

# AMSTAR

& **CPC**

MICRO - INFORMATIQUE  
SUR AMSTRAD

**UNE PLUIE  
DE NOUVEAUTES  
POUR L'ETE :**

- KLAX
- BOMBER
- TARGHAN
- MOBILMAN
- BLOODWYCH
- SATAN
- TURRICAN...

**LA SUITE  
DE MEGASOUND**

**CONCOURS  
US GOLD**

Mensuel n° 47 - Juillet 1990

M 2817 - 47 - 22,00 F



ATARI ST  
AMIGA  
IBM P.C. ET  
COMPATIBLES

L'ARCADE EXPLOSE!!

AMSTRAD CPC  
SPECTRUM  
COMMODORE 64  
SEGA



# FIRE & FORGET™

LE CONVOI DE LA MORT™

# II

Pilote d'un véhicule de combat surpuissant, vous vous lancez à la poursuite des engins terroristes. Engagez le combat et affrontez: MINES, BLINDES, BOMBARDIERS, JUMPERS, MOUCHARDS, SUCKERS... Des ennemis aussi différents dans leurs look, que dans leur attitudes et techniques de combat. Progresser, découvrez leurs points faibles et vos propres TACTIQUES. Ramassez des armes diverses et le carburant nécessaire pour VOLER. Remontez le convoi infernal et détruisez le véhicule de tête avant l'ULTIME EXPLOSION.

Menace NUCLEAIRE... Stop. CONVOI DESTRUCTEUR détecté! Anéantissez TERRORISTES... Stop. Scientifiques en DANGER! ACTION IMMEDIATE... Fin de transmission.



REFLEXES, RAPIDITE, INGENIOSITE ET NERFS D'ACIER SONT VOS QUALITES?!  
OK, PROUVEZ LE, DEVENEZ INVINCIBLE ET DETRUISEZ L'OPPRESSEUR.

ACTION EN 3D HYPER RAPIDE  
15 MUSIQUES GENIALES  
50 ENNEMIS DIFFERENTS  
5 LEADERS DE GROUPE A DETRUIRE  
"BONUS STAGES"  
ARMES MULTIPLES  
COMBATS AU SOL ET AERIENS



UNE  
FABULEUSE  
ADAPTATION  
DU JEU  
D'ARCADE



TITUS: 28 Ter Avenue de Versailles.  
93220 GAGNY. Tel.: (1) 43 32 10 92

# SOMMAIRE

4

CONCOURS US GOLD

22

CALAMITES

57

LES FANZINES

5

ACTUALITE

24

LISTING MOTYF (suite)

59

RESULTATS  
CONCOURS

6

PREVIEWS

43

BANCS D'ESSAIS  
(suite)

60

MEGASOUND (suite)

8

BANCS D'ESSAIS

50

POSTER

72

CAO 3D

12

LISTING 002 (suite)

88

PETITES ANNONCES

90

BULLETIN  
D'ABONNEMENT

96

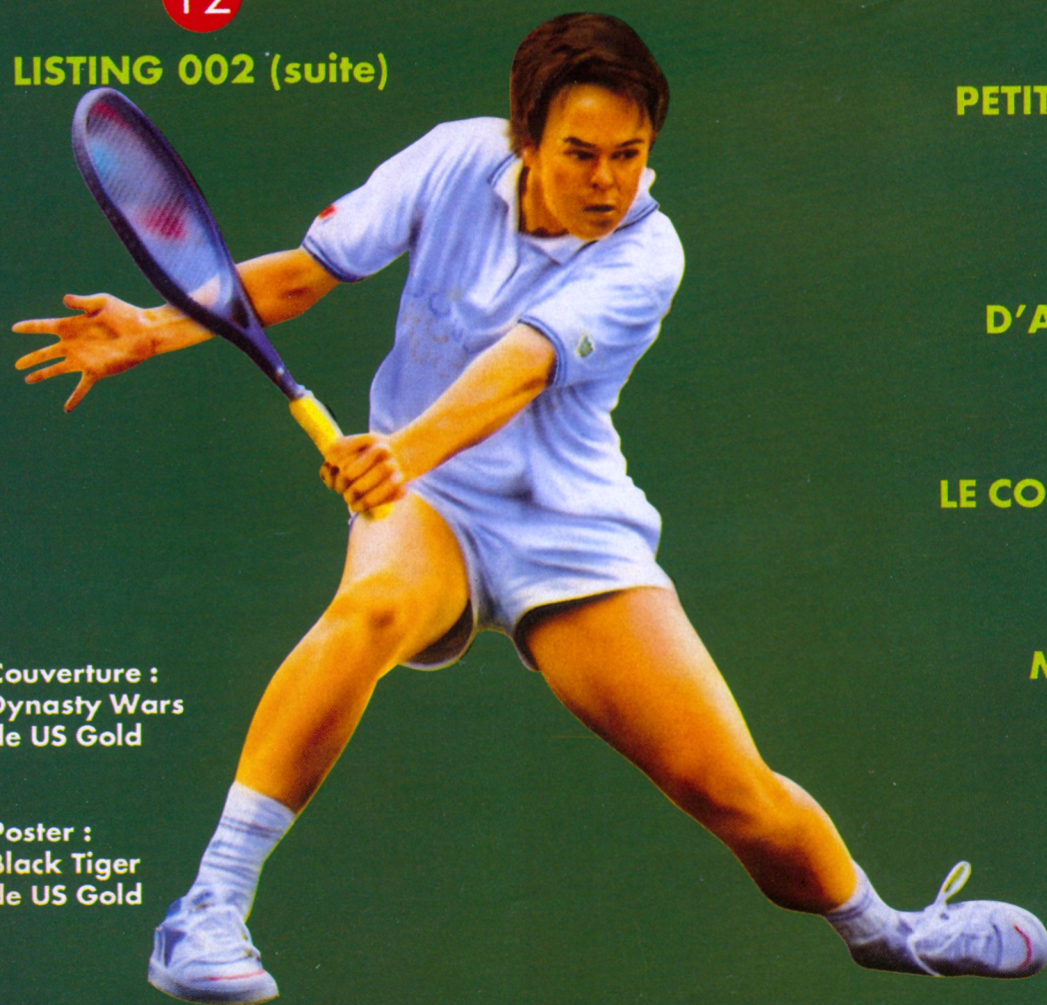
LE COIN DES AFFAIRES

98

MICRO-CLUB

Couverture :  
Dynasty Wars  
de US Gold

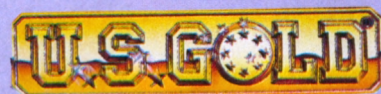
Poster :  
Black Tiger  
de US Gold



N'OUBLIEZ  
PAS !  
AMSTAR  
& CPC SORT  
AUSSI EN AOUT...

# CONCOURS PERMANENT

## DYNASTY WARS



**A** vant, après ou pendant que vous chevauchez votre cheval dans un âpre combat pour sauver la dynastie de Han, prenez quand même le temps de jeter un œil sur ce questionnaire... Vous ne serez pas déçu !

**1** Où se passe l'action de Dynasty Wars ?

- au Japon
- en Chine
- en Corée

**2** Combien de guerriers participent aux combats contre les terribles Seigneurs de la Guerre ?

- 4
- 6
- 2

**3** Parmi les noms suivants, quels sont ceux qui ne correspondent pas aux guerriers de Dynasty Wars ?

- Shang Pei
- Kuan Yu
- Ko Lang
- Ryu Ken
- Shao Yun
- Kuon
- Liu Bei

**Question subsidiaire :** Donnez le nombre de bulletins comportant toutes les bonnes réponses que va recevoir AMSTAR & CPC :

Renvoyez ce questionnaire à : CONCOURS AMSTAR  
Editions SORACOM - BP 88 - 35170 BRUZ  
Aucune photocopie ne sera acceptée.  
Pour le mineur gagnant, l'autorisation des parents sera nécessaire.



**DERNIER DELAI  
LE 15 AOUT 90**

### LISTE DES LOTS :

**1er prix :** 1 lecteur CD portable + 1 tee-shirt + 1 jeu Dynasty Wars

**2ème et 3ème prix :** 1 jeu Dynasty Wars + 1 tee-shirt CAPCOM

**du 4ème au 25ème prix :** 1 poster + 1 jeu Dynasty Wars

Nom : \_\_\_\_\_

Prénom : \_\_\_\_\_

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

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

Ville : \_\_\_\_\_

Signature

Si je gagne, je veux mon lot sur :

- K7
- DK

**ATTENTION**  
 ce mois ci l'actualité est  
 réduite à sa plus simple  
 expression because le  
 nombre de nouveautés en  
 logiciels. Dès le mois  
 prochain ces infos seront  
 développées car **IL Y A**  
**UN NUMERO**  
**D'AMSTAR & CPC en**  
**AOUT.**

**UBI  
 SOFT**



Les simulations automobiles reçoivent un nouveau petit frère de chez Thalamus : il s'agit de *Q8. 3 circuits* pour vous entraîner et casser les mécaniques.

*Flimbo's Quest* nous conte les mésaventures de Flimbo qui doit partir à la recherche de sa chère princesse Pearly. Des mutants, un professeur fou : tous les ingrédients de l'aventure à la sauce System 3.

Chez Domark, *The spy who loved me*, (l'espion qui m'aimait), est un des James Bond avec Roger Moore pour héros On y trouve avec joie la Lotus Esprit sous-marine et surtout de l'action à gogo.

Chez Activision se prépare le match du Siècle. Il ne s'agit pas de sport mais d'une rencontre au sommet : *Aliens contre Prédator*, ça promet !.

Le voyage dans le temps est décidément une mini d'or pour les scénaristes de jeux vidéo : *Time Machine* exploite en effet ce thème. et vous place dans la peau du créateur de la machine.

! Tél : (1) 48.57.65.52

## SFMI

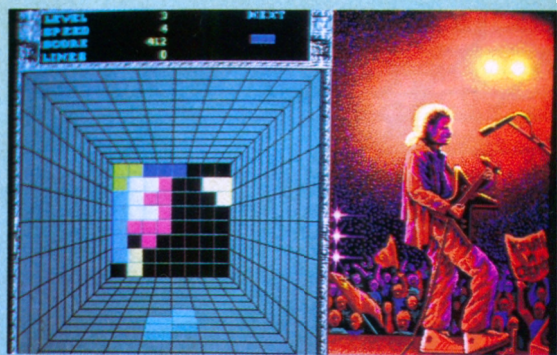
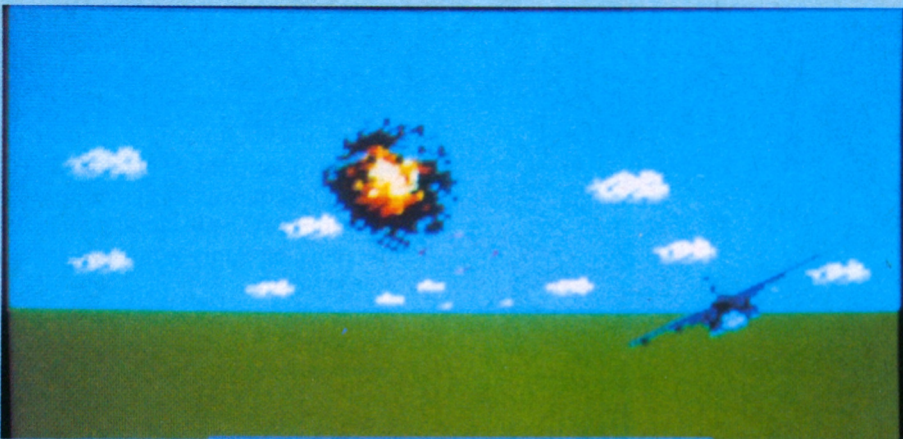
Du côté de Rainbow Arts on vous annonce un jeu de plateformes : *Apprentice*. Dans un univers de monstres délirants et «cartoonesques» vous irez de surprises en surprises. Et une autre compilation regroupant : *Forgotten Worlds*, *Indiana Jones*, *Strider* et *Vigilante* dont le nom cache mal la vocation première : *Les Aventuriers*. Snow ca veut dire neige mais neige cela veut aussi dire drogue. A bord de votre F14 vous irez détruire les installations sud-américaines : c'est dans *Snow Strike* et ça sort bientôt sur CPC.

*Adidas championship football* est un autre jeu de football (non ? , si) avec des tas d'équipes et pas de hooligans.

Une histoire de résistance dans *Midnight Resistance* car le méchant Crimson est de retour et ça va péter pendant les neuf niveaux de ce nouveau jeu d'arcade, c'est moi qui vous le dit.

Pour continuer dans le clan des compilations, le petit Cecco (Rafaelle) nous pond la sienne comprenant ses meilleures productions : *Stormlord*, *Exolon*, *Cybernoid* et *Cybernoid II*. (*Cecco Collection*).

! Tél : (1) 43.35.06.75



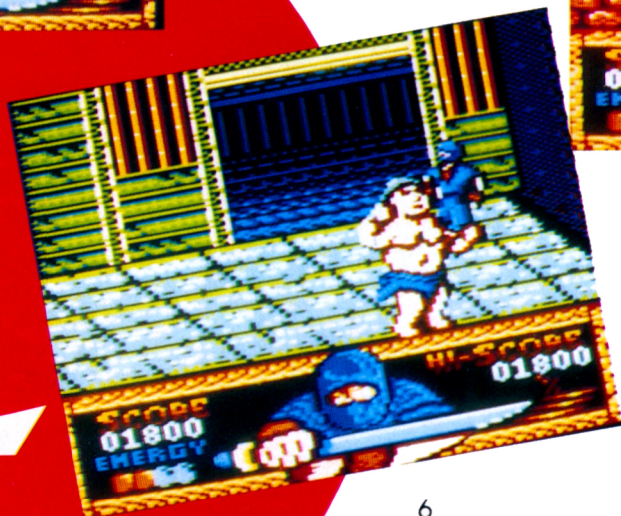
## INFOGRAMES

Le retour de Tetris, le célèbre jeu de stratégie russe, va être applaudi par tous les fans *Welltris* reprend en effet le principe de l'empilage de formes géométriques mais cette fois ci en 3D.

! Tél : 78.03.18.46

En toute dernière minute, nous avons la possibilité de vous présenter une preview de Shadow Warriors, avouez quand même que vous êtes de petits vernis ! Bien que ce logiciel aborde le thème des arts martiaux, il vous propose de devenir un héros des années 90. Ce n'est pas le premier jeu de ce type que vous allez découvrir mais, malgré tout, il réussit quand même à se démarquer par rapport

à ses prédécesseurs avec de petits détails qui ne sont pas inintéressants... Vous incarnez donc un puissant guerrier qui doit prouver qu'il est capable de terminer les 6 niveaux de jeu existants sans rendre l'âme. Pour cela, il va falloir vous entraîner à attraper vite fait, bien fait, les coups avant, les coups arrière, les tourbillons et les coups de pied qui sont parmi les gestes les plus compliqués des arts martiaux. Par ailleurs, vous allez découvrir que vous êtes capable de vous accrocher à un réverbère et de vous balancer avant d'effectuer un magnifique saut... De même, vous pouvez abattre vos ennemis après les avoir mis KO 3 fois de suite mais si, en plus, vous les précipitez contre une cabine téléphonique, non seulement celle-ci éclate mais elle laisse apparaître un bonus !... Enfin, lorsque vous pensez avoir terminé un niveau, il faut encore passer par l'épreuve du gardien qui empêche à chaque fois le passage au niveau suivant. Pour l'instant, nous avons pu progresser dans le



足

premier niveau du jeu. Si parfois, les graphismes semblent un peu fouillis, l'action semble prometteuse. Par contre, il faudra que disparaisse le blocage du joueur entre deux ennemis pour obtenir une bonne jouabilité.

Édité par : OCEAN  
Prix indicatif : K7, 99 F - DK, 149 F

## PREVIEW



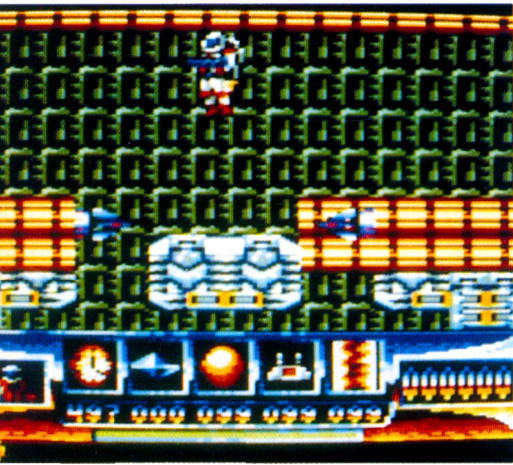
Arcade

► Les légendes existent en général pour faire peur ; mais lorsqu'elles commencent à se mélanger avec la réalité, cela devient véritablement effrayant !... C'est précisément ce qui se passe avec Tur-

rican où il est question de faire peur ; mais lorsqu'elles commencent à se mélanger avec la réalité, cela devient véritablement effrayant !... C'est précisément ce qui se passe avec Tur-

nante puisque vous en avez neuf différentes.

Enfin, l'animation semble, elle aussi, particulièrement réussie et il nous tarde



Tenez, puisque vous passez par là, pas besoin d'aller chercher plus loin, vous allez faire tout à fait l'affaire !

D'autant plus que vous ne serez pas totalement seul car un équipement et un armement à la pointe de la technologie vont vous accompagner dans cette difficile mission.

Turrigan apparaît comme un jeu d'arcade possédant des graphismes particulièrement soignés, colorés et diversifiés. Par ailleurs, la panoplie d'armes qui sont à votre disposition est assez impression-



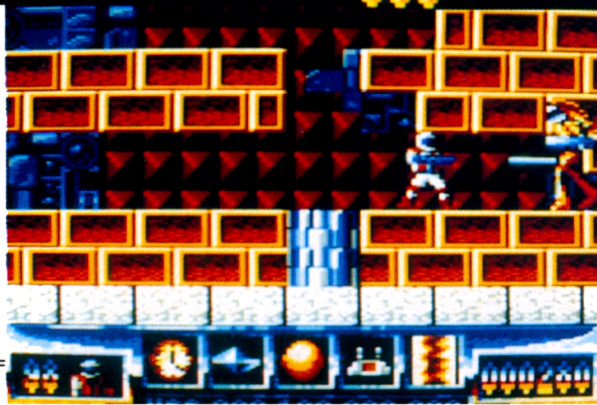
rican où il est question d'un horrible monstre à trois têtes, Morgul, qui faisait régner une ambiance de cauchemar chez le genre humain.

Tout le monde pensait que Morgul était mort, seulement, il revient dans l'esprit de chacun et semble plus vrai que jamais...



à la rédaction de vous présenter un banc d'essai complet de Turrigan qui, sans nul doute, obtiendra une excellente critique.

Édité par : RAINBOW ARTS  
Prix indicatif : K7, 99 F  
DK, 149 F



# KLAX



Arcade

Voici un jeu qui, s'il n'a l'air de rien au premier abord au niveau du concept, a la certitude de réussir à vous accrocher durant des heures devant votre écran. Tous les fans de Tetris ont déjà compris ce dont je parle.

En fait, Klax fait penser à Tetris mais, au fond, n'a rien à voir avec Tetris... C'est pire !

Le principe est le suivant : des pavés de différentes couleurs descendent et vous devez les rattraper sur une barre et, ensuite, placer ces pavés dans l'une des 5 positions s'offrant à vous. Il faut savoir que vous n'êtes pas obligé de faire tomber tout de suite le pavé car vous pouvez en empiler jusqu'à 5 l'un sur l'autre sachant que le premier à tomber sera le dernier reçu. Bon, vous rattrapez des pavés, c'est bien, mais vous en faites quoi ?

Le premier but est de réussir à faire un ou des KLAX. Qu'est-ce qu'un Klax ? Un Klax est composé de 3 pavés de même couleur qui sont empilés à l'horizontale, à la verticale ou en diagonale. Chaque fois que vous parvenez à créer ce phénomène, non seulement vous gagnez des points mais, en plus, les pavés en question disparaissent.

Mais ce n'est pas tout ! Comme il est possible de rater certains pavés (personne n'est parfait !), vous déterminez au départ le nombre d'erreurs que vous pouvez faire. Ce seront 3 erreurs en partant au premier niveau ou 4 en démarrant au onzième ou 5 en démarrant au seizième.

Vous avez également une autre possibilité que je ne vous conseille pas trop d'utiliser à moins que vous ne soyez un parfait jongleur : il s'agit de renvoyer un instant « en l'air » le pavé que vous

venez d'attraper. Cela vous permet peut-être d'en prendre un autre qui vous intéresse plus mais il ne faut pas oublier qu'il va retomber et cela même très vite !

Enfin, vous savez déjà qu'il faut que vous fassiez des Klax si vous ne voulez pas que votre tableau se remplisse et que vous soyez ainsi « Game Over ».

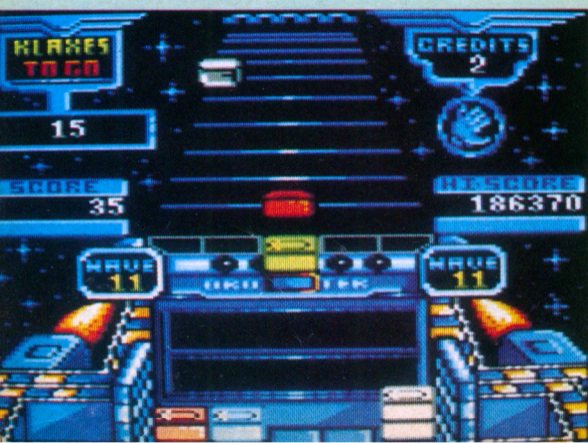
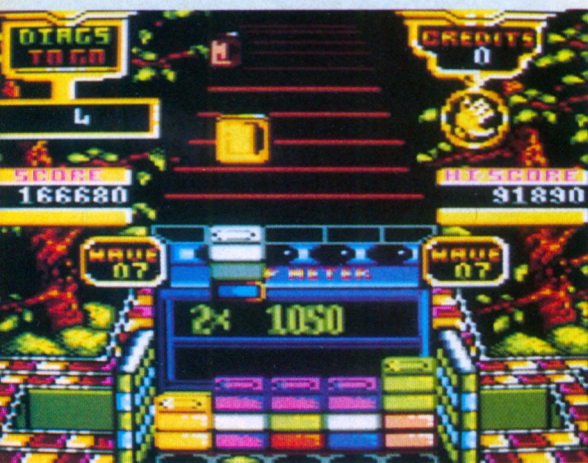
Pour que les choses ne deviennent pas monotones, même s'il n'y a pas grand risque que cela arrive lorsque la vitesse des pavés s'accélère, vous avez un contrat à remplir à chaque niveau.



Par exemple, après avoir fait 3 Klax au premier niveau et 5 au second, vous devrez obligatoirement faire 3 diagonales puis un total de 10 000 points avant de devoir rattraper 40 pavés à suivre...

Bien entendu, plus vous progressez et plus les contrats sont difficiles... A tel point d'ailleurs, que vous finirez bien par vous arracher les cheveux ou par pousser un grand cri rien que parce que cela soulage.

Édité par : DOMARK  
Prix indicatif : K7, 99 F  
DK, 149 F





### Notre avis :

Si vous avez craqué pour Tetris et que vous appréciez tout particulièrement ce genre de jeu, je ne vois pas pourquoi vous êtes encore en train de lire ces lignes !

Vous devriez déjà l'avoir acheté...

Klax est vraiment très prenant et, de plus, ce qui ne gâte rien, sa réalisation est de très bonne qualité.

**NOTE** 16/20



## TOP 15 AMSTRAD 464-6128

N° DE CE MOIS	TITRE	MOIS DERNIER
1	SHADOW WARRIORS Ocean	NEW
2	ITALY 90 US Gold	2
3	LES AVENTURIERS US Gold (Compilation)	NEW
4	RAINBOW ISLANDS Ocean	4
5	IMPOSSAMOLE Gremlin	6
6	LES COFFRETS MICROCLUB SFMI	NEW
7	E-MOTION US Gold	3
8	CRACKDOWN US Gold	1
9	OCEAN BEACH VOLLEY Ocean	7
10	CHASE HQ US Gold	8
11	BLOODWYCH Mirrorsoft	NEW
12	BLACK TIGER US Gold	5
13	TURRICAN Rainbow Arts	NEW
14	LES 100 % A D'OR Ocean	13
15	LES BARBARES Ocean	12

### NOUVEAUTES A SURVEILLER

1	ADIDAS CHAMPION CHIP SOCCER Ocean
2	LES JUSTICIERS N°2 Ocean (Compilation)
3	DYNASTY WARS US Gold
4	SECRET AGENT Ocean
5	INTERNATIONAL 3D TENNIS Palace

Vente par correspondance

93.42.57.12

Depuis PARIS 16.93.42.57.12  
MINITEL : 3615 MICROMANIA

MICROMANIA A PARIS

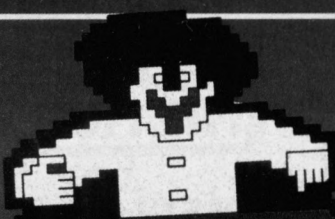
**FORUM DES HALLES**

5, rue Pirouette et 4, Passage de la Réale  
Niveau - 2 — Métro et RER Les Halles  
Tél. 45.08.15.78

**NOUVEAU  
CHAMPS ELYSEES**

GALERIE DES CHAMPS  
(Galerie Basse)

84, Av. des Champs Elysées  
Métro Georges V - RER Charles de Gaulle-Etoile  
Tél. 42.56.04.13



# MICROMANIA

## LES NOUVEAUTES SONT D'ABORD CHEZ MICROMANIA

BP3 . 06740 CHATEAUNEUF . TÉL 93.42.57.12  
OUVERT DU LUNDI AU SAMEDI DE 8 H A 20 HEURES

### DES COMPILATIONS GEANTES

**LES JUSTICIERS**  
**NOUVEAU N°2**  
**149/199 F**  
+ GHOSTBUSTERS 2  
+ CABAL  
+ OPER. THUNDERBOLT

**LES AVENTURIERS**  
**149/199 F**  
+ INDIANA JONES ACTION  
+ THE STRIDER  
+ VIGILANTE  
+ FORGOTTEN WORLDS  
**NOUVEAU**

**HEROES**  
**149/199 F**  
+ BARBARIAN 2  
+ STARWARS  
+ PERMIS DE TUER  
+ RUNNING MAN

**WORLD CUP 90**  
**159 / 199 F**  
+ KICK OFF  
+ TRACK SUIT MANAGER  
+ GARY LINEKER  
HOT SHOT  
**NOUVEAU**

**12 JEUX FANTASTIQUES**  
**149 / 199 F**  
+ STORMLORD (arcade)  
+ SUPER SCRAMBLE (moto)  
+ SKATE CRAZY (sim. skate)  
+ NIGHT RAIDER (sim. vol)  
+ ARTURA (avent./action)  
+ DARK FUSION (arcade)  
+ GARY LINEKER HOT SHOT (foot)  
+ ARCADE FOOT BALL (foot)  
+ TECHNOCOP (arcade)  
+ MOTOR MASSACRE (arcade)  
+ MARAUDER (shoot'em up)  
+ H.A.T.E. (shoot'em up)

**LA COLLECTION**  
**175 / 245 F**  
+ ARKANOID (Casse-brique)  
+ BATMAN (jeu d'action)  
+ RAMBO (combat guerrier)  
+ GREEN BERET (combattant)  
+ CRAZY CARS (simulation auto)  
+ MATCH DAY (sim. de football)  
+ MATCH POINT (sim. de tennis)  
+ KONAMIS GOLF sim. de golf  
+ CAULDRON (arcade action)  
+ THE GREAT ESCAPE (action)  
+ YIE AR KUNG FU (karaté)  
+ MAG MAX (arcade espace)  
+ TOP GUN (sim. de vol)  
+ GALVAN (jeu d'arcade)  
+ SORCERY (jeu d'aventure)

**LES BARBARES**  
**149 / 199 F**  
+ BARBARIAN 2  
+ RENEGADE 3  
+ DOUBLE DETENTE  
+ GUERRILLA WAR

**DOUBLE ACTION**  
**149 / 199 F**  
+ DOUBLE DRAGON  
+ WEC LE MANS  
+ REAL GHOSBUSTERS  
+ DALEY THOMPSON OLYM.

**LES 100 % A D'OR**  
**149 / 199 F**  
**Les 4 meilleurs scores de Amstrad 100 %**  
+ OPERATION WOLF  
+ AFTERBURNER  
+ R TYPE - + TITAN  
+ 1 autocollant inédit  
+ 1 super poster de Miss X

**LES FANATIQUES**  
**ND / 249 F**  
+ FIRE AND FORGET  
+ L'ARCHE DU  
CAPITAINE BLOOD  
+ SUPER SKI  
+ TITAN  
+ GRAND PRIX 500  
+ CRAFTON ET XUNK

**SUPER PROMOTION**  
**MANETTES ET CABLES**  
Manette US GOLD 109 F  
(plus une montre digitale GRATUITE)  
Manette NAVIGATOR 149 F  
Megablaster à Microswitches 79 F  
PRO 5000 129 F  
CHEETAH MACH1 129 F  
CHEETAH 125+ 85 F  
QUICKJOY JUNIOR 59 F  
QUICKJOY JUNIOR STICK 69 F  
QUICKJOY 2 PILOT 79 F  
QUICKJOY VI JET FIGHTER 149 F  
QUICKJOY V SUPERBOARD 199 F  
QUICKJOY INFRA ROUGE 399 F  
QUICKJOY M5 PC COMP. 199 F  
CORDON pour branchement de deux manettes 49 F  
Câble Magnéto AMST. 49 F  
Câble d'extension pour Joystick 49 F  
Câble de TELECHARGEMENT 49 F  
**HOUSSE DE PROTECTION**  
Housse CPC 464 COUL. 89 F  
Housse CPC 464 MONO 89 F  
Housse CPC 6128 COUL. 89 F  
Housse CPC 6128 MONO 89 F  
**DISQUETTES VIERGES**  
4 Cassettes vierges 29 F  
4 Disquettes vierges 99 F  
10 Disquettes vierges 195 F

**LA MANETTE QUICKJOY 3 SUPERCHARGER**  
**99 F**

**LA MANETTE SPEED KING**  
**99 F**

**OFFRE SPECIALE**  
CABAL 59/99 F  
OPERATION THUNDERBOLT 59/99 F  
LES INCORRUPTIBLES 59/99 F  
THE STRIDER ND/99 F  
FORGOTTEN WORLDS 59/99 F

**COMPILATIONS**  
LES BEST DE US GOLD 99/149 F  
EPIX ACTION ND/99 F  
LA COMPIL'OCEAN 59/99 F  
HEAT WAVE 59/99 F  
JOYSTICK THUNDER 59/99 F

**OFFRE SPECIALE**  
**99/149 F**  
+ OPERATION THUNDERBOLT  
LES INCORRUPTIBLES

**COMPILATIONS**

<b>LES VAINQUEURS</b> 149/199F	<b>12 JEUX EXCEPTIONNELS</b> 129/149F
+Forgotten Worlds	+Cybernoïd
+Thunderblade	+Deflektor
+Tiger Road	+Mask +Blood Brothers
+Last Duel	+Nebulus +Hercules
+Blasteroids	+Northstar +Exolon
<b>LES MAITRES NINJAS</b> 129/179F	+Les Maîtres de l'Univers
+Double Dragon	+Venom Strikes Back
+ Last Ninja 2	+Marauder + Ranarama
<b>EPYX 21 CHALLENGE</b>	<b>OCEAN DYNAMITE</b> 149/199F
<b>OLYMPIQUE</b> 149/199F	+Platoon
110 mètres Haies, lancer du marteau, saut à la perche, barres asymétriques, cyclisme sur piste, plongeon, tir à l'arc, anneaux, plongeon de haut vol...	+Predator+Karnov
<b>LES JUSTICIERS</b> 145/195F	+Crazy Cars+Combat School
LES 3 MEILLEURS JEUX DE COMBAT DE CHEZ OCEAN!	+Gryzor+Salamander+Driller
+Dragon Ninja	+Rolling Thunder
+Robocop	<b>GAME SET MATCH 2</b> 149/199F
+Rambo 3	+Match Day 2
	+Basket Master
	+Super Hang On
	+Champion Chip Sprint
	+Track and Field
	+Cricket+Snooker+Golf



# 002



Valable pour CPC  
464 - 664 - 6128

La mission de l'agent 002 continue  
dans les couloirs de l'ambassade.



Frédéric SPADA

**A** condition bien sûr de taper la suite : les listings A4DATA (utilisez DATALOAD du n° 45, c'est plus facile) et A5DATA. Le mois prochain vous aurez la suite du programme c'est-à-dire les listings A6DATA et LOD.BAS. Les explications seront fournies pour charger et assembler tous ces listings.



## A4 DATA

```
10 A=&C000:F=&DC00:L=100:WHILE A<=F:FOR A=A TO A+15:READ C$:K=
VAL("&"+C$):S=S+K+65536*(S+K>32767):IF A<=F THEN POKE A,K
20 NEXT:READ D$:T=VAL("&"+D$):IF T<>S THEN PRINT CHR$(7);"Erreur
ligne";L:END ELSE L=L+5:WEND
30 SAVE "a4",b,&C000,&1C00
100 DATA FE,4D,06,FC,29,7C,3C,7C,4D,06,FC,FD,4D,18,00,FE,0759
105 DATA 4D,06,FC,29,3C,3C,4D,07,FC,FD,4D,18,00,FE,4D,06,0D4C
110 DATA FC,29,3C,7C,4D,07,FC,FD,4D,18,00,FE,4D,06,FC,7D,14A5
115 DATA C0,C0,C0,4D,06,FC,FD,4D,18,00,FE,4D,06,FC,7D,C0,1D20
120 DATA C0,C0,4D,06,FC,FD,4D,18,00,FE,4D,06,FC,29,3C,3C,243F
125 DATA 4D,07,FC,FD,4D,18,00,FE,4D,06,FC,29,7C,3C,7C,4D,2AE8
130 DATA 06,FC,FD,4D,18,00,FE,4D,06,FC,29,7C,BC,3C,4D,06,3189
135 DATA FC,FD,4D,18,00,FE,4D,10,FC,FD,4D,18,00,FF,FE,FD,3A9A
140 DATA 4D,0C,FF,FE,FD,FF,4D,19,00,55,AA,4D,0C,00,55,AA,41A9
145 DATA 4D,1A,00,55,AA,4D,0C,00,55,AA,4D,37,00,4D,96,00,45CE
150 DATA AA,4D,27,00,FF,4D,04,00,55,02,4D,26,00,55,00,AA,4A05
155 DATA 00,00,00,55,02,4D,26,00,FF,AA,55,00,00,00,EF,02,4DBE
160 DATA 4D,26,00,5F,0A,55,00,00,00,EF,02,4D,05,00,55,4D,50D4
165 DATA 04,FF,AA,4D,1B,00,1E,0A,55,00,00,55,45,02,4D,05,5454
170 DATA 00,4D,06,FF,4D,16,00,55,4D,0A,FF,45,02,4D,06,00,584E
175 DATA 4D,04,3C,4D,0F,00,4D,04,FF,4D,04,00,01,03,CF,8B,5C36
180 DATA 03,CF,8B,03,CF,8B,03,45,02,4D,19,00,FF,3C,3C,3C,6153
185 DATA AA,00,00,00,01,03,CF,8B,03,CF,8B,03,CF,8B,03,45,665D
190 DATA 02,4D,19,00,BE,BE,3C,3C,7D,00,00,00,01,03,CF,8B,6A9A
```

```
195 DATA 03,CF,8B,03,CF,8B,03,45,02,4D,05,00,4D,06,FF,4D,6F89
200 DATA 0E,00,BE,7D,3C,3C,3C,AA,00,00,01,03,CF,8B,03,CF,7460
205 DATA 8B,03,CF,8B,03,45,02,4D,05,00,AF,4D,04,0F,5F,4D,789F
210 DATA 0E,00,AF,3C,BE,3C,3C,7D,00,00,01,03,CF,8B,03,CF,7D7B
215 DATA 8B,03,CF,8B,03,45,02,4D,05,00,AF,0F,0F,0F,2D,5F,8167
220 DATA 4D,0E,00,AF,1E,FF,3C,3C,3C,AA,00,01,03,CF,8B,03,864D
225 DATA CF,8B,03,CF,8B,03,45,02,4D,05,00,AF,0F,0F,1E,0F,8A9A
230 DATA 5F,4D,0E,00,AF,1E,BE,BE,3C,3C,7D,00,01,03,CF,8B,8FF0
235 DATA 03,CF,8B,03,CF,8B,03,45,02,4D,05,00,AF,0F,0F,2D,9440
240 DATA 0F,5F,4D,0E,00,AF,1E,BE,7D,3C,3C,3C,AA,01,03,CF,9942
245 DATA 8B,03,CF,8B,03,CF,8B,03,45,02,4D,05,00,AF,0F,1E,9DFF
250 DATA 0F,1E,5F,4D,0E,00,AF,1E,AF,3C,4D,04,FF,01,03,CF,A2C1
255 DATA 8B,03,CF,8B,03,CF,8B,03,45,02,4D,05,00,AF,0F,2D,A78D
260 DATA 0F,2D,5F,4D,0E,00,AF,1E,AF,1E,BE,3C,3C,7D,01,03,ABD4
265 DATA CF,8B,03,CF,8B,03,CF,8B,03,45,02,4D,05,00,AF,1E,B151
270 DATA 0F,1E,0F,5F,4D,0E,00,AF,1E,AF,1E,BE,3C,3C,7D,01,B595
275 DATA 03,CF,8B,03,CF,8B,03,CF,8B,03,45,02,4D,05,00,AF,BAF7
280 DATA 2D,0F,2D,0F,5F,4D,0E,00,AF,1E,AF,1E,BE,3C,3C,7D,BF76
285 DATA 01,03,CF,8B,03,CF,8B,03,CF,8B,03,45,02,4D,05,00,C42A
290 DATA AF,4D,04,0F,5F,4D,0E,00,AF,1E,AF,1E,BE,3C,3C,7D,C940
295 DATA 01,03,CF,8B,03,CF,8B,03,CF,8B,03,45,02,8A,0A,00,CE36
300 DATA 00,00,4D,06,FF,4D,0E,00,AF,1E,AF,1E,BE,3C,3C,7D,D330
305 DATA 01,03,CF,8B,03,CF,8B,03,CF,8B,03,45,02,9E,0A,4D,D887
310 DATA 04,00,55,00,00,55,4D,06,00,8A,14,0A,4D,06,00,AF,DB32
315 DATA 1E,AF,1E,BE,3C,3C,7D,01,03,CF,8B,03,CF,8B,03,CF,E15D
320 DATA 8B,03,45,02,9E,0A,4D,04,00,CF,00,00,CF,4D,04,00,E51A
325 DATA 55,00,CF,3C,0F,00,AA,4D,04,00,AF,1E,AF,1E,BE,3C,EA18
```

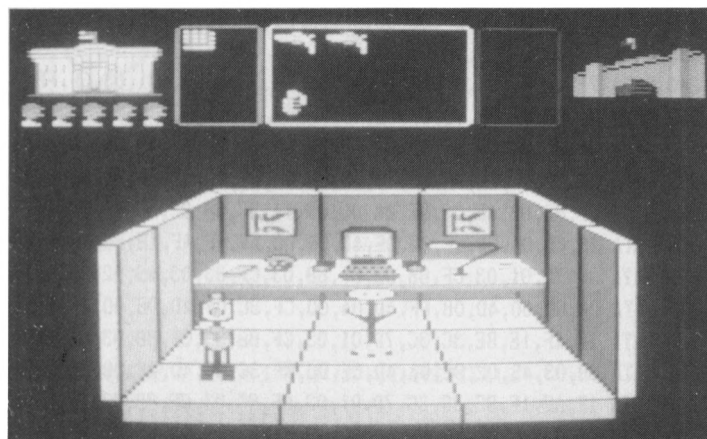


330 DATA 3C, 7D, 01, 03, CF, 8B, 03, CF, 8B, 03, CF, 8B, 03, 45, 57, 9E, F026  
335 DATA 5F, 4D, 04, 00, CF, 00, 00, CF, 4D, 04, 00, 55, FF, CF, 3C, OF, F533  
340 DATA FF, AA, 4D, 04, 00, AF, 1E, AF, 1E, BE, 3C, 3C, 7D, 01, 03, CF, FB4D  
345 DATA 8B, 03, CF, 8B, 03, CF, 8B, 03, 45, 57, 9E, 5F, 00, 00, 00, 3C, 006A  
350 DATA CF, 3C, 3C, CF, 3C, 4D, 04, 00, FF, CF, 3C, OF, FF, 4D, 05, 00, 0677  
355 DATA AF, 1E, AF, 1E, BE, 3C, 3C, 7D, 01, 03, CF, 8B, 03, CF, 8B, 03, 0C82  
360 DATA CF, 8B, 03, 45, 02, 9E, 0A, 00, 00, 14, 3C, CF, 3C, 3C, CF, 3C, 1170  
365 DATA 2B, 4D, 04, 00, CF, 3C, OF, 4D, 06, 00, AF, 1E, AF, 1E, BE, 3C, 15EA  
370 DATA 3C, 7D, 01, 03, CF, 8B, 03, CF, 8B, 03, CF, 8B, 03, 45, 02, 9E, 1BA3  
375 DATA 0A, 00, 00, 4D, 08, FF, 4D, 04, 00, CF, 3C, OF, 4D, 06, 00, AF, 1F6E  
380 DATA 1E, AF, 1E, BE, 3C, 3C, 7D, 01, 03, CF, 8B, 03, CF, 8B, 03, CF, 2599  
385 DATA 8B, 03, 45, 02, 9E, 0A, 4D, 0E, 00, CF, 3C, OF, 4D, 06, 00, AF, 298D  
390 DATA 1E, AF, 1E, BE, 3C, 3C, 7D, 01, 03, CF, 8B, 03, CF, 8B, 03, CF, 2FB8  
395 DATA 8B, 03, 45, 02, 9E, 0A, 4D, 06, 00, AA, 4D, 07, 00, CF, 3C, OF, 33A0  
400 DATA 4D, 06, 00, AF, 1E, AF, 1E, BE, 3C, 3C, 7D, 01, 03, CF, 8B, 03, 38A1  
405 DATA CF, 8B, 03, CF, 8B, 03, 45, 02, 9E, 0A, 4D, 05, 00, 55, 55, 4D, 3D93  
410 DATA 07, 00, CF, 3C, OF, 4D, 06, 00, AF, 1E, AF, 1E, BE, 3C, 3C, 7D, 4254  
415 DATA 01, 03, CF, 8B, 03, CF, 8B, 03, CF, 8B, 03, 45, 02, 9E, 0A, 4D, 47AB  
420 DATA 04, 00, 04, 55, 55, 4D, 07, 00, CF, 3C, OF, 4D, 06, 00, AF, 1E, 4AEB  
425 DATA AF, 1E, BE, 3C, 3C, 7D, 01, 03, CF, 8B, 03, CF, 8B, 03, CF, 8B, 5183  
430 DATA 03, 45, 02, 9E, 0A, 4D, 04, 00, 55, 45, 55, 4D, 07, 00, CF, 3C, 5514  
435 DATA 0F, 4D, 06, 00, AF, 1E, AF, 1E, BE, 3C, 3C, 7D, 01, 03, CF, 8B, 5A21  
440 DATA 03, CF, 8B, 03, CF, 8B, 03, 45, 02, 9E, 0A, 4D, 04, 00, 55, 45, 5EB8  
445 DATA 55, 4D, 07, 00, CF, 3C, OF, 4D, 06, 00, AF, 1E, AF, 1E, BE, 3C, 6362  
450 DATA 3C, 7D, 01, 03, CF, 8B, 03, CF, 8B, 03, CF, 8B, 03, 45, 02, 9E, 691B  
455 DATA 0A, 4D, 04, 00, 3C, 6D, 3C, 28, 4D, 06, 00, CF, 3C, OF, 4D, 06, 6C43  
460 DATA 00, AF, 1E, AF, 1E, BE, 3C, 3C, 7D, 01, 03, CF, 8B, 03, CF, 8B, 724B  
465 DATA 03, CF, 8B, 03, 45, 02, 9E, 0A, 00, 00, 00, 14, 0F, 4F, OF, 1E, 7539  
470 DATA 4D, 06, 00, CF, 3C, OF, 4D, 06, 00, AF, 1E, AF, 1E, BE, 3C, 3C, 79C9  
475 DATA 7D, 01, 03, CF, 8B, 03, CF, 8B, 03, CF, 8B, 03, 45, 02, 8A, 0A, 7F3C  
480 DATA 00, 00, 00, 2D, OF, 4F, OF, OF, 28, 4D, 05, 00, CF, 3C, OF, 4D, 81C6  
485 DATA 06, 00, AF, 1E, AF, 1E, BE, 3C, 3C, 7D, 01, 03, CF, 8B, 03, CF, 8749  
490 DATA 8B, 03, CF, 8B, 03, 45, 02, 00, 0A, 00, 00, 00, 2D, OF, 6D, 2D, 8A5B  
495 DATA 0F, 28, 4D, 05, 00, CF, 14, 05, 4D, 06, 00, AF, 1E, AF, 1E, BE, 8E77  
500 DATA 3C, 3C, 7D, 01, 03, CF, 8B, 03, CF, 8B, 03, CF, 8B, 03, 45, 02, 93CE  
505 DATA 4D, 04, 00, 14, OF, OF, 1E, OF, OF, 1E, 4D, 05, 00, CF, 00, 05, 95D1  
510 DATA 4D, 06, 00, AF, 1E, AF, 1E, BE, 3C, 3C, 7D, 01, 03, CF, 8B, 03, 9AD2  
515 DATA CF, 8B, 03, CF, 8B, 03, 45, 02, 4D, 04, 00, 14, 2D, 4D, 04, OF, 9EC5  
520 DATA 3C, 4D, 05, 00, CF, 4D, 08, 00, AF, 1E, AF, 1E, BE, 3C, 3C, 7D, A3C4  
525 DATA 01, 03, CF, 8B, 03, CF, 8B, 03, CF, 8B, 03, 45, 02, 4D, 05, 00, A87B  
530 DATA 4D, 06, 3C, 4D, 05, 00, 8A, 4D, 08, 00, AF, 1E, AF, 1E, BE, 3C, ACCC  
535 DATA 3C, 7D, 01, 03, CF, 8B, 03, CF, 8B, 03, CF, 8B, 03, 45, 02, 4D, B234  
540 DATA 05, 00, 4D, 05, 3C, 28, 4D, 0E, 00, AF, 1E, AF, 1E, BE, 3C, 3C, B61A  
545 DATA 7D, 01, 03, CF, 8B, 03, CF, 8B, 03, CF, 8B, 03, 45, 02, 4D, 06, BB4C  
550 DATA 00, 3C, 3C, 3C, 28, 4D, OF, 00, AF, BE, AF, 1E, BE, 3C, 3C, 7D, C071  
555 DATA 01, 03, CF, 8B, 03, CF, 8B, 03, CF, 8B, 03, 45, 02, 4D, 07, 00, C527  
560 DATA 3C, 28, 4D, 10, 00, AF, 5F, AF, 1E, BE, 3C, 3C, 7D, 01, 03, CF, CA49  
565 DATA 8B, 03, CF, 8B, 03, CF, 8B, 03, 45, 02, 4D, 07, 00, 1E, 0A, 4D, CEA1  
570 DATA 10, 00, AF, 1E, AF, 1E, BE, 3C, 3C, 7D, 01, 03, CF, 8B, 03, CF, D42E  
575 DATA 8B, 03, CF, 8B, 03, 45, 02, 4D, 07, 00, 1E, 0A, 4D, 10, 00, AF, D7E8  
580 DATA 1E, AF, 1E, BE, 3C, 3C, 7D, 01, 03, CF, 8B, 03, CF, 8B, 03, CF, DE13  
585 DATA 8B, 03, 45, 02, 4D, 06, 00, 2B, 1E, 0A, 14, 4D, OF, 00, AF, 1E, E0C8  
590 DATA FF, 1E, BE, 3C, 3C, 7D, 01, 03, CF, 8B, 03, CF, 8B, 03, CF, 8B, E7B0  
595 DATA 03, 45, 16, 3C, 3C, CF, AF, 5F, 3C, 3C, 1E, 1E, 4D, 10, 3C, AF, EBCC  
600 DATA 1E, AF, BE, BE, 3C, 3C, 7D, 01, 03, CF, 8B, 03, CF, 8B, 03, CF, F297  
605 DATA 8B, 03, 45, 02, 00, 00, 00, FF, FF, 00, 28, 1E, 0A, 14, 4D, OF, F62A  
610 DATA 00, AF, 1E, AF, 1E, BE, 3C, 3C, 7D, 01, 03, CF, 8B, 03, CF, 8B, FC32  
615 DATA 03, CF, 8B, 03, 45, 02, 00, 00, 00, BE, 7D, 00, 00, 1E, 0A, 4D, FF89  
620 DATA 10, 00, AF, 1E, AF, 1E, BE, 3C, 3C, 7D, 01, 03, CF, 8B, 03, CF, 0516  
625 DATA 8B, 03, CF, 8B, 03, 45, 02, 00, 00, 00, BE, 7D, 00, 00, 1E, 0A, 08AB

630 DATA 4D, 10, 00, AF, 1E, AF, 1E, BE, 3C, 3C, 7D, 01, 03, CF, 8B, 03, 0DB6  
635 DATA CF, 8B, 03, CF, 8B, 03, 6D, 02, 00, 00, 00, BE, 7D, 00, 00, 1E, 1238  
640 DATA 0A, 4D, 10, 00, AF, 1E, AF, 1E, BE, 3C, 3C, 7D, 01, 03, CF, 8B, 174A  
645 DATA 03, CF, 8B, 03, CF, 8B, 03, 6D, 02, 00, 00, 00, BE, 7D, 00, 00, 1BB1  
650 DATA 1E, 0A, 4D, 10, 00, AF, 1E, AF, 1E, BE, 3C, 3C, 7D, 01, 03, CF, 2056  
655 DATA 8B, 03, CF, 8B, 03, CF, 8B, 03, 6D, 28, 00, 00, 00, BE, 7D, 00, 256E  
660 DATA 00, 1E, 0A, 4D, 10, 00, AF, 1E, AF, 1E, BE, 3C, 3C, 7D, 01, 03, 2944  
665 DATA CF, 8B, 03, CF, 8B, 03, CF, 8B, 03, 6D, 28, 00, 00, 00, BE, 7D, 2F2B  
670 DATA 00, 55, 1E, 5F, 4D, 10, 00, AF, 1E, AF, 1E, BE, 3C, 3C, 7D, 01, 33A8  
675 DATA 03, CF, 8B, 03, CF, 8B, 03, CF, 8B, 03, 6D, 28, 00, 00, 00, BE, 3915  
680 DATA 7D, 00, BE, 1E, 1E, AA, 4D, OF, 00, AF, 1E, AF, 1E, BE, 3C, 3C, 3E62  
685 DATA 7D, 01, 03, CF, 8B, 03, CF, 8B, 03, CF, 8B, 03, 3C, 4D, 04, 00, 4387  
690 DATA 55, AA, 55, 3C, 2D, 3C, 7D, 4D, OF, 00, AF, 1E, AF, 1E, BE, 3C, 48ED  
695 DATA 3C, 7D, 01, 03, CF, 8B, 03, CF, 8B, 03, CF, 8B, 03, 3C, 4D, 06, 4E50  
700 DATA 00, 55, 3C, 3C, 3C, 7D, 4D, OF, 00, AF, 1E, AF, 1E, BE, 3C, 3C, 5302  
705 DATA 7D, 01, 03, CF, 8B, 03, CF, 8B, 03, CF, 8B, 03, 3C, 4D, 07, 00, 582A  
710 DATA FF, 3C, 7D, AA, 4D, OF, 00, AF, 1E, AF, 1E, BE, 3C, 3C, 7D, 14, 5E49  
715 DATA 3C, CF, 9E, 3C, CF, 9E, 3C, CF, 9E, 3C, 28, 4D, 08, 00, FF, AA, 65A6  
720 DATA 4D, 10, 00, AF, 1E, AF, 1E, BE, 3C, 3C, 7D, 14, 4D, 0A, 3C, 28, 6A1F  
725 DATA 4D, 1A, 00, AF, 1E, AF, 1E, BE, 3C, 3C, 7D, 14, 4D, 0A, 3C, 28, 6EA2  
730 DATA 4D, 06, 00, 01, 4D, 04, 03, 4D, OF, 00, AF, 1E, AF, 1E, BE, 3C, 723A  
735 DATA 3C, 7D, 14, 4D, 0A, 3C, 4D, 07, 00, 16, 4D, 04, 3C, 02, 4D, 0E, 74EE  
740 DATA 00, AF, 1E, AF, 1E, BE, 3C, 3C, 7D, 14, 4D, 0A, 3C, 4D, 06, 00, 7935  
745 DATA 01, 6D, 4D, 04, CF, 29, 4D, 0E, 00, BE, 1E, AF, 1E, BE, 3C, 3C, 7E26  
750 DATA 7D, 4D, 11, 00, 16, 4D, 05, CF, 9E, 02, 4D, 0D, 00, BE, 1E, AF, 82BD  
755 DATA 1E, BE, 3C, 3C, 7D, 4D, 11, 00, 16, 4D, 05, CF, 9E, 03, 4D, 0D, 871E  
760 DATA 00, 55, 3C, AF, 1E, BE, 3C, 3C, 7D, 4D, 10, 00, 01, 6D, 4D, 06, 8B4D  
765 DATA CF, 29, 4D, 0D, 00, 55, 3C, AF, 1E, BE, 3C, 3C, 7D, 4D, 10, 00, 900D  
770 DATA 01, 6D, 4D, 06, CF, 29, 4D, 0E, 00, BE, AF, 1E, BE, 3C, 3C, 7D, 955F  
775 DATA 4D, 10, 00, 01, 6D, 4D, 06, CF, 29, 4D, 0E, 00, BE, AF, 1E, BE, 9A19  
780 DATA 3C, 3C, 7D, 4D, 10, 00, 01, 6D, 4D, 06, CF, 29, 4D, 0E, 00, 55, 9DD4  
785 DATA AF, 1E, BE, 3C, 3C, 7D, 4D, 11, 00, 16, 4D, 06, 3C, 02, 4D, 0E, A1B4  
790 DATA 00, 55, AF, 1E, BE, 3C, 3C, 7D, 4D, 11, 00, 01, 4D, 06, 03, 4D, A58B  
795 DATA 10, 00, BE, 1E, BE, 3C, 3C, 7D, 4D, 28, 00, BE, 1E, BE, 3C, 3C, AAB1  
800 DATA 7D, 4D, 28, 00, 55, 3C, BE, 3C, 3C, 7D, 4D, 28, 00, 55, 3C, BE, AFAB  
805 DATA 3C, 3C, 7D, 4D, 29, 00, BE, BE, 3C, 3C, 7D, 4D, 29, 00, BE, BE, B579  
810 DATA 3C, 3C, 7D, 4D, 29, 00, 55, BE, 3C, 3C, 7D, 4D, 29, 00, 55, BE, BA75  
815 DATA 3C, 3C, 7D, 4D, 2A, 00, BE, 3C, 3C, 7D, 4D, 2A, 00, 4D, 04, FF, BF5B  
820 DATA 4D, FF, 00, 4D, 15, 00, 4D, 0E, 00, 30, 30, 30, 20, 4D, 06, 00, C267  
825 DATA 10, OF, OF, OF, 1A, 4D, 06, 00, 25, 3C, 3C, 3C, 2D, 20, 4D, 05, C489  
830 DATA 00, 30, 3C, 3C, 3C, 38, 20, 4D, 05, 00, 25, 30, 30, 30, 25, 20, C711  
835 DATA 4D, 05, 00, 25, 34, 3C, 3C, 25, 20, 4D, 05, 00, 25, 34, 3C, 3C, C99C  
840 DATA 25, 20, 4D, 05, 00, 25, 34, 3C, 3C, 25, 20, 4D, 05, 00, 25, 34, CBF4  
845 DATA 3C, 3C, 25, 20, 4D, 05, 00, 25, 34, 3C, 3C, 25, 20, 4D, 05, 00, CE6B  
850 DATA 10, 25, OF, OF, 30, 4D, 07, 00, 4D, 04, 30, 4D, 08, 00, 1E, 0A, D040  
855 DATA 10, 4D, 08, 00, 1E, 0A, 10, 4D, 08, 00, 1E, 0A, 10, 4D, 08, 00, D1BF  
860 DATA 1E, 0A, 10, 4D, 08, 00, 1E, 0A, 10, 4D, 08, 00, 1E, 0A, 10, 4D, D35E  
865 DATA 08, 00, 1E, 0A, 10, 4D, 08, 00, 1E, 0A, 10, 4D, 08, 00, 1E, 0A, D4A8  
870 DATA 10, 4D, 08, 00, 1E, 0A, 4D, 09, 00, 1E, 0A, 10, 4D, 08, 00, 1E, D636  
875 DATA 0A, 4D, 09, 00, 1E, 0A, 10, 4D, 08, 00, 1E, 0A, 4D, 09, 00, 1E, D7BF  
880 DATA 0A, 4D, 09, 00, 1E, 0A, 00, 00, 10, 20, 4D, 05, 00, 1E, 0A, 00, D8F1  
885 DATA 00, 34, 38, 4D, 05, 00, 1E, 0A, 00, 00, 7D, BE, 4D, 05, 00, 1E, DB82  
890 DATA 0A, 00, 00, 7D, 14, 4D, 04, 00, 14, 3C, 3C, 00, 00, 3C, 3C, 4D, DDBF  
895 DATA 04, 00, 14, 30, 34, 00, 00, 14, 28, 4D, 04, 00, 38, OF, 1A, 28, DF51  
900 DATA 4D, 06, 00, 14, 38, OF, 1A, 3C, 4D, 05, 00, AA, 14, 25, OF, OF, E1A8  
905 DATA 34, 4D, 05, 00, AA, 14, 25, OF, OF, 34, 4D, 05, 00, AA, 14, 25, E498  
910 DATA OF, OF, 34, 4D, 05, 00, AA, 14, 38, OF, 1A, 3C, 4D, 05, 00, AA, E793  
915 DATA 00, 3C, 30, 34, 28, 4D, 05, 00, AA, 00, 3C, 3C, 3C, 28, 4D, 05, EA85  
920 DATA 00, AA, 00, 14, 3C, 3C, 4D, 06, 00, AA, 00, 00, 34, 20, 4D, 06, ED5F  
925 DATA 00, AA, 00, 00, 38, 28, 4D, 05, 00, 10, BA, 00, 00, 3C, 28, 4D, F036



930 DATA 05,00,14,34,00,00,3C,28,4D,05,00,14,3C,00,14,34,F1D1  
 935 DATA 34,4D,05,00,10,38,00,3C,38,3C,28,4D,05,00,20,00,F3E9  
 940 DATA 3C,3C,3C,28,4D,07,00,34,3C,3C,20,4D,07,00,10,3C,F685  
 945 DATA 38,4D,09,00,30,20,4D,26,00,00,4D,7A,00,55,C3,96,FA4B  
 950 DATA C3,C3,69,C3,96,C3,C3,69,C3,96,C3,C3,69,C3,96,C3,04E6  
 955 DATA C3,96,C3,C3,69,C3,96,C3,C3,69,C3,96,C3,C3,69,C3,0F81  
 960 DATA AA,4D,04,00,55,C3,96,C3,C3,69,C3,96,C3,C3,69,C3,1824  
 965 DATA 96,C3,C3,69,C3,96,C3,C3,96,C3,C3,69,C3,96,C3,C3,22EC  
 970 DATA 69,C3,96,C3,C3,69,C3,AA,4D,04,00,55,C3,96,C3,C3,2B8F  
 975 DATA 69,C3,96,C3,C3,69,C3,96,C3,C3,69,C3,96,C3,C3,96,35FD  
 980 DATA C3,C3,69,C3,96,C3,C3,69,C3,96,C3,C3,69,C3,AA,4D,4036  
 985 DATA 04,00,55,C3,96,C3,C3,69,C3,96,C3,C3,69,C3,96,C3,493B  
 990 DATA C3,69,C3,96,C3,C3,96,C3,C3,69,C3,96,C3,C3,69,C3,53D6  
 995 DATA 96,C3,C3,69,C3,AA,4D,04,00,55,C3,96,C3,C3,69,C3,5C79  
 1000 DATA 96,C3,C3,69,C3,96,C3,C3,69,C3,96,C3,C3,96,C3,C3,6741  
 1005 DATA 69,C3,96,C3,C3,69,C3,96,C3,C3,69,C3,AA,4D,04,00,6FF8  
 1010 DATA 55,C3,96,C3,C3,69,C3,96,C3,C3,69,C3,96,C3,C3,69,7A25  
 1015 DATA C3,96,C3,C3,96,C3,C3,69,C3,96,C3,C3,69,C3,96,C3,84ED  
 1020 DATA C3,69,C3,AA,4D,04,00,55,4D,0E,3C,38,4D,04,30,34,89B0  
 1025 DATA 4D,0E,3C,AA,4D,04,00,55,C3,96,C3,C3,69,C3,96,C3,90FB  
 1030 DATA C3,69,C3,96,C3,C3,34,4D,04,3C,38,C3,C3,69,C3,96,9947  
 1035 DATA C3,C3,69,C3,96,C3,C3,69,C3,AA,4D,04,00,55,C3,96,A1EA  
 1040 DATA C3,C3,69,C3,96,C3,C3,69,C3,96,C3,C3,34,4D,04,3C,AAC1  
 1045 DATA 38,C3,C3,69,C3,96,C3,C3,69,C3,96,C3,C3,69,C3,AA,B4E5  
 1050 DATA 4D,04,00,55,C3,96,C3,C3,69,C3,96,C3,C3,69,C3,96,BD74  
 1055 DATA C3,92,4D,06,30,61,C3,69,C3,96,C3,C3,69,C3,96,C3,C63D  
 1060 DATA C3,69,C3,AA,4D,04,00,55,C3,96,C3,C3,69,C3,96,C3,CEE0  
 1065 DATA C3,69,C3,96,C3,92,1E,4D,05,3C,61,C3,69,C3,96,C3,D70F  
 1070 DATA C3,69,C3,96,C3,C3,69,C3,AA,4D,04,00,55,C3,96,C3,DFB2  
 1075 DATA C3,69,C3,96,C3,C3,69,C3,96,C3,92,1E,4D,05,3C,61,E7E1  
 1080 DATA C3,69,C3,96,C3,C3,69,C3,96,C3,C3,69,C3,AA,4D,04,F15B  
 1085 DATA 00,55,C3,96,C3,C3,69,C3,96,C3,C3,69,C3,96,C3,92,FAEE  
 1090 DATA 1E,4D,05,3C,61,C3,69,C3,96,C3,C3,69,C3,96,C3,C3,034E  
 1095 DATA 69,C3,AA,4D,04,00,55,4D,0D,3C,38,1E,BE,4D,04,3C,0801  
 1100 DATA 34,4D,0D,3C,AA,4D,04,00,55,C3,96,C3,C3,69,C3,96,0EBC  
 1105 DATA C3,C3,69,C3,96,C3,92,1E,BE,4D,04,3C,61,C3,69,C3,1712  
 1110 DATA 96,C3,C3,69,C3,96,C3,C3,69,C3,AA,4D,04,00,55,C3,1FB5  
 1115 DATA 96,C3,C3,69,C3,96,C3,C3,69,C3,96,C3,92,1E,BE,4D,2959  
 1120 DATA 04,3C,61,C3,69,C3,96,C3,C3,69,C3,96,C3,C3,69,C3,3279  
 1125 DATA AA,4D,04,00,55,C3,96,C3,C3,69,C3,96,C3,C3,69,C3,3B1C  
 1130 DATA 96,C3,92,1E,BE,4D,04,3C,61,C3,69,C3,96,C3,C3,69,4345  
 1135 DATA C3,96,C3,C3,69,C3,AA,4D,04,00,55,C3,96,C3,C3,69,4BE8  
 1140 DATA C3,96,C3,C3,69,C3,96,C3,92,1E,4D,05,3C,61,C3,69,5417  
 1145 DATA C3,96,C3,C3,69,C3,96,C3,C3,69,C3,AA,4D,04,00,55,5CBA  
 1150 DATA C3,96,C3,C3,69,C3,96,C3,C3,69,C3,96,C3,92,1E,4D,6663  
 1155 DATA 05,3C,61,C3,69,C3,96,C3,C3,69,C3,96,C3,C3,69,C3,6FB4  
 1160 DATA AA,4D,04,00,55,C3,96,C3,C3,69,C3,96,C3,C3,69,C3,7827  
 1165 DATA 96,C3,92,4D,06,0F,61,C3,69,C3,96,C3,C3,69,C3,96,80A2  
 1170 DATA C3,C3,69,C3,AA,4D,04,00,55,4D,0D,3C,38,4D,06,30,85F5  
 1175 DATA 34,4D,0D,3C,AA,4D,04,00,55,C3,96,C3,C3,69,C3,96,8CB0  
 1180 DATA C3,C3,69,FF,96,C3,92,1E,4D,05,3C,61,C3,69,C3,96,951B  
 1185 DATA C3,C3,69,C3,96,C3,C3,69,C3,AA,4D,04,00,55,C3,96,9DBE  
 1190 DATA C3,C3,69,C3,96,C3,C3,7D,FF,96,C3,92,1E,4D,05,3C,A69F  
 1195 DATA 61,C3,69,C3,96,C3,C3,69,C3,96,C3,C3,69,C3,AA,4D,B076  
 1200 DATA 04,00,55,C3,96,C3,C3,69,C3,96,C3,C3,7D,D7,96,C3,B9A3  
 1205 DATA 92,1E,4D,05,3C,61,C3,69,C3,96,C3,C3,69,C3,96,C3,C1D2  
 1210 DATA C3,69,C3,AA,4D,04,00,55,C3,96,C3,C3,69,C3,96,C3,CA75  
 1215 DATA C3,6D,D7,96,C3,92,1E,4D,05,3C,61,C3,69,C3,96,C3,D2BC  
 1220 DATA D7,4D,04,FF,C3,69,C3,AA,4D,04,00,55,C3,96,C3,C3,DB01  
 1225 DATA 69,C3,96,C3,C3,6D,D7,96,C3,92,1E,4D,05,3C,61,C3,E348



1230 DATA 69,C3,96,C3,D7,3C,3C,3C,7D,C3,69,C3,AA,4D,04,00,EABF  
 1235 DATA 10,4D,09,30,65,75,30,30,30,1E,4D,05,3C,30,75,BA,ECCA  
 1240 DATA 30,75,BA,75,4D,04,3C,EB,69,C3,AA,4D,04,00,34,4D,F4BE  
 1245 DATA 09,3C,6D,7D,3C,3C,38,1E,BE,4D,04,3C,34,FF,FF,3C,FA74  
 1250 DATA FF,FF,7D,BE,3C,3C,3C,BA,30,30,20,00,00,00,10,4D,FFF8  
 1255 DATA 08,3C,0F,0F,4F,0F,0F,0F,1A,1E,BE,4D,04,3C,34,4D,02DA  
 1260 DATA 05,3C,38,4D,04,FF,BA,3C,3C,38,00,00,00,10,4D,08,0672  
 1265 DATA 3C,4D,06,0F,38,1E,BE,4D,04,3C,34,7D,FF,3C,3C,FF,0BD8  
 1270 DATA BE,34,4D,04,3C,34,3C,3C,20,00,00,34,4D,07,3C,6D,0F54  
 1275 DATA 4D,06,CF,38,1E,BE,4D,04,3C,34,FF,FF,BE,7D,FF,FF,1782  
 1280 DATA 38,4D,04,3C,38,3C,3C,38,00,10,4D,0F,3C,38,1E,BE,1AEB  
 1285 DATA 4D,04,3C,34,4D,07,3C,34,4D,04,3C,34,3C,3C,20,4D,1E16  
 1290 DATA 11,30,1E,BE,4D,04,3C,4D,11,30,25,4D,07,3C,38,1E,2159  
 1295 DATA 3C,3C,38,1E,3C,3C,38,1E,BE,4D,04,3C,34,4D,07,3C,2504  
 1300 DATA 1A,3C,3C,3C,2D,34,3C,3C,1A,25,4D,07,3C,38,1E,3C,280C  
 1305 DATA 3C,38,1E,3C,3C,38,1E,BE,4D,04,3C,34,FF,7D,BE,FF,2E24  
 1310 DATA 7D,BE,FF,1A,FF,7D,BE,FF,34,FF,BE,1A,25,7D,FF,3C,3799  
 1315 DATA 3C,3C,FF,BE,38,1E,3C,3C,38,1E,3C,3C,38,1E,BE,4D,3CCB  
 1320 DATA 04,3C,34,4D,07,3C,1A,3C,3C,3C,2D,34,BE,BE,1A,25,40B9  
 1325 DATA 7D,7D,3C,3C,3C,BE,BE,38,1E,3C,3C,38,1E,3C,3C,38,45B7  
 1330 DATA 1E,BE,4D,04,3C,4D,0D,30,34,3C,3C,1A,25,4D,07,3C,4925  
 1335 DATA 38,1E,3C,3C,38,1E,3C,3C,38,1E,BE,4D,04,3C,34,4D,ACE3  
 1340 DATA 07,3C,1A,3C,3C,3C,2D,34,3C,3C,1A,25,4D,07,3C,38,4FD4  
 1345 DATA 1E,3C,3C,38,1E,3C,3C,38,1E,BE,4D,04,3C,34,4D,07,5361  
 1350 DATA 3C,1A,3C,3C,3C,2D,4D,04,30,25,4D,07,3C,38,1E,3C,5660  
 1355 DATA 3C,38,1E,3C,3C,38,1E,BE,4D,04,3C,34,4D,07,3C,1A,59E9  
 1360 DATA 3C,3C,3C,2D,34,3C,3C,1A,25,4D,07,0F,1A,1E,3C,3C,5CC8  
 1365 DATA 38,1E,3C,3C,38,1E,BE,4D,04,3C,34,3C,7D,FF,FF,FF,6321  
 1370 DATA 3C,3C,1A,3C,7D,BE,2D,34,FF,BE,1A,4D,09,30,1E,3C,6842  
 1375 DATA 3C,38,1E,3C,3C,38,1E,BE,4D,04,3C,34,3C,4D,04,FF,6CAD  
 1380 DATA BE,3C,1A,3C,AF,5F,2D,34,BE,BE,1A,25,4D,07,3C,38,71EF  
 1385 DATA 1E,3C,3C,38,1E,3C,3C,38,1E,BE,4D,04,3C,34,3C,AF,7613  
 1390 DATA 0F,0F,2D,BE,3C,1A,7D,0F,38,AF,34,3C,3C,1A,25,7D,7A4D  
 1395 DATA FF,3C,3C,3C,FF,BE,38,1E,7D,FF,38,5F,FF,3C,38,1E,81B7  
 1400 DATA BE,4D,04,3C,34,3C,AF,2D,1E,0F,BE,3C,1A,7D,1E,0F,8639  
 1405 DATA AF,34,3C,3C,1A,25,7D,7D,3C,3C,3C,BE,BE,38,1E,7D,8BD0  
 1410 DATA 7D,38,5F,7D,3C,38,1E,4D,05,3C,34,3C,BE,0F,2D,1E,9009  
 1415 DATA BE,3C,1A,7D,2D,1E,AF,4D,04,30,25,4D,07,3C,38,1E,9420  
 1420 DATA 3C,3C,38,1E,3C,3C,38,1E,4D,05,3C,34,3C,AF,1E,0F,9796  
 1425 DATA 2D,BE,3C,1A,7D,0F,38,AF,34,3C,3C,1A,25,4D,07,3C,9BC5  
 1430 DATA 38,1E,3C,3C,38,1E,3C,3C,38,1E,4D,05,3C,34,3C,AF,9F64  
 1435 DATA 2D,1E,0F,BE,3C,1A,7D,34,1A,AF,34,3C,3C,1A,25,4D,A384  
 1440 DATA 07,3C,38,1E,3C,3C,38,1E,3C,3C,38,1E,4D,05,3C,34,A67B  
 1445 DATA 3C,BE,0F,2D,0F,BE,3C,1A,3C,BA,75,2D,34,3C,3C,1A,AB32  
 1450 DATA 25,4D,07,0F,1A,1E,3C,3C,38,1E,3C,3C,38,1E,4D,05,ADE0



1455 DATA 3C,34,3C,AF,OF,OF,OF,BE,3C,1A,3C,7D,BE,2D,34,3C,B290  
1460 DATA 3C,1A,4D,09,30,1E,3C,3C,38,1E,3C,3C,38,1E,4D,05,B578  
1465 DATA 3C,34,3C,4D,04,FF,BE,3C,1A,3C,3C,3C,2D,34,3C,3C,BA15  
1470 DATA 1A,25,4D,07,3C,38,1E,3C,3C,38,1E,3C,3C,38,1E,4D,BD23  
1475 DATA 05,3C,34,3C,7D,FF,FF,FF,3C,3C,1A,3C,3C,3C,2D,34,C2F5  
1480 DATA FF,BE,1A,25,7D,FF,3C,3C,3C,FF,BE,38,1E,3C,3C,38,C9E4  
1485 DATA 1E,3C,3C,38,1E,4D,05,3C,34,4D,07,3C,1A,3C,3C,3C,CCF0  
1490 DATA 2D,34,BE,BE,1A,25,7D,7D,3C,3C,3C,BE,BE,38,1E,3C,D2C8  
1495 DATA 3C,38,1E,3C,3C,38,1E,4D,05,3C,34,4D,07,3C,1A,3C,D5D0  
1500 DATA 3C,3C,2D,34,3C,3C,1A,25,4D,07,3C,38,1E,3C,3C,38,D8F6  
1505 DATA 1E,3C,3C,38,1E,4D,05,3C,34,4D,07,3C,1A,3C,3C,3C,DC02  
1510 DATA 2D,34,3C,3C,1A,25,4D,07,3C,38,1E,3C,3C,38,1E,3C,DFOA  
1515 DATA 3C,38,1E,4D,05,3C,34,4D,07,3C,1A,3C,3C,3C,2D,34,E21D  
1520 DATA 3C,3C,1A,25,4D,07,3C,38,1E,3C,3C,38,1E,3C,3C,38,E538  
1525 DATA 1E,4D,05,3C,34,4D,07,3C,1A,3C,3C,3C,2D,34,3C,3C,E84F  
1530 DATA 1A,25,4D,07,3C,38,1E,3C,3C,38,1E,3C,3C,38,1E,4D,EB5D  
1535 DATA 05,3C,34,4D,07,3C,1A,3C,3C,3C,2D,34,3C,3C,1A,25,EE48  
1540 DATA 4D,07,OF,1A,OF,OF,OF,1A,OF,OF,OF,1A,4D,06,OF,25,EFDA  
1545 DATA 4D,07,OF,1A,4D,04,OF,25,OF,OF,1A,4D,28,30,4D,50,F256  
1550 DATA 00,00,4D,34,00,55,4D,05,FF,AA,4D,10,00,55,4D,05,F62B  
1555 DATA FF,AA,4D,10,00,55,4D,05,C3,AA,4D,10,00,55,4D,05,FB49  
1560 DATA C3,AA,4D,10,00,55,D7,57,C3,FF,EB,AA,4D,10,00,55,029F  
1565 DATA D7,57,C3,FF,EB,AA,4D,10,00,55,D7,57,D7,FF,C3,AA,0C47  
1570 DATA 4D,10,00,55,D7,57,D7,FF,C3,AA,4D,10,00,55,D7,57,134A  
1575 DATA FF,EB,C3,AA,4D,10,00,55,D7,57,FF,EB,C3,AA,4D,10,1C35  
1580 DATA 00,55,D7,57,FF,C3,C3,AA,4D,10,00,55,D7,57,FF,C3,2489  
1585 DATA C3,AA,4D,10,00,55,D7,C0,C0,C0,C1,AA,4D,10,00,55,2BDC  
1590 DATA D7,C0,C0,C0,C1,AA,4D,10,00,55,D7,C0,C0,C0,C1,AA,3592  
1595 DATA 4D,10,00,55,D7,C0,C0,C0,C1,AA,4D,10,00,55,D7,57,3CA6  
1600 DATA FF,EB,C3,AA,4D,05,00,55,4D,04,FF,4D,06,00,55,D7,4373  
1605 DATA 57,FF,EB,C3,AA,4D,10,00,55,D7,57,D7,FF,C3,AA,4D,4C91  
1610 DATA 05,00,4D,05,FF,AA,4D,05,00,55,D7,57,D7,FF,C3,AA,53A9  
1615 DATA 4D,10,00,55,D7,57,C3,FF,EB,AA,4D,04,00,55,4D,06,59D9  
1620 DATA FF,4D,05,00,55,D7,57,C3,FF,EB,AA,4D,10,00,55,4D,6103  
1625 DATA 05,C3,AA,4D,04,00,55,4D,05,30,75,4D,05,00,55,4D,6506  
1630 DATA 05,C3,AA,4D,10,00,55,4D,05,FF,AA,4D,04,00,55,25,69F0  
1635 DATA 4D,04,OF,75,4D,05,00,55,4D,05,FF,AA,4D,1B,00,55,6E24  
1640 DATA 25,AF,FF,5F,AF,75,4D,27,00,55,25,4D,04,OF,75,4D,738A  
1645 DATA 27,00,55,25,FF,5F,AF,AF,75,4D,04,00,FF,FF,FF,4D,7AF7  
1650 DATA 20,00,55,25,4D,04,OF,75,00,00,00,55,4D,07,FF,AA,7EB8  
1655 DATA 4D,1B,00,55,25,AF,FF,FF,OF,75,00,00,00,55,3C,3C,8398  
1660 DATA 3C,4D,05,FF,4D,1B,00,55,25,4D,04,OF,75,4D,0B,00,8734  
1665 DATA 55,AA,4D,1A,00,55,25,FF,AF,FF,AF,75,4D,0B,00,FF,8E3C  
1670 DATA 4D,1B,00,55,25,4D,04,OF,75,4D,0A,00,55,AA,4D,13,91A9  
1675 DATA 00,55,FF,AA,4D,05,00,55,25,AF,FF,5F,AF,75,4D,0A,97FB  
1680 DATA 00,FF,4D,14,00,BA,30,75,4D,05,00,55,4D,05,30,75,9C58  
1685 DATA 4D,09,00,55,AA,4D,13,00,55,30,30,30,AA,4D,04,00,9FED  
1690 DATA 55,4D,06,FF,4D,09,00,FF,4D,0F,00,14,4D,04,3C,7D,A463  
1695 DATA 30,FF,30,BE,3C,7D,FF,FF,3C,7D,4D,04,FF,3C,7D,FF,ACF8  
1700 DATA FF,4D,05,3C,7D,BE,4D,04,3C,28,4D,0A,00,14,4D,05,B132  
1705 DATA 3C,EB,EB,FF,3C,3C,7D,FF,FF,3C,7D,4D,04,FF,3C,7D,B9F8  
1710 DATA FF,FF,4D,05,3C,FF,3C,3C,30,30,30,28,4D,0A,00,3C,BF46  
1715 DATA 3C,7D,FF,FF,3C,FF,FF,FF,3C,3C,FF,FF,FF,3C,BA,4D,C9EE  
1720 DATA 04,30,BE,7D,FF,FF,BE,3C,3C,3C,7D,BE,3C,3C,34,FF,D1B3  
1725 DATA BA,3C,4D,09,00,14,3C,3C,EB,C3,BA,7D,D7,D7,FF,3C,D959  
1730 DATA 3C,BA,90,FF,3C,4D,05,BA,BE,7D,BA,90,BE,3C,3C,3C,E11D  
1735 DATA FF,3C,3C,3C,38,3C,3C,34,28,4D,08,00,14,3C,7D,C3,E5C1  
1740 DATA D7,30,7D,FF,FF,BE,3C,3C,BA,30,BE,7D,4D,05,30,75,ED95  
1745 DATA 3C,BA,30,BE,3C,3C,3C,FF,3C,3C,3C,38,FF,BE,34,28,F431

1750 DATA 4D,08,00,3C,3C,EB,C3,BA,34,7D,FF,FF,BE,3C,3C,FF,FC4A  
1755 DATA FF,BE,7D,4D,06,75,3C,FF,FF,BE,3C,3C,3C,FF,4D,04,0448  
1760 DATA 3C,34,3C,38,3C,4D,07,00,14,3C,7D,FF,FF,30,4D,0A,090E  
1765 DATA 3C,BA,4D,06,30,BE,4D,05,3C,FF,FF,FF,3C,3C,3C,34,0FB8  
1770 DATA FF,BA,3C,28,4D,06,00,14,3C,38,30,30,34,4D,0A,3C,13D7  
1775 DATA 4D,07,FF,BE,4D,05,3C,7D,FF,BE,3C,3C,3C,38,3C,3C,1A14  
1780 DATA 34,28,4D,06,00,3C,3C,38,30,30,4D,0B,3C,BB,4D,06,1D75  
1785 DATA 33,BE,4D,0B,3C,38,30,30,34,3C,4D,05,00,14,4D,10,20C5  
1790 DATA 3C,7D,4D,06,FF,4D,11,3C,28,4D,04,00,14,4D,28,3C,24A8  
1795 DATA 28,4D,04,00,11,4D,28,33,22,4D,04,00,10,4D,28,30,2702  
1800 DATA 20,4D,04,00,10,4D,28,30,20,4D,04,00,11,4D,28,33,2952  
1805 DATA 22,4D,04,00,00,00,4D,25,00,4D,04,FF,00,55,4D,04,2C2D  
1810 DATA 3C,AA,BE,3C,BE,7D,3C,7D,BE,3C,BE,7D,3C,7D,55,BE,3402  
1815 DATA 3C,3C,7D,AA,00,55,FF,FF,FF,00,00,00,55,AA,00,00,39F2  
1820 DATA 00,55,FF,FF,AA,00,55,BE,7D,BE,7D,AA,BE,3C,7D,BE,4299  
1825 DATA 3C,7D,BE,3C,7D,BE,3C,7D,FF,3C,7D,BE,3C,FF,55,FF,4B45  
1830 DATA 7D,BE,FF,AA,00,4D,04,FF,00,00,55,FF,FF,AA,00,00,5276  
1835 DATA 00,FF,FF,4D,04,00,55,AA,4D,04,00,55,AA,4D,04,00,5765  
1840 DATA 55,AA,4D,04,00,55,AA,4D,04,00,55,AA,4D,04,00,55,58AA  
1845 DATA AA,4D,04,00,55,AA,4D,04,00,55,AA,4D,04,00,55,AA,6044  
1850 DATA 4D,04,00,FF,FF,00,00,00,10,3C,3C,20,00,00,34,14,6383  
1855 DATA 0A,38,00,10,28,14,0A,14,20,55,AA,05,0A,55,AA,55,66B1  
1860 DATA AA,55,AA,55,AA,00,00,55,AA,4D,3E,00,00,00,4D,43,6B73  
1865 DATA 00,4D,06,FF,4D,0E,00,EB,4D,04,C3,D7,4D,0E,00,EB,713C  
1870 DATA AB,EB,D7,FF,D7,4D,08,00,54,4D,05,00,EB,AB,EB,FF,79FA  
1875 DATA EB,D7,4D,05,00,54,00,00,BC,AB,4D,04,00,EB,AB,FF,80AC  
1880 DATA FF,C3,D7,4D,05,00,BC,AB,54,3C,7C,4D,04,00,EB,AB,87EE  
1885 DATA FF,EB,C3,D7,4D,04,00,54,3C,7C,54,3C,7C,4D,04,00,8E2C  
1890 DATA EB,EA,C0,C0,C0,D7,4D,04,00,54,3C,7C,54,3C,7C,4D,95CE  
1895 DATA 04,00,EB,EA,C0,C0,C0,D7,4D,04,00,54,3C,7C,00,BC,9CD7  
1900 DATA AB,4D,04,00,EB,EA,C0,C0,C0,D7,4D,05,00,BC,AB,00,AA72  
1905 DATA 54,4D,05,00,EB,AB,FF,FF,C3,D7,4D,05,00,54,4D,08,AB41  
1910 DATA 00,EB,AB,EB,FF,EB,D7,4D,0E,00,EB,AB,EB,D7,FF,D7,860C  
1915 DATA 4D,0E,00,EB,4D,04,C3,D7,4D,0E,00,4D,06,FF,4D,99,BBD0  
1920 DATA 00,55,4D,06,FF,AA,4D,0C,00,FE,4D,06,FC,FD,4D,07,C218  
1925 DATA 00,55,00,00,00,55,4D,08,FC,AA,00,00,00,55,00,00,C512  
1930 DATA 55,00,00,00,FE,4D,08,FC,FD,00,00,00,55,4D,05,00,C95A  
1935 DATA 55,4D,0A,FC,AA,4D,08,00,FE,4D,0A,FC,FD,4D,08,00,CFA4  
1940 DATA FE,4D,0A,FC,FD,4D,08,00,FE,4D,0A,FC,FD,4D,08,00,D6EA  
1945 DATA FE,4D,0A,FC,FD,4D,08,00,FE,BC,4D,08,96,D6,FD,4D,DF52  
1950 DATA 08,00,FE,4D,0A,96,FD,4D,08,00,FE,4D,0A,96,FD,4D,E5CC  
1955 DATA 08,00,FE,4D,0A,96,FD,4D,08,00,FE,4D,0A,96,FD,4D,EC46  
1960 DATA 07,00,14,3C,69,4D,09,C3,3C,28,4D,06,00,14,4D,0C,EF43  
1965 DATA 3C,28,4D,06,00,14,4D,0C,3C,28,4D,06,00,4D,0E,3C,F1B5  
1970 DATA 4D,06,00,4D,05,3C,4D,04,96,4D,05,3C,4D,06,00,4D,F4AB  
1975 DATA 0D,69,3C,4D,06,00,4D,0E,96,4D,05,00,41,4D,0E,69,F7F8  
1980 DATA 28,4D,04,00,14,4D,0E,96,82,4D,04,00,41,4D,0E,69,FB4E  
1985 DATA 28,4D,04,00,4D,10,96,4D,04,00,4D,10,69,4D,04,00,FE22  
1990 DATA 4D,10,96,4D,04,00,4D,10,69,00,00,00,14,96,96,4D,01B9  
1995 DATA 0C,FF,96,96,82,00,00,41,69,7D,4D,0C,FF,EB,69,28,086D  
2000 DATA 00,00,14,96,FF,4D,0C,FC,FF,96,82,00,00,41,7D,FE,0F3F  
2005 DATA 4D,0C,FC,FD,EB,28,00,00,14,FF,4D,0E,FC,FF,82,00,16A  
2010 DATA 00,55,FE,4D,0E,FC,FD,AA,00,00,FF,4D,10,FC,FF,00JDD4  
2015 DATA 00,FE,4D,10,FC,FD,00,00,FE,4D,10,FC,FD,00,00,5,1368  
2020 DATA 4D,10,FC,FD,00,00,FE,4D,10,FC,FD,00,00,FE,4D,CE,1C3F  
2025 DATA FC,FD,00,00,FE,4D,10,FC,FD,00,00,FE,4D,10,FC,3C,248F  
2030 DATA 00,00,FE,4D,10,FC,FD,00,00,FE,4D,10,FC,FD,00,05,16,2A8D  
2035 DATA FE,4D,10,FC,FD,00,00,FE,4D,10,FC,FD,00,05,16,0E,2F69  
2040 DATA 10,FC,FD,00,00,FE,4D,10,FC,FD,00,00,00,11,19,CD,36A3



```

2045 DATA 00,4D,12,FF,4D,2B,00,14,4D,0E,3C,2B,4D,05,00,14,4DE7
2050 DATA FC,FC,AC,FC,FC,AC,FC,FC,AC,FC,FC,AC,2B,4D,05,00,58F1
2055 DATA 14,3C,5C,FC,5C,5C,FC,5C,5C,FC,5C,5C,FC,5C,3C,2B,6075
2060 DATA 4D,05,00,7C,AC,AC,FC,AC,AC,FC,AC,AC,FC,AC,AC,FC,6A93
2065 DATA BC,4D,05,00,3C,7C,FC,5C,FC,FC,5C,FC,FC,5C,FC,FC,7451
2070 DATA 5C,FC,BC,3C,4D,05,00,7C,AC,AC,FC,AC,AC,FC,AC,AC,7D6F
2075 DATA FC,AC,AC,FC,BC,4D,05,00,3C,7C,5C,FC,5C,5C,FC,5C,85ED
2080 DATA 5C,FC,5C,5C,FC,5C,1C,3C,4D,04,00,14,AC,FC,FC,AC,8D62
2085 DATA FC,FC,AC,FC,FC,AC,FC,FC,AC,FC,2B,00,00,00,14,4D,96D3
2090 DATA 10,3C,2B,4D,3D,00,4D,30,00,55,4D,04,FF,AA,4D,06,9AF0
2095 DATA 00,55,FE,FC,FC,FC,FD,4D,06,00,55,FD,4D,04,FC,AA,A3D0
2100 DATA 4D,05,00,55,FC,FE,FC,FC,FC,FD,4D,05,00,55,FC,FD,AD02
2105 DATA 4D,04,FC,AA,4D,04,00,55,FC,FC,FE,FC,FC,FC,FD,4D,B6D3
2110 DATA 04,00,55,FC,FC,FF,4D,04,FC,AA,00,00,00,55,AD,FC,BE18
2115 DATA FE,FE,FC,FC,FC,FD,00,00,00,55,AD,5E,FE,FD,4D,04,C7B1
2120 DATA FC,AA,00,00,55,AD,5E,FE,FC,FE,FC,FC,FC,FD,00,00,D1A0
2125 DATA 55,AD,5E,FE,FC,FD,4D,04,FC,AA,00,55,AD,5E,FE,FC,DB48
2130 DATA FC,4D,05,FF,AA,55,AD,5E,FE,5E,FC,FE,4D,04,FC,AA,E4EC
2135 DATA 55,AD,5E,FE,OF,FC,FE,4D,04,FC,AA,55,AD,5E,FE,OF,EDB7
2140 DATA 5E,FE,4D,04,FC,AA,55,AD,5E,FE,OF,5E,FE,4D,04,FC,F620
2145 DATA AA,55,AD,5E,FE,OF,5E,FE,CO,CO,CO,D4,AA,55,AD,5E,FFB1
2150 DATA FE,OF,5E,FE,81,03,03,D4,AA,55,AD,7C,FE,OF,5E,FE,0806
2155 DATA 81,03,03,D4,AA,55,BC,5E,FE,OF,5E,FE,81,07,03,D4,OF42
2160 DATA AA,55,AD,5E,FE,OF,5E,FE,85,03,03,D4,AA,55,AD,7C,173C
2165 DATA FE,OF,5E,FE,81,03,03,D4,AA,55,BC,5E,FE,OF,5E,FE,1F82
2170 DATA 81,03,03,D4,AA,55,AD,5E,FE,OF,5E,FE,81,03,03,D4,26AB
2175 DATA AA,55,AD,5E,FE,OF,5E,FE,81,03,03,D4,AA,55,AD,5E,2EB3
2180 DATA FE,OF,5E,FE,81,03,43,D4,AA,55,AD,5E,FE,OF,7C,FE,3718
2185 DATA 81,43,C3,D4,AA,55,AD,5E,FE,1E,5E,FE,81,C3,C3,D4,40D0
2190 DATA AA,55,AD,5E,FE,2D,5E,FE,C1,C3,C3,D4,AA,55,AD,5E,4A86
2195 DATA FE,OF,7C,FE,C1,C3,C3,D4,AA,55,AD,5E,FE,1E,5E,FE,54AA
2200 DATA C1,C3,C3,D4,AA,55,AD,5E,FE,2D,5E,FE,C1,C3,C3,D4,5F71
2205 DATA AA,55,AD,5E,FE,OF,5E,FE,CO,CO,CO,D4,AA,55,AD,5E,6902
2210 DATA FE,OF,5E,FE,4D,04,FC,AA,55,AD,5E,FE,OF,5E,FE,4D,7178
2215 DATA 04,FC,AA,55,AD,FE,FE,OF,5E,FE,4D,04,FC,AA,55,AD,7A84
2220 DATA 5E,FE,OF,5E,FE,4D,04,FC,AA,55,AD,5E,FE,OF,5E,FE,830B
2225 DATA 4D,04,FC,AA,55,AD,5E,FE,OF,5E,FE,4D,04,FC,AA,55,8B17
2230 DATA AD,5E,FE,OF,5E,FE,4D,04,FC,AA,55,AD,5E,FE,AF,5E,93ED
2235 DATA FE,4D,04,FC,AA,55,AD,5E,FE,OF,5E,FE,4D,04,FC,AA,9CA2
2240 DATA 55,AD,7C,FE,OF,5E,FE,4D,04,FC,AA,55,BC,5E,FE,OF,A4FC
2245 DATA 5E,FE,4D,04,FC,AA,55,AD,5E,FE,OF,5E,FE,4D,04,FC,AD65
2250 DATA AA,55,AD,7C,FE,OF,5E,FE,4D,04,FC,AA,55,BC,5E,FE,B65A
2255 DATA OF,5E,FE,4D,04,FC,AA,55,AD,5E,FE,OF,5E,FE,4D,04,BDD6
2260 DATA FC,AA,55,AD,5E,FE,OF,5E,FE,4D,04,FC,AA,55,AD,5E,C69C
2265 DATA FE,OF,7C,FE,4D,04,FC,AA,55,AD,5E,FE,1E,5E,FE,4D,CF3F
2270 DATA 04,FC,AA,55,AD,5E,FE,2D,5E,FE,4D,04,FC,AA,55,AD,D7C9
2275 DATA 5E,FE,OF,7C,FE,4D,04,FC,AA,55,FC,5E,FE,1E,5E,FE,E0CC
2280 DATA 4D,04,FC,AA,55,FC,5E,FE,2D,5E,FE,4D,04,FC,AA,55,E945
2285 DATA FC,FC,FE,OF,5E,FE,4D,04,FC,AA,00,FE,FC,FE,OF,5E,F302
2290 DATA FE,4D,04,FC,AA,00,FE,FC,FE,OF,5E,FE,4D,04,FC,AA,FC51
2295 DATA 00,55,FC,FE,OF,5E,FE,4D,04,FC,AA,00,55,FC,FE,OF,0460
2300 DATA 5E,FE,4D,04,FC,AA,00,FE,FE,OF,5E,FE,4D,04,FC,0C67
2305 DATA AA,00,00,FE,FE,OF,5E,FE,4D,04,FC,AA,00,00,55,FE,13C2
2310 DATA OF,5E,FE,4D,04,FC,AA,00,00,55,FE,AD,5E,FE,4D,04,1AD1
2315 DATA FC,AA,00,00,00,FE,AD,5E,FE,4D,04,FC,AA,00,00,00,2175
2320 DATA FE,FC,5E,FE,4D,04,FC,AA,00,00,00,55,FC,5E,FE,4D,29BC
2325 DATA 04,FC,AA,00,00,00,55,FC,FC,FE,4D,04,FC,AA,4D,04,30F9
2330 DATA 00,FE,FC,FE,4D,04,FC,AA,4D,04,00,FE,FC,FE,4D,04,3982
2335 DATA FC,AA,4D,04,00,55,FC,FE,4D,04,FC,AA,4D,04,00,55,4065
2340 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,4065

```

## A5 DATA

```

10 A=&C000:F=&DC00:L=100:WHILE A<=F:FOR A=A TO A+15:READ C$:K=
VAL("&"&C$):S=S+K+65536*(S+K)>32767):IF A<=F THEN POKE A,K
20 NEXT:READ D$:T=VAL("&"&D$):IF T<>S THEN PRINT CHR$(7);"Err
ur ligne";L:END ELSE L=L+5:WEND
30 SAVE "a5",b,&C000,&1C00
100 DATA 05,00,FE,FE,4D,04,FC,AA,4D,05,00,55,FE,4D,04,FC,06EA
105 DATA AA,4D,05,00,55,FE,4D,04,FC,AA,4D,06,00,FE,4D,04,0CD2
110 DATA FC,AA,4D,06,00,4D,05,FF,AA,4D,48,00,C3,F4,9F,EB,149C
115 DATA 96,FF,96,13,97,27,97,3B,97,4F,97,63,97,77,97,8B,1C7A
120 DATA 97,9F,97,B3,97,C7,97,DB,97,EF,97,03,98,17,98,2B,255C
125 DATA 98,3F,98,53,98,67,98,7B,98,8F,98,A3,98,B7,98,CB,2E44
130 DATA 98,DF,98,F3,98,07,99,1B,99,2F,99,43,99,57,99,6B,3631
135 DATA 99,7F,99,93,99,A7,99,BB,99,CF,99,E3,99,F7,99,0B,4021
140 DATA 9A,1F,9A,33,9A,47,9A,5B,9A,6F,9A,83,9A,97,9A,AB,4819
145 DATA 9A,BF,9A,D3,9A,E7,9A,FB,9A,0F,9B,23,9B,37,9B,4B,5114
150 DATA 9B,5F,9B,73,9B,87,9B,9B,9B,AF,9B,C3,9B,D7,9B,EB,5B14
155 DATA 9B,FF,9B,13,9C,27,9C,3B,9C,4F,9C,63,9C,77,9C,8B,631A
160 DATA 9C,9F,9C,B3,9C,C7,9C,DB,9C,EF,9C,03,9D,17,9D,2B,6C24
165 DATA 9D,3F,9D,53,9D,67,9D,7B,9D,8F,9D,A3,9D,B7,9D,CB,7534
170 DATA 9D,DF,9D,F3,9D,07,9E,1B,9E,2F,9E,43,9E,57,9E,6B,7D49
175 DATA 9E,7F,9E,93,9E,A7,9E,D2,9E,C8,77,1A,78,D9,78,1C,8600
180 DATA 79,87,7A,F9,7B,90,7C,7F,7C,6E,7C,5D,7C,4C,7C,3B,8DBB
185 DATA 7C,2A,7C,19,7C,D4,7C,C3,7C,B2,7C,A1,7C,00,00,00,944C
190 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,944C
195 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,944C
200 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,944C
205 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,944C
210 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,944C
215 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,944C
220 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,944C
225 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,944C
230 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,944C
235 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,944C
240 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,944C
245 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,944C
250 DATA 42,AB,3F,68,40,08,04,11,02,01,0B,12,09,13,10,06,985D
255 DATA OF,18,0C,19,02,00,00,01,0F,FF,03,02,0F,FF,08,05,9ADA
260 DATA FF,04,83,05,FF,01,0A,01,01,05,FF,01,02,50,01,01,9ECA
265 DATA 14,02,01,01,C8,FF,01,01,C8,EC,01,82,03,03,01,03,A2EC
270 DATA FD,01,81,02,02,0A,00,14,0F,1E,00,81,00,01,64,00,A5AG
275 DATA 00,0D,C8,00,82,00,03,C8,00,00,0F,C8,00,81,00,00,A91A
280 DATA 00,00,01,0C,01,00,81,01,00,32,00,00,0F,2D,00,82,AA9A
285 DATA 00,04,F4,01,00,0F,14,00,82,08,00,00,00,19,0F,A0,AD08
290 DATA 00,82,09,00,C8,00,00,0F,28,00,01,00,05,46,00,00,AEDE
295 DATA OF,64,00,00,00,00,00,00,00,02,04,00,00,00,00,00,AF57
300 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,AF57
305 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,01,01,00,21,AF7A
310 DATA 14,10,08,5B,31,5D,20,4A,4F,59,53,54,49,43,4B,40,B35F
315 DATA 5B,32,5D,20,43,4C,41,56,49,45,52,40,5B,33,5D,20,B7BA
320 DATA 46,2E,42,2E,49,40,5B,34,5D,20,4B,2E,47,2E,42,40,BBA3
325 DATA 5B,35,5D,20,4A,4F,55,45,52,40,21,83,C3,11,FD,50,C13A
330 DATA 01,0A,2A,3E,04,32,8A,76,3E,C4,32,29,80,3E,E2,32,C612

```



335 DATA 2E, 80, 3E, CC, 32, 32, 80, C3, 07, 7C, 01, 11, 26, CD, CB, 83, CC47  
340 DATA 7B, FE, 09, DA, 57, 7D, FE, OF, 30, 09, 7A, FE, 26, CA, 2C, 7D, D3CE  
345 DATA C3, 57, 7D, CB, 3F, FE, 08, 20, 05, 7A, FE, OC, 18, EF, FE, 09, DB2C  
350 DATA 20, 05, 7A, FE, OD, 18, E6, FE, OA, C2, 57, 7D, 7A, FE, OE, 18, E210  
355 DATA DC, 01, OF, 24, CD, CB, 83, 7B, FE, 09, DA, E9, 7D, FE, OF, 30, EA3A  
360 DATA 09, 7A, FE, OE, CA, BE, 7D, C3, E9, 7D, CB, 3F, FE, 08, 20, 05, F22C  
365 DATA 7A, FE, 28, 18, EF, FE, 09, 20, 05, 7A, FE, 27, 18, E6, FE, OA, F9A4  
370 DATA C2, E9, 7D, 7A, FE, 26, 18, DC, 7B, FE, 08, 20, OE, 7A, FE, 26, 01AB  
375 DATA D2, B3, 7E, FE, OF, DA, B3, 7E, C3, B9, 7E, FE, OF, 20, OE, 7A, OA75  
380 DATA FE, OC, DA, B9, 7E, FE, 29, D2, B9, 7E, C3, B3, 7E, FE, 11, 20, 13E3  
385 DATA OE, 7A, FE, OC, CA, B9, 7E, FE, 28, CA, B9, 7E, C3, B3, 7E, FE, 1D8F  
390 DATA 13, 20, OA, 7A, FE, OD, CA, B9, 7E, FE, 27, 18, EC, FE, 15, C2, 2550  
395 DATA B3, 7E, 7A, FE, OE, CA, B9, 7E, FE, 26, 18, DD, 7B, FE, OF, C2, 2E6B  
400 DATA OB, 7F, 7A, FE, 26, D2, OB, 7F, FE, OF, DA, OB, 7F, C3, CB, 7B, 3669  
405 DATA 21, D3, C3, 11, OA, 6A, 01, 05, 2E, CD, 07, 7C, 21, 25, C5, 11, 3B45  
410 DATA 3E, 6D, 01, 06, 06, 3E, 40, 32, 8A, 76, C3, 07, 7C, 7A, FE, 1F, 408A  
415 DATA 30, OD, FE, 16, 38, 09, 7B, FE, 09, CA, B9, 7E, C3, B3, 7E, 7B, 480E  
420 DATA FE, OF, 18, F5, 7B, FE, OA, DA, 57, 7D, 7A, FE, 1F, CA, 2C, 7D, 5063  
425 DATA C3, 57, 7D, 7B, FE, OA, DA, E9, 7D, 7A, FE, 15, CA, BE, 7D, C3, 5A12  
430 DATA E9, 7D, 21, B3, C3, 11, 85, 58, 01, 0B, 2E, 3E, 08, 32, 8A, 76, 5F7F  
435 DATA C3, 07, 7C, 01, 10, 2B, CD, B8, 83, 7B, FE, 10, DA, 57, 7D, FE, 673E  
440 DATA 13, 38, 09, 7A, FE, 20, C2, 57, 7D, C3, 2C, 7D, 7A, FE, 13, 18, 6DCF  
445 DATA F5, 01, 10, 29, CD, B8, 83, 7A, FE, 2D, 20, OB, 7B, CB, 3F, FE, 7559  
450 DATA OA, CA, BE, 7D, C3, E9, 7D, FE, 2C, 20, 07, 7B, CB, 3F, FE, 05, 7D64  
455 DATA 18, EF, FE, 2B, 20, 07, 7B, CB, 3F, FE, 06, 18, E4, FE, 2A, C2, 852A  
460 DATA E9, 7D, 7B, CB, 3F, FE, 07, 18, D8, 7B, FE, 07, 20, 09, 7A, FE, 8D2B  
465 DATA 2E, D2, B9, 7E, C3, B3, 7E, FE, 09, 20, 09, 7A, FE, 2D, CA, B9, 95AE  
470 DATA 7E, C3, B3, 7E, FE, OB, 20, 05, 7A, FE, 2C, 18, F1, FE, OD, 20, 9D26  
475 DATA 05, 7A, FE, 2B, 18, E8, FE, OF, 20, OE, 7A, FE, 2A, CA, B9, 7E, A4AC  
480 DATA FE, 13, DA, B9, 7E, C3, B3, 7E, FE, 12, C2, B3, 7E, 7A, FE, 20, AESD  
485 DATA 18, FO, 7B, FE, 10, C2, OB, 7F, 7A, FE, 2A, DA, OB, 7F, C3, CB, B6CE  
490 DATA 7B, 21, E3, C3, 11, EE, 60, 01, 07, OB, 3E, 20, 32, 8A, 76, C3, BCD5  
495 DATA 07, 7C, 7A, FE, 21, D2, B3, 7E, FE, 15, DA, B3, 7E, 7B, FE, 12, C59D  
500 DATA CA, B9, 7E, C3, B3, 7E, 7B, FE, 13, DA, 57, 7D, 7A, FE, 21, CA, CF2F  
505 DATA 2C, 7D, C3, 57, 7D, 7B, FE, 13, DA, E9, 7D, 7A, FE, 14, CA, BE, D84F  
510 DATA 7D, C3, E9, 7D, 21, 20, C4, 11, CD, 47, 01, 03, 03, CD, 07, 7C, DE76  
515 DATA 21, 85, C3, 11, 11, 48, 01, 08, 27, CD, 07, 7C, 21, 65, C5, 11, E325  
520 DATA 02, 4F, 01, 04, 26, 3E, 02, 32, 8A, 76, 3E, DD, 32, 29, 80, 3E, E747  
525 DATA CC, 32, 2E, 80, 3E, C0, 32, 32, 80, C3, 07, 7C, 01, 15, 20, 7B, ECCC  
530 DATA FE, OE, CD, CE, 83, 7B, FE, 09, DA, 57, 7D, FE, OC, 30, 09, 7A, F4E3  
535 DATA FE, 1F, CA, 2C, 7D, C3, 57, 7D, 20, OF, 7A, FE, 1F, CA, 2C, 7D, FC43  
540 DATA FE, 2B, CA, 2C, 7D, FE, OE, 18, E9, FE, OD, 20, OF, 7A, FE, 1F, 03BD  
545 DATA CA, 2C, 7D, FE, 2C, CA, 2C, 7D, FE, 11, 18, D6, FE, OE, 30, OA, OB10  
550 DATA 7A, FE, 1F, CA, 2C, 7D, FE, 11, 18, C8, 7A, FE, 11, CA, 2C, 7D, 1305  
555 DATA FE, 2D, 18, BE, 01, 15, 20, 7B, FE, OE, CD, CE, 83, 7B, FE, 09, 1A63  
560 DATA DA, E9, 7D, FE, OC, 30, 09, 7A, FE, 15, CA, BE, 7D, C3, E9, 7D, 23A1  
565 DATA 20, OF, 7A, FE, 15, CA, BE, 7D, FE, 09, CA, BE, 7D, FE, 26, 18, 2BAA  
570 DATA E9, FE, OD, 20, OF, 7A, FE, 15, CA, BE, 7D, FE, 23, CA, BE, 7D, 3485  
575 DATA FE, 09, 18, D6, FE, OE, 30, OA, 7A, FE, 15, CA, BE, 7D, FE, 23, 3C73  
580 DATA 18, C8, 7A, FE, 23, CA, BE, 7D, FE, 07, 18, BE, 7B, FE, 08, 20, 446F  
585 DATA OE, 7A, FE, 1F, D2, B3, 7E, FE, 16, DA, B3, 7E, C3, B9, 7E, FE, 4E2E  
590 DATA OB, 20, 18, 7A, FE, 2B, D2, B3, 7E, FE, 27, D2, B9, 7E, FE, OA, 564D  
595 DATA DA, B3, 7E, FE, OE, DA, B9, 7E, C3, B3, 7E, FE, OC, 20, 1D, 7A, 5F2A  
600 DATA FE, 2B, CA, B9, 7E, FE, 27, D2, B3, 7E, FE, 24, D2, B9, 7E, FE, 69A5  
605 DATA 11, D2, B3, 7E, FE, OE, D2, B9, 7E, C3, B3, 7E, FE, OD, 20, 13, 7200  
610 DATA 7A, FE, 08, CA, B9, 7E, FE, 09, CA, B9, 7E, FE, 2C, CA, B9, 7E, 7BB4  
615 DATA C3, B3, 7E, FE, 13, CA, B9, 7E, C3, B3, 7E, 7B, FE, OE, C2, OB, 8502  
620 DATA 7F, 7A, FE, 1F, D2, OB, 7F, FE, 16, DA, OB, 7F, C3, CB, 7B, 21, 8D16  
625 DATA DE, C3, 11, F6, 6D, 01, OB, 14, CD, 07, 7C, 21, 4A, C4, 11, CE, 93A9  
630 DATA 70, 01, OB, OC, 3E, 10, 32, 8A, 76, C3, 07, 7C, 01, OC, 2A, CD, 97FB

635 DATA B8, 83, 7B, FE, 15, 38, 09, 7A, FE, 11, CA, BE, 7D, C3, E9, 7D, A0BC  
640 DATA FE, 10, 38, 05, 7A, FE, 10, 18, F1, FE, OB, 38, OF, 28, 05, 7A, A68F  
645 DATA FE, OF, 18, E6, 7A, FE, 2B, CA, BE, 7D, 18, F4, FE, OA, 20, OA, AE80  
650 DATA 7A, FE, 2B, CA, BE, 7D, FE, OF, 18, DO, FE, 09, 20, OA, 7A, FE, B6C6  
655 DATA 2C, CA, BE, 7D, FE, OF, 18, C2, FE, 08, 20, OA, 7A, FE, 2C, CA, BE7C  
660 DATA BE, 7D, FE, OF, 18, B4, FE, 07, 20, 05, 7A, FE, 2D, 18, AB, FE, C620  
665 DATA 06, 20, 05, 7A, FE, 2D, 18, A2, FE, 05, 20, 05, 7A, FE, 2E, 18, CB90  
670 DATA 99, FE, 04, 20, 05, 7A, FE, 2E, 18, 90, FE, 03, 20, 06, 7A, FE, D23D  
675 DATA 2F, C3, B2, 7A, FE, 02, 20, 06, 7A, FE, 2F, C3, B2, 7A, FE, 01, DA16  
680 DATA 20, 06, 7A, FE, 30, C3, B2, 7A, AF, C2, E9, 7D, 7A, FE, 30, C3, E315  
685 DATA B2, 7A, 01, OC, 2A, CD, B8, 83, 7B, FE, 15, 38, 09, 7A, FE, 23, E9EA  
690 DATA CA, 2C, 7D, C3, 57, 7D, FE, 10, 38, 05, 7A, FE, 24, 18, F1, FE, F1E2  
695 DATA 08, DA, 57, 7D, 7A, FE, 25, 18, E7, 7A, FE, 10, DA, B3, 7E, FE, FAC5  
700 DATA 25, 30, 09, 7B, FE, 07, CA, B9, 7E, C3, B3, 7E, FE, 30, 20, 05, 01EB  
705 DATA 7B, FE, 01, 18, F1, FE, 2F, 20, 05, 7B, FE, 03, 18, E8, FE, 2E, 0968  
710 DATA 20, 05, 7B, FE, 05, 18, DF, FE, 2D, 20, 05, 7B, FE, 07, 18, D6, OFC0  
715 DATA FE, 2C, C2, B3, 7E, 7B, FE, 09, 18, CC, FE, 2B, C2, B3, 7E, 7B, 18DA  
720 DATA FE, OB, 18, C2, 7B, FE, 15, 20, 12, 7A, FE, 23, 28, 05, FE, 11, 1F54  
725 DATA C2, OB, 7F, F1, F1, CD, 58, B4, C3, EB, A1, FE, 10, 20, OC, 7A, 282E  
730 DATA FE, 24, 28, EF, FE, 10, 28, EB, C3, OB, 7F, FE, OC, C2, OB, 7F, 302B  
735 DATA 7A, FE, 2C, 30, DE, C3, OB, 7F, 7B, FE, 11, CA, B9, 7E, C3, B3, 392B  
740 DATA 7E, 21, 84, C3, 11, 82, 62, 01, 08, 28, 3E, 80, 32, 8A, 76, ED, 3F14  
745 DATA 53, 2B, 83, 22, 2F, 83, 78, 32, 3A, 83, 79, 32, 28, 83, C3, 23, 448C  
750 DATA 83, 3E, 01, 32, 7E, 76, 21, 1B, C4, 11, 52, 10, 01, OA, 04, C3, 4889  
755 DATA 07, 7C, 3E, 01, 32, 7F, 76, 21, CF, C3, 11, A2, 10, 01, 09, 04, 4D26  
760 DATA C3, 07, 7C, 3E, 01, 32, 80, 76, 21, 83, C3, 11, AE, 11, 01, 08, 5213  
765 DATA 04, C3, 07, 7C, 3E, 01, 32, 81, 76, 21, 87, C3, 11, 96, 12, 01, 56EA  
770 DATA 07, OB, C3, 07, 7C, 3E, 01, 32, 82, 76, 21, 92, C3, 11, A5, 12, 58E9  
775 DATA 01, 07, OC, C3, 07, 7C, 3E, 01, 32, 83, 76, 21, 9E, C3, 11, 96, 60D6  
780 DATA 12, 01, 07, OB, C3, 07, 7C, 3E, 01, 32, 84, 76, 21, A9, C3, 11, 654A  
785 DATA 9B, 13, 01, 08, 04, C3, 07, 7C, 3E, 01, 32, 85, 76, 21, FD, C3, 6A98  
790 DATA 11, 89, 14, 01, 09, 04, C3, 07, 7C, 3E, 01, 32, 86, 76, 21, 51, 6E79  
795 DATA CA, 11, 9B, 15, 01, OA, 04, C3, 07, 7C, 3E, 01, 32, 87, 76, 21, 72E2  
800 DATA 63, C7, 11, 23, 16, 01, 02, 12, C3, 07, 7C, 3E, 01, 32, 88, 76, 7720  
805 DATA 21, 4D, C7, 11, F5, 15, 01, 02, 16, C3, 07, 7C, 3E, 01, 32, 89, 78C9  
810 DATA 76, 21, 3B, C7, 11, 23, 16, 01, 02, 12, C3, 07, 7C, ED, 5B, 6E, 80BD  
815 DATA 76, 7A, FE, OB, 30, 45, 4B, CB, 39, A9, 20, 3F, DD, 2A, 8B, 76, 878A  
820 DATA 7B, FE, 10, 30, 60, FE, OB, 30, 68, 3A, 7E, 76, B7, 20, 25, DD, 8E48  
825 DATA CB, OC, C6, 3A, 71, 76, 3D, 32, 71, 76, CD, 3C, 80, 3E, 34, 92, 94E9  
830 DATA 4A, 57, ED, 53, 6E, 76, OC, 23, B9, 20, FB, F1, D5, CD, 8B, 9E, 9D9D  
835 DATA D1, C3, 09, A1, D1, CD, 58, B4, C3, 16, A1, 3A, 8A, 76, 47, CB, A61B  
840 DATA 20, CB, 20, DA, FC, 77, CB, 20, DA, FE, 78, CB, 20, DA, 4A, 7B, AF38  
845 DATA CB, 20, DA, 2B, 78, CB, 20, DA, F2, 76, CB, 20, DA, 54, 79, 15, B774  
850 DATA ED, 53, 6E, 76, C9, 3A, 80, 76, B7, 20, C9, DD, CB, OC, D6, 18, BFD3  
855 DATA A2, 3A, 7F, 76, B7, 20, BD, DD, CB, OC, CE, 18, 96, ED, 5B, 6E, C81E  
860 DATA 76, 7A, FE, 2A, 38, 47, 4F, 3E, 34, 91, 4B, CB, 39, A9, 20, 3D, CE5C  
865 DATA DD, 2A, 8B, 76, 7B, FE, 10, 30, 5E, FE, 08, 30, 66, 3A, 86, 76, D54D  
870 DATA B7, 20, 23, DD, CB, 05, E6, 3A, 71, 76, 3C, 32, 71, 76, CD, 3C, DC59  
875 DATA 80, 3E, 34, 92, 4A, 57, ED, 53, 6E, 76, OD, 2B, B9, 20, FB, D1, E37F  
880 DATA CD, 8B, 9E, C3, 6B, A1, D1, CD, 58, B4, C3, 78, A1, 3A, 8A, 76, ED04  
885 DATA 47, CB, 20, CB, 20, DA, OB, 78, CB, 20, DA, OD, 79, CB, 20, DA, F48E  
890 DATA A4, 7A, CB, 20, DA, 49, 78, CB, 20, DA, 29, 77, CB, 20, DA, AC, FD08  
895 DATA 79, 14, ED, 53, 6E, 76, C9, 3A, 84, 76, B7, 20, C9, DD, CB, OC, 050A  
900 DATA F6, 18, A4, 3A, 85, 76, B7, 20, BD, DD, CB, OC, FE, 18, 98, ED, ODD4  
905 DATA 5B, 6E, 76, 7B, FE, OC, 20, 06, 3E, 04, 32, 05, A3, 7B, FE, 15, 1368  
910 DATA 20, 53, DD, 2A, 8B, 76, 7A, FE, 20, D2, C1, 7E, FE, 15, D2, CE, 1C3F  
915 DATA 7E, 3A, 81, 76, B7, C2, B9, 7E, DD, CB, OC, DE, 3A, 73, 76, 3C, 248F  
920 DATA 32, 73, 76, CD, 3C, 80, 7A, FE, 27, 30, 18, FE, 20, 38, 07, 16, 2A8D  
925 DATA 27, 21, F3, C3, 18, OD, FE, 15, 30, 09, FE, OE, 38, 05, 16, OE, 2F69  
930 DATA 21, DA, C3, 1E, 00, ED, 53, 6E, 76, D1, D1, 11, 90, 11, 19, CD, 36A3



935 DATA BB,9E,C3,2B,A2,CB,47,28,1B,7A,FE,0B,30,08,4B,CB,3DB2  
 940 DATA 39,A9,20,10,18,3B,FE,2A,38,0A,4F,3E,34,91,4B,CB,42E9  
 945 DATA 39,A9,28,2D,3A,8A,76,47,CB,20,DA,FO,7B,CB,20,DA,4A96  
 950 DATA E5,77,CB,20,DA,EA,7B,CB,20,DA,71,7B,CB,20,DA,81,5410  
 955 DATA 78,CB,20,DA,60,77,CB,20,DA,04,7A,1C,ED,53,6E,76,5BA7  
 960 DATA C9,D1,D1,CD,58,84,C3,59,A2,3A,83,76,B7,20,F2,DD,6552  
 965 DATA CB,0C,EE,C3,34,7E,3A,82,76,B7,20,E5,DD,CB,0C,E6,6E14  
 970 DATA C3,34,7E,ED,5B,6E,76,7B,FE,0A,20,06,3E,05,32,05,73D8  
 975 DATA A3,7B,B7,28,24,3A,8A,76,47,CB,20,CB,20,CB,20,CB,7B06  
 980 DATA 20,DA,BC,7B,CB,20,DA,CA,78,CB,20,DA,B4,77,CB,20,8419  
 985 DATA DA,73,7A,1D,ED,53,6E,76,C9,F1,F1,DD,2A,8B,76,7A,8D4E  
 990 DATA FE,25,30,5C,FE,10,30,65,3A,89,76,B7,C2,CD,7B,DD,9577  
 995 DATA CB,05,FE,3A,73,76,3D,32,73,76,CD,3C,80,7A,FE,0B,9CCC  
 1000 DATA 30,07,16,0A,21,66,D5,18,27,FE,2A,38,07,16,2A,21,A086  
 1005 DATA 86,D5,18,1C,FE,25,30,0B,FE,1E,38,07,16,1E,21,7A,A59D  
 1010 DATA D5,18,0D,FE,17,30,09,FE,10,38,05,16,17,21,73,D5,AAC6  
 1015 DATA 1E,15,ED,53,6E,76,11,70,EE,19,CD,BB,9E,C3,BD,A1,B2EC  
 1020 DATA 3A,87,76,B7,C2,CD,7B,DD,CB,05,EE,18,A6,3A,88,76,8B75  
 1025 DATA B7,C2,CD,7B,DD,CB,05,F6,18,99,11,15,75,06,30,C5,C320  
 1030 DATA E5,01,04,00,ED,80,E1,01,00,08,09,30,04,01,50,C0,C7DF  
 1035 DATA 09,C1,10,EB,C9,E5,E5,D5,CD,92,7F,D1,E1,06,30,C5,D197  
 1040 DATA E5,06,04,C5,1A,47,48,E6,55,20,05,7E,E6,55,B1,4F,D80D  
 1045 DATA 78,E6,AA,20,05,7E,E6,AA,B1,4F,CD,F2,7F,71,23,13,E02D  
 1050 DATA C1,10,E0,E1,01,00,08,09,30,04,01,50,C0,09,C1,10,E4F0  
 1055 DATA CE,E1,AF,32,8D,76,CD,E7,8F,C9,C9,CD,21,80,7E,E6,EF2A  
 1060 DATA 55,28,12,FE,04,28,0E,FE,40,28,0A,FE,44,28,06,47,F418  
 1065 DATA 79,E6,AA,B0,4F,7E,E6,AA,C8,FE,08,C8,FE,80,C8,FE,FF08  
 1070 DATA 88,C8,47,79,E6,55,B0,4F,C9,C9,3A,8D,76,B7,C0,7C,0B14  
 1075 DATA FE,C4,20,0E,7D,FE,E2,30,09,FE,CC,38,05,3E,01,32,0F12

1080 DATA 8D,76,F1,C9,E5,D5,CD,01,A3,CD,D9,8F,11,15,75,06,17D0  
 1085 DATA 30,C5,E5,01,04,00,EB,ED,B0,EB,E1,01,00,08,09,30,1E45  
 1090 DATA 04,01,50,C0,09,C1,10,E9,D1,E1,C9,06,0A,18,02,06,23C8  
 1095 DATA 0A,3E,C9,32,4B,81,C5,CD,DB,80,C1,10,F9,3E,C8,32,2BC6  
 1100 DATA 4B,81,C9,01,D0,07,0B,78,B1,20,FB,C9,01,EB,03,18,324F  
 1105 DATA F5,FD,21,E8,03,DD,21,78,C3,2E,00,06,0E,C5,DD,E5,3AAF  
 1110 DATA 06,08,C5,DD,E5,06,40,7D,FE,00,20,13,FD,7E,00,FE,4151  
 1115 DATA 4D,20,12,FD,23,FD,6E,00,FD,23,FD,66,00,FD,23,DD,48DB  
 1120 DATA 74,00,2D,18,05,DD,77,00,FD,23,DD,23,10,D9,DD,E1,4FB4  
 1125 DATA 11,00,08,DD,19,C1,10,CA,DD,E1,11,50,00,DD,19,C1,5634  
 1130 DATA 10,8B,C9,C5,DD,E5,E5,22,A5,87,CD,11,8B,3E,34,CD,5F2A  
 1135 DATA 7E,82,C4,7F,8C,3A,6B,76,B7,28,50,3D,32,6B,76,3E,65D1  
 1140 DATA 09,CD,7E,82,20,07,AF,32,6D,76,C3,43,81,3A,6D,76,6C36  
 1145 DATA B7,20,38,3A,A7,87,B7,28,32,3D,32,A7,87,32,6D,76,7270  
 1150 DATA DD,21,B2,86,87,87,06,00,4F,DD,09,3E,05,32,E7,89,78D4  
 1155 DATA 3E,09,32,E3,89,AF,32,EA,89,DD,66,03,DD,6E,02,CD,806D  
 1160 DATA E2,89,21,1A,76,CD,AA,BC,CD,AE,92,E1,DD,E1,C1,3A,8A63  
 1165 DATA 75,76,B7,C8,FD,21,76,76,CD,C5,82,C5,DD,E5,E5,CD,9524  
 1170 DATA 3C,80,3A,6E,76,32,70,76,3E,2E,F5,CD,16,83,ED,5B,9C25  
 1175 DATA 7A,76,CD,AD,7F,CD,84,80,CD,3C,80,CD,91,82,3A,79,A4FB  
 1180 DATA 76,C1,4F,3A,70,76,B7,28,01,0C,B9,38,0B,FE,FF,28,ABAE  
 1185 DATA 07,3D,32,70,76,78,18,D2,78,3D,3D,20,CD,3E,30,CD,B186  
 1190 DATA 16,83,3A,72,76,3D,32,72,76,CD,E0,82,E1,AF,32,FE,B987  
 1195 DATA 83,CD,BB,9E,3E,C9,32,FE,83,06,14,C5,CD,84,82,C1,C25D  
 1200 DATA 10,F9,06,14,C5,ED,5B,7A,76,CD,AD,7F,CD,84,80,CD,CB14  
 1205 DATA 3C,80,CD,91,82,C1,10,EC,ED,5B,7A,76,CD,AD,7F,CD,D46B  
 1210 DATA 84,80,DD,E1,C1,C9,3E,2F,CD,7E,82,20,08,3A,6C,76,DC35  
 1215 DATA AF,32,6C,76,C9,3A,6C,76,B7,C0,3C,32,6C,76,FD,21,E3C2  
 1220 DATA 97,76,CD,C5,82,3A,74,76,B7,C8,3A,72,76,3C,32,72,EB88  
 1225 DATA 76,DD,E5,C5,E5,21,23,76,CD,AA,BC,21,2C,76,CD,AA,F491  
 1230 DATA BC,E1,CD,3C,80,11,28,41,CD,AD,7F,CD,7B,80,3E,2D,FC5D  
 1235 DATA 32,7C,76,06,0B,C5,CD,3C,80,CD,9B,82,11,E8,3B,CD,03CB  
 1240 DATA AD,7F,CD,7B,80,CD,3C,80,CD,9B,82,11,E8,3E,CD,AD,0CE3  
 1245 DATA 7F,CD,7B,80,CD,3C,80,CD,9B,82,11,68,3D,CD,AD,7F,154C  
 1250 DATA CD,7B,80,CD,3C,80,CD,9B,82,11,28,41,CD,AD,7F,CD,1DC7  
 1255 DATA 7B,80,C1,10,C0,CD,3C,80,ED,5B,7A,76,CD,AD,7F,CD,26DA  
 1260 DATA 67,80,C1,DD,E1,C9,E5,CD,1E,BB,E1,C9,01,00,F0,09,3038  
 1265 DATA 7C,FE,C0,D0,01,B0,3F,09,C9,01,00,10,09,D0,01,50,363F  
 1270 DATA C0,09,C9,3A,7C,76,3D,32,7C,76,FE,18,30,08,3A,7D,3C63  
 1275 DATA 76,3C,3C,CD,16,83,C2,84,82,06,2B,C5,CD,91,82,C1,4416  
 1280 DATA 10,F9,3E,02,CD,16,83,CD,E0,82,C3,BB,9E,3A,6F,76,4C2F  
 1285 DATA FD,BE,00,30,11,FD,BE,01,38,0C,3A,6E,76,FD,BE,02,5306  
 1290 DATA 30,04,FD,BE,03,D0,F1,C9,DD,21,DD,75,01,03,00,3A,5A10  
 1295 DATA 72,76,FE,00,28,14,DD,09,FE,01,28,0E,DD,09,FE,02,6033  
 1300 DATA 28,08,DD,09,FE,03,28,02,DD,09,E5,21,DC,96,3E,01,6611  
 1305 DATA DD,46,00,70,3C,23,DD,23,FE,04,20,F4,E1,C9,32,B6,6DAB  
 1310 DATA 7F,32,96,7F,32,48,80,32,7D,76,C9,DD,E5,2E,00,06,744F  
 1315 DATA 03,FD,21,5F,47,DD,21,0F,C6,C5,DD,E5,06,08,C5,DD,7C20  
 1320 DATA E5,06,12,7D,FE,00,20,13,FD,7E,00,FE,4D,20,13,FD,82C1  
 1325 DATA 23,FD,6E,00,FD,23,FD,66,00,FD,23,7C,CD,7A,83,2D,8A65  
 1330 DATA 18,05,CD,7A,83,FD,23,DD,23,10,D8,DD,E1,11,00,08,912B  
 1335 DATA DD,19,C1,10,C9,DD,E1,11,50,00,DD,19,C1,10,BA,DD,9938  
 1340 DATA E1,C9,C5,47,48,E6,55,20,07,DD,7E,00,E6,55,B1,4F,A12E  
 1345 DATA 78,E6,AA,20,07,DD,7E,00,E6,AA,B1,4F,DD,71,00,C1,A957  
 1350 DATA C9,FD,21,EF,74,DD,7E,00,06,07,CB,27,38,0B,FD,23,B05E  
 1355 DATA FD,23,10,F6,AF,32,8A,76,C9,FD,6E,00,FD,66,01,E9,B8E6  
 1360 DATA 7B,89,38,09,7A,BB,38,05,AF,32,F2,7F,C9,3E,C9,32,C01E  
 1365 DATA F2,7F,C9,7B,FE,0F,38,0F,7A,B9,38,0B,B8,30,08,AF,C73C  
 1370 DATA 32,F2,7F,32,21,80,C9,3E,C9,32,F2,7F,32,21,80,C9,CEC1  
 1375 DATA E5,DD,E5,3E,01,CD,AD,BC,E6,80,20,06,21,35,76,CD,D702





1380 DATA AA,BC,DD,E1,E1,C9,C9,3E,00,0E,00,F5,CD,34,BD,F1,E089  
1385 DATA 3C,FE,0F,20,F4,3E,07,0E,3D,CD,34,BD,2A,8E,76,F3,E755  
1390 DATA 16,08,CB,06,38,04,1E,00,18,02,1E,0F,01,CO,F6,ED,EB89  
1395 DATA 49,01,0A,F4,ED,49,01,80,F6,ED,49,06,F4,ED,59,01,F2F5  
1400 DATA 00,F6,ED,49,F5,3E,02,3D,B7,20,FC,F1,15,20,D3,23,FA82  
1405 DATA 3A,90,76,BC,20,CA,3A,91,76,BD,20,C4,FB,C3,09,A3,02B4  
1410 DATA 3A,92,76,B7,CO,E5,D5,32,FE,83,3C,32,92,76,21,F6,0867  
1415 DATA 33,22,8E,76,21,F3,35,7C,32,90,76,7D,32,91,76,CD,1240  
1420 DATA FE,83,3E,C9,32,FE,83,D1,E1,C9,3E,06,CD,90,BB,21,1B73  
1425 DATA 0C,05,E5,CD,75,BB,E1,11,9B,76,CD,A8,86,2C,2C,2C,22E8  
1430 DATA E5,CD,75,BB,E1,11,A8,76,CD,A8,86,2C,2C,2C,E5,CD,2COB  
1435 DATA 75,BB,3A,95,76,B7,20,04,3E,06,18,07,3E,02,32,AA,30DA  
1440 DATA 87,3E,08,CD,90,BB,E1,11,B4,76,CD,A8,86,2C,2C,2C,385A  
1445 DATA E5,CD,75,BB,3A,96,76,B7,20,04,3E,06,18,07,3E,01,3DFF  
1450 DATA 32,AA,87,3E,0D,CD,90,BB,E1,11,BE,76,CD,A8,86,2C,4612  
1455 DATA 2C,2C,CD,75,BB,3E,06,CD,90,BB,11,C8,76,CD,A8,86,4E0D  
1460 DATA 3A,93,76,B7,20,05,21,0F,04,18,03,21,0C,04,CD,75,51EE  
1465 DATA BB,3E,09,CD,90,BB,3E,2A,CD,5A,BB,CD,FE,89,F3,01,5A9A  
1470 DATA 98,7F,ED,49,21,1D,A3,01,00,C1,11,F1,A2,CD,E0,BC,6297  
1475 DATA CD,09,A3,21,AB,87,06,81,11,FF,88,CD,E0,BC,CD,03,6ABB  
1480 DATA BB,CD,06,BB,FE,35,20,07,21,AB,87,CD,E6,BC,C9,FE,73E7  
1485 DATA 3A,CA,2E,86,FE,33,CA,6B,86,FE,31,CA,C3,85,FE,32,7CF6  
1490 DATA 20,DC,3A,94,76,B7,20,D6,32,93,76,3C,32,94,76,21,83B7  
1495 DATA 0C,04,E5,CD,75,BB,3E,20,CD,5A,BB,3E,09,CD,90,BB,8B48  
1500 DATA E1,2C,2C,2C,CD,75,BB,3E,2A,CD,5A,BB,3E,09,32,F8,9265  
1505 DATA 80,3E,08,32,1F,A1,32,93,A1,32,06,A2,32,74,A2,3E,97E3  
1510 DATA 01,32,31,A1,32,81,A1,32,0E,A2,32,7C,A2,3E,02,32,9CE0  
1515 DATA 47,A1,32,A9,A1,32,F4,A1,32,84,A2,AF,32,4F,A1,32,A466  
1520 DATA B1,A1,32,16,A2,32,62,A2,C3,36,85,3A,93,76,B7,C2,AC12  
1525 DATA 36,85,32,94,76,3C,32,93,76,21,0F,04,E5,CD,75,BB,B296  
1530 DATA 3E,20,CD,5A,BB,3E,09,CD,90,BB,E1,2D,2D,2D,CD,75,B9DF  
1535 DATA BB,3E,2A,CD,5A,BB,3E,4C,32,F8,80,3E,4A,32,1F,A1,C092  
1540 DATA 32,93,A1,32,06,A2,32,74,A2,3E,4B,32,31,A1,32,81,C65A  
1545 DATA A1,32,0E,A2,32,7C,A2,3E,49,32,47,A1,32,A9,A1,32,CC7C  
1550 DATA F4,A1,32,84,A2,3E,48,32,4F,A1,32,B1,A1,32,16,A2,D3/F  
1555 DATA 32,62,A2,C3,36,85,3A,96,76,B7,C2,36,85,32,95,76,DAEA  
1560 DATA 3C,32,96,76,3E,01,32,AA,87,CD,FE,89,3E,06,CD,90,E1FB  
1565 DATA BB,21,12,05,E5,CD,75,BB,11,B4,76,CD,A8,86,3E,0D,E951  
1570 DATA CD,90,BB,E1,2C,2C,2C,CD,75,BB,11,BE,76,CD,A8,86,F20B  
1575 DATA C3,36,85,3A,95,76,B7,C2,36,85,32,96,76,3C,32,95,F943  
1580 DATA 76,3E,02,32,AA,87,CD,FE,89,3E,06,CD,90,BB,21,15,0042  
1585 DATA 05,E5,CD,75,BB,11,BE,76,CD,A8,86,3E,08,CD,90,BB,08C7  
1590 DATA E1,2D,2D,2D,CD,75,BB,11,B4,76,CD,A8,86,C3,36,85,10E0  
1595 DATA 1A,FE,40,C8,CD,5A,BB,13,18,F6,6C,36,BD,D8,6C,36,18DC  
1600 DATA C3,D8,6C,36,C9,D8,99,36,CE,D8,6C,36,0D,E9,6C,36,2169  
1605 DATA 13,E9,6C,36,19,E9,99,36,1E,E9,C6,36,AE,E1,E4,36,2984  
1610 DATA B2,E1,C6,36,B7,E1,E4,36,BB,E1,E4,36,BF,E1,F4,35,3444  
1615 DATA E0,C9,12,36,E3,C9,F4,35,E7,C9,12,36,EA,C9,F4,35,3DDE  
1620 DATA EE,C9,30,36,2D,CA,4E,36,2A,CA,30,36,26,CA,4E,36,4444  
1625 DATA 23,CA,30,36,1F,CA,02,37,B2,CO,2E,37,02,D9,5A,37,49FC  
1630 DATA 52,F1,86,37,F2,C9,B2,37,B6,CO,E9,37,06,D9,20,38,526D  
1635 DATA 56,F1,57,38,F6,C9,8E,38,D5,CO,BA,38,25,D9,E6,38,5B6B  
1640 DATA 75,F1,12,39,15,CA,3E,39,D9,CO,75,39,29,D9,AC,39,62A0  
1645 DATA 79,F1,E3,39,19,CA,00,00,55,00,00,00,00,FF,AA,6807  
1650 DATA 00,00,00,55,FF,FF,00,00,00,FF,75,FF,AA,00,55,BA,6E86  
1655 DATA 30,FF,FB,00,FF,FF,75,FF,F3,A2,FF,FF,FF,BA,F3,3C,7A9D  
1660 DATA FF,FF,FF,30,34,7D,55,FF,FB,B2,30,FF,00,FF,F3,B6,8553  
1665 DATA 75,AA,00,55,FB,3C,FF,00,00,00,FF,7D,AA,00,00,00,8B23  
1670 DATA 55,FF,00,00,00,00,AA,00,00,00,00,00,00,00,00,8D21  
1675 DATA 00,00,02,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,8D23

1680 DATA 00,00,00,00,00,81,00,00,00,00,00,0E,00,00,82,04,8E38  
1685 DATA 00,00,00,00,0F,14,00,84,05,00,00,00,00,0D,00,00,8EF1  
1690 DATA 02,00,00,01,0F,FF,02,02,00,00,01,0F,FF,03,02,00,911A  
1695 DATA 00,01,0F,FF,04,02,00,00,01,0F,FD,04,02,01,00,01,9344  
1700 DATA 0F,FF,06,02,01,00,0A,0F,FF,0A,03,0F,03,01,1E,FB,96AC  
1705 DATA 01,32,05,01,28,06,1F,28,07,0A,14,06,1F,14,06,1F,97DD  
1710 DATA 14,07,0A,14,07,0A,28,06,1F,28,07,0A,14,06,1F,14,98FA  
1715 DATA 06,1F,28,03,01,35,24,1B,24,35,24,1B,24,35,24,1B,9AEF  
1720 DATA 24,35,24,1B,24,43,2D,43,2D,43,2D,43,2D,43,2D,43,9E1E  
1725 DATA 2D,43,2D,43,2D,3C,2B,1E,28,3C,28,1E,28,3C,28,1E,A101  
1730 DATA 28,3C,28,1E,28,47,47,47,47,47,47,47,47,47,43,43,A4D4  
1735 DATA 43,3C,3C,3C,3C,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,A658  
1740 DATA 00,00,00,00,00,51,00,00,AA,00,51,00,AA,51,00,00,A89F  
1745 DATA 00,51,00,00,82,00,E3,00,F3,00,E3,00,82,51,00,00,ACFE  
1750 DATA 00,00,00,00,00,00,A2,00,00,00,00,00,00,00,00,ADAO  
1755 DATA A2,55,00,A2,00,55,00,00,A2,00,00,00,A2,41,00,D3,B1E6  
1760 DATA 00,F3,00,D3,00,41,00,00,A2,00,00,00,00,00,00,00,B4BF  
1765 DATA F3,A2,00,A2,A2,00,F3,A2,00,C3,82,41,51,41,41,A2,BBF8  
1770 DATA E3,41,A2,E3,00,A2,A2,D5,00,3C,0C,01,14,0C,01,3C,C160  
1775 DATA B3,00,50,1C,01,14,EF,00,14,1C,01,14,EF,00,28,00,C4DF  
1780 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,D5,E5,DD,E5,3E,01,CD,AD,BC,CAD0  
1785 DATA E6,80,20,33,2A,BB,87,7E,32,C4,87,23,7E,32,BE,87,D205  
1790 DATA 23,7E,32,C2,87,23,22,BB,87,21,BD,87,CD,AA,BC,3A,D977  
1795 DATA BA,87,FE,01,20,0D,3E,0B,32,BA,87,21,0C,88,22,BB,DF2F  
1800 DATA 87,18,04,3D,32,BA,87,3E,02,CD,AD,BC,E6,80,20,29,E5A7  
1805 DATA 2A,B6,87,7E,32,C9,87,23,22,B6,87,21,C6,87,CD,AA,ED75  
1810 DATA BC,3A,BB,87,FE,01,20,0D,3E,40,32,BB,87,21,2D,88,F3A1  
1815 DATA 22,B6,87,18,04,3D,32,BB,87,3E,04,CD,AD,BC,E6,80,FAAB  
1820 DATA 20,31,2A,B4,87,4E,23,46,ED,43,D2,87,23,7E,32,D6,014A





# OFFRE LIMITEE

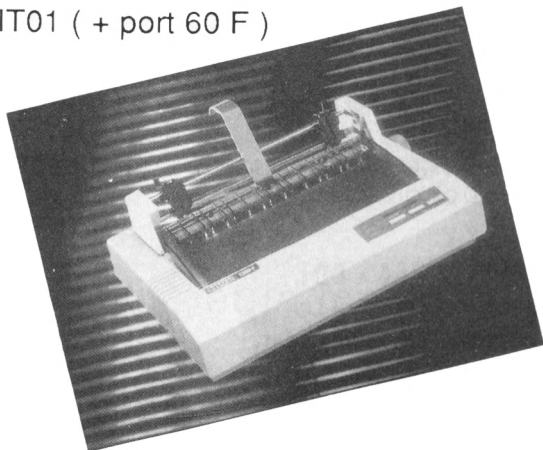
# jusqu'au 1<sup>er</sup> Août

## La rédaction a sélectionné pour vous .

### Imprimante CITIZEN 120 D +

+ de 600 000 vendues en Europe  
dont 140 000 en France

Prix Am'Star : 1350 Francs  
réf: CIT01 ( + port 60 F )



### Disquettes 3" Amsoft

Groupez vos achats

Prix Am'star

par 10 = 240 F

Par 100 = 2200 F

( + port et emballage )

Ne prenez pas de risques avec vos disquettes ! Utilisez de la qualité.

réf : AMS01



## Am'Star a sélectionné pour vous ces Joysticks.

### Le SPEEDKING standard.

Prix Am'Star 104 F + port  
réf : JOY 01



### NAVIGATOR standard

Prix Am'Star 139 F + port  
réf : JOY02

### Une GARANTIE Am'Star .

1 Tirage au sort chaque mois 50 % de votre commande remboursée.  
(Tirage ne concernant que les clients particuliers.)

### Les QUICK SHOT

### Nos préférés

Prix Am'Star 122 F + port  
réf : QS129



Prix Am'Star 259 F + port  
réf : QS128



Voir bon de commande page 42

# DATALOAD

Le listing DATALOAD ne prévoit pas un cas particulier de saisie. Grâce à Frédéric REALLAND ce problème est résolu.

Le listing fourni permet après arrêt de repartir car avec le listing de mal la somme de contrôle n'était pas sauvegardée.

Editez les lignes suivantes et modifiez comme suit :

```
2000 .....:If inpval#="0" then csum%=1 ELSE GOSUB 4000
2060 Dim valdat(ndat1%)
4000 CLS #2:INPUT #2,"Valeur de la dernière 'somme' de contrôle
      en fin de ligne ";s#
4010 sum=VAL("&"+s#)
4020 csum%=0:return
```

La valeur de la dernière somme de contrôle étant les derniers chiffres de la ligne précédant la reprise de la saisie.

Exemple : Si le fichier s'arrête à la ligne 120 et que

l'on ressaisit à partir de la ligne 125, la dernière somme de contrôle de fin de ligne est celle de la ligne 120.

Au début, pour le premier fichier, cette somme sera 0 cela va de soi.

## POUR LES POSSESSEURS DE 464 + DD1

Editez les lignes suivantes et modifiez comme suit :

```
1840 If support#="disquette" then f#="*.asc"
1845 If support#="disquette" then ùdir,àf#:goto1890
```

# 002

Des "ratés" dans l'impression de 002. Certains lecteurs ont eu de la peine à entrer les datas du numéro précédent, voici donc les lignes incriminées qui ne devraient plus poser de problèmes maintenant.

### A1 DATA

- 335 DATA 80,CO,CO,CO,80,CC,CC,4D,04,00,4D,04,CO,40,CO,CO,658E
- 340 DATA CO,40,CO,CO,80,4D,0B,CO,40,4D,0A,CO,80,4D,0B,CO,6C95
- 345 DATA 40,CO,CO,80,CO,CO,CO,80,4D,04,CO,00,00,00,44,CC,7386
- 905 DATA 88,4D,04,CO,40,44,4D,0E,CC,88,4D,10,CC,44,4D,0E,C6AA
- 910 DATA CC,88,80,4D,04,CO,44,CC,88,44,CC,88,4D,04,CO,00,CDD0
- 1455 DATA 0C,0C,0C,0B,0C,0C,0C,0B,0C,0C,0C,0B,0C,0C,0C,0B,FDC7
- 1460 DATA 0C,0C,0C,0B,0C,0C,0C,0B,0C,0C,0C,0B,0C,0C,0C,0B,FE77
- 1465 DATA 0C,0C,0C,0B,0C,0C,0C,0B,0C,0C,0C,0B,0C,0C,0C,0B,FF27
- 2010 DATA 00,03,03,00,01,03,02,00,03,03,00,01,4D,09,00,02,3E84
- 2015 DATA 2B,00,3C,30,4D,13,00,14,51,4D,09,00,A2,00,F3,F3,42BB

### A2 DATA

- 300 DATA 01,FE,00,1F,FO,00,3F,CO,03,FC,00,0F,FO,00,FF,80,1ED1
- 305 DATA 03,FC,00,3F,E0,00,7F,80,07,F8,00,1F,E0,01,FF,00,24EC
- 855 DATA 80,3F,E0,07,83,FE,1C,01,FF,80,3C,0F,FO,70,07,FC,3D30
- 860 DATA 01,E0,7F,C3,80,3F,E0,0F,83,FE,1E,01,FF,80,3C,0F,446B
- 1405 DATA 01,F8,1C,1F,9F,C1,E3,FC,1E,0F,CF,E0,7F,FE,1E,07,C481
- 1410 DATA C7,FO,70,3F,0F,83,E3,F8,38,3F,C7,CO,F1,FC,1C,1F,CD7A
- 1945 DATA 20,10,75,AA,14,38,20,00,3C,00,03,03,03,03,00,00,F351
- 1950 DATA 00,00,14,16,16,53,01,03,03,16,14,16,16,53,01,03,F498
- 1955 DATA 03,16,14,16,16,53,01,03,03,16,51,F3,F3,F3,14,3C,F8DB

## CPC HORS-SERIE 22

# DISC CPC HS 22

### CONTENU DU HS 22

- TETRO
- EMPIRE
- TRACE-COURBES
- MONSTER'S CASTLE
- DATALOAD
- PROG

- 140 F non abonné
- 110 F abonné

Nom : \_\_\_\_\_ Prénom : \_\_\_\_\_  
 Adresse : \_\_\_\_\_  
 Code postal : \_\_\_\_\_ Ville : \_\_\_\_\_  
 Date : \_\_\_\_\_ Signature \_\_\_\_\_

Merci d'écrire en majuscules. Ci-joint un chèque libellé à l'ordre des Editions SORACOM. Retournez le coupon ou une photocopie à : Editions SORACOM - La Haie de Pan - 35170 BRUZ.



**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)

\* CADEAU ! Pour marquer le premier anniversaire de  
FAIRBANK nous vous offrons sur face B un programme  
à la fois utile et très intéressant, notre

## **LOTO assistance**

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

# **250 F**

**PORT PAYÉ - ENVOI LE JOUR MÊME**

## **KNIGHT-CLARKE**

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

Nom \_\_\_\_\_

Adresse \_\_\_\_\_

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

UTILITAIRE



(suite)

Valable pour CPC  
464 - 664 - 6128

La deuxième partie de Motyf vous permettra d'utiliser le programme tel qu'il est décrit dans le mode d'emploi du numéro précédent. Ne pas oublier de lancer le programme 11.Bas par un RUN.



3920 DATA CD,61,97,21,15,41,CD,75,BB,3E,20,CD,5A,BB,CD,746  
3930 DATA 00,BB,21,58,9B,06,08,CD,06,BB,FE,0D,28,0B,FE,5A7  
3940 DATA 7F,28,45,CD,5A,BB,77,23,10,EE,21,58,9B,11,40,5CB  
3950 DATA 00,06,0C,CD,8C,BC,21,68,9B,11,22,00,3E,02,01,3BF  
3960 DATA 00,00,CD,9B,BC,CD,8F,BC,21,17,1A,CD,75,BB,06,68E  
3970 DATA 1C,21,C7,97,CD,61,97,CD,00,BB,CD,06,BB,21,58,6EF  
3980 DATA 9B,3E,20,06,08,77,23,10,FC,C3,13,95,21,15,41,48F  
3990 DATA CD,75,BB,06,08,3E,20,CD,5A,BB,23,10,FA,21,58,5F1  
4000 DATA 9B,3E,20,06,08,77,23,10,FC,C3,B6,92,21,85,9B,5F9  
4010 DATA 22,DD,95,21,86,9B,22,73,96,21,96,9B,06,04,3E,59B  
4020 DATA 30,77,23,10,FC,21,66,9B,77,23,77,C3,3C,95,21,5BE  
4030 DATA 15,0C,CD,75,BB,21,14,9B,06,31,CD,61,97,3E,20,545  
4040 DATA CD,5A,BB,CD,00,BB,21,6E,9B,06,03,C5,06,02,CD,637  
4050 DATA 06,BB,FE,7F,28,12,77,CD,5A,BB,23,10,F2,3E,2F,663  
4060 DATA CD,5A,BB,C1,10,E7,C3,13,95,26,3D,2E,15,CD,75,6ED  
4070 DATA BB,3E,20,06,09,CD,5A,BB,10,FB,C1,C3,57,93,21,6A4  
4080 DATA 16,0C,CD,75,BB,21,85,9B,06,37,CD,61,97,CD,00,62C  
4090 DATA BB,CD,06,BB,FE,4E,CA,13,95,FE,6E,CA,13,95,CD,8B2  
4100 DATA F6,94,21,14,18,CD,75,BB,21,E3,97,06,1F,CD,61,6C2  
4110 DATA 97,21,16,1F,CD,75,BB,21,02,9B,06,12,CD,61,97,582  
4120 DATA CD,00,BB,CD,06,BB,CD,FC,93,21,18,1A,CD,75,BB,7C2  
4130 DATA 21,C7,97,06,1C,CD,61,97,CD,06,BB,C3,13,95,16,675  
4140 DATA 00,1E,00,DF,58,94,16,00,1E,00,21,DD,9A,DF,5B,4EF  
4150 DATA 94,21,DD,9A,14,7A,FE,2A,28,1D,32,DD,9A,32,E1,6E3  
4160 DATA 9A,32,E5,9A,32,E9,9A,32,ED,9A,32,F1,9A,32,F5,89D  
4170 DATA 9A,32,F9,9A,32,FD,9A,18,D7,3E,00,32,DD,9A,32,730  
4180 DATA E1,9A,32,E5,9A,32,E9,9A,32,ED,9A,32,F1,9A,32,889  
4190 DATA F5,9A,32,F9,9A,32,FD,9A,16,00,1E,00,DF,58,94,71C  
4200 DATA C9,63,C7,07,52,C6,07,CD,1D,97,21,06,01,CD,75,604  
4210 DATA BB,21,B2,97,06,15,CD,61,97,CD,00,BB,CD,06,BB,71B  
4220 DATA 21,08,01,CD,75,BB,11,00,1C,CD,9B,BC,21,C7,97,5F7  
4230 DATA 06,1C,CD,61,97,CD,00,BB,CD,06,BB,21,4E,9B,11,618  
4240 DATA 53,8F,01,00,81,CD,D7,BC,C3,AC,94,21,C7,97,06,74C  
4250 DATA 1C,CD,61,97,CD,00,BB,CD,06,BB,CD,4B,97,3E,02,6E6  
4260 DATA CD,0E,BC,3E,01,CD,1C,BD,21,99,9A,11,40,00,06,527  
4270 DATA 0A,CD,77,BC,21,00,1C,CD,83,BC,CD,7A,BC,CD,00,723  
4280 DATA 1C,21,A3,9A,11,40,00,06,0A,CD,77,BC,21,00,1C,418  
4290 DATA CD,83,BC,CD,7A,BC,CD,00,1C,CD,9F,91,CD,69,97,8C2  
4300 DATA CD,56,97,CD,97,86,C3,A4,85,21,A0,C5,01,50,38,79F  
4310 DATA C5,41,E5,36,00,23,10,FB,E1,7C,C6,08,67,30,04,615  
4320 DATA 01,50,C0,09,C1,10,EA,C9,CD,F6,94,CD,69,97,CD,88F  
4330 DATA 97,86,C3,A4,85,21,74,9B,22,DD,95,21,75,9B,22,720  
4340 DATA 73,96,06,04,21,96,9B,3E,30,77,23,10,FC,21,66,500  
4350 DATA 9B,77,23,77,21,13,1A,CD,75,BB,06,1A,21,45,9B,515  
4360 DATA CD,61,97,21,15,1E,CD,75,BB,06,14,21,5F,98,06,54E  
4370 DATA 13,CD,61,97,21,16,1E,CD,75,BB,06,13,21,72,9B,56E  
4380 DATA CD,61,97,21,16,32,CD,75,BB,3E,30,CD,5A,BB,3E,6B9  
4390 DATA 30,CD,5A,BB,21,15,32,CD,75,BB,3E,30,CD,5A,BB,6C7  
4400 DATA 3E,30,CD,5A,BB,21,13,36,CD,75,BB,3E,20,CD,5A,63C  
4410 DATA BB,3E,20,CD,5A,BB,21,13,36,CD,75,BB,CD,00,BB,6EA  
4420 DATA 21,66,9B,06,02,C5,CD,06,BB,FE,7F,28,70,77,CD,6D6  
4430 DATA 5A,BB,23,C1,10,F0,CD,06,BB,FE,0D,28,06,FE,7F,73D  
4440 DATA 28,C7,18,F3,CD,00,BB,21,66,9B,7E,D6,30,FE,00,726  
4450 DATA 28,06,47,AF,C6,0A,10,FC,47,23,7E,80,D6,30,32,5AU  
4460 DATA 74,9B,CD,00,BB,3E,01,CD,1E,BB,20,39,3E,08,CD,5E8  
4470 DATA 1E,BB,C2,B4,96,3E,00,CD,1E,BB,C2,7C,96,3E,02,6DD  
4480 DATA CD,1E,BB,C2,C0,96,3E,12,CD,1E,BB,C2,45,96,3E,78F  
4490 DATA 2F,CD,1E,BB,C2,13,96,18,CF,21,8A,9B,3E,04,CD,67C  
4500 DATA 92,97,C3,13,95,C1,C3,88,95,21,99,9B,34,7E,FE,83A

4510 DATA 3A,CA,CC,96,21,16,32,CD,75,BB,21,9B,9B,06,02,628  
4520 DATA CD,61,97,01,00,3A,0B,78,B1,20,FB,C3,E2,95,21,6AA  
4530 DATA 96,9B,7E,D6,30,FE,00,28,06,47,AF,C6,0A,10,FC,6B3  
4540 DATA 47,23,7E,80,D6,30,5F,21,9B,9B,7E,D6,30,FE,00,6A3  
4550 DATA 28,06,47,AF,C6,0A,10,FC,47,23,7E,80,D6,30,21,58F  
4560 DATA 75,9B,16,00,19,77,C3,E2,95,21,97,9B,34,7E,FE,6F3  
4570 DATA 36,28,1E,FE,3A,CA,E9,96,21,15,32,CD,75,BB,21,683  
4580 DATA 96,9B,06,02,CD,61,97,01,00,3A,0B,78,B1,20,FB,588  
4590 DATA C3,E2,95,28,7E,FE,31,23,C2,85,96,2B,3E,30,77,722  
4600 DATA 23,77,C3,8A,96,21,99,9B,35,7E,FE,2F,28,1D,C3,6BA  
4610 DATA 2C,96,21,97,9B,35,7E,FE,2F,28,2E,C3,8A,96,3E,66C  
4620 DATA 30,77,2B,7E,FE,32,28,3C,3C,77,C3,2C,96,3E,39,593  
4630 DATA 77,2B,7E,FE,30,CA,17,97,3D,77,C3,2C,96,3E,30,66D  
4640 DATA 77,2B,7E,FE,31,2B,1F,3C,77,C3,8A,96,2B,7E,FE,6D3  
4650 DATA 31,3E,39,23,77,3E,30,2B,77,CA,8A,96,3E,35,23,4D2  
4660 DATA 77,3E,31,2B,77,C3,8A,96,3E,30,77,C3,2C,96,3E,613  
4670 DATA 32,77,C3,2C,96,CD,4B,97,3E,02,CD,0E,BC,3E,01,5F3  
4680 DATA CD,1C,BD,21,99,9A,11,40,00,06,0A,CD,77,BC,21,57C  
4690 DATA 00,1C,CD,83,BC,CD,7A,BC,CD,00,1C,CD,9F,91,CD,7DE  
4700 DATA 56,97,CD,69,97,C9,01,01,BC,ED,49,3E,00,04,ED,6A6  
4710 DATA 79,C9,01,01,BC,ED,49,3E,28,04,ED,79,C9,7E,CD,71A  
4720 DATA 5A,BB,23,10,F9,C9,21,02,41,CD,75,BB,21,6E,9B,695  
4730 DATA 06,02,CD,61,97,3E,2E,CD,5A,BB,06,02,21,70,9B,54F  
4740 DATA CD,61,97,3E,2E,CD,5A,BB,21,72,9B,06,02,CD,61,677  
4750 DATA 97,C9,2B,3D,F5,E5,46,48,CD,32,BC,E1,F1,20,F3,8D0  
4760 DATA 21,85,9B,7E,47,4F,CD,38,BC,C9,4D,4F,54,59,46,66E  
4770 DATA 2E,43,41,52,49,4E,53,45,52,45,52,20,55,4E,45,424  
4780 DATA 20,44,49,53,51,55,45,54,54,45,49,4E,53,45,52,459  
4790 DATA 45,52,20,4C,41,20,44,49,53,51,55,45,54,54,45,41C  
4800 DATA 20,22,4D,4F,54,59,46,22,49,4E,53,45,52,45,52,40B  
4810 DATA 20,4C,41,20,44,49,53,51,55,45,54,54,45,20,41,3E6  
4820 DATA 20,46,4F,52,4D,41,54,45,52,50,52,45,53,53,45,452  
4830 DATA 52,20,55,4E,45,20,54,4F,55,43,48,45,44,4F,4E,423  
4840 DATA 4E,45,52,20,4C,41,20,44,41,54,45,20,45,4E,20,3A3  
4850 DATA 4A,4F,55,52,2C,4D,4F,49,53,2C,41,4E,4E,45,45,437  
4860 DATA 20,28,36,20,43,48,52,49,46,46,52,45,53,29,20,383  
4870 DATA 3A,4E,55,4D,45,52,4F,20,44,27,45,4E,43,52,45,408  
4880 DATA 20,44,55,20,42,4F,52,44,45,52,20,3A,4E,55,4D,3E1  
4890 DATA 45,52,4F,20,44,45,20,4C,27,45,4E,43,52,45,20,3AF  
4900 DATA 3A,4E,55,4D,45,52,4F,20,44,45,20,43,4F,55,4C,40C  
4910 DATA 45,55,52,20,3A,45,54,45,53,2D,56,4F,55,53,20,411  
4920 DATA 53,55,52,20,44,45,20,56,4F,55,4C,4F,49,52,20,413  
4930 DATA 46,4F,52,4D,41,54,45,52,20,55,4E,45,20,44,49,415  
4940 DATA 53,51,55,45,54,54,45,20,28,4F,2F,4E,29,20,3F,3C7  
4950 DATA 20,4E,4F,4D,20,44,45,20,53,41,55,56,45,47,41,3DF  
4960 DATA 52,44,45,20,44,45,53,20,50,41,52,41,4D,45,54,401  
4970 DATA 52,45,53,20,28,38,20,4C,45,54,54,52,45,53,20,3CD  
4980 DATA 4D,41,58,29,20,3A,4E,4F,4D,20,44,55,20,46,49,3BB  
4990 DATA 43,48,49,45,52,20,44,45,20,50,41,52,41,4D,45,3EA  
5000 DATA 54,52,45,53,20,28,38,20,4C,45,54,54,52,45,53,401  
5010 DATA 20,4D,41,58,29,20,3A,44,4F,4E,4E,45,52,20,4C,3BB  
5020 DATA 27,48,45,55,52,45,20,45,4E,20,48,45,55,52,45,3EC  
5030 DATA 53,2C,4D,49,4E,55,54,45,53,2C,53,45,43,4F,4E,448  
5040 DATA 44,45,53,20,28,36,20,43,48,52,49,46,46,52,45,3C3  
5050 DATA 53,29,20,3A,4E,4F,4D,20,44,55,20,4C,41,20,50,396  
5060 DATA 41,47,45,20,45,43,52,41,4E,20,41,20,43,48,41,3A3  
5070 DATA 52,47,45,52,20,28,2B,65,78,74,29,20,3A,4D,4F,413  
5080 DATA 44,45,20,45,43,52,41,4E,20,44,45,20,4C,41,20,388  
5090 DATA 50,41,47,45,20,3A,4C,27,45,53,50,41,43,45,20,3BB



```

5100 DATA 44,27,45,4E,52,45,47,49,53,54,52,45,4D,45,4E,443
5110 DATA 54,20,44,45,53,20,53,50,52,49,54,45,53,20,45,3FF
5120 DATA 53,54,20,43,4F,4D,50,4C,45,54,2C,20,44,45,53,403
5130 DATA 4F,4C,45,20,50,4C,55,53,20,44,45,20,50,4C,41,3EA
5140 DATA 43,45,44,45,20,4C,41,20,50,41,47,45,44,55,20,3B4
5150 DATA 46,49,43,48,49,45,52,4E,4F,4D,20,44,45,20,4C,3F9
5160 DATA 41,20,50,41,47,45,20,45,43,52,41,4E,20,41,20,388
5170 DATA 53,41,55,56,45,52,20,28,2B,45,58,54,29,20,3A,3BD
5180 DATA 4E,4F,4D,20,44,45,20,53,41,55,56,45,47,41,52,411
5190 DATA 44,45,20,44,45,53,20,53,50,52,49,54,45,53,20,3EF
5200 DATA 20,28,38,20,4C,45,54,54,52,45,53,29,20,3A,53,399
5210 DATA 50,52,49,54,45,20,4E,3D,50,4C,55,53,20,44,45,41C
5220 DATA 20,53,50,52,49,54,45,53,43,48,41,52,47,45,4D,441
5230 DATA 45,4E,54,53,41,55,56,45,47,41,52,44,45,4E,3D,459
5240 DATA 20,44,45,20,4C,27,45,43,52,41,4E,20,3A,44,45,388
5250 DATA 53,20,54,41,42,4C,45,41,55,58,44,45,53,20,53,418
5260 DATA 50,52,49,54,45,53,54,41,42,53,50,52,4D,4F,54,493
5270 DATA 59,46,31,2E,43,4F,4D,4D,4F,54,59,46,32,2E,43,40F
5280 DATA 4F,4D,4D,4F,54,59,46,33,2E,41,54,54,53,43,52,45D
5290 DATA 45,45,4E,31,2E,53,43,52,FF,8F,00,EF,00,00,FF,53B
5300 DATA 00,00,BF,8F,00,9F,CF,00,00,EF,00,00,7F,00,00,42A
5310 DATA 00,00,00,00,00,00,00,C1,02,00,00,C6,02,00,00,18B
5320 DATA C2,02,00,00,C7,02,00,00,C3,02,00,00,C8,02,00,31C
5330 DATA 00,C4,02,00,00,C9,02,00,00,C5,02,00,01,00,01,25A
5340 DATA 20,20,20,20,20,20,20,20,2E,53,50,52,20,20,20,283
5350 DATA 20,20,20,20,20,2E,54,41,53,00,30,9E,9B,32,27,378
5360 DATA B7,00,32,26,B7,00,32,27,B7,00,32,27,B7,00,32,418
5370 DATA 27,B7,00,32,27,B7,00,32,27,B7,00,01,01,01,01,302
5380 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
5390 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,20,20,20,20,20,20,20,E0
5400 DATA 20,2E,50,41,52,00,00,30,30,00,00,00,00,00,00,191
5410 DATA 30,30,30,30,30,30,00,00,01,02,03,04,05,06,07,13C
5420 DATA 08,09,0A,0B,0C,0D,0E,0F,00,00,01,0B,1A,00,00,82
5430 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,C0

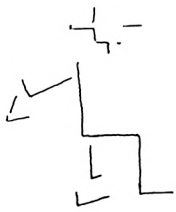
```

## 2 - BAS

```

10 ' DATAS pour MOTYF.CAR
20 ' (c) 1990 "AMSTAR & CPC"
30 ' "S.SM & M.F"
40 '
50 MODE 2:AD=&C000:NL=110
60 FOR A=1 TO 51:B=0:FOR C=1 TO 15:READ A$
70 POKE AD,VAL("&" + A$):B=B+PEEK(AD):AD=AD+1
80 NEXT:READ E$:IF VAL("&" + E$)<>B THEN 100
90 NL=NL+10:NEXT:SAVE"MOTYF.CAR",B,&C000,&2F8:CLS:END
100 CLS:PRINT"LIGNE"NL;" INCORRECTE":END
110 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,04,04,44,44,00,04,94
120 DATA 00,00,0A,0A,00,00,00,00,00,06,0F,66,66,0F,104
130 DATA 06,00,00,04,0E,CC,EE,06,0E,04,00,0D,0D,22,44,26A
140 DATA 0B,0B,00,00,04,0A,44,55,0A,0D,00,00,02,04,00,DA
150 DATA 00,00,00,00,00,02,04,44,44,04,02,00,00,04,02,9A
160 DATA 22,22,02,04,00,00,00,0A,44,EE,04,0A,00,00,00,194
170 DATA 04,44,EE,04,04,00,00,00,00,00,02,02,04,00,146
180 DATA 00,00,00,EE,00,00,00,00,00,00,00,04,04,00,F6
190 DATA 00,02,02,44,44,08,08,00,00,04,0A,AA,AA,0A,04,20C
200 DATA 00,00,04,0C,44,44,04,0E,00,00,0E,0A,22,EE,08,1DA
210 DATA 0E,00,00,0E,0A,66,22,0A,0E,00,00,08,0A,AA,EE,270

```



```

220 DATA 02,02,00,00,0E,08,EE,22,0A,0E,00,00,0E,08,EE,246
230 DATA AA,0A,0E,00,00,0E,02,22,44,04,04,00,00,0E,0A,158
240 DATA EE,AA,0A,0E,00,00,0E,0A,AA,EE,02,0E,00,00,00,370
250 DATA 04,00,00,04,00,00,00,00,02,00,00,02,02,04,00,12
260 DATA 00,02,44,88,04,02,00,00,00,00,EE,00,0E,00,00,1D0
270 DATA 00,00,08,44,22,04,08,00,00,0E,0A,22,44,00,04,FC
280 DATA 00,00,06,0B,DD,BB,08,06,00,00,04,0A,AA,EE,0A,367
290 DATA 0A,00,00,0C,0A,CC,AA,0A,0C,00,00,0E,0A,88,88,2D4
300 DATA 0A,0E,00,00,0C,0A,AA,AA,0A,0C,00,00,0E,08,CC,27A
310 DATA 88,08,0E,00,00,0E,08,CC,88,08,08,00,00,0E,08,22E
320 DATA 88,AA,0A,0E,00,00,0A,0A,EE,AA,0A,0A,00,00,0E,318
330 DATA 04,44,44,04,0E,00,00,02,02,22,AA,0A,0E,00,00,186
340 DATA 0A,0A,CC,AA,0A,0A,00,00,08,08,88,88,08,0E,00,2D4
350 DATA 00,0A,0E,AA,AA,0A,0A,00,00,0E,0A,AA,AA,0A,0A,300
360 DATA 00,00,0E,0A,AA,AA,0A,0E,00,00,0E,0A,AA,EE,08,33C
370 DATA 08,00,00,0E,0A,AA,AA,0E,0E,02,00,0E,0A,AA,CC,320
380 DATA 0A,0A,00,00,0E,08,EE,22,02,0E,00,00,0E,04,44,1A0
390 DATA 44,04,04,00,00,0A,0A,AA,AA,0A,0E,00,00,0A,0A,1E0
400 DATA AA,AA,04,04,00,00,0A,0A,AA,AA,0E,0A,00,00,0A,2E6
410 DATA 0A,44,44,0A,0A,00,00,0A,0A,AA,44,04,04,00,00,180
420 DATA 0E,02,44,44,08,0E,00,00,0E,08,88,88,08,0E,00,1EA
430 DATA 00,08,08,44,44,02,02,00,00,0E,02,22,22,02,0E,100
440 DATA 00,00,04,0E,EE,44,04,04,00,00,00,00,00,00,00,14C
450 DATA 00,0F,00,04,02,00,00,00,00,00,00,00,0E,22,EE,133
460 DATA 0A,0E,00,00,08,08,EE,AA,0A,0E,00,00,00,0E,88,26E
470 DATA 88,08,0E,00,00,02,02,EE,AA,0A,0E,00,00,00,0E,260
480 DATA AA,EE,08,0E,00,00,06,08,CC,88,08,08,00,00,00,320
490 DATA 0E,AA,AA,0E,02,0E,00,08,08,EE,AA,0A,0A,00,00,33C
500 DATA 04,00,44,44,04,04,00,00,02,00,22,22,02,0A,0E,F4
510 DATA 00,08,08,AA,CC,0A,0A,00,00,04,04,44,44,04,02,230
520 DATA 00,00,00,0A,EE,AA,0A,0A,00,00,00,0C,AA,AA,0A,320
530 DATA 0A,00,00,00,0E,AA,AA,0A,0E,00,00,00,0E,0A,AA,246
540 DATA 0E,08,08,00,00,0E,0A,AA,0E,02,03,00,00,06,08,101
550 DATA 88,08,08,00,00,00,0E,08,EE,02,0E,00,00,04,0E,1BE
560 DATA 04,44,04,06,00,00,00,0A,0A,AA,0A,0E,00,00,00,128
570 DATA 0A,0A,AA,0A,04,00,00,00,0A,0A,AA,0E,0A,00,00,1A2
580 DATA 00,0A,0A,44,0A,0A,00,00,00,0A,0A,AA,0E,02,0E,148
590 DATA 00,00,0E,02,44,08,0E,00,00,06,04,08,44,04,06,CA
600 DATA 00,00,04,04,04,44,04,04,00,00,0C,04,02,44,04,B2
610 DATA 0C,00,00,05,0A,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,1B

```

## 3 - BAS

```

10 ' DATAS pour MOTYF.RSX
20 ' (c) 1990 "AMSTAR & CPC"
30 ' "S.SM & M.F"
40 '
50 MODE 2:AD=&C000:NL=110
60 FOR A=1 TO 49:B=0:FOR C=1 TO 15:READ A$
70 POKE AD,VAL("&" + A$):B=B+PEEK(AD):AD=AD+1
80 NEXT:READ E$:IF VAL("&" + E$)<>B THEN 100
90 NL=NL+10:NEXT:SAVE"MOTYF.RSX",B,&C000,&2DC:CLS:END
100 CLS:PRINT"LIGNE"NL;" INCORRECTE":END
110 DATA 00,00,00,00,21,00,A0,01,0E,A0,CD,D1,BC,C9,1C,4AF
120 DATA A0,C3,32,A0,C3,4A,A2,C3,BF,A1,C3,6C,A1,44,45,860
130 DATA 43,4F,D2,53,50,52,49,54,C5,46,4F,4E,C4,43,4F,5F4
140 DATA 55,56,52,C5,00,FE,01,C0,DD,7E,00,21,00,15,FE,610
150 DATA 01,28,35,FE,02,28,37,FE,03,28,39,FE,04,28,3B,484

```



```

160 DATA FE,05,28,3D,FE,06,28,3F,FE,07,28,41,FE,08,28,56F
170 DATA 43,FE,09,28,45,FE,0A,28,47,FE,0B,28,49,FE,0C,5B2
180 DATA CA,00,17,FE,0D,CA,00,19,C3,18,A1,01,00,00,C3,50F
190 DATA BF,A0,01,00,02,C3,BF,A0,01,00,04,C3,BF,A0,01,5AC
200 DATA 00,06,C3,BF,A0,01,00,08,C3,BF,A0,01,00,0A,C3,521
210 DATA BF,A0,01,00,0C,C3,BF,A0,01,00,0E,C3,BF,A0,01,5C0
220 DATA 00,10,C3,BF,A0,01,00,12,C3,BF,A0,01,00,14,C3,53F
230 DATA BF,A0,01,00,16,C3,BF,A0,01,00,18,09,CD,65,A1,58D
240 DATA CD,46,A1,C3,C9,A0,ED,5B,BF,A2,1A,CD,0E,BC,2A,864
250 DATA BF,A2,23,22,BF,A2,ED,5B,BF,A2,13,1A,FE,00,CA,7A5
260 DATA 17,A1,1B,1A,32,2B,A1,13,1A,32,2C,A1,13,1A,13,357
270 DATA ED,53,BF,A2,21,FC,A3,11,04,00,47,19,10,FD,7E,661
280 DATA 32,2E,A1,23,7E,32,2F,A1,23,7E,32,31,A1,23,7E,4EA
290 DATA 32,32,A1,CD,2A,A1,C3,D8,A0,C9,3E,02,CD,0E,BC,778
300 DATA 21,C1,A2,06,1B,7E,CD,5A,BB,23,10,F9,C9,21,00,61B
310 DATA C0,11,00,30,01,02,08,F3,C5,41,E5,1A,77,13,23,4B1
320 DATA 10,FA,E1,CD,26,BC,C1,10,F0,FB,C9,C5,E5,D5,21,98F
330 DATA 00,C0,06,C8,0E,50,F3,C5,41,E5,36,00,23,10,FB,62E
340 DATA E1,CD,26,BC,C1,10,F1,FB,D1,E1,C1,C9,22,BF,A2,A0C
350 DATA 22,BD,A2,C9,FE,04,C0,DD,5E,00,DD,56,01,DD,6E,7C6
360 DATA 02,DD,66,04,DD,7E,06,32,A5,A1,ED,53,16,A2,F5,70F
370 DATA 45,4C,0D,21,00,C0,C5,CD,26,BC,C1,10,F9,C5,CD,74F
380 DATA 29,BC,C1,06,00,09,7D,32,13,A2,7C,32,14,A2,F1,56E
390 DATA 06,01,21,FC,A3,11,04,00,19,10,FD,23,23,7E,3C,402
400 DATA 32,1D,A2,23,7E,32,19,A2,CD,12,A2,C9,FE,04,C0,68B
410 DATA DD,5E,00,DD,56,01,DD,6E,02,DD,66,04,DD,7E,06,664
420 DATA 32,FB,A1,ED,53,32,A2,45,4C,0D,F5,21,00,C0,C5,718
430 DATA CD,26,BC,C1,10,F9,C5,CD,29,BC,C1,06,00,09,7D,73D
440 DATA 32,2F,A2,7C,32,30,A2,F1,06,01,21,FC,A3,11,04,550
450 DATA 00,19,10,FD,23,23,7E,3C,32,39,A2,23,7E,32,35,43B
460 DATA A2,CD,2E,A2,C9,21,00,C0,11,00,80,06,10,F3,C5,648
470 DATA 06,04,E5,1A,77,23,13,10,FA,E1,CD,26,BC,C1,10,621
480 DATA EF,FB,C9,21,00,C0,11,00,80,06,10,F3,C5,06,04,5FD
490 DATA E5,7E,12,23,13,10,FA,E1,CD,26,BC,C1,10,EF,FB,800
500 DATA C9,FE,03,C0,DD,6E,00,DD,66,02,DD,7E,04,45,4C,70A
510 DATA 21,00,C0,C5,F5,CD,26,BC,F1,C1,10,F7,C5,F5,CD,98A
520 DATA 29,BC,F1,C1,06,00,09,F5,7D,32,9F,A2,7C,32,A0,6D9
530 DATA A2,F1,47,21,FC,A3,11,04,00,19,10,FD,7E,32,A2,627
540 DATA A2,23,7E,FE,00,CA,9D,A2,32,A3,A2,23,7E,32,A9,73D
550 DATA A2,23,7E,32,A5,A2,CD,9E,A2,C9,21,00,C0,11,00,684
560 DATA 30,06,10,F3,C5,06,04,E5,1A,87,28,01,77,23,13,494
570 DATA 10,F7,E1,CD,26,BC,C1,10,EC,FB,C9,00,15,00,15,742
580 DATA 4E,55,4D,45,52,4F,20,44,45,20,54,41,42,4C,45,407
590 DATA 41,55,20,49,4E,43,4F,52,52,45,43,54,00,00,00,35F

```

```

130 DATA 1B,18,F1,DD,7E,00,DD,23,B7,28,31,5F,DD,7E,00,649
140 DATA DD,23,77,23,0D,CC,49,1C,1D,20,F7,18,D8,FD,E5,6DE
150 DATA E1,CD,26,BC,E5,FD,E1,05,0E,50,20,CA,C9,F5,FD,95B
160 DATA E5,E1,CD,26,BC,E5,FD,E1,F1,05,0E,50,C0,F1,C9,A06
170 DATA 72,23,0D,28,DB,18,B1,05,F0,F0,70,05,4A,F0,D0,6D2
180 DATA F0,F0,87,1F,43,05,4A,0F,5C,0F,3E,B4,D3,52,F0,699
190 DATA 05,47,0F,1E,F0,5C,78,B6,A5,5F,52,1F,05,47,0F,4C3
200 DATA 1E,1F,5C,4B,BE,A5,5F,52,5B,05,47,0F,1E,5B,5C,483
210 DATA 4B,BE,B5,DF,52,1F,05,2A,0F,0E,87,05,1B,0F,1E,42E
220 DATA 1F,5C,7B,BE,87,1F,53,FF,05,2B,0F,43,05,1B,0F,45D
230 DATA 1F,FF,5C,0F,3E,96,97,43,0F,0F,05,0A,F0,05,08,461
240 DATA 0F,80,00,00,43,0F,1E,05,03,00,21,1E,00,21,0F,176
250 DATA C0,00,61,0F,58,2C,87,1E,83,2C,43,0F,1E,05,03,380
260 DATA 00,87,05,08,0F,1E,05,0A,F0,05,04,0F,5C,3C,3E,2AE
270 DATA A5,D7,43,0F,0F,80,05,08,00,11,05,08,0F,58,F0,3DF
280 DATA E0,87,0F,2C,06,00,01,18,2C,00,10,0E,05,03,00,213
290 DATA 0F,10,2C,03,2C,00,C0,03,0F,0F,B0,F0,D0,05,09,3D9
300 DATA 0F,1E,05,09,00,11,05,04,0F,5C,5A,BE,A5,5F,43,31F
310 DATA 0F,0F,80,0E,0E,00,0E,0E,00,0E,0E,11,05,08,0F,11F
320 DATA 49,F4,42,87,0F,2C,0C,C0,C0,1C,2C,07,18,0E,87,4C9
330 DATA A1,2C,0E,21,1E,01,2C,00,00,03,0F,0F,92,E8,94,376
340 DATA 05,09,0F,1E,00,0E,04,00,0E,04,00,0E,0E,11,05,91
350 DATA 04,0F,5C,4B,BE,A5,5F,43,0F,0F,80,0A,0A,00,0A,37B
360 DATA 0A,00,0A,0A,11,05,08,0F,49,F4,42,87,0F,1E,00,27E
370 DATA 0C,0C,21,2C,0F,1C,0F,03,A1,09,0E,43,0F,81,2C,259
380 DATA 03,2C,43,0F,0F,92,E8,94,05,09,0F,1E,00,0A,0C,2EF
390 DATA 00,0A,0C,00,0A,0A,11,05,04,0F,5C,4B,BE,A5,5F,2BC
400 DATA 43,0F,0F,80,AA,AA,00,AA,AA,00,AA,AA,11,05,08,4FB
410 DATA 0F,49,E4,42,87,0F,0F,49,00,02,87,48,0F,0C,87,3DF
420 DATA 03,01,09,1E,43,0F,A1,1E,03,0F,43,0F,0F,92,C8,309
430 DATA 94,05,09,0F,1E,00,AA,44,00,AA,44,00,AA,AA,11,410
440 DATA 05,04,0F,5C,4B,BE,A5,5F,43,0F,0F,80,AA,AA,00,486
450 DATA AA,AA,00,AA,AA,11,05,08,0F,49,6A,86,87,0F,0F,4B3
460 DATA 49,0C,0E,87,48,0F,0C,86,07,01,0C,1E,21,1E,21,265
470 DATA 1E,03,0E,87,0F,0F,83,D4,1C,05,09,0F,1E,00,AA,32C
480 DATA 44,00,AA,44,00,EE,AA,11,05,04,0F,5C,4B,BE,A5,4FD
490 DATA 5F,43,0F,0F,80,0A,0A,04,0A,0A,04,0A,0A,11,05,19A
500 DATA 08,0F,49,6A,86,87,0F,0F,49,0C,0E,87,08,0F,0C,302
510 DATA 07,0F,01,0F,0F,10,E0,03,1E,03,C3,05,03,0F,83,2A6
520 DATA D4,1C,05,09,0F,1E,00,0A,04,04,0A,04,04,02,0A,15B
530 DATA 11,05,04,0F,5C,4B,BE,A5,5F,43,0F,0F,80,0E,0E,38F
540 DATA 04,0E,0E,04,0E,0E,11,05,08,0F,49,3C,0E,87,0F,196
550 DATA 0F,49,0C,0E,87,08,0F,0C,07,0F,01,0F,0F,08,00,159
560 DATA 07,0E,30,21,05,03,0F,83,69,1C,05,09,0F,1E,00,1C0
570 DATA 0E,0E,04,0E,0E,04,0E,0E,11,05,04,0F,5C,4B,BE,1EA
580 DATA A5,5F,43,0F,0F,80,05,08,00,11,05,08,0F,49,6A,2D2
590 DATA 86,87,0F,0F,49,0C,0E,87,08,0F,0C,07,0F,01,0F,25E
600 DATA 0F,0C,00,0F,0E,00,21,05,03,0F,83,D4,1C,05,09,1F1
610 DATA 0F,1E,05,09,00,11,05,04,0F,5C,4B,BE,A5,5F,43,310
620 DATA 0F,0F,05,0A,FF,05,08,0F,49,6A,86,87,0F,0F,49,36F
630 DATA 0C,0E,87,48,87,48,87,0F,01,0F,0F,1E,21,0F,0E,2C9
640 DATA 03,C3,05,03,0F,83,D4,1C,05,09,0F,1F,05,0A,FF,39A
650 DATA 05,04,0F,5C,4B,BE,A5,5F,43,05,14,0F,49,E4,42,45B
660 DATA 87,0F,0F,49,0C,0E,87,48,87,48,87,0F,01,0F,0F,35B
670 DATA 1E,21,0F,0E,03,05,04,0F,92,C8,94,05,18,0F,5C,2ED
680 DATA 4B,BE,A5,5F,43,05,14,0F,49,F4,42,87,0F,0F,49,4E5
690 DATA 0C,0E,87,48,43,80,87,0F,A1,05,03,0F,03,0F,1E,32A
700 DATA 43,05,04,0F,92,E8,94,05,18,0F,5C,4B,BE,A5,5F,4FE
710 DATA 43,05,14,0F,49,F4,42,87,0F,0F,80,48,84,43,2C,44A
720 DATA 30,10,0F,0F,A1,05,03,0F,03,0F,1E,43,05,04,0F,1A1

```

## 4 - BAS

```

10 ' DATAS pour MOTYF1.COM
20 ' (c) 1990 "ANSTAR & CPC"
30 ' ET "S.SM et M.F"
40 '
50 MODE 2:AD=&C000:NL=110
60 FOR A=1 TO 100:B=0:FOR C=1 TO 15:READ A#
70 POKE AD,VAL("&"A#):B=B+PEEK(AD):AD=AD+1
80 NEXT:READ E#:IF VAL("&"E#)>B THEN 100
90 NL=NL+10:NEXT:SAVE"MOTYF1.COM",B,&C000,&5D6:CLS:END
100 CLS:PRINT"LIGNE"NL;" INCORRECTE":END
110 DATA 21,00,C0,01,50,26,DD,21,61,1C,DD,56,00,DD,23,506
120 DATA E5,FD,E1,DD,7E,00,DD,23,BA,28,07,77,23,0D,28,6D6

```



```

730 DATA 92,EB,94,05,18,0F,5C,4B,BE,A5,5F,43,05,14,0F,50E
740 DATA 58,F0,E0,87,0F,0F,80,48,84,43,2C,00,10,0F,1E,4C5
750 DATA 10,0F,0F,1E,21,0F,2C,21,05,04,0F,80,F0,D0,05,356
760 DATA 18,0F,5C,4B,BE,A5,5F,43,05,14,0F,80,00,00,43,3BE
770 DATA 0F,0F,04,0B,04,0B,1E,00,21,0F,2C,00,87,0F,48,194
780 DATA 00,87,3C,61,05,03,0F,1E,05,03,00,87,05,17,0F,213
790 DATA 5C,4B,BE,A5,5F,43,05,4A,0F,5C,4B,BE,A5,5F,43,5B6
800 DATA 05,4A,0F,5C,4B,BE,A5,5F,43,05,4A,0F,5C,4B,BE,4CD
810 DATA A5,5F,43,05,4A,0F,5C,4B,BE,A5,5F,43,05,0B,0F,470
820 DATA D2,D2,87,0F,96,D2,D2,C3,0F,96,5A,D2,C3,96,C3,924
830 DATA 0F,87,1E,D2,D2,C3,0F,0F,1E,4B,1E,C3,96,5A,D2,645
840 DATA 5A,D2,C3,0F,0F,87,1E,C3,1E,D2,C3,1E,4B,96,05,62C
850 DATA 03,D2,C3,05,0F,0F,5C,4B,BE,A5,5F,43,05,0A,0F,485
860 DATA 1E,96,4B,C3,1E,96,5A,5A,4B,1E,5A,D2,0F,96,5A,5BE
870 DATA 4B,1E,4B,1E,5A,5A,4B,0F,0F,1E,C3,1E,1E,05,04,315
880 DATA 5A,0F,87,1E,D2,C3,1E,0F,1E,0F,87,1E,D2,5A,4B,519
890 DATA 87,96,4B,05,0F,0F,5C,4B,BE,A5,5F,43,05,0A,0F,455
900 DATA 1E,96,0F,C3,0F,96,5A,5A,4B,1E,5A,5A,C3,96,5A,5AF
910 DATA 4B,0F,87,1E,1E,5A,05,03,0F,1E,4B,1E,96,05,04,2B4
920 DATA 5A,87,87,1E,4B,87,1E,C3,1E,C3,87,1E,5A,5A,4B,5BE
930 DATA 87,96,4B,05,0F,0F,5C,4B,BE,A5,DF,43,05,0A,0F,4D5
940 DATA 1E,96,0F,C3,0F,96,D2,D2,4B,1E,D2,4B,4B,96,D2,708
950 DATA 87,0F,A5,1E,1E,D2,0F,1E,C3,1E,4B,1E,1E,D2,05,4B5
960 DATA 03,5A,0F,87,1E,C3,87,0F,4B,0F,4B,96,D2,5A,D2,5A3
970 DATA 87,87,96,4B,05,0F,0F,5C,5B,BE,97,9F,43,05,0A,50F
980 DATA 0F,1E,96,4B,C3,0F,87,4B,5A,4B,1E,5A,4B,4B,96,4FB
990 DATA 5A,4B,1E,4B,1E,5A,1E,4B,0F,0F,1E,4B,96,1E,5A,384
1000 DATA 5A,D2,5A,0F,87,1E,0F,87,0F,4B,87,4B,87,1E,5A,4FB
1010 DATA 5A,4B,87,96,4B,05,0F,0F,5C,3F,3E,87,1F,52,70,4F1
1020 DATA 05,0A,0F,D2,D2,87,1E,05,03,D2,C3,1E,5A,5A,C3,599
1030 DATA 96,5A,4B,1E,A5,1E,D2,1E,C3,0F,0F,1E,4B,96,1E,50A
1040 DATA 5A,05,03,D2,C3,87,1E,C3,C3,1E,C3,96,C3,87,1E,701
1050 DATA 5A,5A,4B,96,D2,4B,05,0D,0F,1E,F0,5C,0F,3E,84,53E
1060 DATA D3,52,1F,05,27,0F,4B,05,1F,0F,1E,1F,5C,78,B6,3C4
1070 DATA A5,5F,52,5B,05,47,0F,1E,5B,5C,4B,BE,A5,5F,52,540
1080 DATA 1F,05,47,0F,1E,1F,5C,4B,BE,87,DF,53,FF,05,47,550
1090 DATA 0F,1F,FF,5C,7F,BE,87,1F,43,05,4A,0F,5C,0F,3E,486
1100 DATA FF,FF,77,05,4A,FF,DD,FF,FE,00,00,00,00,00,69D

```

## 5 - BAS

```

10 ' DATAS pour MOTYF2.COM
20 ' (c) 1990 "AMSTAR & CPC"
30 ' ET "S.SM et M.F"
40 '
50 MODE 2:AD=&C000:NL=110
60 FOR A=1 TO 325:B=0:FOR C=1 TO 15:READ A#
70 POKE AD,VAL("&"A#):B=B+PEEK(AD):AD=AD+1
80 NEXT:READ E#:IF VAL("&"E#)<>B THEN 100
90 NL=NL+10:NEXT:SAVE"MOTYF2.COM",B,&C000,&1303:CLS:END
100 CLS:PRINT"LIGNE"NL;" INCORRECTE":END
110 DATA 21,40,F1,01,50,5D,DD,21,61,1C,DD,56,00,DD,23,5AE
120 DATA E5,FD,E1,DD,7E,00,DD,23,BA,28,07,77,23,0D,28,6D6
130 DATA 1B,18,F1,DD,7E,00,DD,23,87,28,31,5F,DD,7E,00,649
140 DATA DD,23,77,23,0D,CC,49,1C,1D,20,F7,18,DB,FD,E5,6DE
150 DATA E1,CD,26,BC,E5,FD,E1,05,0E,50,20,CA,C9,F5,FD,95B
160 DATA E5,E1,CD,26,BC,E5,FD,E1,F1,05,0E,50,CO,F1,C9,A06
170 DATA 72,23,0D,28,DB,18,B1,12,12,50,00,12,27,F0,CO,4CB
180 DATA 30,12,27,F0,87,12,26,0F,4C,30,12,26,0F,1F,B4,3BD

```

```

190 DATA E1,01,0B,01,01,05,01,01,0F,03,01,0F,12,07,01,132
200 DATA 0F,01,05,01,0F,12,03,01,0B,01,12,09,0F,4C,30,ED
210 DATA 78,C3,01,0B,01,0B,07,01,01,05,01,0F,03,01,0F,184
220 DATA 07,0B,0F,03,12,03,01,05,12,04,01,12,0B,0F,1F,A1
230 DATA A5,2F,12,03,05,0B,05,05,07,0F,05,07,0F,07,05,140
240 DATA 05,0B,0B,07,07,0F,07,05,05,0F,07,12,04,05,12,8C
250 DATA 09,0F,4C,30,4B,4F,05,05,0B,05,07,05,07,05,07,167
260 DATA 0F,05,07,0F,07,05,0F,05,0B,07,05,05,07,0B,0B,83
270 DATA 07,12,0B,0F,1F,A5,2F,07,05,05,0B,05,05,03,0F,15E
280 DATA 05,03,0F,01,05,05,0B,0B,03,01,0F,01,05,05,0F,65
290 DATA 03,07,12,03,05,12,09,0F,4C,30,4B,4F,07,05,0B,17B
300 DATA 05,07,05,07,05,03,0F,05,03,0F,07,05,0F,05,0B,71
310 DATA 01,05,05,03,0B,0B,03,12,0B,0F,1F,A5,2F,07,01,14E
320 DATA 01,0B,05,03,07,0F,05,07,0F,0D,01,03,0B,0B,07,73
330 DATA 0D,0F,0D,05,03,0F,07,07,03,01,05,12,09,0F,4C,CD
340 DATA 30,4B,4F,07,01,0B,01,07,12,03,05,07,0F,05,07,121
350 DATA 0F,07,01,0F,05,0B,0D,05,05,07,0B,0B,07,12,0B,8E
360 DATA 0F,1F,A5,2F,05,05,07,0B,05,05,07,0F,05,07,0F,159
370 DATA 0D,07,05,0B,0B,07,0D,0F,0D,05,05,0F,07,12,04,95
380 DATA 05,12,09,0F,4C,30,4B,4F,05,05,0B,05,07,12,03,17B
390 DATA 05,07,0F,05,07,0F,07,05,0F,05,0B,0D,01,05,07,7B
400 DATA 0B,0B,07,12,0B,0F,1F,87,EF,01,05,07,0B,01,05,22C
410 DATA 01,0F,03,01,0F,01,07,05,01,0B,01,01,0F,01,01,4F
420 DATA 05,0F,01,01,12,03,05,12,09,0F,4C,30,7F,CF,01,225
430 DATA 05,0B,05,12,05,01,0F,03,01,0F,01,05,0F,03,12,79
440 DATA 05,01,0B,0B,01,12,0B,0F,1F,87,12,26,0F,4C,30,1B2
450 DATA 12,15,0F,0D,12,10,0F,1F,87,12,26,0F,4C,30,12,1EF
460 DATA 26,0F,1F,B4,E1,01,0B,01,01,05,01,01,0F,03,01,211
470 DATA 0F,12,07,01,0F,03,0B,01,01,0F,12,05,01,0B,05,7F
480 DATA 05,01,12,04,0F,4C,30,78,C3,12,03,01,05,0B,01,209
490 DATA 0B,01,01,0F,03,01,0F,07,0B,0F,03,12,03,01,05,6E
500 DATA 12,04,01,12,0B,0F,1F,A5,2F,12,03,05,0B,05,05,165
510 DATA 07,0F,05,07,0F,07,05,05,0B,0B,07,07,0F,12,03,8A
520 DATA 05,07,0F,12,03,05,07,05,05,01,01,07,12,04,0F,74
530 DATA 4C,30,4B,4F,07,05,05,01,05,0B,05,07,07,0F,05,15F
540 DATA 07,0F,07,05,0F,05,0B,07,05,05,07,0B,0B,07,12,88
550 DATA 0B,0F,1F,A5,2F,07,05,05,0B,05,05,03,0F,05,03,14D
560 DATA 0F,01,05,05,0B,0B,03,01,0F,12,03,05,01,0F,12,7F
570 DATA 03,05,07,12,04,05,03,12,04,0F,4C,30,4B,4F,03,168
580 DATA 12,04,05,0B,05,07,03,0F,05,03,0F,07,05,0F,05,7B
590 DATA 0B,01,05,05,03,0B,0B,03,12,0B,0F,1F,A5,2F,07,158
600 DATA 01,01,0B,05,03,07,0F,05,07,0F,0D,01,03,0B,0B,6D
610 DATA 07,0D,0F,05,01,05,0D,0F,01,03,05,05,03,01,05,61
620 DATA 05,07,12,04,0F,4C,30,4B,4F,07,05,03,05,01,0B,167
630 DATA 01,05,07,0F,05,07,0F,07,01,0F,05,0B,0D,05,05,75
640 DATA 07,0B,0B,07,12,0B,0F,1F,A5,2F,05,05,07,0B,05,164
650 DATA 05,07,0F,05,07,0F,0D,07,05,0B,0B,07,0D,0F,12,9A
660 DATA 03,05,0D,0F,07,12,07,05,07,12,04,0F,4C,30,4B,13C
670 DATA 4F,07,12,04,05,0B,05,05,07,0F,05,07,0F,07,05,C3
680 DATA 0F,05,0B,0D,01,05,07,0B,0B,07,12,0B,0F,1F,87,158
690 DATA EF,01,05,07,0B,01,05,01,0F,03,01,0F,01,07,05,13D
700 DATA 01,0B,01,01,0F,03,05,05,01,0F,07,05,01,01,12,5A
710 DATA 04,05,01,12,04,0F,4C,30,7F,CF,07,01,12,03,05,21B
720 DATA 0B,05,01,01,0F,03,01,0F,01,05,0F,03,12,05,01,64
730 DATA 0B,0B,01,12,0B,0F,1F,87,12,26,0F,4C,30,12,15,1D3
740 DATA 0F,0D,12,10,0F,1F,87,12,26,0F,4C,30,12,26,0F,1FD
750 DATA 1F,B4,E1,05,12,05,01,0F,03,01,01,0F,12,07,01,20E
760 DATA 12,13,0F,4C,30,78,C3,12,03,01,07,0B,01,01,0F,224
770 DATA 03,01,0F,07,0D,05,01,05,01,01,12,12,0F,1F,A5,12B
780 DATA 2F,05,0B,07,0B,05,05,0F,05,07,07,0F,07,05,05,9D

```



790 DATA 0B,0B,07,07,12,13,0F,4C,30,4B,4F,05,12,03,07,18F  
800 DATA 05,07,07,0F,05,07,0F,07,0B,05,07,05,05,07,12,7E  
810 DATA 12,0F,1F,A5,2F,05,0B,01,0B,05,05,0F,05,03,01,152  
820 DATA 0F,01,05,05,0B,0B,03,01,12,13,0F,4C,30,4B,4F,17E  
830 DATA 05,03,07,07,05,07,03,0F,05,03,0F,07,0F,01,03,65  
840 DATA 05,05,03,12,12,0F,1F,A5,2F,05,0B,0D,0B,05,05,165  
850 DATA 0F,05,07,0D,0F,0D,01,03,0B,0B,07,0D,12,13,0F,A6  
860 DATA 4C,30,4B,4F,03,07,05,07,01,05,07,0F,05,07,0F,163  
870 DATA 07,0F,05,07,05,03,07,12,12,0F,1F,A5,2F,0B,0B,16D  
880 DATA 0D,0B,05,05,0F,05,07,0D,0F,0D,07,05,0B,0B,07,8F  
890 DATA 0D,12,13,0F,4C,30,4B,4F,05,07,05,07,05,05,07,180  
900 DATA 0F,05,07,0F,07,0F,05,07,05,05,07,12,12,0F,1F,AF  
910 DATA B7,EF,0B,12,04,01,05,0F,03,01,01,0F,01,07,05,1FD  
920 DATA 01,0B,01,01,12,13,0F,4C,30,7F,CF,05,12,03,01,227  
930 DATA 05,01,01,0F,03,01,0F,01,0F,05,01,01,05,01,12,58  
940 DATA 12,0F,1F,87,12,26,0F,4C,30,12,26,0F,1F,87,12,289  
950 DATA 26,0F,4C,30,12,26,0F,1F,B4,E1,01,0B,05,05,01,2C3  
960 DATA 01,0B,01,03,01,0F,03,01,01,0F,12,07,01,12,0F,6F  
970 DATA 0F,4C,30,78,C3,12,03,01,07,0B,01,01,0F,03,01,203  
980 DATA 0F,07,0B,0F,03,0B,01,01,12,12,0F,1F,A5,2F,07,16D  
990 DATA 12,03,05,07,07,12,03,05,07,0F,05,07,07,0F,07,81  
1000 DATA 05,05,0B,0B,07,07,12,07,0F,0B,0B,12,06,0F,4C,DF  
1010 DATA 30,4B,4F,05,12,03,07,05,07,07,0F,05,07,0F,07,12F  
1020 DATA 05,0F,05,05,0B,07,12,12,0F,1F,A5,2F,01,12,03,16C  
1030 DATA 05,03,07,12,03,05,03,0F,05,03,01,0F,01,05,05,5E  
1040 DATA 0B,0B,03,01,12,07,0F,0B,12,05,0F,07,0F,4C,30,103  
1050 DATA 4B,4F,05,03,07,07,05,07,03,0F,05,03,0F,07,05,F1  
1060 DATA 0F,05,05,0B,03,12,12,0F,1F,A5,2F,0D,01,05,05,165  
1070 DATA 07,05,01,03,05,07,0F,05,07,0D,0F,0D,01,03,0B,6F  
1080 DATA 0B,07,0D,12,06,0F,0E,07,04,0B,0F,0F,0C,0B,0F,AE  
1090 DATA 4C,30,4B,4F,03,07,05,07,01,05,07,0F,05,07,0F,163  
1100 DATA 07,01,0F,05,01,0B,07,12,12,0F,1F,A5,2F,0D,05,167  
1110 DATA 05,0B,07,12,04,05,07,0F,05,07,0D,0F,0D,07,05,89  
1120 DATA 0B,0B,07,0D,12,06,0F,0B,05,05,07,0F,0E,03,0B,98  
1130 DATA 0F,4C,30,4B,4F,05,07,05,07,05,05,07,0F,05,07,169  
1140 DATA 0F,07,05,0F,05,05,0B,07,12,12,0F,1F,B7,EF,01,23F  
1150 DATA 05,01,0B,01,01,05,05,03,01,0F,03,01,01,0F,01,45  
1160 DATA 07,05,01,0B,01,01,12,06,0F,09,12,04,0F,00,0F,7E  
1170 DATA 0B,0F,4C,30,7F,CF,05,12,03,01,05,01,01,0F,03,218  
1180 DATA 01,0F,01,05,0F,03,05,0B,01,12,12,0F,1F,87,12,124  
1190 DATA 1E,0F,0E,07,03,0E,07,09,0D,0F,4C,30,12,23,0F,13F  
1200 DATA 0E,0F,0F,1F,87,12,1C,0F,0E,04,0C,04,07,0E,0F,155  
1210 DATA 00,09,0F,4C,30,12,23,0F,0D,07,0F,1F,B4,E1,07,2B6  
1220 DATA 12,03,01,05,01,01,0F,03,01,01,0F,12,07,01,12,6C  
1230 DATA 09,0F,0B,0D,0D,03,0E,0D,00,0A,0F,4C,30,78,C3,22B  
1240 DATA 01,05,01,01,05,0F,03,01,0F,01,0B,07,12,04,01,59  
1250 DATA 0F,12,07,01,12,09,0F,0D,07,0F,1F,A5,2F,07,07,177  
1260 DATA 05,0B,05,05,07,0F,05,07,07,0F,07,05,05,0B,0B,79  
1270 DATA 07,07,12,08,0F,0C,0A,0C,04,09,0F,04,08,0A,0F,9A  
1280 DATA 4C,30,4B,4F,12,03,05,0B,05,0F,05,07,0F,05,05,174  
1290 DATA 07,07,0B,0B,07,0F,07,05,05,0B,0B,07,07,12,09,8A  
1300 DATA 0F,0D,07,0F,1F,A5,2F,07,03,07,0B,05,05,03,0F,15D  
1310 DATA 05,03,01,0F,01,05,05,0B,0B,03,01,12,08,0F,0E,74  
1320 DATA 04,0C,06,0F,0F,06,00,03,07,4C,30,4B,4F,07,01,162  
1330 DATA 05,0B,0B,0F,05,03,0F,05,05,07,03,0B,0B,03,0F,7D  
1340 DATA 01,05,05,0B,0B,03,01,12,09,0F,0A,0F,0F,1F,A5,13B  
1350 DATA 2F,12,03,07,0B,05,03,07,0F,05,07,0D,0F,0D,01,AA  
1360 DATA 03,0B,0B,07,0D,12,09,0F,0A,0F,0C,0E,0F,0B,0C,80  
1370 DATA 07,07,4C,30,4B,4F,07,05,05,0B,0B,0F,05,07,0F,175  
1380 DATA 01,01,07,07,0B,0B,07,0F,0D,01,03,0B,0B,07,0D,77

1390 DATA 12,09,0F,0A,0F,0F,1F,A5,2F,07,07,05,0B,05,05,16D  
1400 DATA 07,0F,05,07,0D,0F,0D,07,05,0B,0B,07,0D,12,08,9B  
1410 DATA 0F,0D,05,0F,0F,0A,0F,0B,0E,03,0B,4C,30,4B,4F,195  
1420 DATA 12,03,05,0B,05,0F,05,07,0F,07,05,07,07,0B,0B,84  
1430 DATA 07,0F,0D,07,05,0B,0B,07,0D,12,09,0F,0A,0F,0F,AB  
1440 DATA 1F,B7,EF,12,03,01,0B,01,05,01,0F,03,01,01,0F,210  
1450 DATA 01,07,05,01,0B,01,01,12,09,0F,00,0F,07,02,0F,6C  
1460 DATA 0D,00,01,0B,4C,30,7F,CF,01,05,01,01,05,0F,03,202  
1470 DATA 01,0F,07,05,01,01,0B,0B,01,0F,01,07,05,01,0B,5D  
1480 DATA 01,01,12,09,0F,05,0F,0F,1F,87,12,1C,0F,0E,09,149  
1490 DATA 07,00,02,0F,0C,04,04,05,4C,30,12,23,0F,05,0F,105  
1500 DATA 0F,1F,87,12,1D,0F,0E,03,0B,06,0F,09,0E,07,05,144  
1510 DATA 4C,30,12,23,0F,05,0F,0F,1F,B4,E1,12,03,01,0B,2B8  
1520 DATA 12,04,01,0F,03,01,0F,03,12,05,01,12,0A,0F,03,82  
1530 DATA 07,0F,0D,0C,07,0E,07,03,4C,30,78,C3,01,05,01,20C  
1540 DATA 01,05,0F,03,01,0F,01,0B,07,12,04,01,0F,05,01,67  
1550 DATA 01,05,12,0B,0F,0E,0B,0F,0F,1F,A5,2F,05,05,07,16D  
1560 DATA 05,0B,0B,05,05,0F,05,07,0F,05,07,12,03,05,07,7C  
1570 DATA 12,0A,0F,09,03,0F,0C,03,0E,0E,0C,0F,4C,30,4B,153  
1580 DATA 4F,12,03,05,0B,05,0F,05,07,0F,05,05,07,07,0B,C6  
1590 DATA 0B,07,0F,01,07,05,05,12,0B,0F,0E,0B,0F,0F,1F,85  
1600 DATA A5,2F,07,05,03,05,0B,0B,05,05,0F,05,03,0F,05,133  
1610 DATA 03,07,05,05,01,12,0A,0F,0E,02,0E,03,0F,0C,0C,88  
1620 DATA 03,0F,4C,30,4B,4F,07,01,05,0B,0B,0F,05,03,0F,171  
1630 DATA 05,05,07,03,0B,0B,03,0F,05,03,05,05,12,0B,0F,7A  
1640 DATA 0E,0B,0F,0F,1F,A5,2F,07,03,07,01,0B,0B,05,05,15C  
1650 DATA 0F,05,07,0F,05,07,07,05,03,0D,12,0A,0F,0E,08,93  
1660 DATA 01,0F,0F,03,00,0F,0F,4C,30,4B,4F,07,05,05,0B,172  
1670 DATA 0B,0F,05,07,0F,01,01,07,07,0B,0B,07,0F,05,07,7D  
1680 DATA 05,05,12,0B,0F,0D,07,0E,03,1F,A5,2F,05,05,07,15F  
1690 DATA 05,0B,0B,05,05,0F,05,07,0F,05,07,12,03,05,0D,82  
1700 DATA 12,0B,0F,0B,0F,0D,0E,07,12,03,0F,4C,30,4B,4F,1A2  
1710 DATA 12,03,05,0B,05,0F,05,07,0F,07,05,07,07,0B,0B,84  
1720 DATA 07,0F,05,07,05,05,12,0B,0F,09,07,01,03,1F,B7,142  
1730 DATA EF,01,05,01,05,0B,01,01,05,0F,03,01,0F,03,12,144  
1740 DATA 03,01,05,01,12,0B,0F,07,0F,0C,01,12,04,0F,4C,CA  
1750 DATA 30,7F,CF,01,05,01,01,05,0F,03,01,0F,07,05,01,1BA  
1760 DATA 01,0B,0B,01,0F,05,01,05,01,12,0A,0F,0C,02,00,6C  
1770 DATA 0E,03,1F,87,12,1E,0F,07,0F,0E,03,12,04,0F,4C,18E  
1780 DATA 30,12,20,0F,0E,03,00,07,01,03,1F,87,12,1D,0F,171  
1790 DATA 0E,0F,0F,01,01,12,04,0F,4C,30,12,1F,0F,0E,01,11E  
1800 DATA 0E,04,0B,0F,03,1F,B4,E1,01,0B,05,05,01,01,0B,203  
1810 DATA 01,03,01,0F,03,01,01,0F,03,12,05,01,12,07,0F,6B  
1820 DATA 0C,0F,0C,03,00,12,04,0F,4C,30,78,C3,12,05,01,21E  
1830 DATA 05,0B,12,05,01,12,11,0F,01,0F,00,0C,03,00,03,7C  
1840 DATA 1F,A5,2F,07,12,03,05,07,07,12,03,05,07,0F,05,157  
1850 DATA 07,07,0F,05,07,12,03,05,07,12,07,0F,0B,0F,0C,95  
1860 DATA 0F,02,07,12,03,0F,4C,30,4B,4F,0B,05,07,05,05,173  
1870 DATA 01,05,0B,0B,05,05,07,12,10,0F,0B,0F,0B,08,02,87  
1880 DATA 0B,0F,0B,17,A5,2F,01,12,03,05,03,07,12,03,05,14C  
1890 DATA 03,0F,05,03,01,0F,05,03,07,05,05,01,12,07,0F,6C  
1900 DATA 02,12,03,0F,03,07,12,03,0F,4C,30,4B,4F,0B,05,17A  
1910 DATA 03,12,04,05,0B,0B,05,05,01,12,0F,0F,0B,07,0C,8A  
1920 DATA 07,01,0E,0B,0F,0F,19,A5,2F,0D,01,05,05,07,05,150  
1930 DATA 01,03,05,07,0F,05,07,0D,0F,05,07,07,05,03,0D,6F  
1940 DATA 12,06,0F,0E,04,12,03,0F,03,03,12,03,0F,4C,30,103  
1950 DATA 4B,4F,0B,05,07,05,03,05,01,0B,0B,05,05,0D,12,FE  
1960 DATA 0E,0F,0C,07,0E,03,0B,01,0E,09,0F,0E,11,A5,2F,163  
1970 DATA 0D,05,05,0B,07,12,04,05,07,0F,05,07,0D,0F,05,87  
1980 DATA 07,12,03,05,0D,12,06,0F,0C,0C,0F,0F,0E,09,09,AB



1990 DATA 0F,0F,07,4C,30,4B,4F,0B,05,07,12,04,05,0B,0B,183  
2000 DATA 05,05,0D,12,0D,0F,0C,03,0F,01,0C,07,01,0D,08,8D  
2010 DATA 0F,09,1D,B7,EF,01,05,01,0B,01,01,05,05,03,01,1FD  
2020 DATA 0F,03,01,01,0F,03,12,03,01,05,01,12,06,0F,09,72  
2030 DATA 0B,0F,0F,0E,09,00,0F,0E,0B,4C,30,7F,CF,01,05,235  
2040 DATA 07,01,12,03,05,0B,01,01,05,01,12,0C,0F,0E,03,73  
2050 DATA 0F,00,0E,03,0E,01,0D,08,00,07,1D,87,12,1C,0F,12C  
2060 DATA 03,01,0F,0F,0E,0C,02,07,0D,07,4C,30,12,1A,0F,110  
2070 DATA 01,0F,0E,05,01,0F,0E,03,0A,00,03,0E,11,87,12,109  
2080 DATA 1C,0F,07,01,0F,0F,06,08,07,03,0A,0F,4C,30,12,110  
2090 DATA 19,0F,0C,0F,0F,00,04,0F,0F,0E,03,0B,01,0F,01,9E  
2100 DATA 1D,B4,E1,07,12,03,01,05,01,01,0F,03,01,01,0F,1F9  
2110 DATA 03,12,05,01,12,09,0F,07,03,0F,0F,05,08,07,09,8A  
2120 DATA 41,0F,4C,30,78,C7,01,0B,05,05,01,01,0B,01,03,232  
2130 DATA 01,0F,01,0B,01,0B,05,12,05,01,0F,0F,0D,03,00,73  
2140 DATA 00,05,0F,0F,0C,03,00,07,08,0F,19,A5,2F,07,07,14B  
2150 DATA 05,0B,05,05,07,0F,05,07,07,0F,05,07,12,03,05,7B  
2160 DATA 07,12,0B,0F,0E,07,09,0F,0F,0D,01,03,0E,83,0F,11D  
2170 DATA 4C,30,4B,4F,07,12,03,05,07,07,12,03,05,07,0F,175  
2180 DATA 12,04,05,01,07,0B,05,07,07,0F,0F,0E,0C,00,03,7C  
2190 DATA 05,0F,0F,0C,06,03,0E,07,0C,15,A5,2F,07,03,07,153  
2200 DATA 0B,05,05,03,0F,05,03,01,0F,05,03,07,05,05,01,59  
2210 DATA 12,0B,0F,0E,04,0C,0F,0F,0D,05,0B,1C,03,0F,4C,F3  
2220 DATA 30,4B,4F,01,12,03,05,03,07,12,03,05,03,0F,12,12D  
2230 DATA 05,05,03,0B,05,03,01,12,03,0F,03,09,0F,05,0F,74  
2240 DATA 0F,00,00,0F,01,0E,03,11,A5,2F,12,03,07,0B,05,141  
2250 DATA 03,07,0F,05,07,0D,0F,05,07,07,05,03,0D,12,08,83  
2260 DATA 0F,0E,02,06,07,07,0A,03,0E,20,05,0F,4C,30,4B,149  
2270 DATA 4F,0D,01,05,05,07,05,01,03,05,07,0F,01,01,03,97  
2280 DATA 01,05,07,0B,03,07,0D,12,03,0F,0C,02,03,05,0F,78  
2290 DATA 0B,00,07,0B,0F,01,0C,D1,A5,2F,07,07,05,0B,05,1FB  
2300 DATA 05,07,0F,05,07,0D,0F,05,07,12,03,05,0D,12,08,90  
2310 DATA 0F,0E,0D,03,00,07,02,0B,0F,0B,0D,0F,4C,30,4B,13B  
2320 DATA 4F,0D,05,05,0B,07,12,04,05,07,0F,07,12,04,05,CB  
2330 DATA 07,0B,05,07,0D,12,04,0F,0B,0C,05,0B,00,03,0C,83  
2340 DATA 07,0C,0F,30,13,B7,EF,12,03,01,0B,01,05,01,0F,242  
2350 DATA 03,01,01,0F,03,12,03,01,05,01,12,0B,0F,0E,06,70  
2360 DATA 01,0C,0C,07,0B,0F,09,0D,0F,4C,30,7F,CF,01,05,22F  
2370 DATA 01,0B,01,01,05,05,03,01,0F,07,12,04,05,01,0B,59  
2380 DATA 05,01,01,12,04,0F,0B,0F,04,00,00,0E,03,0E,03,6C  
2390 DATA 0C,C0,1F,87,12,1B,0F,0E,03,00,0E,00,09,00,0F,1E5  
2400 DATA 0D,0B,0F,4C,30,12,1B,0F,0B,0F,05,0B,00,01,0B,112  
2410 DATA 01,0F,30,03,1F,87,12,1B,0F,0C,00,09,0F,0E,03,15A  
2420 DATA 00,01,0E,07,0F,4C,30,12,1B,0F,0B,0F,05,0E,0F,119  
2430 DATA 0F,00,0F,0C,C0,0F,1F,B4,E1,05,12,05,01,0F,03,2DC  
2440 DATA 01,01,0F,03,12,05,01,12,09,0F,00,00,0C,0F,00,71  
2450 DATA 04,01,0E,07,0F,0F,4C,30,78,C7,07,12,03,01,05,215  
2460 DATA 01,01,0F,01,0B,01,0B,05,12,05,01,12,07,0F,0B,79  
2470 DATA 0F,0B,0E,03,0B,07,0F,30,03,0F,1F,A5,2F,05,0B,18E  
2480 DATA 07,0B,05,05,0F,05,07,07,0F,05,07,12,03,05,07,7A  
2490 DATA 12,0B,0F,0E,01,0F,06,0F,0B,09,0F,0D,09,0C,07,A5  
2500 DATA 4C,30,4B,4F,07,07,05,0B,05,05,07,0F,12,04,05,16F  
2510 DATA 01,07,0B,05,07,07,12,07,0F,0B,0F,0F,0E,0C,07,98  
2520 DATA 0F,0B,C0,0F,0F,1F,A5,2F,05,0B,01,0B,05,05,0F,21D  
2530 DATA 05,03,01,0F,05,03,07,05,05,01,12,08,0F,0C,0F,76  
2540 DATA 0F,03,07,0D,03,0F,0F,0E,03,03,4C,30,4B,4F,07,17B  
2550 DATA 03,07,0B,05,05,03,0F,12,05,05,03,0B,05,03,01,64  
2560 DATA 12,07,0F,03,0F,0F,0E,0F,0F,0E,70,03,0F,0F,1F,133  
2570 DATA A5,2F,05,0B,0D,0B,05,05,0F,05,07,0D,0F,05,07,149  
2580 DATA 07,05,03,0D,12,0B,0F,09,0F,0F,0B,03,00,01,0F,87  
2590 DATA 0D,0F,07,0B,4C,30,4B,4F,12,03,07,0B,05,03,07,17A  
2600 DATA 0F,01,01,03,01,05,07,0B,03,07,0D,12,05,0F,01,6A  
2610 DATA 0E,0B,0F,0F,0E,0F,0F,18,80,0E,07,0F,1F,A5,2F,212  
2620 DATA 0B,0B,0D,0B,05,05,0F,05,07,0D,0F,05,07,12,03,90  
2630 DATA 05,0D,12,06,0F,0B,0F,03,0F,0F,0B,00,00,06,03,82  
2640 DATA 09,0F,07,0B,4C,30,4B,4F,07,07,05,0B,05,05,07,16F  
2650 DATA 0F,07,12,04,05,07,0B,05,07,0D,12,05,0F,06,05,8D  
2660 DATA 00,07,0F,0E,0F,0E,60,07,09,09,0F,1F,B7,EF,0B,299  
2670 DATA 12,04,01,05,0F,03,01,01,0F,03,12,03,01,05,01,5E  
2680 DATA 12,06,0F,02,02,03,0F,0F,0B,00,03,0F,0C,03,0E,83  
2690 DATA 03,03,4C,30,7F,CF,12,03,01,0B,01,05,01,0F,07,20E  
2700 DATA 12,04,05,01,0B,05,01,01,12,05,0F,0B,0A,30,80,119  
2710 DATA 0F,0E,0F,18,81,0E,06,06,07,1F,87,12,18,0F,07,1CC  
2720 DATA 0B,07,0B,0E,00,03,12,03,0F,00,00,01,03,4C,30,CF  
2730 DATA 12,19,0F,12,03,0C,70,01,0E,0E,60,07,0E,0C,09,172  
2740 DATA 0B,1F,87,12,18,0F,07,00,07,0B,08,01,12,05,0F,12F  
2750 DATA 0C,01,0B,4C,30,12,19,0F,0E,06,07,0B,E0,02,18,1EB  
2760 DATA 81,0F,0F,03,07,03,1F,B4,E1,03,12,04,01,05,12,291  
2770 DATA 05,01,0F,03,0D,05,01,0F,12,06,01,09,00,0F,08,73  
2780 DATA 00,12,04,0F,0C,07,0F,09,0B,4C,30,12,1A,0F,00,112  
2790 DATA 07,0F,10,C0,60,07,0F,0F,0C,0C,0F,1F,A5,2F,05,28A  
2800 DATA 07,07,0B,12,03,05,0B,0B,05,05,0F,05,0B,05,05,7C  
2810 DATA 0F,07,05,05,0B,0B,07,0C,06,0E,00,03,12,03,0F,84  
2820 DATA 0C,03,0B,0F,0C,07,4C,30,12,1A,0F,0B,0F,0F,0E,124  
2830 DATA 20,81,12,04,0F,03,0D,1F,A5,2F,05,03,01,0B,05,1E2  
2840 DATA 05,07,0B,0B,05,05,0F,05,0F,05,05,0F,01,05,05,73  
2850 DATA 0B,0B,03,0E,06,00,03,12,03,0F,0C,03,0A,0E,12,8D  
2860 DATA 03,0F,4C,30,12,1E,0F,0C,07,12,05,0F,09,1F,A5,1D3  
2870 DATA 2F,05,07,0D,0B,03,05,07,0B,0B,05,05,0F,05,0F,A5  
2880 DATA 05,05,0F,0D,01,03,0B,0B,07,0F,06,07,09,0F,0F,8A  
2890 DATA 0C,03,0C,0F,00,0F,0F,0C,44,30,12,22,0F,00,0F,11A  
2900 DATA 0F,05,1F,A5,2F,05,07,0D,0B,12,03,05,0B,0B,05,160  
2910 DATA 05,0F,05,0F,05,05,0F,0D,07,05,0B,0B,07,0F,09,8F  
2920 DATA 0F,00,0F,0C,03,0E,03,0B,0E,0F,0F,03,4C,30,12,103  
2930 DATA 21,0F,0E,0F,07,0E,0B,1F,B7,EF,03,01,01,0B,05,247  
2940 DATA 01,01,0B,01,01,05,0F,03,0F,01,05,0F,01,07,05,57  
2950 DATA 01,0B,01,12,03,0F,02,0C,03,0C,03,0C,07,00,0F,73  
2960 DATA 0E,0F,4C,30,12,1D,0F,0C,07,0F,0F,09,09,0B,0D,132  
2970 DATA 07,1F,87,12,1B,0F,02,03,0C,03,0E,03,0B,01,0F,126  
2980 DATA 0C,01,4C,30,12,1D,0F,0E,69,0F,0F,07,06,0B,0B,17F  
2990 DATA 07,1F,87,12,0A,0F,12,0F,00,0F,0F,0A,07,0F,01,138  
3000 DATA 09,0C,0B,07,0F,0B,0E,44,30,12,0C,0F,0C,12,0F,117  
3010 DATA 00,03,0E,C3,0F,0E,0F,01,07,06,0C,1F,87,12,09,1DB  
3020 DATA 0F,0E,12,0F,F0,07,0F,0A,0B,0F,0C,06,00,07,00,17E  
3030 DATA 07,0B,0F,4C,30,12,0C,0F,38,12,0F,F0,C1,0E,87,366  
3040 DATA 0F,0D,C3,0F,0B,05,01,1F,87,12,09,0F,1C,12,0F,209  
3050 DATA 0F,8B,0E,02,07,00,00,0E,00,0F,0F,0B,00,0F,4C,140  
3060 DATA 30,12,0C,0F,43,12,0F,0F,2E,0B,07,0F,1A,F0,1F,245  
3070 DATA 9D,00,03,1F,87,12,09,0F,29,0D,04,04,05,07,0C,1C6  
3080 DATA 12,06,04,06,0D,0F,4D,0C,02,01,0E,03,09,0E,07,C9  
3090 DATA 0F,0F,00,0F,4C,30,12,0B,0F,0E,87,0E,06,12,03,193  
3100 DATA 02,03,0F,07,0E,02,0A,02,02,0E,03,1F,07,03,0F,82  
3110 DATA 16,E1,3F,BA,00,0F,1F,87,12,09,0F,52,84,05,0D,3B7  
3120 DATA 05,07,0D,05,06,0D,05,06,0D,05,05,1E,A6,0D,0B,12C  
3130 DATA 0B,06,04,07,0F,01,0F,0F,00,0F,4C,30,12,0B,0F,FE  
3140 DATA 1C,69,0E,0A,0B,07,06,0F,0E,0B,0E,0A,0B,07,06,10D  
3150 DATA 0E,0F,69,8A,0D,0F,07,0F,FF,66,01,0F,1F,87,12,36F  
3160 DATA 09,0F,52,8D,04,0D,05,07,0D,05,06,0D,05,0E,0D,159  
3170 DATA 05,05,1E,AE,0C,0E,05,0B,03,0F,0F,0E,00,07,00,133  
3180 DATA 0F,4C,30,12,0B,0F,1C,6B,0E,06,0B,07,06,07,0E,17F



```

3190 DATA 0B,0E,0A,0B,07,06,0E,03,6B,8A,0E,0F,07,0F,1F,193
3200 DATA 8C,0F,0F,1F,87,12,09,0F,52,8D,05,0D,05,07,0C,283
3210 DATA 04,0E,0D,05,0E,0C,04,05,1E,AE,0D,01,09,12,06,142
3220 DATA 0F,00,01,0F,4C,30,12,0B,0F,1C,6B,0E,0A,0B,07,178
3230 DATA 06,0F,0E,03,0E,0A,0B,07,06,0F,0B,6B,89,0F,0F,182
3240 DATA 0B,A5,0F,0E,0F,0F,1F,87,12,09,0F,53,8D,05,0D,2AD
3250 DATA 05,07,0D,0D,06,0D,05,06,0D,0D,05,1F,AE,0E,0A,148
3260 DATA 07,12,06,0F,0E,01,0F,4C,30,12,0B,0F,1C,6F,0E,18D
3270 DATA 0A,0B,07,06,0F,0E,0B,0E,0A,0B,07,06,0F,0B,6F,103
3280 DATA 8B,0F,0F,0B,5A,0F,0D,0F,0F,1F,87,12,09,0F,29,241
3290 DATA 0D,04,05,04,07,0D,0D,04,05,04,04,05,0D,04,07,69
3300 DATA 4D,0F,01,12,0B,0F,01,0F,4C,30,12,0B,0F,0E,87,1D3
3310 DATA 0E,06,02,03,06,03,0E,0B,0E,02,03,06,02,02,03,5B
3320 DATA 1F,07,0F,0F,0D,A5,0F,0B,0F,0F,1F,12,0A,FF,DC,344
3330 DATA 12,0F,0F,BB,12,0C,FF,CC,33,12,0C,FF,43,12,0F,488
3340 DATA 0F,2E,12,0A,FF,12,0B,00,12,0F,FF,12,1B,00,33,2F5
3350 DATA 12,0F,FF,CC,12,0A,00,00,00,00,00,00,00,00,00,208

```

## 6 - BAS

```

10 ' DATAS pour EXEMPLE.PAR
20 ' (c) 1990 "AMSTAR & CPC"
30 ' et "S.SM et M.F"
40 '
50 MODE 2:FOR I=&9B68 TO &9B8A:READ A$:POKE I,VAL("&"+A$)
60 NEXT:SAVE"EXEMPLE.PAR",B,&9B68,&22:CLS:END
70 DATA 00,00,00,00,09,01,32,34,30,33,39,30,00,00,03
80 DATA 06,0F,10,19,18,09,0A,12,1A,01,02,07,0E,17,00
90 DATA 00,01,0B,1A,46

```

## 7 - BAS

```

10 ' DATAS pour EXEMPLE.SPR
20 ' (c) 1990 "AMSTAR & CPC"
30 ' et "S.SM et M.F"
40 '
50 MODE 2:AD=&C000:NL=110
60 FOR A=1 TO 220:B=0:FOR C=1 TO 15:READ A$
70 POKE AD,VAL("&"+A$):B=B+PEEK(AD):AD=AD+1
80 NEXT:READ E$:IF VAL("&"+E$)<>B THEN 100
90 NL=NL+10:NEXT:SAVE"EXEMPLE.SPR",B,&C000,&CDF:CLS:END
100 CLS:PRINT"LIGNE"NL;" INCORRECTE":END
110 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
120 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
130 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
140 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
150 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
160 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
170 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
180 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
190 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
200 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,45,00,00,00,45
210 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
220 DATA 00,80,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,80
230 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
240 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
250 DATA 00,00,00,00,45,00,00,80,00,00,00,00,00,00,00,C5
260 DATA 00,00,45,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,45

```

```

270 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
280 DATA 00,00,45,00,00,00,45,00,00,00,00,00,00,00,9B,125
290 DATA 8A,00,00,00,00,00,00,45,00,00,00,00,00,00,CF
300 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
310 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,45,00,00,00,00,00,45
320 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,40,40
330 DATA 00,00,00,00,00,00,00,84,80,00,00,00,45,00,00,149
340 DATA 40,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,80,00,00,00,C0
350 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
360 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
370 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,80,00,00,00,80
380 DATA 00,45,00,00,00,00,45,00,00,00,00,00,00,00,9B,125
390 DATA 8A,00,00,00,00,00,00,45,00,00,00,00,00,00,CF
400 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,80,00,00,80
410 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
420 DATA 00,00,00,00,00,8A,00,00,00,00,00,00,00,00,8A
430 DATA 00,00,8A,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,8A
440 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,40,40
450 DATA 00,00,00,00,00,00,00,40,00,00,00,00,40,00,40,C0
460 DATA 80,00,00,00,C0,C0,80,40,00,40,00,00,80,C0,C0,500
470 DATA C0,40,80,45,40,00,C0,40,80,40,C0,00,00,00,40,4C5
480 DATA C0,80,C0,00,80,00,8A,40,C0,80,80,00,00,00,50A
490 DATA C0,C0,C0,80,C0,00,00,40,C0,40,C0,40,80,80,00,6C0
500 DATA C0,80,40,C0,40,40,00,40,00,80,40,C0,C0,00,00,540
510 DATA 00,40,00,40,C0,80,00,00,00,40,00,00,C0,80,00,340
520 DATA 00,00,00,00,00,C0,00,00,00,00,00,00,00,42,00,102
530 DATA 00,00,00,00,00,00,E8,00,00,00,00,00,00,00,E8
540 DATA 00,00,00,00,00,00,00,2B,00,00,00,00,8A,00,15,CA
550 DATA 06,02,45,00,00,00,00,15,48,40,00,00,00,00,EA
560 DATA 01,81,80,00,00,00,00,00,2B,C0,40,00,00,00,22D
570 DATA 00,2E,80,80,00,00,00,00,00,2E,40,40,00,00,1DC
580 DATA 00,00,42,80,40,80,00,00,00,00,42,40,80,00,45,2C9
590 DATA 00,00,00,42,00,80,80,00,00,45,00,48,80,C0,00,30F
600 BATA 00,00,00,00,C0,A8,80,80,00,00,00,00,C0,A8,C0,490
610 DATA 00,00,00,00,00,C0,C1,C0,40,00,00,00,00,C0,54,395
620 DATA D4,80,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,154
630 DATA 00,00,00,00,00,00,40,00,00,00,00,00,00,00,40
640 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
650 DATA 00,00,00,54,00,54,00,00,00,00,00,41,00,D6,00,1BF
660 DATA 00,00,00,00,41,A8,82,00,00,00,00,00,00,A8,A8,2BB
670 DATA 00,45,00,00,00,00,A8,A8,00,9B,8A,54,54,00,A8,40A
680 DATA A8,00,45,00,54,41,00,82,A8,00,00,00,41,41,A8,3D6
690 DATA D6,54,00,00,00,41,A8,A8,54,54,00,00,00,A8,40B
700 DATA A8,01,01,00,00,00,00,A8,A8,01,83,00,00,55,03,2D6
710 DATA 95,17,D5,00,00,8A,00,AB,81,17,85,00,00,00,55,428
720 DATA 03,81,3F,D5,45,00,00,05,03,C0,C0,95,00,00,00,3FA
730 DATA 15,A9,03,17,3F,00,00,00,2F,FF,2B,AB,EB,00,45,448
740 DATA 00,AB,56,A9,C0,C0,80,00,00,5F,BD,BF,56,03,02,5E0
750 DATA 41,D6,00,D6,00,C3,A8,D6,D6,FC,E9,FC,E9,FC,FC,AC6
760 DATA FC,D0,D6,D4,D0,D4,E0,EB,E0,B4,EB,B4,D0,68,3C,B86
770 DATA F8,38,38,F8,38,B4,64,38,D0,64,64,D8,C8,38,6C,7C4
780 DATA 30,9C,64,C8,94,60,38,C8,6C,90,C8,C0,C4,C0,C4,8BB
790 DATA C0,CC,C4,C8,00,00,55,2B,95,A9,02,00,00,00,55,52D
800 DATA 2B,95,C0,02,00,45,00,15,2B,C0,FC,02,45,00,00,40A
810 DATA 55,2B,56,EB,80,00,00,00,15,C0,C0,95,3F,00,00,4A7
820 DATA 00,6A,D5,2B,AB,EB,00,00,00,AB,56,A9,C0,C0,80,6A7
830 DATA 00,00,5F,BD,BF,56,03,02,41,D6,00,D6,00,C3,A8,58E
840 DATA D6,D6,FC,E9,FC,E9,FC,FC,FC,D0,D6,D4,D0,D4,E0,D68
850 DATA EB,E0,B4,EB,B4,D0,68,3C,F8,38,38,F8,38,B4,64,93C
860 DATA 38,D0,64,64,D8,C8,38,6C,30,9C,64,C8,94,60,38,738

```



870 DATA C8,6C,90,C8,C0,C4,C0,C4,C0,CC,C4,C8,00,00,00,8AC  
880 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,8A,8A  
890 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0  
900 DATA 00,00,00,00,00,00,80,00,00,00,00,00,00,00,00,80  
910 DATA 00,00,00,00,8A,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,8A  
920 DATA 00,41,D6,00,D6,00,C3,AB,D6,D6,FC,E9,FC,E9,FC,9CA  
930 DATA FC,FC,D0,D6,D4,D0,D4,E0,EB,E0,B4,EB,B4,D0,68,C46  
940 DATA 3C,F8,38,38,F8,38,B4,64,38,D0,64,64,D8,C8,38,794  
950 DATA 6C,30,9C,64,C8,94,60,38,C8,6C,90,C8,C0,C4,C0,860  
960 DATA C4,C0,CC,C4,C8,00,00,00,00,00,C0,80,45,00,00,00,561  
970 DATA 00,00,C0,80,00,00,00,00,00,00,00,42,80,00,00,00,202  
980 DATA 00,00,00,EB,80,00,00,00,00,00,00,00,54,80,00,00,23C  
990 DATA 00,8A,00,00,01,80,00,00,00,00,00,00,00,54,C0,00,21F  
1000 DATA 00,00,00,00,00,FC,40,00,00,41,D6,00,D6,FC,C3,4EB  
1010 DATA AB,D6,D6,FC,E9,FC,FC,FC,D0,D6,D4,D0,D4,D30  
1020 DATA E0,EB,E0,B4,EB,B4,D0,68,3C,F8,38,38,F8,38,B4,98B  
1030 DATA 64,38,D0,64,64,D8,C8,38,6C,30,9C,64,C8,94,60,764  
1040 DATA 38,C8,6C,90,C8,C0,C4,C0,C4,CC,C4,C8,00,00,8E4  
1050 DATA 00,40,54,C2,40,00,00,8A,00,40,D4,AB,00,00,00,3DC  
1060 DATA 00,00,40,80,AB,00,00,00,00,00,00,00,00,EB,EB,00,33B  
1070 DATA 00,00,00,A9,0C,80,AB,00,00,00,AB,EB,40,C1,00,46E  
1080 DATA 00,00,00,AB,82,00,54,C0,00,00,00,41,C0,42,D4,455  
1090 DATA 00,00,41,D6,54,D6,C0,C3,EB,D6,D6,FC,FC,FC,E9,A35  
1100 DATA FC,FC,FC,D0,D6,D4,D0,D4,E0,EB,E0,B4,EB,B4,D0,CDA  
1110 DATA 68,3C,F8,38,38,F8,38,B4,64,38,D0,64,64,D8,C8,7C4  
1120 DATA 38,6C,30,9C,64,C8,94,60,38,C8,6C,90,C8,C0,C4,7DB  
1130 DATA C0,C4,C0,CC,C4,C8,00,00,00,00,AB,02,54,D6,00,670  
1140 DATA 00,8A,00,AB,82,AB,56,00,45,67,00,02,D6,AB,56,534  
1150 DATA 00,00,8A,00,02,D6,02,AB,00,00,00,41,02,41,43,2D3  
1160 DATA AB,00,00,00,41,00,41,E9,AB,00,00,00,54,00,54,363  
1170 DATA 56,00,00,00,00,54,00,01,56,00,41,D6,00,83,00,29B  
1180 DATA C3,03,D6,D6,FC,E9,FC,E9,FC,FC,FC,D0,D6,D4,D0,C7A  
1190 DATA D4,E0,EB,E0,B4,EB,B4,D0,68,3C,F8,38,38,F8,38,9DB  
1200 DATA B4,64,38,D0,64,64,D8,C8,38,6C,30,9C,64,C8,94,7BB  
1210 DATA 60,38,C8,6C,90,C8,C0,C4,C0,C4,CC,C4,C8,00,944  
1220 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,45,00,45  
1230 DATA 40,00,00,55,FF,2A,00,00,84,80,55,3F,3F,17,00,3AC  
1240 DATA 00,40,00,BF,2B,56,81,00,00,00,00,BF,03,42,81,386  
1250 DATA 00,00,00,00,3F,42,17,81,00,00,00,00,BF,42,17,231  
1260 DATA 81,00,00,00,00,AB,6A,03,81,00,00,00,00,BF,42,31B  
1270 DATA 03,57,00,00,00,00,BF,42,03,17,00,45,45,00,BF,2BE  
1280 DATA 57,03,42,2A,00,00,00,BF,17,03,42,2A,00,00,00,20B  
1290 DATA BF,56,81,42,02,00,00,00,55,56,81,42,02,00,00,34A  
1300 DATA 00,55,2B,81,EB,02,00,00,00,00,00,00,00,00,00,1EB  
1310 DATA 00,00,00,00,00,00,45,00,00,00,00,BF,00,00,00,104  
1320 DATA 00,00,00,05,2B,FF,00,00,00,00,00,00,05,03,C0,BF,2B6  
1330 DATA 2A,00,00,00,55,03,81,81,03,00,00,00,55,03,81,260  
1340 DATA 81,03,00,00,00,15,03,81,03,81,00,00,00,15,03,1B9  
1350 DATA 81,03,95,00,00,45,01,03,95,81,95,00,00,00,01,30E  
1360 DATA 17,95,2B,81,8A,00,00,01,17,03,3F,D4,00,00,00,31U  
1370 DATA 05,3F,03,17,D4,00,8A,00,05,17,81,03,81,00,00,2DD  
1380 DATA 00,05,17,81,03,D4,00,00,00,55,03,81,03,56,00,2A6  
1390 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0  
1400 DATA 00,00,8A,00,E9,00,D6,00,00,00,00,00,54,00,AB,345  
1410 DATA 00,00,00,00,00,54,E9,E9,E9,AB,00,00,D6,83,56,566  
1420 DATA 56,00,00,00,00,AB,01,54,83,E9,00,00,00,00,A9,368  
1430 DATA A9,AB,54,00,41,D6,00,D6,54,43,02,D6,D6,FC,E9,7BC  
1440 DATA FC,E9,FC,FC,FC,D0,D6,D4,D0,D4,E0,EB,E0,B4,EB,D3B  
1450 DATA B4,D0,68,3C,F8,38,38,F8,38,B4,64,38,D0,64,64,7AB  
1460 DATA D8,C8,38,6C,30,9C,64,C8,94,60,38,C8,6C,90,C8,7F4  
1470 DATA C0,C4,C0,C4,C0,CC,C4,C8,00,00,00,00,00,00,00,620  
1480 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,DE  
1490 DATA 00,00,00,00,41,E9,E9,41,00,00,00,00,D6,EB,FC,50E  
1500 DATA FC,82,80,00,00,FC,D4,E9,D4,AB,00,00,00,AB,48,723  
1510 DATA D4,C0,AB,00,00,00,00,48,B4,80,00,00,41,D6,00,49F  
1520 DATA D6,84,C3,AB,D6,D6,FC,E9,FC,E9,FC,FC,FC,D0,D6,CD5  
1530 DATA D4,D0,D4,E0,E8,E0,B4,EB,B4,D0,68,3C,F8,38,38,A4C  
1540 DATA F8,38,B4,64,38,D0,64,64,D8,C8,38,6C,30,9C,64,78C  
1550 DATA C8,94,60,38,C8,6C,90,C8,C0,C4,C0,C4,C0,CC,C4,9DB  
1560 DATA C8,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,C8  
1570 DATA 00,00,00,8A,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,8A  
1580 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,FF,17F  
1590 DATA AB,00,00,00,00,00,55,BF,03,02,00,00,00,00,BF,283  
1600 DATA 57,2B,03,00,00,41,D6,3F,D6,03,C3,AB,D6,D6,FC,6C7  
1610 DATA E9,FC,E9,FC,FC,FC,D0,D6,D4,D0,D4,E0,EB,E0,B4,D3C  
1620 DATA EB,B4,D0,68,3C,F8,38,38,F8,38,B4,64,38,D0,64,82C  
1630 DATA 64,D8,C8,38,6C,30,9C,64,C8,94,60,38,C8,6C,90,790  
1640 DATA C8,C0,C4,C0,C4,C0,CC,C4,C8,00,00,00,00,00,00,6EB  
1650 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,8A  
1660 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0  
1670 DATA 00,00,00,80,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0  
1680 DATA 00,8A,00,00,00,AA,7F,00,00,00,7F,AA,BF,3B,33,409  
1690 DATA 2A,FF,7F,3B,7F,3B,3B,37,37,33,3B,9B,6F,33,37,528  
1700 DATA BB,77,6F,9F,EF,CF,3B,9B,3B,3F,CF,33,CF,37,67,7BD  
1710 DATA CF,9B,67,CF,37,67,9B,CF,9B,CF,67,33,CF,9B,CF,8E5  
1720 DATA 67,67,CF,9B,67,CF,9B,67,33,9B,67,CF,67,67,CF,811  
1730 DATA 33,33,00,00,00,00,00,00,00,00,00,40,C0,00,00,166  
1740 DATA 00,C0,C8,00,00,00,00,C0,99,22,00,00,00,C5,CF,497  
1750 DATA 8A,00,00,00,C5,65,20,00,00,00,C4,30,00,00,00,2C8  
1760 DATA 00,90,20,00,00,00,00,90,30,00,00,00,80,10,200  
1770 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,44,C0,20,00,CF,00,1F3  
1780 DATA 50,E0,88,45,17,00,D8,60,80,8B,17,40,80,C8,C5,6EB  
1790 DATA 03,57,40,B0,C8,CD,03,7F,40,D8,80,8B,17,AA,00,645  
1800 DATA D8,C8,81,7F,00,00,90,E4,F0,2A,00,00,44,70,60,642  
1810 DATA 00,00,00,00,C0,C0,00,00,00,8B,2A,00,00,00,235  
1820 DATA 00,9F,D0,00,00,00,00,A6,98,00,00,00,04,A6,60,3B7  
1830 DATA 00,00,00,04,48,60,00,00,00,04,E0,64,00,00,00,1F4  
1840 DATA 44,E4,D0,00,00,00,40,E0,D8,00,00,00,C8,A0,90,5EB  
1850 DATA 00,00,00,90,A0,90,00,00,00,C4,00,CC,00,00,40,390  
1860 DATA D8,00,D8,00,00,44,20,00,D0,00,00,40,20,00,90,3D4  
1870 DATA 88,00,00,D0,00,90,A0,00,00,00,00,00,00,00,00,288  
1880 DATA 00,40,C0,00,00,00,00,C0,C8,00,00,00,C0,31,379  
1890 DATA 22,00,00,00,C5,CF,8A,00,00,00,C5,65,20,00,00,38A  
1900 DATA 00,C4,98,00,00,00,00,C4,20,00,00,00,00,90,30,300  
1910 DATA 45,00,00,00,88,10,CF,AA,00,00,00,00,8B,2A,00,30B  
1920 DATA 44,C0,20,8B,2A,00,50,E0,CD,8B,2A,00,D8,60,C5,688  
1930 DATA 17,AA,40,B0,C8,C5,57,00,40,B0,C8,CD,7F,00,40,6D9  
1940 DATA D8,80,8B,2A,00,00,D8,C8,80,2A,00,00,90,E4,F0,68B  
1950 DATA AA,00,00,44,70,60,00,00,00,00,C0,C0,00,00,00,33E  
1960 DATA 00,45,02,00,00,00,00,8B,6E,00,00,00,00,1D,CC,229  
1970 DATA 00,00,00,00,A6,E0,00,00,00,00,48,60,00,00,00,22E  
1980 DATA 00,C8,64,00,00,00,00,C4,70,00,00,00,00,C0,D8,3F8  
1990 DATA 00,00,00,00,C4,D0,00,00,00,00,D0,80,00,00,00,2E4  
2000 DATA 00,90,88,00,00,00,00,D8,88,00,00,00,90,80,388  
2010 DATA 00,00,00,00,C4,80,00,00,00,00,40,E4,00,00,00,268  
2020 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,80,00,00,40,C4,80,2C4  
2030 DATA 00,00,00,40,C4,33,00,00,00,40,CF,CF,00,00,00,315  
2040 DATA 40,9A,9A,00,00,00,40,98,20,00,00,40,30,00,2DC  
2050 DATA 00,00,00,40,30,20,00,00,00,40,00,20,00,00,00,F0  
2060 DATA 00,00,00,00,00,00,C8,90,00,45,8A,00,F0,C4,00,3DB



```

2070 DATA 8B,2A,44,B0,C0,45,03,2A,D0,64,C0,8B,03,AA,D0,6D7
2080 DATA 64,C4,8B,17,AA,C4,E0,45,03,7F,00,44,E4,C0,17,6DE
2090 DATA AA,00,40,70,D8,B5,00,00,00,98,B0,80,00,00,00,4AF
2100 DATA 40,C0,80,00,00,00,04,17,00,00,00,00,51,6A,A0,2F6
2110 DATA 00,00,00,51,C4,20,00,00,00,0C,48,20,00,00,00,1A9
2120 DATA 4C,C0,88,00,00,00,90,C0,D8,00,00,00,D8,CB,D8,634
2130 DATA 00,00,00,D0,C0,90,00,00,00,98,40,C4,00,00,00,3BC
2140 DATA 90,00,CC,00,00,00,90,00,D0,00,00,40,D8,00,90,464
2150 DATA 00,00,44,20,00,C4,A0,00,40,20,00,C8,88,00,00,378
2160 DATA D0,00,80,00,00,00,00,00,00,00,00,00,40,C0,250
2170 DATA 00,00,00,00,C0,C8,00,00,00,00,C0,31,22,00,00,29B
2180 DATA 00,C5,CF,8A,00,00,00,C5,65,20,00,00,00,C4,98,4C4
2190 DATA 00,00,00,00,C4,20,00,00,00,00,90,30,45,00,00,1E9
2200 DATA 00,88,10,CF,AA,00,00,00,00,8B,2A,00,44,C0,20,3EA
2210 DATA 8B,2A,00,50,E0,CD,8B,2A,00,D8,60,C5,17,AA,40,665
2220 DATA 80,CB,C5,57,00,40,80,CB,CD,7F,00,40,D8,80,8B,78B
2230 DATA 2A,00,00,D8,C8,80,2A,00,00,90,E4,FO,AA,00,00,582
2240 DATA 44,70,60,00,00,00,00,C0,C0,00,00,00,4D,17,2FB
2250 DATA 00,00,00,00,09,7A,00,00,00,00,A3,FA,00,00,00,220
2260 DATA 40,A6,90,00,00,00,40,0C,90,00,00,00,40,C8,90,3EA
2270 DATA A0,00,00,44,64,C4,A0,00,00,40,60,C0,20,00,00,42C
2280 DATA C8,A0,C0,20,00,00,90,A0,44,88,00,00,D0,00,40,554
2290 DATA 20,00,40,70,00,40,A0,00,44,20,00,40,D8,00,40,36C
2300 DATA 88,00,44,C4,00,00,D0,00,40,00,00,00,00,00,2A0

```

## 8 - BAS

```

10 ' DATAS pour EXEMPLE.TAS
20 ' (c) 1990 "AMSTAR & CPC"
30 ' ET "S.SM et M.F"
40 '
50 MODE 2:AD=&C000:NL=110
60 FOR A=1 TO 14:B=0:FOR C=1 TO 15:READ A$
70 POKE AD,VAL("&"*A$):B=B+PEEK(AD):AD=AD+1
80 NEXT:READ E$:IF VAL("&"*E$)<>B THEN 100
90 NL=NL+10:NEXT:SAVE"EXEMPLE.TAS",B,&C000,&C8:CLS:END
100 CLS:PRINT"LIGNE"NL;" INCORRECTE":END
110 DATA 00,30,08,10,80,30,08,10,00,31,08,10,80,31,08,212
120 DATA 10,00,32,08,10,80,32,08,10,00,33,08,10,80,33,222
130 DATA 08,10,00,34,08,10,80,34,08,10,00,35,08,10,80,1FD
140 DATA 35,08,10,00,36,08,10,80,36,08,10,00,37,08,10,188
150 DATA 80,37,08,10,00,38,08,10,80,38,08,10,00,39,08,230
160 DATA 10,80,39,06,24,58,3A,06,24,30,3B,06,24,08,3C,288
170 DATA 06,24,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,2A
180 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
190 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
200 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
210 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
220 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
230 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
240 DATA 00,00,00,00,00,30,00,00,00,00,00,00,00,00,30

```

## 9 - BAS

```

10 ' DATAS pour INFO.PRG
20 ' (c) 1990 "S.SM & M.F"
30 '

```

```

40 '
50 MODE 2:AD=&C000:NL=110
60 FOR A=1 TO 8:B=0:FOR C=1 TO 15:READ A$
70 POKE AD,VAL("&"*A$):B=B+PEEK(AD):AD=AD+1
80 NEXT:READ E$:IF VAL("&"*E$)<>B THEN 100
90 NL=NL+10:NEXT:SAVE"INFO.PRG",B,&C000,&75:CLS:END
100 CLS:PRINT"LIGNE"NL;" INCORRECTE":END
110 DATA CD,00,8B,21,4E,9B,CD,DD,BC,3E,01,32,61,1B,3E,623
120 DATA 02,CD,0E,BC,3E,01,CD,1C,BD,21,6E,1B,3E,04,CD,537
130 DATA 92,97,21,62,1B,11,00,1C,06,08,CD,77,BC,CD,80,54F
140 DATA BC,FE,FF,28,05,CD,5A,BB,1B,F4,3A,61,1B,3C,FE,7C4
150 DATA 06,28,0B,32,61,1B,CD,06,BB,CD,80,BC,1B,E1,CD,644
160 DATA 00,8B,CD,06,8B,3E,02,CD,0E,BC,CD,7A,BC,21,72,686
170 DATA 1B,3E,04,CD,92,97,C9,00,49,4E,46,4F,2E,41,43,4FA
180 DATA 49,00,0B,0B,1A,00,01,0B,1A,00,00,00,00,00,9F

```

## 10 - BAS

```

10 ' DATAS pour INFO.ACI
20 ' (c) 1990 "AMSTAR & CPC"
30 ' et "S.SM et M.F"
40 '
50 MODE 2:AD=&C000:NL=110
60 FOR A=1 TO 255:B=0:FOR C=1 TO 15:READ A$
70 POKE AD,VAL("&"*A$):B=B+PEEK(AD):AD=AD+1
80 NEXT:READ E$:IF VAL("&"*E$)<>B THEN 100
90 NL=NL+10:NEXT:SAVE"INFO.ACI",B,&C000,&EEC:CLS:END
100 CLS:PRINT"LIGNE"NL;" INCORRECTE":END
110 DATA 49,4E,46,4F,52,4D,41,54,49,4F,4E,53,20,44,45,442
120 DATA 20,4D,4F,54,59,46,20,3A,0D,0A,0A,0D,0A,20,20,281
130 DATA 20,4E,4F,54,45,20,49,4D,50,4F,52,54,41,4E,54,434
140 DATA 45,20,3A,20,4C,41,20,44,49,53,51,55,45,54,54,3DF
150 DATA 45,20,53,55,52,20,4C,41,51,55,45,4C,4C,45,20,3F4
160 DATA 45,53,54,20,45,4E,52,45,47,49,53,54,52,45,20,424
170 DATA 27,4D,4F,54,59,46,27,20,44,4F,49,54,20,41,56,3EA
180 DATA 4F,49,52,4C,41,20,50,52,4F,54,45,43,54,49,4F,450
190 DATA 4E,20,45,43,52,49,54,55,52,45,20,4F,55,56,45,430
200 DATA 52,54,45,20,41,49,4E,53,49,20,51,55,27,41,55,402
210 DATA 20,4D,4F,49,4E,53,20,36,36,20,4B,4F,20,44,45,395
220 DATA 20,50,4C,41,43,45,20,4C,49,42,52,45,0D,0A,0A,334
230 DATA 0D,0A,20,20,20,45,58,50,4C,49,43,41,54,49,4F,369
240 DATA 4E,53,20,44,55,20,46,4F,4E,43,54,49,4F,4E,4E,428
250 DATA 45,4D,45,4E,54,20,3A,0D,0A,0A,0D,0A,20,20,20,26B
260 DATA 55,74,69,6C,69,73,65,7A,20,6C,65,73,20,74,6F,5C0
270 DATA 75,63,68,65,73,20,64,75,20,63,75,72,73,65,75,5C8
280 DATA 72,20,70,6F,75,72,20,76,6F,75,73,20,64,65,70,59E
290 DATA 6C,61,63,65,7A,20,65,74,20,27,63,6F,70,79,27,531
300 DATA 20,70,6F,75,72,20,63,68,6F,69,73,69,72,20,76,58D
310 DATA 6F,2D,74,72,65,20,6F,70,74,69,6F,6E,0D,0A,0A,4C1
320 DATA 0D,0A,20,20,20,43,41,50,54,55,52,45,20,44,45,334
330 DATA 20,53,50,52,49,54,45,20,44,41,4E,53,20,55,4E,400
340 DATA 45,20,50,41,47,45,20,45,43,52,41,4E,20,3A,20,385
350 DATA 43,65,74,74,65,20,6F,70,74,69,6F,6E,20,76,6F,5B3
360 DATA 75,73,20,70,65,72,6D,65,74,20,64,65,20,72,65,575
370 DATA 63,75,70,65,72,65,72,20,6C,65,73,20,73,70,72,5CF
380 DATA 69,74,65,73,20,71,75,65,20,76,6F,75,73,20,61,58E
390 DATA 76,65,7A,20,63,72,65,65,7A,20,61,76,65,63,20,56D
400 DATA 75,6E,20,75,74,69,6C,69,74,61,69,72,65,20,64,5C3
410 DATA 65,20,64,65,73,73,69,6E,2E,20,75,74,69,6C,69,580

```



420 DATA 73,65,7A,20,6C,65,73,20,74,6F,75,2D,63,68,65,58B  
430 DATA 73,20,64,75,20,63,75,72,73,65,75,72,20,70,6F,594  
440 DATA 75,72,20,76,6F,75,73,20,64,65,70,6C,61,63,65,5C2  
450 DATA 72,2C,20,6C,65,73,20,74,6F,75,63,68,65,73,20,53D  
460 DATA 46,34,2C,46,38,2C,46,36,2C,46,32,20,70,6F,75,3E4  
470 DATA 72,20,6D,6F,64,69,66,69,65,72,20,6C,61,20,0D,4FB  
480 DATA 0A,08,0D,0A,74,61,69,6C,6C,65,20,64,75,20,6D,42A  
490 DATA 61,73,71,75,65,20,65,74,20,6C,61,20,74,6F,75,57D  
500 DATA 63,68,65,20,27,63,6F,70,79,27,20,70,6F,75,72,53F  
510 DATA 20,65,6E,72,65,67,69,73,74,72,65,72,20,6C,65,5BB  
520 DATA 20,73,70,72,69,74,65,20,65,6E,20,6D,65,6D,6F,578  
530 DATA 69,72,65,2C,20,65,74,20,61,69,6E,73,69,20,64,51D  
540 DATA 65,20,73,75,69,74,65,20,70,6F,75,72,20,74,6F,598  
550 DATA 75,74,20,76,6F,73,20,73,70,72,69,74,65,73,2E,5B9  
560 DATA 20,41,70,70,75,79,65,7A,20,73,75,72,20,27,72,541  
570 DATA 65,74,75,72,6E,27,20,70,6F,75,72,20,71,75,69,5AA  
580 DATA 74,74,65,72,20,63,65,74,74,65,20,6F,70,74,69,5D0  
590 DATA 6F,6E,0D,0A,0A,0A,0D,0A,20,20,20,20,20,20,20,1FF  
600 DATA 20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,1E0  
610 DATA 20,20,20,20,20,20,20,70,72,65,73,73,65,7A,20,40C  
620 DATA 75,6E,65,20,74,6F,75,63,68,65,0D,0A,FF,0D,0A,51D  
630 DATA 0C,0D,0A,20,20,43,41,50,54,55,52,45,20,44,45,320  
640 DATA 20,53,50,52,49,54,45,20,44,41,4E,53,20,55,4E,400  
650 DATA 20,50,52,4F,47,52,41,4D,4D,45,20,3A,20,56,6F,409  
660 DATA 75,73,20,70,65,72,6D,65,74,74,72,61,20,64,65,5C5  
670 DATA 20,72,65,70,72,65,6E,64,72,65,20,6C,65,73,20,56B  
680 DATA 73,70,72,69,74,65,73,20,64,65,20,76,6F,73,20,58B  
690 DATA 6A,65,75,78,20,66,61,76,6F,72,69,73,2E,20,41,565  
700 DATA 70,72,65,73,20,6C,65,20,63,68,61,72,67,65,6D,5A2  
710 DATA 65,6E,74,20,64,75,20,66,69,63,68,69,65,72,2C,566  
720 DATA 20,70,72,65,73,73,65,7A,20,6C,65,73,20,74,6F,593  
730 DATA 75,63,68,65,73,20,64,75,20,63,75,72,73,65,75,5C8  
740 DATA 72,20,70,6F,75,72,20,72,65,67,6C,65,72,20,6C,585  
750 DATA 61,20,66,65,6E,65,74,72,65,20,28,6C,61,20,66,505  
760 DATA 61,69,72,65,20,64,65,73,63,65,6E,64,72,65,2C,59A  
770 DATA 65,74,63,2E,2E,2E,29,20,65,74,20,6C,65,73,20,46C  
780 DATA 74,6F,75,63,68,65,73,20,46,34,20,65,74,20,46,4F4  
790 DATA 36,2E,0D,0A,20,45,6E,73,75,69,74,65,20,61,70,469  
800 DATA 70,75,79,65,7A,20,73,75,72,20,6C,61,20,74,6F,5A7  
810 DATA 75,63,68,65,20,27,63,6F,70,79,27,20,70,6F,75,542  
820 DATA 72,20,73,61,75,76,65,72,20,6C,27,65,63,72,61,576  
830 DATA 6E,2C,20,65,74,20,27,72,65,74,75,72,6E,27,20,4C1  
840 DATA 73,69,20,76,6F,75,73,20,61,76,65,7A,20,66,69,58E  
850 DATA 6E,69,2E,0D,0A,0D,0D,0A,20,20,56,49,53,49,4F,30A  
860 DATA 4E,20,44,45,53,20,53,50,52,49,54,45,53,20,3A,3EE  
870 DATA 20,56,6F,75,73,20,70,6F,75,72,72,65,7A,20,20,544  
880 DATA 76,6F,69,72,20,6C,65,73,20,73,70,72,69,74,65,5DB  
890 DATA 73,20,71,75,65,20,76,6F,75,73,20,61,76,65,7A,5A1  
900 DATA 20,74,72,61,6E,73,66,65,72,65,7A,20,20,65,6E,577  
910 DATA 20,6D,65,6D,6F,69,72,65,20,67,72,61,63,65,20,550  
920 DATA 61,75,78,20,66,6C,65,63,68,65,73,20,64,75,20,561  
930 DATA 63,75,72,73,65,75,72,20,2E,20,20,20,20,20,27,41E  
940 DATA 52,65,74,75,72,6E,27,20,70,6F,75,72,20,73,6F,58F  
950 DATA 72,74,69,72,2E,0D,0A,0D,0D,0A,20,20,53,41,55,353  
960 DATA 56,45,47,41,52,44,45,20,44,45,20,56,4F,53,20,3DF  
970 DATA 53,50,52,49,54,45,53,20,3A,20,53,6F,75,73,20,46E  
980 DATA 6C,65,20,6E,6F,6D,20,64,65,20,76,6F,74,72,65,574  
990 DATA 20,63,68,6F,69,78,20,6D,61,69,73,20,61,76,65,561  
1000 DATA 63,20,75,6E,20,6D,61,78,69,6D,75,6D,20,64,65,56D  
1010 DATA 20,38,20,6C,65,74,74,72,65,73,2E,20,4C,65,73,4ED

1020 DATA 20,73,70,72,69,74,65,73,20,73,6F,6E,74,20,6E,59C  
1030 DATA 6F,72,6D,61,6C,65,6D,65,6E,74,20,69,6D,70,6C,606  
1040 DATA 61,6E,74,65,73,20,65,6E,20,26,33,30,30,2E,445  
1050 DATA 0D,0A,0D,0D,0A,20,20,4C,45,43,54,55,52,45,20,2AF  
1060 DATA 44,45,53,20,53,50,52,49,54,45,53,20,3A,20,4C,3EC  
1070 DATA 69,74,20,6C,65,20,66,69,63,68,69,65,72,20,63,54B  
1080 DATA 68,6F,69,73,69,74,20,65,74,20,70,6C,61,63,65,5AE  
1090 DATA 20,6C,65,73,20,73,70,72,69,74,65,73,20,65,6E,581  
1100 DATA 20,6D,65,6D,6F,69,72,65,20,20,28,26,33,30,42F  
1110 DATA 30,29,2E,20,38,20,6C,65,74,74,72,65,73,20,6D,48F  
1120 DATA 61,78,69,6D,75,6D,20,70,6F,75,72,20,6C,65,20,588  
1130 DATA 6E,6F,6D,20,64,75,20,66,69,63,68,69,65,72,2E,56B  
1140 DATA 0D,0A,0D,0D,0A,20,20,43,52,45,41,54,49,4F,4E,2D0  
1150 DATA 20,44,45,20,44,45,43,4F,52,53,20,3A,20,44,65,3AC  
1160 DATA 70,6C,61,63,65,7A,20,6C,65,20,63,75,72,73,65,582  
1170 DATA 75,72,20,61,76,65,63,20,6C,65,73,20,74,6F,75,582  
1180 DATA 63,68,65,73,20,64,65,20,63,65,6C,75,69,2D,63,54E  
1190 DATA 69,20,65,74,20,61,70,2D,20,20,70,75,65,7A,20,4A4  
1200 DATA 73,75,72,20,27,20,63,6F,70,79,20,27,20,6C,6F,48E  
1210 DATA 72,73,71,75,65,20,76,6F,75,73,20,61,75,72,65,5EA  
1220 DATA 7A,20,63,68,6F,69,73,69,74,20,20,6C,27,65,6D,532  
1230 DATA 70,6C,61,63,65,6D,65,6E,74,20,64,65,20,76,6F,5A7  
1240 DATA 74,72,65,20,73,70,72,69,74,65,20,73,75,72,20,59C  
1250 DATA 6C,27,65,63,72,61,6E,20,70,6F,75,72,20,63,68,56D  
1260 DATA 6F,69,73,69,72,20,76,6F,74,72,65,20,73,70,72,5EB  
1270 DATA 69,74,65,2E,20,54,6F,75,63,68,65,73,20,3C,20,4E7  
1280 DATA 65,74,20,3E,20,64,75,20,63,75,72,73,65,75,72,559  
1290 DATA 20,70,6F,75,72,20,6C,65,20,63,68,6F,69,73,69,576  
1300 DATA 72,2C,20,0D,0A,70,75,69,73,20,27,65,73,70,61,486  
1310 DATA 63,65,27,20,70,6F,75,72,20,6C,65,20,73,65,6C,52A  
1320 DATA 65,63,74,69,6F,6E,6E,65,72,2E,20,27,52,65,74,567  
1330 DATA 75,72,6E,27,20,70,6F,75,72,20,71,75,69,74,74,589  
1340 DATA 65,72,20,63,65,74,74,65,20,6F,70,74,69,6F,6E,5C5  
1350 DATA 0D,0A,0A,0A,0D,0A,20,20,20,20,20,20,20,20,162  
1360 DATA 20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,1E0  
1370 DATA 20,20,20,20,20,70,72,65,73,73,65,7A,20,75,6E,4AF  
1380 DATA 65,20,74,6F,75,63,68,65,0D,0A,FF,0D,0A,0C,0D,453  
1390 DATA 0A,20,20,53,41,55,56,45,47,41,52,44,45,20,44,395  
1400 DATA 45,53,20,44,45,43,4F,52,53,20,3A,20,43,6F,6D,411  
1410 DATA 6D,65,20,73,6F,6E,20,6E,6F,6D,20,6C,27,69,6E,536  
1420 DATA 64,69,71,75,65,2C,20,73,61,75,76,65,67,61,72,5C2  
1430 DATA 64,65,20,76,6F,73,20,64,65,63,6F,72,73,2E,20,52F  
1440 DATA 38,20,6C,65,74,2D,74,72,65,73,20,6D,61,78,69,557  
1450 DATA 6D,75,6D,20,70,6F,75,72,20,6C,65,20,6E,6F,6D,590  
1460 DATA 20,64,75,20,66,69,63,68,69,65,72,0D,0A,0D,0D,424  
1470 DATA 0A,20,20,4C,45,43,54,55,52,45,20,44,45,53,20,37A  
1480 DATA 44,45,43,4F,52,53,20,3A,20,4C,69,74,20,65,74,45C  
1490 DATA 20,70,6C,61,63,65,20,6C,65,73,20,64,65,63,6F,544  
1500 DATA 72,20,65,6E,20,6D,65,6D,6F,69,72,65,2E,20,38,4F9  
1510 DATA 20,6C,65,74,74,72,65,73,20,6D,61,78,69,6D,75,5D4  
1520 DATA 6D,20,70,6F,75,72,20,6C,65,20,6E,6F,6D,20,64,532  
1530 DATA 75,20,66,69,63,68,69,65,72,2E,0D,0A,0D,0D,3D8  
1540 DATA 20,56,49,53,49,4F,4E,20,44,45,53,20,44,45,43,3E0  
1550 DATA 4F,52,53,20,3A,20,56,6F,75,73,20,70,65,72,6D,4EF  
1560 DATA 65,74,20,64,65,20,76,6F,69,72,20,6C,65,73,20,526  
1570 DATA 64,65,63,6F,72,20,71,75,65,20,76,6F,73,20,61,571  
1580 DATA 76,65,7A,20,63,72,65,65,7A,2E,20,27,52,65,74,52E  
1590 DATA 75,72,6E,27,20,70,6F,75,72,20,71,75,69,74,74,589  
1600 DATA 65,72,20,63,65,74,74,65,20,6F,70,74,63,6F,6E,5C5  
1610 DATA 2E,0D,0A,0D,0D,0A,20,20,53,55,50,50,52,45,53,2DB



1620 DATA 53,49,4F,4E,20,44,27,55,4E,20,53,50,52,49,54,419  
1630 DATA 45,20,3A,20,55,6E,65,20,66,6F,69,73,20,73,65,480  
1640 DATA 6C,65,63,74,69,6F,6E,6E,65,65,2C,20,63,65,74,5AE  
1650 DATA 74,65,20,6F,70,74,69,6F,6E,20,76,6F,75,73,20,59F  
1660 DATA 6F,62,6C,69,67,65,20,61,20,20,20,73,75,70,70,51B  
1670 DATA 72,69,6D,65,72,20,75,6E,20,73,70,72,69,74,65,5D9  
1680 DATA 2E,20,53,65,6C,65,63,74,69,6F,6E,6E,65,7A,20,561  
1690 DATA 6C,65,20,61,76,65,63,20,6C,65,73,20,74,6F,75,56C  
1700 DATA 63,68,65,73,20,3C,20,65,74,20,3E,20,64,75,20,46F  
1710 DATA 63,75,72,73,65,75,72,2C,20,70,75,69,73,20,61,597  
1720 DATA 70,70,75,79,65,7A,20,73,75,72,20,65,73,70,61,5F0  
1730 DATA 63,65,20,70,6F,75,72,20,6C,27,65,66,66,61,63,556  
1740 DATA 65,72,2C,20,61,20,63,65,20,6D,6F,6D,65,6E,74,51C  
1750 DATA 20,6C,61,2C,20,61,70,70,75,79,65,7A,20,73,75,54F  
1760 DATA 72,20,27,72,65,74,75,72,6E,27,20,70,6F,75,72,566  
1770 DATA 20,73,6F,72,2D,0D,0A,74,69,72,20,6F,75,20,75,4A0  
1780 DATA 6E,65,20,61,75,74,72,65,20,74,6F,75,63,68,65,58C  
1790 DATA 20,70,6F,75,72,20,65,66,66,61,63,65,72,20,75,567  
1800 DATA 6E,20,61,75,74,72,65,20,73,70,72,69,74,65,2E,594  
1810 DATA 20,53,69,20,76,6F,75,73,20,75,74,69,6C,69,73,583  
1820 DATA 65,7A,20,63,65,74,74,65,20,6F,70,2D,74,69,6F,58C  
1830 DATA 6E,2C,20,6C,65,73,20,6F,70,74,69,6F,6E,73,20,54A  
1840 DATA 43,52,45,41,54,49,4F,4E,20,44,45,20,44,45,43,3EA  
1850 DATA 4F,52,53,20,65,74,20,56,49,53,49,4F,4E,20,44,449  
1860 DATA 45,20,44,45,43,4F,52,53,20,6E,65,20,64,65,76,477  
1870 DATA 72,6F,6E,74,20,70,6C,75,73,20,65,74,72,65,20,597  
1880 DATA 64,75,20,74,6F,75,74,20,75,74,69,6C,69,73,65,5E4  
1890 DATA 65,73,20,70,6F,75,72,20,65,76,69,74,65,72,20,58D  
1900 DATA 74,6F,75,74,20,70,6C,61,6E,74,61,67,65,2E,20,586  
1910 DATA 49,6C,20,76,6F,75,73,20,66,61,75,64,72,61,20,555  
1920 DATA 72,65,69,6E,69,74,69,61,6C,69,73,65,72,20,6C,600  
1930 DATA 65,20,43,50,43,0D,0A,65,74,20,72,65,6C,61,6E,47D  
1940 DATA 63,65,72,20,27,4D,4F,54,59,46,27,2E,0D,0A,0A,386  
1950 DATA 0A,0D,0A,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,1A1  
1960 DATA 20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,1E0  
1970 DATA 20,20,70,72,65,73,73,65,7A,20,75,6E,65,20,74,548  
1980 DATA 6F,75,63,68,65,0D,0A,FF,0D,0A,0C,0D,0A,20,20,3A4  
1990 DATA 43,41,54,41,4C,4F,47,55,45,20,3A,20,41,66,66,41C  
2000 DATA 69,63,68,65,20,6C,65,20,63,61,74,61,6C,6F,67,585  
2010 DATA 65,20,64,27,75,6E,65,20,64,69,73,71,75,65,74,577  
2020 DATA 74,65,2E,0D,0A,0A,0D,0A,20,20,46,4F,52,4D,41,2F4  
2030 DATA 54,41,47,45,20,3A,20,46,6F,72,6D,61,74,65,20,489  
2040 DATA 75,6E,65,20,64,69,73,71,75,65,74,74,65,20,65,5C5  
2050 DATA 6E,20,64,61,74,61,20,28,6E,65,20,76,6F,75,73,530  
2060 DATA 20,74,72,6F,6D,70,65,7A,20,70,61,73,20,64,65,57E  
2070 DATA 20,64,69,73,71,75,65,74,74,65,29,2E,0D,0A,0A,470  
2080 DATA 0D,0A,20,20,52,45,47,4C,41,47,45,20,44,45,20,317  
2090 DATA 4C,27,48,45,55,52,45,20,3A,20,56,6F,75,73,20,433  
2100 DATA 64,65,76,65,7A,20,65,6E,74,72,65,72,20,36,20,544  
2110 DATA 63,68,69,66,66,72,65,73,2C,20,70,61,72,20,65,55E  
2120 DATA 78,2E,3A,31,38,2F,30,32,2F,34,30,2E,0D,0A,0A,28C  
2130 DATA 0D,0A,20,20,52,45,47,4C,45,47,45,20,44,45,20,31B  
2140 DATA 4C,41,20,44,41,54,45,20,3A,20,56,6F,75,73,20,412  
2150 DATA 64,65,76,65,7A,20,65,67,61,6C,65,6D,65,6E,74,5F0  
2160 DATA 20,65,6E,74,72,65,72,20,36,20,63,68,69,66,66,526  
2170 DATA 72,65,73,20,28,65,78,2E,3A,30,38,2F,30,33,2F,400  
2180 DATA 39,30,29,2E,0D,0A,0A,0D,0A,20,20,43,48,4F,49,25B  
2190 DATA 58,20,44,45,20,4C,41,20,50,41,4C,45,54,54,45,3DD  
2200 DATA 20,44,45,53,20,53,50,52,49,54,45,53,20,3A,20,3C0  
2210 DATA 45,6E,74,72,65,72,20,64,27,61,62,6F,72,64,20,543

2220 DATA 6C,65,20,6E,75,6D,65,72,6F,20,64,27,65,6E,63,568  
2230 DATA 72,65,20,64,75,20,62,6F,72,64,65,72,20,20,70,51E  
2240 DATA 75,69,73,20,61,20,6C,27,61,69,64,65,20,64,65,501  
2250 DATA 73,20,74,6F,75,63,68,65,73,20,68,61,75,74,20,580  
2260 DATA 65,74,20,62,61,73,20,64,75,20,63,75,72,73,65,56A  
2270 DATA 75,72,2C,20,63,68,6F,69,73,69,73,65,7A,20,6C,590  
2280 DATA 65,20,6E,75,6D,65,72,6F,20,64,75,20,73,74,79,534  
2290 DATA 6C,6F,20,20,65,74,20,6C,65,73,20,74,6F,75,63,533  
2300 DATA 68,65,73,20,3C,20,65,74,20,3E,20,70,6F,75,72,4D9  
2310 DATA 20,63,68,6F,69,73,69,72,20,6C,61,20,20,63,6F,510  
2320 DATA 75,6C,65,75,72,20,64,75,20,73,74,79,6C,6F,2C,5AD  
2330 DATA 27,72,65,74,75,72,6E,27,20,70,6F,75,72,20,76,56A  
2340 DATA 61,6C,69,64,65,72,0D,0A,6C,61,20,63,6F,75,6C,528  
2350 DATA 65,75,72,2E,20,27,45,73,70,61,63,65,27,20,70,4C9  
2360 DATA 6F,75,72,20,73,6F,72,74,69,72,2E,0D,0A,0A,0D,475  
2370 DATA 0A,20,20,43,48,4F,49,58,20,44,45,20,4C,41,20,33B  
2380 DATA 50,41,4C,45,54,54,45,20,4D,45,4E,55,20,3A,20,3DE  
2390 DATA 4D,65,6D,65,20,63,68,6F,73,65,20,71,75,65,20,541  
2400 DATA 70,72,65,63,65,64,65,6D,6D,65,6E,74,2C,20,73,588  
2410 DATA 65,75,6C,65,73,20,6C,65,73,20,34,20,70,72,65,53D  
2420 DATA 6D,69,65,72,65,73,63,6F,75,6C,65,75,72,73,20,617  
2430 DATA 73,6F,6E,74,20,70,72,69,73,65,73,20,65,6E,20,58D  
2440 DATA 63,6F,6D,70,74,65,2E,0D,0A,0A,0D,0A,20,20,20,34E  
2450 DATA 20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,1E0  
2460 DATA 20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,70,72,65,73,31A  
2470 DATA 73,65,7A,20,75,6E,65,20,74,6F,75,63,68,65,0D,56F  
2480 DATA 0A,FF,0D,0A,0C,0D,0A,20,20,49,4E,46,4F,52,4D,34E  
2490 DATA 41,54,49,4F,4E,53,20,3A,20,56,6F,75,73,20,79,48E  
2500 DATA 20,65,74,65,73,2E,0D,0A,0A,0D,0A,20,20,53,41,30B  
2510 DATA 55,56,45,47,41,52,44,45,20,44,45,53,20,50,41,400  
2520 DATA 52,41,4D,45,54,52,45,53,20,3A,20,53,61,75,76,47C  
2530 DATA 65,67,61,72,64,65,20,64,65,20,6C,27,68,65,75,546  
2540 DATA 72,65,2C,20,64,65,20,6C,61,20,64,61,74,65,20,4B7  
2550 DATA 65,74,20,64,65,73,20,70,61,6C,65,74,74,65,73,5B7  
2560 DATA 2E,0D,0A,0D,0D,0A,20,20,4C,45,43,54,55,52,45,28D  
2570 DATA 20,44,45,53,20,50,41,52,41,4D,45,54,52,45,53,410  
2580 DATA 20,3A,20,4C,65,63,74,75,72,65,20,64,65,20,6C,4C3  
2590 DATA 27,68,65,75,72,65,2C,20,64,65,20,6C,61,20,64,4C6  
2600 DATA 61,74,65,20,65,74,20,64,65,73,20,70,61,6C,65,551  
2610 DATA 74,74,65,73,0D,0A,0A,0A,0A,0A,0A,0A,0D,0A,234  
2620 DATA 20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,1E0  
2630 DATA 20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,70,230  
2640 DATA 72,65,73,73,65,7A,20,75,6E,65,20,74,6F,75,63,5DF  
2650 DATA 68,65,0D,0A,FF,0D,0A,FE,0D,0A,1A,00,00,00,00,329

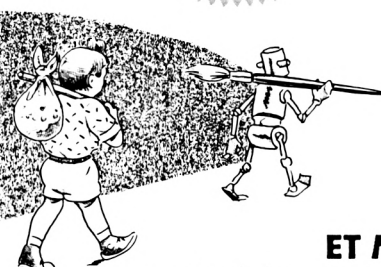
## 11 - BAS

```
10 ' CONVERSION du FICHIER INFO.AC1
20 ' (c) 1990 "AMSTAR & CPC"
30 ' ET "S.SM et M.F"
40 '
50 OPENOUT"S":MEMORY &EEB:LOAD"INFO.AC1",&EEC
60 RESTORE 80:FOR I=&A000 TO &A025:READ A$:POKE I,VAL("&" +A$):
NEXT:CALL &A000
70 ùERA,"INFO.BAK":CLS:END
80 DATA 21,1D,A0,6,8,11,0,CO,CD,8C,BC,3E,6,1,EC,0E,11,EC,0E,21
,EC,0E,CD,98,BC,CD,8F,BC,C9,49,4E,46,4F,2E,41,43,49,41
```

Nouveau

# EDUCATIFS

## UNE AUTRE FAÇON DE CONCEVOIR L'EDUCATIF



### **RODY ET MASTICO**

#### **Logiciel d'éveil de 4 à 7 ans**

Le joueur qui incarne le personnage de Rody, doit partir à la recherche de l'étoile multicolore qui a disparu.

Cette quête est traitée sous forme d'aventure, au cours de laquelle Rody, aidé par Mastico, le robot qui parle, devra découvrir des indices, en répondant à des questions. Ces dernières mobilisent le sens de l'observation et de la réflexion chez l'enfant.

Réf. GEN5 010 CPC

**199 F**

### **HAMSTERS EN FOLIE**

#### **A partir de 10 ans**

Hamsters en Folie est une simulation économique et humoristique qui vous entraîne dans les mystères de la gestion d'élevage de hamsters.

A vous d'accoupler vos animaux, de vendre des hamsters, d'acheter de la nourriture, des cages, des magasins, de payer vos loyers et de faire face à toutes les dépenses...

Deux niveaux de difficulté. Sauvegarde possible du jeu en cours.

Disponible sur disquette 3" pour CPC 464, 664 et 6128

Réf. GEN5 007 CPC

**225 F**

### **LES 4 SAISONS DE L'ECRIT**

#### **Français, expression écrite, vocabulaire, lecture**

Donnez à vos enfants les moyens et l'envie d'écrire avec :

- Un traitement de texte simplifié qui permet de rédiger, d'imprimer, de sauvegarder les textes de son choix. (Les commandes sont expliquées d'une manière très simple et conviviale).

- Des modules de perfectionnement pour écrire sans fautes de ponctuation, améliorer son style, enrichir son vocabulaire, trouver et développer des idées.

Au terme de ces efforts, le génie du langage apparaîtra... avec une surprise !

#### **CE/CM de 7 à 11 ans**

Réf. GEN5 005 CPC

**225 F**

#### **6e/3e de 11 à 15 ans**

Réf. GEN5 006 CPC

**225 F**

### **DESTINATION MATHS**

Afin de participer à la grande aventure spatiale du XXIème siècle, développez vos aptitudes mathématiques. L'essentiel des connaissances pour CE, CM, 6ème/5ème. Très grande facilité d'emploi, réalisation exceptionnelle : décors futuristes, animations, musique...

#### **CE1/CE2**

Réf. GEN5 001 CPC

**199 F**

#### **CM1/CM2**

Réf. GEN5 002 CPC

**199 F**

#### **6ème/5ème**

Réf. GEN5003 CPC

**199 F**

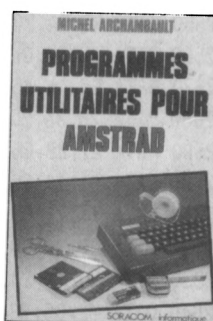
## LIVRES



Pour tous les passionnés d'ondes courtes, codage, décodage, réception/émission, interfaces.

**115 F**

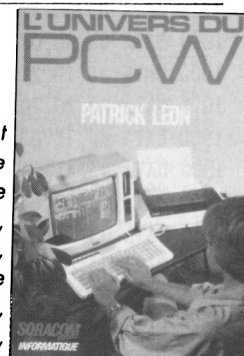
Disquette : 250 F



Nombreuses routines : utilitaires de programmation, utilitaires graphiques, la gestion de fichiers, utilitaires imprimantes.

**110 F**

Environnement matériel, commande de CPM3.0, le BDOS, le BIOS, fichiers binaires, éditeur de disquettes, désassembleur Z80, graphismes, caractère à la loupe



**119 F**

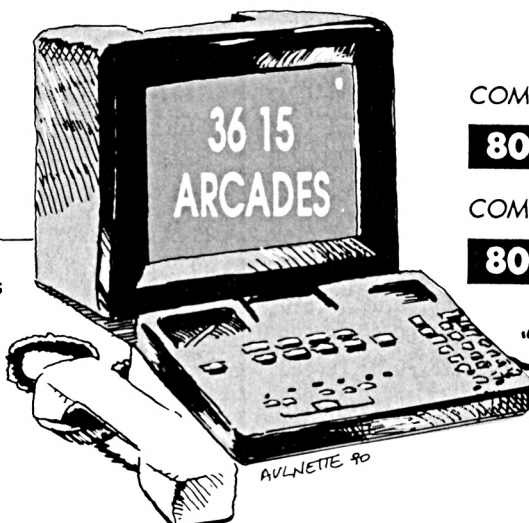
Disquette : 150 F

## COMPILATIONS CPC

Vous recherchez les anciens numéros de CPC ?

Vous souhaitez connaître le mode d'emploi de certains logiciels du téléchargement ?

Alors voici les compilations de 1 à 4 et de 5 à 8 de CPC.



COMPIL 1 à 4

**80 F**

COMPIL 5 à 8

**80 F**





Pour les  
moins  
de 6 ans

DATABASE  
EDUCATIONAL  
SOFTWARE

**POUR LES MOINS DE 6 ANS**

**Compte les nounours** : divers nounours parquent sur l'écran. A toi de les compter.

**Le pique-nique avec nounours** : guide nounours à travers le labyrinthe pour qu'il trouve son déjeuner manquant.

**Le train des couleurs** : arrête le train devant la gare de la même couleur.

**Trouve la taupe** : trouve la taupinière de la bonne taille en utilisant les mots "plus haut" et "plus "petit".

**Trouve la lettre** : nounours aide à reconnaître et à épeler une lettre.

**Epèle** : une version du très populaire pendu, les images sont des indices.

**Trouve très rapidement une forme** : des formes colorées et des lettres apparaissent très rapidement sur l'écran, associe-les lorsqu'elles vont ensemble.

**Ecris une lettre** : un éditeur de texte très simple permet aux enfants d'écrire au clavier.

Réf. UBI 001 CPC 6128 : disk 149 F

Réf. UBI 011 CPC 6128 : K7 129 F

**POUR LES 6 A 8 ANS**

**Le train des nombres** : calcule le nombre de passagers qui montent et descendent du train.

**Le labyrinthe des chiffres** : sauve-toi du labyrinthe en trouvant le résultat des puzzles mathématiques des robots.

**La chenille** : une version du pendu. Si ta réponse est bonne, tu aideras la chenille à manger la pomme.

**Au magasin** : trouve les bons magasins pour faire les courses qu'il y a sur ta liste.

**L'emballage** : range un ensemble de formes différentes dans une boîte rectangulaire.

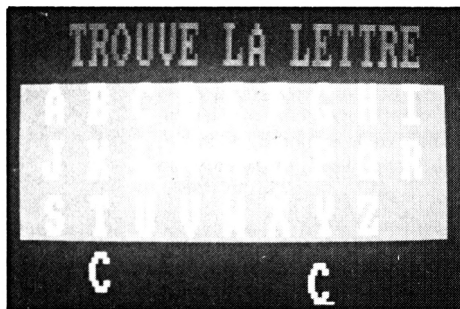
**La chasse au trésor** : trouve le trésor enfoui à l'aide de ses coordonnées et de messages tels que "tu brûles", et "tu t'éloignes", etc.

**Saut de nombres** : un jeu avec les tables de multiplication. La grenouille doit sauter sur l'écran en utilisant les multiples corrects.

**Rebond** : fais rebondir la balle sur un mur et sur des obstacles à un angle correct, de façon à toucher la cible.

Réf. UBI 002 CPC : disk 149 F

Réf. UBI 012 CPC : K7 129 F



**POUR FAIRE RIMER**

**EDUCATION ET RECREATION,**

**MULTICOURS UN CHOIX DE 3 EDUCATIFS + 1 JEU**

**MULTICOURS 6è**

**Français** : amélioration de la vitesse de lecture et de la compréhension du texte autour d'exercices variés et amusants.

**Sciences naturelles** : une initiation à la démarche scientifique et aux lois biologiques du monde vivant abordée avec des mots simples.

**Géographie** : découverte de la variété des milieux naturels et initiation à l'interprétation de cartes, graphiques et autres données climatiques.

**Jeu** : un jeu divertissant à découvrir.

Réf. : GU 557064

**245,00 F**

**MULTICOURS 3è**

**Français** : test de performance de lecture suivie, qualité de compréhension, appréciation du sens et du style grâce à une pédagogie active.

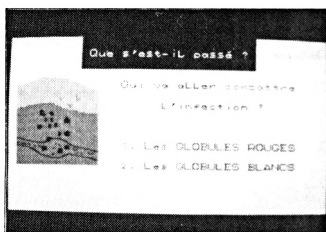
**Sciences naturelles** : une initiation à la biologie humaine apprenant à observer et à interpréter les comportements de notre corps.

**Géographie** : analyse de cartes et interprétation de diverses données statistiques pour une étude de la France de 1989 : régions, villes, institutions, vie économique industrielle.

**Jeu** : 1 jeu divertissant à découvrir.

Réf. : GU 557124

**245,00 F**



**MULTICOURS 4è**

**Français** : maîtrise de la lecture avec le support d'un texte riche et une variété d'exercices de compréhension d'analyse et de logique.

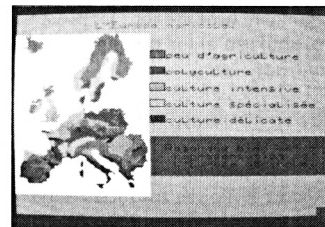
**Sciences naturelles** : découverte de la Terre et de son histoire à travers les grands phénomènes géologiques abordés grâce à des textes de connaissance, des animations...

**Géographie** : tout sur l'Europe, ses états, ses institutions, ses réussites, ses alliances : le mode d'emploi pour 1992.

**Jeu** : 1 jeu divertissant à découvrir.

Réf. : GU 557104

**245,00 F**



**MULTICOURS 5è**

**Français** : perfectionnement de la lecture regroupant lecture et recherche, anticipation mais aussi interprétation.

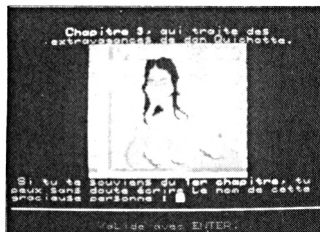
**Sciences naturelles** : initiation à la biologie animale et végétale à travers l'alimentation, le système de respiration, le mode de reproduction ou de locomotion.

**Géographie** : Voyage sur 2 continents proposant une découverte du quotidien, des forces et faiblesses de l'Amérique latine et de l'Afrique.

**Jeu** : 1 jeu divertissant à découvrir.

Réf. : GU 557084

**245,00 F**



**EDUCATIFS : 4 NOUVEAUTES INDISPENSABLES !**

**DECLIC LECTURE**

*niveau CP*

*Logiciel d'apprentissage  
de la lecture de base.*

Conçu pour éviter un échec dans l'apprentissage de la lecture au CP, il suit une progression prévue pour déclencher au bon moment le mécanisme de la lecture.

**UTILISATION :**

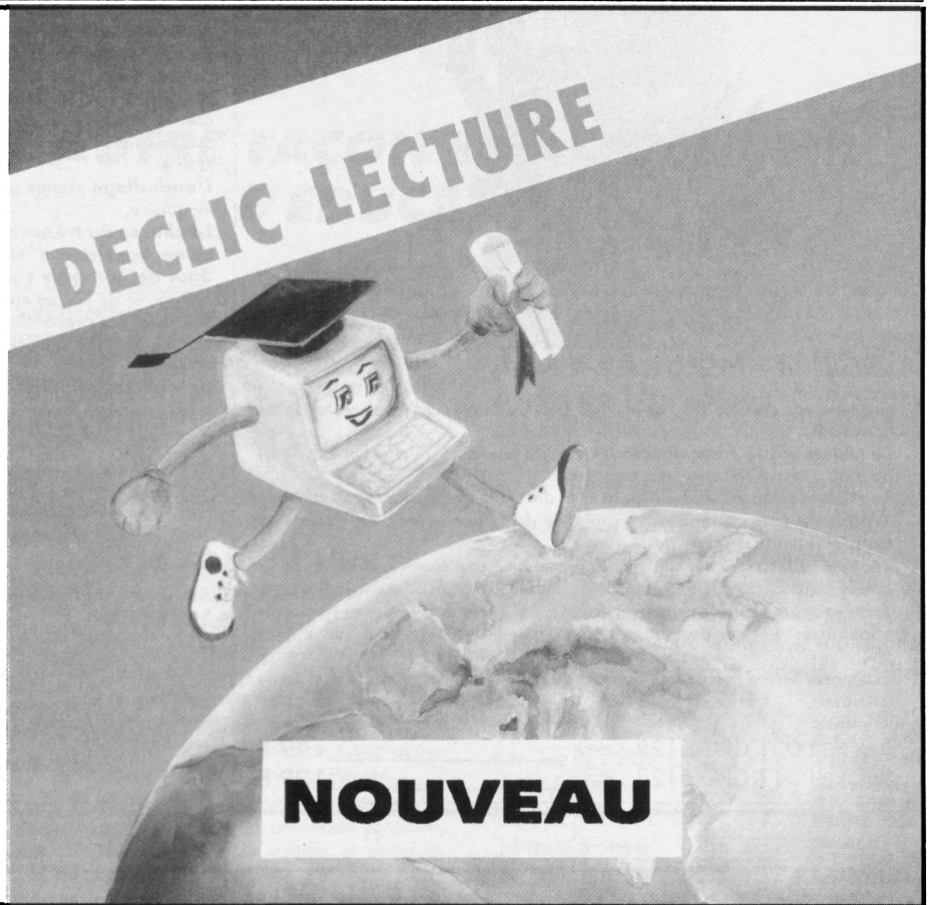
- En complément de la classe de CP.
- Pour le travail avec les parents.
- Dans les activités de soutien, d'aide et de rééducation.
- Classes et établissements spécialisés.

**OBJECTIFS :**

- 1- Déclenchement de la synthèse, de la découverte du "Savoir-Lire", du mécanisme de la lecture.
- 2- Etude systématique des lettres et des sons : lecture et effet sur l'orthographe d'usage.
- 3- Construction et lecture de phrases : lecture syntaxique.
- 4- Vérification de la compréhension du sens de petits textes.

**200 F**

Réf. MC 80 CPC



**ANGLAIS – ALLEMAND – ITALIEN – ESPAGNOL PRIMAIRE**

*niveau primaire et débutant*

Ce logiciel est destiné aux élèves des classes primaires et début sixième et devrait leur permettre d'apprendre les premiers mots de vocabulaire et les premières notions de conjugaison.

- **DICTIONNAIRE** (6 thèmes)

Couleurs, nombres, animaux, vêtements, corps, divers.

- **PHRASES** à compléter (6 thèmes).

- **TEXTES** : Histoires à ranger dans l'ordre chronologique. • Possibilité d'en créer.

- **CONJUGAISON** : Au présent simple de 7 verbes courants.

Options Consultation et interrogation. Nombreux dessins et graphiques.

Réf. anglais : MC 99 CPC 200 F    Réf. italien : MC 96 CPC 200 F

Réf. allem. : MC 97 CPC 200 F    Réf. espag. : MC 95 CPC 200 F



**SCIENCES PRIMAIRES**

*L'homme*

*niveau primaire*

- Les sens
- Les os
- Les muscles
- La digestion
- Les dents
- La respiration
- La circulation

Consultation et interrogation avec schémas et graphiques.

Réf. MC 98 CPC 200 F

**ANGLAIS 43**

*niveau 4è et 5è*

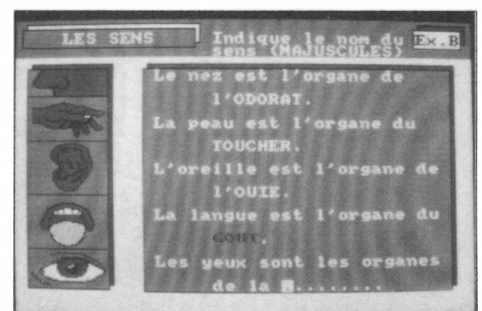
**CONJUGAISON :**

- Visualisation de phrases décomposées (sujet, verbe, complément).
- Règles d'application des temps avec exemples, interrogation et ajout de phrases.

**VERBES IRREGULIERS :**

- Visualisation et recherche.
- Interrogation.
- Possibilité de modifier le fichier.

Réf. MC 94 CPC 200 F



## DES LOGICIELS NIVEAU MATERNELLE, PRIMAIRE ET SECONDAIRE

### NIVEAU MATERNELLE ET PRIMAIRE

#### EDUC-MATERNELLE-1 NIVEAU 4 à 6 ANS.

MC 15 CPC disk 200 F

Logiciel orienté sur la reconnaissance de la graphie des lettres et des nombres.

- Apprentissage des lettres de l'alphabet avec image associée à chaque lettre. - Apprentissage des nombres de 1 à 9.

#### EDUC-MATERNELLE-2. NIVEAU MATERNELLE CP.

MC 18 CPC disk 200 F

- Reconstituer des séries d'images. - Reconstituer des mots. - Reconstituer des séries de nombres de 1 à 6.

L'enfant exerce son esprit d'analyse et découvre les règles qui régissent ses premiers apprentissages comme l'organisation du travail écrit sur une page, le sens de la lecture et de l'écriture, le retour à la ligne...

#### MATHS-CE. NIVEAU CE1 CE2.

MC 01 CPC disk 200 F

MC 210 CPC K7 170 F

Ce logiciel propose plusieurs points d'exercices de niveau cours élémentaire.

- Ranger des nombres en ordre croissant et décroissant - Comparer des nombres (supérieur inférieur) sommes produits - Compter pas à pas (1, 2, 5, 10, 20, 40...) - Calculs sur les opérations élémentaires (tableau de double entrée) - Compter la monnaie - Lire et afficher l'heure - Déplacer une tortue (exécuter et retrouver) - Symétries axiales.

#### MATHS-CM. NIVEAU CM1 CM2.

MC 02 CPC disk 250 F

MC 200 CPC K7 200 F

Ce logiciel comprend des modules sur les calculs (opérations, fractions...) ou la géométrie (symétries sur repère orthonormé avec possibilité de construction de figures...) - Opérations verticales sur des entiers (avec retenue) - addition - soustraction - multiplication - division

- Fractions simples :  
- sur des parties de rectangles, de camemberts - fractions équivalentes - numérateurs d'une fraction...  
- Calculs d'aires :  
- carré - rectangle... avec explication des formules en cas d'erreur  
- Calculs de volume  
- Symétrie (centrale et axiale)  
- Suites proportionnelles  
- Pourcentages

#### FRANÇAIS-SONS. NIVEAU CP CE1 CE2.

MC 12 CPC disk 200 F

MC 208 CPC K7 170 F

1 - Compléter des mots avec les sons ou syllabes qui conviennent avec choix entre deux sons ressemblants.

2 - Compléter des phrases avec des mots à choisir dans des séries de même consonance

3 - Sélectionner dans des phrases les mots ayant les sons indiqués.

Une série de sons avec niveau de difficulté progressif peuvent convenir aux élèves des classes de CP pour l'option 1 et aux élèves de CE1 CE2 pour les options 2 et 3.

#### ORTHO-CM. NIVEAU CE2 CM1 CM2.

MC 11 CPC disk 200 F

Ce logiciel permet d'apprendre les règles principales de l'orthographe en complétant des phrases (19 règles ex : à ou a, on ou ont...).

A chaque faute, une explication est donnée à l'élève sous la forme d'une question de remplacement qui lui permettra de comprendre son erreur. A tout moment, cette règle pourra être affichée pour explication.

#### FRANÇAIS-CM. NIVEAU CM1 CM2 SIXIEME.

MC 13 CPC disk 200 F

1 - Dictée : cette option permet à un instituteur ou à un parent de dicter un texte à l'élève avec correction automatique après une ou deux fautes sur chaque lettre (au choix) et avec comptage des fautes.

Un fichier niveau CM1 CM2 de 20 dictées est fourni avec ce logiciel mais une option de création permet de créer des dictées de tout niveau.

Une option lecture permet également de lire les textes de ce fichier.

2 - Participes passés avec ETRE et AVOIR : Cette option permet d'apprendre à accorder les participes passés avec les verbes ETRE et/ou AVOIR avec sujet, complément d'objet direct ou indirect, masculin ou féminin, singulier ou pluriel.

A chaque faute, une explication du corrigé sera visualisée.

Un fichier de phrases est également fourni, ainsi qu'une option permettant la création de ses propres fichiers d'exercices.

3 - Conjugaison : ce module permet à l'élève d'apprendre à conjuguer les verbes des 3 groupes aux temps de son choix (imparfait, futur antérieur, présent...) sous la forme de phrases à compléter.

A chaque faute, une explication sera visualisée et le comptage de points apparaîtra à la fin de l'exercice.

#### GEOGRAPHIE-PRIMAIRE. NIVEAU PRIMAIRE.

MC 19 CPC disk 200 F

Cours et exercices suivant niveau :

Le Soleil - La Terre - Les points cardinaux - Les saisons - Le relief - Les cours d'eau et les mers en France - Les ports en France - Les grandes villes - Les pays frontaliers.

#### LECTURE-CP - NIVEAU MATERNELLE CP

MC 20 CPC disk 200 F

Logiciel permettant de familiariser les tous jeunes lecteurs à la reconstitution, la compréhension et la structure d'une phrase.

### NIVEAU SECONDAIRE

#### GRAMMAIRE-65. NIVEAU 6EME 5EME.

MC 17 CPC disk 200 F

Ce logiciel traite des notions de fonctions et nature des groupes de mots constituant la phrase (sujet, verbe, complément...).

- Apprentissage avec rappel de cours adapté à chaque situation  
- Révision générale

Les 220 phrases contenues dans ce logiciel sont réparties en 2 niveaux et couvrent plus de 1400 questions. Au niveau 1, l'utilisateur peut commencer en CM2.

#### MATHS-6. ALGEBRE POUR LA CLASSE DE 6EME

MC 03 CPC disk 200 F

MC 201 CPC K7 170 F

- Opérations + - X / - Fractions - Calculs d'aires - Calculs sur les relatifs - Pourcentages avec graphismes - Suites proportionnelles avec graphisme - Symétries orthogonales.

#### MATHS-5. NIVEAU 5EME (NOUVEAU PROGRAMME)

MC 21 CPC disk 200 F

MC 202 CPC K7 170 F

Fractions - Nombres relatifs - Volumes - Echelles et vitesses - Angles - Symétries centrales

#### MATHS-54. ALGEBRE POUR LES CLASSES DE 5EME ET 4EME.

MC 04 CPC 200 F

- Multiples et diviseurs d'un entier - Nombres premiers - Puissances d'un entier naturel - Décomposition d'un entier naturel - P.G.C.D. et P.P.C.M. - Calculs algébriques  
- Rationnels (simplifications et opérations de fractions) - Equations et inéquations dans R

#### MATHS-3. ALGEBRE POUR LA CLASSE DE 3EME.

MC 05 CPC disk 200 F

- Constructions de vecteurs - Calculs sur les droites - Systèmes linéaires 2,2 - Régionnement du plan - Calculs sur les racines carrées - Notions de trigonométrie.

#### EQUATIONS. ALGEBRE POUR LES CLASSES DE 3EME ET 2NDE.

MC 06 CPC disk 200 F

MC 205 CPC K7 170 F

- Equations du second degré avec interprétation graphique - Système linéaires 2.2 - Systèmes linéaires à n équations p inconnues (n, n < 8)

#### MATHS SECOND CYCLE-1. NIVEAU SECONDES A TERMINALES

MC 07 CPC disk 250 F

MC 206 CPC K7 200 F

- Equations du second degré avec interprétation graphique - Courbe Y = f(x) avec choix du repère et des unités - Intégrales par la méthode des rectangles avec interprétation graphique et exercices  
- Suites récurrentes avec graphisme - Fonctions réciproques

#### MATHS SECOND CYCLE-2. ALGEBRE POUR LES CLASSES DE SECONDES A TERMINALES.

MC 08 CPC disk 200 F

MC 207 CPC K7 170 F

- Images par application affine - Courbes avec options (dont hardcopy) - Courbes superposées - Courbes définies par morceaux - Familles de courbes - Courbes planes (cinématique)  
- Courbes définies par une intégrale

#### GEOMETRIE PLANE ET ESPACE ET SOLIDE. NIVEAU 4EME A TERMINALE

MC 09 CPC disk 200 F

Deux logiciels accompagnés d'explications détaillées :

- Un utilitaire de dessin géométrique pour tracer points, droites, segments et cercles, le classique «TRACER à la règle et au compas» accompagné de commentaires et de tous les résultats de géométrie analytique. Une figure peut être sauvegardée ou imprimée.

Huit exemples classiques de constructions géométriques accompagnent cet utilitaire (bissectrices, tangentes...).

- Une étude par le dessin des TRANSFORMATIONS GEOMETRIQUES (translations, homothétie, rotation, symétrie axiale et centrale, similitude) sur des figures simples (carré, triangle, losange...).

Dessin géométrique dans l'espace :

- Utilitaire de dessin pour tracer points, droites, segments et plans accompagnés de commentaires éventuels avec possibilité de sauvegarde et d'impression. La partie importante est la perspective choisie.

- la perspective «fil de fer» qui permet de refaire le tracé sous des angles différents.

- la perspective avec les plans colorés qui donne une meilleure visualisation.

Une représentation de SOLIDES dans l'espace avec :

- Entrée du solide de votre choix  
- Impression de fichiers de données  
- Choix des angles de perspectives  
- Des exemples de solides (solides de PLATON, étoile de KLEPPER...)

#### EXAMS. TOUS NIVEAUX.

MC 14 CPC disk 200 F

Ce logiciel comprend une partie Questionnaire à choix multiples et une partie liste de vocabulaire.

Q.C.M.

Permet de tester ses connaissances

- 3 fichiers de culture générale

- 1 fichier sur la Révolution française

- 1 fichier sur la langue anglaise

VOCALIST

Permet de tester ses connaissances sur les langues

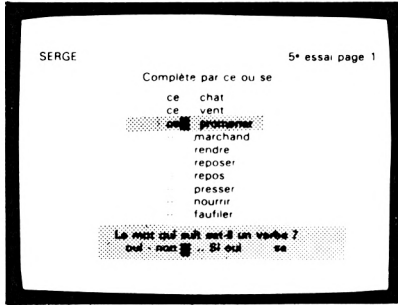
- 3 fichiers ANGLAIS-FRANCAIS

Il est possible de créer ses propres Q.C.M. sur tous sujets ainsi que ses propres VOCALIST sur les langues.

# pour Réussir en français et en mathématiques

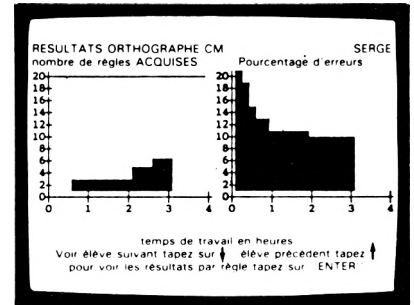
**8 programmes bien remplies : 2000 questions – 50 exercices**

**pour trouver tout seul**



– Elaborés par une équipe d'enseignants et d'informaticiens.  
– Testés dans de nombreuses écoles de Loire-Atlantique (lire CPC n° 35 – Juin 1988).  
– L'expérience montre qu'après 15 à 30 heures de travail la plupart des élèves font dans leurs dictées moins de 10 % d'erreurs sur l'ensemble des règles de la disquette.  
1) En cas d'erreur, l'ordinateur pose des questions qui aident à trouver la bonne réponse. Sa méthode fait appel au raisonnement plus qu'à la mémoire.  
2) L'ordinateur chronomètre le temps de réponse. Si ce temps est supérieur au temps normal l'ordinateur l'avertit que s'il ne répond pas plus vite il continuera à faire des fautes dans ses dictées.  
3) Les résultats sont enregistrés pour encourager l'élève. Il peut voir que plus il travaille, plus le nombre de règles acquises augmente.

**pour donner le moral**



### ORTHOGRAPHE CE

– Vou F	– ou, où	– c, ç
– ou, oup, oue, out	– pluriel noms	– accord des adjectifs
– eux, au, au, eau	– accord du verbe	– féminin en e
– in, ain, im	– il, ils, elles	– féminin des noms
– i, is, y, ille, il	– présent	– noms en ie, erie
– an, en, ant, am	– présent avoir, être	– pluriel des noms en al
– e, è, é, ei	– pres, faire, voir	– pluriel des noms en ou
– c, que, ck, S, SS, C	– passé composé	– tout, tous, toute
– m, n	– ar, ra; or, ro	– leur, leurs
– S, SS	– au, eux, out, eue	– impératif
– a, à	– on, om, ont, ond	– impératif avoir, être
– on, ont	– é, è, er	– imparfait
– son, sont	– il, ille	– futur être, avoir
– q, qu, j, g	– les possessifs	
– F, FF, ph	– ces, ses	
– ion, ain	– cet, cette	

**6128**  
réf. L4401 CPC

### ORTHOGRAPHE 4e–3e

– imparfait, indic.	– passé antérieur	– accord p. passé
– on – on n'	– é/è & è/é	– cond. présent
– imparfait indic.	– impératif prés.	– terminaison mots
– accord p. passé	– é/è/é	– cond. passé
– prés. v. irrégul.	– impératif prés.	– plur. noms comp.
– ses/ces/c'–s'est	– pronoms relatifs	– cond. passé
– passé simple ind.	– ...oir...eur etc.	– terminaison mots
– adj. de couleur	– v. en cer-ger	– verbe asseoir
– imp. ou pass. s.	– former les adv.	– accord p. passé
– verbe ou p. passé	– p. présent/adj. v.	– subj. présent
– imparf./pass. s.	– accord tout même	– mots en ...té...tié
– accord nu-demi	– voie passive	– subj. imparfait
– futur antérieur	– quel(s)qu'elle	– masc. ou féminin
– quelque qu'oique	– cond. présent	– v. particuliers
– passé antérieur		
– accord p. passé		

**6128**  
réf. L4407 CPC

### LES 4 OPERATIONS

– table d'addition de 2	– soustrac. CE1 niveau 2	– multiplic. CE1 niveau 2
– table d'addition de 3	– soustrac. CE2 niveau 1	– multiplic. CE2 niveau 1
– table d'addition de 4	– soustrac. CE2 niveau 2	– multiplic. CE2 niveau 2
– table d'addition de 5	– soustrac. CM1 niveau 1	– multiplic. CM1 niveau 1
– table d'addition de 6	– soustrac. CM1 niveau 2	– multiplic. CM1 niveau 2
– table d'addition de 7	– soustrac. CM2 niveau 1	– multiplic. CM2 niveau 1
– table d'addition de 8	– soustrac. CM2 niveau 2	– multiplic. CM2 niveau 2
– table d'addition de 9	– table de multiplic. par 2	– division CE2 niveau 1
– addition CP niveau 1	– table de multiplic. par 3	– division CE2 niveau 2
– addition CP niveau 2	– table de multiplic. par 4	– division CM1 niveau 1
– addition CE1 niveau 1	– table de multiplic. par 5	– division CM1 niveau 3
– addition CE1 niveau 2	– table de multiplic. par 6	– division CM2 niveau 1
– addition CE2 niveau 1	– table de multiplic. par 7	– division CM2 niveau 2
– addition CE2 niveau 2	– table de multiplic. par 8	– division CM2 niveau 3
– addition CM1 niveau 1	– table de multiplic. par 9	
– addition CM1 niveau 2	– multiplic. CE1 niveau 1	
– addition CM2 niveau 1		
– addition CM2 niveau 2		
– soustrac. CE1 niveau 1		

**6128**  
réf. L4405 CPC

### ORTHOGRAPHE CM

– S ou SS	– ce, cet, cette, ces	– partic. passé avec être
– ou - ou	– é ou er	
– g ou gu - cou qu	– leur ou leurs	– partic. passé avec avoir
– avoir au présent	– sait, sais, c'est	
– a ou à	– pou, peux, peut	– si, ci, s'y
– on ou ont	– prés, prêt, pré	– tout, tous, toute
– son ou sont	– accord du verbe	– passé s. 1er, 2e gr.
– être au présent	– sans, s'en, sens	– passé s. 3e gr.
– féminin des noms	– mais, mes, met	– condition. présent
– ces ou ses	– participe passé en i	– condit. p. verbe en eler
– présent de l'indic.	– partic. passé adjectif	– condit. p. verbe en eyer
– ce ou se	– quel, qu'elle	
– la, là, l'a, l'as	– impératif présent	
– imparfait de l'indic.	– part. passé être-avoir	
– quand ou qu'en		
– tant, f'en, temps		

**6128**  
réf. L4402 CPC

### VOCABULAIRE CM

– homonymes	– pendu	– placer des mots
– contraires	– perdu	– placer des mots
– synonymes	– placer des mots	– homonymes
– sens prop./figuré	– placer des mots	– homonymes
– préfixes	– placer des mots	– synonymes
– suffixes	– contraires	– contraires
– familles	– synonymes	– racine des mots
– suffixes	– contraires	– sens expressions
– verbes/noms	– placer des mots	– dérivés
– adjectifs	– placer des mots	– placer des mots
– adverbes	– placer des mots	– racine des mots
– noms de métiers	– placer des mots	– adverbes
– adjectifs/verbes	– placer des mots	– contraires
– paronymes	– placer des mots	– synonymes
– placer des mots	– . . .	
– placer des mots	– . . .	

**6128**  
réf. L4404 CPC

### MATHEMATIQUES CM

– écrire un nomb. en chif.	– décimaux : écr., compar.	– rangement des décimaux
– nomb. préc., suivant	– fractions	– placer un nombre 1
– rangement nomb. ent.	– calcul mental 3	– placer un nombre 2
– décomposition	– encadrement des déc.	– encadr. des décimaux
– chiffre des dizaines	– mesure de temps	– barrer des zéros multiples
– somme de 3 nombres	– écriture des entiers	– les puissances
– révision 1	– les puissances	– décomposition 1
– som. de 4, 5, 6, 7 nomb.	– décomposition 1	– décomposition 2
– soustraction (propriétés)	– décomposition 2	– rangement
– calcul mental 1	– calcul mental 1	– placer un nombre
– écrire grands nombres	– révision 1	– fractions : équivalences
– révision 2	– mesures de longueur	– fractions et décimaux
– mesures de longueur	– multiples et diviseurs	– multipl. par 10, 100, 1000
– multipl. (propriétés)	– quotient et reste	– mesures de masse
– calcul mental 2	– mesures de masse	– décomposition des déc.
– multiples et diviseurs	– révision 3	
– quotient et reste		
– mesures de masse		
– décomposition des déc.		

**6128**  
réf. L4400 CPC

### ORTHOGRAPHE 6e–5e

– e à l' : on ou ont	– eux, eu, eus	– e ou s'y ; n ou ny
– ces ou ses	– accord du verbe	– que ou qu'elles
– présent de l'indicatif	– futur de l'indicatif	– avoir et être
– verbes en eler ou eter	– tous, tout, toutes	– dans, d'en, dent
– pluriel en eux ou eux	– format. du part. pas.	– forme passive
– peu, peux, peut	– m'ême ; m'ont/m'on	– sans, s'en, sent
– imparfait de l'indicatif	– condition. présent	– futur antérieur
– verbes en cer, ger, guer	– même	– nom ou verbe
– son ou sont	– mes, mes, m'est	– quand ou qu'en
– être au présent	– leur, leurs	– participe passé
– féminin des noms	– impératif présent	
– ces ou ses	– é ou er ; it ou i	
– présent de l'indic.	– pluriel ou plus tôt	
– ce ou se	– eux, eux	
– la, là, l'a, l'as	– s'est, c'est, sais	
– imparfait de l'indic.	– adverbos	
– quand ou qu'en	– passé simple de l'indicatif	
– tant, f'en, temps	– les préfixes	
	– ce, se	

**6128**  
réf. L4403 CPC

### CONJUGAISON

– temps des verbes	– révision : aller, faire...	– imparfait ind.
– présent v. en er	– verbes en e 3 temps	– passé simple er-ir
– présent v. avoir	– voir (3 temps)	– passé simple
– révision v. être	– imparfait v. en er	– passé composé
– révision présent	– accord fait v. en ir	– plus-que-parfait
– emploi lie-elles	– imparfait divers	– impératif présent
– futur v. en er	– imparfait divers	– subj. présent
– futur v. avoir	– révision imparf.	– cond. présent
– futur v. être	– révision imparf.	– subj. présent
– révision imparf.	– imparfait présent	– verbes en yer er uer
– révision présent	– imparfait présent	– verbes en cer ger
– passé c. v. en er	– imparfait présent	
– passé c. v. avoir	– imparfait présent	
– passé c. v. être	– former participe passé	
– révision passé c.	– au, particulier	
– aller (3 temps)	– présent ind.	
– faire (3 temps)	– futur ind.	
– prendre (3 temps)		
– venir (3 temps)		
– dire (3 temps)		

**6128**  
réf. L4406 CPC

**200 F**  
le programme  
pour  
**464/664/6128**

Simulation

Il règne une grande agitation dans la salle de briefing, ce matin ; en effet, le Major Lance «Deadeye» Mulcahy est en train de faire son speech marquant le coup d'envoi du célèbre Trophée de Bombardement Curtis E Lemay. Vous êtes bien entendu présent au fond de la salle et toute personne recontrent votre regard à l'instant présent serait surpris d'y déceler autant de détermination... Tout d'abord, il faut savoir que vous avez quatre avions à votre disposition que vous allez pouvoir piloter selon vos compétences et, surtout, selon les possibilités techniques de chaque appareil qui vous sont fournies à l'écran et dans le manuel. Le Trophée que vous espérez remporter vous propose de nombreuses épreuves très pointues, c'est pourquoi il est fortement conseillé de commencer par plusieurs phases d'entraînement. Les appareils à votre disposition sont les suivants : le F4 Phantom, dont la version offensive est une variante de l'appareil ayant été utilisé durant la guerre du Vietnam. Vous avez ensuite le Tornado dont la principale caractéristique est de pouvoir voler à la hauteur des arbres à 550 nœuds et de toucher sa cible presque à coup sûr. Vous avez encore le AJ 37 Viggen de l'Armée de l'Air suédoise, avion possédant un système d'armement standardisé incorporant de nombreux aspects de défense et d'attaque aérienne. Enfin, pour terminer, vous avez le MIG 27 de l'Armée de l'Air soviétique surnommé «Nez de canard» par les pilotes ; ce nez abrite un équipement électronique très perfectionné. Après avoir entré le ou les noms des pilotes entrant en course (vous pouvez être jusqu'à 6) et choisi votre type d'appareil, vous devez encore sélectionner le type de vol que vous voulez effectuer. Ou vous sélectionnez un vol libre et, dans ce cas, vous avez plusieurs cas de figures pour vous entraîner au sol ou en altitude ; ou vous choisissez l'option de «vol secrets» et là, cela commence à devenir plus sérieux.

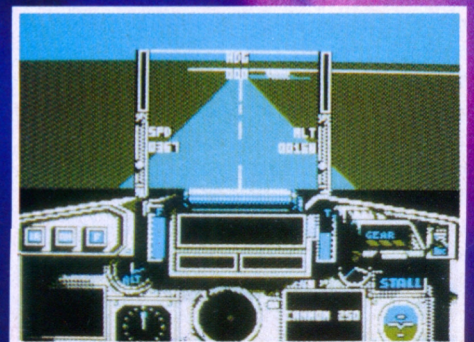
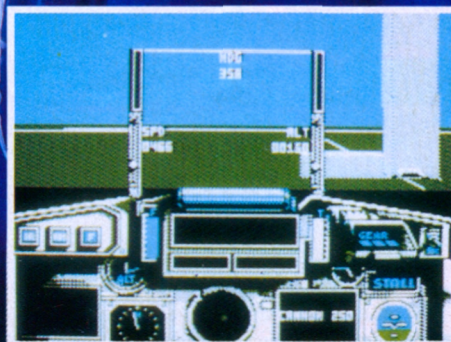
Edité par : ACTIVISION

Prix indicatif : K7, 149 F - DK, 199 F

Notre avis :

Il est important de noter que la réalisation de Bomber est de bonne qualité dans sa version CPC. La simulation est réaliste, l'animation est à peine saccadée et les graphismes sont de qualité. A posséder.

**NOTE 15/20**



# ESCAPE

FROM THE PLANET OF THE  
ROBOT MONSTERS

Arcade



▶ Avec cette nouvelle conversion de jeu d'arcade, il est une nouvelle fois question d'enlèvements. Seulement, nous pouvons parier qu'il ne faudra pas beaucoup vous motiver pour aller régler ce problème lorsque vous saurez que c'est toute une floppée de jolies filles qui ont subi ces enlèvements ! Enfin, pour couronner le tout, il faudra aussi libérer un professeur mais, là encore, réjouissez-vous, car il s'agit aussi d'une femme, le professeur Sarah Bellum...

Tout le jeu se déroule sur la planète X et vous allez devoir traverser toutes les usines qui s'y trouvent afin de récupérer les demoiselles. Chaque usine se présente de la façon suivante : vous démarrez au niveau le plus bas de l'usine et votre objectif est de vous rendre tout en haut où se trouve le «Port-O-Matic» qui vous permet de quitter le niveau après avoir délivré le maximum de prisonnières. Mais, pour y parvenir, vous allez devoir utiliser plus d'une fois votre arme contre les différents robots qui vont vous attaquer. D'ailleurs, certains d'entre eux vous laisseront en souvenir des boules vertes qui amélioreront votre puissance de tir. En ce qui concerne les armes, vous disposez aussi de bombes qui seront précieuses pour chaque séquence intermédiaire entre 2 niveaux où vous rencontrerez un mauvais Reptilon

Les otages seront délivrées dès que vous les toucherez ; seulement, certaines sont, en plus, dans des capsules en verre. Dans ce cas, il faut d'abord trouver l'ordinateur qui assure la surveillance et le détruire pour faire disparaître ces capsules. Enfin, en plus des ennemis, nous



vous con-  
seillons  
de détruire  
les coffres qui  
vous entourent ; cela vous  
permettra de faire des réserves  
de nourriture, d'énergie ou de bom-  
bes. Un dernier détail d'importance  
qui vous permettra de progresser  
dans l'usine dans de bonnes condi-  
tions : pour grimper d'un étage, il  
faut emprunter à chaque fois un  
escalator que vous ferez démarrer  
en poussant d'abord un interrupteur.

Édité par : DOMARK

Prix indicatif : K7, 99 F - DK, 149 F

## Notre avis :

Escape a l'avantage de pouvoir se jouer à deux simultanément où, dans ce cas, l'un s'appelle Jake et l'autre Duke ; c'est d'ailleurs une méthode de jeu que nous vous recommandons car vous aurez alors une très forte puissance de tir. Par contre, le mode de déplacement du personnage vous demandera un peu d'entraînement car le jeu est rapide et c'est dommage de tourner le dos à l'ennemi lorsqu'il faut réagir tout de suite...

14/20



# TARGHAN

Arcade/Aventure



► Edengarhn est le nom d'un village où tous les ingrédients sont réunis pour filer le parfait bonheur.

C'est en ces lieux que naît le héros de l'histoire, Targhan, fils d'un chef de tribu juste et intelligent, et d'une femme possédant la beauté d'une gazelle et la curiosité d'un chat.

Alors qu'il est devenu adulte et chef de tribu à son tour, Targhan se souvient d'une légende que lui chantait le sorcier-mage Athna-An ; il prend alors la décision de quitter le village afin de vivre cette légende et de remporter une victoire sur le mal et l'ignorance.

Tout commence dans un environnement idyllique puisque nous sommes encore dans la vallée d'Edengarhn.

Une petite investigation vous permet de découvrir un morceau de parchemin vous donnant de premières indications.

Si ces indications ne vous paraissent pas très claires, elles le deviendront au fur et à mesure de votre progression.

De même, tout au long de votre aventure, sont disséminés d'autres morceaux de parchemin que nous vous conseillons de consulter scrupuleusement.

En ce qui concerne vos armes, vous possédez bien sûr votre épée mais, en plus, vous trouverez des shuriken répartis sur tout votre parcours.

Il y a un phénomène qui ne doit pas vous étonner : la légende est telle que vous allez passer d'un univers à un autre tout à fait naturellement.

Ainsi, vous allez traverser les cavernes de la mort qui vous mèneront dans le labyrinthe où vous devrez trouver certains objets dont, entre autres, un calice.

Vous reviendrez alors à l'air libre pour découvrir la forêt de Luneclare, cette forêt constituant une issue sur le peuple des Semi-hommes.

Ce seront ensuite les montagnes du Clorg, le Temple du Dragon et, enfin, le Château du Malin qui aboutira sur la rencontre avec le Malin en personne...

Afin de ne pas vous laisser sans aucun indice pour commencer cette aventure,

nous vous donnons le moyen de voir clair dans les cavernes de la mort.

Il faut vous diriger vers la droite de l'écran jusqu'à ce que vous rencontriez une créature volante qui se collera à vous et fera office de luciole lorsque vous serez plongé dans l'obscurité.

Édité par : SILMARILS

Prix indicatif : DK, 199 F

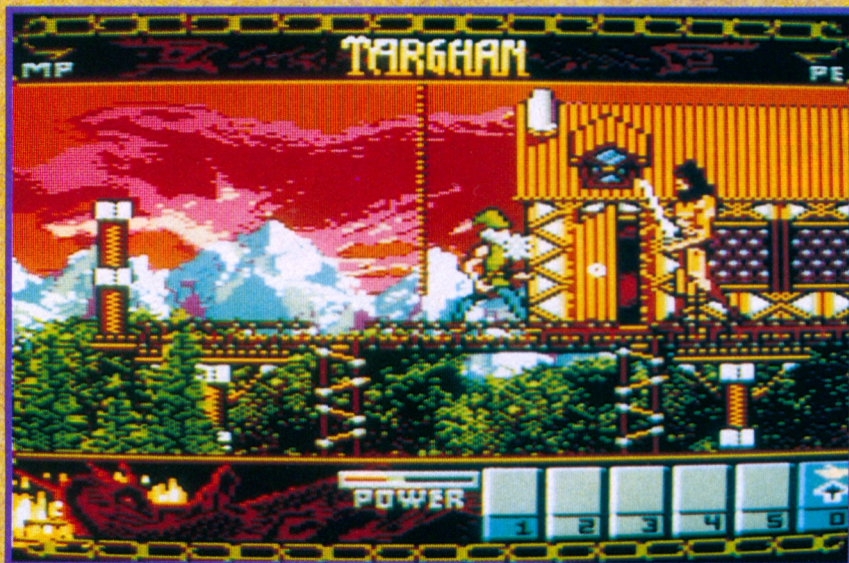
## Notre avis :

Targhan nous a fait patienter quelques mois de plus que prévu au départ, mais, nous pouvons dire que cela en valait la peine, ce qui n'est pas toujours le cas.

Les graphismes sont fournis, colorés et très variés ; l'animation est d'excellente qualité.

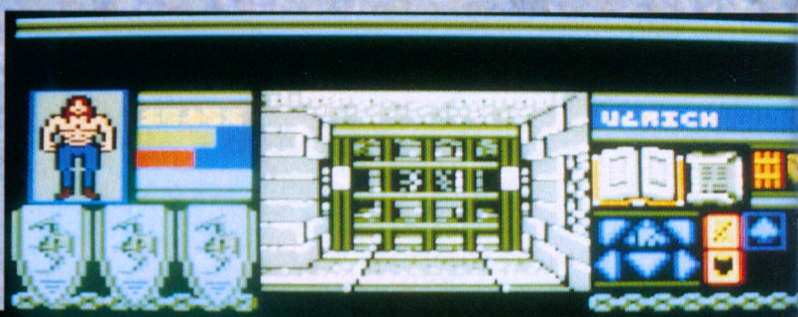
En somme, il est très agréable de prendre le commandement de Targhan.

NOTE **16/20**



# BLOODWYCH

Donjons & Dragons



verez comme les clés, la nourriture ou la boisson. Enfin, ne comptez pas mettre les citoyens de Trazère de votre côté car leur cerveau a été manipulé par Zendick ; il faudra donc aussi les combattre.

Édité par : MIRRORSOFT  
 Prix indicatif : K7, 149 F - DK, 199 F

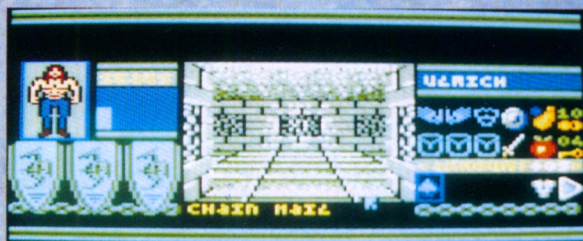
▶ Alors que l'ordre des Bloodwych régnait depuis de longues années sur la puissante cité de Treihadwyl, capitale du pays de Trazère, un fou se nommant Zendick décida soudainement de tout modifier. C'est ainsi que cet être cupide parvient à détruire le Grand Dragon ce qui déclenche un véritable cataclysme dans tout le pays : il se met à pleuvoir du sang et le jour fait place à la nuit. C'est alors que plusieurs aventuriers se réunissent dans une taverne et, au bout d'une longue nuit pleine de beuveries, ils trouvent LA solution pour supprimer Zendick : réunir tous les Bloodwych survivants. Bien entendu, vous faites partie de ces Bloodwych et vous allez commencer par choisir le champion que vous allez interpréter ainsi que le ou les compagnons qui vont vous accompagner. Le scénario que vous allez devoir interpréter va être le suivant : vous devez explorer Treihadwyl, récupérer davantage de champions et réunir tous les éléments qui vous sont indispensables. Arrivé à ce stade, il vous faudra encore vous emparer des 4 cristaux qui se trouvent dans les tours et pénétrer dans la cinquième afin de tuer Zendick. Pour cela, vous devrez utiliser à bon escient les personnages, les sorts à votre disposition ainsi que tous les éléments que vous trou-



## Notre avis :

Bloodwych est un Donjons & Dragons excessivement agréable à manipuler. Tout se gère par un système d'icônes se trouvant sur la droite de l'écran ; quant aux fonctions de sauvegarde, de pause ou de sommeil, elles sont accessibles en cliquant sur les armures de gauche. A découvrir

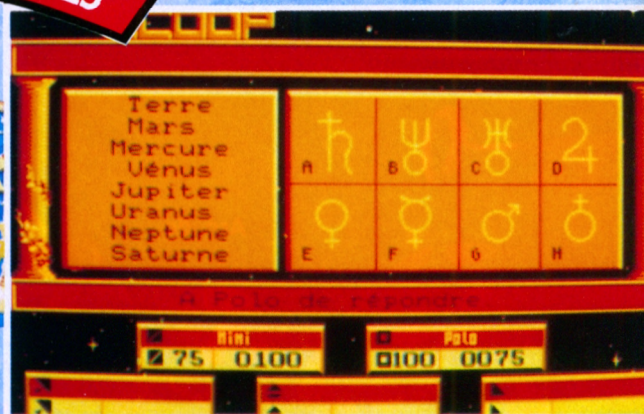
**NOTE 14/20**





## SCOOP

Jeu de société



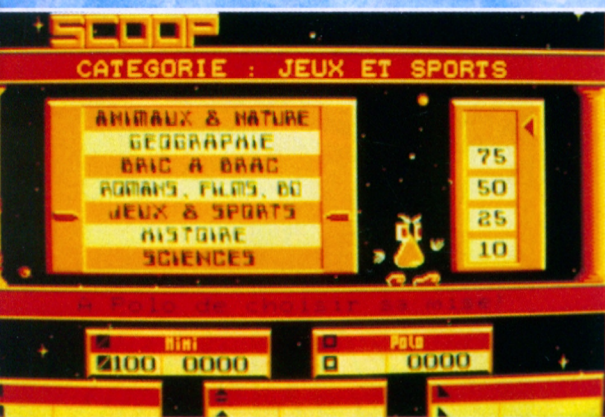
► Génération 5 est un éditeur de logiciels qui n'est pas sans vous dire quelque chose ; rappelez-vous : Destination Maths, Hamsters en folie ou Les 4 Saisons de l'Écrit...

Cette fois, il quitte un peu le domaine de l'éducatif, quoiqu'on puisse encore y trouver une connotation éducative, pour vous proposer un jeu de société sur micro. Je vous entends déjà réagir en maugréant : si c'est pour avoir un nouveau Trivial Pursuit, non merci ! Rassurez-vous, la première différence essentielle avec ce logiciel, c'est que Scoop analyse lui-même la réponse que vous donnez et vous dit si vous avez répondu

du correctement ou non. Par ailleurs, Scoop est un jeu de Questions-Réponses portant sur



vous intéresse, vous misez le nombre de points que vous pensez gagner en donnant la bonne réponse et vous voyez la question s'afficher à l'écran. A noter que vous pouvez avoir des questions musicales et que, si votre réponse est fautive, votre mise est déduite de votre score. Enfin, pour casser le déroulement des questions, vous aurez de temps à autre des bonus surprise où, là, vous devrez prendre une décision entre joueurs...



des domaines aussi divers que les Sciences, l'Histoire, la Géographie, les Arts et les Lettres mais aussi, la Nature, la Vie Quotidienne ou une catégorie Bric à Brac regroupant toutes sortes de questions amusantes... Comme tout jeu de société qui se respecte, il faut être au moins deux joueurs à s'inscrire au départ et vous pouvez aller jusqu'à cinq ou plus si vous décidez de jouer en équipes. Avant de commencer une partie, il faut indiquer à l'ordinateur le nombre et le nom des

Édité par : GENERATION 5  
Prix indicatif : DK, 225 F

### Notre avis :

Scoop a l'avantage d'être extrêmement convivial et de présenter un joli répertoire de questions abordant des sujets très variés, soit une excellente occasion de s'instruire. A noter qu'il existe deux versions de Scoop : Scoop junior à partir de 9 ans et Scoop senior à partir de 15 ans, ceci permettant d'avoir des questions plus appropriées à chaque âge.

**NOTE**  
**15/20**

joueurs ainsi que le score qu'il faudra atteindre pour être déclaré vainqueur sans oublier le temps de réponse que vous souhaitez donner à chacun.

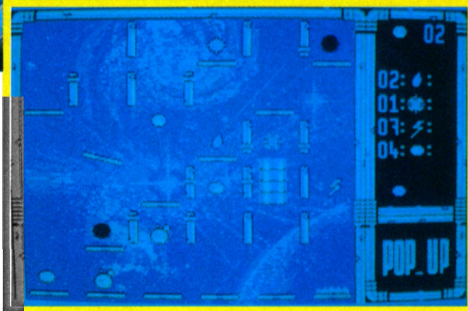
A partir de cet instant, commence un processus que vous connaissez déjà : vous tirez pour essayer de sélectionner la catégorie qui



POP UP

Arcade

► Imaginez que pour avoir la possibilité de voyager d'époque en époque, vous ayez été transformé en petite boule d'énergie. Vous avez ainsi le pouvoir de traverser le Big Bang, la Préhistoire, le Moyen Age, le XXème siècle et, enfin, le Futur. Seulement voilà, chaque époque est constituée de plusieurs tableaux composés de petites plates-formes sur plusieurs niveaux. Des objets sont posés sur certaines plates-formes et vous devez souvent obligatoirement passer dessus. Certains objets sont néfastes comme des feux ou des poteaux et d'autres servent à annuler les premiers comme des gouttes d'eau ou des clés. Une fois que vous avez parcouru un



tableau, une issue apparaît et vous pouvez passer au tableau suivant. Si les premiers tableaux se

passent sans problème, des difficultés ne tardent pas à voir le jour comme, par exemple, des plates-formes qui diminuent jusqu'à disparaître à chaque fois que vous sautez dessus, des plates-formes collantes ou deux plates-formes formant une cuvette qui vous bloquent à tout jamais si vous tombez dedans. Dans le dernier cas, vous n'avez pas d'autre solution que de vous suicider pour recommencer le tableau à zéro...

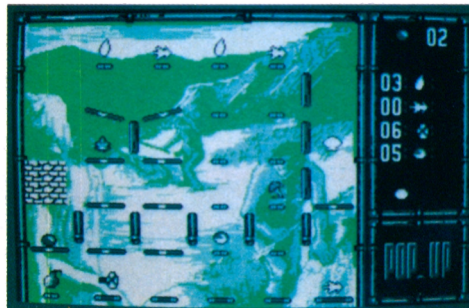
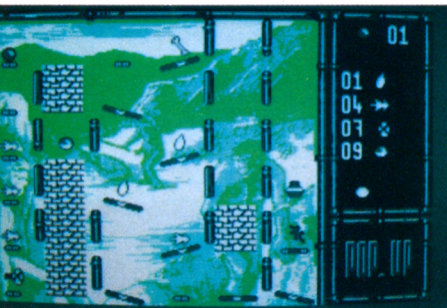
Édité par : INFOGRAMES  
Prix indicatif : DK, 159 F

Notre avis :

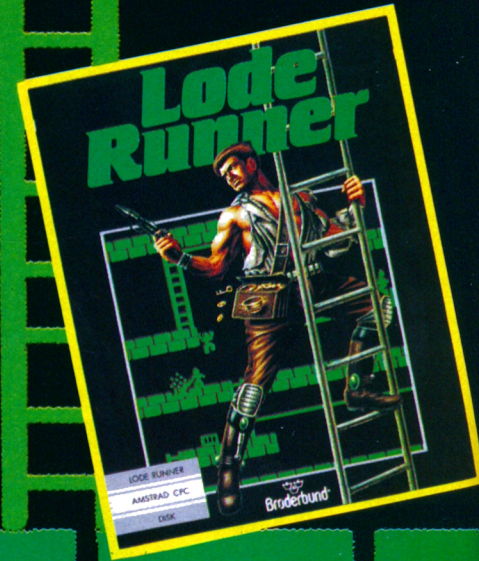
Pop Up est un jeu présentant de nombreuses possibilités puisqu'il est possible de jouer à deux et que, en plus, vous avez accès à un éditeur qui vous permet de constituer vos propres tableaux. Mais, un conseil, si vous possédez déjà BUMPY, ce n'est pas la peine d'acheter ce logiciel car si les décors de fond et certains graphismes sont différents, la structure de chaque tableau est exactement la même, alors...

NOTE

14/20



enfin..



150 TABLEAUX

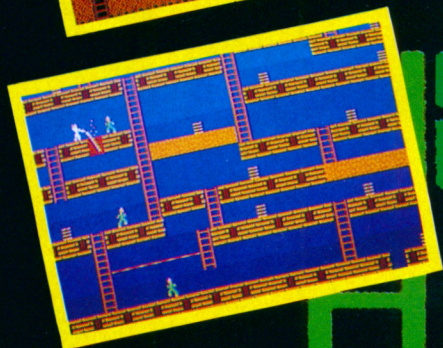
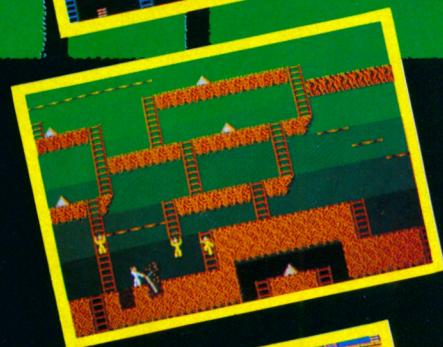


# Lode Runner



DANS CHAQUE BOITE.  
LE BADGE DU JEU!!

*L'Authentique*



AMSTRAD CPC  
ATARI ST  
IBM PC  
MACINTOSH

Broderbund

47 52 00 30



**AMSTAR**  
CPC



LES

# JUSTICE

Le jeu d'arcade à sensation vous transporte au plus profond des territoires hostiles avec pour toute arme un fusil mitrailleur. Votre adresse au tir et vos réactions foudroyantes vous permettront de faire tourner la chance en votre faveur. Récupérez des armes plus performantes, comme des grenades, et vous pourrez réellement faire quelque chose ... jusqu'à ce que vous tombiez nez à nez avec les canons, les tanks et les sous-marins ennemis. Engagez-vous dans cette étourdissante aventure, chargez et ALLEZ !!!



# CABAL

AMIGA  
ATARI ST  
AMSTRAD



© 1989 COLUMBIA PICTURES INDUSTRIES INC.

ZAC DE MOUSQUETTE,  
06740 CHATEAUNEUF  
DE GRASSE. TEL: (1) 43350675



# HERS 2



## GH<sup>OST</sup>BUSTERS™ II



Bon, et bien qui allez-vous appeler cette fois-ci... ?  
 C'est ça, bien sûr, les Chasseurs de Fantômes!!  
 Joignez-vous à eux dans leur mission qui consiste à débarrasser la ville de New York de cet ectoplasme diabolique avant qu'il ne soit trop tard. D'abord, il vous faut accomplir quelques missions de chasse aux fantômes pour vous refaire une santé financière. Griller quelques fantômes dans différents coins de la villes et gagner de l'argent pour vos efforts. Si vous échouez, vous serez déclaré être une menace pour la société et vous serez jeté à l'hôpital psychiatrique de Parkview. Si vous réussissez, vous serez confronté à Vigo dans un ultime combat sans merci de jets d'ectoplasme!

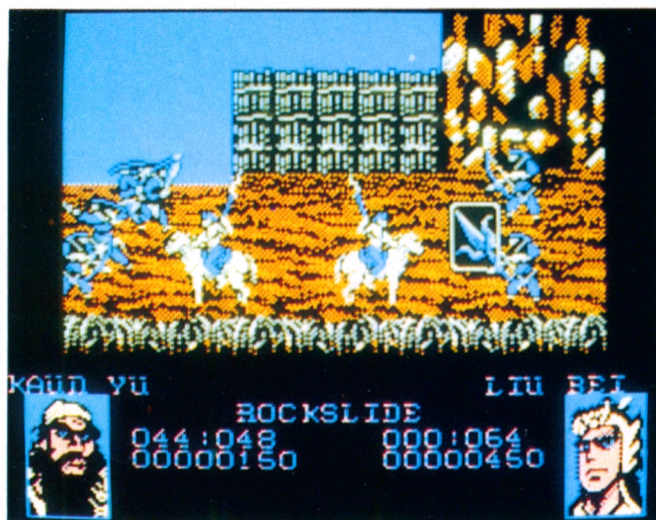
## OPERATION THUNDERBOLT

Après le No.1 de l'année dernière - OPERATION WOLF - Voici maintenant avec deux fois plus d'action, deux fois plus de 'fun' et deux fois plus de challenges... OPERATION THUNDERBOLT. Avec de l'action hyper-rapide pour un comme pour deux joueurs THUNDERBOLT non seulement reproduit le scrolling horizontal de Wolf mais ajoute au scénario de l'action en 3D ! Vous devrez tester vos nerfs face à des jets, des hélicos, des tanks et bien d'autres adversaires impitoyables ! Utilisez vos lasers, et votre gilet pare-balles, mais faites particulièrement attention aux missiles air-sol !!



ALL RIGHTS RESERVED





## DYNASTY WARS

Arcade

Lorsque nous arrivons aux portes de Dynasty Wars, c'est pour découvrir une Chine médiévale évoluant dans un indescriptible chaos. En effet, les Seigneurs de la Guerre sont enfin parvenus à leurs fins en renversant toute la dynastie des Han et, à ce jour, le pays croule sous les effets de la dévastation

la plus totale. Seulement, voilà ! Il y a une surprise pour ces petit Seigneurs qui se croient grands ! Ils ne savent pas que 4 valeureux guerriers ont réussi à en réchapper et qu'ils n'ont qu'une seule idée en tête : conjuguer leurs forces et leurs caractéristiques propres pour venger leurs frères.

faudra aussi tenir compte des éléments naturels comme, par exemple, des chutes de pierres...

Édité par : US GOLD  
Prix indicatif : K7, 99 F  
DK, 149 F

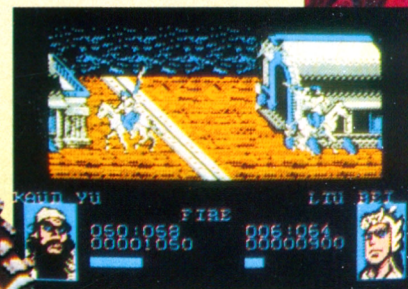


Après avoir sélectionné le nombre de joueurs que vous désirez être, un ou deux, vous désignez les guerriers que vous voulez incarner dans le jeu en tenant compte de leurs caractéristiques. Commence alors une chevauchée qui vous fera rencontrer des guerriers à pied ou à cheval pouvant lancer de dangereuses flèches. Par ailleurs, lorsque ce ne sont pas les flèches qui sont meurtrières, ce peut être les sabres et, dans ce cas, mieux vaut ne pas vous approcher trop près de votre adversaire. Enfin, tout au long de ces 8 niveaux, il

### Notre avis :

Si les graphismes sont de bonne qualité, les couleurs choisies sont parfois difficiles pour se repérer. Par ailleurs, il aurait été souhaitable qu'il y ait un signe distinctif entre les deux joueurs. Quant à l'animation, elle est correcte quoique possédant un soupçon de saccadé.

NOTE 12/20



# SATAN

Arcade



menus achats dans la boutique du mage Brownie qui pourra vous fournir des cartes de télétransport, des scanners, un rechargeur d'énergie, un bouclier de lumière ou une hache magique...

Édité par : DINAMIC

Prix indicatif : Non communiqué

## Notre avis :

Au risque de se répéter à chaque fois que Dinamic sort un nouveau jeu, il faut reconnaître que cet éditeur est un véritable label de garantie pour ceux qui aiment les jeux d'arcade colorés, rapides et d'un bon niveau de difficulté.

**NOTE 14/20**

Il suffit de voir le titre de ce logiciel pour deviner tout de suite que les forces du mal sont là et bien là. En effet, une fois de plus, l'équilibre de l'univers est plus que chancelant puisque tous les mages qui gouvernaient le monde sont tombés dans les filets des forces sataniques. Pour que la menace qui pèse sur le monde n'existe plus, il ne reste, une fois de plus, qu'un seul espoir : VOUS !

La mission ne semble pas insurmontable à priori puisqu'il suffit de délivrer un seul mage pour qu'il puisse abattre les forces du mal. Seulement, il faut quand même

pénétrer le monde au-delà des frontières de la magie et, par la même occasion, profaner les murs du Palais des Nues. Comme tous les jeux qui se respectent chez Dinamic, le scénario se déroule en deux phases : tout d'abord, vous commencez par essayer de faire partie des troupes de la divinité. De cette manière, vous obtiendrez la condition de guerrier allié vous octroyant ainsi les capacités nécessaires pour renvoyer Satan dans les entrailles de l'enfer. Durant toute cette première partie, vous traversez les différents territoires de la Terre de la Magie Perdue afin de récupérer trois parchemins magiques absolument indispensables pour votre transformation future en mage. Vous allez rencontrer des écuyers, des bûcherons, des nains ou des gargouilles crachant le feu qui, une fois détruits, vous donneront des bonus comme un plein d'énergie, une arme supplémentaire, une rallonge de temps ou des points... Les sabliers apparaissant ne seront pas à négliger car le temps s'écoule très vite et vous n'en aurez jamais de trop ! Enfin, ne laissez pas passer non plus les éclairs qui ont le pouvoir de vider l'écran de tout ennemi.

Une fois cette première partie terminée, vous avez mérité de connaître le code permettant d'accéder à la seconde partie. Il s'agit à partir de cet instant de libérer les mages prisonniers sachant qu'il suffira d'en libérer un seul pour crier victoire. Enfin, toute la monnaie que vous allez pouvoir gagner servira à faire de

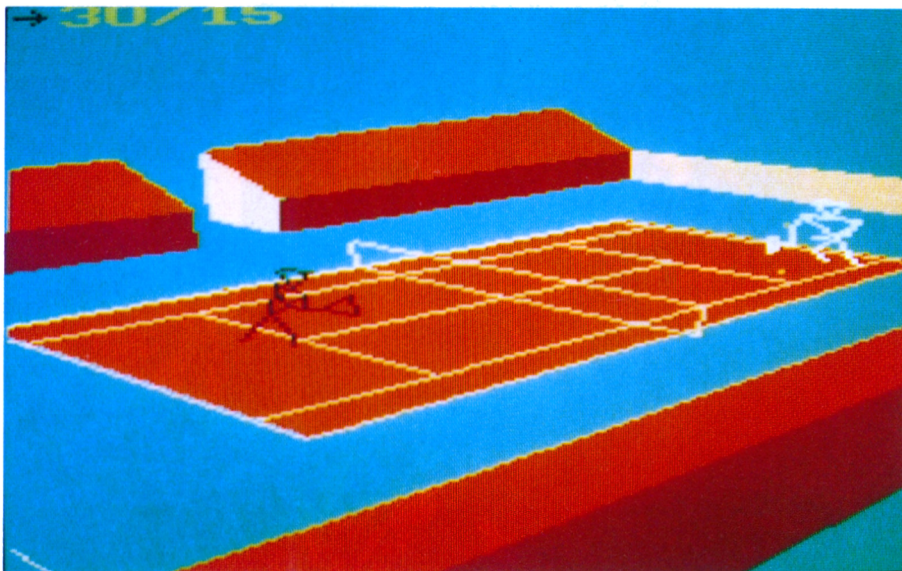


# INTERNATIONAL 3D TENNIS

Simulation

► Durant ces derniers mois, il y a plusieurs simulations de tennis qui sont sorties sur vos écrans. Seulement, on peut dire qu'il n'y a pas grand-chose de comparable avec ce nouveau logiciel dont la principale particularité vous saute aux yeux d'emblée : il est en 3D avec des graphismes en fil de fer.

En ce qui concerne les options disponibles, il faut savoir qu'elles sont très nombreuses et que les joueurs débutants comme les joueurs super-pro trouveront «raquette à leur goût». Pour commencer, le premier écran vous propose de jouer seul, à deux, de participer à un tournoi ou de faire toute une saison. Afin de mieux



faire connaissance avec le mode de jeu, il est conseillé de sélectionner l'option «un joueur». Quant au niveau du joueur, vous avez le choix entre amateur, semi-pro, pro ou champion. Le niveau amateur vous permettra de jouer facilement car, par exemple, le joueur se place tout seul et il clignote pour vous signaler le moment où la balle est à votre portée, instant où, d'ailleurs, il vaudrait mieux faire quelque chose !... Par ailleurs, 4 surfaces sont à votre disposition : herbe, terre battue,

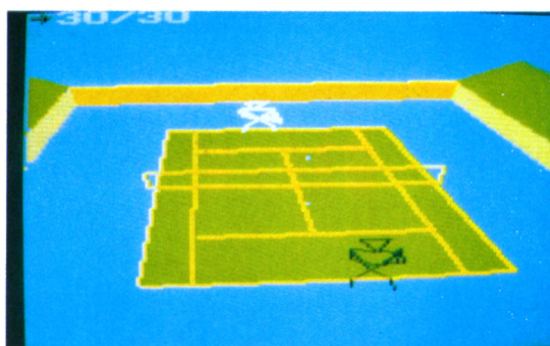
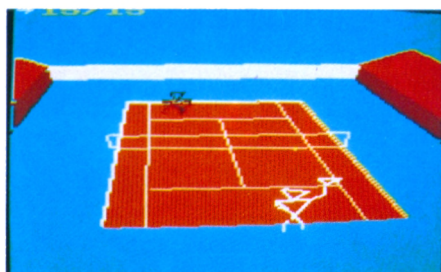
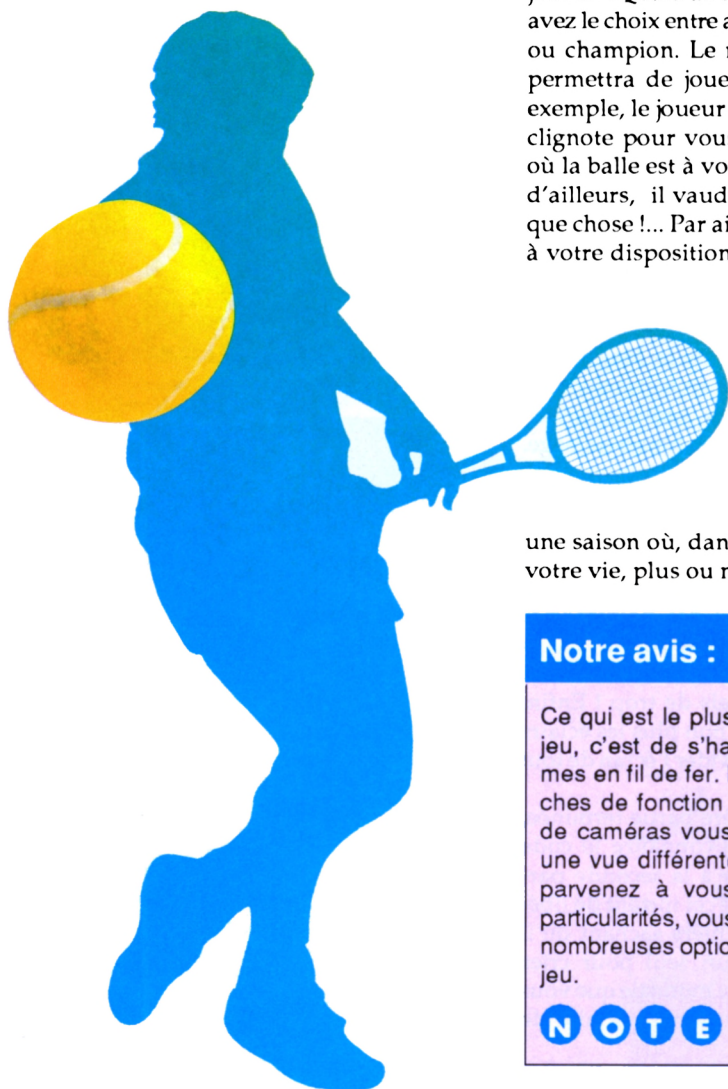
ciment ou moquette. Enfin, lorsque vous avez une parfaite maîtrise de la balle, de vos déplacements et du jeu, vous êtes alors capable de commencer toute

une saison où, dans ce cas, vous gagnez votre vie, plus ou moins suivant le tour-

noi que vous effectuez et le nombre de victoires que vous remportez.

Édité par : PALACE SOFTWARE

Prix indicatif : K7, 99 F - DK, 149 F



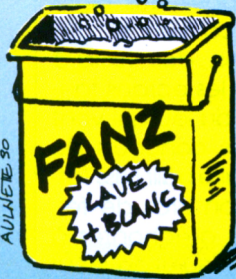
## Notre avis :

Ce qui est le plus déroutant dans ce jeu, c'est de s'habituer aux graphismes en fil de fer. Par ailleurs, les touches de fonction font appel à autant de caméras vous permettant d'avoir une vue différente du cours. Si vous parvenez à vous acclimater à ces particularités, vous serez séduit par les nombreuses options proposées par le jeu.

NOTE **13/20**

# FANZINES :

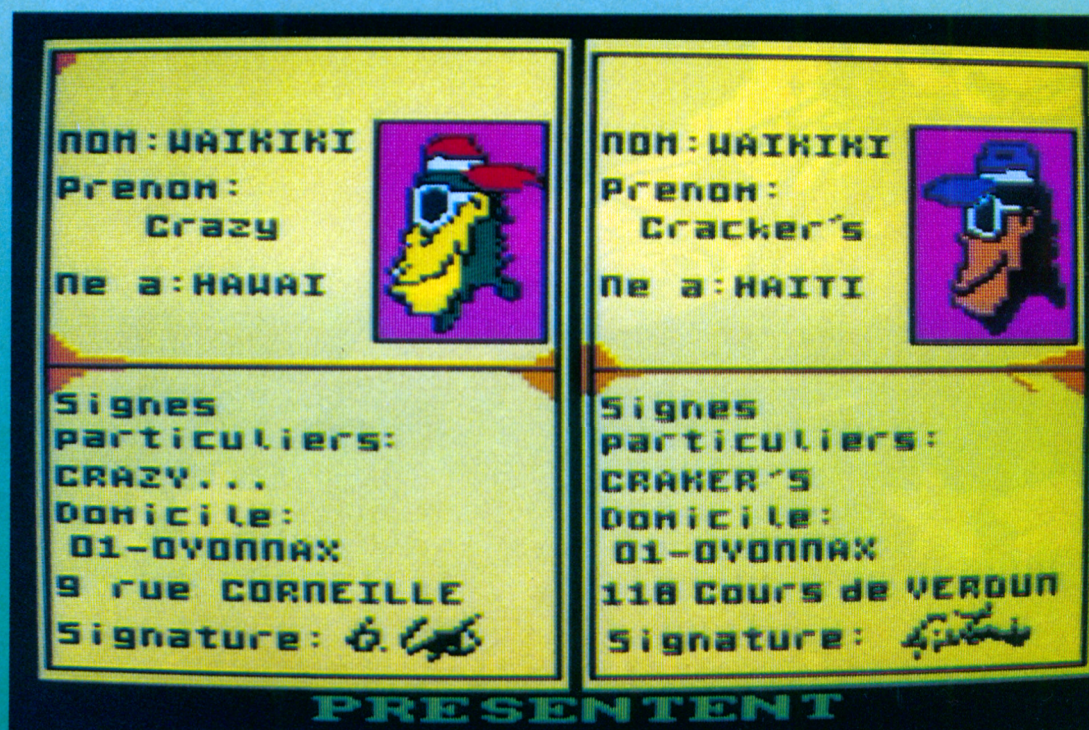
## SANS PHOSPHATES DEPUIS TOUJOURS



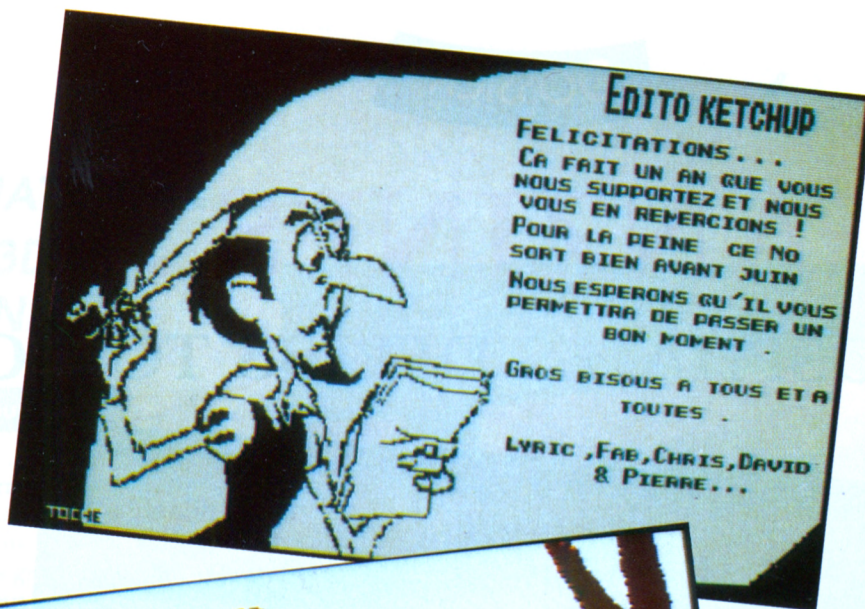
## WAIKIKI NEWS

Waikiki encore un nom qui évoque les vacances, la plage, les filles. Mais là il s'agit d'un fanzine sur disque comprenant tests de jeux, Tops, cheat mode et des tas d'autres rubriques pas mal faites du tout. Un regret quand même : il n'y a souvent qu'une seule page écran pour chaque rubrique. Mais il y a aussi une démo. Dans le numéro 1, il s'agit de la Overcan Méga Démo des Malibu Crackers (à voir d'urgence si vous ne la connaissez pas).

**Waikiki News**  
118, cours de Verdun  
01110 OYONNAX



**MICRO BOY**



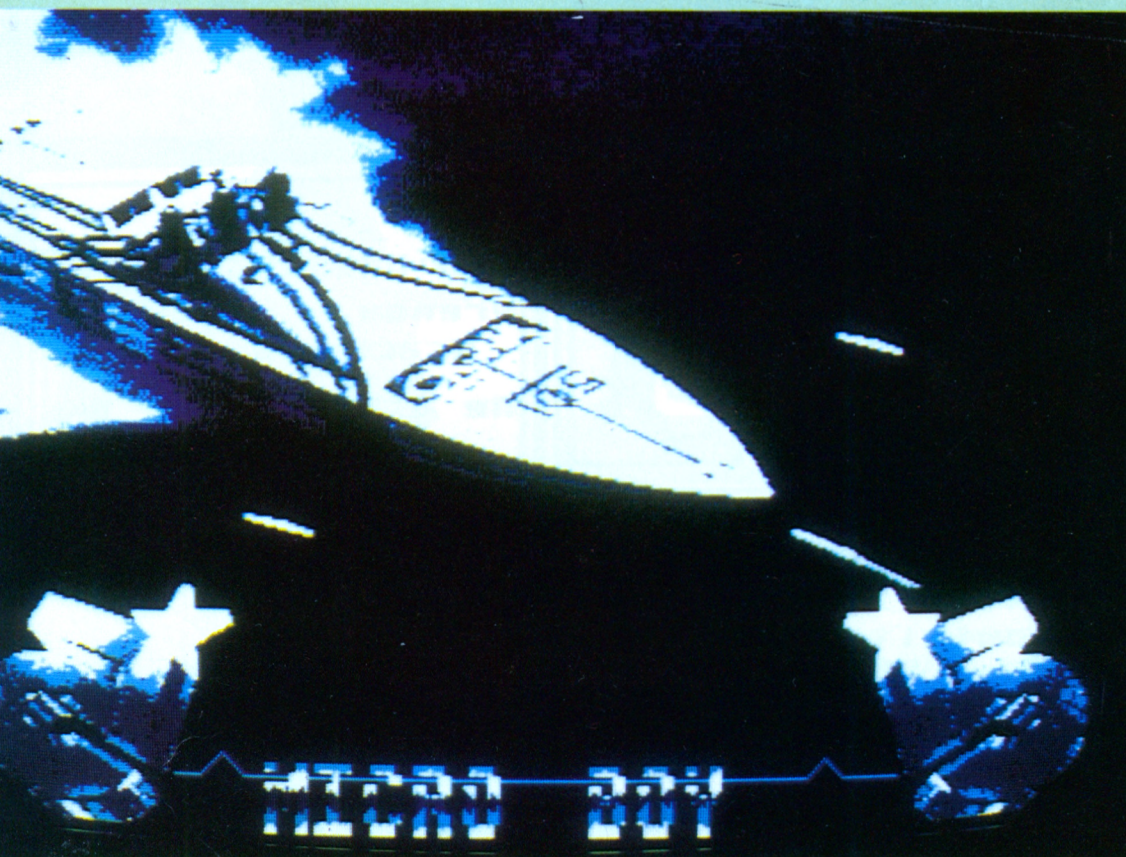
## MICRO BOY

^Ça y est : l'informatique nous a rendu fou ! Et cette fois, c'est incurable. Jugez vous-même des élucubrations de nos cerveaux névrosés...

Fous, nous ? Jamais ! Ce n'est pas parce que l'on vous propose des digits avec le couvert et des pas mures, des tests à l'ouest et les écrans fantastiques du jeu qui vont avec, des concours du soir à en faire pâlir Miss Tatcher et son bras de fer, des offres alléchantes à vous faire pleurer de jalousie, de la musique à en danser la lambada toute la nuit, des dessins à en faire rougir Monseigneur, des animations qui vous feront choir sur un bain de siège, des interviews inédites qui vous disent tout, des reportages de rousseur... et tout cela contre 1 enveloppe timbrée, pas comme les auteurs, et 1 disk 3 pouces...

Et vous, chers amis lecteurs d'Amstar & CPC, les 5 premiers qui nous écriront pour nous recevoir, gagneront des jeux originaux d'une grosse société française... mais les autres se consolent avec des lots de consolation (tant qu'à faire). Micro Boy, simplement Amstrad...

**Micro Boy**  
28, av. des Pâquerettes  
93370 MONTFERMEIL



# RESULTATS CONCOURS TENNIS *Cup*

QUESTIONS	REPOSES
1 Quel est le joueur qui a remporté la finale de ROLAND GARROS en 89 ?	Michael CHANG
2 Quel est l'atout majeur de Tennis Cup ?	Son double écran
3 Quel est le joueur qui est sponsorisé par la société MAJOR INTERNATIONAL ?	Henri LECONTE

## LISTE DES GAGNANTS :

Gagne une raquette "PROFEEL XR" cordée de chez MAJOR INTERNATIONAL :

1 - Julien CHARLES - 55100 VERDUN

Gagnent deux logiciels LORICIEL :

2 - Cédric VAN HESE - B-ENGHIEN

3 - Emmanuel HUET - 61000 ALENÇON

4 - Xavier HOUZIAUX - 77120 COULOMMIERS

5 - Magali ACCART - 60120 - BRETEUIL

Gagnent un logiciel LORICIEL :

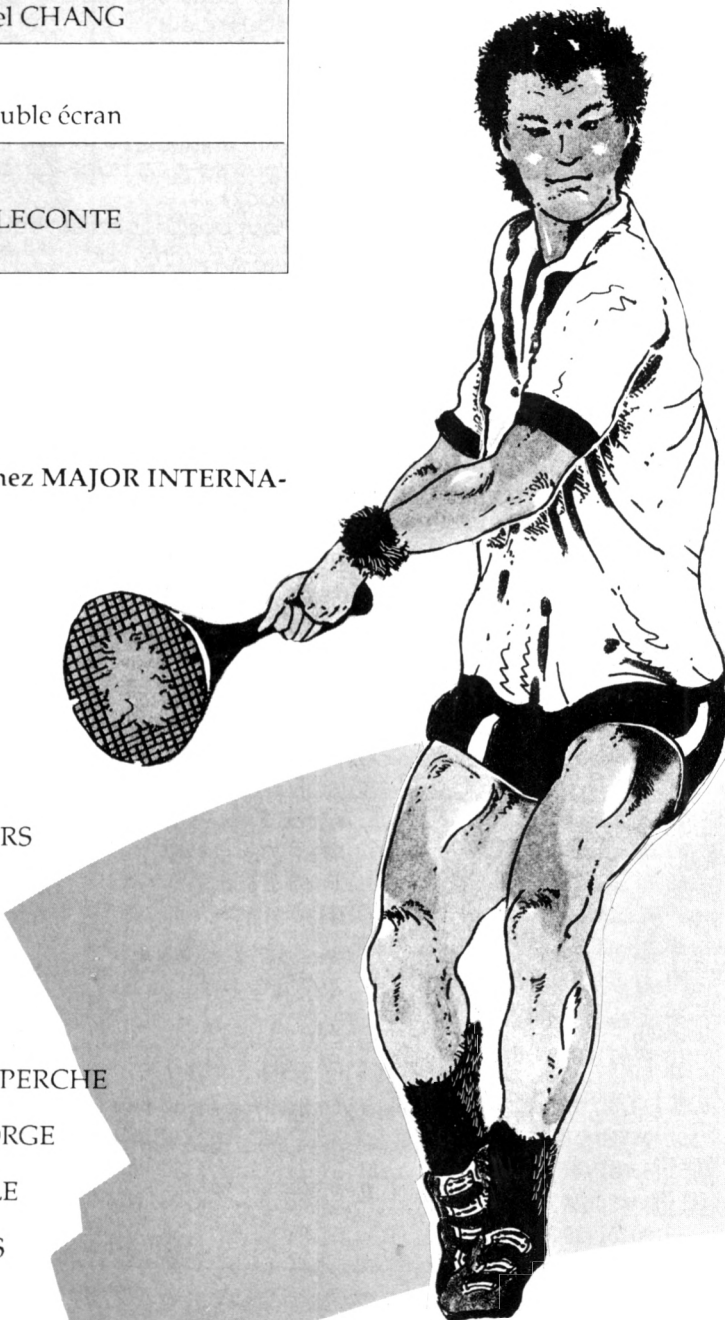
6 - Cyrille BLANC - 87100 LIMOGES

7 - Pierre-Marie TRAN - 87500 ST YRIEIX LA PERCHE

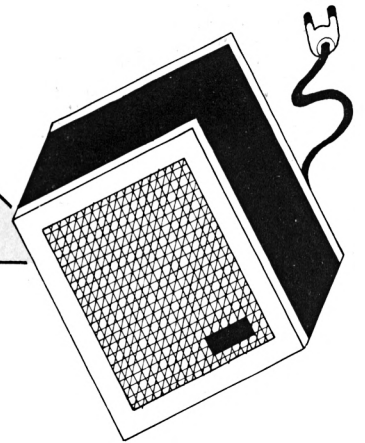
8 - Paul NICOLAS - 91390 MORSANG SUR ORGE

9 - Marc-Olivier MARTIN - 13005 MARSEILLE

10 - Cédric MARGOT - 77120 COULOMMIERS



# MEGA Sound



Le menu principal, les fichiers et les catalogues n'ont maintenant plus de secrets pour vous. Il est temps d'utiliser un gros pavé de MEGA SOUND : l'utilitaire.

Nous allons aborder ce mois-ci "L'UTILITAIRE et les RSX". "L'UTILITAIRE" vous permet de retravailler des morceaux digitalisés par l'intermédiaire d'outils tel que "couper", "coller" et "effacer". Vous pourrez aussi séquencer une musique par l'intermédiaire des séquences 1 à 5 et du block note 6. Pour séquencer une musique, réglez d'abord le début et la longueur de chaque séquence et du block 6, ensuite appuyez sur SEQUENCEUR : 0 correspond à la fin de la musique  
1 correspond à la 1ère séquence  
2 correspond à la 2ème séquence  
3 correspond à la 3ème séquence  
4 correspond à la 4ème séquence  
5 correspond à la 5ème séquence  
6 correspond au block  
7 correspond au volume (à régler avec les flèches)  
8 correspond à la vitesse (à régler avec les flèches).

SAVE vous permet de sauvegarder votre partition de séquences. Voici un

## 3ème PARTIE

truc pour une bonne utilisation du séquenceur :

(nota : ce truc n'est qu'à titre d'exemple)

Vous digitalisez un block de début 6912 et longueur 36864

Vous sauvegardez ce block (Save block)

Vous positionnez les séquences et le block comme suit :

	Début	Longueur
Séquence 1	6912	12224
Séquence 2	19584	6144
Séquence 3	26176	6208
Séquence 4	32448	3200
Séquence 5	35840	4224
Block (6)	40448	3008

Et entrez les chiffres suivants dans le "séquenceur"

1 2 3 5 6 7 6 5 4 3 8 7 2 3 3 1 0

Appuyez sur "Play" et sur espace pour stopper

Sauvez votre partition avec Save

Pour relire votre musique séquencée Lire le block (Load Block), lire partition (Load)

Le mois prochain nous aurons le SYNTHÉ MUSICAL et l'éditeur de note du synthé et de fichiers séquencés. Tapez et lancez les programmes suivants :

L'UTILITAIRE est formé des programmes 1 & 2.

1 correspond à MEGA.EC5

2 correspond à UTIL.BIN

Ces fichiers seront lus à partir du menu principal.

Les RSX sont formées du programme 3.

3 correspond à MEGA.RSX

EX1.BAS correspond à un exemple d'utilisation avec les rsx d'un fichier BLOCK (.SND)

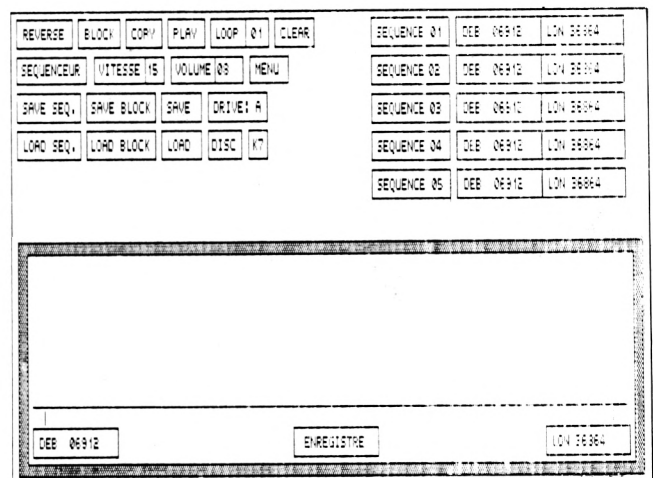
EX2.BAS correspond à un exemple d'utilisation avec les rsx d'une musique séquencée.

Stéphane ST MARTIN

& Fabien FESSARD

REVERSE	POUR INVERSER UN BLOCK	SAVE BLOCK	POUR SAUVER UN BLOCK
BLOCK	POUR ECOUTER UN BLOCK	LOAD BLOCK	POUR LIRE UN BLOCK
COPY	POUR COPIER UN BLOCK	SAVE	POUR SAUVER UNE PARTITION
PLAY	POUR ECOUTER LE SEQUENCEUR	LOAD	POUR LIRE UNE PARTITION
LOOP X	POUR REPETER X FOIS	DRIVE :A	POUR SELECTIONNER LE DRIVE (A) OU (B)
CLEAR	POUR EFFACER UN BLOCK	DISC	POUR SELECTIONNER LE LECTEUR DISQUETTE
SEQUENCEUR	POUR ACCEDER AU SEQUENCEUR	K7	POUR SELECTIONNER LE LECTEUR K7
VITESSE X	POUR REGLER LA VITESSE X	SEQUENCE X	POUR ECOUTER LA SEQUENCE X
VOLUME X	POUR REGLER LE VOLUME X	DEB	POUR REGLER LE DEBUT D'UNE SEQUENCE OU D'UN BLOCK
MENU	POUR RETOURNER AU MENU PRINCIPAL	LEN	POUR REGLER LA LONGUEUR D'UNE SEQUENCE OU D'UN BLOCK
SAVE SEQ.	POUR SAUVER UNE SEQUENCE	ENREGISTRE	POUR ENREGISTRER UN BLOCK
LOAD SEQ.	POUR LIRE UNE SEQUENCE		

MEGA SOUND





1 - BAS

```

10 ' DATAS pour MEGA.EC5
20 '
30 MODE 2:AD=&C000:NL=90
40 FOR A=1 TO 354: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"MEGA.EC5",B,&C000,&14B5:CLS:END
80 CLS:PRINT"LIGNE"NL;" INCORRECTE":END
90 DATA AF,21,BD,AB,46,48,F5,E5,CD,32,BC,E1,F1,23,3C,88C
100 DATA FE,10,20,F1,C9,1A,00,02,04,05,0E,14,1A,03,06,352
110 DATA OF,10,19,18,12,09,DD,21,FF,FF,21,61,D4,01,00,4BE
120 DATA 40,3E,02,56,BA,28,0C,DD,72,00,DD,2B,2B,0B,78,4C9
130 DATA B1,20,EF,C9,2B,5E,2B,56,2B,DD,73,00,DD,2B,0B,621
140 DATA 78,B1,C8,15,20,F4,18,DB,1F,07,FF,02,F8,1F,05,650
150 DATA FF,02,F8,1F,04,FF,02,F8,1F,04,FF,02,F8,1F,07,657
160 DATA FF,02,F8,1F,05,FF,02,F8,00,1F,0B,FF,02,F8,1F,658
170 DATA 14,FF,02,F8,12,7C,78,66,78,7C,3C,78,78,12,7C,627
180 DATA 60,C6,C0,78,78,12,C0,C6,7C,3C,78,12,7C,60,66,6F2
190 DATA 3C,78,12,60,C6,C6,7C,18,18,7C,78,12,C0,60,78,5FC
200 DATA 66,7C,78,00,12,3C,78,C6,66,78,DE,C0,78,00,D6,6B0
210 DATA 18,78,12,66,78,7C,18,05,D6,02,03,C0,78,18,DE,522
220 DATA 18,05,D6,02,78,1F,07,FF,02,F8,1F,05,FF,02,F8,5A9
230 DATA 1F,04,FF,02,F8,1F,04,FF,02,F8,1F,07,FF,02,F8,657
240 DATA 1F,05,FF,02,F8,00,1F,0B,FF,02,F8,1F,14,FF,02,574
250 DATA F8,12,66,62,6C,66,62,E6,66,62,66,66,78,12,66,670
260 DATA 18,5A,62,66,66,62,18,38,62,78,12,66,6C,60,66,4D6
270 DATA EE,62,18,38,62,78,12,EE,62,E6,66,78,04,00,02,5A6
280 DATA 12,66,62,6C,66,62,E6,66,62,00,C6,66,78,12,6C,5DE
290 DATA 62,66,18,05,C6,02,03,C0,62,18,E6,18,05,C6,02,4B5
300 DATA 78,17,0A,FF,02,F8,17,0A,FF,02,F8,17,09,FF,02,5CD
310 DATA F8,17,04,FF,02,F8,04,00,02,17,0B,FF,02,F8,17,544
320 DATA 14,FF,02,F8,12,09,00,02,78,12,0A,00,02,78,12,34A
330 DATA 04,00,02,78,12,08,00,02,78,06,00,02,12,0B,00,137
340 DATA 02,78,12,03,00,02,18,05,00,02,03,C0,03,00,02,178
350 DATA 18,05,00,02,78,12,09,00,02,78,12,0A,00,02,78,1C2
360 DATA 12,04,00,02,78,12,08,00,02,78,06,00,02,12,0B,149
370 DATA 00,02,78,12,03,00,02,18,05,00,02,03,C0,03,00,176
380 DATA 02,18,05,00,02,78,14,09,00,02,38,14,0A,00,02,110
390 DATA 38,14,04,00,02,38,14,04,00,02,38,14,00,00,38,128
400 DATA 06,00,02,14,0B,00,02,38,14,14,00,02,38,12,66,13B
410 DATA 6C,66,6C,00,66,62,CC,18,78,12,66,6C,66,6C,00,518

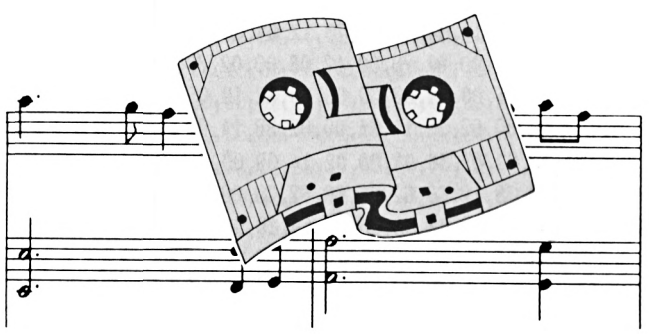
```



```

420 DATA 66,66,6C,66,66,78,12,66,6C,66,6C,78,12,6C,18,540
430 DATA 66,66,78,12,66,18,78,06,00,02,12,66,62,CC,66,460
440 DATA 62,C6,66,62,00,C6,0C,78,12,6C,62,66,18,05,C6,563
450 DATA 02,03,C0,60,18,C6,18,05,C6,02,78,2D,00,02,1F,3AE
460 DATA 0B,FF,02,F8,1F,14,FF,02,F8,2D,00,02,12,3C,78,525
470 DATA C6,66,78,DE,C0,78,00,D6,7C,78,12,66,78,7C,18,708
480 DATA 05,D6,02,03,C0,78,18,DE,18,05,D6,02,78,2D,00,4A8
490 DATA 02,1F,0B,FF,02,F8,1F,14,FF,02,F8,50,00,02,91,534
500 DATA 20,4C,00,02,04,89,AA,A0,4C,00,02,06,AB,AA,A0,48E
510 DATA 4C,00,02,06,AB,AA,A0,4C,00,02,06,AB,AA,A0,4C,4DE
520 DATA 00,02,06,AB,FF,E0,4C,00,02,07,FF,AA,A0,4C,00,57C
530 DATA 02,06,AB,FF,E0,4C,00,02,07,FF,AA,A0,4C,00,02,57E
540 DATA 06,AB,AA,A0,4C,00,02,06,AB,AA,A0,12,F8,FE,FC,748
550 DATA 18,05,7C,02,78,15,00,02,12,06,37,F1,E0,C1,E1,4EC
560 DATA C3,36,37,C0,78,15,00,02,12,FE,7E,C6,18,05,7C,56C
570 DATA 02,78,06,AB,80,20,13,09,FF,02,F8,15,00,02,13,40A
580 DATA 0A,FF,02,F8,15,00,02,13,09,FF,02,F8,04,01,30,464
590 DATA 00,02,18,07,00,02,18,18,05,00,02,18,18,04,00,8E
600 DATA 02,18,18,04,00,02,18,18,07,00,02,18,18,05,00,A6
610 DATA 02,18,00,18,0B,00,02,18,18,14,00,02,18,12,6C,11B
620 DATA 68,66,68,6C,06,68,78,12,66,62,C6,C0,6C,78,12,5DE
630 DATA C0,C6,60,18,78,12,60,62,7E,18,78,12,62,C6,C6,658
640 DATA 60,18,18,06,78,12,C0,62,68,7E,6C,78,00,12,06,424
650 DATA 68,DA,66,68,CE,C0,68,00,E6,18,78,12,66,68,66,6C2
660 DATA 18,05,E6,02,03,C0,68,18,CE,18,05,E6,02,78,50,4E3
670 DATA 00,02,12,60,68,C6,66,68,F6,C0,68,66,66,78,12,5E4
680 DATA 66,18,18,68,60,60,68,18,18,60,78,12,66,C6,60,4CC
690 DATA 66,FE,68,18,18,60,78,12,FE,68,F6,66,78,04,00,624
700 DATA 02,12,60,68,C6,66,68,F6,C0,68,00,CE,06,78,12,5EC
710 DATA 66,68,66,18,05,CE,02,03,C0,68,18,F6,18,05,CE,545
720 DATA 02,78,1F,0A,FF,02,F8,1F,0A,FF,02,F8,1F,09,FF,5E5
730 DATA 02,F8,1F,04,FF,02,F8,04,00,02,1F,0B,FF,02,F8,53F
740 DATA 1F,14,FF,02,F8,12,3C,18,66,FE,00,3C,FE,38,00,568
750 DATA 78,12,3C,18,66,FE,00,FC,F0,38,3C,E6,78,12,3C,64E
760 DATA 18,66,FE,78,12,FE,7E,F0,7E,FC,18,3C,FE,78,06,7BC
770 DATA 00,02,12,3C,FE,38,66,FE,C6,3C,FE,00,7C,3C,78,61A
780 DATA 12,F8,FE,FC,18,05,7C,02,03,C0,FE,7E,C6,18,05,6C1
790 DATA 7C,02,78,13,09,FF,02,F8,13,0A,FF,02,F8,13,04,538
800 DATA FF,02,F8,13,0B,FF,02,F8,06,00,02,13,0B,FF,02,534
810 DATA F8,13,14,FF,02,F8,13,09,FF,02,F8,13,0A,FF,02,64B
820 DATA F8,13,04,FF,02,F8,13,04,FF,02,F8,13,FF,FF,F8,821

```





830 DATA 06,00,02,13,0B,FF,02,F8,13,14,FF,02,F8,12,FE,54F  
840 DATA 38,66,F8,00,3C,FE,76,18,78,12,FE,38,66,F8,00,67C  
850 DATA FC,FE,38,3C,E6,78,12,FE,38,66,F8,78,12,F8,7E,872  
860 DATA 3C,3C,78,12,E6,18,78,06,00,02,12,3C,FE,76,3C,47E  
870 DATA FE,C6,3C,FE,00,7C,1E,78,12,F8,FE,FC,18,05,7C,7AD  
880 DATA 02,03,C0,F0,7E,C6,18,05,7C,02,78,2D,00,02,18,453  
890 DATA 0B,00,02,18,18,14,00,02,18,2D,00,02,12,06,68,11A  
900 DATA DA,66,68,CE,C0,68,00,E6,06,78,12,66,68,66,18,660  
910 DATA 05,E6,02,03,C0,68,18,CE,18,05,E6,02,78,A0,00,51B  
920 DATA 02,8F,20,4C,00,02,04,F1,AA,A0,4C,00,02,06,AB,43D  
930 DATA AA,A0,4C,00,02,06,AB,AA,A0,4C,00,02,06,AB,AA,53C  
940 DATA A0,4C,00,02,06,AB,FF,E0,4C,00,02,07,FF,FF,E0,6B1  
950 DATA 4C,00,02,07,FF,AA,A0,4C,00,02,06,AB,AA,A0,4C,533  
960 DATA 00,02,06,AB,AA,A0,4C,00,02,06,AB,AA,A0,12,6C,4C4  
970 DATA 62,66,18,05,C6,02,78,15,00,02,12,07,73,13,31,30C  
980 DATA E3,33,63,37,33,60,78,15,00,02,12,62,18,E6,18,45C  
990 DATA 05,C6,02,78,06,AB,8F,20,17,09,FF,02,F8,15,00,4D3  
1000 DATA 02,17,0A,FF,02,F8,15,00,02,17,09,FF,02,F8,04,450  
1010 DATA F1,30,00,02,14,07,00,02,38,14,05,00,02,38,14,1DF  
1020 DATA 04,00,02,38,14,04,00,02,38,14,07,00,02,38,14,F9  
1030 DATA 05,00,02,38,00,14,0B,00,02,38,14,14,00,02,38,FA  
1040 DATA 12,66,62,3C,62,66,66,62,78,12,66,66,6C,66,66,534  
1050 DATA 78,12,66,6C,60,18,78,12,60,66,66,18,78,12,66,492  
1060 DATA 6C,6C,60,18,18,66,78,12,66,66,62,66,66,78,00,4CA  
1070 DATA 12,66,62,CC,66,62,C6,66,62,00,C6,18,78,12,6C,5D0  
1080 DATA 62,66,18,05,C6,02,03,C0,60,18,C6,18,05,C6,02,493  
1090 DATA 78,1F,0A,FF,02,F8,1F,0A,FF,02,F8,1F,09,FF,02,5E5  
1100 DATA F8,1F,04,FF,02,F8,04,00,02,1F,0B,FF,02,F8,1F,55C  
1110 DATA 14,FF,02,F8,12,3C,78,C6,66,78,DE,C0,78,66,7C,76F  
1120 DATA 78,12,66,18,18,78,3C,3C,78,18,18,7C,78,12,66,424  
1130 DATA C6,60,66,FE,78,18,18,7C,78,12,FE,78,DE,66,78,76A  
1140 DATA 04,00,02,12,3C,78,C6,66,78,DE,C0,78,00,D6,3C,598  
1150 DATA 78,12,66,78,7C,18,05,D6,02,03,C0,78,18,DE,18,522  
1160 DATA 05,D6,02,78,1F,0A,FF,02,F8,1F,0A,FF,02,F8,1F,5B8  
1170 DATA 09,FF,02,F8,1F,04,FF,02,F8,04,00,02,1F,0B,FF,54D  
1180 DATA 02,F8,1F,14,FF,02,F8,12,66,3C,66,62,00,66,62,56A  
1190 DATA 6C,00,78,12,66,3C,66,62,00,66,60,6C,66,66,78,4D6  
1200 DATA 12,66,3C,66,62,78,12,62,18,60,5A,66,3C,66,62,4A4  
1210 DATA 78,06,00,02,12,66,62,6C,66,62,E6,66,62,00,C6,502  
1220 DATA 66,78,12,6C,62,66,18,05,C6,02,03,C0,62,18,E6,52C  
1230 DATA 18,05,C6,02,78,17,09,FF,02,F8,17,0A,FF,02,F8,590  
1240 DATA 17,04,FF,02,F8,17,0B,FF,02,F8,06,00,02,17,0B,456  
1250 DATA FF,02,F8,17,14,FF,02,F8,12,09,00,02,78,12,0A,4CE  
1260 DATA 00,02,78,12,04,00,02,78,12,04,00,02,78,12,00,1AC  
1270 DATA 00,78,06,00,02,12,0B,00,02,78,12,03,00,02,18,146  
1280 DATA 05,00,02,03,C0,03,00,02,18,05,00,02,78,12,09,1B1  
1290 DATA 00,02,78,12,0A,00,02,78,12,04,00,02,78,12,04,1B6  
1300 DATA 00,02,78,12,00,00,78,06,00,02,12,0B,00,02,78,1A3  
1310 DATA 12,03,00,02,18,05,00,02,03,C0,03,00,02,18,05,11B  
1320 DATA 00,02,78,2D,00,02,14,0B,00,02,38,14,14,00,02,12C  
1330 DATA 38,2D,00,02,12,66,62,CC,66,62,C6,66,62,00,C6,529  
1340 DATA 66,78,12,6C,62,66,18,05,C6,02,03,C0,60,18,C6,50A  
1350 DATA 18,05,C6,02,78,A0,00,02,80,20,4C,00,02,04,01,2F2  
1360 DATA AA,A0,4C,00,02,06,AB,AA,A0,4C,00,02,06,AB,AA,53C  
1370 DATA A0,4C,00,02,06,AB,FF,E0,4C,00,02,07,FF,AA,A0,61C  
1380 DATA 4C,00,02,06,AB,FF,E0,4C,00,02,07,FF,AA,A0,4C,5C8  
1390 DATA 00,02,06,AB,AA,A0,1F,4A,FF,02,F8,06,AB,AA,A0,65A  
1400 DATA 4C,00,02,06,AB,AA,A0,12,66,68,66,18,05,CE,02,47C  
1410 DATA 78,15,00,02,12,07,F3,46,03,33,06,33,37,B3,30,36A  
1420 DATA 78,15,00,02,12,68,18,F6,18,05,CE,02,78,06,AB,42D

1430 DATA 91,20,1F,09,FF,02,F8,15,00,02,1F,0A,FF,02,F8,50B  
1440 DATA 15,00,02,1F,09,FF,02,F8,04,89,30,00,02,13,07,311  
1450 DATA FF,02,F8,13,05,FF,02,F8,13,04,FF,02,F8,13,04,631  
1460 DATA FF,02,F8,13,07,FF,02,F8,13,05,FF,02,F8,00,13,630  
1470 DATA 0B,FF,02,F8,13,14,FF,02,F8,12,E6,FE,18,FE,E6,816  
1480 DATA 3C,FE,78,12,FC,FE,38,3C,E6,78,12,3C,38,F0,3C,742  
1490 DATA 78,12,F0,FE,66,3C,78,12,FE,38,38,F0,18,7E,3C,6D4  
1500 DATA 78,12,3C,FE,FE,66,E6,78,00,12,3C,FE,76,3C,FE,782  
1510 DATA C6,3C,FE,00,7C,7E,78,12,F8,FE,FC,18,05,7C,02,711  
1520 DATA 03,C0,F0,7E,C6,18,05,7C,02,78,18,0A,00,02,18,446  
1530 DATA 18,0A,00,02,18,18,09,00,02,18,18,04,00,02,18,AD  
1540 DATA 04,00,02,18,0B,00,02,18,18,14,00,02,18,12,06,A1  
1550 DATA 68,DA,66,68,CE,C0,68,66,6C,78,12,66,18,18,68,660  
1560 DATA 06,06,68,18,18,06,78,12,66,C6,62,66,D6,68,18,47E  
1570 DATA 18,06,78,12,D6,68,CE,66,78,04,00,02,12,06,68,418  
1580 DATA DA,66,68,CE,C0,68,00,E6,60,78,12,66,68,66,18,68A  
1590 DATA 05,E6,02,03,C0,68,18,CE,18,05,E6,02,78,50,00,4CB  
1600 DATA 02,12,60,66,66,68,00,60,68,C6,00,78,12,60,66,486  
1610 DATA 66,68,00,66,60,C6,C0,6C,78,12,60,66,66,68,78,61C  
1620 DATA 12,68,18,60,18,66,66,C0,68,78,06,00,02,12,60,3F0  
1630 DATA 68,C6,66,68,F6,C0,68,00,CE,06,78,12,66,68,66,6AC  
1640 DATA 18,05,CE,02,03,C0,68,18,F6,18,05,CE,02,78,1F,4AA  
1650 DATA 09,FF,02,F8,1F,0A,FF,02,F8,1F,04,FF,02,F8,1F,65F  
1660 DATA 08,FF,02,F8,06,00,02,1F,0B,FF,02,F8,1F,14,FF,55E  
1670 DATA 02,F8,12,F0,38,18,F8,00,3C,FE,38,00,78,12,F0,630  
1680 DATA 38,18,F8,00,FC,F0,38,3C,E6,78,12,F0,38,18,F8,750  
1690 DATA 78,12,F8,7E,3C,3C,78,12,E6,7E,78,06,00,02,12,4F8  
1700 DATA 3C,FE,38,66,FE,C6,3C,FE,00,7C,1C,78,12,F8,FE,7EE  
1710 DATA FC,18,05,7C,02,03,C0,FE,7E,C6,18,05,7C,02,78,5AF  
1720 DATA 13,09,FF,02,F8,13,0A,FF,02,F8,13,04,FF,02,F8,63B  
1730 DATA 13,04,FF,02,F8,13,FF,FF,F8,06,00,02,13,0B,FF,63E  
1740 DATA 02,F8,13,14,FF,02,F8,2D,00,02,13,0B,FF,02,F8,560  
1750 DATA 13,14,FF,02,F8,2D,00,02,12,3C,FE,76,3C,FE,C6,611  
1760 DATA 3C,FE,00,7C,3C,78,12,F8,FE,FC,18,05,7C,02,03,60C  
1770 DATA C0,F0,7E,C6,18,05,7C,02,78,50,00,02,51,FF,02,5AB  
1780 DATA E0,4C,00,02,07,FF,AA,A0,4C,00,02,06,AB,AA,A0,5C7  
1790 DATA 4C,00,02,06,AB,AA,A0,4C,00,02,06,AB,AA,A0,4C,4DE  
1800 DATA 00,02,06,AB,FF,E0,4C,00,02,07,FF,FF,E0,4C,00,611  
1810 DATA 02,07,FF,AA,A0,4C,00,02,06,AB,AA,A0,4C,00,02,4E9  
1820 DATA 06,AB,AA,A0,1F,09,FF,02,F8,15,00,02,1F,0A,FF,55B  
1830 DATA 02,F8,15,00,02,1F,09,FF,02,F8,06,AB,AA,A0,12,53F  
1840 DATA 66,78,7C,18,05,D6,02,78,15,00,02,12,07,F3,C6,480  
1850 DATA 03,31,E6,33,36,F3,30,78,15,00,02,12,78,18,DE,4B5  
1860 DATA 18,05,D6,02,78,06,AB,A1,20,1F,09,FF,02,F8,15,515  
1870 DATA 00,02,1F,0A,FF,02,F8,15,00,02,1F,09,FF,02,F8,45C  
1880 DATA 04,85,30,00,02,12,07,00,02,78,12,05,00,02,78,1DF  
1890 DATA 12,04,00,02,78,12,04,00,02,78,12,04,00,02,18,150  
1900 DATA 00,00,78,12,05,00,02,78,00,12,0B,00,02,78,12,1B2  
1910 DATA 03,00,02,18,05,00,02,03,C0,03,00,02,18,05,00,109  
1920 DATA 02,78,12,07,00,02,78,12,05,00,02,78,12,04,00,1B4  
1930 DATA 02,78,12,04,00,02,78,12,04,00,02,18,00,00,78,1B2  
1940 DATA 12,05,00,02,78,00,12,0B,00,02,78,12,03,00,02,13F  
1950 DATA 18,05,00,02,03,C0,03,00,02,18,05,00,02,78,14,192  
1960 DATA 0A,00,02,38,14,0A,00,02,38,14,09,00,02,38,14,107  
1970 DATA 04,00,02,38,04,00,02,14,0B,00,02,38,14,14,00,C5  
1980 DATA 02,38,12,66,62,CC,66,62,C6,66,62,66,66,78,12,58C  
1990 DATA 3C,18,18,62,66,66,62,18,18,66,78,12,3C,6C,66,42A  
2000 DATA 66,C6,62,18,18,66,78,12,C6,62,C6,66,78,04,00,57E  
2010 DATA 02,12,66,62,CC,66,62,C6,66,62,00,C6,66,78,12,5B4  
2020 DATA 6C,62,66,18,05,C6,02,03,C0,60,18,C6,18,05,C6,4FD



2030 DATA 02, 78, 1F, 09, FF, 02, F8, 1F, 0A, FF, 02, F8, 1F, 04, FF, 5DF  
2040 DATA 02, F8, 1F, 08, FF, 02, F8, 06, 00, 02, 1F, 0B, FF, 02, F8, 545  
2050 DATA 1F, 14, FF, 02, F8, 12, 3C, 66, 66, 78, 00, 3C, 78, C6, 00, 538  
2060 DATA 78, 12, 3C, 66, 66, 78, 00, 7C, 60, C6, C0, 78, 78, 12, 3C, 5AA  
2070 DATA 66, 66, 78, 78, 12, 78, 18, 60, 18, 7C, 66, C0, 78, 78, 06, 56E  
2080 DATA 00, 02, 12, 3C, 78, C6, 66, 78, DE, C0, 78, 00, D6, 1C, 78, 5EC  
2090 DATA 12, 66, 78, 7C, 18, 05, D6, 02, 03, C0, 78, 18, DE, 18, 05, 4AF  
2100 DATA D6, 02, 78, 1F, 09, FF, 02, F8, 1F, 0A, FF, 02, F8, 1F, 04, 5B6  
2110 DATA FF, 02, F8, 1F, 08, FF, 02, F8, 06, 00, 02, 1F, 0B, FF, 02, 54C  
2120 DATA F8, 1F, 14, FF, 02, F8, 12, 60, 6C, 3C, 6C, 00, 66, 62, 6C, 5DE  
2130 DATA 00, 78, 12, 60, 6C, 3C, 6C, 00, 66, 60, 6C, 66, 66, 78, 12, 486  
2140 DATA 60, 6C, 3C, 6C, 78, 12, 6C, 18, 66, 66, 78, 12, 66, 66, 78, 51C  
2150 DATA 06, 00, 02, 12, 66, 62, 6C, 66, 62, E6, 66, 62, 00, C6, 3C, 4C6  
2160 DATA 78, 12, 6C, 62, 66, 18, 05, C6, 02, 03, C0, 62, 18, E6, 18, 4DE  
2170 DATA 05, C6, 02, 78, 17, 09, FF, 02, F8, 17, 0A, FF, 02, F8, 17, 58F  
2180 DATA 04, FF, 02, F8, 17, 04, FF, 02, F8, 17, FF, FF, F8, 06, 00, 724  
2190 DATA 02, 17, 0B, FF, 02, F8, 17, 14, FF, 02, F8, 2D, 00, 02, 12, 482  
2200 DATA 0B, 00, 02, 78, 12, 03, 00, 02, 18, 05, 00, 02, 03, C0, 03, 181  
2210 DATA 00, 02, 18, 05, 00, 02, 78, 2D, 00, 02, 12, 0B, 00, 02, 78, 15F  
2220 DATA 12, 03, 00, 02, 18, 05, 00, 02, 03, C0, 03, 00, 02, 18, 05, 11B  
2230 DATA 00, 02, 78, 50, 00, 02, 80, 2A, 4C, AA, 02, AB, 01, AA, A0, 461  
2240 DATA 4C, 00, 02, 06, AB, AA, A0, 4C, 00, 02, 06, AB, AA, A0, 4C, 4DE  
2250 DATA 00, 02, 06, AB, AA, A0, 4C, 00, 02, 06, AB, FF, E0, 4C, 00, 527  
2260 DATA 02, 07, FF, FF, E0, 4C, 00, 02, 07, FF, AA, A0, 4C, 00, 02, 5D3  
2270 DATA 06, AB, AA, A0, 4C, 00, 02, 06, AB, AA, A0, 4C, 00, 02, 06, 498  
2280 DATA AB, AA, A0, 18, 09, 00, 02, 18, 15, 00, 02, 18, 0A, 00, 02, 26B  
2290 DATA 18, 15, 00, 02, 18, 09, 00, 02, 18, 06, AB, AA, A0, 12, 66, 2DD  
2300 DATA 68, 66, 18, 05, E6, 02, 78, 15, 00, 02, 12, 06, B3, 46, 73, 3E6  
2310 DATA F0, 36, 33, 36, 73, 30, 78, 15, 00, 02, 12, 68, 18, CE, 18, 439  
2320 DATA 05, E6, 02, 78, 06, AB, 91, 3F, 4C, FF, 02, FC, 89, 30, 00, 5E8  
2330 DATA 02, 12, FC, FE, 66, FE, FC, 3C, FE, 78, 12, FC, F0, 38, 3C, 892  
2340 DATA E6, 78, 12, 3C, 38, FC, 66, 78, 12, FC, F0, 18, 66, 78, 12, 6C4  
2350 DATA F0, 38, 38, FC, 18, 18, 7E, 78, 12, 3C, F0, FE, 18, FC, 78, 74A  
2360 DATA 00, 12, 3C, FE, 38, 66, FE, C6, 3C, FE, 00, 7C, 18, 78, 12, 606  
2370 DATA F8, FE, FC, 18, 05, 7C, 02, 03, C0, FE, 7E, C6, 18, 05, 7C, 72B  
2380 DATA 02, 78, 13, 07, FF, 02, F8, 13, 05, FF, 02, F8, 13, 04, FF, 584  
2390 DATA 02, F8, 13, 04, FF, 02, F8, 13, 07, FF, 02, F8, 13, 05, FF, 634  
2400 DATA 02, F8, 00, 13, 0B, FF, 02, F8, 13, 14, FF, 02, F8, 13, 0A, 54E  
2410 DATA FF, 02, F8, 13, 0A, FF, 02, F8, 13, 09, FF, 02, F8, 13, 04, 63B  
2420 DATA FF, 02, F8, 04, 00, 02, 13, 0B, FF, 02, F8, 13, 14, FF, 02, 53E  
2430 DATA F8, 12, 3C, FE, 76, 3C, FE, C6, 3C, FE, 3C, E6, 78, 12, 18, 78B  
2440 DATA 7E, 3C, FE, 3C, 3C, FE, 18, 7E, 3C, 78, 12, 18, 38, FE, 3C, 614  
2450 DATA C6, FE, 18, 7E, 3C, 78, 12, C6, FE, C6, 3C, 78, 04, 00, 02, 664  
2460 DATA 12, 3C, FE, 76, 3C, FE, C6, 3C, FE, 00, 7C, 7E, 78, 12, F8, 778  
2470 DATA FE, FC, 18, 05, 7C, 02, 03, C0, F0, 7E, C6, 18, 05, 7C, 02, 627  
2480 DATA 78, 18, 09, 00, 02, 18, 18, 0A, 00, 02, 18, 18, 04, 00, 02, 10D  
2490 DATA 18, 18, 08, 00, 02, 18, 06, 00, 02, 18, 0B, 00, 02, 18, 18, AF  
2500 DATA 14, 00, 02, 18, 12, 06, 7E, 66, 68, 00, 06, 68, DA, 00, 78, 352  
2510 DATA 12, 06, 7E, 66, 68, 00, 66, 62, C6, C0, 6C, 78, 12, 06, 7E, 52C  
2520 DATA 66, 68, 78, 12, 68, 18, 62, 18, 6C, 7E, CE, 68, 78, 06, 00, 4F0  
2530 DATA 02, 12, 06, 68, DA, 66, 68, CE, C0, 68, 00, E6, 06, 78, 12, 596  
2540 DATA 66, 68, 66, 18, 05, E6, 02, 03, C0, 68, 18, CE, 18, 05, E6, 54D  
2550 DATA 02, 78, 50, 00, 02, 12, 60, C6, 66, 66, 00, 60, 68, C6, 00, 45E  
2560 DATA 78, 12, 60, C6, 66, 66, 00, 66, 60, C6, C0, 6C, 78, 12, 60, 61E  
2570 DATA C6, 66, 66, 78, 12, 66, 18, 60, C0, 78, 12, 6C, 06, 78, 06, 534  
2580 DATA 00, 02, 12, 60, 68, C6, 66, 68, F6, C0, 68, 00, CE, 6C, 78, 640  
2590 DATA 12, 66, 68, 66, 18, 05, CE, 02, 03, C0, 68, 18, F6, 18, 05, 489  
2600 DATA CE, 02, 78, 1F, 09, FF, 02, F8, 1F, 0A, FF, 02, F8, 1F, 04, 5AE  
2610 DATA FF, 02, F8, 1F, 04, FF, 02, F8, 1F, FF, FF, F8, 06, 00, 02, 732  
2620 DATA 1F, 0B, FF, 02, F8, 1F, 14, FF, 02, F8, 2D, 00, 02, 12, 3C, 4CC

2630 DATA FE, 38, 66, FE, C6, 3C, FE, 00, 7C, 7E, 78, 12, F8, FE, FC, 910  
2640 DATA 18, 05, 7C, 02, 03, C0, FE, 7E, C6, 18, 05, 7C, 02, 78, 2D, 4E0  
2650 DATA 00, 02, 13, 0B, FF, 02, F8, 13, 14, FF, 02, F8, 50, 00, 02, 48B  
2660 DATA 8F, 35, 4C, 55, 02, 54, F1, AA, A0, 4C, 00, 02, 06, AB, AA, 59F  
2670 DATA A0, 4C, 00, 02, 06, AB, AA, A0, 4C, 00, 02, 06, AB, AA, A0, 532  
2680 DATA 4C, 00, 02, 06, AB, FF, E0, 4C, 00, 02, 07, FF, FF, E0, 4C, 65D  
2690 DATA 00, 02, 07, FF, FF, E0, 4C, 00, 02, 07, FF, AA, A0, 4C, 00, 5D1  
**2700 DATA 02, 06, AB, AA, A0, 4C, 00, 02, 06, AB, AA, A0, 14, 09, 00, 463**  
2710 DATA 02, 38, 15, 00, 02, 14, 0A, 00, 02, 38, 15, 00, 02, 14, 09, DD  
**2720 DATA 00, 02, 38, 06, AB, AA, A0, 12, 6C, 62, 66, 18, 05, C6, 02, 460**  
2730 DATA 78, 15, 00, 02, 12, 06, 33, 13, 03, 33, 02, 63, 36, 33, 60, 251  
2740 DATA 78, 15, 00, 02, 12, 60, 18, C6, 18, 05, C6, 02, 78, 06, AB, 3ED  
2750 DATA 8F, 35, 4C, 55, 02, 54, F1, 30, 00, 02, 12, 66, 62, 66, 62, 480  
2760 DATA 66, 66, 62, 78, 12, 66, 60, 6C, 66, 66, 78, 12, 66, 6C, 66, 578  
2770 DATA 66, 78, 12, 66, 60, 3C, 66, 78, 12, 60, 6C, 6C, 66, 18, 38, 4D0  
2780 DATA 62, 78, 12, 66, 60, 62, 3C, 66, 78, 00, 12, 66, 62, 6C, 66, 4DA  
2790 DATA 62, E6, 66, 62, 00, C6, 38, 78, 12, 6C, 62, 66, 18, 05, C6, 5AF  
2800 DATA 02, 03, C0, 62, 18, E6, 18, 05, C6, 02, 78, 17, 07, FF, 02, 4A1  
2810 DATA F8, 17, 05, FF, 02, F8, 17, 04, FF, 02, F8, 17, 04, FF, 02, 63D  
2820 DATA F8, 17, 07, FF, 02, F8, 17, 05, FF, 02, F8, 00, 17, 0B, FF, 645  
2830 DATA 02, F8, 17, 14, FF, 02, F8, 12, 0A, 00, 02, 78, 12, 07, 00, 3CD  
2840 DATA 02, 18, 00, 00, 78, 12, 06, 00, 02, 18, 00, 00, 78, 12, 04, 152  
2850 DATA 00, 02, 78, 04, 00, 02, 12, 0B, 00, 02, 78, 12, 03, 00, 02, 12E  
2860 DATA 18, 05, 00, 02, 03, C0, 03, 00, 02, 18, 05, 00, 02, 78, 12, 190  
2870 DATA 0A, 00, 02, 78, 12, 07, 00, 02, 18, 00, 00, 78, 12, 06, 00, 147  
2880 DATA 02, 18, 00, 00, 78, 12, 04, 00, 02, 78, 04, 00, 02, 12, 0B, 145  
2890 DATA 00, 02, 78, 12, 03, 00, 02, 18, 05, 00, 02, 03, C0, 03, 00, 176  
2900 DATA 02, 18, 05, 00, 02, 78, 14, 09, 00, 02, 38, 14, 0A, 00, 02, 110  
2910 DATA 38, 14, 04, 00, 02, 38, 14, 08, 00, 02, 38, 06, 00, 02, 14, FC  
2920 DATA 0B, 00, 02, 38, 14, 14, 00, 02, 38, 12, 66, 66, 3C, 62, 00, 223  
2930 DATA 66, 62, CC, 18, 78, 12, 66, 66, 3C, 62, 00, 66, 66, 6C, 66, 53E  
2940 DATA 66, 78, 12, 66, 66, 3C, 62, 78, 12, 60, 18, 66, 18, 03, 66, 443  
2950 DATA 02, 62, 78, 06, 00, 02, 12, 66, 62, CC, 66, 62, C6, 66, 62, 4E0  
2960 DATA 00, C6, 66, 78, 12, 6C, 62, 66, 18, 05, C6, 02, 03, C0, 60, 4F2  
2970 DATA 18, C6, 18, 05, C6, 02, 78, 1F, 09, FF, 02, F8, 1F, 0A, FF, 584  
2980 DATA 02, F8, 1F, 04, FF, 02, F8, 1F, 04, FF, 02, F8, 1F, FF, FF, 74F  
2990 DATA F8, 06, 00, 02, 1F, 0B, FF, 02, F8, 1F, 14, FF, 02, F8, 12, 561  
3000 DATA 60, C6, 66, 66, 00, 3C, 78, C6, 00, 78, 12, 60, C6, 66, 66, 5E8  
3010 DATA 00, 7C, 60, C6, C0, 78, 78, 12, 60, C6, 66, 66, 78, 12, 66, 646  
3020 DATA 18, 3C, C0, 78, 12, 78, 0C, 78, 06, 00, 02, 12, 3C, 78, C6, 42E  
3030 DATA 66, 78, DE, C0, 78, 00, D6, CC, 78, 12, 66, 78, 7C, 18, 05, 697  
3040 DATA D6, 02, 03, C0, 78, 18, DE, 18, 05, D6, 02, 78, 1F, 09, FF, 59D  
3050 DATA 02, F8, 1F, 0A, FF, 02, F8, 1F, 04, FF, 02, F8, 1F, 04, FF, 65A  
3060 DATA 02, F8, 1F, FF, FF, F8, 06, 00, 02, 1F, 0B, FF, 02, F8, 1F, 659  
3070 DATA 14, FF, 02, F8, 2D, 00, 02, 12, 66, 62, 6C, 66, 62, E6, 66, 596  
3080 DATA 62, 00, C6, 62, 78, 12, 6C, 62, 66, 18, 05, C6, 02, 03, C0, 4F0  
3090 DATA 62, 18, E6, 18, 05, C6, 02, 78, 2D, 00, 02, 17, 0B, FF, 02, 40F  
3100 DATA F8, 17, 14, FF, 02, F8, 50, 00, 02, 91, 3F, 4C, FF, 02, FC, 687  
3110 DATA 89, AA, A0, 4C, 00, 02, 06, AB, AA, A0, 4C, 00, 02, 06, AB, 51B  
3120 DATA AA, A0, 4C, 00, 02, 06, AB, AA, A0, 4C, 00, 02, 06, AB, AA, 53C  
3130 DATA A0, 4C, 00, 02, 06, AB, FF, E0, 4C, 00, 02, 07, FF, FF, E0, 6B1  
3140 DATA 4C, 00, 02, 07, FF, AA, A0, 4C, 00, 02, 06, AB, AA, A0, 4C, 533  
3150 DATA 00, 02, 06, AB, AA, A0, 13, 09, FF, 02, F8, 15, 00, 02, 13, 43C  
3160 DATA 0A, FF, 02, F8, 15, 00, 02, 13, 09, FF, 02, F8, 06, AB, AA, 58A  
3170 DATA A0, 12, F8, FE, FC, 18, 05, 7C, 02, 78, 15, 00, 02, 12, 06, 4E6  
3180 DATA 37, F1, F3, 31, E1, C1, E6, 37, C0, 78, 15, 00, 02, 12, F0, 75C  
3190 DATA 7E, C6, 18, 05, 7C, 02, 78, 06, AB, 80, 2A, 4C, AA, 02, AC, 556  
3200 DATA 01, 30, 00, 02, 12, 66, 68, 66, 68, 66, 60, 68, 78, 12, 66, 3FF  
3210 DATA 60, C6, C0, 6C, 78, 12, C0, C6, 66, 66, 78, 12, 66, 60, 66, 6EA  
3220 DATA 66, 78, 12, 60, C6, C6, 66, 18, 18, 60, 78, 12, C0, 60, 68, 5EA



3230 DATA 66,66,78,00,12,60,68,C6,66,68,F6,C0,68,00,CE,69E  
 3240 DATA 18,78,12,66,68,66,18,05,CE,02,03,C0,68,18,F6,4FC  
 3250 DATA 18,05,CE,02,78,1F,07,FF,02,F8,1F,05,FF,02,F8,5A1  
 3260 DATA 1F,04,FF,02,F8,1F,04,FF,02,F8,1F,07,FF,02,F8,657  
 3270 DATA 1F,05,FF,02,F8,00,1F,0B,FF,02,F8,1F,14,FF,02,574  
 3280 DATA F8,12,3C,FE,3B,66,FE,C6,3C,FE,66,FC,78,12,66,832  
 3290 DATA 7E,7E,FE,3C,3C,FE,18,18,7E,78,12,66,38,F0,66,69C  
 3300 DATA C6,FE,18,18,7E,78,12,C6,FE,C6,66,78,04,00,02,66A  
 3310 DATA 12,3C,FE,38,66,FE,C6,3C,FE,00,7C,3C,78,12,F8,722  
 3320 DATA FE,FC,18,05,7C,02,03,C0,FE,7E,C6,18,05,7C,02,635  
 3330 DATA 78,13,0A,FF,02,F8,13,0A,FF,02,F8,13,09,FF,02,5C1  
 3340 DATA F8,13,04,FF,02,F8,04,00,02,13,0B,FF,02,F8,13,538  
 3350 DATA 14,FF,02,F8,13,09,FF,02,F8,13,0A,FF,02,F8,13,64B  
 3360 DATA 04,FF,02,F8,13,0B,FF,02,F8,06,00,02,13,0B,FF,536  
 3370 DATA 02,F8,13,14,FF,02,F8,12,3C,66,18,FE,00,3C,FE,61E  
 3380 DATA 76,18,78,12,3C,66,18,FE,00,FC,FE,38,3C,E6,78,69C  
 3390 DATA 12,3C,66,18,FE,78,12,F0,7E,FE,3C,E6,66,3E,FE,784  
 3400 DATA 78,06,00,02,12,3C,FE,76,3C,FE,C6,3C,FE,00,7C,5F8  
 3410 DATA 3C,78,12,F8,FE,FC,18,05,7C,02,03,C0,F0,7E,C6,74A  
 3420 DATA 18,05,7C,02,78,18,09,00,02,18,18,0A,00,02,18,18A  
 3430 DATA 18,04,00,02,18,18,04,00,02,18,18,00,00,18,06,A2  
 3440 DATA 00,02,18,0B,00,02,18,18,14,00,02,18,12,62,C6,1BF  
 3450 DATA 7E,66,00,06,68,DA,00,78,12,62,C6,7E,66,00,66,528  
 3460 DATA 62,C6,C0,6C,78,12,62,C6,7E,66,78,12,66,18,06,5F8  
 3470 DATA C0,78,12,6C,18,78,06,00,02,12,06,68,DA,66,68,476  
 3480 DATA CE,C0,68,00,E6,FE,78,12,66,68,66,18,05,E6,02,69D  
 3490 DATA 03,C0,68,18,CE,18,05,E6,02,78,7D,00,02,12,60,47F  
 3500 DATA 68,C6,66,68,F6,C0,68,00,CE,60,78,12,66,68,66,706  
 3510 DATA 18,05,CE,02,03,C0,68,18,F6,18,05,CE,02,78,2D,4B8  
 3520 DATA 00,02,1F,0B,FF,02,F8,1F,14,FF,02,F8,50,00,02,4A3  
 3530 DATA A1,20,4C,00,02,04,85,AA,A0,4C,00,02,06,AB,AA,48B  
 3540 DATA A0,4C,00,02,06,AB,AA,A0,4C,00,02,06,AB,AA,A0,532  
 3550 DATA 4C,00,02,06,AB,FF,E0,4C,00,02,07,FF,FF,E0,4C,65D  
 3560 DATA 00,02,07,FF,AA,A0,4C,00,02,06,AB,AA,A0,4C,00,4E7  
 3570 DATA 02,06,AB,AA,A0,4C,00,02,06,AB,AA,A0,12,03,00,45B  
 3580 DATA 02,18,05,00,02,78,15,00,02,12,0A,00,02,78,15,15B  
 3590 DATA 00,02,12,03,00,02,18,05,00,02,78,06,AB,FF,E0,340  
 3600 DATA 12,03,00,02,18,05,00,02,78,15,00,02,12,0A,00,E1  
 3610 DATA 02,78,15,00,02,12,03,00,02,18,05,00,02,78,07,146  
 3620 DATA 51,FF,02,30,00,02,00,00,00,00,00,00,00,00,184



2 - BAS

10 ' DATAS pour UTIL.BIN  
 20 '  
 30 MODE 2:AD=&C000:NL=90  
 40 FOR A=1 TO 441: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"UTIL.BIN",B,&C000,&1A26:CLS:END  
 80 CLS:PRINT"LIGNE"NL;" INCORRECTE":END  
 90 DATA C3,7F,00,04,00,06,00,05,00,04,80,04,40,04,20,23D  
 100 DATA 04,10,04,08,07,1C,04,A0,00,A0,00,50,00,50,00,227  
 110 DATA 28,00,38,04,00,06,00,07,00,07,80,07,C0,07,E0,2A6  
 120 DATA 07,F0,07,F8,07,FC,04,C0,00,C0,00,60,00,60,00,53D  
 130 DATA 30,00,30,3E,02,CD,1C,BD,01,1A,1A,CD,38,BC,CD,509  
 140 DATA D2,0F,F3,CD,15,01,CD,E5,0F,AF,32,B3,BE,3E,5A,762  
 150 DATA 32,B5,BE,3E,10,32,B4,BE,21,80,D3,22,B6,BE,CD,76E  
 160 DATA CB,00,CD,F9,0D,CD,EA,00,CD,D7,01,CD,D5,00,CD,869  
 170 DATA B6,01,CD,6C,02,CD,09,03,CD,D7,01,CD,74,01,CD,67F  
 180 DATA 58,05,18,E9,21,00,AB,7D,2F,77,2C,20,FA,C9,3E,59A  
 190 DATA F5,DB,00,1F,30,F9,C9,21,00,C0,11,01,C0,01,FF,694  
 200 DATA 3F,75,ED,B0,C9,AF,21,4B,54,01,10,7F,ED,49,ED,73C  
 210 DATA 69,ED,79,ED,69,3C,ED,79,ED,61,C9,CD,25,01,3A,80B  
 220 DATA 3C,01,ED,4B,3E,01,ED,5B,40,01,2A,42,01,ED,49,4E0  
 230 DATA D9,08,C9,08,D9,32,3C,01,ED,43,3E,01,ED,53,40,5E9  
 240 DATA 01,22,42,01,21,FC,AB,11,44,01,01,04,00,7E,08,30F  
 250 DATA 1A,77,08,12,23,13,0B,78,B1,20,F3,C9,00,00,00,3F1  
 260 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,3E,08,82,57,D0,3E,22D  
 270 DATA 50,83,5F,3E,C0,8A,57,C9,3E,08,84,67,D0,3E,50,669  
 280 DATA 85,6F,3E,C0,8C,67,C9,7C,D6,08,67,CB,77,C0,7D,7EE  
 290 DATA D6,50,6F,7C,DE,C0,67,C9,21,AC,01,01,0E,F4,ED,79D  
 300 DATA 49,06,F6,ED,78,E6,30,4F,F6,C0,ED,79,ED,49,04,865  
 310 DATA 3E,92,ED,79,C5,CB,F1,06,F6,ED,49,06,F4,ED,78,948  
 320 DATA 77,23,0C,79,E6,0F,FE,0A,20,EE,C1,3E,82,ED,79,711  
 330 DATA 05,ED,49,C9,FF,FF,FF,FF,FF,FF,FF,FF,FF,FF,FF,FF,21,C1B  
 340 DATA 32,05,ED,5B,B6,BE,01,FF,0F,ED,A0,ED,A0,1B,1B,752  
 350 DATA 3E,08,82,57,30,08,3E,50,83,5F,3E,C0,8A,57,10,4B6  
 360 DATA EA,C9,2A,B6,BE,11,32,05,01,FF,0F,ED,A0,ED,A0,7C2  
 370 DATA 2B,2B,3E,08,84,67,30,08,3E,50,85,6F,3E,C0,8C,4CB  
 380 DATA 67,10,EA,11,61,00,D9,21,32,05,ED,5B,B6,BE,06,5C6  
 390 DATA AB,3E,0F,08,D9,1A,13,D9,4F,0A,A6,B1,12,23,13,4D7  
 400 DATA D9,1A,13,D9,4F,0A,A6,B1,12,23,1B,3E,08,82,57,4FE  
 410 DATA 30,08,3E,50,83,5F,3E,C0,8A,57,08,3D,20,D7,2A,4ED  
 420 DATA B6,BE,11,43,00,06,0F,1A,AE,77,23,13,1A,AE,77,491  
 430 DATA 2B,13,3E,08,84,67,30,08,3E,50,85,6F,3E,C0,8C,4B3  
 440 DATA 67,10,E6,C9,78,16,00,07,CB,12,5F,07,07,6F,F6,56A  
 450 DATA C0,67,7D,E6,C0,6F,7B,E6,F0,5F,19,16,00,59,19,70A  
 460 DATA C9,DD,21,AC,01,21,0B,05,ED,4B,B4,BE,7E,23,B7,6A7  
 470 DATA 28,1D,FE,FF,28,1D,08,DD,7E,00,5E,23,A3,20,0A,538  
 480 DATA 7E,81,4F,23,7E,80,47,23,18,02,23,23,08,3D,20,39E  
 490 DATA E7,DD,23,18,DA,79,FE,4F,38,0A,FE,FC,30,04,0E,71D  
 500 DATA 4E,18,02,0E,00,78,FE,B9,38,0A,FE,FC,30,04,06,51B  
 510 DATA B8,18,02,06,00,ED,43,B4,BE,0C,3A,B3,BE,B7,28,610  
 520 DATA 1B,DD,2A,30,05,3A,2F,05,B8,30,19,C6,08,B8,38,484  
 530 DATA 14,3A,2E,05,B9,30,0E,DD,86,FF,B9,38,08,0D,CD,5AD  
 540 DATA 51,02,22,B6,BE,C9,C5,3A,2E,05,4F,3A,2F,05,47,4EB  
 550 DATA CD,4B,03,C1,18,E9,DD,5E,01,DD,19,DD,23,18,18,63F  
 560 DATA DD,19,DD,23,1E,02,18,23,3A,B3,BE,B7,C0,DD,21,671  
 570 DATA 8D,03,ED,4B,B4,BE,0C,16,00,DD,7E,00,FE,FF,C8,77C  
 580 DATA B8,28,02,30,D4,67,C6,08,B8,38,CE,1E,04,DD,19,5F1



590 DATA DD, 7E, FE, FE, FF, C8, DD, 5E, FF, B9, 30, C7, 6F, 83, B9, AB3  
600 DATA 38, C2, DD, 22, 30, 05, 44, 4D, 21, 2E, 05, 71, 23, 70, 3A, 451  
610 DATA B3, BE, EE, 01, 32, B3, BE, B7, 28, 05, 3E, 2F, 32, A6, OF, 63B  
620 DATA DD, E5, E1, 16, 00, DD, 5E, FF, 19, 7E, FE, 1A, 28, 16, FE, 7DE  
630 DATA 1B, 28, 12, CD, 51, 02, EB, DD, 7E, 00, B7, 28, 0B, CD, 96, 608  
640 DATA OF, 13, DD, 23, 18, F2, 1B, DD, 19, DD, 7E, 01, 32, B2, BE, 63B  
650 DATA AF, 32, A6, OF, C9, 05, 54, 01, 08, 52, 45, 56, 45, 52, 53, 498  
660 DATA 45, 00, 00, 0A, 06, 42, 4C, 4F, 43, 4B, 00, 01, 11, 05, 43, 21A  
670 DATA 4F, 50, 59, 00, 02, 17, 05, 50, 4C, 41, 59, 00, 03, 1D, 05, 271  
680 DATA 4C, 4F, 4F, 50, 00, 04, 26, 06, 43, 4C, 45, 41, 52, 00, 05, 2D6  
690 DATA 2E, 0C, 53, 45, 51, 55, 45, 4E, 43, 45, 20, 30, 31, 00, 06, 31A  
700 DATA 3B, 04, 44, 45, 42, 00, 07, 46, 04, 4C, 4F, 4E, 00, 08, FF, 34B  
710 DATA 17, 4A, 01, 0B, 53, 45, 51, 55, 45, 4E, 43, 45, 55, 52, 00, 36D  
720 DATA 09, 0D, 08, 56, 49, 54, 45, 53, 53, 45, 00, 0A, 19, 07, 56, 2C1  
730 DATA 4F, 4C, 55, 4D, 45, 00, 0B, 24, 05, 4D, 45, 4E, 55, 00, 0C, 2F7  
740 DATA 2E, 0C, 53, 45, 51, 55, 45, 4E, 43, 45, 20, 30, 32, 00, 0D, 322  
750 DATA 3B, 04, 44, 45, 42, 00, 0E, 46, 04, 4C, 4F, 4E, 00, 0F, FF, 359  
760 DATA 29, 4C, 01, 0A, 53, 41, 56, 45, 20, 53, 45, 51, 2E, 00, 10, 2F6  
770 DATA 0C, 0B, 53, 41, 56, 45, 20, 42, 4C, 4F, 43, 4B, 00, 11, 18, 2FA  
780 DATA 05, 53, 41, 56, 45, 00, 12, 1E, 07, 44, 52, 49, 56, 45, 3A, 31F  
790 DATA 00, 13, 2E, 0C, 53, 45, 51, 55, 45, 4E, 43, 45, 20, 30, 33, 329  
800 DATA 00, 14, 3B, 04, 44, 45, 42, 00, 15, 46, 04, 4C, 4F, 4E, 00, 266  
810 DATA 16, FF, 3B, 50, 01, 0A, 4C, 4F, 41, 44, 20, 53, 45, 51, 2E, 402  
820 DATA 00, 17, 0C, 0B, 4C, 4F, 41, 44, 20, 42, 4C, 4F, 43, 4B, 00, 2D9  
830 DATA 18, 18, 05, 4C, 4F, 41, 44, 00, 19, 1E, 05, 44, 49, 53, 43, 2B4  
840 DATA 00, 1A, 24, 03, 4B, 37, 00, 1B, 2E, 0C, 53, 45, 51, 55, 45, 29B  
850 DATA 4E, 43, 45, 20, 30, 34, 00, 1C, 3B, 04, 44, 45, 42, 00, 1D, 29D  
860 DATA 46, 04, 4C, 4F, 4E, 00, 1E, FF, 4D, 1F, 2E, 0C, 53, 45, 51, 3DF  
870 DATA 55, 45, 4E, 43, 45, 20, 30, 35, 00, 1F, 3B, 04, 44, 45, 42, 31E  
880 DATA 00, 20, 46, 04, 4C, 4F, 4E, 00, 21, FF, B8, 1E, 03, 04, 44, 394  
890 DATA 45, 42, 00, 22, 23, 0B, 45, 4E, 52, 45, 47, 49, 53, 54, 52, 38A  
900 DATA 45, 00, 23, 44, 04, 4C, 4F, 4E, 00, 24, FF, FF, 03, 01, 00, 3BF  
910 DATA FE, 02, 01, 00, 04, 00, 02, 01, 01, FF, 00, 00, 00, 00, 00, 208  
920 DATA 00, 00, 00, 04, 01, 00, FE, 02, 00, 02, 04, FF, 00, 08, 01, 213  
930 DATA 00, FF, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, FF  
940 DATA 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 0  
950 DATA 00, 00, 00, 00, 00, 00, CD, D4, BC, D0, AF, C3, 1B, 00, 3A, 4F4  
960 DATA B3, BE, B7, C8, 3A, B1, 01, E6, 80, 28, 06, 3A, B5, 01, E6, 746  
970 DATA 10, C0, 3A, B2, BE, 87, 26, 00, 6F, 11, 7A, 05, 19, 5E, 23, 4C0  
980 DATA 56, EB, E9, 19, 08, 92, 08, C3, 07, 4A, 19, AD, 0B, 4F, 08, 521  
990 DATA 9B, 0B, CB, 09, 60, 09, F8, 05, C3, 0B, B8, 0B, 7E, 15, 9E, 59F  
1000 DATA 08, CE, 09, 63, 09, 9F, 12, C6, 12, D2, 12, 78, 08, A2, 08, 4E2  
1010 DATA D2, 09, 67, 09, 5A, 11, 65, 11, 71, 11, 8E, 07, A7, 07, A6, 497  
1020 DATA 08, D6, 09, 6B, 09, AA, 08, DA, 09, 6F, 09, BA, 09, E0, 08, 513  
1030 DATA 4F, 09, 21, C5, 19, 01, 00, 5A, CD, 88, OF, 3A, 97, BE, 32, 4D7  
1040 DATA 16, 1A, 32, 1A, 19, 3A, 98, BE, 32, 17, 1A, 32, 0A, 19, CD, 3AA  
1050 DATA CE, 06, DD, 21, C6, 19, FD, 21, 18, 1A, 3A, 68, 07, 32, 96, 572  
1060 DATA 19, 16, 00, 5F, DD, 19, FD, 19, C9, AF, 32, 68, 07, 32, 96, 57B  
1070 DATA 19, CD, C4, 05, CD, 8B, OF, CD, D5, 00, CD, A7, 06, CD, FB, 7FA  
1080 DATA 06, CD, 94, 06, CD, 2B, 0C, 3A, 75, 0C, B7, 28, 62, 3A, 76, 51D  
1090 DATA 0C, B7, 20, 14, 3A, 68, 07, FE, 4D, 28, 26, DD, 23, FD, 23, 559  
1100 DATA 3C, 32, 68, 07, 32, 96, 19, 18, 17, 3A, 77, 0C, B7, 20, 13, 394  
1110 DATA 3A, 68, 07, B7, 28, 0D, DD, 2B, FD, 2B, 3D, 32, 68, 07, 32, 4D5  
1120 DATA 96, 19, 3E, FF, 32, 71, 06, CD, 35, 09, FE, 30, 38, 16, FE, 61A  
1130 DATA 39, 30, 12, DD, 77, 00, D6, 31, FE, 06, CA, 04, 07, FE, 07, 5B4  
1140 DATA CA, 16, 07, FD, 77, 00, CD, 85, 06, 3E, 00, FE, FF, 20, 03, 611  
1150 DATA CD, D2, OF, C3, 05, 06, CD, 50, 18, CD, 89, 0C, C3, 8B, OF, 670  
1160 DATA CD, 8B, 06, CD, 94, 06, 3A, A6, OF, EE, 2F, 32, A6, OF, C9, 681  
1170 DATA DD, 7E, 00, 32, 65, 07, 21, 65, 07, 3A, 96, 19, 3C, 06, 5A, 40B  
1180 DATA 4F, C3, 57, OF, DD, 7E, 00, FE, 37, D8, 20, 0B, CD, C5, 06, 6A3

1190 DATA 32, 17, 1A, 32, 0A, 19, 18, 2F, CD, C5, 06, 32, 16, 1A, 32, 32B  
1200 DATA 1A, 19, 18, 24, FD, 7E, 00, E6, FB, OF, OF, OF, C9, 21, 47, 526  
1210 DATA 07, 01, 0B, 4A, CD, 88, OF, 21, 51, 07, 01, 18, 4A, CD, 88, 3EF  
1220 DATA 0F, 21, 5A, 07, 01, 10, 52, CD, 88, OF, 3A, 16, 1A, 01, 12, 2D5  
1230 DATA 4A, CD, 4E, OF, 3A, 17, 1A, 01, 21, 4A, CD, 4E, OF, 3A, 96, 445  
1240 DATA 19, 01, 1B, 52, C3, 4E, OF, F5, 21, 17, 1A, 11, OF, 00, 01, 30F  
1250 DATA 21, 4A, CD, 2F, 07, 3A, 17, 1A, 18, 10, F5, 21, 16, 1A, 11, 358  
1260 DATA 1F, 01, 01, 12, 4A, CD, 2F, 07, 3A, 16, 1A, 07, 07, 07, 4F, 24E  
1270 DATA F1, B1, C3, 6A, 06, CD, 8B, 06, AF, 32, 67, 07, CD, CC, 0B, 726  
1280 DATA 3E, FF, 32, 67, 07, CD, 8B, 06, CD, CE, 06, C3, D6, OF, 56, 6DA  
1290 DATA 49, 54, 45, 53, 53, 45, 20, 3A, 00, 56, 4F, 4C, 55, 4D, 45, 3FF  
1300 DATA 20, 3A, 00, 50, 4F, 53, 49, 54, 49, 4F, 4E, 20, 3A, 00, 00, 329  
1310 DATA 00, FF, 00, CD, D5, 00, CD, 86, 07, CD, 88, OF, C3, D7, 01, 6FA  
1320 DATA CD, D5, 00, CD, 86, 07, CD, 8B, 06, CD, 57, OF, CD, 8B, 06, 6EB  
1330 DATA 18, EC, E5, C5, CD, B6, 01, C1, E1, C9, 3E, FF, 32, 8E, BE, 958  
1340 DATA 32, 8F, BE, 21, E6, 0D, 01, 1E, 3B, CD, 75, 07, 21, EB, 0D, 54F  
1350 DATA 01, 24, 3B, 18, 16, AF, 32, 8E, BE, 32, 8F, BE, 21, EB, 0D, 553  
1360 DATA 01, 24, 3B, CD, 75, 07, 21, E6, 0D, 01, 1E, 3B, CD, 69, 07, 454  
1370 DATA C3, DA, OF, 21, 4A, 0D, 11, D0, 0C, CD, 78, 0C, DD, 21, AE, 60E  
1380 DATA BE, CD, 56, 0A, E5, CD, D5, 00, CD, 56, 0A, 01, 07, B8, E5, 744  
1390 DATA CD, 45, OF, CD, 2B, 0C, CD, 4A, 0B, E1, CD, 9F, 0A, CD, 4A, 6B5  
1400 DATA 0B, 3A, 75, 0C, B7, 20, E0, E1, DD, 5E, 00, DD, 56, 01, DD, 6AA  
1410 DATA 4E, 02, DD, 46, 03, E5, D5, B7, ED, 52, D1, E1, 38, 04, ED, 801  
1420 DATA B0, 18, 08, 09, EB, 09, EB, 2B, 1B, ED, B8, C3, 72, 08, 21, 601  
1430 DATA 31, 0D, 11, 01, 0D, CD, 78, 0C, CD, 2F, 09, FE, 4E, 28, 4C, 473  
1440 DATA FE, 4F, 20, F5, 2A, AE, BE, ED, 5B, B0, BE, 42, 4B, CB, 38, 83E  
1450 DATA CB, 19, E5, 19, 2B, 54, 5D, E1, 7E, 08, 1A, 77, 08, 12, 23, 4F3  
1460 DATA 1B, 0B, 78, B1, 20, F3, 18, 23, 21, 18, 0D, 11, 01, 0D, CD, 3CF  
1470 DATA 78, 0C, CD, 2F, 09, FE, 4E, 28, 16, FE, 4F, 20, F5, 2A, AE, 64D  
1480 DATA BE, ED, 4B, B0, BE, 54, 5D, 13, 0B, 36, 00, ED, B0, CD, B5, 788  
1490 DATA 0E, C3, 89, 0C, 3A, 90, BE, EE, 01, 32, 90, BE, 21, E2, 0D, 66D  
1500 DATA 01, 25, 29, B7, 28, 03, 21, E4, 0D, CD, 69, 07, C3, D6, OF, 528  
1510 DATA DD, 21, AE, BE, CD, FA, 09, 18, 14, AF, 18, 0E, 3E, 01, 18, 592  
1520 DATA 0A, 3E, 02, 18, 06, 3E, 03, 18, 02, 3E, 04, CD, DE, 09, 21, 2DA  
1530 DATA E9, 0C, 11, 01, 0D, CD, 78, 0C, CD, 2F, 09, FE, 4E, 28, 1B, 4F9  
1540 DATA FE, 4F, 20, F5, CD, 50, 0A, CD, 50, 18, 3A, 99, BE, 32, D3, 754  
1550 DATA 08, CD, 6B, 18, 3E, 00, 3D, 32, D3, 08, 20, F5, CD, EA, 00, 5AC  
1560 DATA C3, 47, 0A, 21, 65, 0D, 11, 7E, 0D, CD, 78, 0C, 21, 00, AB, 460  
1570 DATA 11, 00, 01, CD, 50, 18, CD, 86, 18, CD, 17, 0C, 30, F8, 3A, 504  
1580 DATA B1, 01, E6, 80, 28, 07, 3A, B5, 01, E6, 10, 20, 1B, 01, 09, 472  
1590 DATA F7, ED, 49, 21, 99, 0D, 01, 0A, 5A, CD, 88, OF, DD, 21, AE, 669  
1600 DATA BE, CD, 50, 0A, CD, 50, 18, CD, 86, 18, CD, CB, 00, CD, 89, 773  
1610 DATA 0C, C3, B5, 0E, 00, 00, 00, CD, D5, 00, CD, 74, 01, 21, 49, 4E0  
1620 DATA 10, 11, AC, 01, 01, 80, 0A, 1A, A1, 28, 0B, 23, CB, 09, 30, 36E  
1630 DATA F7, 13, 10, F4, 21, 2C, 09, 7E, C9, DD, 21, AE, BE, 01, 07, 61D  
1640 DATA B8, 3E, 41, 32, 83, 09, CD, FA, 09, 18, 14, AF, 18, 0E, 3E, 504  
1650 DATA 01, 18, 0A, 3E, 02, 18, 06, 3E, 03, 18, 02, 3E, 04, CD, DE, 2C9  
1660 DATA 09, 21, B7, 0C, 11, D0, 0C, CD, 78, 0C, ED, 4B, 1A, 0A, 79, 500  
1670 DATA C6, 0B, 4F, ED, 43, 96, 09, CD, D5, 00, CD, B6, 01, DD, 6E, 760  
1680 DATA 02, DD, 66, 03, 01, 00, 00, E5, CD, 45, OF, CD, D7, 01, CD, 5C1  
1690 DATA 2B, 0C, CD, 4A, 0B, E1, CD, 72, 0A, CD, 4A, 0B, 3A, 75, 0C, 560  
1700 DATA B7, 20, D7, 3E, 0B, 32, 83, 09, C3, 47, 0A, DD, 21, AE, BE, 633  
1710 DATA 01, 07, B8, 3E, 41, 32, 27, 0A, CD, FA, 09, 18, 3C, AF, 18, 48D  
1720 DATA 36, 3E, 01, 18, 32, 3E, 02, 18, 2E, 3E, 03, 18, 2A, 3E, 04, 20A  
1730 DATA 18, 26, CD, E3, 09, 18, 17, 87, 4F, 87, DD, 21, 9A, BE, 16, 5EF  
1740 DATA 00, 5F, DD, 19, 79, 87, 87, 87, 81, 01, 3F, 05, 80, 47, C9, 589  
1750 DATA ED, 43, 1A, 0A, CD, 41, 0B, C3, 4A, 0B, CD, DE, 09, 21, B7, 611  
1760 DATA 0C, 11, D0, 0C, CD, 78, 0C, CD, D5, 00, CD, B6, 01, CD, 56, 693  
1770 DATA 0A, 01, 00, 00, E5, C5, CD, 45, OF, CD, D7, 01, C1, 79, C6, 67B  
1780 DATA 0B, 4F, CD, 64, 0A, CD, 45, OF, CD, 2B, 0C, CD, 4A, 0B, E1, 58D



1790 DATA CD,D1,0A,CD,4A,0B,3A,75,0C,B7,20,CE,3E,0B,32,5A5  
1800 DATA 27,0A,CD,4A,0B,CD,41,0B,C3,89,0C,DD,5E,02,DD,5DE  
1810 DATA 56,03,DD,6E,00,DD,66,01,C9,DD,75,00,DD,74,01,655  
1820 DATA C9,DD,6E,02,DD,66,03,C9,DD,5E,02,DD,56,03,C9,761  
1830 DATA 11,40,00,3A,76,0C,B7,28,12,3A,77,0C,B7,C0,7C,4AE  
1840 DATA B7,20,04,7D,FE,40,C8,B7,ED,52,18,05,7C,FE,90,77B  
1850 DATA C8,19,DD,75,02,DD,74,03,EB,CD,56,0A,C3,17,0B,686  
1860 DATA 11,40,00,3A,76,0C,B7,28,13,3A,77,0C,B7,C0,7C,4AF  
1870 DATA FE,1B,20,03,7D,B7,C8,B7,ED,52,C3,5D,0A,E5,CD,80A  
1880 DATA 6B,0A,19,38,0D,7C,FE,AB,30,0B,E1,11,40,00,19,47B  
1890 DATA C3,5D,0A,E1,C9,11,40,00,3A,76,0C,B7,28,19,3A,513  
1900 DATA 77,0C,B7,C0,7C,FE,1B,20,03,7D,B7,C8,B7,ED,52,7A4  
1910 DATA E5,CD,64,0A,19,EB,E1,18,24,CD,6B,0A,7A,B7,20,6D4  
1920 DATA 04,7B,FE,40,C8,7C,FE,AA,20,04,7D,FE,C0,C8,11,7E1  
1930 DATA 40,00,19,E5,DD,6E,02,DD,66,03,B7,ED,52,EB,E1,793  
1940 DATA CD,27,0B,DD,75,00,DD,74,01,DD,73,02,DD,72,03,647  
1950 DATA C9,E5,19,38,0B,7C,FE,AB,3B,0F,20,04,7D,B7,28,5F6  
1960 DATA 09,21,00,AB,D1,B7,ED,52,EB,C9,E1,C9,2A,AE,BE,890  
1970 DATA ED,5B,B0,BE,18,03,CD,50,0A,01,00,1B,B7,ED,42,5FA  
1980 DATA E5,D5,CD,65,0B,D1,E1,19,38,05,7C,FE,90,38,03,744  
1990 DATA 21,00,90,06,06,CB,3C,CB,1D,10,FA,11,20,00,19,400  
2000 DATA 54,5D,06,03,CB,3A,CB,1B,10,FA,7B,06,03,CB,23,521  
2010 DATA CB,12,10,FA,B7,ED,52,06,AC,4F,E5,CD,51,02,D1,7B4  
2020 DATA E5,21,A5,0B,19,7E,32,9D,0B,E1,06,06,7E,EE,00,580  
2030 DATA 77,CD,56,01,10,F7,C9,80,40,20,10,08,04,02,01,46A  
2040 DATA 21,99,BE,11,08,01,01,22,05,18,14,21,98,BE,11,36E  
2050 DATA 0F,00,01,20,17,18,09,21,97,BE,11,1F,01,01,15,225  
2060 DATA 17,22,F1,0B,ED,43,F4,0B,7A,32,03,0C,7B,32,05,4D1  
2070 DATA 0C,3A,67,07,B7,28,09,21,B7,0C,11,D0,0C,CD,78,4B2  
2080 DATA 0C,CD,D5,00,CD,86,01,21,00,00,01,00,00,7E,E5,4B7  
2090 DATA CD,4E,0F,CD,D7,01,CD,2B,0C,E1,1E,00,0E,00,CD,5AD  
2100 DATA 5C,0C,3A,75,0C,B7,20,DB,3A,67,07,B7,C8,C3,89,648  
2110 DATA 0C,CD,74,01,06,0A,21,AC,01,7E,FE,FF,20,05,23,4EF  
2120 DATA 10,F8,B7,C9,37,C9,CD,74,01,3A,AC,01,E6,02,28,6C1  
2130 DATA 05,3A,B5,01,E6,08,32,76,0C,3A,AD,01,E6,01,28,4BE  
2140 DATA 05,3A,B5,01,E6,04,32,77,0C,3A,B1,01,E6,80,28,50E  
2150 DATA 05,3A,B5,01,E6,10,32,75,0C,C9,3A,76,0C,B7,28,502  
2160 DATA 0B,3A,77,0C,B7,C0,7E,BB,C8,3D,18,04,7E,B9,C8,698  
2170 DATA 3C,77,C3,D2,0F,FF,FF,FF,D5,01,0A,4A,CD,88,0F,7E2  
2180 DATA E1,01,0A,5A,CD,88,0F,C3,D6,0F,3E,28,01,00,4A,503  
2190 DATA CD,69,0F,3E,28,01,00,52,CD,69,0F,3E,50,01,00,3D2  
2200 DATA 5A,CD,69,0F,CD,D6,0F,3A,B6,0C,B7,C8,AF,32,B6,763  
2210 DATA 0C,C3,F6,01,3E,FF,32,B6,0C,C9,00,1E,20,44,49,58B  
2220 DATA 4D,49,4E,55,45,52,20,2D,20,41,55,47,4D,45,4E,3FA  
2230 DATA 54,45,52,20,1F,00,46,45,55,20,4F,55,20,45,53,386  
2240 DATA 50,41,43,45,20,50,4F,55,52,20,46,49,4E,49,52,417  
2250 DATA 00,20,4A,4F,55,45,52,20,4C,45,20,4D,4F,52,43,3A7  
2260 DATA 45,41,55,20,43,41,44,52,45,00,20,20,43,4F,4E,37A  
2270 DATA 46,49,52,4D,41,54,49,4F,4E,20,28,4F,2F,4E,29,3E6  
2280 DATA 20,3F,00,45,46,46,41,43,45,52,20,4C,45,20,4D,369  
2290 DATA 4F,52,43,45,41,55,20,43,41,44,52,45,00,49,4E,3D5  
2300 DATA 56,45,52,53,49,4F,4E,20,20,4D,4F,52,43,45,41,41D  
2310 DATA 55,20,43,41,44,52,45,00,20,20,20,1E,20,44,45,2FB  
2320 DATA 50,4C,41,43,45,52,20,4C,45,20,42,4C,4F,43,20,3C8  
2330 DATA 1F,20,20,20,00,45,4E,52,45,47,49,53,54,52,45,377  
2340 DATA 20,44,41,4E,53,20,4C,45,20,43,41,44,52,45,00,376  
2350 DATA 46,45,55,20,4F,55,20,45,53,50,2E,20,50,4F,55,3EE  
2360 DATA 52,20,43,4F,4E,46,49,52,4D,45,52,00,45,4E,52,3FC  
2370 DATA 45,47,49,53,54,52,45,4D,45,4E,54,20,45,4E,20,41A  
2380 DATA 43,4F,55,52,53,2E,2E,2E,00,49,4E,46,4F,20,3A,39C

2390 DATA 00,4E,55,4D,45,52,4F,20,53,45,51,55,45,4E,43,40A  
2400 DATA 45,20,28,31,20,41,20,35,29,20,3F,00,4C,4F,4E,2E5  
2410 DATA 00,44,52,49,56,45,3A,20,20,00,41,00,42,00,44,2BB  
2420 DATA 49,53,43,00,4B,37,00,45,4E,52,45,47,49,53,54,3C2  
2430 DATA 52,45,00,CD,41,0B,3E,05,01,46,05,21,D5,0D,F5,437  
2440 DATA C5,CD,88,0F,C1,78,C6,12,47,F1,3D,20,EF,21,D5,7B4  
2450 DATA 0D,01,44,B8,CD,88,0F,21,D9,0D,01,1E,29,CD,88,512  
2460 DATA 0F,21,EE,0D,01,23,B8,CD,88,0F,21,E2,0D,01,25,4A1  
2470 DATA 29,3A,90,BE,B7,28,03,21,E4,0D,CD,88,0F,3A,8E,5D1  
2480 DATA BE,32,8F,BE,21,EB,0D,01,24,3B,B7,28,06,21,E6,5A2  
2490 DATA 0D,01,1E,3B,CD,8B,06,CD,57,0F,CD,8B,06,CD,50,573  
2500 DATA 18,3A,97,BE,01,15,17,CD,4E,0F,3A,98,BE,01,20,4AF  
2510 DATA 17,CD,4E,0F,3A,99,BE,01,22,05,CD,4E,0F,DD,21,522  
2520 DATA 9A,BE,3E,05,47,F5,CD,50,0A,D5,C5,0E,3F,CD,45,6F7  
2530 DATA 0F,C1,E1,0E,4A,C5,CD,45,0F,C1,11,04,00,DD,19,5BB  
2540 DATA 78,C6,12,47,F1,3D,20,DF,2A,AE,BE,01,07,B8,CD,6E7  
2550 DATA 45,0F,2A,B0,BE,01,48,B8,CD,45,0F,DD,21,00,1B,527  
2560 DATA 11,00,90,01,04,AA,D5,C5,AF,06,40,26,01,DD,86,569  
2570 DATA 00,3C,30,01,24,DD,23,10,F5,7C,32,E5,0E,C1,CD,5C5  
2580 DATA 51,02,16,40,1E,80,7E,B3,77,CD,64,01,15,3E,00,474  
2590 DATA 3D,32,E5,0E,20,F1,7A,B7,28,0F,7B,2F,32,F7,0E,5BC  
2600 DATA 7E,E6,00,77,CD,64,01,15,20,F6,CB,0B,7B,32,DC,697  
2610 DATA 0E,30,01,0C,E1,11,40,00,B7,ED,52,EB,7A,B3,20,5AB  
2620 DATA AB,C9,C5,E5,AF,06,06,21,CC,0F,77,23,10,FC,E1,75C  
2630 DATA 11,CC,0F,01,10,27,CD,BB,0F,01,E8,03,CD,BB,0F,53E  
2640 DATA 01,64,00,CD,BB,0F,01,0A,00,CD,BB,0F,01,01,00,3A0  
2650 DATA CD,BB,0F,C1,C9,CD,15,0F,21,CC,0F,C3,57,0F,26,65D  
2660 DATA 00,6F,CD,15,0F,21,CF,0F,E5,CD,51,02,EB,E1,7E,6AE  
2670 DATA B7,C8,E5,CD,96,0F,E1,23,13,18,F4,21,78,0F,F5,796  
2680 DATA C5,CD,88,0F,C1,F1,0C,3D,20,F2,C9,20,00,E5,21,725  
2690 DATA B4,0D,01,00,4A,CD,57,0F,E1,01,07,4A,C3,57,0F,49B  
2700 DATA 3A,A4,0F,EE,0F,32,A4,0F,C3,D6,0F,D5,D6,1E,26,666  
2710 DATA 00,6F,01,68,16,29,29,29,09,06,07,7E,00,12,23,232  
2720 DATA 3E,08,82,57,30,08,3E,50,83,5F,3E,C0,8A,57,10,4B6  
2730 DATA EC,D1,C9,B7,ED,42,38,05,EB,34,EB,18,F6,09,1A,7E4  
2740 DATA C6,30,12,13,C9,00,00,00,00,00,06,30,18,06,238  
2750 DATA 06,00,18,02,06,60,26,00,6C,55,5A,4B,ED,B0,C9,478  
2760 DATA 21,2A,10,11,D0,C7,01,19,00,ED,B0,CD,D0,C7,FE,71C  
2770 DATA 18,C8,21,0A,10,11,61,10,01,10,00,ED,B0,11,81,3DD  
2780 DATA 10,01,10,00,ED,B0,C9,00,00,4D,00,50,00,00,00,324  
2790 DATA 00,00,4B,4C,49,4F,39,30,58,43,44,53,5A,45,33,39C  
2800 DATA 34,57,00,51,00,41,00,32,31,01,8A,7F,ED,49,3A,3FA  
2810 DATA E0,3B,21,00,39,11,78,16,01,D8,01,ED,B0,01,8E,51A  
2820 DATA 7F,ED,49,C9,00,00,00,00,00,00,01,33,36,39,321  
2830 DATA 00,00,00,30,32,31,35,38,37,00,00,00,00,00,34,16B  
2840 DATA 00,01,00,00,00,00,00,00,50,00,00,00,00,4D,4B,E3  
2850 DATA 4C,49,4F,39,30,00,4E,4A,48,59,55,37,38,56,42,3E2  
2860 DATA 46,47,54,52,35,36,58,43,44,53,57,45,33,34,5A,42D  
2870 DATA 00,41,00,51,00,32,31,02,00,00,00,00,00,00,00,F7  
2880 DATA AF,32,34,11,22,04,11,21,88,14,CD,7A,0F,DD,21,46E  
2890 DATA 80,BE,21,D3,14,01,10,5A,C5,CD,88,0F,C1,D9,CD,741  
2900 DATA 2F,09,D9,B7,28,F8,FE,01,28,35,FE,02,28,18,08,58C  
2910 DATA 3A,34,11,FE,08,28,E8,3C,32,34,11,08,DD,77,00,4A4  
2920 DATA CD,2A,11,DD,23,0C,18,12,3A,34,11,B7,28,D2,3D,4AB  
2930 DATA 32,34,11,DD,2B,0D,3E,2D,CD,2A,11,D9,CD,D6,0F,58A  
2940 DATA D9,18,BF,3A,34,11,B7,C8,21,80,BE,16,00,5F,19,59B  
2950 DATA EB,21,00,00,01,04,00,ED,B0,CD,37,11,11,80,D3,527  
2960 DATA 7E,E5,C5,CD,96,0F,C1,E1,23,13,10,F4,3E,28,01,6DD  
2970 DATA 00,4A,CD,69,0F,CD,FF,00,37,C9,21,35,11,77,C5,5FE  
2980 DATA CD,88,0F,C1,C9,00,00,00,3A,34,11,C6,04,47,21,49F



2990 DATA 80, BE, ED, 5B, E8, 11, C9, 00, AF, 32, 45, 11, CD, 50, 0A, 6A6  
 3000 DATA DD, 22, 3B, 12, 22, EB, 11, CD, B6, 01, C3, B0, 0C, CD, AA, 6E1  
 3010 DATA 12, CD, 46, 11, 21, ED, 13, 18, 25, DD, 21, AE, BE, CD, 46, 611  
 3020 DATA 11, 21, EB, 13, 18, 19, 21, 00, 1B, E5, 11, AA, 19, 01, BC, 410  
 3030 DATA 00, CD, 2E, 01, E1, CD, 51, 11, 3E, FF, 32, 45, 11, 21, F2, 5E4  
 3040 DATA 13, CD, 99, 10, D2, 89, 0C, 21, 4E, 16, 3A, 8F, BE, B7, 28, 5DB  
 3050 DATA 40, 3A, 8C, BE, B7, 28, 18, 21, 56, 16, 3A, 90, BE, B7, 28, 5AF  
 3060 DATA 03, 21, 57, 16, CD, 50, 05, 21, 52, 16, E6, 7F, FE, 10, 20, 4CF  
 3070 DATA 22, F3, CD, 15, 01, CD, 89, 0C, 21, F7, 13, 3A, 90, BE, B7, 6C4  
 3080 DATA 28, 03, 21, 01, 14, CD, 7A, 0F, 21, 0B, 14, 01, 12, 4A, CD, 321  
 3090 DATA 88, 0F, C3, 74, 12, CD, 50, 05, CD, 41, 0B, CD, 37, 11, CD, 5FD  
 3100 DATA 77, BC, 30, 69, 21, 00, 00, E5, 7C, FE, 1B, DA, 7F, 12, FE, 6D0  
 3110 DATA AB, D2, 7F, 12, 09, DA, 7F, 12, 7C, FE, AB, 38, 05, 7D, B7, 718  
 3120 DATA C2, 7F, 12, E1, ED, 43, 37, 12, CD, 83, BC, 30, 41, CD, 7A, 771  
 3130 DATA BC, 30, 3C, F3, CD, 15, 01, 3A, 45, 11, B7, 28, 19, 21, 00, 4A7  
 3140 DATA 1B, 11, AA, 19, 01, BC, 00, CD, 2E, 01, 21, AA, 19, 11, 97, 434  
 3150 DATA BE, 01, 1B, 00, ED, B0, 18, 0D, 01, 00, 00, DD, 21, 00, 00, 39B  
 3160 DATA DD, 71, 02, DD, 70, 03, 21, DC, 14, CD, 71, 12, CD, 41, 0B, 61A  
 3170 DATA C3, 5D, 0E, AF, 32, 67, 12, CD, 7D, BC, F3, CD, 15, 01, CD, 731  
 3180 DATA 41, 0B, 21, 18, 14, 3A, 8F, BE, B7, 28, 0B, 3E, 00, E6, 7F, 4AD  
 3190 DATA FE, 12, 20, 03, 21, 3E, 14, CD, 7A, 0F, 3E, 05, CD, D6, 0F, 4F1  
 3200 DATA 3D, 20, FA, C3, 89, 0C, E1, CD, 7D, BC, F3, CD, 15, 01, CD, 839  
 3210 DATA 41, 0B, 21, A3, 14, 18, E2, CD, 50, 0A, 22, 5B, 13, ED, 53, 515  
 3220 DATA 5E, 13, CD, B6, 01, C3, B0, 0C, CD, AA, 12, CD, 8F, 12, 21, 68C  
 3230 DATA ED, 13, 18, 3F, 21, BB, 0D, 01, 09, 4A, CD, 88, 0F, CD, 2F, 4F4  
 3240 DATA 09, FE, 31, 38, F9, FE, 36, 30, F5, D6, 31, CD, E3, 09, C3, 845  
 3250 DATA 89, 0C, DD, 21, AE, BE, CD, 8F, 12, 21, E8, 13, 18, 17, 21, 5D9  
 3260 DATA 97, BE, 11, AA, 19, 01, 1B, 00, ED, B0, 21, AA, 19, 11, BC, 593  
 3270 DATA 00, CD, 92, 12, 21, F2, 13, CD, 99, 10, D2, 89, 0C, 21, 4E, 5E3

3280 DATA 16, 3A, 8E, BE, B7, 28, 21, 3A, 8C, BE, B7, 28, 18, 21, 56, 58E  
 3290 DATA 16, 3A, 90, BE, B7, 28, 03, 21, 57, 16, CD, 50, 05, 21, 52, 4A3  
 3300 DATA 16, E6, 7F, FE, 10, 20, 03, C3, B7, 11, CD, 50, 05, 3A, 91, 624  
 3310 DATA BE, 3D, 4F, 87, 81, 26, 00, 6F, 11, BD, 13, 19, 7E, 23, 5E, 4E0  
 3320 DATA 23, 56, EB, CD, 68, BC, 3A, 8E, BE, B7, 28, 16, 3E, 11, 32, 651  
 3330 DATA 8B, 13, CD, 37, 11, CD, 77, BC, F5, CD, 7D, BC, F1, E6, 7F, 904  
 3340 DATA FE, 12, 20, 31, CD, 37, 11, 11, 00, CO, CD, 8C, BC, 30, 20, 5AC  
 3350 DATA 21, 00, 00, 11, 00, 00, 01, 00, 00, 3E, 02, CD, 98, BC, 30, 2CA  
 3360 DATA 10, CD, 8F, BC, 30, 0B, F3, CD, 15, 01, 21, EA, 14, C3, 71, 68C  
 3370 DATA 12, AF, 32, 8B, 13, CD, 92, BC, F3, CD, 15, 01, 3A, 8E, BE, 708  
 3380 DATA B7, 28, 1D, 3E, 00, E6, 7F, CB, 77, 20, 1B, 21, 51, 14, FE, 5A0  
 3390 DATA 11, 28, 11, 21, 66, 14, FE, 13, 28, 0A, 21, 77, 14, FE, 14, 3E6  
 3400 DATA 28, 03, 21, 2B, 14, C3, 71, 12, 21, F8, 14, CB, 47, 20, F6, 526  
 3410 DATA 21, 0F, 15, CB, 4F, 20, EF, 18, EA, 19, 4D, 01, 32, A7, 00, 4B0  
 3420 DATA 21, 89, 00, 18, 7A, 00, 0F, 6F, 00, 0A, 5D, 00, 00, 00, C1, 2E2  
 3430 DATA C2, 44, 49, 53, C3, 54, 41, 50, C5, 20, 20, 20, 20, 20, 4CF  
**3440 DATA 20, 20, 20, 20, 20, 20, 00, 2E, 53, 4E, 44, 00, 2E, 53, 45, 299**  
 3450 DATA 51, 00, 2E, 4D, 55, 53, 00, 4C, 45, 43, 54, 45, 55, 52, 20, 3A8  
 3460 DATA 41, 00, 4C, 45, 43, 54, 45, 55, 52, 20, 42, 00, 49, 4E, 44, 392  
 3470 DATA 49, 53, 50, 4F, 4E, 49, 42, 4C, 45, 00, 45, 52, 52, 45, 55, 428  
 3480 DATA 52, 20, 20, 44, 45, 20, 4C, 45, 43, 54, 55, 52, 45, 00, 45, 394  
 3490 DATA 52, 52, 45, 55, 52, 20, 20, 44, 27, 45, 43, 52, 49, 54, 55, 407  
 3500 DATA 52, 45, 00, 46, 49, 43, 48, 49, 45, 52, 20, 4E, 4F, 4E, 20, 3BC  
 3510 DATA 54, 52, 4F, 55, 56, 45, 00, 46, 49, 43, 48, 49, 45, 52, 20, 3FF  
 3520 DATA 44, 45, 4A, 41, 20, 50, 52, 45, 53, 45, 4E, 54, 00, 43, 41, 3D9  
 3530 DATA 54, 41, 4C, 4F, 47, 55, 45, 20, 53, 41, 54, 55, 52, 45, 00, 405  
 3540 DATA 44, 49, 53, 51, 55, 45, 54, 54, 45, 20, 50, 4C, 45, 49, 4E, 450  
 3550 DATA 45, 00, 54, 41, 50, 45, 5A, 20, 4E, 4F, 4D, 20, 28, 4D, 41, 3A9  
 3560 DATA 58, 2E, 20, 38, 20, 4C, 45, 54, 54, 52, 45, 53, 29, 00, 46, 390

# 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.

SELECTION	MODIFIER	RELEVES	BILAN				
SUPPORT/SORTIE		CRITERE					
SUPPORT / SORTIE							
C	DATE	TYPE	No	ORDRE/OBJET	DEBIT	CREDIT	SOLDE
*	25/05/87	REM. CHEQ		VERSEMENT INITIAL		10000.00	10000.00
*	26/05/87	VIREMENT		SALAIRE MOIS DE MAI		12500.00	22500.00
*	26/05/87	CHEQUE	10000	ANTRAD CPC 6128	2990.00		19510.00
*	27/05/87	CHEQUE	10001	CONSULTATION MEDECIN	118.00		19400.00
*	28/05/87	PAIEM. CAR		PHARMACIE	250.26		19149.74
*	30/05/87	VIREMENT		REMBOURSEMENT S.S.		107.99	19149.74
*	31/05/87	PRELEVEM.		TELEPHONE	854.25		18149.74
*	01/06/87	PRELEVEM.		ELECTRICITE	1000.00		16126.29
*	02/06/87	REM. LIQU		RETRAIT EPARGNE	2023.45		14102.84
*	02/06/87	CHEQUE	10002	SUPPLEMENT	562.47	500.00	13540.37
*	03/06/87	RELEVEM.		RESTITUTION ARGENT	408.00		13948.37
*	04/06/87	CHEQUE	10003	ASSURANCE AUTO	3548.00		10400.37
*	05/06/87	PAIEM. CAR		ESSENCE	220.12		10180.25
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.   No ..... Expire ..... FIN .....

MANDAT  CONTRE RBT (+35 Frs) Signature .....



3570 DATA 49,43,48,49,45,52,20,4E,4F,4E,20,41,55,54,4F,418  
3580 DATA 52,49,53,45,00,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,273  
3590 DATA 20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,1E0  
3600 DATA 20,00,2D,2D,2D,2D,2D,2D,2D,00,43,48,41,52,2A6  
3610 DATA 47,45,4D,45,4E,54,20,4F,4B,00,53,41,55,56,45,3FE  
3620 DATA 47,41,52,44,45,20,4F,4B,00,44,49,53,51,55,45,3E8  
3630 DATA 54,54,45,20,4E,4F,4E,20,46,4F,52,4D,41,54,45,426  
3640 DATA 45,00,44,49,53,51,55,45,54,54,45,20,50,52,4F,40E  
3650 DATA 54,45,47,45,45,00,F3,CD,15,01,21,43,15,01,16,3D0  
3660 DATA 54,CD,88,0F,21,68,15,01,1D,6C,CD,88,0F,CD,05,5E6  
3670 DATA 00,CD,17,0C,30,F8,E1,18,3E,49,4E,53,45,52,45,515  
3680 DATA 5A,20,4D,45,47,41,53,4F,55,4E,44,20,44,41,4E,410  
3690 DATA 53,20,4C,45,20,4C,45,43,54,45,55,52,20,20,41,3B9  
3700 DATA 00,45,54,20,46,52,41,50,50,45,5A,20,55,4E,45,3D9  
3710 DATA 20,54,4F,55,43,48,45,00,21,58,16,5E,22,89,15,44C  
3720 DATA CD,DD,00,CD,FF,00,CD,EA,00,3A,3E,00,B7,28,09,68D  
3730 DATA F3,01,C4,7F,ED,49,C3,00,40,3A,3F,00,B7,28,26,5EE  
3740 DATA 21,D3,13,CD,50,05,21,D1,13,CD,50,05,E6,7F,FE,6B3  
3750 DATA 10,CA,22,15,06,08,21,00,00,11,66,1A,CD,77,BC,3D1  
3760 DATA F5,CD,7D,BC,F1,D2,22,15,AF,CD,0E,BC,01,00,00,73C  
3770 DATA CD,38,BC,AF,01,00,00,F5,CD,32,BC,F1,3C,FE,10,75C  
3780 DATA 20,F3,3A,3F,00,21,4E,16,B7,28,09,21,52,16,CD,44F  
3790 DATA 50,05,21,56,16,CD,50,05,E1,11,00,AB,01,10,00,3B2  
3800 DATA ED,B0,21,0A,16,01,44,00,ED,B0,C3,10,AB,21,00,55F  
3810 DATA AB,11,40,00,CD,3D,AB,21,08,AB,11,00,C0,CD,3D,560  
3820 DATA AB,21,00,C0,11,A9,AB,01,53,00,E5,ED,B0,D1,01,699  
3830 DATA AD,3F,ED,B0,CD,CD,AB,CD,A9,AB,C3,9A,06,06,08,860  
3840 DATA D5,CD,77,BC,E1,D2,00,00,CD,83,BC,D2,00,00,CD,833  
3850 DATA 7A,BC,D2,00,00,C9,54,41,50,C5,44,49,53,C3,C1,6DF  
3860 DATA C2,4D,45,4E,55,2E,42,49,4E,4D,45,47,41,2E,45,48B  
3870 DATA 43,31,10,30,70,FF,FF,70,30,10,08,0C,0E,FF,FF,5F2  
3880 DATA 0E,0C,08,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,22  
3890 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0  
3900 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0  
3910 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0  
3920 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0  
3930 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0  
3940 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0  
3950 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0  
3960 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0  
3970 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0  
3980 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0  
3990 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0  
4000 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0  
4010 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0  
4020 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0  
4030 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0  
4040 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0  
4050 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0  
4060 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0  
4070 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0  
4080 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0  
4090 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0  
4100 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0  
4110 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0  
4120 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0  
4130 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0  
4140 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0  
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 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0  
4190 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,22,87,18,ED,53,201  
4200 DATA 8A,18,22,6C,18,ED,53,6F,18,3A,98,BE,32,0A,19,4F4  
4210 DATA 3A,97,BE,32,1A,19,C9,21,00,00,11,00,00,E5,21,3F5  
4220 DATA 02,19,22,EA,18,E1,D9,11,80,C0,21,00,F6,CD,A4,6D2  
4230 DATA 18,C3,22,19,21,00,00,11,00,00,E5,21,F7,18,22,37F  
4240 DATA EA,18,E1,D9,11,90,D0,21,10,F6,CD,BF,18,01,08,701  
4250 DATA F7,ED,49,C9,0E,07,79,06,F4,ED,79,06,F6,ED,51,81E  
4260 DATA ED,69,AF,06,F4,ED,79,06,F6,ED,59,ED,69,0D,20,82A  
4270 DATA E7,3E,07,06,F4,ED,79,06,F6,ED,51,ED,69,3E,3F,799  
4280 DATA 06,F4,ED,79,06,F6,ED,59,ED,69,3E,09,06,F4,ED,826  
4290 DATA 79,06,F6,ED,51,ED,69,16,F4,D9,06,08,C5,CD,02,78E  
4300 DATA 19,C1,10,F9,1B,23,7A,B3,20,F1,D9,C9,06,F5,ED,7E9  
4310 DATA 78,17,CB,16,CB,0E,18,05,06,04,10,FE,00,CB,06,44F  
4320 DATA 3E,08,38,02,3E,00,D9,42,ED,79,44,ED,59,ED,69,61F  
4330 DATA D9,06,0F,10,FE,06,03,10,FE,C9,11,00,0D,CD,2F,4F6  
4340 DATA 19,15,F2,25,19,11,3F,07,06,F4,ED,51,01,00,F6,4E4  
4350 DATA ED,49,3E,C0,ED,79,ED,49,06,F4,ED,59,06,F6,87,893  
4360 DATA ED,79,ED,49,C9,3A,99,BE,32,A0,19,CD,88,0F,CD,815  
4370 DATA C4,05,DD,7E,00,FE,30,CA,9F,19,CD,A7,06,CD,FB,816  
4380 DATA 06,CD,94,06,DD,7E,00,FE,37,30,1B,FE,36,20,08,5A4  
4390 DATA DD,E5,DD,21,AE,BE,18,07,D6,31,DD,E5,CD,E3,09,8CD  
4400 DATA CD,50,0A,DD,E1,CD,71,18,CD,85,06,CD,17,0C,38,6BB  
4410 DATA 16,DD,23,FD,23,3E,00,3C,32,96,19,FE,4E,20,B7,5B4  
4420 DATA 3E,00,3D,32,A0,19,20,AC,C3,7C,06,00,00,00,00,377  
4430 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0  
4440 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,1E,30,30,30,30,13E  
4450 DATA 30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,2D0  
4460 DATA 30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,2D0  
4470 DATA 30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,2D0  
4480 DATA 30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,2D0  
4490 DATA 30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,1F,00,00,25F

**3 - BAS**

10 ' DATAS pour MEGA.RSX  
20 '  
30 MODE 2:AD=&C000:NL=90  
40 FOR A=1 TO 74: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"MEGA.RSX",B,&C000,&450:CLS:END  
80 CLS:PRINT"LIGNE"NL;" INCORRECTE":END  
90 DATA 87,32,84,A4,28,19,DD,6E,00,DD,66,01,22,34,A5,5DC  
100 DATA DD,6E,02,DD,66,03,22,16,A5,DD,E5,CD,15,A5,DD,796  
110 DATA E1,21,48,A2,01,4C,A2,C3,D1,BC,00,00,00,00,5D,588  
120 DATA A2,C3,75,A2,C3,CA,A2,C3,FC,A2,C3,32,A3,C3,48,9AF  
130 DATA A3,4D,55,53,49,C3,4A,4F,55,45,D2,53,45,D1,42,654  
140 DATA 4C,4F,43,CB,52,45,47,4C,45,D2,DD,7E,04,FE,50,697  
150 DATA D0,CD,E1,A5,F3,D9,DD,E5,E5,D5,C5,CD,D4,A5,CD,C43  
160 DATA C2,A2,30,1D,EB,CD,C2,A2,EB,30,16,D5,B7,ED,52,8C9  
170 DATA EB,DD,E1,28,0D,38,0B,01,20,0D,DD,09,CD,49,A6,5F1  
180 DATA C3,1E,A4,F3,AF,08,3E,00,32,38,00,21,00,00,22,41A  
190 DATA 39,00,CD,E6,A3,C1,D1,E1,DD,E1,D9,C9,7C,FE,04,9E0  
200 DATA D8,7D,FE,FE,C9,B7,C8,3A,84,A4,B7,C8,DD,7E,00,9D5  
210 DATA FE,4E,D0,32,5D,A5,DD,7E,02,FE,50,D0,CD,E1,A5,91E  
220 DATA 2A,16,A5,7E,32,DE,A3,23,7E,32,CD,A3,F3,D9,DD,802



230 DATA E5, E5, D5, C5, CD, 49, A6, C3, 56, A5, B7, C8, 3A, B4, A4, 9BF  
 240 DATA B7, C8, DD, 7E, 02, FE, 50, D0, CD, E1, A5, DD, 7E, 00, B7, 95F  
 250 DATA C8, FE, 07, D0, F3, D9, DD, E5, E5, D5, C5, 3D, CD, C9, A5, B22  
 260 DATA 22, 2A, A3, ED, 53, 2D, A3, CD, 49, A6, 21, 00, 00, 11, 00, 4ED  
 270 DATA 00, C3, 63, A3, DD, 7E, 04, FE, 50, D0, CD, E1, A5, F3, D9, 965  
 280 DATA DD, E5, E5, D5, C5, CD, D4, A5, EB, 18, D7, DD, 7E, 02, FE, ABC  
 290 DATA 10, D0, 32, CD, A3, 32, B6, A5, DD, 7E, 00, B7, C8, FE, 20, 807  
 300 DATA D0, 32, DE, A3, 32, BB, A5, C9, D9, 11, 80, C0, 21, 00, F6, 81F  
 310 DATA 0E, 07, 79, 06, F4, ED, 79, 06, F6, ED, 51, ED, 69, AF, 06, 733  
 320 DATA F4, ED, 79, 06, F6, ED, 59, ED, 69, 0D, 20, E7, CD, 8A, A3, 900  
 330 DATA 18, 25, 3E, 07, 06, F4, ED, 79, 06, F6, ED, 51, ED, 69, 3E, 680  
 340 DATA 3F, 06, F4, ED, 79, 06, F6, ED, 59, ED, 69, 3E, 09, 06, F4, 778  
 350 DATA ED, 79, 06, F6, ED, 51, ED, 69, C9, 16, F4, D9, 06, 08, C5, 875  
 360 DATA CD, C3, A3, C1, 10, F9, 1B, 23, 7A, B3, 20, F1, D9, C9, 06, 821  
 370 DATA 03, 10, FE, 00, 00, 00, CB, 06, 3E, 0C, 38, 01, AF, D9, F3, 4E0  
 380 DATA 42, ED, 79, 44, ED, 59, ED, 69, FB, D9, 06, 01, 10, FE, 06, 777  
 390 DATA 03, 10, FE, C9, 11, 00, 0D, CD, F3, A3, 15, F2, E9, A3, 11, 6FF  
 400 DATA 3F, 07, 06, F4, ED, 51, 01, 00, F6, ED, 49, 3E, C0, ED, 79, 70F  
 410 DATA ED, 49, 06, F4, ED, 59, 06, F6, 87, ED, 79, ED, 49, C9, 20, 87E  
 420 DATA 12, 20, 24, 20, 36, 20, 48, 20, 5A, 20, 6C, 20, 7E, 20, 90, 368  
 430 DATA D5, DD, 7E, 00, CB, 5F, 28, 36, 4F, E6, 07, CD, 77, A4, 22, 6FE  
 440 DATA 3A, A4, 79, E6, F8, 0F, 0F, 0F, 3C, 32, 4C, A4, 21, 00, 00, 4E1  
 450 DATA 11, 90, 00, E5, CD, 63, A3, E1, 11, 90, 00, 19, 22, 3A, A4, 5F4  
 460 DATA 3E, 00, 3D, 32, 4C, A4, 20, E6, D1, DD, 23, 1B, 7A, B3, 20, 5DC  
 470 DATA C3, C9, 0F, 0F, 0F, 0F, 3C, 32, 6E, A4, 21, 85, A4, 11, 90, 533  
 480 DATA 00, CD, 63, A3, 3E, 00, 3D, 32, 6E, A4, 20, EF, 18, DC, 87, 61C  
 490 DATA 21, 0E, A4, 16, 00, 5F, 19, 5E, 23, 56, EB, C9, 00, 00, 00, 3EC  
 500 DATA 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 0  
 510 DATA 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 0  
 520 DATA 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 0  
 530 DATA 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 0  
 540 DATA 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 0  
 550 DATA 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 0  
 560 DATA 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 0  
 570 DATA 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 0  
 580 DATA 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 0  
 590 DATA 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 21, 00, 00, 23, 23, 22, 57, A5, 185  
 600 DATA 23, 22, D0, A5, 11, 19, 00, 19, 22, 63, A5, 11, 52, 00, 19, 3A3  
 610 DATA 22, 67, A5, DD, 2A, D0, A5, 11, 00, 00, 01, 00, 1B, 3E, 06, 41B  
 620 DATA DD, 6E, 00, DD, 66, 01, B7, ED, 42, 19, DD, 75, 00, DD, 74, 731  
 630 DATA 01, D5, 11, 04, 00, DD, 19, D1, 3D, 20, E6, C9, 3A, 00, 00, 4F8  
 640 DATA 32, AE, A5, 3E, 00, 32, A4, A5, DD, 21, 00, 00, FD, 21, 00, 55A  
 650 DATA 00, 16, 00, 5F, DD, 19, FD, 19, CD, B5, A5, DD, 7E, 00, FE, 701  
 660 DATA 30, 28, 33, DD, 7E, 00, FE, 37, 38, 12, 20, 08, CD, C0, A5, 5BF  
 670 DATA 32, CD, A3, 18, 14, CD, C0, A5, 32, DE, A3, 18, 0C, D6, 31, 6DE  
 680 DATA DD, E5, CD, C9, A5, DD, E1, CD, 63, A3, DD, 23, FD, 23, 3E, 9EC  
 690 DATA 00, 3C, 32, A4, A5, FE, 4E, 20, C6, 3E, 00, 3D, 32, AE, A5, 5E9  
 700 DATA 20, A7, 3E, 0C, 32, CD, A3, 3E, 01, 32, DE, A3, C9, FD, 7E, 6E9  
 710 DATA 00, E6, F8, 0F, 0F, 0F, C9, 87, 87, 16, 00, 5F, DD, 21, 00, 555  
 720 DATA 00, DD, 19, DD, 6E, 00, DD, 66, 01, DD, 5E, 02, DD, 56, 03, 5F8  
 730 DATA C9, 4F, CB, 3F, CB, 3F, CB, 3F, 47, C6, 40, 32, 1E, A6, CB, 744  
 740 DATA 20, CB, 20, CB, 20, 79, 3C, 90, 47, 3E, 80, 07, 10, FD, 32, 586  
 750 DATA 27, A6, C9, F3, 08, B7, 28, 05, 3D, 08, FB, ED, 4D, E5, D5, 7A9  
 760 DATA C5, 01, 0E, F4, ED, 49, 01, C0, F6, ED, 49, 01, 92, F7, ED, 862  
 770 DATA 49, 01, 00, F6, ED, 49, 06, F4, ED, 78, E6, 00, 32, 3D, A6, 6D0  
 780 DATA 01, 82, F7, ED, 49, 21, 00, F6, 11, 80, C0, CD, 8A, A3, C1, 7D3  
 790 DATA D1, E1, 3E, 00, B7, 28, 04, 3E, 48, 18, C2, 31, 00, 00, C9, 52D  
 800 DATA 3A, 38, 00, 32, AE, A2, 2A, 39, 00, 22, B3, A2, 3E, C3, 32, 501  
 810 DATA 38, 00, 21, 01, A6, 22, 39, 00, ED, 73, 46, A6, E3, 11, AA, 545  
 820 DATA A2, EB, E3, EB, E5, 3E, 48, 08, C9, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 597



### EX1 - BAS

10 ' EXEMPLE pour écouter un BLOCK >LA  
 20 ' >LB  
 30 VOLUME=14:VITESSE=1:DEBUT=&2000:LONG=&2000 >RN  
 40 TOUCHE=47 ' TOUCHE ESPACE A TESTER >LK  
 50 LOAD"MEGA.RSX":CALL &A220 ' LECTURE ET INITIALISATIO >XM  
 N DES RSX  
 60 MEMORY DEBUT-1:LOAD"FICHIER.SND",DEBUT ' LECTURE DU >NA  
 FICHIER SON  
 70 ùREGLER,VOLUME,VITESSE ' REGLAGE DU VOLUME ET DE LA >YF  
 VITESSE  
 80 ùBLOCK,TOUCHE,DEBUT,LONGUEUR ' ECOUTE DU MORCEAU D >DA  
 IGITALISE

### EX2 - BAS

10 ' EXEMPLE pour écouter une MUSIQUE sequencee et une >LA  
 SEQUENCE  
 20 ' >LB  
 30 VOLUME=14:VITESSE=1:DEBUT=&D19 >EK  
 40 TOUCHE=47 ' TOUCHE ESPACE A TESTER >LK  
 50 LOAD"MEGA.RSX" ' LECTURE DU FICHIER RSX >MW  
 60 OPENOUT"S":MEMORY DEBUT-1 ' RESERVATION DE LA MEMOIR >YU  
 E  
 65 LOAD"FICHIER.MUS",DEBUT ' LECTURE DE LA PARTITION >XB  
 66 LOAD"FICHIER.SND",DEBUT+256 ' LECTURE DU FICHIER MUS >AA  
 IQUE  
 67 CALL &A220,DEBUT,DEBUT+256 ' INIT. DES RSX ET DE LA >YA  
 MUSIQUE SEQUENCEE  
 70 ùREGLER,VOLUME,VITESSE ' REGLAGE DU VOLUME ET DE LA >YF  
 VITESSE  
 80 ùJOUER,TOUCHE,0 ' JOUE LA MUSIQUE SEQUENCE DE LA NOT >PJ  
 E O A LA FIN  
 90 ùSEQ,TOUCHE,1 ' JOUE LA SEQUENCE 1 >MW

# DUCHET COMPUTERS

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

Extensions de mémoires  
DK TRONICS (Manuel français)  
en stock. Nous téléphoner.

## LE HACKER (version professionnelle) pour CPC 464/664/6128

Encore une interface miracle de DUCHET Computers !

La version 4.0 du HACKER a été acclamée par la presse informatique des deux côtés de la Manche ! Consultez les bancs d'essai élogieux des magazines français AMSTAR-CPC et AMSTRAD CENT POUR CENT !

**Maintenant la version 7.0 professionnelle en FRANÇAIS est disponible !**

Pour ceux qui n'ont pas eu l'occasion de lire les fantastiques bancs d'essai, décrivons rapidement le HACKER :

Le HACKER est une interface qui se branche en 2 secondes à l'arrière d'un CPC. Elle est dotée d'un interrupteur de validation/invalidation ainsi que d'un bouton "magique". En appuyant sur le bouton, vous interrompez les programmes à tout moment. Plusieurs dizaines de commandes sont alors à votre disposition pour "manipuler" le programme interrompu !

Vous travaillez directement en mémoire où vous examinez, modifiez, désassemblez, éditez, copiez, découpez, imprimez les programmes !

Le loader d'un programme vous intrigue ? Appuyez sur le bouton durant le chargement et inspectez-le !

Vous trichez dans les jeux ? Rajoutez des vies, modifiez la table des scores avec les PEEK et POKE du HACKER !

Un logiciel hors de prix et plombé à mort n'est pas assez performant selon votre goût ? Un coup de HACKER et vous lui donnez la performance désirée !

Etes-vous un programmeur sérieux ? La version professionnelle 7.0 du HACKER comprend un **ASSEMBLEUR intégré** !

L'assembleur de la version 7.0 permet d'assembler directement et immédiatement en mémoire ! Toute erreur est immédiatement détectée !

Tous les codes standard ZILOG Z80 sont supportés.

L'interface "Le HACKER" version 7.0 est le résultat de deux ans de travail et recherches par un team de super programmeurs franco-britanniques.

Le système opérationnel du HACKER est **en français** et réside entièrement à l'intérieur de l'interface. Le HACKER comprend aussi un port d'extension pour relier d'autres périphériques.

Un large manuel détaillé et explicatif **en français** accompagne le HACKER 7.0.

Il est évident que pour utiliser correctement le HACKER, il faut posséder certaines connaissances informatiques et savoir différencier un Z80 d'un camembert !

Dans le cas d'un CPC 6128, spécifiez si le bus d'extension de l'ordinateur est mâle ou femelle S.V.P.

### L'interface "LE HACKER"

professionnel 7.0 ne vaut que \_\_\_\_\_

**495,00 FF**

port compris

(Pour expédition hors Europe ajouter 30 FF S.V.P.)

## FAITES CROIRE A VOTRE CPC 464 QU'IL EST UN CPC 6128 !

Vous possédez un CPC 464 avec lecteur DD11 et rêvez d'un CPC 6128... Plus la peine de jeter le 464 dans la poubelle du voisin et de dépenser une fortune ! Il vous suffit de vous procurer la **CARTE FO.DOS**

**Encore une interface miracle de DUCHET Computers !**

**La Carte FO.DOS** se branche en deux secondes à l'arrière du CPC 464 !

Aucune soudure ni connaissance en quoi que ce soit ne sont requises !

Vous pressez un interrupteur et votre CPC 464 fonctionne en mode 6128 avec toutes les commandes du 6128 à votre disposition. Finie la hantise d'avoir à définir les variables... Finies les frustrations des programmes qui ne "tournent" qu'avec les CPC 6128 ! Si vous avez certains programmes qui ne fonctionnent qu'avec un CPC 464, pas de problème, poussez l'interrupteur dans l'autre sens, et vous retournez en mode 464 !

**La Carte FO.DOS** offre tous les avantages des 464 et 6128 sans aucun de leurs inconvénients !

Pour les programmes énormes et gourmands en mémoire, rajoutez une extension mémoire DK TRONICS de 64K ou 256K et le bon vieux CPC 464 deviendra une machine professionnelle avec 128K ou même 320K de mémoire !

**La Carte FO-DOS** comporte un port d'extension pour relier d'autres périphériques.

**La carte FO-DOS** est accompagnée d'une notice explicative **en français**.

**La CARTE FO.DOS** ne vaut que \_\_\_\_\_

**420,00 FF**

port compris

(Pour expédition hors Europe ajouter 30 FF S.V.P.)

Le Hacker FO.DOS 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. international + 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 La Poste 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 la carte).

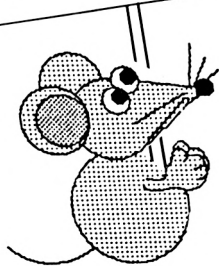


Si vous êtes pressé, passez votre commande par téléphone, **EN PARLANT EN FRANÇAIS !**

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

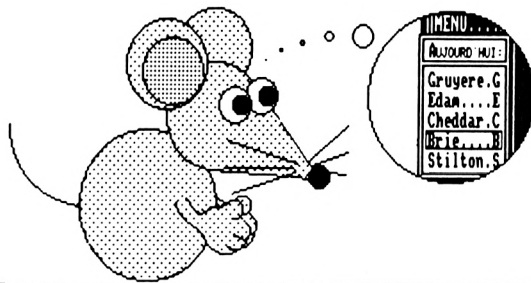
**Nous acceptons les commandes par téléphone avec cartes de crédit.**

D'autres périphériques !  
Nous distribuons les versions françaises des produits ROMBO :  
Digitaliseurs (on dit aussi numériseurs), cartes d'extension ROM...  
Téléphonez-nous !



# DUCHET COMPUTERS

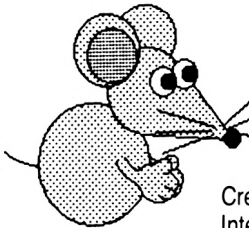
51, Saint-George Road CHEPSTOW - NP6 5LA  
ANGLETERRE - Tél. + 44 291 625 780



**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.

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.

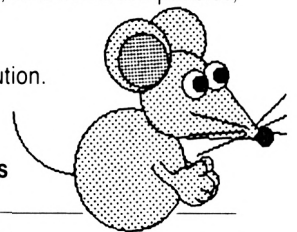
Copies imprimées multiples, échelle à 100 %, à 50 %, à 25 %.

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

**250,00 FF** port compris



**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.

**BIG FLASHER (DISC 3") en français pour CPC 464/664/6128 ne vaut que**  
(Envoi avion hors Europe + 20 FF S.V.P.)

**200,00 FF** port compris

TRANSFERTS CASSETTE - DISQUETTE

## NEMESIS EXPRESS 3

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 tapez plus la tête contre les murs ! D'abord ça fait mal, et puis ça peut réveiller les voisins !... Procurez-vous **NEMESIS EXPRESS 3...**

NEMESIS EXPRESS 3 comprend 130 programmes utilitaires sur les deux faces d'une disquette !

NEMESIS EXPRESS 3 possède un "renifleur" automatique qui vous indiquera la meilleure façon de transférer vos cassettes.

NEMESIS EXPRESS 3 est le plus puissant logiciel de transfert K7/DISC en Grande-Bretagne.

NEMESIS EXPRESS 3 est universel. Il transfère les cassettes nouvelles, récentes ou même anciennes !

NEMESIS EXPRESS 3 détecte le compteur de vies des jeux pour modifications.

NEMESIS EXPRESS 3 pour 464/664/6128 est en français. Il est accompagné d'un manuel complet et extrêmement détaillé en français.

**NEMESIS EXPRESS 3 (Disc 3") en français ne vaut que**  
(Envoi avion hors Europe + 20 FF S.V.P.)

**200,00 FF** port compris

Rajoutez 30 FF et nous joindrons les détails de transfert de 1400 cassettes avec NEMESIS EXPRESS 3.

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 • EUROCHIQUE 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.**

# CAO SUR CPC

trente cinquième  
et dernière partie

## OPERATIONS COMBINEES

Pour terminer cette longue suite d'articles nous allons présenter les opérations combinées qui peuvent être réalisées avec SUPER-AMSTRAD-3D et qui correspondent à la performance maximale du logiciel. Nous allons donc créer un objet assez compliqué, comportant 114 facettes, qui peut être considéré comme un objet architectural et qui est en fait un élément d'une transformation mathématique récemment découverte : le retournement du cube. Peu importe en fait, certains attribueront peut-être à ce polyèdre des qualités esthétiques.

### CREATION DES OBJETS-COMPOSANTS

Nous trouvons dans cet article trois fichiers de coordonnées de points. Nous créons ces objets, A1, B1, C1 en passant par la séquence désormais classique :

RUN»MOD1

- a-Créer un objet
- a-Chaine par chaine
- c-Coque
- a-Saisie clavier
- Nombre de segments.....
- etc... etc.....

Ces objets A1, B1, C1 sont représentés sur les Figures 1, 2, 3.

Ils possèdent des arêtes virtuelles (invisibles lors du tracé). Si nous assemblons ces trois objets nous obtiendrions l'image de la figure 4. Vous pouvez réaliser cette opération en utilisant la sous-option FUSION D'OBJETS, si vous avez la disquette SUPERAMSTRAD-3D. Nous ne l'avons pas jointe à MOD2 pour ne pas surcharger cette leçon. Si vous tenez à voir cet objet réunissant A1, B1, C1, ne serait-ce que pour vérifier si vous n'avez pas fait d'erreur, vous pouvez créer un bloc BLOC, en faisant :

RUN»MOD1"

e-Gestion de blocs d'objets

- a-Créer un bloc
- Nom du bloc ? BLOC
- Nombre d'éléments ? 3
- Objet numéro 1 ? A1
- Objet numéro 2 ? B1
- Objet numéro 3 ? C1
- Je stocke le bloc BLOC

- Puis vous pouvez produire une image de ce bloc en suivant :
- L-Représenter un objet
- Parties cachées éliminées ? O
- Interaction facettes ? O
- c-Dessin par bloc
- Bloc résident BLOC, on garde ? O
- Coordonnées observateur
- X=? 5
- Y=? 4
- Z=? 3
- Coordonnées point visé :
- XG=? O
- YG=? O
- ZG=? 1
- Ouverture angulaire (20 par défaut)
- ? <Return>
- Colorier facettes ? N

Pour recevoir les logiciels de J.P. PETIT, expédiez à l'adresse ci-après :  
Jean-Pierre PETIT,  
Chemin de la Montagnère,  
84120 Pertuis, Vaucluse.

- 1- Logiciel AMSTRAD-3D (images fil-de-fer) : 90 F
- 2- Logiciel SUPER-AMSTRAD-3D + objets précalculés : 300 F

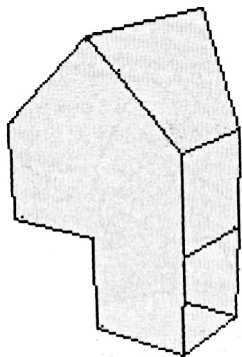


Figure 1 : objet A1

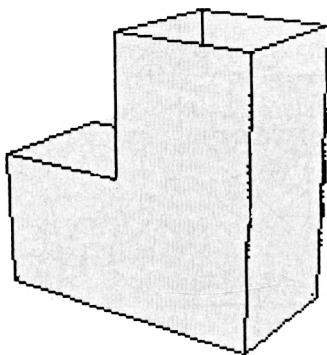


Figure 2 : objet B1

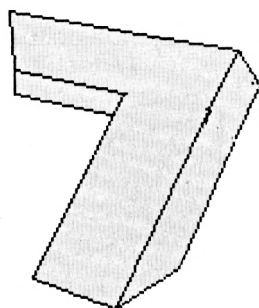


Figure 3 : objet C1

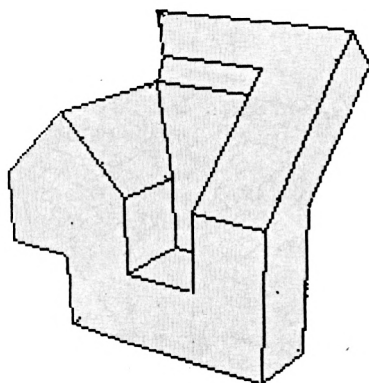


Figure 4 : image d'un bloc Bloc

Le résultat étant sur la figure 4

## CREATION DE BLOCS PROVISOIRES

Il existe dans MOD2 une sous-option intitulée :

h - Translation-Rotation-Fusion sur bloc.

Cette sous-option permet de dupliquer un objet un certain nombre de fois, après avoir effectué à chaque opération une rotation ou une translation, ou les deux à la fois. Dans le cas présent il s'agira d'une rotation de 90° autour de l'axe OZ. On aurait pu effectivement créer un objet O qui soit la réunion des objets A1, B1, C1, mais on rencontrerait alors certaines difficultés au moment de l'engendrement des images avec mise en œuvre de l'algorithme du peintre. On sait qu'on a effectivement intérêt à gérer des objets les plus compacts, les plus ramassés sur eux-même. C'est dans cette optique que nous avons décomposé l'objets en ces éléments A1, B1, C1.

Nous allons donc commencer par dupliquer l'objet A1, en faisant :

d-Charger un objet  
 Nom de l'objet ? A1  
 g-Manipuler un objet  
 Manipuler  
 a-Objet  
 Objet résident A1, on garde ? O  
 h-Translation-Rotaion-Fusion sur bloc  
 Charger objet, nom de l'objet Translation ? N  
 Rotation ? O  
 c-Axe de lacet  
 Angle de lacet,degrés ? 90  
 Trace dans le plan XOY :  
 XAXE=? O  
 YAXE=? O  
 Nom du bloc ? A  
 Nombre total d'objets > 3O : ? 4

Le message suivant apparaît alors :  
 Je stocke l'objet A1  
 Je calcule l'objet A2

On choisit le type coque pour l'objet, dans le sous-menu qui apparaît :

TYPE DE L'OBJET  
 c-Coque  
 Je stocke l'objet A2 de type coque  
 Je calcule l'objet A2  
 c-Coque  
 Se stocke l'objet A2

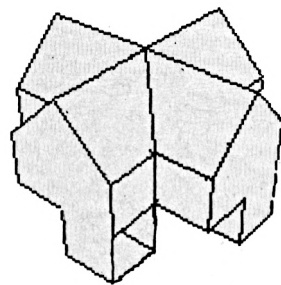


Figure 5 : l'ensemble A1, A2, A3, A4

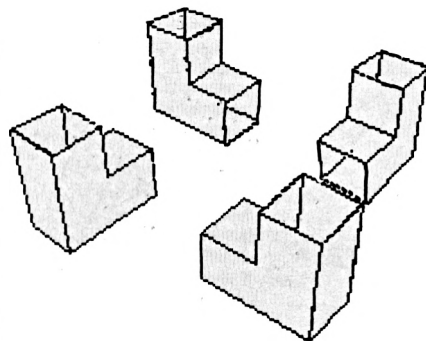


Figure 6 : ensemble B1, B2, B3, B4

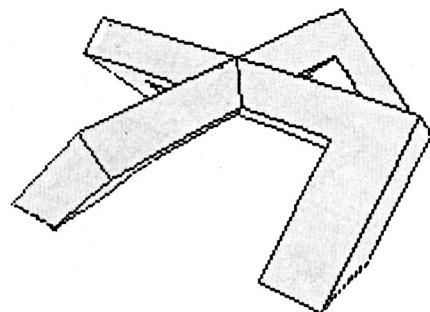


Figure 7 : ensemble C1, C2, C3, C4

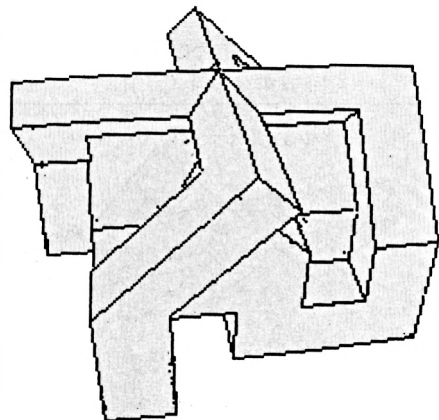


Figure 8 : coordonnées observateur

x = 0,7  
 y = 4,6  
 z = 4

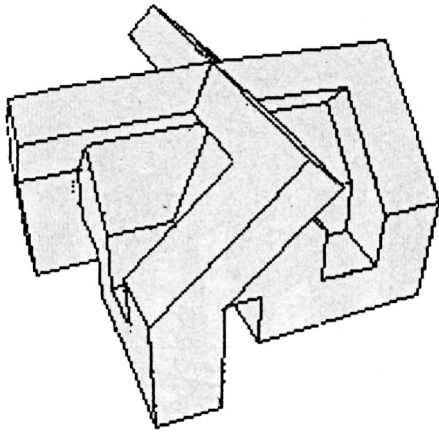


Figure 9 : coordonnées observateur  
 $x = 1,7$   $y = 4,4$   $z = 4$

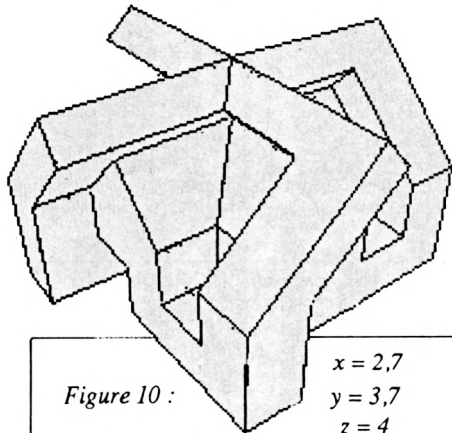


Figure 10 :

$x = 2,7$   
 $y = 3,7$   
 $z = 4$

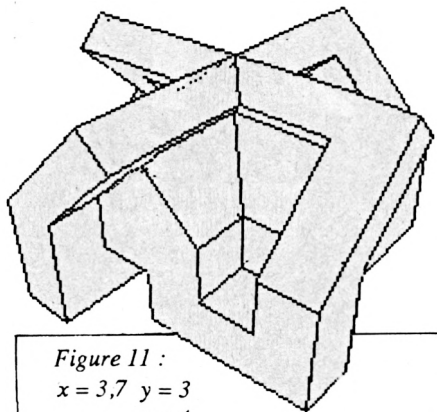


Figure 11 :  
 $x = 3,7$   $y = 3$   
 $z = 4$

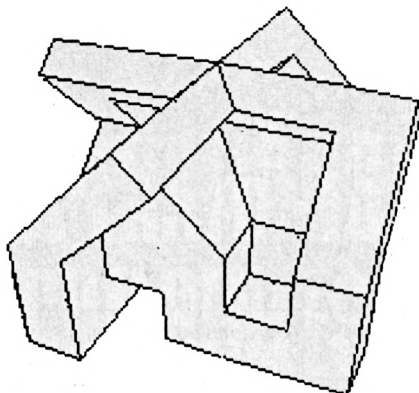


Figure 12 :  $x = 4,4$   $y = 2$   $z = 4$

Je calcule l'objet A3  
 c-Coque  
 Je stocke l'objet A3  
 Je calcule l'objet A4  
 c-Coque  
 Je stocke l'objet A4  
 Je stocke le bloc A.

Ce faisant nous avons créé les quatre premiers éléments du décor final, que l'on peut voir sur la figure 5

Nous rééditerons l'opération en prenant comme objet de base B1, puis C1. Sur la figure 6 nous voyons l'ensemble B1,B2,B3,B4 et sur la figure 7 l'ensemble C1, C2, C3, C4.

## COMPOSITION DU BLOC MODELE, BUT DE L'OPERATION

Sur notre disquette nous avons donc douze objets composants : A1,A2, A3, A4,B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4. Nous allons les rassembler dans un bloc MODELE, selon :

e-Gestion de blocs d'objets.  
 a-Créer un bloc d'objets  
 Nom du bloc ? MODELE  
 Nombre d'éléments ? 12  
 Objet numéro 1 ? A1  
 Je charge A1  
 Objet numéro 2 ? A2  
 Je charge A2.....

etc.....

Je stocke le bloc MODELE.

Nous pouvons alors engendrer des images de ce bloc. Les images 8 à 14 représentent différents points de vue sur ce bloc. Ces points de vue se distribuent sur un cercle. L'observateur, s'il pouvait enchaîner ces images, pourrait créer une animation d'images synthétiques. En le enchaînant adroitement on aurait l'impression de tourner autour de l'objet.

## BLOC SYMETRIQUE

A l'aide de Superamstrad-3D on peut enchaîner de nombreuses opérations. Nous allons nous contenter de prendre le symétrique du bloc par rapport au plan XOY. Nous suivrons la séquence :

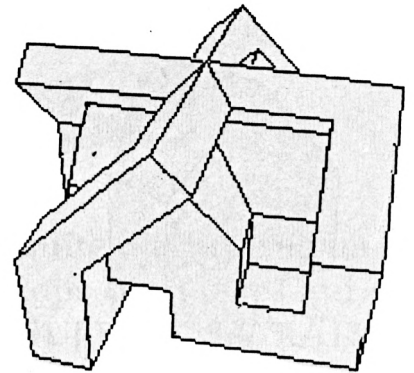


Figure 13 :  $x = 4,8$   
 $y = 1$   
 $z = 4$

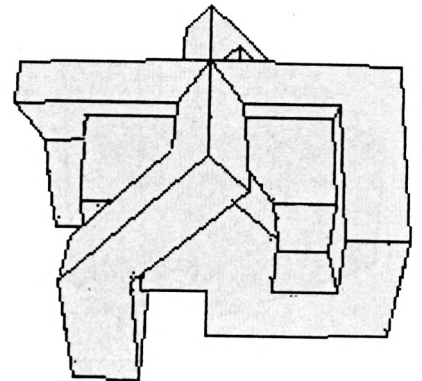


Figure 14 :  $x = 5$   
 $y = 0$   
 $z = 4$

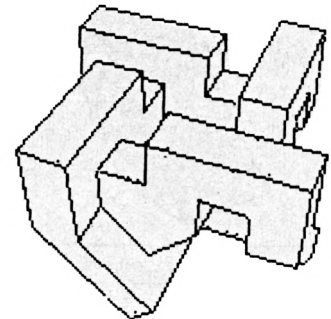


Figure 15

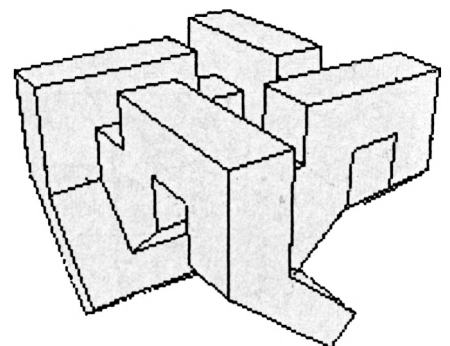


Figure 16

g-Manipuler objet ou bloc  
 b-Bloc  
 Nom du bloc ? MODELE  
 Je charge le bloc MODELE  
 f-Symétrie % plan avec inversion automatique.  
 par rapport au plan  
 a-XOY  
 Je charge A1 coque  
 Je stocke A1 type coque  
 etc.....

... Je stocke le bloc MODELE

Si on produit alors de nouvelles images du bloc on obtient des figures comme la 15 et la 16.

Cette dernière leçon montre comment dans un logiciel de CAO on combine différentes opérations d'espace géométrique pour arriver au résultat.

d-Charger un objet  
 Nom de l'objet : A1  
 g-Manipuler un objet  
 Manipuler  
 a-Objet  
 b-Bloc

Votre choix : a  
 Objet résident A1  
 On garde ? O  
 MANIPULER OBJET OU BLOC  
 h-Translation-Rotation-Fusion sur bloc  
 Objet résident A1  
 On garde ? O  
 Translation ? N  
 Rotation ? O  
 c-OZ axe de lacet  
 Angle de lacet, degrés ? 90  
 Trace dans le plan XOY  
 XAXE = ? O  
 YAXE = ? O

Nom du bloc ( 6 caractères ) : ? A  
 Nombre ( total ) d'objets < 30 : ? 4  
 Je stocke l'objet A1 de type coque  
 Je calcule l'objet A2  
 c-Coque  
 Je stocke l'objet A2 de type coque  
 Je calcule l'objet A3  
 c-Coque  
 Je stocke l'objet A3 de type coque  
 Je calcule l'objet A4  
 c-Coque  
 Je stocke l'objet A4 de type coque  
 Je stocke le bloc A  
 <Return>

e-Gestion de blocs d'objets  
 a-Créer un bloc d'objets  
 Nom du bloc ? MODELE  
 Nombre d'éléments ? 12  
 Objet numéro 1 ? A1

Je charge A1  
 Objet numéro 2 ? A2  
 Je charge A2  
 .....  
 Objet numéro 12 ? C4  
 Je charge C4  
 Je stocke le bloc MODELE  
 L-Représenter un objet

Parties cachées éliminées ? O  
 Interaction facettes ? O  
 c-Dessin par bloc  
 Bloc résident MODELE, on garde ? O  
 Affichage contenu bloc  
 SAISIE POINT DE VUE  
 Coordonnées observateur ?  
 X=? O  
 Y=? O  
 Z=? O  
 Coordonnées point visé :  
 XG=? O  
 YG=? O  
 ZG=? O

Ouverture angulaire, 20 degrés par défaut ? <Return>

Colorier facettes ? N

Jean-Pierre PETIT

## Tableau des coordonnées des points

### OBJETS A1 B1 C1

Objet a1  
 Type : coque  
 Nombre de chaînes 13

Chaîne numero 1  
 ----> 4 arêtes  
 1 arêtes virtuelles

X	Y	Z
1	0	0.5
1	0	1.5
1	-0.5	1
1	-0.5	0.5
1	0	0.5

Chaîne numero 2  
 ----> 4 arêtes  
 2 arêtes virtuelles

X	Y	Z
1	0.5	0.5
1	0	0.5
1	0	1.5
1	0.5	1
1	0.5	0.5

Chaîne numero 3  
 ----> 4 arêtes  
 2 arêtes virtuelles

X	Y	Z
1	0.5	0
1	0.5	0.5
1	0	0.5
1	0	0
1	0.5	0

Chaîne numero 4  
 ----> 5 arêtes  
 1 arêtes virtuelles

X	Y	Z
0.5	0	0.5
0.5	0.5	0.5
0.5	0.5	1
0.5	-0.5	1
0.5	-0.5	0.5
0.5	0	0.5

Chaîne numero 5  
 ----> 4 arêtes  
 2 arêtes virtuelles

X	Y	Z
0.5	0.5	0
0.5	0.5	0.5
0.5	0	0.5
0.5	0	0
0.5	0.5	0

Chaîne numero 6  
 ----> 3 arêtes  
 0 arêtes virtuelles

X	Y	Z
0.5	-0.5	1
0.5	0.5	1
0	0	1.5
0.5	-0.5	1

Chaîne numero 7  
 ----> 4 arêtes  
 1 arêtes virtuelles

X	Y	Z
0.5	0.5	0
1	0.5	0
1	0	0
0.5	0	0
0.5	0.5	0

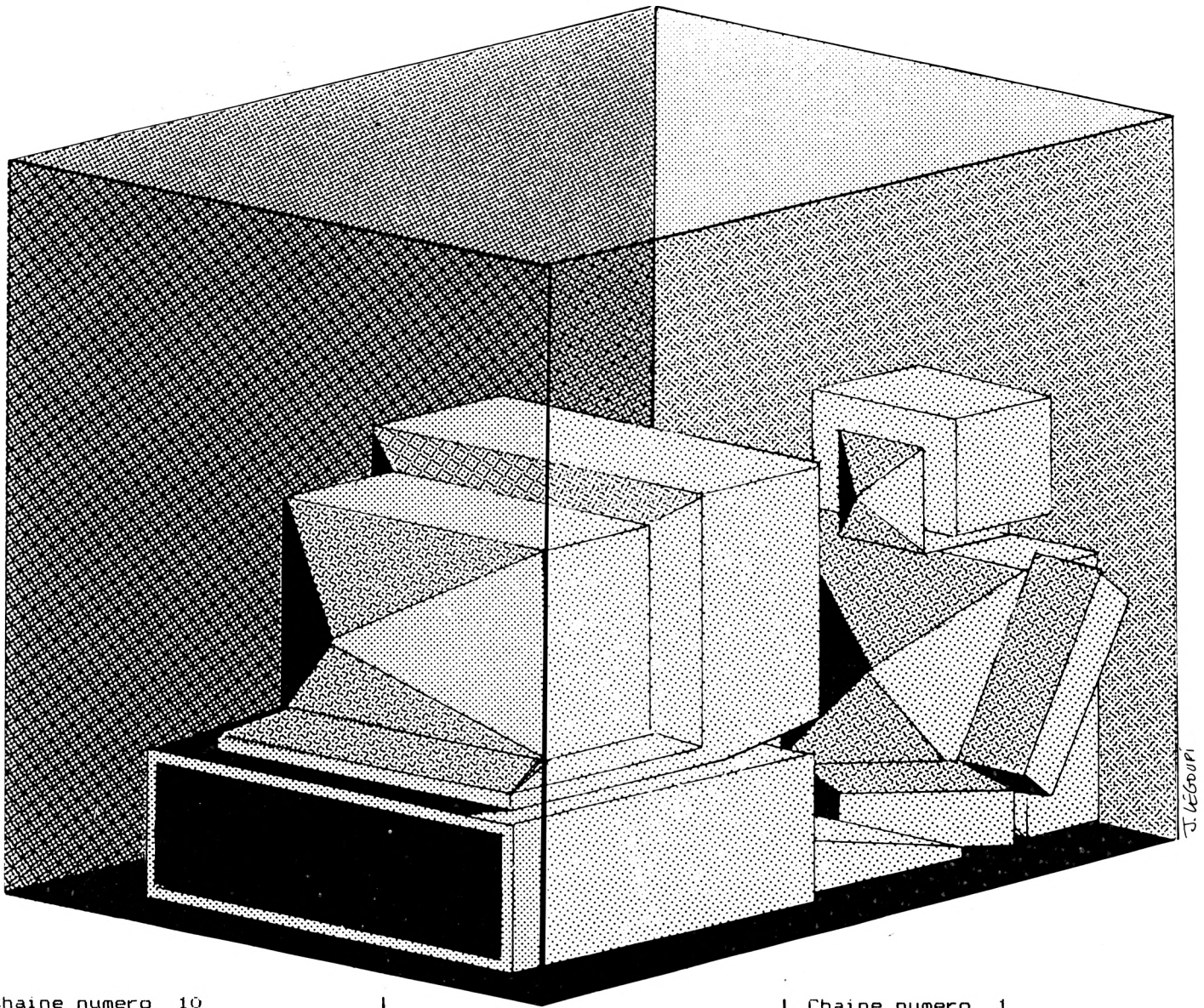
Chaîne numero 8

----> 4 arêtes  
 0 arêtes virtuelles

X	Y	Z
0.5	0	0
1	0	0
1	0	0.5
0.5	0	0.5
0.5	0	0

Chaîne numero 9  
 ----> 4 arêtes  
 0 arêtes virtuelles

X	Y	Z
0.5	-0.5	0.5
1	-0.5	0.5
1	0	0.5
0.5	0	0.5
0.5	-0.5	0.5



Chaîne numero 10  
 ----> 4 arêtes  
 0 arêtes virtuelles

X	Y	Z
0.5	-0.5	0.5
1	-0.5	0.5
1	-0.5	1
0.5	-0.5	1
0.5	-0.5	0.5

Chaîne numero 11  
 ----> 4 arêtes  
 0 arêtes virtuelles

X	Y	Z
1	-0.5	1
0.5	-0.5	1
0	0	1.5
1	0	1.5
1	-0.5	1

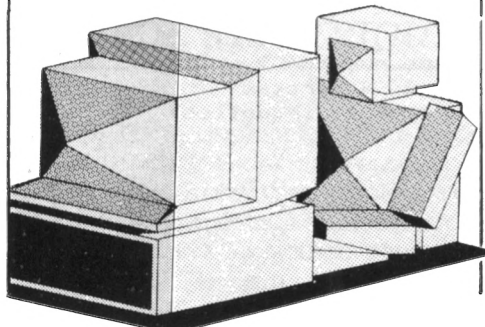
Chaîne numero 12  
 ----> 4 arêtes  
 0 arêtes virtuelles

X	Y	Z
1	0	1.5
1	0.5	1
0.5	0.5	1
0	0	1.5
1	0	1.5

Chaîne numero 13  
 ----> 4 arêtes  
 0 arêtes virtuelles

X	Y	Z
0.5	0.5	0.5
1	0.5	0.5
1	0.5	1
0.5	0.5	1
0.5	0.5	0.5

Objet B1  
 Type : coque  
 Nombre de chaînes 10



Chaîne numero 1  
 ----> 4 arêtes  
 1 arêtes virtuelles

X	Y	Z
0.5	0.5	0
1	0.5	0
1	1.5	0
0.5	1.5	0
0.5	0.5	0

Chaîne numero 2  
 ----> 4 arêtes  
 0 arêtes virtuelles

X	Y	Z
0.5	0.5	0.5
1	0.5	0.5
1	1	0.5
0.5	1	0.5
0.5	0.5	0.5

Chaîne numero 3  
 ----> 4 arêtes  
 1 arêtes virtuelles

X	Y	Z
0.5	1	1
1	1	1
1	1	0.5
0.5	1	0.5
0.5	1	1

Chaîne numero 4  
----> 4 aretes  
1 aretes virtuelles

X	Y	Z
0.5	1	0.5
0.5	1.5	0.5
0.5	1.5	1
0.5	1	1
0.5	1	0.5

Chaîne numero 5  
----> 4 aretes  
1 aretes virtuelles

X	Y	Z
0.5	1.5	1
1	1.5	1
1	1.5	0
0.5	1.5	0
0.5	1.5	1

Chaîne numero 6  
----> 3 aretes  
2 aretes virtuelles

X	Y	Z
0.5	0.5	0.5
0.5	0.5	0
0.5	1	0.5
0.5	0.5	0.5

Chaîne numero 7  
----> 4 aretes  
2 aretes virtuelles

X	Y	Z
0.5	0.5	0
0.5	1	0.5
0.5	1.5	0.5
0.5	1.5	0
0.5	0.5	0

Chaîne numero 8  
----> 3 aretes  
2 aretes virtuelles

X	Y	Z
1	0.5	0.5
1	0.5	0
1	1	0.5
1	0.5	0.5

Chaîne numero 9  
----> 4 aretes  
2 aretes virtuelles

X	Y	Z
1	0.5	0
1	1	0.5
1	1.5	0.5
1	1.5	0
1	0.5	0

Chaîne numero 10  
----> 4 aretes  
1 aretes virtuelles

X	Y	Z
1	1	0.5
1	1.5	0.5
1	1.5	1
1	1	1
1	1	0.5

Objet C1  
Type : coque  
Nombre de chaînes 14

Chaîne numero 1  
----> 3 aretes  
2 aretes virtuelles

X	Y	Z
0	1.5	1.5
0.25	1.5	1.75
0.5	1.5	1
0	1.5	1.5

Chaîne numero 2  
----> 3 aretes  
2 aretes virtuelles

X	Y	Z
0.25	1.5	1.75
0.5	1.5	1
1	1.5	1
0.25	1.5	1.75

Chaîne numero 3  
----> 3 aretes  
2 aretes virtuelles

X	Y	Z
0.25	1.5	1.75
0.5	1.5	1
1	1.5	1
0.25	1.5	1.75

Chaîne numero 4  
----> 4 aretes  
1 aretes virtuelles

X	Y	Z
0	1	1.5
0	1.5	1.5
0.5	1.5	1
0.5	1	1
0	1	1.5

Chaîne numero 5  
----> 4 aretes  
1 aretes virtuelles

X	Y	Z
0.5	1	1
1	1	1
0.25	1	1.75
0	1	1.5
0.5	1	1

Chaîne numero 6  
----> 4 aretes  
1 aretes virtuelles

X	Y	Z
0.25	1	1.75
0.25	1.5	1.75
1	1.5	1
1	1	1
0.25	1	1.75

Chaîne numero 7  
----> 4 aretes  
1 aretes virtuelles

X	Y	Z
0	1.5	1.5
0.25	1.5	1.75
0	1.5	2
-0.25	1.5	1.75
0	1.5	1.5

Chaîne numero 8  
----> 4 aretes  
2 aretes virtuelles

X	Y	Z
0.25	1.5	1.75
0.25	1	1.75
0	1	2
0	1.5	2
0.25	1.5	1.75

Chaîne numero 9  
----> 4 aretes  
2 aretes virtuelles

X	Y	Z
-0.25	1	1.75
0	1	1.5
0	1.5	1.5
-0.25	1.5	1.75
-0.25	1	1.75

Chaîne numero 10  
----> 4 aretes  
1 aretes virtuelles

X	Y	Z
0	1	2
-0.25	1	1.75
-0.25	1.5	1.75
0	1.5	2
0	1	2

Chaîne numero 11  
----> 4 aretes  
1 aretes virtuelles

X	Y	Z
-0.25	1	1.75
0	1	2
0	0	2
-0.25	0.25	1.75
-0.25	1	1.75

Chaîne numero 12  
----> 4 aretes  
1 aretes virtuelles

X	Y	Z
-0.25	1	1.75
0	1	1.5
0	0	1.5
-0.25	0.25	1.75
-0.25	1	1.75

Chaîne numero 13  
----> 4 aretes  
0 aretes virtuelles

X	Y	Z
0	0	1.5
0.25	0.25	1.75
0.25	1	1.75
0	1	1.5
0	0	1.5

Chaîne numero 14  
----> 4 aretes  
1 aretes virtuelles

X	Y	Z
0	1	2
0.25	1	1.75
0.25	0.25	1.75
0	0	2
0	1	2

# mod1

```

1 REM (super)MOD1 CPC535 >UF
2 IF FD=1 THEN 230 >LK
3 FD=1: L = - 1 >XC
4 DIM XT(35,12),YT(35,12),ZT(35,12),N(35),AV(35),EL$(19 >FY
),TYPE(19),GX(19),GY(19),GZ(19),RE(19),XE(12),YE(12),XE
BIS(12),YEBIS(12),ST$(19)
5 CLS:DRIVE$="1":TYPE$(1)="fil-de-fer":TYPE$(2)="graffi >UG
ti":TYPE$(3)="coque":TYPE$(4)="solide"
10 CLS >MB
15 PRINT"MENU PRINCIPAL":PRINT >BH
20 PRINT"a-Creer un objet" >AE
30 PRINT"b-Completer objet ou bloc" >NZ
40 PRINT"c-Stocker un objet" >DX
50 PRINT"d-Charger un objet" >DQ
60 PRINT"e-Gestion de blocs d'objets" >QL
70 PRINT"f-Gestion du catalogue" >JH
80 PRINT"g-Manipuler objet ou bloc" >NM
90 PRINT"h-Fusions diverses" >EX
100 PRINT"i-Examiner objet" >CA
110 PRINT"j-Fichier objets standards" >RM
120 PRINT"k-Voir" >PG
130 PRINT"l-Représenter un objet" >LP
140 PRINT"m-Plan trois vues" >DV
150 PRINT"n-Inverser objet ou bloc" >NQ
160 PRINT"o-Changer type objet ou bloc" >TG
170 PRINT"p-" >UB

```

```

180 PRINT"q-Quitter" >UK
190 IF BL$<>" THEN LOCATE 22,17:PRINT"Bloc resident":L >GM
OCATE 22,19:PRINT BL$
192 LOCATE 25,2 : PRINT"SUPERAMSTRAD-3D" >JF
193 LOCATE 29,4 :PRINT CHR$(164);" J.P.PETIT" >NB
195 IF EL$ <> "" THEN LOCATE 22,21:PRINT"Objet resident >KC
":LOCATE 22,23:PRINT EL$
196 'LOCATE 32,10:PRINT"Drive ";DRIVE$ >TG
197 IF L<>-1 THEN LOCATE 31,23:PRINT L+1;" ch.":LOCATE >WG
22,25:PRINT TYPE$
198 LOCATE 3,22 >YC
200 GOSUB 65000 >WH
203 IF C=15 THEN CHAIN"MOD2" >VD
205 IF C = 11 THEN CHAIN"VOIR" >WY
210 IF C=17 THEN ùA:END >RA
215 IF C=12 THEN CHAIN"DES" >UZ
217 IF C = 14 THEN CHAIN"MOD2" >VU
220 IF C<1 OR C>17 THEN 10 >RL
224 IF C=13 THEN CHAIN"DES" >UA
230 MODE 1:0M C GOSUB 9000,13000,8000,5000,21000,22000, >ZN
64000,64000,10000,20000
235 IF DRIVE2=1 THEN ùB:ùERA,"*.BAK":ùA:GOTO 10 >RP
999 ùERA,"*.bak":GOTO 10 >UK
1000 'CREER UN BLOC D'OBJETS >XD
1010 CLS : PRINT"CREER BLOC D'OBJETS":PRINT >PC
1020 INPUT"Nom du bloc ";BL$ >AF
1030 INPUT"Nombre d'elements ";E >GY
1040 E=E-1 >JA
1050 FOR K=0 TO E >DF
1060 PRINT"Objet numero ";K+1 >CA
1070 INPUT EL$(K):GOSUB 5010 >WX

```

## OFFRE EXCEPTIONNELLE

# 4 CASSETTES POUR 100F\*

Une cassette comprend les jeux, éducatifs ou utilitaires qui ont été publiés dans le numéro CPC correspondant.

3 : Char d'assaut – Consommation de carburant – Fonction circle  
 7 : Cherry Paint – Discut – Conjugaison – Calcul – Colditz –  
 Double hauteur Référence croisée des variables basic  
 9 : Cherry Paint – Creedata – Serpent Madness  
 12 : Cherry Paint – Mozart – Louisiane – Prot disc – Etik disk.

15 : Cherry Paint – Gemaine – Moniteur de disquette – Boîte à rythmes.  
 16 : Poker patience – Attentif – Menu 2+.  
 24 : CAO 3D – Anti-erreurs – 1000 Bornes – Justification – Twenty Copy – Trames et collages – Graphofrance – Machines.

Je commande \_\_\_\_\_ lots(s) de 4 cassettes à 100 F le lot \_\_\_\_\_  
 Numéros des cassettes souhaitées : \_\_\_\_\_  
 Si une des cassettes était épuisée, je désire à la place  
 la cassette n° : \_\_\_\_\_

Nom : \_\_\_\_\_ Prénom : \_\_\_\_\_  
 Adresse : \_\_\_\_\_  
 Code postal : \_\_\_\_\_ Ville : \_\_\_\_\_  
 Date : \_\_\_\_\_ Signature : \_\_\_\_\_

**Bon de commande à retourner accompagné d'un chèque à l'ordre des Editions SORACOM à l'adresse suivante :  
 Editions SORACOM – La Hale de Pan – 35170 BRUZ.**

\* Dans la limite des stocks disponibles.

"Ne pouvant être tenu pour responsable de l'acheminement des paquets postaux, nous conseillons à notre aimable clientèle de choisir l'envoi en recommandé"  
 (Recommandé : + 10 F)

Délai minimum de livraison : 15 jours à réception de la commande

1090 NEXT K	>VH	8000 'STOCKER OBJET	>YA
1100 GOSUB 6000	>WA	8001 CLS:PRINT"STOCKER UN OBJET (disquette objet !..)":	>YY
1999 RETURN	>HB	PRINT:IF L=-1 THEN SOUND 1,30,20:PRINT"Pas d'objet resi	
2000 'LECTURE BLOC	>XE	dent !":FOR TT=0 TO 200:NEXT::GOTO 8999	
2010 CLS : PRINT"LECTURE BLOC":PRINT	>FA	8002 INPUT"Nom de l'objet ";EL\$(K):IF LEN (EL\$(K))>8 TH	>VM
2020 GOSUB 31000	>CE	EN PRINT:PRINT"8 caracteres seulement,pressez <return>"	
2032 CLS	>ZG	:GOSUB 65020: GOTO 8000	
2035 PRINT"Bloc ";BL\$:PRINT	>YC	8005 '	>YF
2040 FOR K=0 TO E	>DF	8007 EL\$=EL\$(K)	>YB
2050 PRINT EL\$(K),TYPE\$(TYPE(K))	>BG	8008 CLS:PRINT"Type de l'objet":PRINT:PRINT"a-Fil-de-fe	>AK
2060 NEXT K	>VF	r":PRINT"b-Graffiti":PRINT"c-Coque":PRINT"d-Solide":GOS	
2080 GOSUB 65020	>DK	UB 65000:TYPE(K)=C:TYPE#=TYPE\$(C)	
2999 RETURN	>HC	8010 PRINT"Je stocke l'objet ";EL\$(K);" ";TYPE\$(TYPE(K)	>HV
4000 CLS:PRINT"COPIE BLOC+OBJETS SUR AUTRE DISQUETTE":P	>MK	)	
RINT		8020 GOSUB 44000	>DE
4999 RETURN	>HE	8022 IF TYPE(K)=4 THEN GOSUB 38000	>AW
5000 'CHARGER OBJET	>XH	8025 OPENOUT EL\$(K)	>NB
5005 CLS:PRINT"Charger objet (disquette objet !..)":PR	>TU	8030 PRINT #9,TYPE(K),GX(K),GY(K),GZ(K),RE(K),L	>RJ
INT		8040 FOR I = 0 TO L	>FF
5007 INPUT"Nom de l'objet ";EL\$(K):IF LEN (EL\$(K))>8 TH	>FF	8050 PRINT #9,N(I),AV(I)	>TD
EN PRINT"8 caracteres seulement,pressez <Return>":GOSUB		8060 FOR J = 0 TO N(I)	>MF
65020:GOTO 5000		8070 PRINT #9,XT(I,J),YT(I,J),ZT(I,J)	>FE
5010 EL\$=EL\$(K):PRINT"Je charge ";EL\$(K)	>LZ	8080 NEXT J : NEXT I	>NB
5015 '	>YD	8090 CLOSEOUT	>ZH
5020 OPENIN EL\$(K):EL\$=EL\$(K)	>XC	8100 EL\$=EL\$(K)	>XF
5030 INPUT #9,TYPE(K),GX(K),GY(K),GZ(K),RE(K),L	>RJ	8999 RETURN	>HJ
5040 FOR I = 0 TO L	>FC	9000 'CREER OBJET	>YB
5050 INPUT #9,N(I),AV(I)	>TD	9005 L=-1:K=K+1:EL\$(K)="" :EL\$="" :TYPE\$=""	>HZ
5060 FOR J = 0 TO N(I)	>MC	9010 CLS:PRINT"CREER OU COMPLETER UN OBJET":PRINT:PRINT	>RM
5070 INPUT #9,XT(I,J),YT(I,J),ZT(I,J)	>FE	"a-Chaine par chaine"	
5080 NEXT J:NEXT I	>MV	9020 PRINT"b-Objet de revolution"	>KX
5090 CLOSEIN	>ME	9040 PRINT"c-Travailler sur objet standard"	>AB
5095 TYPE#=TYPE\$(TYPE(K)):TYPE=TYPE(K)	>KC	9050 PRINT"d-Prisme"	>TZ
5999 RETURN	>HF	9060 PRINT"e-Cercle"	>TP
6000 'STOCKER BLOC	>XJ	9070 PRINT"f-Arc de cercle"	>AN
6005 PRINT"Je stocke le bloc ";BL\$	>HD	9090 GOSUB 65000	>EF
6010 OPENOUT BL\$	>LD	9095 C1=C	>DK
6020 PRINT #9,E	>YG	9100 IF C>6 OR C =-51 THEN 9999	>VT
6030 FOR K=0 TO E	>DJ	9102 IF C<0 THEN 9000	>NR
6040 PRINT #9,EL\$(K)	>NX	9104 CREATION=C	>LA
6042 PRINT #9,TYPE(K)	>QH	9106 IF TYPE(K)<>0 THEN TYPE=TYPE(K):PRINT:PRINT"L'obje	>JP
6045 PRINT #9,GX(K)	>NG	t est de type ";TYPE\$(TYPE(K)):FOR TT=0 TO 1000:NEXT TT	
6046 PRINT #9,GY(K)	>NJ	:GOTO 9110	
6047 PRINT #9,GZ(K)	>NL	9108 CLS:PRINT"Definir le type de l'objet:":PRINT:PRINT	>ED
6048 PRINT #9,RE(K)	>NB	"a-Fil-de-fer":PRINT"b-Graffiti":PRINT"c-Coque":PRINT"d	
6050 NEXT K	>VJ	-Solide":GOSUB 65000:TYPE(K)=C:TYPE#=TYPE\$(TYPE(K)):TYP	
6060 CLOSEOUT	>ZC	E=TYPE(K)	
6999 RETURN	>HG	9109 IF CREATION>1 AND CREATION<7 AND TYPE<>1 AND TYPE<	>CU
7000 'CHARGER BLOC	>XK	>2 THEN CHAIN"MOD1BIS	
7005 PRINT"Je charge le bloc ";BL\$:ON ERROR GOTO 23000	>DZ	9110 IF CREATION<3 THEN 9500	>WP
7010 OPENIN BL\$	>BJ	9120 IF TYPE=1 THEN 9500	>RU
7020 INPUT #9,E	>ZA	9500 ON CREATION GOSUB 26000,34000,11000,54000,32000,33	>AH
7030 FOR K=0 TO E	>DK	000	
7040 INPUT #9,EL\$(K):INPUT#9,TYPE(K)	>EG	9999 RETURN	>HK
7041 INPUT #9,GX(K)	>NG	10000 'DETAIL D'UN OBJET	>CG
7042 INPUT #9,GY(K)	>NJ	10999 RETURN	>PA
7043 INPUT #9,GZ(K)	>NL	11000 '	>CH
7044 INPUT #9,RE(K)	>NB	11010 GOSUB 20000	>LE
7050 NEXT K	>VK	11999 RETURN	>PB
7060 CLOSEIN	>MD	12000 '	>CJ
7999 RETURN	>HH	12010 CHAIN"MOD2"	>LW

12999 RETURN	>PC	29999 RETURN	>QA
13000 'COMPLETER OBJET	>CK	32000 'CREER UN CERCLE	>DA
13999 RETURN	>PD	32999 RETURN	>PE
15000 'OBJETS STANDARDS	>DB	33000 'CREER UN ARC DE CERCLE	>DB
15999 NEXT K:RETURN	>PK	33999 RETURN	>PF
16000 '	>DC	34000 'CREER OBJET DE REVOLUTION	>DC
16010 PRINT*8 caracteres seulement,pressez <Return>":GO	>CA	34999 RETURN	>PG
SUB 65020		42000 'COMPACTAGE BLOC	>DB
16999 RETURN	>PG	42999 RETURN	>PF
20000 'FICHER OBJETS STANDARDS	>CH	44000 '	>DD
20999 RETURN	>PB	44010 GX=0:GY=0:GZ=0:N=0:RE(K)=0	>BP
21000 'GESTION DE BLOCS D'OBJETS	>CJ	44020 FOR I=0 TO L: FOR J=0 TO N(I)	>ZD
21010 CLS :PRINT*GESTION DE BLOCS D'OBJETS*:PRINT	>XQ	44025 N=N+1	>TE
21020 PRINT*a-Creer un bloc d'objets"	>NC	44030 GX=GX+XT(I,J)	>PB
21030 PRINT*b-Charger et lire un fichier bloc"	>CH	44040 GY=GY+YT(I,J)	>PF
21040 PRINT*c-Degraisser un bloc"	>JF	44050 GZ=GZ+ZT(I,J)	>PK
21050 PRINT*d-Detruire un bloc"	>FZ	44060 NEXT J:NEXT I	>NG
21060 PRINT*e-Copier ensemble standard"	>UA	44070 GX(K)=GX/N	>LZ
21065 PRINT*f-Copier un bloc et ses elements"	>BU	44080 GY(K)=GY/N	>LC
21066 PRINT*g-Detruire bloc+objets"	>MX	44090 GZ(K)=GZ/N	>LF
21067 PRINT*h-Compactez bloc"	>DN	44100 FOR I=0 TO L:FOR J=0 TO N(I)	>ZP
21068 PRINT*i-Fusion blocs"	>BN	44110 R=SQR ((XT(I,J)-GX(K))*(XT(I,J)-GX(K))+	>HJ
21069 PRINT*j-Raffraichir bloc"	>GL	YT(I,J)-GY(K))*(YT(I,J)-GY(K))+	>HJ
21070 PRINT*k-Fusion sur bloc"	>EM	ZT(I,J)-GZ(K))*(ZT(I,J)-GZ(K)))	
21071 GOSUB 65000	>LY	44120 IF RE(K)<R THEN RE(K)=R	>WJ
21072 IF ASC(C\$)=13 THEN 21999	>WL	44130 NEXT J:NEXT I	>NE
21075 IF C>11 OR C < 0 THEN 21999	>WY	44999 RETURN	>PH
21090 IF C = 9 OR C=11 THEN C=8 : CHAIN*MOD2	>GH	54000 'CREER UN PRISME	>DE
21100 ON C GOSUB 1000,2000,28000,29000,27000,4000,3000,	>LY	54999 RETURN	>PJ
42000,1,25000		60000 'DEFINITION DU TYPE DE SAISIE	>DB
21999 RETURN	>PC	60005 SE=0	>LB
22000 'OPERATIONS SUR CATALOGUE	>CK	60010 CLS : PRINT*DEFINITION TYPE DE SAISIE*:PRINT	>YY
22999 RETURN	>PD	60020 PRINT*a-Saisie clavier (par default)"	>WL
23000 CLS:PRINT*Bloc inexistant":SOUND 1,20:FOR TT=0 TO	>TG	60030 PRINT*b-Saisie ecran (Contour polygonal plan)":GO	>JN
1000:NEXT:B1\$="":RESUME 10		SUB 65000:CE=C	
26000 '	>DD	60040 IF CE<>2 THEN CE=1:GOTO 60999	>BY
26010 GOSUB 60000	>LQ	60050 PRINT:PRINT*Contours polygonaux dans plan":PRINT	>QY
26017 IF CE = 2 THEN GOSUB 14000:GOTO 26999	>HE	60060 PRINT*parallele a : ":PRINT	>GB
26020 L=L+1:IF L>12 THEN CLS:PRINT*Trop de chaines...":	>UD	60070 PRINT*a-XOY":PRINT*b-XOZ":PRINT*c-YOZ":GOSUB 6500	>QJ
SOUND 1,20:FOR TT=0 TO 1000:NEXT TT:GOTO 26999		0:PRINT	
26025 CLS: PRINT*SAISIE CHAINES AU CLAVIER*:PRINT	>XR	60110 IF C = 1 THEN INPUT*Cote plan ";Z1:A\$="X":0\$="Y"	>AB
26030 INPUT*Nombre de segments ";N(L)	>MW	60120 IF C = 3 THEN INPUT*Abcisse plan ";X1:A\$="Y":0\$="	>EG
26035 PRINT:PRINT*Arêtes virtuelles en debut de chaine.	>AP	Z"	
*:PRINT:INPUT*Leur nombre ";AV\$:PRINT:IF AV\$="" THEN AV		60130 IF C =2 THEN INPUT*Ordonnee plan ";Y1:A\$="X":0\$="	>GV
(L)=0 ELSE AV(L)=VAL(AV\$)		Z"	
26040 FOR J=0 TO N(L)	>NC	60135 CP=C	>MK
26050 PRINT*Point numero ";J+1	>DE	60137 PRINT:PRINT:INPUT*Nombre d'arêtes virtuelles ";AV	>FR
26060 INPUT*XT=";XT(L,J)	>UK	\$:IF AV\$="" THEN AV(L+1)=0 ELSE AV(L+1)=VAL(AV\$)	
26070 INPUT*YT=";YT(L,J)	>UN	60140 GOSUB 61000	>LU
26080 INPUT*ZT=";ZT(L,J)	>UR	60999 RETURN	>PF
26090 NEXT J	>CB	61000 'SAISIE ECRAN	>DC
26100 PRINT" Une erreur ?":LC=28:GOSUB 650	>AZ	64000 '	>DF
20:IF C = 15 THEN 26025		64999 CHAIN*MOD2"	>MY
26130 PRINT" Une autre chaine ?":LC=28:GOSUB 65	>FC	65000 '	>DG
020: IF C = 15 THEN 26010		65010 PRINT:PRINT*Votre choix :"	>FQ
26999 RETURN	>PH	65020 C\$="":C\$=INKEY\$:IF C\$="" THEN 65020	>FL
27000 'COPIER ENSEMBLE STANDARD	>DE	65030 C=ASC(C\$)	>XF
27999 RETURN	>PJ	65035 IF C=13 OR C= 32 THEN C=27:GOTO 65060	>GH
28000 'SUPPRIMER OBJET DANS BLOC1CLS	>DF	65040 IF C>96 THEN C=C-96:GOTO 65060	>CH
28999 RETURN	>PK	65050 IF C<96 THEN C=C-64	>RU
29000 'INVERSER FACETTE	>DG	65060 SOUND 1,20,5	>LZ
		65535 RETURN	>NG

# mod 2

```

1 REM (super)MOD2 CPCS35 >UG
2 IF FD=1 THEN 201 >LH
5 SOUND 1,20: CLS:PRINT"PAS D'ACCES DIRECT A MOD2":PRIN >ED
T:PRINT"Je vous renvoie sur MOD1...":RUN*MOD1
10 BORDER 26*RND:CLS : REM MENU PRINCIPAL >KR
15 PRINT"MENU PRINCIPAL":PRINT >BH
20 PRINT"a-Creer un objet" >AE
30 PRINT"b-Completer objet ou bloc" >NZ
40 PRINT"c-Stocker un objet" >DX
50 PRINT"d-Charger un objet" >DQ
60 PRINT"e-Gestion de blocs d'objets" >QL
70 PRINT"f-Gestion du catalogue" >JH
80 PRINT"g-Manipuler objet ou bloc" >NM
90 PRINT"h-Fusions diverses" >EX
100 PRINT"i-Examiner objet" >CA
110 PRINT"j-Fichier objets standards" >RM
120 PRINT"k-voir" >PR
130 PRINT"l-representer un objet" >LZ
140 PRINT"m-Plan trois vues" >DV
150 PRINT"n-Inverser objet ou bloc" >NQ
160 PRINT"o-Changer type objet ou bloc" >TG
170 PRINT"p-" >UB
180 PRINT"q-Quitter" >UK
190 IF BL$ <> "" THEN LOCATE 22,17:PRINT"Bloc resident":L >GM
OCATE 22,19:PRINT BL$
192 LOCATE 25,2 : PRINT"UPERAMSTRAD-3D" >JF
193 LOCATE 29,4 :PRINT CHR$(164);" J.P.PETIT" >NB
195 IF EL$ <> "" THEN LOCATE 22,21:PRINT"Objet resident >KC
":LOCATE 22,23:PRINT EL$
196 'LOCATE 32,10:PRINT"Drive ";DRIVE$ >TG
197 IF L <> -1 THEN LOCATE 31,23:PRINT L+1;" ch.":LOCATE >WG
22,25:PRINT TYPE$
198 LOCATE 1,22 >YA
200 GOSUB 65000 >WH
201 ùERA,"*.BAK":CLS >PQ
205 IF C=13 THEN ùA:CHAIN"DES >XH
210 IF C=17 THEN ùA:END >RA
215 IF C=15 THEN GOSUB 9000:GOTO 10 >BR
220 IF C < 1 OR C > 17 THEN 10 >RL
222 IF C= 11 THEN ùA:CHAIN"VOIR" >ZW
223 IF C = 12 THEN ùA:CHAIN"DES" >YK
224 IF C=14 THEN GOSUB 1000:GOTO 10 >BD
225 'IF C = 16 AND DR2=1 THEN GOSUB 14000:GOTO 10 >RK
230 MODE 1: ON C GOSUB 64000,64000,8000,5000,64000,640 >CG
00,11000,12000,64000,64000
235 IF DRIVE2=1 THEN ùB:ùERA,"*.BAK":ùA:GOTO 10 >RP
240 ùERA,"*.BAK" >LF
999 GOTO 10 >UE
1000 CLS:PRINT"INVERSER":PRINT:PRINT"a-Objet":PRINT"b-B >FN
loc":GOSUB 65000
1002 IF C = 2 THEN FB = 1 :GOSUB 31000 >AW
1004 IF C = 1 THEN GOSUB 30000 >VW

```

```

1010 IF FB=0 THEN 1030 >NY
1020 FOR K=0 TO E:GOSUB 5010 >VY
1030 FOR I=0 TO L >DJ
1040 N=-1 >BA
1045 IF AV(I)<>0 THEN FLAGVIRTUEL=1 ELSE FLAGVIRTUEL=0: >MH
GOTO 1080
1050 FOR J=AV(I) TO 0 STEP-1 >VA
1060 N=N+1 >KJ
1065 XE(N)=XT(I,J):YE(N)=YT(I,J):XEBIS(N)=ZT(I,J) >WG
1070 NEXT J >VE
1080 FOR J=N(I)-FLAGVIRTUEL TO AV(I) STEP-1 >LD
1090 N=N+1 >LB
1100 XE(N)=XT(I,J):YE(N)=YT(I,J):XEBIS(N)=ZT(I,J) >WW
1110 NEXT J >UK
1120 FOR J=0 TO N(I) >MD
1130 XT(I,J)=XE(J):YT(I,J)=YE(J):ZT(I,J)=XEBIS(J) >WL
1140 NEXT J >VC
1150 NEXT I >VC
1170 IF FB=0 THEN 1999 >PY
1180 GOSUB 32000 >DB
1190 NEXT K >VJ
1200 GOSUB 33000 >CF
1999 RETURN >HB
2000 'LECTURE BLOC >XE
2010 CLS : PRINT"LECTURE BLOC":PRINT >FA
2020 GOSUB 31000 >CE
2032 CLS >ZG
2035 PRINT"Bloc ";BL$:PRINT >YC
2040 FOR K=0 TO E >DF
2050 PRINT EL$(K),TYPE$(TYPE(K)) >BG
2060 NEXT K >VF
2080 GOSUB 65020 >DK
2999 RETURN >HC
3000 REM FUSION SUR BLOC >TL
3999 RETURN >HD
4000 REM fusion de blocs >TF
4999 RETURN >HE
5000 REM Charger objet >RE
5001 CLS >ZF
5005 PRINT"Charger objet (disquette objet !...)":PRINT >MH
5007 INPUT"Nom de l'objet ";EL$(K) >GK
5008 EL$=EL$(K) >XK
5010 PRINT"Je charge ";EL$(K);" ";TYPE$(TYPE(K)) >WZ
5017 ON ERROR GOTO 23000 >RZ
5020 IF DRIVE2=1 THEN ùB >TY
5025 OPENIN EL$(K) >MG
5030 INPUT #9,TYPE(K),GX(K),GY(K),GZ(K),RE(K),L >RJ
5040 FOR I = 0 TO L >FC
5050 INPUT #9,N(I),AV(I) >TD
5060 FOR J = 0 TO N(I) >MC
5070 INPUT #9,XT(I,J),YT(I,J),ZT(I,J) >FE
5080 NEXT J:NEXT I >MV
5090 CLOSEIN >ME
5095 TYPE=TYPE(K):TYPE#=TYPE$(TYPE(K)) >KC
5999 RETURN >HF
6000 REM Stocker fichier bloc >YR
6005 PRINT"Je stocke le bloc ";BL$ >HD
6010 IF DRIVE2=1 THEN ùB >TY
6015 OPENOUT BL$ >LJ
6020 PRINT #9,E >YG
6030 FOR K=0 TO E >DJ

```

```

6040 PRINT #9,EL$(K) >NX 11100 PRINT"d-Homothetie" >ZV
6046 PRINT #9,TYPE(K) >QM 11130 PRINT"e-Symetrie % origine+inversion automat." >NC
6047 PRINT #9,GX(K) >NJ 11140 PRINT"f-Symetrie % plan+inversion automatique" >ND
6048 PRINT #9,GY(K) >NL 11150 PRINT"g-Translation-Rotation-Fusion sur objet" >PJ
6049 PRINT #9,GZ(K) >NN 11160 PRINT"h-Translation-Rotation-Fusion sur bloc" >MW
6050 PRINT #9,RE(K) >NU 11170 PRINT "i-Inverser orientation facettes" >CN
6055 NEXT K >WD 11200 GOSUB 65000:IF C<0 OR C > 9 THEN 11999 >GQ
6060 CLOSEOUT >ZC 11205 CMANIP=C >ZG
6999 RETURN >HG 11500 ON Cmanip GOSUB 29000,37000,39000,38000,50000,36 >WG
7000 REM Charger bloc >QA 000,17000,17500,1010
7005 PRINT"Je charge le bloc ";BL$ >HW 11510 IF FB =0 THEN GOSUB 44000 >WL
7010 ' >YA 11520 GOTO 11067 >BG
7015 OPENIN BL$ >CD 11999 EL$="":RETURN >PB
7020 INPUT #9,E >ZA 12000 REM Fusions diverses >WG
7030 FOR K=0 TO E >DK 12999 RETURN >PC
7040 INPUT #9,EL$(K) >NB 14000 'Changer de drive(provisoirement inactivee) >DA
7045 INPUT #9,TYPE(K),GX(K),GY(K),GZ(K),RE(K) >PD 14010 IF DRIVE2=0 AND DR2=1 THEN DRIVE2=1:DRIVE$="1":GO >JA
7050 NEXT K >VK TO 14999
7060 CLOSEIN >MD 14020 IF DR2=1 THEN DRIVE2=0:DRIVE$="1" >GX
7999 RETURN >HH 14999 RETURN >PE
8000 REM Stocker objet >RR 17000 REM TRANSLATION FUSION SUR OBJET >HJ
8001 CLS:PRINT"STOCKER UN OBJET (disquette objet !...)" >AK 17010 CLS:FLAGTRF=1:DX=0:DY=0:DZ=0:AR=0:AT=0:AL=0 >WY
:PRINT:IF L=-1 THEN SOUND 1,30,20:PRINT"Pas d'objet res >PT
ident !":FOR TT=0 TO 200:NEXT::GOTO 8999
8002 INPUT"Nom de l'objet ";EL$(K):IF LEN (EL$(K))>8 TH >VN 17020 PRINT"TRANSLATION-FUSION SUR OBJET"
EN PRINT:PRINT"8 caracteres seulement,pressez <return">
:GOSUB 65020: GOTO 8000
8005 IF DRIVE2=1 THEN uB >TE 17030 GOSUB 30000:PRINT"Translation ?":GOSUB 65020:IF C >PC
8007 EL$=EL$(K) >YB <15 THEN DX=0:DY=0:DZ=0:GOTO 17050
8008 CLS:PRINT"TYPE DE L'OBJET":PRINT:PRINT"a-Fil-de-fe >XD 17040 PRINT"Vecteur-translation:":PRINT:INPUT"DX=";DX:I >MW
r":PRINT"b-Graffiti":PRINT"c-Coque":PRINT"d-Solide":GOS >VN
UB 65000:TYPE(K)=C:TYPE$=TYPE$(C)
8010 PRINT"Je stocke l'objet ";EL$(K);" type ";TYPE$(TY >RV NPUT"DY=";DY:INPUT"DZ=";DZ:PRINT
PE(K)) >RV 17050 PRINT"Rotation ?":GOSUB 65020:IF C=15 THEN GOSUB >VN
37000 ELSE AR=0
8020 GOSUB 44000 >DE 17090 PRINT"Nombre maximal d'elements ";INT(35/(L+1)) >AG
8025 OPENOUT EL$(K) >NB PRINT"Sinon, fusion sur bloc...":PRINT
8030 PRINT #9,TYPE(K),GX(K),GY(K),GZ(K),RE(K),L >RJ 17100 INPUT"Nombre d'elements ";NE >JV
8040 FOR I = 0 TO L >FF 17110 IF NE > INT (49/(L+1)) THEN PRINT"N'insistez pas >WG
8050 PRINT #9,N(I),AV(I) >TD 17120 L1=0:L2=L:NN=1 >PM
8060 FOR J = 0 TO N(I) >MF 17130 L1=L1+L+1:L2=L2+L+1:NN=NN+1 >BM
8070 PRINT #9,XT(I,J),YT(I,J),ZT(I,J) >FE 17140 IF NN > NE THEN 17260 >TV
8080 NEXT J : NEXT I >NB 17160 FOR I = L1 TO L2 >NJ
8090 CLOSEOUT >ZH 17165 N(I)=N(I-L-1):AV(I)=AV(I-L-1) >CZ
8100 EL$=EL$(K):TYPE=TYPE(K):TYPE$=TYPE$(TYPE(K)) >XP 17168 FOR J = 0 TO N(I) >NC
8999 uA:RETURN >LJ 17170 XT(I,J)=XT(I-L-1,J) >UT
9000 'CHANGER TYPE >YB 17180 YT(I,J)=YT(I-L-1,J) >UW
9999 RETURN >HK 17190 ZT(I,J)=ZT(I-L-1,J) >UZ
11000 REM Manipuler objet ou bloc >BD 17200 XT(I,J)=XT(I,J)+DX:YT(I,J)=YT(I,J)+DY:ZT(I,J)=ZT( >MX
11005 FB = 0:FLAGTRF=0 >QE I,J)+DZ
11010 CLS:PRINT"MANIPULER OBJET OU BLOC":PRINT >VE 17203 ON CC GOSUB 43000,42000,41000 >AT
11020 PRINT:PRINT"Manipuler":PRINT >JD 17205 NEXT J : NEXT I >NV
11030 PRINT"a-Objet" >RL 17210 GOTO 17130 >BF
11040 PRINT"b-Bloc" >QZ 17260 L=L + (NE-1)*(L+1) >PF
11060 GOSUB 65000 >LV 17270 EL$="" >UK
11062 IF C<>1 AND c<>2 THEN 11999 >YT 17499 RETURN >PC
11065 IF C = 2 THEN FB = 1 :GOSUB 31000 >BG 17500 REM TRANSLATION-FUSION SUR BLOC >HE
11066 IF C = 1 THEN GOSUB 30000 >WA 17515 FLAGTRF=1:DX=0:DY=0:DZ=0:AR=0:AT=0:AL=0:GOSUB 300 >LD
11067 CLS : PRINT"MANIPULER OBJET OU BLOC":PRINT >WN 00 :CLS
11070 PRINT"a-Translation" >AZ 17520 PRINT"TRANSLATION-FUSION SUR BLOC":PRINT >WN
11080 PRINT"b-Rotation" >WH 17530 PRINT"Translation ?":GOSUB 65020:IF C<>15 THEN 17 >GV
11090 PRINT"c-Affinite" >WP 590
17550 PRINT"Vecteur-translation :":PRINT >UQ
17560 INPUT "DX=";DX >PF
17570 INPUT "DY=";DY >PJ
17580 INPUT "DZ=";DZ :PRINT >WP

```

```

17590 PRINT:PRINT"Rotation ? ":GOSUB 65020:IF C=15 THEN >CV
GOSUB 37000:PRINT
17600 PRINT:INPUT"Nom du bloc (6 caracteres)";BL$:PRIN >LF
T
17610 INPUT"Nombre (total) d'objets < 30 : ";NE :E=NE-1 >ET
:IF E > 29 THEN 17999
17615 K=0 >CD
17620 EL$(K)=BL$+"1":GOSUB 8010:REM STOCKER PREMIER OBJ >CG
ET
17630 K = K + 1:IF K >E THEN GOSUB 6000:: EL$=EL$(K-1): >FG
GOTO 17999
17632 N$=STR$(K+1):IF K<9 THEN N$=RIGHT$(N$,1) ELSE N$= >NU
RIGHT$(N$,2)
17635 EL$(K)=BL$ + N$ :PRINT"Je calcule l'objet ";EL$(K >FC
)
17640 FOR I = 0 TO L >LX
17650 FOR J = 0 TO N(I) >NY
17660 XT(I,J) = XT(I,J) + DX >UF
17662 YT(I,J) = YT(I,J) + DY >UL
17664 ZT(I,J) = ZT(I,J) + DZ >UR
17670 ON CC GOSUB 43000,42000,41000 >AB
17700 NEXT J : NEXT I >NV
17720 GOSUB 8005 >EE
17730 GOTO 17630 >CH
17999 RETURN >PH
23000 'Erreur sur objet >DA
23999 CLS:PRINT"Objet inexistant...":SOUND 1,20:FOR tt= >RQ
0 TO 1000:NEXT:EL$(K)="":EL$="":RESUME 10
27000 REM fusion sur objet >VV
27999 RETURN >PJ
28999 RETURN >PK
29000 REM TRANSLATION >RV
29999 RETURN >QA
30000 REM objet en memoire ? >WH
30002 IF L <> -1 AND EL$ ="" THEN PRINT"Objet sans n >GT
om present en memoire":PRINT:PRINT"On garde ?":GOSUB 65
020:IF C = 15 THEN 30999
30010 IF EL$ <> "" THEN PRINT"Objet resident ";EL$ >PN
:PRINT:PRINT"On garde ?":LC=15:GOSUB 65020
30020 IF EL$ <> "" AND C = 15 THEN 30999 >BE
30040 GOSUB 5005 >DB
30999 RETURN >PC
31000 REM BLOC EN MEMOIRE ? >UH
31010 IF BL$ <> "" THEN PRINT"Bloc resident ";BL$:PRINT >YU
:PRINT"On garde ?":GOSUB 65020
31030 IF BL$ <> "" AND C= 15 THEN 31999 >AK
31040 PRINT:INPUT"Nom du bloc ";BL$:GOTO 7000 >TB
31999 RETURN >PD
32000 REM CHANGER NOM OBJET ? >WF
32010 ' PRINT:PRINT"On garde le nom de cet objet ";EL$( >DB
K);"?":ne=1:GOSUB 65020:IF NOT(C= 15) THEN PRINT:INPUT
"Nouveau nom ";EL$(K)
32020 GOSUB 8010:ùERA,"z.bak >XU
32999 RETURN >PE
33000 REM Garder le nom du bloc ? >ZW
33010 ' PRINT:PRINT"On garde le nom de ce bloc ";BL$;"? >DC
":ne=1:GOSUB 65020:IF C <> 15 THEN PRINT:INPUT"Nouveau
nom de bloc ";BL$
33020 GOSUB 6000:ùERA,"z.BAK" >XF
33999 RETURN >PF
34999 RETURN >PG
35999 RETURN >PH
36000 REM SYMETRIE PAR RAPPORT A UN PLAN >HC
36010 CLS : PRINT"SYMETRIE PAR RAPPORT A UN PLAN AVEC": >DH
PRINT"INVERSION AUTOMATIQUE DES OBJETS.":PRINT
36020 PRINT"a-XOY" >NL
36030 PRINT"b-XOZ" >NP
36040 PRINT"c-YOZ":GOSUB 65000:CC=C >EK
36050 IF FB = 0 THEN 36070 >QF
36060 FOR K = 0 TO E :GOSUB 5010 >WY
36070 FOR I=0 TO L >LK
36080 FOR J = 0 TO N(I) >NW
36090 IF CC = 1 THEN ZT(I,J)=-ZT(I,J) >CC
36100 IF CC = 2 THEN YT(I,J)=-YT(I,J) >CT
36110 IF CC = 3 THEN XT(I,J)=-XT(I,J) >CT
36120 NEXT J : NEXT I >NR
36130 IF FB=0 THEN GOSUB 1010:GOTO 36999 ELSE FB=0:GOSU >LL
B 1010:FB=1
36140 GOSUB 32000 >LV
36150 NEXT K >CA
36160 GOSUB 33000 >LY
36999 RETURN >PJ
37000 REM ROTATIONS >PP
37005 XAXE=0:YAXE=0:ZAXE=0 >WH
37010 CLS:PRINT"ROTATION PAR RAPPORT AXE PARALLELE A : " >PR
:PRINT
37020 PRINT"a-OX axe de roulis" >FB
37030 PRINT"b-OY axe de tangage" >FB
37040 PRINT"c-OZ axe de lacet" >DE
37050 PRINT:GOSUB 65000:CC=C:IF CC>3 OR CC<1 THEN 37010 >XQ
37060 IF CC=1 THEN INPUT"Angle de roulis,degres ";AR:AR >GM
=AR*PI/180:CR=COS(AR):SR=SIN(AR)
37070 IF CC=2 THEN INPUT"Angle de tangage,degres ";AT:A >HD
T=AT*PI/180:CT=COS(AT):ST=SIN(AT)
37080 IF CC=3 THEN INPUT"Angle de lacet,degres ";AL:AL= >DQ
AL*PI/180:CL=COS(AL):SL=SIN(AL)
37082 PRINT >CH
37083 IF CC = 1 THEN PRINT"Trace dans le plan YOZ":PRIN >PC
T:INPUT"YAXE=";YAXE:INPUT"ZAXE=";ZAXE
37084 IF CC = 2 THEN PRINT"Trace dans le plan XOZ":PRIN >PB
T:INPUT"XAXE=";XAXE:INPUT"ZAXE=";ZAXE
37085 IF CC = 3 THEN PRINT"Trace dans le plan XOY":PRIN >PA
T:INPUT"XAXE=";XAXE:INPUT"YAXE=";YAXE
37087 IF FLAGTRF=1 THEN 37999 >WB
37090 IF FB = 0 THEN 37100 >QF
37095 FOR K = 0 TO E:GOSUB 5020 >WY
37100 FOR I = 0 TO L : FOR J = 0 TO N(I) >AP
37110 ON CC GOSUB 43000,42000,41000 >AR
37120 NEXT J : NEXT I >NT
37130 IF FB = 0 THEN 37999 >QD
37140 GOSUB 32000 >LW
37150 NEXT K : GOSUB 33000 >TA
37999 RETURN >PK
38000 REM HOMOTHETIE >QJ
38999 RETURN >QA
39000 REM AFFINITE >NU
39999 RETURN >QB
41000 REM ROTATION AXE OZ >UK
41010 X1=XT(I,J)-XAXE : Y1=YT(I,J)-YAXE >HG
41020 XT(I,J)=XAXE+X1*CL-Y1*SL >ZB
41030 YT(I,J)=YAXE+Y1*SL+X1*CL >ZC

```

41999 RETURN	>PE	30 PRINT"b-Completer objet ou bloc"	>NZ
42000 REM ROTATION AUTOUR DE OY	>ZX	40 PRINT"c-Stocker un objet"	>DX
42010 X1=XT(I,J)-XAXE:Z1=ZT(I,J)-ZAXE	>HC	50 PRINT"d-Charger objet"	>ZF
42030 XT(I,J)=XAXE+ Z1*ST + X1*CT	>AK	60 PRINT"e-Gestion de blocs d'objets"	>QL
42040 ZT(I,J)=ZAXE+Z1*CT-X1*ST	>ZC	70 PRINT"f-Gestion du catalogue"	>JH
42999 RETURN	>PF	80 PRINT"g-Manipuler objet ou bloc"	>NM
43000 REM ROTATION AUTOUR DE OX	>ZX	90 PRINT"h-Fusions diverses"	>EX
43010 Y1=YT(I,J)-YAXE:Z1=ZT(I,J)-ZAXE	>HG	100 PRINT"i-Examiner objet"	>CA
43020 YT(I,J)=YAXE + Y1 * CR - Z1 * SR	>AY	110 PRINT"j-Fichier objets standards"	>RM
43030 ZT(I,J)=ZAXE + Y1 * SR + Z1* CR	>AW	120 PRINT"k-voir"	>PR
43999 RETURN	>PG	130 PRINT"l-Représenter un objet"	>LP
44000 REM Calcul de CG et de RE	>WB	140 PRINT"m-Plan trois vues"	>DV
44010 GX=0:GY=0:GZ=0:N=0:RE(K)=0	>BP	150 PRINT"n-Inverser objet ou bloc"	>NQ
44020 FOR I=0 TO L: FOR J=0 TO N(I)	>ZD	160 PRINT"o-Changer type objet ou bloc"	>TG
44025 N=N+1	>TE	170 PRINT"p-Changer de drive"	>EE
44030 GX=GX+XT(I,J)	>PB	180 PRINT"q-Quitter"	>UK
44040 GY=GY+YT(I,J)	>PF	190 IF BL\$(<)" THEN LOCATE 22,17:PRINT"Bloc resident":L	>GM
44050 GZ=GZ+ZT(I,J)	>PK	OCATE 22,19:PRINT BL\$	
44060 NEXT J:NEXT I	>NG	192 LOCATE 25,2 : PRINT"SUPERAMSTRAD-3D"	>JF
44070 GX(K)=GX/N	>LZ	193 LOCATE 29,4 :PRINT CHR\$(164);" J.P.PETIT"	>NB
44080 GY(K)=GY/N	>LC	195 IF EL\$ (< ) "" THEN LOCATE 22,21:PRINT"Objet resident	>KC
44090 GZ(K)=GZ/N	>LF	":LOCATE 22,23:PRINT EL\$	
44100 FOR I=0 TO L:FOR J=0 TO N(I)	>ZP	196 LOCATE 32,10:PRINT"Drive ";DRIVE\$	>HV
44110 R=SQR ((XT(I,J)-GX(K))*(XT(I,J)-GX(K))+(YT(I,J)-G	>HJ	197 IF L(<)-1 THEN LOCATE 31,23:PRINT L+1;" ch.":LOCATE	>WG
Y(K))*(YT(I,J)-GY(K))+(ZT(I,J)-GZ(K))*(ZT(I,J)-GZ(K)))		22,25:PRINT TYPE\$	
44120 IF RE(K)<R THEN RE(K)=R	>WJ	198 LOCATE 1,22	>YA
44130 NEXT J:NEXT I	>NE	200 GOSUB 65000	>WH
44999 RETURN	>PH	203 IF C=15 OR C=14 THEN CHAIN"MOD2	>BC
50000 REM symetrie par rapport a un point	>KD	210 IF C=17 THEN END	>NL
50999 RETURN	>PE	212 IF C=14 THEN 10	>LC
54999 RETURN	>PJ	213 IF C=15 THEN 10	>LE
64000 REM passage sur mod1	>VN	220 IF C<1 OR C>17 THEN 10	>RL
64999 CHAIN"mod1"	>NT	225 IF C = 16 THEN GOSUB 17000:GOTO 10	>CA
65000 REM Saisie caractere	>VB	230 MODE 1: ON C GOSUB 64000,64000,8000, 5000,64000,6	>GP
65005 PRINT	>CD	4000,63000,63000,64000,64000,13000,27000,34000	
65010 PRINT"Votre choix :":PRINT	>FQ	240 ùERA,"*.BAK"	>LF
65015 PRINT"Chargement"	>XQ	999 GOTO 10	>UE
65020 C\$="":C\$=INKEY\$:IF C\$="" THEN 65020	>FL	27000 REM REPRESENTER UN OBJET	>ZR
65030 C=ASC(C\$)	>XF	27005 CLS:PARCACH=0:INTERACTION=0	>DH
65035 IF C=13 OR C= 32 THEN C=27:GOTO 65060	>GH	27010 PRINT"REPRESENTER UN OBJET":PRINT	>LY
65040 IF C>96 THEN C=C-96:GOTO 65060	>CH	27015 PRINT"Parties cachees eliminees ?":GOSUB 65020:IF	>AM
65050 IF C<96 THEN C=C-64	>RU	C=15 THEN PARCACH=1 ELSE 27020	
65060 SOUND 1,20,1	>LV	27017 PRINT:PRINT"Interaction facettes ?":GOSUB 65020:I	>ZK
65535 RETURN	>NG	F C=15 THEN INTERACTION=1 ELSE INTERACTION=0	
		27020 PRINT:PRINT"a-Objet en memoire"	>NN
		27030 PRINT"b-Dessin par elements"	>LM
		27040 PRINT"c-Dessin par bloc":PRINT	>LC
		27050 GOSUB 65000 : PRINT : CD=C	>XQ
		27052 IF PARCACH=1 THEN CHAIN"SUPERDES	>HB
		27999 RETURN	>PJ
		65000 REM Saisie caractere	>VB
		65005 PRINT	>CD
		65010 PRINT"Votre choix :"	>ZF
		65020 C\$="":C\$=INKEY\$:IF C\$="" THEN 65020	>FL
		65030 C=ASC(C\$)	>XF
		65035 IF C=13 OR C= 32 THEN C=27:GOTO 65535	>HG
		65040 IF C>96 THEN C=C-96:GOTO 65535	>CQ
		65050 IF C<96 THEN C=C-64	>RU
		65060 SOUND 1,20,1	>LV
		65535 RETURN	>NG

# des

```

1 REM (super)DES 5 Aout CPCS34
2 IF FD=1 THEN 230
5 SOUND 1,20: CLS:PRINT"Pas d'accès direct a DES":PRINT
:PRINT"Je vous renvoie sur MOD1...":RUN"MOD1"
10 BORDER 26*RD:CLS : REM MENU PRINCIPAL
15 PRINT"MENU PRINCIPAL" :PRINT
20 PRINT"a-Creer un objet"

```

```

>YU
>LK
>KK
>KR
>CF
>AE
30 PRINT"b-Completer objet ou bloc"
40 PRINT"c-Stocker un objet"
50 PRINT"d-Charger objet"
60 PRINT"e-Gestion de blocs d'objets"
70 PRINT"f-Gestion du catalogue"
80 PRINT"g-Manipuler objet ou bloc"
90 PRINT"h-Fusions diverses"
100 PRINT"i-Examiner objet"
110 PRINT"j-Fichier objets standards"
120 PRINT"k-voir"
130 PRINT"l-Représenter un objet"
140 PRINT"m-Plan trois vues"
150 PRINT"n-Inverser objet ou bloc"
160 PRINT"o-Changer type objet ou bloc"
170 PRINT"p-Changer de drive"
180 PRINT"q-Quitter"
190 IF BL$(<)" THEN LOCATE 22,17:PRINT"Bloc resident":L
OCATE 22,19:PRINT BL$
192 LOCATE 25,2 : PRINT"SUPERAMSTRAD-3D"
193 LOCATE 29,4 :PRINT CHR$(164);" J.P.PETIT"
195 IF EL$ (< ) "" THEN LOCATE 22,21:PRINT"Objet resident
":LOCATE 22,23:PRINT EL$
196 LOCATE 32,10:PRINT"Drive ";DRIVE$
197 IF L(<)-1 THEN LOCATE 31,23:PRINT L+1;" ch.":LOCATE
22,25:PRINT TYPE$
198 LOCATE 1,22
200 GOSUB 65000
203 IF C=15 OR C=14 THEN CHAIN"MOD2
210 IF C=17 THEN END
212 IF C=14 THEN 10
213 IF C=15 THEN 10
220 IF C<1 OR C>17 THEN 10
225 IF C = 16 THEN GOSUB 17000:GOTO 10
230 MODE 1: ON C GOSUB 64000,64000,8000, 5000,64000,6
4000,63000,63000,64000,64000,13000,27000,34000
240 ùERA,"*.BAK"
999 GOTO 10
27000 REM REPRESENTER UN OBJET
27005 CLS:PARCACH=0:INTERACTION=0
27010 PRINT"REPRESENTER UN OBJET":PRINT
27015 PRINT"Parties cachees eliminees ?":GOSUB 65020:IF
C=15 THEN PARCACH=1 ELSE 27020
27017 PRINT:PRINT"Interaction facettes ?":GOSUB 65020:I
F C=15 THEN INTERACTION=1 ELSE INTERACTION=0
27020 PRINT:PRINT"a-Objet en memoire"
27030 PRINT"b-Dessin par elements"
27040 PRINT"c-Dessin par bloc":PRINT
27050 GOSUB 65000 : PRINT : CD=C
27052 IF PARCACH=1 THEN CHAIN"SUPERDES
27999 RETURN
65000 REM Saisie caractere
65005 PRINT
65010 PRINT"Votre choix : "
65020 C$="":C$=INKEY$:IF C$="" THEN 65020
65030 C=ASC(C$)
65035 IF C=13 OR C= 32 THEN C=27:GOTO 65535
65040 IF C>96 THEN C=C-96:GOTO 65535
65050 IF C<96 THEN C=C-64
65060 SOUND 1,20,1
65535 RETURN

```

"superdes" dans le prochain numéro

# GUIDE DU PROGRAMMEUR

Votre programme est maintenant fin prêt, il ne vous reste plus qu'à envoyer votre œuvre à AMSTAR & CPC. Mais n'oubliez pas :

**D**'envoyer les programmes sur un support magnétique (disquette ou cassette).

**D**e joindre un mode d'emploi détaillé manuscrit ou dactylographié, la liste complète des variables peut également être utile. Quelques cas spéciaux : les jeux. Joignez les solutions ou bien des astuces pour "visiter" l'intégralité du programme. Les programmes sources en assembleur seront publiés à condition de posséder un commentaire conséquent.

Enfin, essayez d'être original, nous croulons sous les Master-Mind, les Yam, les gestions de fichier, les lotos sportifs ou non. A bientôt dans AMSTAR & CPC.

**L**es listings sur papier ne sont pas obligatoires puisque les programmes sont de toute façon réimprimés.

**L**e programme enregistré doit répondre à certaines caractéristiques.

- La taille des commentaires mis en REM ne doit pas dépasser 35 caractères.
- Il faut éviter l'utilisation des codes de contrôles (CTRL X, CTRL I etc) ceux-ci n'étant pas "digérés" par l'imprimante.
- Les listings en assembleur doivent être accompagnés des chargeurs BASIC adéquats.

## Participez à AMSTAR & CPC

### LE PROGRAMMEUR

Nom : \_\_\_\_\_ Prénom : \_\_\_\_\_

Adresse complète : \_\_\_\_\_

Tél. : \_\_\_\_\_ Age : \_\_\_\_\_

Joindre un relevé d'identité bancaire pour paiement de vos piges.

#### Attestation sur l'honneur

Je soussigné  
déclare être l'auteur du programme ci-joint et ne l'avoir  
jamais proposé à une autre revue.

Le \_\_\_\_\_ A \_\_\_\_\_

### LE PROGRAMME

Nom : \_\_\_\_\_

Catégorie  Jeu  Utilitaire  Educatif

Taille : \_\_\_\_\_

Périphériques utilisées : \_\_\_\_\_

Support  Cassette  Disquette

Comptabilité (testée) avec : \_\_\_\_\_

464  664  6128  PCW 8256

PC 1512  PCW 8512

Signature \_\_\_\_\_

\* Ne pouvant être tenu pour responsable de l'acheminement des paquets postaux, nous conseillons à notre aimable clientèle de choisir l'envoi en recommandé.

Remplissez soigneusement ce coupon et joignez-le à votre programme, sur cassette ou disquette.  
Envoyez le tout à AMSTAR & CPC - La Haie de Pan - 35170 BRUZ

# Libérez toute l'énergie de votre CPC, Carburez aux "ROM"

## PROGRAMMATEUR D'EPROMS 475 F

Créez et installez tous vos logiciels favoris sur ROMS grâce au PROGRAMMATEUR D'EPROMS (se branche sur le port d'expansion, livré avec disquette programme).

## ROMBOARD 349 F

Boîtier de connexion de 8 roms + 2 sorties bus supplémentaires.  
Indispensable pour l'utilisation des roms.

## ROM VIERGE 16 K 60 F

## Le Meilleur logiciel de Création de Jeux!

### SPRITES ALIVE DISC 349 F

Si vous voulez réaliser vos propres jeux ayant un aspect PRO, c'est SPRITES ALIVES qu'il vous faut.

- Usage Basic simple.
- Mouvement souple PIXEL par PIXEL.
- Détecteur de Collisions vraies.
- Compatible Souris, Joystick, Clavier.
- 23 K de mémoires programmées.
- Commandes automatiques de missiles.
- Mode Labyrinthe automatique.
- 64 Sprites Super-Chouettes.
- 70 commandes supplémentaires en Basic.
- Puissant, Hyper rapide grâce au Compiler.
- 6 programmes de démo Basic.
- 2 programmes de démo Compiler.

## PROTEXT

Sans aucun doute le meilleur traitement de texte sur CPC, reconnu comme le N° 1 par toute la presse spécialisée.

Complet, puissant, hyper rapide, d'utilisation très facile.  
Compatible toutes imprimantes.

ROM : 399 F DISC : 299 F

## MAXAM

Assembleur-Déassembleur, système complet de développement du Z 80.

Le NEC + ULTRA du programmeur.  
Menu déroulant : Load, Merge, Save, Print, Find, Replace, etc.

ROM : 399 F DISC : 299 F

## UTOPIA : Donnez plus de puissance à votre CPC!

Un atelier complet dans une ROM utilitaire de 16 K comprenant 50 commandes dont :

- Copie d'écran graphique
- Editeur complet de Disc
- Commande de gestion de Roms
- Utilitaire de programmation Basic
- Formatage et copie de Disc

ROM 299 F

## PAGE PUBLISHER P.A.O. DISC 295 F

- Publication assistée par ordinateur 6128  
- Créez très facilement vos documents, posters, petits journaux, logos, etc.

- PAGE PUBLISHER P.A.O. permet le contrôle, aussi bien de l'impression que du graphisme.

- Compatible toutes imprimantes matricielles, EPSON, DMP 2160/3160

- Gère par ICONES et MENUS, PAGE PUBLISHER P.A.O. peut être piloté par clavier ou joystick.

- RECONNU COMME LE N° 1 DE LA MICRO EDITION PAR LA PRESSE EN GB POUR SON RAPPORT QUALITE/PRIX.

## COLORDUMP 2 DISC : 199 F

Enfin l'image couleur sur imprimante à partir de votre CPC.

Un régal pour les yeux avec la STAR LC10 Couleur !

Compatible Epson + DMP 2000/3000 avec rubans couleurs. (ROUGE, BLEU, JAUNE ou NOIR) au prix de 59 F le ruban.

## PACK QUALITAS PLUS V. 2DISC : 495 F

A rendre jaloux GUTENBERG ! Toute l'imprimerie moderne à la portée de votre imprimante, plus de 50 polices de caractères.

Le PACK QUALITAS PLUS comprend :

- QUALITAS PLUS V.2
- Interface KDS - 8 Bits
- Pack FONTES supplémentaires.

## MICROMAG "L'ATELIER DE L'ARTISTE"

### THE ADVANCED OCP ART STUDIO 245 F

Le meilleur logiciel de dessin et d'Art graphique paru à ce jour pour le 6128. 464 + DK'TRONICS

### PROMOTION !!

### THE ADVANCED OCP ART STUDIO + une souris 695 F

+ 1 tapis souris + 1 souris house + 1 interface souris



**990 F**

**AMSTRAD 464 / 6128**

**Video Image Digital Interface**

VIDI transfère les images directement de votre magnétoscope/caméra/télé vers votre ordinateur pour être ensuite imprimées, sauvegardées etc.

VIDI: est compatible avec  
The Advanced OCP ART STUDIO - AMX pagemaker - AMX STOP PRESS

**Simplement le meilleur !**

## AUGMENTEZ LA MEMOIRE DE VOTRE CPC ! DK'TRONICS

Extension Mémoire 64K/464	499 F
Extension Mémoire 256K/464	1090 F
Extension Mémoire 256K/6128	1090 F
Silicon Disc 256K/464 ou 6128	1299 F
Crayon optique cassette	199 F
Crayon optique disquette	290 F

**SILICON DISK** : Permet le travail sur fichier comme sur un disque normal avec un temps d'accès hyper rapide.

**EXTENSION MEMOIRE** : augmente de 64 K ou 128 K la capacité mémoire de votre CPC.

**CRAYON OPTIQUE** : Permet d'exploiter les capacités graphiques du CPC.

"MICRO MAG"  
Le plus efficace  
"ST MAG"  
C'EST UN PRODUIT  
EXCELLENT  
"AMTIX"  
Golden screw driver award

## REPRODUISEZ DES IMAGES GRACE AU SCANNER DART 775 F

Un outil remarquable de reproduction d'images, documents dessins, photos, etc.

**COMPATIBLE** : avec  
- DMP 2000/2160/3000/3160  
- AMX Pagemaker, souris et crayon.  
- CPC Disk ou cassette (à préciser)

**DESCRIPTIF** :  
Rapport optique du balayage  
X1 - X2 - X3 - X6

Menu déroulant sur écran avec **ZOOM, IMPRIMER** (format, 1/2 format) **sauvegarder - Texte**, etc.

## MULTIFACE 2 LE COPIEUR

**Multiface two**

Si vous souhaitez **GELER** un programme quelconque, le **COPIER** ensuite sur **DISQUETTE** ou **CASSETTE** automatiquement en appuyant simplement sur un bouton, la **SEULE** et **UNIQUE** solution c'est **MULTIFACE 2**.  
D'une utilisation **simple** à la portée de tous, guidé par un menu déroulant sur écran.  
Après avoir **LANCÉ** le programme, vous pourrez le **STOPPER** à votre convenance, grâce au **MULTI-TOOLKIT** incorporé dans **MULTIFACE 2**.  
En appuyant sur **RETURN** ou en le **RECHARGEANT** la fois suivante il **reprendra automatiquement**, depuis l'endroit où vous l'avez **GELE**.  
**MULTIFACE** fonctionne sur **CPC 464/664/6128**, et ne nécessite **RIEN DE PLUS**.  
**ACTUELLEMENT EN PROMOTION 525 F 525 F**

**THE INSIDER**

Voulez-vous tout connaître à **L'INTERIEUR D'UN PROGRAMME CPC** !  
Branchez **THE INSIDER**, dans **MULTIFACE 2**, **LANCÉZ** un programme, **GELEZ-LE** et alors **INSIDER** vous **révélera tout** :  
il **desassemble** complètement, **cherche** et **trouve** textes et codes, **affiche** et **modifie** **RAM** et registres du **Z 80**, **imprime**.  
**TOUT CECI POUR 149 F 129 F**

### LECTEUR 3.50/800 K POUR CPC

Indispensable pour les usagers ayant besoin de capacité de stockage 800 K - 80 pistes - Double faces.

Pour utiliser pleinement le Drive il est nécessaire d'avoir un des 3 logiciels suivants **RODOS - ROMDOS - RAMDOS**.

- **ROMDOS** et **RAMDOS** sont deux logiciels identiques sauf que **ROMDOS** est en Rom et nécessite l'utilisation d'un **ROMBOARD** pour installation, tout comme **RODOS**.  
**RAMDOS** est livré en disquette. Ils sont tous les deux compatibles avec **AMSDOS, CPM 2.2, et CPM +**.

- **RODOS** livré en Rom est le plus complet, il offre plus de 50 commandes supplémentaires, configure automatiquement le drive B, offre un silcon disk, un buffer d'imprimante, l'accès disk est 3 fois plus rapide, compatible avec **Amsdos**, idéal pour les utilisateurs expérimentés.

Cependant si c'est uniquement le stockage que l'on recherche nous vous conseillons **Romdos** ou **Ramdos**.

**LECTEUR 3.50 + ROMDOS 1295 F**  
**LECTEUR 3.50 + RAMDOS 1195 F**  
**LECTEUR 3.50 + RODOS 1295 F**







**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 —

**Directeur de la rédaction**  
Denis BONOMO  
**Rédactrice en chef**  
Catherine BAILLY  
**Rédacteur spécialisé**  
Olivier SAOLETTI

— FABRICATION —

**Directeur de fabrication**  
Edmond COUDERT  
**Maquettiste**  
Jean-Luc AULNETTE

— ABONNEMENTS —

**Abonnements - Secrétariat**  
Catherine FAUREZ - Tél. : 99.52.98.11

— PUBLICITE —

**IZARD Création (Patrick SIONNEAU)**  
15, rue St-Melaine  
35000 RENNES - Tél. : 99.38.95.33

— GESTION RESEAU : NMPP —

**SORACOM S. FAUREZ**  
Tél. 99.52.78.57 Terminal E83

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 limités, contre-faits, 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.

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

AMSTRAD est une marque déposée.  
AMSTAR & CPC est une revue mensuelle totalement indépendante d'AMSTRAD GB et d'AMSTRAD FRANCE.

Commission paritaire en cours



• Groupe de Presse FAUREZ-MELLET

+ au 1er traducteur de langue, bon état. 3500 F à débattre. Tél. 43.78.48.09, ap. 18 h, Mustapha.

4744 - Vds 6128 coul. + 700 jeux + imp. + nbses revues + 3 livres, etc. Le tout à 6000 F. Tél. 69.45.40.30, dem. Didier après 19 h seul.

4745 - Vds 464 coul. + K7 + revues + livre + joystick pro + manuel + housses. Le tout : 2000 F. Tél. après 18 h, 82.51.25.26.

4746 - Ech. Total Eclipse contre autes jeux (DK). Vds plan Rambo 3 (1ère partie : 3 forts + désert). Tél. 81.56.94.19, après 18 h, merci.

4747 - Vds CPC 6128 coul. + DMP 2160 + souris Amx + disquettes + revues : 4000 F. Tél. 53.59.34.70, ap. 17 h.

4748 - Vds la compil "Arcade MUSCLE" (Bionic Commando, Street Fighter, 1943, Side Arms, Road Blasters) ainsi que Crazy Cars II en jeu simple pour Amstrad 6128, disquette. Téléphoner à 20 h au 46.36.15.95, Alban.

4749 - Vds MSX + 60 jeux + manette + livres. Prix : 1200 F. Tél. 28.69.59.48.

4750 - Vds 6128 couleur + 2 joysticks + dédoubleurs + 43 disks + meuble, valeur : 6000 F. très bon état, cédé : 3000 F. Tél. 45.76.67.25.

4751 - Vds carte Multivoie pour Bull Micral Faire offre au 43.82.71.42, après 17 h.

4752 - Vds 6128 coul. (tbe) + t. nbx logic. (nbs news + util.) + manuel + revues + joystick : 2500 F. Vds Exl 100 + mon. mono + périph. : 950 F. Tél. au 60.65.41.35.

4753 - Vds DMP 2160 + imprim. Imag, état neuf : 1000 F. Stylo graphics Lightpen : 200 F. Tél. 45.37.19.73, après 19 h.

4754 - Je suis auteur programme gestion de timbres pour CPC 6128. Ingles Jean, 232, rue des Saules, 74950 Scionzier, 50.98.86.92.

4755 - Vds CPC 6128 + 150 jeux + synth. vocal + joystick Turbo. Prix à débattre. Demander David Buffault au 39.89.82.75 ou écrire à : 18, rue Notre Dame, 95160 Montmorency.

4756 - Vds Hard Drivin : 800 F. Defender of the Crown : 80 F. 15 Strike Eagle, état neuf, 2 mois. Tél. 37.52.57.42 ap. 18 h, demander Philippe.

4757 - Vds adaptateur Périlet MP2F, 350 F + lecteur FD1 : 800 F. Tél. 30.94.76.78.

4758 - Nouveau "Megaclub" pour les possesseurs d'Amstrad. Doc. à Crampagne Emmanuel, Salvayre Bonnac, 09100 Pamiers.

4759 - Recherche lecteur DD1 entre 800 et 1000 F. S'adresser à M. Prion Sylvain, 9, rue des Dalis, 77730 Citry, merci.

4760 - Vds CPC 6128 coul., 1 an + 2 synth. voc. + enceinte + pistolet Magnum + nb jeux et revues + 3 liv. programmes. 4200F à déb. Tél. 60.06.22.03.

4761 - Vds pour Amstrad CPC disk : Magic Sound (musique) + California Games (7 jeux) à moitié prix. Thierry Durand, tél. 53.95.62.26.

4762 - Vds 6128 coul. + tuner TV + radio-rév. + nbx access., livres, housses et entretien + logiciels + disquettes. Tél. 47.36.79.18. Prix : 4000 F.

4763 - Vds Amstrad CPC 6128 couleur + tuner TV + radio réveil + 94 logiciels + 1 joyst. et revues : 4000 F. Tél. 48.60.64.45.

4764 - Vds scanner Dart : 400 F et DMP 2000 : 800 F. Tél. Royer, (1) 40.92.53.75 heures bureau, 10 h - 16 h, région Paris sud.

4765 - Salut les microdingues ! Moi je suis là, et vous avez besoin de tous mes logiciels, j'ai tout. Grégory Gulli, 21.31.97.48, après 6 h.

4766 - Urgent. Vds 464 couleur + DD1 + logiciel + test + Data + Amstrad + cassettes + disquettes + boîte + manette. Prix : 3500 F. Tél. 60.46.73.70 à partir de 19 h.

4767 - Urgent ! Vds CPC 6128 couleur + nombreux jeux (80) + manette + manuel. Le tout : 2900 F. Tél. 50.53.53.92, après 19 h.

4768 - Vds CPC 6128 couleur + dizaine disk (orig. Discology, jeux) + centaine revues (Amstar, CPC...) : 3000 F à débattre. Tél. 21.95.50.81, après 18 h.

4769 - Vds disk sur CPC : Fire and Forget : 100 F, Crazy Cars 2 : 100 F, Amstrad Gold Hits 3 : 120 F. Tél. 80.22.30.46, après 12 h.

4770 - Vds CPC 6128 couleur + 2 joys. + tuner + radio + 100 jeux + revues, région lyonnaise. Tél. 78.87.90.41, après 18 h. P. à déb.

4771 - Vds Graphic City, logiciel d'animation pour CPC 6128, au prix de 150 F. Credez Olivier, 9, rue Corneille, 01100 Oyonnax.

4772 - Help ! Recherche CPC 6128 Firmware et le livre de l'Amstrad de Daniel Martin (PSI). Tél. au 42.49.03.11, demander Bruno.

4773 - Vds imprim. DMP1 sans ruban : 500 F à débattre. Tél. 20.40.65.94.

4774 - Vds disquettes Thomson TO8, lot de 9. Prix : 600 F. Bauer, 10 allée des Cigognes, 77210 Avon.

4775 - Vds Portfolio Atari + Inter Parallèle, neuf, sous garantie, janvier 90. Prix à saisir : 2000 F. Vds souris Logitech C7, comp. Microsoft avec manuel et disquettes, neuve. Prix : 500 F. Vds File Card Hard Disk, 30 Mo, de W. Digital, neuve, jamais servie, sous garantie. Prix : 2000 F. Vds logiciel original pour CPC 6128 Amstrad Tasword + Mail Merge doc. + disk. Prix : 150 F. Vds jeux originaux pour CPC 6128, disquettes : Jump Jet, Winter Games, 3D Grand Prix. Le tout pour 150 F. Tél. au 43.29.29.70 heures de bureau, Gérard, tél. au 60.02.80.54 domicile, (répondeur).

4776 - Vds CPC 6128 couleur + 25 disks + revues + joystick. Le tout : 3000 F à débattre. Tél. 90.56.23.71, poste 406, dans la matinée.

4777 - Vds Microstrad n° 1 à 10 + n° 4 hs avec K7 en un seul lot : 250 F port compris. Ingles Jean, 232, rue des Saules, 74950 Scionzier.

4778 - Vds Amstrad CPC 6128 couleur + tuner + réveil + meuble + joystick + revues + nombreux jeux. Valeur : + de 6200 F. Cédé à 3300 F, à débattre, le tout en très bon état. Tél. au 48.81.99.75.

4779 - Rech. prix raison., be, Basic du bout des doigts + idées pour CPC + clefs pour Amstrad + guide CPM et pour 6128. Tél. 46.97.80.02.

4780 - Vds Amstrad CPC 6128 couleur + 50 jeux + joystick : 2000 F. Tél. 45.54.38.28 et 45.33.44.44.

4781 - Vds 6128 couleur, année 89 (neuf) + 20 jeux originaux + 1 joys. Valeur : 5000 F, vendu : 2500 F. Tél. 42.77.76.25, après 18 h., demandez Emilien.

4782 - Je suis auteur programme gestion de timbres pour CPC 6128. Ingles Jean, 232, rue des Saules, 74950 Scionzier, 50.98.86.92.

4783 - Vds Sega + joysticks + 9 jeux (Out Run, Vigilante...) + pistolet. Valeur : 3200 F, cédé : 1800 F. M. Benoit, tél. 45.57.27.89, après 20 h 30.

4784 - Vds Tandy 1400 LT portable, écran CGA, rétro éclairé, 640 Ko de RAM, 2 lecteurs 3" 1/2 + logiciels : 7000 F. Vds Atari 1040 ST couleur + logiciels + livres + échantillonneur sonore : 4500 F. Vds console Lynx Atari + 3 jeux (Gates of Zendocon, California Games, Blue lightning) : 1200 F. Tél. h. de bur. au 99.52.98.11, demander Olivier, tél. au 99.52.72.96, ap. 19 h.



## Arcade

► Ça y est ! New Deal fait officiellement sa rentrée dans le domaine du CPC avec Fire dont nous vous avons déjà proposé une preview dans notre numéro du mois d'avril et que nous sommes aujourd'hui en mesure de vous présenter dans sa version finale.

Quelque soit l'époque dont nous parlons, notre pauvre planète subit toujours de graves dommages dus à la bêtise humaine et de douloureuses perturbations comme les guerres, les attentats, les massacres ou la drogue sont en train de faire des ravages lorsqu'on vous demande de prendre les commandes de Fire, super-hélicoptère de combat à long rayon d'action et à forte puissance de feu. Ce jeu d'arcade vous propose 5 missions à remplir réparties en autant de niveaux. Votre point de départ est toujours le porte-aéronefs New Deal sur lequel vous pouvez faire un réapprovisionnement de protection et de carburant au début de chaque mission. Quant à vos ordres de mission, ils vont vous faire voyager dans tous les continents. Tout d'abord, vous devez combattre la drogue en Amérique Latine ; ensuite, il s'agit de faire un petit passage à Beyrouth afin de sauver les rescapés et d'anéantir la flotte ennemie. Vous serez alors dérouté vers le Pôle

Nord pour détruire une mystérieuse organisation criminelle avant de vous retrouver en pleine jungle sud asiatique avec des boat-peoples «sur les bras». Enfin, pour terminer en beauté, vous serez seul contre tous dans un combat sans merci contre l'aviation terroriste et les usines chimiques d'un pays du Proche Orient...



Édité par : NEW DEAL

Prix indicatif : Non communiqué

### Notre avis :

Doté d'un scrolling latéral de bonne qualité, Fire est un excellent jeu d'arcade possédant des graphismes très colorés. A propos des graphismes, il faut savoir qu'ils sont dus à Mohamed Chanaoui, personne que nous n'avions pas nommée lors de la preview alors que nous vous avons parlé de Luc et Hervé Guillaume pour l'adaptation. L'oubli étant réparé, il nous reste encore à souligner la qualité de l'ensemble de Fire en espérant que New Deal nous réserve d'autres produits de ce niveau pour CPC.

**NOTE 14/20**

# FIRE!



# ITALY 1990



Simulation

Comme cela n'arrive qu'une fois tous les quatre ans, la micro suit l'évènement sportif et Italy 1990 vous propose bien évidemment de plonger dans la Coupe du Monde. Avant toute chose, nous vous conseillons de jeter un œil sur le manuel accompagnant le programme ; en effet, c'est un véritable petit bijou à lui tout seul. Réalisé tout en couleur, il est partagé en 6 chapitres : tout d'abord, un historique de la Coupe du Monde puis une présentation des grands joueurs du passé. Ensuite, vous avez une présentation de chaque équipe précédant un tableau des rencontres. Pour terminer, vous

## WORLD CUP SOCCER ITALIA '90

Simulation

Contrairement à Manchester United, World Cup ne présente que la partie action du jeu mais, par contre, le jeu traite exclusivement la Coupe du Monde de cette année ; d'ailleurs, le logiciel se présente comme étant le jeu officiel de la Coupe du Monde de Football Italia '90.

Après un premier menu de sélection des paramètres du jeu vous permettant de jouer seul ou à deux, de définir le temps d'un match, de jouer au joystick ou au clavier, ou de choisir le niveau de difficulté, vous entrez dans le vif du sujet en choisissant l'équipe que vous voulez représenter.

Le coup d'envoi est alors donné et c'est un rude combat qui s'engage entre les joueurs où vont s'enchaîner tous les coups qui font d'un match de foot ce qu'il est : touches, corners, coups francs et, bien sûr, buts.

Pendant toute la durée d'un match, vous avez à l'écran les noms des deux équipes qui s'affrontent ainsi que le score actuel et le temps restant à s'écouler avant la fin de la mi-temps.



Le reste de l'écran est une représentation du terrain où se passe l'action.

Édité par : VIRGIN GAMES  
Prix indicatif : K7, 99 F - DK, 149 F

### Notre avis :

World Cup est complètement orienté sur la Coupe du Monde mais il constitue une bonne référence car vous trouverez dans la boîte un tableau permettant de noter tous les résultats des rencontres ce qui, finalement, donne un beau «poster souvenir». Par ailleurs, le manuel fait une rétrospective de toutes les Coupes du Monde depuis la première qui a eu lieu en Uruguay en 1930. Quant au jeu, il a le mérite de posséder des graphismes de très bonne qualité et d'offrir une bonne jouabilité.

**NOTE 14/20**



## MANCHESTER

Simulation

Si vous n'en avez pas encore eu assez pendant le mois de juin, vous pouvez retrouver ce qui, je présume, est votre sport préféré sur votre écran CPC. Manchester United s'annonce particulièrement complet comme vous pouvez le constater avec la page écran présentant le menu principal.

Détaillons un peu les options qui vous sont proposées. Tout d'abord, et c'est bien normal pour un capitaine d'équipe, vous avez la présentation de l'équipe avec une fiche de renseignements pour chaque joueur, y compris leurs classements. A noter qu'en début de saison, vous commencerez avec une équipe entièrement fraîche et dispose. Vient ensuite l'option



avez un jeu, le Quiz de la Coupe du Monde, ainsi qu'une indication sur les joueurs à surveiller. Si vous n'êtes pas particulièrement calé en historique et composition de chaque équipe, ce manuel vous permettra de ne pas faire trop d'erreurs stratégiques lorsque vous choisirez d'entrer dans la Coupe du Monde et que vous devrez constituer l'équipe que vous aurez choisie. Ensuite, il ne vous restera plus qu'à savoir parfaitement maîtriser le ballon car si vous voulez figurer en bonne place à la fin, il va falloir assurer sérieusement !

Édité par : US GOLD

Prix indicatif : K7, 129 F - DK, 179 F

### Notre avis :

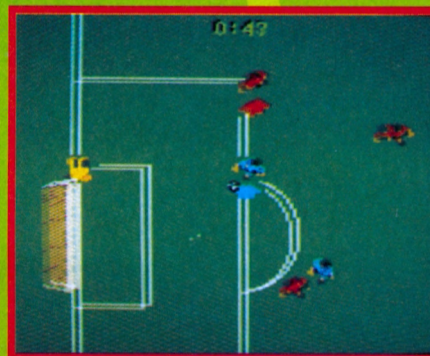
La réalisation de ce logiciel est superbe tant au niveau du jeu que du manuel d'accompagnement, ce qui est en général suffisamment rare pour que nous en fassions la remarque. Quant au jeu, s'il possède des graphismes de qualité, il faut surtout noter l'animation qui donne une rapidité de jeu impressionnante !

**NOTE** 15/20



## UNITED

présentant, lorsqu'il y en a, les joueurs blessés avec le temps de repos qui leur est prescrit ; de même, vous avez les joueurs suspendus. Vous avez aussi la possibilité d'effectuer des transferts en achetant ou en vendant des joueurs suivant vos besoins ou vos moyens. Lorsqu'il y a un jour où aucun match n'est



prévu, vous pouvez faire suivre un entraînement à vos joueurs en leur fixant éventuellement votre propre programme. Enfin, en plus des options disquettes, vous avez une séquence indispensable puisqu'il s'agit de la partie arcade où vous jouez l'issue du match...

Édité par : KRISALIS SOFTWARE

Prix indicatif : Non communiqué

### Notre avis :

Le principal intérêt se situe dans le fait que vous avez à intervenir dans tout l'environnement d'un match de foot en tant qu'entraîneur et manager. En ce qui concerne la partie arcade, les graphismes et l'animation sont corrects.

**NOTE** 13/20



# VENDETTA

Arcade/Aventure

Qu'il est difficile de réintégrer le groupe du commun des mortels lorsque l'on a été un héros aimé et même adulé ! C'est pourtant ce qui vous est arrivé après que vous vous soyez particulièrement distingué au Vietnam. De plus, votre déchéance a été particulièrement « facilitée » par la police et des personnalités bien placées, et ce, tout simplement par jalousie...

Alors que vous êtes en train de ressasser ces sombres événements en compagnie de votre plus fidèle compagne, une bouteille de whisky, le destin va vous fournir l'occasion de prendre votre revanche. En effet, votre frère occupe une position délicate de professeur travaillant pour le Ministère de la Défense. Voici que lui et sa fille viennent bien sûr d'être enlevés par des terroristes qui réclament le livraison d'une formule dans les plus brefs délais sous peine d'exécuter votre frère et votre nièce. C'est vraiment une occasion en or pour ressortir vos gros muscles, votre ardeur au combat et votre méthode de nettoyage par le vide...

Vous commencez donc par vous rendre dans l'endroit supposé où se cachent les terroristes. Il s'agit de bâtiments militaires où, armé de vos poings et d'un couteau, vous allez devoir faire face à toutes sortes d'agressions. Tout au bout des bâtiments se trouve une superbe F40



qui vous servira dans la seconde partie du jeu. Seulement, elle n'est pas utilisable dans l'état actuel des choses car elle a besoin de quelques « rajoutures » que vous allez découvrir à l'intérieur des bâtiments. Pour y pénétrer, il faut jouer des poings et des pieds ; de plus, une fois que vous êtes à l'intérieur, il va falloir utiliser à bon escient les différents objets que vous allez trouver comme, par exemple, un pied de biche bien utile pour ouvrir des caisses. Un conseil général, soyez curieux à l'extrême et sans aucun scrupule, pour une fois que l'on vous le permet ! Par exemple, n'oubliez pas que vous pouvez fouiller les tiroirs des bureaux... Un dernier conseil avant de prendre le départ : vous êtes également un suspect pour la police, alors ne soyez pas trop à leur portée.

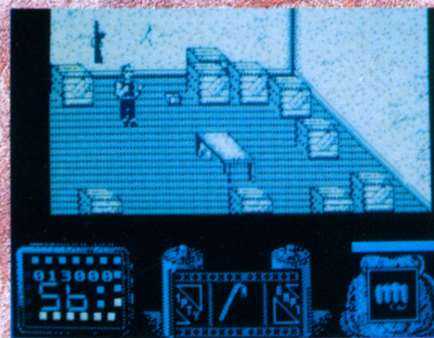
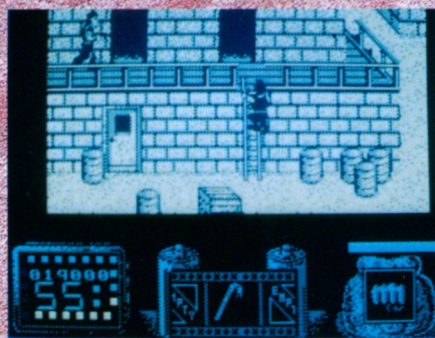
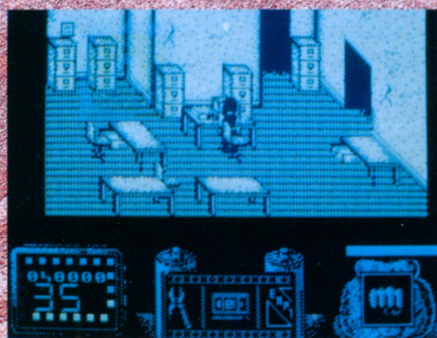
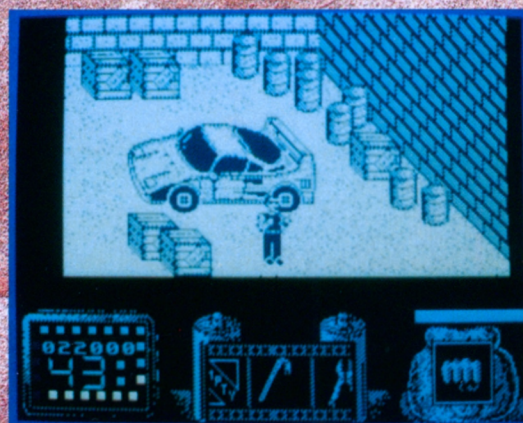
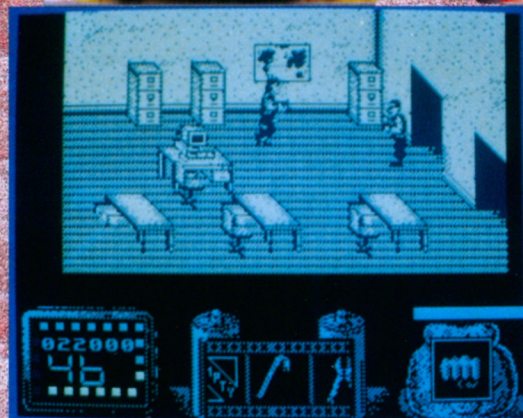
Édité par : SYSTEM 3

Prix indicatif : K7, 99 F - DK, 149 F

## Notre avis :

Dans la version Amstrad, ne cherchez pas la couleur, il n'y en a pas. Quant à l'animation, elle est d'une qualité suffisante pour vous permettre de trouver malgré tout un intérêt au jeu.

**NOTE 12/20**



# MOBILE MAN

Arcade

► Après avoir vécu pendant des jeux et des jeux le Prince volant au secours de la jeune, jolie et pauvre Princesse de son cœur odieusement retenue prisonnière par de féroces méchants, voici qu'un sujet plus actuel semble poindre à l'horizon. En effet, il s'agit de défendre son environnement en affichant haut et fort

ses convictions écologiques.

Etant de la plus belle couleur verte jusqu'au bout des ongles, vous apprenez qu'une planète se situant à deux pas de chez vous est devenue « purement » et simplement le dépotoir de toute la galaxie... Votre sang ne fait bien évidemment qu'un tour et vous sautez aussitôt sur votre engin volant, que nous pourrions appeler hélicoptère, pour libérer les habitants de cette planète et leur redonner la joie de vivre dans une terre verdoyante et fleurie.

Vous pénétrez donc sans hésitation dans les profondeurs de cette planète pour découvrir avec horreur des dizaines de fûts nucléaires ainsi que des monstres mutants qui les protègent et terrorisent la population qui est terrée dans quelques abris. Vous êtes bien entendu armé mais vous découvrez très vite que votre armement s'avère quelquefois inefficace. En fait, il s'agit d'une subtilité que les rares fleurs encore de ce monde vont vous révéler ; en effet, il y en a de plusieurs couleurs et vous pouvez les échanger en les touchant. Ceci vous permettra de

choisir la couleur qui va bien pour anéantir le mutant qui a la même couleur. De plus, il existe encore une sorte de monstre que vous devrez combattre : ce sont des soleils qui sont souvent entourés de briques mais qui ne résisteront pas à vos tirs. Enfin, il y a un problème que vous ne devrez pas négliger car vous êtes malgré tout fait de chair : c'est la bouffe. Pour cela, repérez les rôtis fumants sur un tourne-broche ! Une simple pause au-dessus d'eux vous fera le plus grand bien...

Édité par : LORICIEL

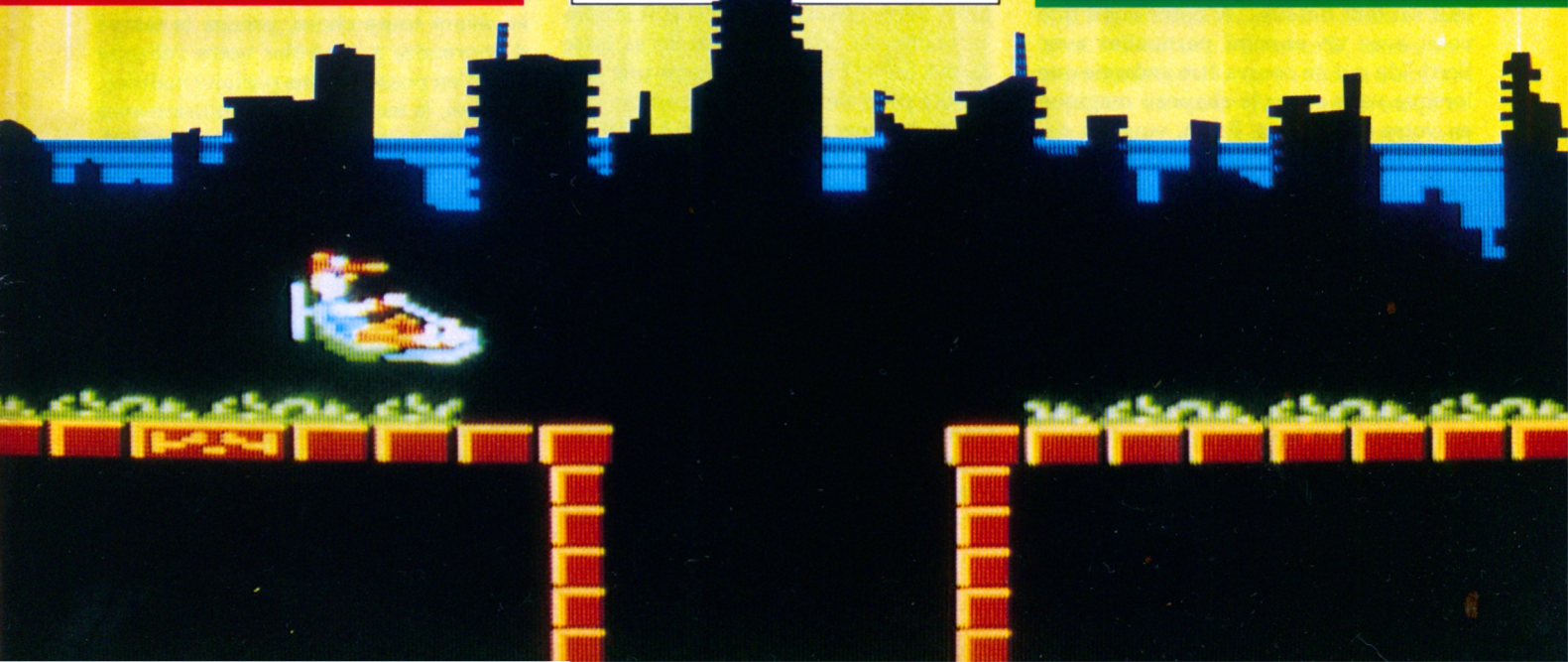
Prix indicatif : DK, 199 F



## Notre avis :

La première chose à noter, c'est que Mobile Man est un jeu exclusivement réservé aux CPC. La seconde, c'est qu'il nous permet de retrouver l'auteur de Billy La Banlieue, ce qui ne vous surprendra pas lorsque vous regarderez les décors de fond. Le jeu, quant à lui, n'a rien d'exceptionnel mais il se laisse jouer et, après tout, c'est quand même ce que nous demandons à la plupart des jeux.

NOTE 13/20

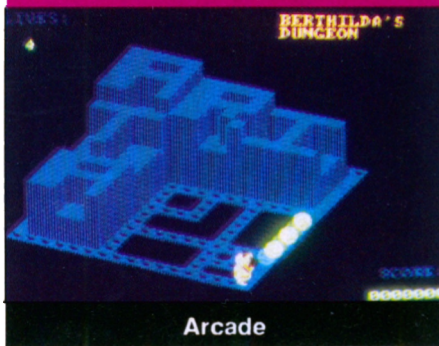


Nous vous présentons chaque mois quelques logiciels  
qui ont tous un point commun ; leur prix...

En effet, ce sont des programmes sur cassettes, qui valent "25 balles"  
en Angleterre, et vous pourrez vous les procurer pour la modique  
somme de 31 francs, port compris, en vous adressant chez DUCHET  
COMPUTERS dont voici les coordonnées :  
51 St George Road - CHEPSTOW NP6 5LA  
ANGLETERRE - Tél. (44) 291.625.780



## CRYSTAL CASTLES



Arcade

Dans ce logiciel en 3D, vous jouez le rôle d'un gentil «Nounours» qui est attiré, en plus d'un penchant naturel pour le miel, par les pierres précieuses. Vous allez donc vous évertuer à aller les récolter durant les 18 niveaux différents existants.

Toutes les structures disponibles sont reliées entre elles par des ascenseurs, des tunnels ou des passages secrets. Il va falloir les trouver tout en évitant bien sûr les différents ennemis possédant chacun leur propre technique pour vous attaquer. Il y a ceux qui prennent le plus court chemin pour vous rejoindre, ceux qui peuvent provisoirement être «gelés» en leur sautant dessus... A noter aussi que vous avez un ennemi particulier avec Berthilda qui ne pourra être anéantie que lorsque vous aurez le chapeau magique en votre possession. Enfin, vous ne devez pas négliger les délicieux pots de miel ayant un agréable goût de bonus !

Edité par : KIXX

### Notre avis : 14/20

Crystal Castles présente une bonne réalisation tant au niveau du graphisme que de l'animation. A découvrir par ceux qui sont attirés par le 3D.

## POSTMAN PAT 2



Arcade

Pat est un gentil facteur que vous connaissez déjà puisque vous avez pu vivre sa première aventure il y a quelques mois dans une précédente rubrique du Coin des Affaires. Cette fois, notre sympathique facteur a quelques problèmes pour livrer son courrier car sa camionnette vient de tomber en panne.

Le voilà donc réduit à effectuer sa distribution à pied avec tous les risques que cela peut comporter comme, par exemple, les poules qui sont de vraies voleuses de lettres et qui obligent Pat à retrouver la lettre avant de continuer quoi que ce soit. Etant donné les efforts importants que livre Pat par sa marche forcée, il va aussi avoir très souvent soif et il faudra surveiller de près le niveau de sa tasse de thé. Enfin, Pat a quand même une possibilité pour s'en tirer à bon compte : essayer de rencontrer Sam qui lui offrira de monter dans sa camionnette pour effectuer sa distribution... La belle vie, quoi !

Edité par : ALTERNATIVE SOFTWARE

### Notre avis : 13/20

Fidèle à lui-même, Pat vous propose un moment de diversion qui, s'il n'a rien de transcendant, sera quand même agréable.

## MIAMI VICE



Arcade

La vie est loin d'être calme et tranquille lorsqu'on est flic à Miami ! Pénétrez donc dans la Ferrari noire du célèbre Crockett et, avant toute chose, prenez le temps d'apprendre à contrôler votre véhicule afin d'en posséder une parfaite maîtrise. En effet, la moindre petite collision avec une autre voiture, un trottoir ou un quelconque obstacle se solde par une explosion du véhicule...

Quant à votre mission, vous devez l'accomplir dans un laps de temps très court. Vous commencez le dimanche soir à minuit et vous devez écumer les bas-fonds de la ville afin d'intercepter un chargement de drogue devant être livré le jeudi matin. Seulement, vous devez essayer d'avoir les gros bonnets et pour cela, il faut visiter tous les bars louches qui servent de point de rendez-vous et faire un plan de la ville. Dernier point : si vous



voulez gagner des points supplémentaires, emmenez suspects et preuves au City Hall.

*Édité par : HIT SQUAD*

### Notre avis : 14/20

Tout la partie principale du jeu se déroule en vue de dessus avec des graphismes relativement petits et une animation de qualité. Il faut savoir que vous devrez d'abord vous entraîner pour obtenir une bonne maniabilité de votre véhicule.

## CHAMPIONSHIP SPRINT



Simulation

Championship Sprint est un logiciel qui, au premier abord, vous donne l'impression de diriger des savonnettes ; les graphismes sont petits et la maîtrise du véhicule est délicate. Cependant, nous vous conseillons de vous montrer persévérant.

En effet, vous avez 8 circuits à votre disposition et si, au départ, le circuit se présente sous les meilleures auspices (temps clair et sec), les choses deviennent nettement plus difficiles par la suite avec l'apparition de trombes d'eau, de gravillons ou de taches d'huile. De plus, lorsque vous prenez le départ, la plus petite faute de pilotage vous coûtera très cher car les autres concurrents dirigés par l'ordinateur sont, eux, sans faille ! Malgré tout, efforcez-vous de ramasser les clés qui apparaissent parfois sur le sol, elles vous permettront d'obtenir des bonus. Enfin, si vous avez des envies de circuits nouveaux, c'est également possible puisqu'un éditeur de circuits vous permet de faire appel à votre imagination... Tant que cela reste cohérent, bien sûr.

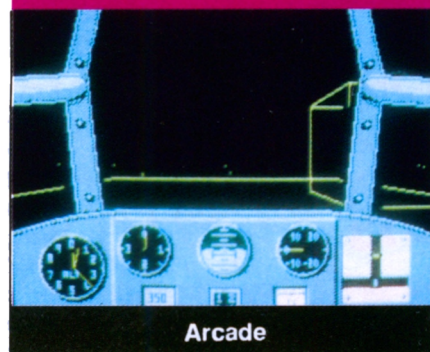
*Édité par : ALTERNATIVE SOFTWARE*

### Notre avis : 15/20

Voici un logiciel qui mérite, sans conteste, que vous vous y arrétiez.



## NIGHT RAIDER



Arcade

Avec Night Raider, vous pénétrez directement dans l'histoire puisque vous allez commander le célèbre Avenger qui contribua fortement au naufrage du Bismarck. Pour ceux qui ne le sauraient pas, le Bismarck était un bateau qui prit la mer le 18 mai 1941 et qui sombra très exactement 6 jours plus tard.

Avant de rentrer dans « le vif du sujet », il est fortement conseillé de s'entraîner à piloter l'Avenger car, à cette époque, il n'était encore qu'un prototype. Après avoir acquis une parfaite technique de décollage et d'atterrissage, il faudra encore savoir utiliser correctement les 4 vues de l'avion qui sont à votre disposition : la vue du pilote, celle de l'artilleur arrière, celle de l'ingénieur et, enfin, celle du navigateur. Ensuite, il vous suffira de suivre le plan de vol...

*Édité par : KIXX*

### Notre avis : 13/20

Night Raider possède une réalisation soignée qui donnera quelques satisfactions aux amateurs du genre.

## MIG BUSTERS



Arcade

Ce logiciel n'est qu'un jeu d'arcade mais il vous place quand même aux commandes d'un puissant F16, attendant de vous que vous vous surpassiez dans votre capacité à mener un combat.

Votre « calvaire » se déroule au-dessus d'un quelconque pays nord-africain. Vous avez 6 missions à accomplir, toutes aussi meutrières les unes que les autres. Dans tous les cas, soyez très attentifs aux attaques des avions et des hélicoptères sans oublier les installations à terre...

*Édité par : PLAYERS*

### Notre avis : 14/20

Mig Busters a un avantage certain : il est rapide. En ajoutant des graphismes corrects à cette qualité, vous obtenez un bon petit budget pour se défouler.

# MICRO CLUB

Micro Club est une collection de budgets sur disquettes. Chaque disquette comprend 2 jeux qui ont déjà faits leurs preuves dans un passé plus ou moins récent. Chaque mois, vous découvrirez dans cette rubrique la critique de 3 numéros de la collection qui en compte 20.

Pour vous les procurer, rien de plus facile car ils sont distribués par S.F.M.I. Sachez encore qu'il vous en coûte 99 F pour acheter 1 numéro de la collection et que les curieux possédant un minitel peuvent aussi aller jeter un œil au 3615 MICROCLUB.



**STAR**

**4**

**SUPER HANG ON – ENDURO RACER**  
Simulation

- Tirés tous deux des salles d'arcade, Super Hang On comme Enduro Racer risquent de vous occasionner de fortes poussées d'adrénaline. Pour le premier de ces deux jeux, vous disposez de 4 circuits se déroulant dans 4 continents différents. Chaque circuit est divisé en tronçons que vous devez parcourir en un temps limite ; autant vous dire tout de suite que vous avez intérêt à utiliser au mieux les performances de votre moto...

Quant au second, il utilise une moto cross et vous plonge sur la terre battue, le sable ou le macadam vous forçant à adopter un autre mode de conduite. Mais les deux jeux ont en commun leur vitesse et leur maniabilité.

**15/20**



**STAR**

**5**

**IK+ – YIE AR KUNG-FU**  
Simulation

- Ce qui frappe au premier abord dans IK+, c'est d'une part la beauté des écrans très colorés et, d'autre part, la possibilité de jouer à deux. Votre objectif est bien entendu d'obtenir la ceinture noire et, pour cela, vous alternez les combats avec des phases de bonus où vous devez repousser des boules colorées à l'aide d'un bouclier pouvant se positionner sur trois hauteurs différentes. Dans Yie Ar Kung Fu, vous avez 10 adversaires à terrasser avant d'obtenir le titre de Grand Maître. Parmi les jeux d'arts martiaux, Yie Ar Kung Fu est un des premiers sur CPC et il est fort réussi tant au niveau des graphismes que de l'animation.

**16/20**



**STAR**

**6**

**GREEN BERET – GRYZOR**  
Arcade

- Green Beret est un des plus anciens titres de la collection puisqu'il est sorti à la fin de l'année 1986, ce qui représente un bon bail dans le cadre de la micro ! Malgré tout, il reste dans la course grâce à un graphisme agréable, très riche en couleurs, et à un degré de difficulté demandant beaucoup d'adresse et de dextérité. Avec Gryzor, vous avez également droit à des graphismes superbes bien que les sprites soient tous petits et que le champ d'action soit réduit.

Malgré tout, les détails sont nombreux aussi bien dans les attitudes que les décors et, enfin, Gryzor est un jeu très rapide.

**15/20**

**SORACOM**  
éditions

**Media Box Cassettes Vidéo (L)**

222x135 x348 mm  
Réf. 310.540.0

**130 F + port**

pour 9 cassettes VHS, V2000, Betamax



**Media Box Mini Cassettes**

148x91x348  
Réf. 310.503.3

**80 F + port**

pour 16 mini cassettes



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

182x178x348 mm  
Réf. 310.501.1

**195 F + port**

pour 70 disquettes, livré avec séparations et index



**Media Box Compact Disc**

148x135x348 mm  
Réf. 310.502.6

**105 F + port**

pour 13 compacts discs simples

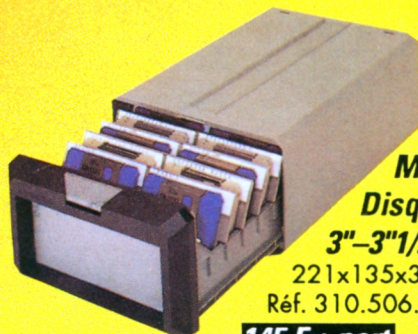


**Media Box Disquettes 3"-3"1/2**

221x135x348 mm  
Réf. 310.506.4

**145 F + port**

pour 150 disquettes



**Media-Box Data Cartridge**

222x135x348 mm  
Réf. 310.518.7

**130 F + port**

pour 11 Data Cartridges type 3M



**Media Box Cassettes Vidéo VHS-C**

148x91x348 mm  
Réf. 310.505.7

**85 F + port**

pour 8 cassettes



**Media Box Cassettes Vidéo 8**

148x91x348 mm  
Réf. 310.531.6

**85 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



**Media Box Photo**

222x135 x348 mm  
Réf. 310.501.9

**130 F + port**

pour 140 tirages format maximum 13x18 plus



**Module serrure**





**50 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 80 F + port	Vidéo VHS (L) Réf: 310 . 623 . 8 130 F+ port	Compact Disc réf: 310 . 621 . 4 105 F + port	C D Multi Réf: 310 . 622 . 1 159 F + port

Voir bon de commande page **42**

adidas 

# CHAMPIONSHIP FOOTBALL

**Une jouabilité naturelle qui répond fidèlement à tous les mouvements de joystick du joueur permet de vivre toute la passion d'un match de football.**

Un contrôle de balle réaliste, un déplacement de l'équipe géré par l'ordinateur, une vision du jeu permanente en fait le jeu de football le plus complet jamais réalisé.

**DEFIEZ LES MEILLEURES EQUIPES DU MONDE!**

Choisissez vos adversaires parmi les 24 équipes qualifiées à la Coupe du Monde - chacune a son propre style de jeu, ses propres forces... et ses stars! Vous serez ébloui par l'action à l'écran, la fluidité de l'animation, les réactions immédiates de vos partenaires et la facilité d'utilisation du système de gestion des tactiques par icône. Ce jeu a été adopté par tous les joueurs de football, ceux qui préfèrent jouer au football plutôt que de se battre avec leur joystick... dans ADIDAS CHAMPIONSHIP FOOTBALL.

**VOUS FAITES LE JEU!**

ZAC DE MOUSQUETTE, 06740 CHATEAUNEUF DE GRASSE. TEL: (1) 43350675

**AMSTRAD  
ATARI ST AMIGA**

**ocean**