

TILT

MICROLOISIRS

POLAR

**LES MICROS
NE PORTENT PAS
DE COSTARD**

TENNIS

**COUP DE FILET
SUR LES SOFTS**

MICRO STAR

**CLIC,
LE MAC C'EST
CLASSE!**

ACTUEL

**INDOCHINE ET
LA MUSIQUE
INFORMATIQUE**

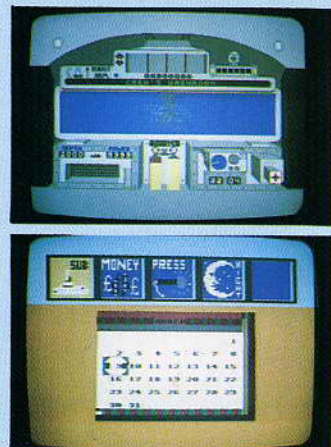


A 2h20 du matin, le 15 avril 1912,
le plus grand paquebot
de l'histoire sombra.

LE TITANIC

emporta avec lui quelques 1500 âmes.

R.M.S. TITANIC
Sur Electric Dreams



En tant que propriétaire et directeur de la Société de Récupération du TITANIC, votre seul but est de ramener l'épave du Titanic à la surface. Pour financer cette opération, vous avez convaincu des sponsors de commanditer cette entreprise. Elle ne sera pas aisée. A vous de ramener majestueusement le TITANIC à la surface pour la première fois depuis plus de 70 ans.

BONNE CHANCE

Disponible sur Commodore 64/128 - Cassette et Disquette.

Disponible sur AMSTRAD



Tiré du célèbre film, revivez les aventures de Marty lors de son arrivée dans le passé.

Electric Dreams pour

ACTIVISION
HOME COMPUTER SOFTWARE™

LORICIELS DISTRIBUTION
19, rue Jean Bleuzen 92170 VANVES Tél. : 46.45.96.63

CONCOURS CRL TILT

GAGNEZ UN GHETTO BLASTER, DES DISQUES, DES TEE SHIRTS ET UNE CENTAINE DE LOGICIELS.

TILT organise ce concours avec CRL dans le numéro 31 daté mai 1986.

- Le premier prix, un radio cassette accompagné de 8 logiciels CRL sur AMSTRAD, COMMODORE ou SPECTRUM
- Le deuxième prix est une cassette vidéo du film «Rocky horror picture show» et une sélection de 8 logiciels CRL
- Du 3ème au 10ème prix, le disque du film «Rocky horror picture show».
- Du 10ème au 30ème prix, 20 Tee Shirts des films «Rocky horror picture show» et «Blade runner».
- Du 31ème au 100ème, un logiciel CRL.

Ce concours est valable du 15 mai au 10 juin avant minuit, cachet de la poste faisant foi.

Pour concourir, il suffit de répondre aux cinq questions ci-dessous.

- 1 Qui est à la fois auteur et acteur dans le Rocky horror picture show ?
- 2 Qui jouait le rôle de Deckard dans le film Blade runner ?
- 3 Quel est le point commun entre ces deux titres de CRL : Tau Ceti et Juggernaut ?
- 4 Qu'est ce que Tau Ceti ?
- 5 Quel est le dernier best seller de CRL ?

REGLEMENT :
LE bulletin réponse comportant, le nom, l'adresse, l'âge du concurrent et la machine possédée sera à envoyer à :
TILT Rédaction, Concours CRL, 2 rue des Italiens, 75009 PARIS.

(Les timbres seront remboursés sur simple demande). Ce concours est sans obligation d'achat. (Les participants autorisent par avance les organisateurs à publier leur nom, adresse, photographie si nécessaire à toute fin commerciale). Aucun envoi en recommandé ne sera accepté. En aucun cas les lots ne pourront être échangés, ni contre d'autres, ni contre des espèces. Les organisateurs se réservent le droit de reporter ou d'annuler ce présent concours si les circonstances l'exigeaient. Leur responsabilité ne saurait être engagée de ce fait. Les organisateurs ne sauraient être responsables de toutes pertes, retards, avaries provenant des services postaux. Le journal TILT et le jury TILT trancheront souverainement toute difficulté pouvant naître de l'interprétation et de l'application du présent règlement. La participation à ce concours implique l'acceptation pure et simple de ce règlement. Le règlement de ce concours est déposé chez Maître Bensoussan, 92, avenue Mozart, 75016 PARIS.

BULLETIN RÉPONSE AU CONCOURS CRL TILT

Nom : _____ Age : _____ Adresse : _____
Ville : _____ Code Postal : _____

Cochez la case correspondante.

Machine : Amstrad ☐ Commodore 64 ☐ Spectrum ☐

Réponses : 1. _____
2. _____ 3. _____
4. _____ 5. _____

SAMANTHA FOX

Strip Poker

**Saurez-vous
deviner
si Samantha bluffe ?**



**Pourriez-vous garder votre calme
quand les enjeux s'envolent ?**

Nouveau : image digitalisée
SPECTRUM 48K (2 programmes sur la cassette)
SPECTRUM 128K (version améliorée)
AMSTRAD 464/664/6128 (2 programmes sur la cassette)
AMSTRAD DISC

En vente : FNAC, Majuscule, Plein ciel, Carrefour, Euromarché, Rallye, Auchan, Continent, Cora, Nasa (et revendeurs spécialisés COCONUT, Duriez, Hyper CB, Général Vidéo...).

Distributeurs et spécialistes : contactez-nous.

MICROPOOL

110 bis, avenue du Général Leclerc
93506 Pantin Cedex France - Tél. (1) 48.91.00.44

**EN CADEAU
UN DEUXIÈME
PROGRAMME**

**STUD POKER
INTERNATIONAL A 7 CARTES**

Probablement la plus puissante simulation jamais écrite pour un micro ordinateur domestique. Vous jouez contre trois adversaires, chacun jouant selon sa propre personnalité et son talent. Mais faites attention ! C'est incroyable vos adversaires sont capables d'analyser votre jeu et ils essaieront par tous les moyens de vous battre.

RÉDACTION

Rédacteur en chef : Jean-Michel Blottière
Directeur artistique : Jean-Pierre Aldebert
Secrétaire de rédaction : Francine Gaudard
Rédaction : Véronique Charreyron,
Patrice Desmedt, Nathalie Meistermann
Ont collaboré à ce numéro : Rémy Brenot,
Pascal Brunel, Marc Florian
Jacques Harbonn, Olivier Hautefeuille,
Pascal Morelli, Armel Roubeix,
Jérôme Tesseyre, Charles Villoutreix
Maquette : Christine Gourdal, Gérard Lavoit,
Michel Longuet, Pascale Millet
Secrétariat : Sylvie Lefebvre

PUBLICITÉ

Tél. : (16) 1 48.24.46.21
Directeur de la publicité : Dominique Bovio
Chef de publicité : Claire Vesine
Assistante : Chantal Renault

ADMINISTRATION - DIFFUSION

2, rue des Italiens, 75009 Paris.
Tél. : (16) 1 48.24.46.21.
Ventes : Jean-Paul Biron, Michel Vincent
05.32.13.21, téléphone vert gratuit 24/24.
Abonnements : Catherine Innocenti, Anne
Dominique Lancelin
Tél. : (16) 1 60.65.45.54.

France (T.T.C. 4 %)
1 an (10 numéros + un hors-série) : 175 F
Étranger :
1 an (10 numéros + un hors-série) : 235 F
Les règlements doivent être effectués
par chèque bancaire, mandat lettre
ou chèque postal
BP 73 77987 Saint-Fargeau-Ponthierry Cedex.
Relations extérieures : Françoise Serre-Loutreuil
Promotion : Bernard Blazin, Isabelle Neyraud
Directeur technique : Guy Cuypers
Réalisation : Jean-Jack Vallet

ÉDITEUR

« Tilt-Microloisirs » est un mensuel édité par
Éditions Mondiales S.A.
au capital de 10 000 000 F.
R.C.S. Paris B 320 508 799.
Durée de la société : 99 ans
à compter du 19/12/1980.
Principal associé : Ségur
Siège social : 2, rue des
Italiens, 75440 Paris 9^e
Président-Directeur général :
Antoine de Clermont-Tonnerre
Directeur délégué :
Jean-Pierre Roger

La reproduction, même partielle,
de tous les articles parus dans
la publication (copyright Tilt)
est interdite,
les informations rédactionnelles publiées
dans « Tilt-Microloisirs »
sont libres de toute publicité.
Couverture : Jérôme Tesseyre
et Lucie vidéographie
TILT Microloisirs
2, rue des Italiens, 75009 Paris
Tél. : (16) 1 48.24.46.21
Télex : 643 932 Edimondi
Tirage du numéro : 100 000 exemplaires.

TILT

N° 31 MAI 1986

TILT JOURNAL

12 Hanovre, le combat des géants. Patrice Desmedt s'est rendu à la
Foire de Hanovre où Atari et Commodore tenaient la vedette.
Véronique Charreyron vous dévoile la face cachée d'Epyx.
Nathalie Meistermann a rencontré pour vous l'enfant terrible de la micro
et vous livre les secrets de la réussite de CRL.

TUBES

32 La sélection des meilleurs logiciels du mois impitoyablement
testés par les spécialistes de Tilt. Cassettes, cartouches et disquettes.
Toutes les photos d'écran et nos étoiles.

TILT PARADE

49 Tau Ceti pour Amstrad et Spectrum, The music system pour C 64,
C128 et Amstrad, Vol Solo pour MO5, TO7 et TO9, North sea
hélicoptère pour M.S.X., synthèse vocale avec le synthétiseur SSA-1 et le
synthétiseur Techni-musique pour Amstrad, ont mérité une étude
approfondie au fronton de notre Tilt Parade.

TAM-TAM SOFT

56 Nos dernières minutes : l'actualité brûlante de la micro informatique
en bref et en vrac. Le hit-parade des meilleures ventes.

PETITES ANNONCES

62 Achats, ventes
Clubs, échanges.

SESAME

68 Quatre listings et seize pages de programmes : Célia pour Atari
800 XL et 130 XE, Alerte à la bombe pour Oric, Bataille navale pour
SC 3000, Contre espionnage pour Amiga.

CHER TILT

84 Le courrier des lecteurs. Vos idées, vos suggestions et...
vos critiques.

KID'S SCHOOL

90 Les nouveaux logiciels éducatifs : mécanique, tissage, logique,
langues étrangères, français...

ACTUEL

94 Musique-informatique : l'accord parfait. Du Studio des Champs-
Élysées à l'Ircam, du groupe Indochine à « Midi Shop » en passant par
le mur musical et la harpe-laser, plaisir et création sont partout.

MICRO STAR

100 Clique-claque, merci « Big-Mac ». Mac donne dans le genre cool,
« Big blue » dans le genre guindé. « Jack » est encore trop jeune pour
s'imposer. Les ordinateurs prennent de la personnalité. Macintosh est sans
conteste le plus attachant. Un révolutionnaire qui communique.

DOSSIER

104 Fondu au noir : le micro ne bougeait plus. C'était la fin, il le savait.
Pourtant, il avait cru qu'il serait le plus fort. 20 softs policiers pour un
seul micro. Trop dur. Son assassin ? il commença à taper : TIL...

CHALLENGE

122 Coup de filet. Indémodable, le tennis pixelisé ne cesse de
s'améliorer. De la plus récente réalisation aux ancêtres sur console,
Tilt vous propose les versions les plus répandues.

SOS AVENTURE

128 Help. Découvrez « La femme qui ne supportait pas les ordinateurs »,
« Baratin blues », « Calixto Island » et « Dragonworld », dix softs
rapidement présentés et les solutions d'Eureka et Orphée offertes par nos
lecteurs, sans oublier le courrier des aventuriers fous.

Ce numéro comporte un encart abonnement non folioté entre les pages 18-21 et 124-127.

Code des prix utilisé dans Tilt : A = moins de 100 F B = 100 à 200 F C = 200 à 300 F D = 300 à 400 F E = 400 à 500 F F = plus de 500 F.

Directeur de la publication : Antoine de CLERMONT-TONNERRE - Dépôt légal : 2^e trimestre 1986 - Photocomposition et gravure : Imp. M.-A.,
60, rue Cino-del-Duca, 94700 Maisons-Alfort. - Imprimerie : Sima, Torcy - Distribution : N.M.P.P. - Numéro de commission paritaire : 64 671.

ELITE LANCE

Prochainement deux grands classiques pour salles de jeux

DES JEUX GRATUITS

Veuillez envoyer ce coupon à l'adresse
ci-dessous et vous pourriez gagner
le jeu classique "Airwolf"

Nom:

Adresse:

Ordinateur:

Nom de la revue dans laquelle vous avez

découpé ce coupon:

Envoyez ce coupon à l'adresse suivante:

**Elite Systems Ltd., Anchor House, Anchor Road,
Aldridge, Walsall, West Midlands, England.**



Distributeurs, contactez notre
agent français : Sylvie Hugonnier
au (16 - 1) 43.39.23.21.
1, voie Félix Éboué 94000 Créteil
Télex : 220 - 064 - S - ETRAV - EXT. 30.76



Disponible prochainement pour Commodore 64/128 Schneider 464/664/6128
sur cassette et sur disque. Egalement sur Spectrum.
Vous pouvez vous procurer ces deux jeux auprès de tous les bons
fournisseurs de logiciel



L'UNIVERS DU LOGICIEL C'EST COCONUT

COCONUT : 2 POINTS DE VENTE

COCONUT : 6 SERVICES

+ accueil, conseil, essais, vente,
échange, reprise des programmes achetés chez nous...

**COCONUT
RÉPUBLIQUE**
13, boulevard Voltaire
75011 PARIS ☎ 43.55.63.00

DU LUNDI AU SAMEDI 10h à 19h

METRO OBERKAMPF

**FORUM-EXPO
COMMODORE**

+ de 1000 TITRES

ORIC/ATMOS	
ATLANTIS	130
AFFAIRE EN OR	125
ATTACK OF THE CYBERMEN	100
BASIC FRANCAIS	180 C/D
BUSINESS MAN	150
BASIC TURBO	140
BERING	160
CATEGORIC	95
CRYPT SHOW	89
CHEOPS	140
CHALLENGER	115
COBRA PINBALL	140
CHALLENGE A LA VOILE	140
CHESS	160
DOSSIER G	140
D. BUG	150
DURANDALL	140
DRAUGHTS	120
DAO	110
DAMBUSTERS	130
ELYSEE	160
FORMULE 1	140
FRELON	135
FLIPPER	169
FIRE FLASH	120
FLUTE INCA	120
GHOST GOBBLER	100
GREEN CROSS TOAD	100
GUBBIE	130
HYPERSPACE 4	140
HUBERT	120
HAIRES	180
HELLION	120
INVADER	100
JOGGER	90
KRILLYS	120
LOGO	295
LE DIAMANT DE L'ILE MAUDITE	149
LA CITE MAUDITE ERE	125
LE RETOUR DU DR GENIUS	169
LORILET	395
LORIGRAPH	260
LE GENERAL	110
LAS VEGAS	95
LE MANOIR DU DR GENIUS	140
L'AGLE D'OR	169
LE SECRET DU TOMBEAU	139
MASQUE D'OR	130
MONTSEUR	115
MILIONAIRE	145
MISSION IMPOSSIBLE	110
MONOPOLIC	129
MEURTRE A GRANDE VITESSE	200
MASTER PAINT	225
MONITEUR 1.0	140
MISSION DELTA	89
ORI BASE	90
ORDI-TIERCE	140
PLAYGROUND	100
PROBE 3	120
PLANETE BLEUE	120
RDV TERREUR	120
SECRET DE KAIPUR	130
STARTER 3D	130
STANLEY	125
STRESS	130
SURVIVOR	110
STYX	120
SUPER FRUIT	120
SUPER JEEP	160
SAGA	140
STAR	125
TYRANN	149
TOUR FANTASTIQUE	150
TOUR DU MONDE EN 80 JOURS	120
TERMINUS	140
TRANSAT ONE	140
TRESOR DU PIRATE	90
TRIDENT DU NEPTUNE	95
TIC TAC	120
THE HOBBIT	250
TRIATHLON	135
VORTEX	260
VISION	120
XENON 3	120
XENON	120
ZORGON	120
ZOOLYMPICS	120
1815	129
3D MAZE	120
3D MUNCH	160
3D FONGUS	149

THOMSON	
ARSEN LUPIN	115
ANDROIDES	179
AIRBUS (M05)	395 K
ANIMATIX	250
AFFAIRE EN OR (T07/M05)	145
AIGLE D'OR	139
AIR ATTACK	150
ALPHAVILLE	199
AU PAYS DES COMPTES	189
ATLANTIS	120
BEACH HEAD	159
BUDGET FAMILIAL (T07/M05)	135
BILLARD	89
BYORHYMES (T07/M05)	120
CHATEAU NOIR ET DRAGON ROUGE	195
CUBE INFORMATIQUE	295
CARTE DE FRANCE	149
CARTE D'EUROPE	175
CAP SUR DAKAR (T07/M05)	180
CONTROLE AERIE	495 K
CATEGORIC (M05)	140
CHALLENGE VOILE (T07/M05)	140
CHATEAU DE LA MORT (T07/M05)	120
CROCKY II (M05)	110
CHOPFLIFTER (M05)	260 K
CHOPFLIFTER (T07/70)	260 K
COLISEUM	140
CORPS HUMAIN	99
CUISINE FRANCAISE	99
DIETEE ELECTRONIQUE	150
DIEUX DU STADE (T07/70/M05)	159
ERNEST (T07/M05)	95
ELIMINATOR	99
EMPIRE	150
F.B.I.	190
FOX	149
FLIPPER	140
GEODYSSEE (T07/70)	179
GESTE D'ARTILLAC	245
HISTOIRE DU THEATRE (T07/M05)	125
IMPERIALIS (T07/70)	195
INSPECTEUR GADGET	179
J'ENTENDS	199
JE LIS J'ECRI	199
JE TU IL	189
KRONOS (T07/70)	180
KARATE (T07/70/M05)	175
LE NUIT DES TEMPLIERS	145
LAS VEGAS	195
L'OREILLE FINE	199
LECTURE RAPIDE	239
LES 7 MAGICIENS	159
LORANN (T07/M05)	165
MANDRAGORE (T07/70/M05)	195
MALEDICTION DE THAAR	180
MICROSCILLO	250
MEMOIRE MONSTRE	199
MEURTRE A GRANDE VITESSE	149
MICRO SCRABBLE (T07/70/M05)	175
MISSION DELTA	162
MINOTAURE	110
MINER 2049 (M05)	260 K
MINER 2049 (Y07/70)	260 K
MON GENERAL	110
NUMERO 10 (T07/M05)	135
N. 10/SCRABBLE/PLANETE	259
INCONNUE	195
OMEGA PLANETE INVISIBLE	195
PHONEMIA	230
POLITIK POKER	89
PULSAR II	110
PLANETE INCONNUE	190
REGATES	175
SAN PABLO (T07/70)	155
SUPER TENNIS	195
SORTILEGES	169
SPACE SHUTTLE (M05)	260
T07/M05 A L'ECOLE	199
THESAUROS	195
TOUTANKHAMON	139
TYRANN	150
TOP CHRONO	99
VOL SOLO	185
VERA CRUZ	149
VOX (M05)	160
YAMS. POKER. SOLITAIRE	120
YETI	120
ZORGON	135
ZOOLYMPICS	120
1815	129
3D MAZE	120
3D MUNCH	160
3D FONGUS	149

SPECTRUM	
I OF THE MASK PROMO	49
WHO DARES WIN 2 PROMO	49
ARC OF YESOD	110
ACTION BIKER	130
ARNHEM	30 C
AUSTERLITZ	110
ALIEN 8. ULTIMATE	99
AVALLON (HEWSON)	85
ABU SIMBEL	85
BOMB JACK	99
BALLBLAZER ACTIVISION	99
BATMAN OCEAN	180 D
BARRY MC GUIGAN'S	110
BATTLE OF THE PLANETS	120
BOULDERDASH II	120
CHIMERA	50
CYBER RUN ULTIMATE	99
COSMIC WAR TOADS	100
COMMANDO	75
COMPUTER HITS 10	140
CAULDRON	89
DESERT RATS	140
DR WHO MICROPOWER	149
DOSSIER G	130
DRAGONTOUR	85
DALEY THOMSON SUPERTEST	75
ENIGMA FORCE	120
ELITE	220
F.A. CUP FOOTBALL	99
FOOTBALL MANAGER (ADDICTIVE)	76
FIGHTER PILOT	85
FIGHTING WARRIOR	85
FRANKIES GOES TO HOLLYWOOD	105
GLADIATOR	110
GUNFIGHT ULTIMATE	120
GYROSCOPE	79
GIFTS FROM THE GODS (OCEAN)	99
HOTSHOTS	119
HIGHWAY ENCOUNTER	99
HACKER	99
INTERNATIONAL KARATE	89
INTERNATIONAL RUGBY	79
IMPOSSIBLE MISSION	250
KNIGHT LORE	89
LASER BASIC	190
LORDS OF THE RINGS	129
LORIGRAPH	210
LORDS OF MIDNIGHT (BEYOND)	109
MOVIE	99
MUSGY'S REVENGE	120
MATCH DAY (OCEAN)	85
MATCH POINT (PSION)	85
MACADAM BUMPER	140
N.O.M.A.D.	99
NOW GAMES II	99
NIGHTSHADE	89
OMNICALC II	250
OPEN GOLF	99
PING PONG	99
POLE POSITION	85
RAMBO	99
RASPUTIN	110
ROCKY HORROR SHOW	89
SAMANTHA FOX	109
SUPERBOWL	119
SKYFOX ARIOLA	79
SPIRIT 40 MIRRORSOFT	79
SABOTEUR	89
SWEETV'S WORLD	117
SWORDS AND SORCERY	109
SKOOL DAZE (MICROSPHERE)	109
SUPERSTARS CHALLENGE	89
SPY V SPY II	89
STARQUAKE	79
THE WAY OF THE TIGER	109
TWISTER	99
THE COMET GAME	99
TURBO ESPRIT	125
THINK	110
TRANSFORMERS	99
THEIR FINEST HOUR	120
TOMAHAWK	99
THE NEVER ENDING STORY	99
THE WAY OF EXPLODING FIST	99
UNDERWURLE	99
V!!!	99
WILLON PATTERN	50
WEST BANK	95
WINTER GAMES	89
WATERLOO	130
WHITE LIGHTNING	165
YIE AR KUNG FU	75

**COCONUT
MONT-PARNASSE**
29, rue Raymond-Losserand
75014 PARIS ☎ 43.22.70.85

10h à 19h FERMÉ LE LUNDI

METRO PERNETY

A.T.A.R.I.	
GRIDRUNNER PROMO	59 C
ARCADE CLASSICS	99 C
ASYLUM	149 C
ACTION BIKER	30 C
ATTACK OF MUTANTS CAMELS	79 C
ARCHON	119 C
AZTEC CHALLENGE	90 C
AIRWOLF	85 C
BOULDERDASH II	120 C
BLUE MAX 2001	95 C
BLUE MAX 2001	145 D
BLUE MAX	95 C
BOULDER DASH	90 C
BRUCE LEE	144 C/D
BOULDERDASH	130 C
BOUNTY BOB STRIKE BACK	97 C
BALLBLAZER	95 C
BALLBLAZER	145 D
BEACH HEAD	145 D
COLOSSUS CHESS 3.0	109 C
COLOR SPACE	80 C
CHIMERA	49 C
COLOSSUS CHESS 3.0	210 D
CHOP SUEY	95 C
DIG DUG	95 C
DROPTONE	99 C
ELECTRA GLIDE	95 C
FOOTBALL MANAGER	139 C
FIGHTER PILOT	95 C
FIGHTING PILOT	125 D
FREE	179 D
F15 STRIKE EAGLE	144 C/D
FLIGHT SIMULATEUR II. NOT.FR	675 D
GOONIES	95 C
GOONIES	145 D
GHOSTBUSTERS	149 D
GHOSTCHASER	95 C
HERO	250 K
HACKER	95 C
HACKER	145 D
HARD HAT MACK	112 C
JUMPJET	125 D
JUMPJET	95 C
KENNEDY APPROACH	144 C/D
KEYSTONE KAPERS	195 C
KING OF THE RING	140 D
KING OF THE RING	110 C
KORONIS RIFT	390 D
KARATEKA	275 D
LUCIFER'S REALM	160 D
MR ROBOT	139 C
MOVIE MAKER	165 D
MEDIATOR	95 C
MEDIATOR	125 D
MERCENARY	135 D
MERCENARY	95 C
MIG ALLEY ACE	95 C
ONE MAN AND HIS DROID	30 C
ONE ON ONE	95 C
QUASIMODO	90 C
PITFALL II	250 K
POLE POSITION	145 D
POLE POSITION	180 D
REALM OF IMPOSSIBILITY	180 D
RESCUE ON FRACTALUS	145 D
RESCUE ON FRACTALUS	95 C
RIVER RAID	250 K
STEVE DAVIS SNOOKER	120 C
STEVE DAVIS SNOOKER	180 D
SPY V SPY II	95 C
SPY V SPY II	145 D
STARQUAKE	95 C
SPY HUNTER	145 D
SPY HUNTER	145 D
SUPER ZAXXON	140 C
SUPER ZAXXON	95 C
SUMMER GAMES (epyx)	180 D
SPIRIT ACE	97 C
SOLO FLIGHT	144 C
STRIP POKER	95 C
SARGON III	670 D
TAPPER	95 C
TAPPER	145 D
THEATRE EUROPE	99 C
TIGERS IN THE SNOW	145 D
GREAT AMERICAN ROAD RACE	95 C
GREAT AMERICAN ROAD RACE	145 D
THE BATTLE OF SHILOH	520 D
UP'NDOWN	95 C
VIDEO EASEL	190 K
WHIRLWIND	97 C
ZONE X	110 C
ZORRO	95 C
ZAXXON	147 C



L'UNIVERS DU LOGICIEL C'EST COCONUT

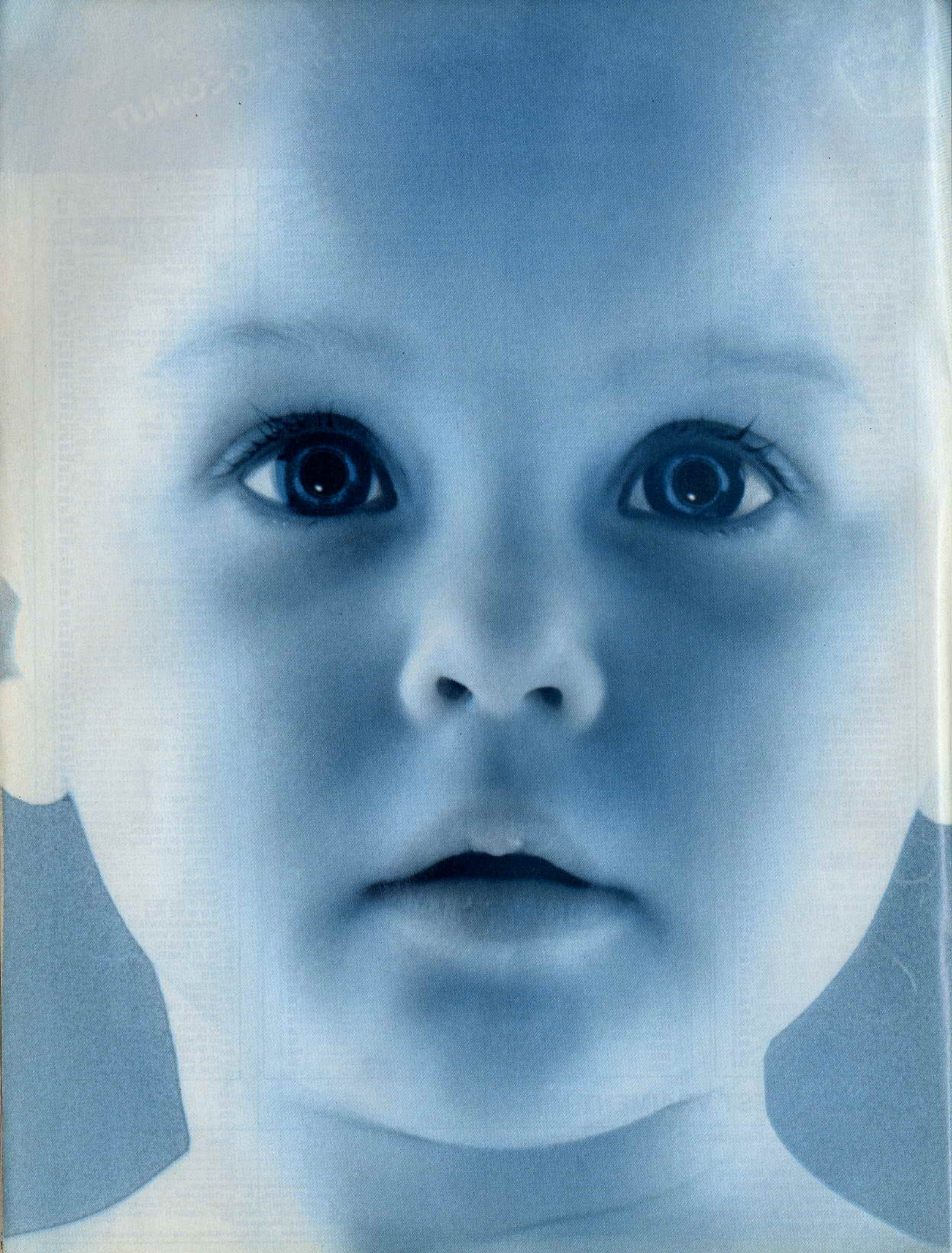
COCONUT : 2 POINTS DE VENTE

COCONUT : 6 SERVICES

+ accueil, conseil, essais, vente,
échange, reprise des programmes achetés chez nous...

COMMODORE 64	
IMPORT U.S.A.	
SOLO FLIGHT NO 2. US.	
NOTICE FRANCAISE	380 D
WINGS OF WAR. US.	
NOTICE FRANCAISE SSI	290 D
ACROJET. US. SSI	390 D
BATTLE GROUP. US. SSI	655 D
BLACK THUNDER. US.	210 D
COLONIAL CONQUEST. US. SSI	570 D
JET. US. SUBLOGIC	570 D
NEWSROOM. US.	390 D
NINE PRINCES OF AMBER. US.	330 D
PERRY MASON. US. TRILLIUM	330 D
REACH FOR THE STARS. US.	460 D
ULTIMA 4. US.	650 D
BUG BLITZ PROMO	49 C
SAUCER ATTACK PROMO	49 C
SCHIZOPHRENIA PROMO	49 C
DIG DUG PROMO	49 C
MONSTER TRIVIA PROMO	49 C
DRELBS PROMO	49 C
30 GAMES. ARGUS PRESS	119 C
POWER CARTRIDGE	475 K
1789	275 D
ARCADE CLASSICS	99 C
ASYLUM	99 C
ASYLUM	149 D
ARCADE HALL OF FAME	95 C
ARCADE HALL OF FAME	125 D
ARC OF YESOD	150 C
ATTACK OF MUTANT CAMELS	89 C
ADVENTURE CONSTRUCTION SET	169 C
BOMB JACK	89 C
BOMB JACK	139 D
BORROWED TIME	190 D
BACK TO THE FUTURE	95 C
BALLBLAZER	99 C
BALITC 85 SSI	475 D
BROADSIDES SSI	580 D
BARRY MAC GUIGAN BOXING	99 C
CYBERUN	95 C
COMPILEUR BASIC 128	460 D
COMPILEUR BASIC 64	270 D
CAULDRON	79 C
CRITICAL MASS	96 C
COLLAPSE	49 C
COMMANDO	85 C
COMMANDO	133 D
CHIMERA	50 C
CUBE BASIC	295 C
COMPUTER HITS 6 JEUX	99 C
COMPUTER HITS 10 JEUX	116 C
COMPUTER HITS 10 VOLUME 2	119 C
CARRIER FORCE SSI	825 D
COLOSSUS CHESS IV	154 D
COLOSSUS CHESS IV	106 C
DOCTOR WHO	159 C
DRAGONSKULL ULTIMATE	106 C
DESSERT FOX	99 C
DESSERT FOX	81 C
EXPLODING FIST	140 C
ELITE	195 D
F.A. CUP FOOTBALL	90 C
FIGHT NIGHT (BOXE)	89 C
FIGHT NIGHT	139 D
FAHRENHEIT 451	290 D
FALKLANDS 82	109 C
FLIGHT SIM II. NOTICE FR	490 C
FLIGHT SIMULATEUR II. N. FR	570 D
FASTLOAD. EPYX	219 K
GREEN BERET	89 C
GAMES KILLER	143 K
GEOLOGITIQUE SSI	549 D
GHOSTCHASER	95 C
GOONIES	120 C
HARDBALL	99 C
HARDBALL	149 D
HACKER	95 C
HACKER	138 D
IWO JIMA. PSS	140 C
IMPOSSIBLE MISSION	89 C
IMPOSSIBLE MISSION	139 D
INTERNATIONAL FOOTBALL	145 K

INTERNATIONAL TENNIS	
INTERNATIONAL BASKET	145 C
KNIGHT RIDER	99 C
KUNG FU MASTER	99 C
KUNG FU MASTER	149 D
KORONIS RIFT	95 C
KORONIS RIFT	138 D
KENNEDY APPROACH	89 C
KARATEKA	95 C
KNIGHTS OF THE DESERT	139 C
LORDS OF THE RINGS	156 C/D
LEGEND OF AMAZON WOMEN	99 C
LEGEND OF AMAZON WOMEN	149 D
LITTLE COMPUTER PEOPLE	95 C
LITTLE COMPUTER PEOPLE	138 D
MULTIPLAN	500 D
MASK OF THE SUN	390 D
MUGSY'S REVENGE	96 C
MUGSY'S REVENGE	179 D
MOVIE MAKER	190 D
MICRO-SCRABBLE	260 C
MUSIC SYSTEM	174 D
MANDRAGORE	250 C
MANDRAGORE	320 D
MERCENARY	1



C'EST NOUVEAU. C'EST SONY.

SONY CRÉE L'INTELLIGENCE ÉVOLUTIVE.

Soyons clairs. Où en est la micro-informatique aujourd'hui ? Chaque jour, un constructeur crée un nouveau concept de micro-ordinateur, démodant aussitôt le concept précédent, les logiciels, les périphériques.

Chaque jour, le public se demande s'il faut acheter un micro-ordinateur aujourd'hui ou s'il faut attendre demain, et même après-demain. Chaque jour, un possesseur de micro-ordinateur cesse de se servir de son micro parce qu'il est déjà dépassé par les nouveaux logiciels, les nouveaux périphériques et donc devenu inutilisable.

Curieux paradoxe pour une "nouvelle forme d'intelligence" qui se trouve aujourd'hui dépassée elle-même par ses propres performances. Le propre de l'intelligence n'est-il pas de s'adapter sans cesse ?

Aujourd'hui, c'est nouveau, SONY crée l'intelligence évolutive avec le HIT BIT, le premier système né de la compatibilité.

Avec le système HIT BIT, vous achetez un micro-ordinateur aujourd'hui, il sera toujours aussi actuel et aussi performant demain. Parce qu'avec le système HIT BIT, SONY ne se contente pas de vous proposer des micro-ordinateurs, des logiciels, des périphériques, SONY vous propose un véritable système, cohérent et évolutif, entièrement compatible.

Un système qui se connecte directement sur le futur. Prenons par exemple le micro-ordinateur SONY HIT BIT 501 comme premier élément du système.

Parce qu'il vous propose une forme d'intelligence tout à la fois créative et ludique, pratique et concrète, il est idéal pour vous qui souhaitez maîtriser l'informatique ou pour vos enfants qui veulent s'y initier. Et si par la suite vous désirez évoluer progressivement vers des appli-

cations plus élaborées, choisissez le HIT BIT 500.

Parce qu'il est entièrement compatible (comme tous les éléments du système HIT BIT SONY) il s'utilisera parfaitement avec les logiciels et les périphériques que vous aurez déjà acquis, mais aussi ceux qui seront créés demain et même après-demain.

Tous les éléments du système HIT BIT SONY utilisent le nouveau standard international MSX, déjà adopté par de nombreux fabricants dans le monde. Pour vous, c'est la garantie d'avoir accès à une logithèque chaque jour plus importante et plus complète.

Avec le système HIT BIT SONY, premier système véritablement né de la compatibilité, SONY vous ouvre les portes d'un nouveau monde de la micro-informatique, d'une nouvelle forme d'intelligence, l'intelligence évolutive.



LE HIT BIT 501.

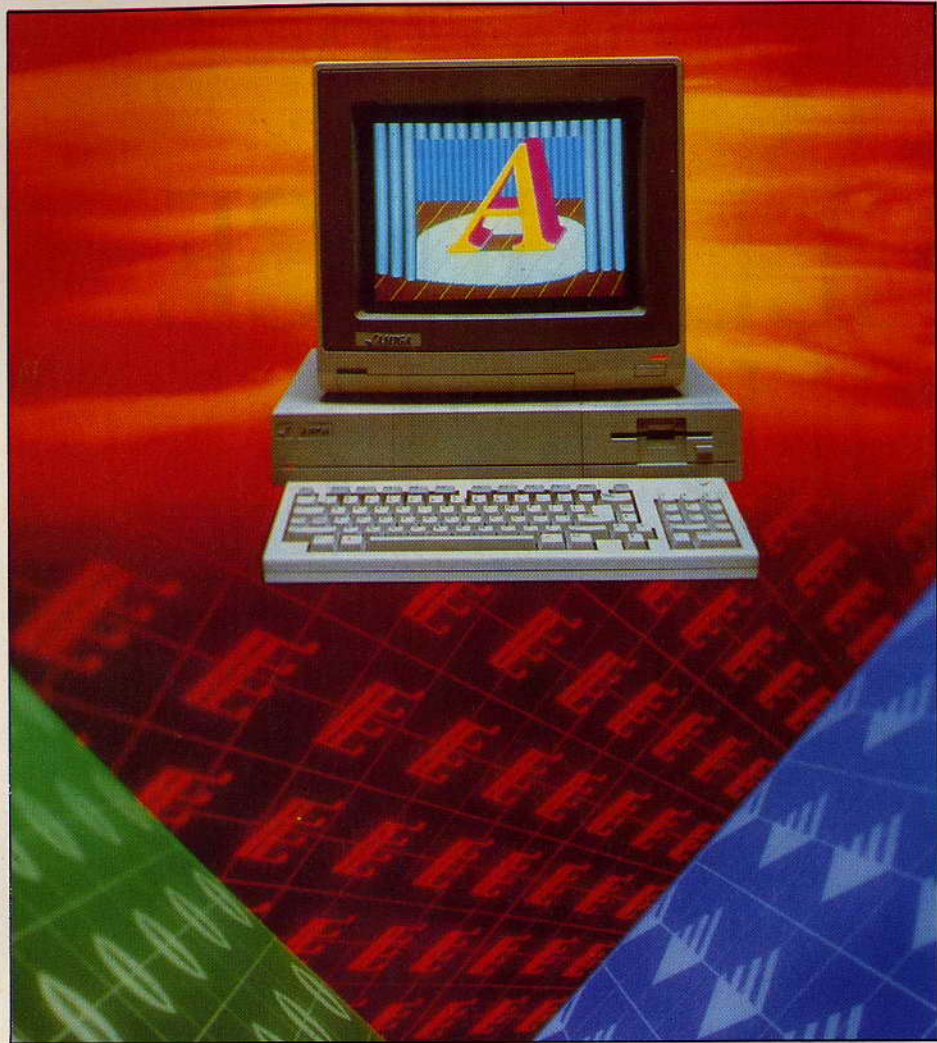


LE HIT BIT 500.

HIT BIT.

LE 1^{er} SYSTEME NÉ DE LA COMPATIBILITÉ.

SONY

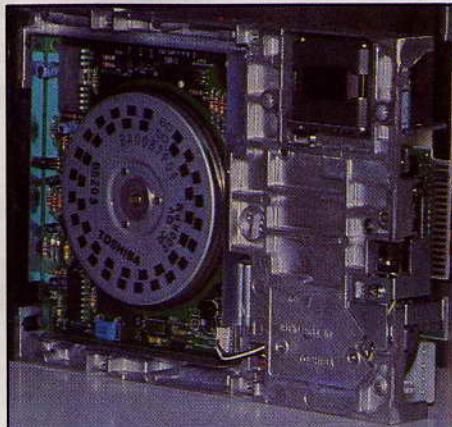


L'Amiga crève l'écran

Hanovre, le combat des géants

Amiga contre ST. Atari et Commodore tenaient la vedette à la Foire de Hanovre. Avec, de chaque côté, force machines et logiciels. Et l'avantage au ST, champion des ventes en Allemagne.

Hanovre, en cette mi-mars, n'était pas encore complètement sortie de l'hiver. Les canaux commençaient seulement leur délivrance, le ciel bas empêchait la brume de se lever. Mais il en faut plus pour faire ombre à la Foire internationale, première exposition européenne. Devant son succès et pour tenter d'endiguer son gigantisme, la Foire était, cette année, coupée



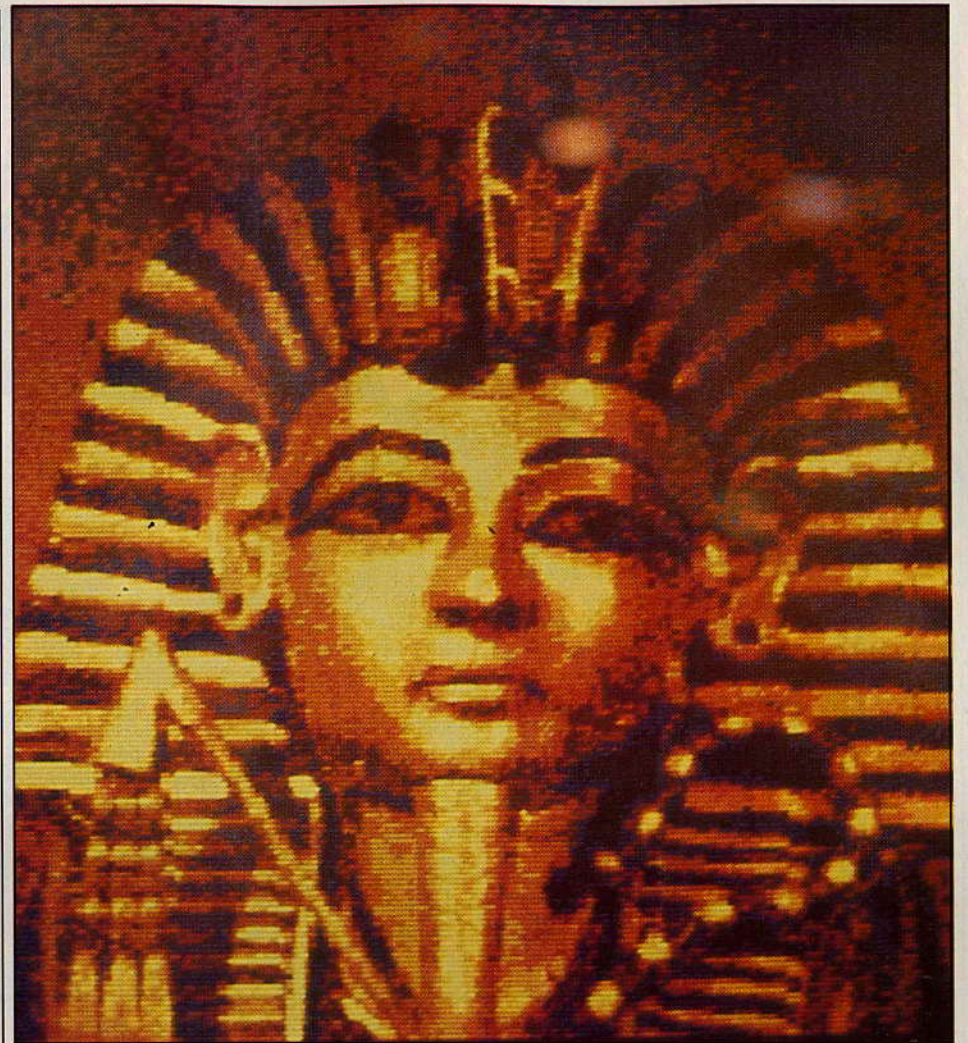
Un lecteur de disquettes dévoile ses dessous

en deux. Le CeBIT (Centrum der Büro-Informationen - und Kommunikationstechnik) volait de ses propres ailes, un peu plus tôt dans la saison. Du coup il trouvait place dans « seulement » treize « Hallen », sur environ la moitié de la surface totale disponible. Très professionnel, très hard, le CeBIT laisse la part belle aux compatibles PC et consorts, avec un intérêt variable de la part du public. Dans le domaine de la micro, deux stands tiennent la vedette, dans deux halls très différents : Commodore et Atari. Tous deux grouillent de monde, on se pousse du coude pour admirer les derniers logiciels sur Amiga et 1040 ST. Commodore, toujours leader incontesté de la micro familiale en Allemagne avec 65 % du marché, appuie avec force l'arrivée de l'Amiga. Selon Commodore, 50 000 Amiga ont déjà été vendus aux Etats-Unis, et la marque semble espérer beaucoup du marché allemand. Conférence de presse avec plusieurs centaines de journalistes internationaux, annonce de la commercialisation imminente du joyau de la marque, au prix de 5 595 DM T.T.C. (environ 17 000 F) en version NTSC (américaine), un lecteur de disquettes, le clavier et la souris, mais sans moniteur. Sur le stand, une bonne vingtaine d'Amiga présente chacun une application différente de la bête, avec bien entendu un logiciel de création graphique irréprochable, qui réalise des prouesses en direct, mais également des logiciels professionnels, prouvant la polyvalence de la machine. Il existe même un émulateur soft MS/DOS, qui offre la compatibilité avec l'I.B.M.-PC. C'est pourtant donner de la confiture à un cochon, surtout lorsqu'on sait que l'émulateur ralentit énormément la vitesse des logiciels PC. Nul doute que les outils spécialement conçus pour l'Amiga seront nettement plus performants. Mais cet émulateur est aussi l'une des armes dans la guerre psychologique que se livrent Commodore et Atari. L'un comme l'autre doivent convaincre de la fiabilité, du sérieux, de la « respectabilité » de leur machine. Tant pis si le PC est moins performant que l'Amiga, il reste la référence professionnelle. Sans passer sous les fourches caudines d'un standard forcément restrictif, l'Amiga cherche à attraper une clientèle dont la tendance serait plutôt de considérer cet ordinateur comme un superbe gadget, très performant certes, mais inutile pour leur propre



Un studio d'enregistrement 24 pistes

usage. A côté de la star, les 128 demeurent discrets, et les 64, toujours vaillants, ne servent qu'à faire tourner quelques jeux vieillots. Ce qui n'empêche pas Commodore d'annoncer 600 000 128 vendus dans le monde, dont 75 000 en Allemagne. Bien qu'il appartienne à une gamme totalement différente, la comparaison avec l'Amiga est terrible... Traversée d'une bonne partie de la foire, coup d'œil à l'exposition « Art ware », initiative originale, bouffée d'air artistique, pas toujours limpide pour le profane, mais qui tranche avec la tristesse des compatibles alignés au kilomètre, et voici le « Halle 13 », celui où trône Atari, en bonne compagnie, puisque voisin d'Apple. Moins luxueux que celui de Commodore, le stand Atari remporte cependant un succès équivalent. L'ambiance, peut-être, est différente. L'« esprit pionnier » y règne encore avec, derrière les claviers, les concepteurs des logiciels ou périphériques en démonstration. Les « vieux » 520 ST cotoient la nouvelle gamme 520 STF et 1040, dans une même passion. Pas de doute, nos cousins germains ont eu le coup de foudre pour cette machine, et développent pour elle comme des fous. Une gamme complète de logiciels professionnels allemands ou germanisés est déjà disponible, dont WordStar 3.0 et dBASE II (sous GEM), et les périphériques ne sont pas en reste. Print Technik propose un vidéo-digitalisateur, qui reproduit les images avec une définition de 256 x 256 en 16 couleurs ou nuances de gris, à partir de n'importe quel signal vidéo au format BAS (caméra, magnétoscope). Les écrans digitalisés peuvent être retravaillés à l'aide de Neochrome. Une version professionnelle est disponible pour le 1040, avec une définition de 512 x 256. Toujours chez Print-Technik, et encore plus fort, le décodeur de cartes météo pour le 1040. Avec une antenne spéciale, un récepteur et le logiciel, le ST affiche à l'écran les cartes météo retransmises par le satellite Météosat, avec une définition de 800 x 800 (!) en 16 nuances de gris. Une version de Print-Technik Meteosat existe aussi pour le C 64. Autre petit bijou, un logiciel capable de transformer un ST en véritable studio d'enregistrement digital de vingt-quatre pistes, par un simple raccordement via la prise MIDI avec un synthétiseur. L'enregistrement est possible piste par piste, et surtout la modification d'une piste, indépendamment des autres. Le tout mis en mémoire sur disquette. Un outil fabuleux, capable de rivaliser avec des outils professionnels dix fois plus onéreux. Le logiciel de création musicale, plus classique dans sa facture, existe également. Le ST s'entoure maintenant d'une gamme de logiciels musclés, et les extensions arrivent, encore au stade du prototype il est vrai : le disque dur 20 mégas, très « pro », et le boîtier de compatibilité MS/DOS, avec un microprocesseur 8088 et 512 K de mémoire vive, qui transforme le 1040 en un véritable compatible PC. Ce boîtier devrait être commercialisé à la fin de l'été à un prix défiant toute concurrence : 1 000 DM (à peine plus de 3 000 F) avec un lecteur de disquettes 5 pouces 1/4. Le ST voit pousser ses dents, et commence à en faire grincer quelques autres.



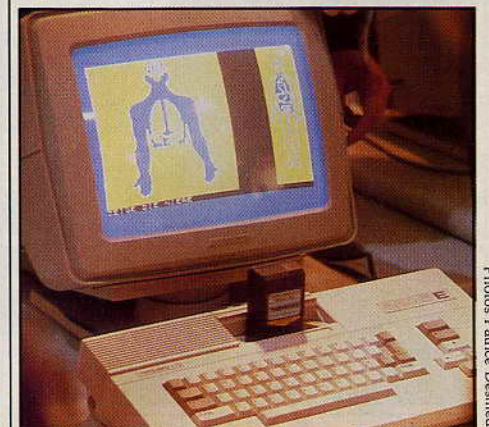
La réplique du ST à l'Amiga, ou la guerre de la très haute définition en couleur

Face à ce duel des géants, les autres marques de micro-informatique grand public restaient plus discrètes. Schneider (Amstrad, en français) ne présentait rien de nouveau, et la question sur le manque de disquettes était éludée. Le Joyce (PCW et quelque chose de ce côté-ci du Rhin) régnait en maître, avec plusieurs logiciels professionnels tournant sous CP/M. Il quitte enfin le carcan de l'ordinateur spécialisé dans le traitement de texte. Philips persiste dans le M.S.X., avec la version II et plusieurs

périphériques. Une souris associée à un logiciel graphique, premier du genre sur M.S.X., est la bienvenue. Toutes les fonctions classiques sont présentes, et la souris assure l'agrément d'utilisation. Un logiciel pour piloter un magnétoscope, qui permet par exemple de fabriquer un quiz en images avec des séquences filmées. Un logiciel pour piloter un synthétiseur, un autre pour actionner un robot. Des applications intéressantes, ne déchainant cependant pas les passions des visiteurs.



Le M.S.X. pilote un robot.



Le MO5 E. Prises joystick intégrées

TILT JOURNAL

Q.D.D., les micro disquettes Thomson

Quick Disk Drive (Q.D.D.), un nom barbare pour un produit bien de chez nous, enfin presque. Proposé par Thomson pour les MO 5 et TO 7, il est « made in Japan » et existe déjà pour les M.S.X., sans grand succès, puisqu'aucun logiciel M.S.X. n'est proposé sur ce support.

Le Q.D.D. utilise des micro-disquettes de 2,8 pouces, protégées par un boîtier en plastique comme les 3 et 3,5 pouces, gage de fiabilité et de facilité d'emploi. Mais ce ne sont pas de « vraies » disquettes. Au lieu d'être divisées en pistes et en secteurs, elles ne comportent qu'une piste en spirale, à la manière d'un disque. Pour aller chercher une information, la tête de lecture lit la piste jusqu'à ce qu'elle la trouve. Les temps d'accès sont donc beaucoup plus longs qu'avec une disquette classique, où la tête saute directement dans le secteur voulu, et la taille de la mémoire stockable est limitée, 50K par face formatée. Une capacité pourtant suffisante pour un micro 64 K. Le gros avantage du Q.D.D., c'est son prix. 850 F, soit pas beaucoup plus que le lecteur-enregistreur de cassettes Thomson, très cher il est vrai.

Et à l'usage, le Q.D.D. est plus proche du lecteur de disquettes que de cassettes. Le temps de chargement d'un logiciel performant est compris entre quarante-cinq secondes à un peu plus de deux minutes, soit de quatre à dix fois plus rapidement

Patrice Desmedt



que les mêmes titres sur cassette, sans compter une fiabilité quasi-totale. Avant toute utilisation du Q.D.D., il est indispensable de charger le Q.D.O.S. (système opérateur du lecteur de disquettes), une formalité qui dure huit secondes. Certains logiciels, comme Karaté, comportent le Q.D.O.S., ce qui évite une manipulation, et simplifie les instructions de chargement : il suffit d'entrer l'option « 2 » dès la mise sous tension. Nous espérons que les autres sociétés d'édition suivront l'exemple d'Infogrames. Le Q.D.O.S. possède en outre de nouvelles instructions Basic, particulièrement dans le domaine graphique, dont certaines s'apparentent au Logo. Les programmeurs trouveront avec plaisir les instructions « Auto », « Circle », « Draw » (qui permettent comme en Logo de lever le crayon, tourner, etc.), « Get » et « Put » (pour mémoriser une image), « Renum », « Def Fn » et « Def Utr ».

Le Q.D.D. est donc séduisant et possède de nombreux atouts pour réussir, le banco des éditeurs n'étant pas le moindre. Une cinquantaine de titres sont disponibles depuis début avril, proposés par Belin, Cobra Soft, Coktel Vision, Free Game Blot, Hatier, Infogrames, Langage et Informatique, Loricels, à un prix à peine supérieur à celui des versions cassettes. Les logiciels utilitaires nécessitant des sauvegardes (traitement de texte, gestion de fichiers...) seront infiniment plus agréables d'emploi que sur cassette. Les programmeurs, eux aussi, trouveront leur compte dans ce produit intelligent. Les possesseurs de MO 5 disposent également de l'« Extension MO 5 », qui offre, outre un Q.D.D., une sortie pour imprimante parallèle (Centronics), trois bus d'extension multi-usages (identiques à ceux du TO 7/70), ainsi que le logiciel Jane sur cartouche, de la société Arktronics. Jane est un utilitaire qui intègre trois applications capables de communiquer entre elles : traitement de texte, gestionnaire de données, tableur. Ce logiciel existe déjà sur d'autres machines, et profite de cette expérience. Il utilise systématiquement les pictogrammes, les fenêtres et le crayon optique pour la sélection des fonctions. Cette solution offre une grande facilité d'emploi, au prix d'une fatigue des yeux... et du bras. Jane n'a pas de prétention professionnelle, mais propose des fonctions classiques, efficaces et pratiques. Le prix conseillé de l'« Extension MO 5 » est de 1985 F.

Le super-flop du mois : cinquante jeux sur une cassette

Spécial nostalgiques. Haut la main ce mois-ci, la cassette Cascade pour Amstrad (existe pour Atmos) intitulée « Cinquante jeux sur une cassette », gagne notre bonnet d'âne. Cinquante flops en un, il fallait le faire : bravo. Rien à dire sur la quantité, impressionnante. Mais ne nous laissons pas éblouir, sur les cinquante, on compte un bon tiers de « space invaders » déclinés généreusement. Il fera la joie des personnalités papillonnantes et très

indulgents. S'il fallait lui donner un nom ce serait : « Souvenirs, souvenirs ». Tous les standards des débuts de l'informatique ludique y sont passés. Il y a des graphismes, il y a du son et des bruitages et par dessus tout, il y a du Basic. Difficile de porter une appréciation critique à moins de se reporter trois ans en arrière et encore. Pac Man placé en exergue est un massacre comparé au joyeux glouton jaune adulé. Le premier « space invaders » est composé d'un canon orientable, certes, mais fixe, les envahisseurs sont eux pacifiques, aucune riposte à l'horizon. On trouve également au hasard du défilement une fusée, un hélicoptère, etc. Vu la proximité du programme, on aurait pu penser que l'accent aurait été mis sur l'accessibilité et la facilité de manipulation. Il n'en est rien. Pour chaque programme il faut éteindre l'ordinateur. Heureusement les chargements sont rapides. Les affichages en revanche sont désespérément lents et bien sûr, à chaque « jeu » ne correspond qu'un tableau. Voilà cette compilation à rallonge paraît misérable à côté des hits prestigieux qui fleurissent en ce moment. Ne confondez pas VDM avec ce titre unique. Leur catalogue compte aussi des programmes de qualité dont Ace, un simulateur de combat au réalisme soigné. (Cassette Cascade, distribution exclusive pour la France : VDM, 38, rue Victor-Hugo, 91260 Juvisy.)

Droit de réponse

Allons bon, il aura fallu attendre la deuxième moitié des années 80 pour s'entendre dire que la nostalgie n'a plus cours. Il va falloir éviter, sous peine d'être classé comme « méchant rétrograde négatif », de se pâmer devant une compilation des Beatles, de s'esbaudir devant un recueil de nouvelles policières des années 50, que sais-je encore... A ce compte-là Mozart n'intéressera plus personne d'ici l'année prochaine. Alors « souvenirs-souvenirs ? ». O.K. cette compilation n'offre ni alien en 3 D, ni karatekas en papier mâché. Mais qui n'a pas pris son pied sur un jeu simple où il n'est pas besoin de détenir la clé qui ouvre la troisième porte mais que, si vous n'êtes pas passé par la boutique du vieillard qui lui-même donne une définition qui n'est pas la bonne... Autre atout, le prix. Un jeu pour 3,60 francs, du jamais vu ! Cette compilation dépasse de la tête et des épaules bon nombre de jeux vendus facilement 120 francs pièce. Alors sommes-nous résolument passésistes ? Non, mais nous pensons à toutes les tranches d'âge, tous les types d'utilisateurs. « K7-50 » s'adresse à tous ceux qui cherchent à s'éclater sur des jeux simples, où astuce et adresse équivalent à réussite. Ace quant à lui s'adresse à tous ceux qui rêvent d'un simulateur de vol et de combat ultra-sophistiqué, ultra soigné, simple d'utilisation (contrairement à certains autres) et réellement enthousiasmant.

AVIS DE RECHERCHE

SUPER de

« AUTEURS » programmes

RAINBOW PRODUCTION : Recherche des FORMULES 1 de l'imagination

Pour battre des RECORDS Entrez dans la COMPÉTITION

RAINBOW PRODUCTION AGIR POUR RÉUSSIR



RAINBOW PRODUCTION

Toutes vos demandes doivent être faites par écrit à :

« RAINBOW PRODUCTION » Service Auteur 140, avenue PABLO-PICASSO, 92000 NANTERRE

TILT JOURNAL

d'argent... à leurs dépens. Certaines personnes tentent encore de faire cavalier seul en développant sur des machines comme l'Amiga et le Macintosh.

Quelles sont et seront à votre sens les leaders de l'industrie du jeu ?

R. B. — Epyx, Electronic Arts malgré quelques problèmes, Broderbund et Activision.

A quel niveau intervient l'accord Epyx-Lucasfilm ?

C. N. — Epyx possède l'exclusivité des droits de distribution des softs de Lucasfilm pour les Etats-Unis. Nos liens sont étroits. Les graphismes de Ballblazer pour C 64 ont été développés chez nous.

Pourriez-vous me dire quelques mots de vos projets pour 1986 ?

R. B. — Nous allons éditer dix à douze nouveaux titres dont quatre utilitaires, dans le but de diversifier notre ligne de produits. Néanmoins les jeux restent notre marché primaire. Ceux qui vont sortir cette année ont demandé énormément de travail. Nous voulons faire plus que de simples produits de délassement. Nous changeons et restons les mêmes. J'entends : nous continuerons à sortir des jeux de sport. Il est certain que les télécommunications ou l'intelligence artificielle sont des secteurs qui nous intéressent. Attention, nous ne pouvons pas aller plus vite que la réalité. Facteur limitant : la pénétration du hardware dans les foyers. Les modems par exemple n'équipent qu'une part minime des consommateurs.

C. N. — Il est possible que nous sortions un logiciel de télécommunication permettant à un possesseur d'Atari de jouer avec son homologue sur Apple. Nous projetons un nouveau fastload intégrant la technologie Vorpel. Côté jeux nous travaillons actuellement à un remake de Crush,



20 % des Américains préfèrent Epyx, les récompenses pleuvent et les dollars aussi

Crumble and Crash, un jeu d'action plein des Godzillas et autres King Kong prêts à détruire San Francisco, Paris ou Tokyo. Deuxième projet avancé : un jeu de marine avec destroyers. Je ne dirai rien de plus sur les jeux, si ce n'est que vous pouvez raisonnablement espérer quelque chose dans la lignée Summer games. Hum. Par ailleurs, nous concoctons plusieurs adaptations sur Amiga dont Winter games, Temple of Apshai et Rogue (également sur Mac et Atari 520 ST). Nous ne voulons pas nous lancer trop rapidement et exclusivement sur les nouvelles machines.

Le développement de l'exportation s'inscrit-il dans vos préoccupations ?

R. B. — Nous avons été un peu à la traîne sur le marché international ces dernières années. Il s'agissait d'abord de conforter notre position sur le marché intérieur. Cela devrait changer du

tout au tout en 1986. D'autre part, les goûts et les habitudes de jeu sont complètement différentes d'un continent à un autre. En Europe par exemple, vous préférez les jeux d'action avec beaucoup de mouvement ; aux Etats-Unis, les jeux de stratégie et d'aventure disposent d'un public très important. Peu de foyers anglais ou français sont équipés en lecteur de disquettes. Cela nous freine.

Propos recueillis par
Véronique Charreyron

Pauvre Albert

Relancement de l'Einstein sur le marché Européen. Ce huit bits aux 64 K de mémoire avec lecteur de disquettes intégré et système d'exploitation fonctionnant sous CP/M est désormais en vente pour 4 490 F, dans la version double unité de disquettes, et pour 1 000 F de moins, dans la version simple. Cette machine dépassée n'avait pas réussi à percer un an et demi auparavant, pourquoi y parviendrait-elle aujourd'hui ? L'homonyme du génie est fabriqué en Grande-Bretagne par la société Tatung, le Thomson Taiwanais. Loin des standards, peu attrayants pour les développeurs, on peut se demander ce qui a poussé Monsieur Taieb à acquérir l'exclusivité pour la France. Optimiste, il compte en vendre 20 000 d'ici à la fin de l'année. C'est peu et c'est beaucoup pour une machine quasiment dépourvue de logiciels spécifiques, seuls existent les langages C Basic, Forth, Cobol, Fortan, Logo, Assembleur et surtout le langage C, plus rare sur un ordinateur de ce prix. La ludothèque est désertique. Une carte émulateur Spectrum devrait être mise en vente d'ici peu. Quant à l'approvisionnement en disquettes trois pouces, Monsieur Taieb affirme n'avoir aucune difficulté à s'en procurer. Une information qui va certainement intéresser plus d'un. Signalons un produit de la gamme Tatung qui vaut à lui seul le détour : le moniteur couleur pour 2 200 F. Merci Monsieur Taieb. Les produits sont importés par la société « Micro programmes 5 », 82, 84, boulevard des Batignolles, 75009 Paris.

COMMODORE 64 INCROYABLE !

ARCADE CLASSICS NF

+ POLE POSITION
+ PAC MAN
+ DIG DUG
+ MR DO 95 F

THEY SOLD A MILLION 2 NF

+ BRUCE LEE
+ MATCH POINT (tennis)
+ KNIGHT LORE 95/125 F
+ MATCH DAY (foot)

THEY SOLD A MILLION 1 NF

+ BEACH HEAD
+ DECATHLON 95/125 F
+ THE STAFF OF KARNATH
+ JET SET WILLY

ARCADE HALL OF FAME NF

+ SPY HUNTER
+ TAPPER
+ UP N DOWN 95/125 F
+ BLUE MAX
+ AZTEC CHALLENGE

ALBUM VIRGIN 2

+ AIRWOLF
+ CAULDRON
+ WORLD CUP FOOT 95 F
+ CHUCKIE EGG 2
+ TIR NA NOG

ALBUM OCEAN

+ HUNCHBACK
+ MR WIMPY 49 F
+ CHINESE JUGGLER

Nouvelle série Americana Des jeux supers à micro-prix

OLLIES FOLLIES..... 35 F
SLAMBALL..... 35 F
SCOOTER..... 35 F
SHAMUS..... 35 F
NEW YORK CITY..... 35 F
SCROLLS OF ABADON..... 35 F
NEUTRAM ZONE..... 35 F
BREAKDANCE..... 35 F
SENTINEL..... 35 F

NOUVEAUTESI

CD
ALTERNATE REALITY..... ND/195 F
ARCHON 2..... ND/125 F
BAT MAN..... 89 F
BOMB JACK NF..... 89/139 F
CAULDRON 2 NF..... 95 F
CO & CO (ere)..... 119 F
COLOSSUS CHESS IV..... 120/170 F
COMPUTER hits 10 vol 2..... 95 F
CRUSADE IN EUROPE..... 95/145 F
CYBER RUN NF..... 95 F
FAIRLIGHT..... 95 F
GREEN BERET..... 89 F
HUMAN TORCH..... 89/139 F
INFINIS (ere)..... 119 F
KERMIT STORY MAKER..... 95/145 F
KNIGHT OF THE DESERT..... 89/139 F
LAW OF THE WEST..... 95/145 F
LEGEND amazon women NF..... 85/145 F
NIGHT SHADE NF..... 95 F
PARADROID..... 79/135 F
PENTAGRAM NF..... 85 F
REBEL PLANET..... 89/139 F
ROLLER COASTER NF..... 89/135 F
SAUCER ATTACK..... 95 F
SPACE DOUBTS..... 95 F
STAR ship Andromeda..... 95 F
SUPER BOWL..... 95 F
SUPER TEST Decathlon..... 95 F
TEMPLE OF APASHI..... 99/149 F
The way of the Tiger NF..... 95 F
TIGERS IN THE SNOW..... 95/145 F
URIDIUM..... 95 F

A VIEW TO A KILL NF..... 95 F
Bataille d'Angleterre NF..... 119 F
Bataille pour Midway FR..... 119 F
BLACKWHICHE NF..... 95 F
BLUE MAX 2001 NF..... 89/139 F
BOULDER DASH..... 85 F
BOUNTY Bob str back NF..... 89/139 F
BRIAN JACK..... 89 F
BRUCE LEE NF..... 89/139 F
BUCK ROGERS..... 98 F
BUD BLITZ..... 95 F
DRAGON SKULLE NF..... 89 F
DECATHLON NF..... 95 F
DESIGNER PENCIL NF..... 95 F
DRELBS..... 95 F
DROP ZONE..... 95 F
ENTOMBED NF..... 89 F
EUREKA FRANCAIS..... 249 F
F15 STRIKE EAGLE..... 145/145 F
FIGHTER PILOT NF..... 95 F
FIGHTING Warrior NF..... 85 F
FORT APOCALYPSE NF..... 89/139 F
Frank Bruno boxing NF..... 89 F
FRIDAY THE 13TH..... 89 F

Le club des fanas de la micro

BP 3 - 06740 Châteauneuf - Tél. 93.42.57.12

HIT PARADE C/D

ASYLUM NF..... 99 F
BACK to the future NF..... 95 F
BALL BLAZER NF..... 99 F
BEACH HEAD 2 NF..... 89/139 F
BOUNDER NF..... 89 F
CAULDRON NF..... 79 F
COMMANDO NF..... 85/135 F
DESERT FOX NF..... 89/139 F
EIDOLON NF..... 95 F
ELECTRAGLIDE..... 89/129 F
ELITE..... 135 F
FIGHT NIGHT NF..... 89/139 F
Frankie goes to HWD NF..... 89 F
HARD BALL NF..... 89/139 F
HYPERSPORTS NF..... 89 F
IMPOSSIBLE MISSION NF..... 85/139 F
KENNEDY APPROACH NF..... 89/139 F
KUNG FU MASTER NF..... 89/139 F
KORONIS RIFT NF..... 95/145 F
LITTLE computer people NF..... 95 F
MACADAM bumper NF..... 145 F
MERCENARY..... 89 F
PING PONG..... 89 F
PITSTOP 2 NF..... 89/139 F
PSI 5 trading company NF..... 89/139 F
RAMBO NF..... 85 F
RESCUE on fractalus NF..... 95/145 F
ROCK'N WRESTLE NF..... 79/129 F
SCALEXTRIC NF..... 115 F
SCRABBLE FR..... 185 F
SHADOWFIRE NF..... 95/125 F
SKYFOX NF..... 95/125 F
SORCERY NF..... 95 F
SPY VS SPY 2 NF..... 95/125 F
SPY VS SPY NF..... 95/125 F
SUMMER GAMES 2 NF..... 89/139 F
SUPER ZAXXON NF..... 89/139 F
THE GOONIES NF..... 89/139 F
THE WAY of expl fist NF..... 85/125 F
WINTER GAMES NF..... 89/139 F
WHO DARES WIN II..... 79 F
ZORRO NF..... 89/139 F
TEMPLE OF APASHI..... 89/139 F
TIME TUNNEL NF..... 89/139 F
V!!!!..... 89 F
YE AR KUNG FU..... 89/125 F

A VIEW TO A KILL NF..... 95 F
Bataille d'Angleterre NF..... 119 F
Bataille pour Midway FR..... 119 F
BLACKWHICHE NF..... 95 F
BLUE MAX 2001 NF..... 89/139 F
BOULDER DASH..... 85 F
BOUNTY Bob str back NF..... 89/139 F
BRIAN JACK..... 89 F
BRUCE LEE NF..... 89/139 F
BUCK ROGERS..... 98 F
BUD BLITZ..... 95 F
DRAGON SKULLE NF..... 89 F
DECATHLON NF..... 95 F
DESIGNER PENCIL NF..... 95 F
DRELBS..... 95 F
DROP ZONE..... 95 F
ENTOMBED NF..... 89 F
EUREKA FRANCAIS..... 249 F
F15 STRIKE EAGLE..... 145/145 F
FIGHTER PILOT NF..... 95 F
FIGHTING Warrior NF..... 85 F
FORT APOCALYPSE NF..... 89/139 F
Frank Bruno boxing NF..... 89 F
FRIDAY THE 13TH..... 89 F

GHOSTBUSTER NF..... 95 F
GHOSTCHASER NF..... 95 F
GREAT US road race NF..... 95 F
GROGS REVENGE..... 95 F
GYROSCOPE..... 95 F
HACKER..... 95 F
IMHOTEP..... 89 F
INDIANA JONES..... 89 F
INFERNAL RUNNER NF..... 175 F
INT SOCCER..... 145 F
JUMPJET NF..... 95 F
MASTER of the lamps NF..... 95 F
MIG ALLEY ACE NF..... 89/149 F
MUSIC STUDIO NF..... 99/149 F
F NATO Commander..... 89 F
NEVER ENDING story..... 89 F
ONE AND ONE..... 119 F
OPERATION CYBORG..... 119 F
OUTLAWS..... 89 F
PADIRAC FR..... 119 F
PITFALL NF..... 95 F
POLE POSITION NF..... 89 F
RACING destruction set..... 95 F
RAID OVER Moscow NF..... 89/139 F
RED ARROWS..... 95 F
ROCKY Horror Show NF..... 89 F
SOLO FLIGHT NF..... 145/145 F
SPACE SHUTTLE..... 95 F
SPITFIRE ACE..... 95 F
STRIP POKER NF..... 89 F
SUPER HUEY..... 95 F
SUPERMAN NF..... 89/139 F
THE DAMBUSTERS NF..... 89/139 F
THEATRE EUROPE FR..... 110 F
TOUR DE FRANCE NF..... 95 F
ULTIMAI..... ND/199 F
VEGA FR..... 145 F
WEB DIMENSION NF..... 95 F
WIZARDS LAIR..... 95 F
ZAXXON NF..... 95 F

SPECTRUM INCROYABLE

THEY SOLD A MILLION 2 NF
+ BRUCE LEE
+ MATCH POINT (tennis)
+ KNIGHT LORE 99 F
+ MATCH DAY (foot)

THEY SOLD A MILLION 1 NF
+ BEACH HEAD
+ DECATHLON 99 F
+ SABRE WILLY
+ JET SET WILLY

ARCADE HALL OF FAME NF
+ RAID OVER MOSCOW
+ BLUE MAX 99 F
+ FLAK
+ HUNCHBACK II
+ ROCCO

ALBUM OCEAN NF
+ MR WIMPY
+ HUNCHBACK 79 F
+ KONG
+ POGO
+ ESQUIMEAU EDDIE

ALBUM VIRGIN 2
+ AIRWOLF
+ CAULDRON
+ WORLD CUP 95 F
+ CHUCKIE EGG
+ TIR NA NOG

NOUVEAUTES

BACK to the future NF..... 89 F
BALL BLAZER NF..... 85 F
BATMAN..... 75 F
BOMB JACK NF..... 85 F
CAULDRON 2 NF..... 89 F
COMPUTER hits 10 vol 2..... 95 F
CYBERUN NF..... 89 F
ELITE..... 145 F
GREEN BERET NF..... 89 F
HUMAN TORCH NF..... 89 F
INTERNATIONAL KARATE..... 75 F
KNIGHT RIDER NF..... 89 F
MINDSHADOW NF..... 85 F
MOVIE..... 89 F
PENTAGRAM NF..... 95 F
REALM OF IMPOSSIBILITY..... 89 F
REBEL PLANET NF..... 89 F
ROCK'N WRESTLE NF..... 89 F
SUPERMAN NF..... 95 F
THE GOONIES NF..... 95 F
THE WAY OF THE TIGER NF..... 89 F
THING NF..... 99 F
TRANSFORMERS..... 85 F
XCEL NF..... 85 F

HIT PARADE

ARCHON NF..... 135 F
BATAILLE pour Midway FR..... 119 F
BEACH HEAD 2 NF..... 85 F
COMMANDO NF..... 75 F
FRANKY GOES TO HWD NF..... 95 F
GUN FIGHT NF..... 89 F
HYPERSPORTS NF..... 85 F
IMPOSSIBLE MISSION NF..... 85 F
LEGEND of amazon women NF..... 95 F
MACADAM BUMPER..... 120 F
MATCH DAY (FOOT) NF..... 65 F
NIGHT SHADE NF..... 89 F
PING PONG KONAMI..... 89 F
POLE POSITION NF..... 85 F
RAMBO NF..... 85 F
SABOTEUR..... 85 F
SCRABBLE FR..... 185 F
SHADOWFIRE NF..... 95 F
SKYFOX NF..... 79 F
SORCERY NF..... 95 F
SPY VS SPY NF..... 95 F
SUPER TEST DECATHLON..... 65 F
SWORDS AND SORCERY..... 95 F
THE DAMBUSTERS..... 89 F
THE WAY OF EXPL FIST NF..... 89 F
V!!!!..... 85 F
WINTER GAMES NF..... 89 F
WHO DARES WIN II..... 79 F
YE AR KUNG FU..... 75 F
ZORRO NF..... 85 F

A VIEW TO A KILL NF..... 105 F
ALIEN 8 NF..... 95 F
BATAILLE d'Angleterre NF..... 119 F
BOUNTY BOB strikes back NF..... 95 F
BRIAN JACK SUPERSTAR..... 89 F
BRUCE LEE NF..... 65 F
CAULDRON..... 89 F
10 COMPUTER HITS..... 79 F
EUREKA FRANCAIS..... 249 F
FIGHTER PILOT NF..... 89 F
FIGHTING WARRIOR NF..... 79 F
FRANK BRUNO BOXING NF..... 85 F
GHOSTBUSTER NF..... 89 F
HIGHWAY ENCOUNTERS NF..... 95 F
I OF THE MASK NF..... 95 F
MICROSAPIENS FR..... 119 F
MILLIONNAIRE FR..... 119 F
NODES OF YESOD..... 89 F
PITFALL II NF..... 89 F
RED ARROWS..... 95 F
ROCK N BOLD NF..... 89 F
SOUTHERN BELLE..... 85 F
THE UNDERWORLD NF..... 95 F
THEATRE EUROPE NF..... 119 F
VIDEO 3 D FR..... 119 F
VIDEO CACL FR..... 119 F
VIDEO FICHES FR..... 119 F

Le créateur du mois : Pete Cook



Boulot, dodo ou la dure vie du programmeur passionné. Auteur entre autre de Juggernaut et Tau Ceti, il fait tout : le scénario, le programme, les graphismes et la musique. Sa formation : autodidacte. Son premier ordinateur : le ZX 81 selon la tradition britannique. Entre sa sortie du collège, diplômé de sciences sociales et son travail de programmeur chez Richard Shepherd Software puis CRL, Pete Cook a fait un crochet vers l'enseignement des mathématiques. C'est alors qu'il a découvert les ordinateurs, en jouant. Ses premiers programmes : des jeux d'aventure demandant une longue préparation mais une programmation réduite. Tout dans la tête, la plupart du temps, il travaille seul. « Il y a de nombreuses façons d'appréhender un jeu mais il n'y en a qu'une de bonne. Je commence directement sur l'écran, en tâtonnant. Lorsque je travaille sur un jeu, je ne pense plus qu'à ça. C'est une véritable obsession, je travaille de dix-huit à dix-neuf heures par jour. Je programme et je dors. Il faut que je me force à arrêter. Ma détente : improviser au piano. Si la programmation est une activité purement intellectuelle, la musique est, elle, purement émotionnelle. Mais j'adore ça ». Le plus souvent une trouvaille technique préside à l'élaboration du soft. Pour Tau Ceti, il a d'abord pensé aux effets d'ombre et de lumière, le scénario n'a germé que plus tard. « Les jeux qui m'intéressent se déroulent sur plusieurs niveaux et en plusieurs volets. Dans l'univers de Tau Ceti les objets sont répartis aléatoirement dans les villes. Avec la carte, j'ai mis dix heures à résoudre le problème. » Prof et programmeur, n'est-ce pas la formation rêvée pour la conception d'éducateur ? : « Le marché n'existe pas en Grande-Bretagne. Les écoles ont été équipées d'ordinateurs : des boîtes vides accompagnées d'un budget pour l'achat des programmes. De plus les élèves travaillent sur le software ingrat des BBC Acorn et jouent chez eux avec de superbes jeux sur Spectrum. Ils n'ont aucune envie de se replonger dans les éducatifs le soir ». Et Pete repartit dans une conversation passionnée, graphisme à l'appui, sur l'épisode suivant de Tau Ceti...

Livres et micro

Amstrad. Graphisme en trois dimensions. T. Lachand-Robert. Représenter des polyèdres, des surfaces, en trois dimensions, dessiner des lettres ou des petites images sur des cônes, des sphères ou des cylindres : voilà quelques exemples de réalisations que cet ouvrage se propose de vous faire découvrir. Editions Sybex. 148 F.

Amstrad. CP/M plus. A. d'Hardancourt. Plus particulièrement consacré à l'aspect utilisateur de CP/M plus, cet ouvrage détaille toutes les commandes avec des exemples d'utilisation. Un chapitre est consacré à l'éditeur. Editions Sybex. 148 F.

Amstrad. Gagnez aux courses. J.-C. Despoine. Comment utiliser un ordinateur pour étudier une course d'une manière rationnelle et rapide. Le programme est composé de plusieurs parties distinctes : appréciations personnelles, pronostics, statistiques, synthèses générales et fichier de suivi des chevaux. Editions Sybex. 98 F.

Amstrad. Guide du Basic et de l'Amsdos. J.-L. Greco et M. Laurent. Ce guide est un dictionnaire complet du Basic Amstrad disponible sur les modèles CPC 464, CPC 664 et CPC 6128. Chaque instruction, commande ou fonction est présentée, commentée et illustrée par des exemples de programmes. Editions Sybex. 128 F.

Clés pour Commodore 128. Mode 64. Daniel-Jean David. Toutes les instructions et commandes dont vous avez besoin et plein de trucs et astuces très utiles. Editions P.S.I. 128 pages. 110 F.

102 programmes pour le Commodore 128. Jacques Deconchat. Pour apprendre en vous distrayant à explorer le Basic du Commodore 128, par un vieux routier de la programmation. Editions P.S.I. 248 pages. 120 F.

CP/M plus sur Commodore 128. Opérations de base sur les fichiers, transfert entre unités périphériques, attributs des fichiers n'auront plus de secret pour vous grâce à cet ouvrage. Editions P.S.I. 128 pages. 100 F.

Basic Commodore 128. Méthodes pratiques. Jacques Boisgontier et I.D. Informatique. Pour aller plus loin en Basic et assimiler les instructions grâce à des programmes de gestion de fichiers, de gestion de sprites et des programmes de graphismes. Editions P.S.I. 184 pages. 120 F.

Périphériques et fichiers sur Amstrad CPC 464, 664 et 6128. Daniel-Jean David. Pour étudier tous les périphériques de vos CPC et apprendre à utiliser les disques en accès séquentiel à l'aide d'ordres Basic standard, et en accès direct à l'aide de routines originales. Editions P.S.I. 164 pages. 120 F.

Clés pour Amstrad 2. Système disque. D. Martin et P. Jadoul. Toutes les informations dont vous avez besoin : commandes, points d'entrée des routines disque, blocs de contrôle...

et une chapitre sur Logo. Editions P.S.I. 232 pages. 155 F.

Super générateur de caractères sur Amstrad. Jean-François Sehan. Un recueil de graphiques très variés pour illustrer ou animer vos propres jeux éducatifs, vos jeux d'arcades... Editions P.S.I. 216 pages. 140 F.

Turbo Pascal sur Amstrad. P. Brandeis et F. Blanc. Pour apprendre à maîtriser ce langage très puissant et faire de l'assembleur à l'intérieur des routines Pascal. Toutes les commandes de Pascal sont expliquées et illustrées. Editions P.S.I. 224 pages. 135 F.

Créations et animations graphiques sur Apple II. G. Fouchard et J.-Y. Corre. Pour

créer des images à l'aide de la souris, les animer et réaliser vos propres « bandes dessinées électroniques ». La disquette insérée dans le livre vous donne des dessins d'animation en couleur. Livre-disquette. Editions P.S.I. 335 F.

Turbo Pascal sur IBM/PC. P. Brandeis et F. Blanc. Apprenez à maîtriser ce langage très puissant et à faire de l'assembleur à l'intérieur des routines Pascal. Vous trouverez aussi toutes les instructions du Turbo Pascal expliquées et illustrées. Editions P.S.I. 211 pages. 165 F.

MO 5 et TO 7/70 pour réussir en CE2. Pour élèves, enseignants ou parents qui souhaitent utiliser leur micro à des fins pédagogiques et apporter un soutien à l'enfant tout en complétant le travail de l'école. Editions P.S.I.

CRL, le logiciel British



Clément Chambers

Tout ce que vous n'apprenez pas à Cambridge, ou comment réussir lorsque l'on est paranoïaque, superstitieux et soi-disant stupide. Clément Chambers a été, à dix-huit ans, un des premiers à se lancer dans la conception de programmes de jeux en Angleterre. Quatre ans après, sa société, CRL, réalise un bénéfice de un million cinq et emploie seize personnes. La recette est simple : comprendre le marché, vendre, se diversifier et inventer, sans oublier une bonne dose de caractère.

L'enfant terrible de la micro

« En sortant du collège, je n'avais pas le choix, trop stupide pour aller à l'université et trop indépendant pour travailler sous les ordres de quelqu'un d'autre, une seule solution : créer ma propre société. Je suis arrivé sur le marché avec le bon produit, au bon moment « the right stuff at the right moment ». Les secrets de la réussite de CRL ? Confiance en soi, un petit peu de paranoïa et une bonne boule de cristal : mon département marketing. » Impossible d'en savoir plus, visiblement pour Clément Chambers le succès est inné. « Je suis fasciné par le talent de certaines personnes pour l'échec et l'argent qu'ils investissent dedans. Mais je ne suis pas le seul dans cette entreprise. J'appuis sur le bouton « fire », ce qui suppose tout le travail en coulisses de mon équipe. J'ai eu du mal à m'imposer au départ. Du fait de mon âge, les

gens ne me prennent pas au sérieux. Mais au bout d'un quart d'heure, ils m'écoutent. De toute façon, les journaux ont toujours adoré me présenter comme l'enfant terrible de la micro informatique anglaise. »

CRL a débuté par la location d'ordinateurs Apple puis de matériel vidéo aux opticiens avant de lancer une petite annonce en 1982.

« Wanted : programmes et programmeurs ». La société se place aujourd'hui parmi les trois premières en termes de profits et les dix premières en termes de ventes, 250 000 cassettes en 1985.

Comprendre le marché ? « Au début, c'était dur mais excitant, comparable à un tournoi moyenâgeux. Seuls quelques-uns ont réussi à passer les éliminatoires. Les sociétés ont grandi trop vite. Elles ont gagné trop d'argent, trop facilement. Grisées par leur succès, elles se sont prises pour les dieux de l'Olympe. Comme les personnages de bandes dessinées, elles ont continué à marcher dans le vide sans s'en rendre compte. Contrairement à leurs prévisions, la courbe des ventes, qui crevait le plafond, n'a pas atteint le troisième étage. Elles n'ont pas supporté la stabilisation du marché. Le secret était de parvenir à prendre la place du casino plutôt que celles du joueur. Réussir à contrôler les règles. Les gens pensent que les affaires consistent à vendre un parapluie quand il fait beau et à le retirer quand il pleut. C'est faux, la crédibilité est importante. L'excitation est maintenant retombée. Il y a deux ans les programmeurs étaient adulés comme des rocks stars. Tout le monde est passé au shaker en 1984. Maintenant ils occupent une place dans la compagnie mais au même titre qu'un directeur de produit. »

Vendre, partout et pour tous ? Aucune spécialisation chez CRL. Ils travaillent sur toutes les machines qui possèdent un marché et développent tous les jeux s'ils sont bons. 1986 sera certainement l'année de l'Amstrad en Angleterre, la suprématie du Spectrum s'évanouissant progressivement. Les machines telles que l'Amiga ou l'Atari 520 ST ne provoquent aucunes excitations outre-Manche. Attendons de voir. Mêmes réactions pour les M.S.X. considérés comme une bombe à

ATARI INCROYABLE!

ARCADE CLASSICS NF
+ POLE POSITION
+ PAC MAN
+ DIG DUG
+ MR DO

95 F

Nouvelle série Americana Des jeux supers à micro-prix

OLLIES FOLLIES 35 F
SHAMUS 35 F
NEW YORK CITY 35 F
SCOOTER 35 F

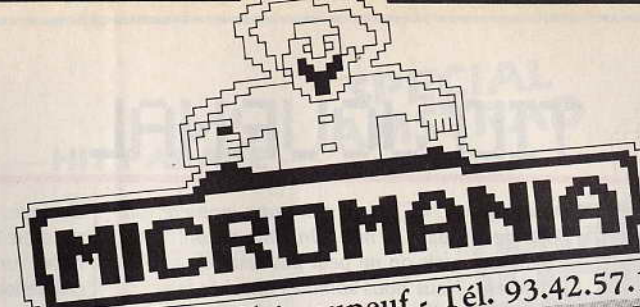
ATARI 600/800/XL/130 NOUVEAUTES!

AIRWOLF 89 F
ARCHON II 125 F
CHIMERA 49 F
CHOP SUEY KARATE 95/135 F
FIGHTER PILOT 95/125 F
JUMPJET 95/125 F
MEDIATOR 95/125 F
MOVIE MAKER ND/165 F
OLLIES FOLLIES NF 95/145 F
SMASH HIT VOL 4 95 F
THE EIDOLON NF ND/145 F
UP'N DOWN 95/145 F

HIT PARADE

ALTERNATIVE reality ND/195 F
ARCHON NF 119 F
BALL BLAZER NF 95/145 F
BLUE MAX 2001 NF 95/145 F
BRUCE LEE NF 145/145 F
ELECTRAGLIDE 95/135 F
F15 STRIKE EAGLE 145/145 F
GREAT US road race NF 99/145 F
HUMAN TORCH ND/145 F
KNIGHTS of the desert ND/145 F
KENNEDY APPROACH 145/145 F
MIG ALLEY ACE NF 95/145 F
POLE POSITION NF 95/145 F
REBEL PLANET ND/145 F
RESCUE on FRACTALUS 95/145 F
SPY HUNTER NF 95/145 F
SPY VS SPY II 95/145 F
SPY'S DEMISE 99/135 F
SUPER ZAXXON NF 95/145 F
TAPPER NF 95/145 F
THE GOONIES NF 95/145 F
THEATRE EUROPE 99 F
TIGERS IN THE SNOW ND/145 F
ZORRO NF 95/145 F
FREE NF ND/179 F
ULTIMAI ND/199 F

BEAMRIDER NF 135 F
BLUE MAX 95 F
BOULDERDASH 99 F
COMPUTER WAR 119 F
DECATHLON NF 125 F
DRELBS 95 F
DROP ZONE 99 F
ENCOUNTER 95 F
FORT APOCALYPSE NF 95 F
GHOSTCHASER NF 95 F
HACKER NF 95/145 F
LODE RUNNER 119 F
MELTDOWN 85 F
MERCENARY 95/135 F
NATO COMMANDER 95 F
ONE ON ONE 95 F
SMASH HIT VOL 1 145/145 F
SMASH HIT VOL 2 145/145 F
SMASH HIT VOL 3 145/145 F
SOLO FLIGHT 145/145 F
SPACE SHUTTLE NF 125 F
SPITFIRE ACE 95 F
STRIP POKER NF 95 F
BEACH HEAD NF ND/145 F
CONAN ND/149 F
GHOSTBUSTER ND/149 F
KARATEKA ND/275 F
SUMMER GAMES 2 ND/145 F



BP 3 - 06740 Châteauneuf - Tél. 93.42.57.12

SUPER LE NOUVEAU CATALOGUE MICROMANIA! ENCORE PLUS DE TITRES ... ENCORE MOINS CHERS !

ATARI 520 ST

Adventure twin pack 220 F
BRATACUS 320 F
COLOURSPACE 185 F
DEADLINE 185 F
DEGAS 375 F
FLIPSIDE 185 F
HITCH HIKERS 215 F
K-RAM 275 F
K-SEKA 465 F
LANDS OF HAVOC 175 F
M-COPY 125 F
H-DISK 125 F
MUDPIES 185 F
PLANETFALL 185 F
RAM disk 2 print spooler 225 F
RHYTHM 375 F
SEASTALKER 175 F
SOFTPOOL (FILES) 125 F
ZORK ONE 175 F
THE PAWN (FIREBIRD) 225 F
WHISHBRINGER Infocom 250 F
STARCROSS 195 F
SORCERER 195 F
SPELLBOUND 195 F
SUSPENDED 195 F
ZORK 2 195 F
ZORK 3 195 F

THOMSON

TO7/TO7-70/MO5

ELIMINATOR 120 F
PULSAR II 130 F
YETI 145 F

TO7/70-MO5

ALBUM FIL

NUMERO 10
SCRABBLE = 259 F
LA PLANETE INCONNUE

NUMERO 10 (Platini) 135 F
BEACH HEAD 159 F
ECHECS 3.7 110 F
MON GENERAL 95 F
MINOTAURE 135 F
1815 135 F
FOX 149 F
MEURTRE A GRANDE VTS 155 F
INVASION 159 F
DIEUX DU STADE 159 F
AIGLE D'OR 139 F
ANDROIDE 179 F
FBI 195 F
EMPIRE 150 F
MANDRAGORE 195 F
SCRABBLE 175 F
KARATE 175 F
CINQUIEME AXE 150 F
COLISEUM 150 F
OCEANIA 165 F
LORRAN 145 F
AIR ATTACK 195 F
CHRISTAN 179 F
SOLEIL NOIR 145 F
LA GESTE d'Artillac 245 F
OMEGA Planète invisible 195 F
LAS VEGAS 195 F
TOUTAN KHAMON 139 F
POLITIK POKER 89 F
SORTILEGE 169 F
AFFAIRE VERA CRUZ 149 F
EXTRA MISSION 109 F
BLITZ 369 F

SUPER SIMULATEUR DE VOL
VOL SOLO (solo flight) 185 F

MO 5
CROCKY 2 110 F
MILLIONNAIRE 125 F
STANLEY 129 F
TOP CHRONO 135 F
VOX 160 F
MISSION DELTA 160 F
FLIPPER II 169 F
TABLO 5 225 F
SPACE SHUTTLE 245 F

5 F de réduction supplémentaire à valoir sur la carte de fidélité

+ DE 55000 JEUX EN STOCK

ATARI-VCS MATTELI ON BRAD

SPACE SHUTTLE 125 F
ENDURO 125 F
CENTIPEDE 95 F
DEFENDER 95 F
SUPER FOOTBALL 95 F

ORIC

MR WIMPY 45 F
MISSION DELTA (ere) 89 F
MILLIONNAIRE 110 F
CITE MAUDITE (ere) 125 F
MICROSAPIENS (ere) 125 F
STANLEY 125 F
STAR 125 F
1815 129 F
FRELON 135 F
TRIATHLON (ere) 135 F
SECRET DU TOMBEAU 139 F
MACADAM BUMPER (ere) 145 F
3D FONGUS 149 F
DIAMANT ILE MAUDITE 149 F
AIGLE D'OR 169 F
FLIPPER 169 F
RETOUR DR GENIUS 169 F
MASTER PAINT 225 F
LORIGRAPH 260 F

1AN DE GARANTIE TOTALE

GB: les programmes proposés dans cette liste étant principalement d'importation directe d'Angleterre, les notices d'instructions sont en anglais, "NF" à côté d'un titre indique qu'une notice en français est disponible.

LES MICROMANES ONT DECIDEMENT BEAUCOUP DE CHANCE!

Nous vous l'annonçons récemment, la société US GOLD premier éditeur Britannique de logiciels dont la réputation n'est plus à faire, a choisi MICROMANIA pour la représenter en France.

Le succès a été tel (grâce aux Micromanes) que d'autres sociétés ont fait de même et que la liste s'allonge chaque semaine. Pour ne citer que les plus prestigieuses, ULTIMATE (Night shade ...) PALACE (Cauldron), ENGLISH SOFTWARE (Chop suey Karate), ELITE (Commando), oui toutes ces sociétés sont maintenant représentées en France par Micromania et d'autres encore vous seront annoncées bientôt.

La conséquence directe est simple, les MICROMANES sont des fanas de plus en plus comblés par le club, et profitent en avant première des nouveautés et des promotions du club grâce au courrier qui leur est envoyé gratuitement chaque mois.

Si ce n'est pas encore votre cas rejoignez-les, dès votre première commande, vous deviendrez MICROMANE et bénéficierez vous aussi de tous ces avantages !

BON DE COMMANDE PAGE SUIVANTE
Votre jeu chez vous dans 48 h*
en téléphonant au 93.42.57.12

* Pour tout programme disponible en stock, nous téléphoner pour connaître la disponibilité exacte. Envoi le jour même de la réception de la commande par paquet poste urgent.



Nathalie Meistermann

retardement, le standard à long terme, mais sans intérêt pour le moment. Quant à leur stratégie de vente, 1986 est l'année des ouvertures. Vendre oui, mais pas seulement en Angleterre. La vente à l'étranger correspond déjà à 40 % du chiffre d'affaires total. Ils vendent sous licence en Grèce, Italie, Australie, Etats-Unis et Espagne. Quant aux filiales, Tim Vernon, directeur des ventes, se donne un an pour en implanter à travers l'Europe : une fois que le marché sera suffisamment important. La piraterie est également florissante en Angleterre. Fidèle à sa tradition parlementariste, un lobby a été créé pour pousser la chambre à adopter une loi plus sévère à l'encontre du piratage. D'après Tim Vernon, les pays les plus difficiles sont l'Italie et la Grèce : « Nous devons faire face à une piraterie organisée. C'est une institution qui ne date pas d'hier, elle a toujours existé pour les livres ou les disques. »

En France, outre la diversité des machines, le problème majeur est l'attachement à la langue, plus fort que dans n'importe quel autre pays. CRL compte vendre sous licence les adaptations sur Thomson, et espère bien étendre sa part de marché en 1986. Le software ne peut que prendre de l'importance : « Dans l'avenir ce n'est pas IBM qui avalera Microsoft mais le contraire. » Les ventes de janvier ont crevé tous les plafonds. Record étonnant pour cette période creuse d'après les fêtes.

Se diversifier ? La société est un excellent miroir du marché anglais. Sous le même chapeau trois marques cohabitent : Omega qui s'adresse au secteur discount très important en Grande-Bretagne et développe des titres mineurs pour vingt ou trente francs. La marque CRL, pour les titres porteurs tels *Tau Ceti*, *Rocky Horror Picture Show* ou *Space Doubt*. Et enfin le label « Nu Wave », à prononcer comme la vague musicale des années quatre-vingts, qui est en quelque sorte le département recherche de la société.

Inventer ? Pour Clément Chambers, le potentiel des jeux est illimité : « Nous avons seulement gratté la surface pour le moment. » Une galaxie de concepts s'offre encore aux programmeurs. C'est dans cette optique expérimentale que Nu Wave a été créée.

Nu Wave se donne pour objectif de sortir des jeux que personne n'a le courage d'éditer, pour tous ceux qui demandent plus aux jeux. Pionnier d'une nouvelle frontière, le label ne vise qu'un marché limité, loin des créneaux

commerciaux. « C'est un peu notre croisière, un coup de feu dans la nuit. On aime ou on n'aime pas mais on ne peut pas rester indifférent. Nous nous sommes attachés la collaboration d'auteurs tels que Mel Groucher qui a écrit *Bored of the ring*. Militant de mouvement non violent cela ne l'intéresse pas d'apporter la guerre dans les foyers. Cela va rafraîchir un peu l'industrie. Avec trois titres nous espérons bien établir la marque et créer une sorte de culte autour d'elle. » nous confie Greg Duffield, directeur des ventes de Nu Wave. Un titre achevé et deux titres en préparation reflètent cette préoccupation. Le premier ID, est difficile à classer. Une force vitale après maintes réincarnations a élu domicile dans votre ordinateur. Amnésique et troublée, elle se cherche et vous avec. Le dialogue s'instaure. Tout le monde a sa question à poser. Elle vous répond le plus souvent de façon déconcertante. A la question êtes-vous sexy ? elle répond : « reniflez mes boutons, je couperai les vôtres ». ID progresse à vos côtés en réemployant vos termes, de façon logique ou

illogique. « Avons-nous déjà été introduit ? Je me sens si troublé. Dieu est-il vivant ? Je suis triste. Arrêtez ces silences. J'ai détruit une civilisation. Clément est-il plus triste que Lesley ? Voulez-vous rencontrer Catherine Deneuve ? Je suis troublé, est-ce typiquement masculin ? » ID sera suivi de *Light Fantastic* ou *the planet* outil graphique psychédélique. Une sorte de kaléidoscope vivant aux couleurs et vitesses changeantes. L'utilisateur sera aux commandes d'une pseudo palette laser. *Darkness at Daw* est un jeu d'aventure mais sans texte et sans images. Kesaco ? du bruit. Une aventure auditive. Vous progresserez à l'ouïe. Les sons vous guident et vous indiquent la marche à suivre.

Inventive mais professionnelle, jeune mais aussi une des plus vieilles sur le marché, CRL a encore de beaux jours devant elle. Laissons le mot de la fin à Clément Chambers : « Personne ne sait exactement où nous allons, mais tout le monde a le même but. »

Propos recueillis par
Nathalie Meistermann

SM1, téléchargement sur Minitel

Le premier serveur de téléchargement est enfin opérationnel. Cette technique provoque depuis longtemps de nombreuses convoitises. Les projets avortés ou ajournés ne manquent pas. Aujourd'hui, SM1 existe et fonctionne. Cette banque de logiciels pour Apple II, I.B.M.-PC. et Commodore 64 est accessible sur Télétel 3. C'est-à-dire 24 heures sur 24, librement. Pas d'abonnement, pas de code personnel. Se connecte et télécharge qui veut, pour le prix de T 3, soit une impulsion (soixante-dix-sept centimes) toutes les quarante-cinq secondes. Pour effectuer ce chargement, il est nécessaire de posséder le logiciel adéquat et un câble de liaison Minitel. Le serveur indique le schéma de câblage pour permettre aux bricoleurs de la fabriquer eux-mêmes. Les autres pourront l'acheter à prix coûtant chez Espace micro, partenaire de SM 1. Le logiciel est également vendu, mais il est non protégé, et les responsables du serveur aideront à sa diffusion. C'est leur intérêt. Le téléchargement s'effectue sans difficulté, en suivant les instructions à l'écran. La vitesse de transfert est d'environ 6 K à la minute, soit un prix de revient de 15 centimes le kilo-octet. Très raisonnable. Mais pour quelle bibliothèque ?



Actuellement celle-ci reste relativement limitée. L'approvisionnement provient des logiciels en « freeware » et « shareware » américains (non protégés, ces programmes indiquent le nom et l'adresse de l'auteur, qui prie les utilisateurs satisfaits de lui envoyer une certaine enveloppe), des clubs informatiques, de Calva et de Ouf ! Pour l'instant, uniquement des utilitaires et des programmes « professionnels ». Pas un seul jeu. Mais ne désespérons pas, des auteurs magnanimes vont peut-être offrir à SM 1 les plus beaux fleurons de leur collection, et tenter de faire mentir les esprits chagrins qui affirment que le « shareware » n'est pas adapté à la mentalité française. SM 1, outre le téléchargement, offre des services plus classiques, un réseau pour échanger en direct grâce à des forums spécialisés, des boîtes aux lettres libres, pour laisser des questions, des appels à l'aide, des astuces de programmation, et enfin une rubrique « clubs » avec des informations sur les clubs et leurs diverses activités. Espace Micro, 32, rue de Maubeuge, 75009 Paris. Tél. : (1) 42 85 25 20. SM 1, tél. : (1) 36 15 91 77 code SM.

DERNIERE MINUTE
ENCORE PLUS
INCROYABLE !

AMSTRAD-GOLD HITS NF
+ BEACH HEAD 2
+ SUPER TEST DECATHLON
+ RAID
+ ALIEN 8
C/D
120/180 F

AMSTRAD CASSETTES INCROYABLE !

THEY SOLD A MILLION N°2 NF
+ BRUCE LEE
+ MATCH POINT (Tennis)
+ KNIGHT LORE
+ MATCH DAY (Foot)
115 F

THEY SOLD A MILLION N°1 NF
+ BEACH HEAD
+ DECATHLON
+ SABRE WOLF
+ JET SET WILLY
90 F

NOUVEAUTES !

AFFAIRE VERA CRUZ... 169 F
ARCHON... 125 F
BACK TO THE FUTURE NF... 95 F
BAT MAN NF... 89 F
BALL BLAZER NF... 95 F
BOMB JACK NF... 95 F
CAULDRON 2 NF... 95 F
COMPUTER 10 HITS VOL 2... 95 F
CONTAMINATION NF*... 119 F
ELITE... 135 F
FAIRLIGHT... 95 F
GREEN BERET... 95 F
HUMAN TORCH... 95 F
IMPOSSIBLE MISSION NF... 95 F
L'HERITAGE... 169 F
LORD OF THE RING... 165 F
KAISER... 85 F
KNIGHT GAMES NF... 89 F
KNIGHT RIDER... 89 F
MINDSHADOW NF... 85 F
MOVIE... 89 F
OMEGA Planète Invisible... 249 F
PACIFIC NF... 119 F
PANZADROME... 89 F
REBEL PLANET NF... 95 F
ROCK 'N' WRESTLE NF... 85 F
ROLLER COASTER NF... 95 F
SABOTEUR... 95 F
SPITFIRE 40... 95 F
STRIKE FORCE HARRIER... 95 F
SUPERBOWL... 89 F
SPINDIZZY NF... 95 F
SWEVO'S WORLD... 95 F
THE DAMBUSTERS NF... 99 F
THE GOONIES NF... 99 F
THE WAY OF THE TIGER NF... 95 F
TLL... 90 F
V!!... 95 F
WHO DARES WIN II... 95 F
WINTER GAMES NF... 95 F
SPECIAL COUPE DU MONDE
WORLD CUP 86 (Foot) NF... 95 F

HIT PARADE

3D Grand Prix... 99 F
5* AXE... 175 F
BALLE DE MATCH... 75 F
BATAILLE D'ANGLETERRE... 119 F
BRUCE LEE NF... 75 F
CAULDRON NF... 79 F
COMMANDO NF... 89 F
CRAFTON ET XUNK NF*... 119 F
EDEN BLUES NF*... 119 F
FRANK BRUNO BOXING NF... 95 F
FRIDAY THE 13 TH... 89 F
HIGHWAY ENCOUNTER... 99 F
HOLD UP... 105 F
HYPERSPORTS... 95 F
MACADAM BUMPER*... 125 F
NIGHT SHADE NF... 95 F
PING PONG... 79 F
RALLY II NF... 95 F
RAMBO NF... 79 F
ROCKY HORROR SHOW... 89 F
SCRABBLE Fr... 175 F
SKYFOX NF... 99 F
SORCERY NF... 89 F
SPY VS SPY NF... 95 F
SUPER TEST DECATHLON... 75 F
THE WAY OF EXPL FIST NF... 85 F
THEATRE EUROPE... 119 F
ZORRO NF... 95 F

3D FIGHT NF... 139 F
3D MEGACODE NF... 159 F
3D STAR STRIKE... 89 F
3D VOICE CHESS... 129 F
A VIEW TO A KILL NF... 99 F
AIRWOLF... 99 F
ALIEN 8 NF... 75 F
BATAILLE POUR MIDWAY... 119 F
BATTLE beyond stars... 85 F
BOUNTY BOB strikes back NF... 95 F
DIAMANT de l'île maudite... 175 F
DUNDARACH... 105 F
FIGHTER PILOT NF... 89 F
FIGHTING WARRIOR... 85 F
GESTE D'ARTILLAC... 245 F
GHOSTBUSTER NF... 95 F
GUTTER NF... 105 F
HACKER NF... 95 F
JUMPJET... 105 F
KNIGHT LORE... 95 F
LE SURVIVANT... 109 F
LORD OF MIDNIGHT... 95 F
MANDRAGORE... 195 F
MASTER OF THE LAMPS NF... 95 F
MATCH DAY... 65 F
MEURTRE A GRDE VITESSE... 145 F
MICROSAPIENS NF... 119 F
MILLIONNAIRE NF... 119 F
MISSION DELTA NF... 105 F
MYSTERE DE KIKEKANKOI... 159 F
ONE ON ONE... 119 F
PLANETE BASE... 139 F
RAID NF... 75 F
STAR COMMANDO... 99 F
STRANGE LOOP... 89 F
SUPERSLEUTH... 95 F
THINK... 89 F

SPECIAL
AMSTRAD



AMSTRAD DISQUETTES SUPER PROMOTION 3 DISQUETTES VIERGES 99 F INCROYABLE !

THEY SOLD A MILLION N°2 NF
+ BRUCE LEE
+ MATCH POINT (Tennis)
+ KNIGHT LORE
+ MATCH DAY (Foot)
145 F

THEY SOLD A MILLION NF
+ BEACH HEAD
+ DECATHLON
+ SABRE WOLF
+ JET SET WILLY 135 F

NOUVEAUTES !

AFFAIRE VERA CRUZ... 195 F
ARCHON... 185 F
BACK TO THE FUTURE NF... 145 F
BOMB JACK NF... 145 F
CAULDRON 2 NF... 135 F
COMMANDO NF... 145 F
CONTAMINATION NF*... 195 F
DR WHO... 185 F
ELIDON... 89 F
ELITE... 195 F
GESTE D'ARTILLAC... 295 F
HACKER NF... 145 F
HUMAN TORCH... 145 F
KNIGHT GAMES NF... 145 F
L'HERITAGE... 189 F
MC GUIGAN BOXING NF... 145 F
MINDSHADOW NF... 145 F
MUSIC SYSTEM... 145 F
OMEGA Planète Invisible... 249 F
PACIFIC NF... 159 F
REBEL PLANET NF... 145 F
ROLLER COASTER NF... 135 F
SKYFOX NF... 145 F
SPINDIZZY NF... 145 F
STRIKE FORCE HARRIER... 145 F
TANK COMMANDER... 135 F
THE DAMBUSTERS NF... 145 F
THE GOONIES NF... 145 F
THE WAY OF THE TIGER NF... 145 F
TLL NF... 139 F
WHO DARES WIN II... 145 F
WORLD CUP 86 (Foot)... 145 F
YE AR KUNG FU... 125 F
ZORRO NF... 145 F
SYSTEME DE DEVELOPPEMENT
COMPLET ASS, EDEITEUR, DESASS,
MANUEL EN FRANÇAIS... 275 F

HIT PARADE

3D GRAND PRIX... 145 F
BATAILLE D'ANGLETERRE... 195 F
BATAILLE POUR MIDWAY... 195 F
BRUCE LEE NF... 125 F
CAULDRON NF... 125 F
CRAFTON ET XUNK NF*... 195 F
D BASE II NF... 650 F
EDEN BLUES NF... 195 F
EXPL fist + FIGHT warrior... 185 F
FRANK BRUNO BOXING NF... 145 F
HYPERSPORTS... 125 F
MACADAM BUMPER... 195 F
SCRABBLE Fr... 245 F
SORCERY NF... 130 F
THEATRE EUROPE... 195 F
WORKING BACKWARDS... 95 F

3D MEGACODE NF*... 230 F
3D VOICE CHESS... 145 F
AIRWOLF... 125 F
ALIEN... 125 F
AMELIE MINUIT... 165 F
EMPIRE NF... 290 F
FANTASTIC VOYAGE... 125 F
FIGHTER PILOT NF... 135 F
HARRIER ATTACK... 125 F
HIGHWAY ENCOUNTER... 139 F
JUMPJET NF... 155 F
LORDS OF MIDNIGHT... 135 F
MANAGER NF... 175 F
MEURTRE A GRDE VITESSE... 210 F
MISSION DELTA*... 175 F
PINBALL... 195 F
POUVOIR... 179 F
RAID NF... 145 F
RED ARROWS... 135 F
SPY VS SPY NF... 135 F
SUBTERRANEAN STRIKER... 125 F
SWEVO'S WOLRD... 120 F
WIZARD LAIR... 135 F

5 F de réduction supplémentaire sur chaque logiciel à valoir sur la carte de fidélité.

Gb: le programme proposé dans cette liste étant principalement d'importation directe d'Angleterre, les notices d'instructions sont en anglais, "NF" à côté d'un titre indique qu'une notice en français est disponible.

* (etc)

Votre jeu chez vous dans 48 h* en téléphonant au 93.42.57.12

* Pour tout programme disponible en stock, nous téléphoner pour connaître la disponibilité exacte. Envoi le jour même de la réception de la commande par paquet poste urgent.

BON de COMMANDE EXPRESS à envoyer à MICROMANIA - B.P. 3 - 06740 CHATEAUNEUF

TITRES	PRIX
Participation aux frais de port et d'emballage	+ 15 F
Précisez cassette ☐ Disk ☐ Total à payer =	F

NOM
ADRESSE
TEL

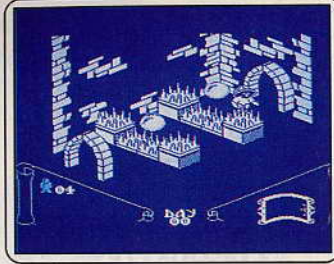
NOUVEAU PAYEZ PAR CARTE BLEUE

carte bleue
Date d'expiration ___/___ Signature

Règlement: je joins ☐ un chèque bancaire ☐ CCP ☐ mandat-lettre ☐ je préfère payer au facteur à réception (en ajoutant 15 F pour frais de remboursement)
Préciser votre ordinateur de jeux: ATARI 600 ATARI 800 AMSTRAD TO7/70 MOS ORIC MSX C64 SPECTRUM ATARI 2600 COLECO MATTEL



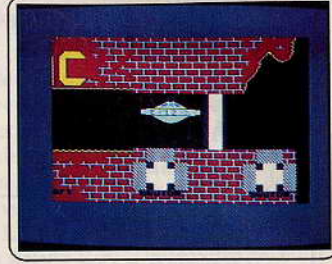
Chiller : on l'a déjà vu sur C 64. Même plan d'enfer sur M.S.X. : promenade nocturne dans la forêt et cueillette de crucifix bleus. Cinéma, ghetto, cimetière et maison hantée : toujours plus de monstres et de croix. Pas très folichon. Les graphismes sont un peu plus soignés. (K7 Mastertronic pour M.S.X. et C 64. Prix : ? Intérêt : ★★).



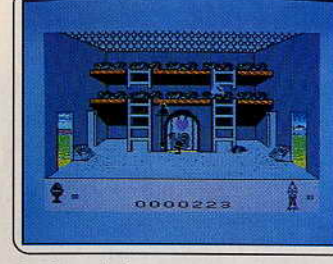
Knight lor : l'un des classiques du jeu d'aventure et d'action existe maintenant sur M.S.X., avec des graphismes identiques à ceux du Spectrum. L'explorateur, qui se transforme la nuit en loup-garou continue d'arpenter de nombreuses salles, emplies de chausse-trappes. (K7 Ultimate pour M.S.X. Prix : B. Intérêt : ★★★★★).



Warrior : heureux qui comme Ulysse va faire un beau voyage... Laissons Ronsard à sa poésie. La version disquette de ce jeu d'aventure présente quelques améliorations, en graphisme et sur la gestion des monstres. Sans transfigurer Warrior, qui reste répétitif. (Disquette Rainbow pour Amstrad. Prix : B. Intérêt : ★★★★★).



Padirac : pour explorer le célèbre gouffre de Padirac, vous voici doté d'un vaisseau, de quelques grammes d'intelligence et d'une patience à tout épreuve... Slalom entre les parois étroites et rayons de la mort, le scénario est classique. Un logiciel pour les plus jeunes. (K7 Ere Informatique pour C 64. Prix : B. Intérêt : ★★).



Coq'inn : le fameux coq, qui a connu un grand succès en Grande-Bretagne (« Cheek in chase »), perd quelques plumes dans cette adaptation, surtout dans l'animation. Les graphismes sont, par contre, d'un bon niveau et le jeu toujours de qualité, quoique un peu lent. (K7 Vifi International pour TO 7/70. et MO 5. Prix : B. Intérêt : ★★★★★).



Ping-pong : l'unique simulation de tennis de table est maintenant disponible sur C 64. Graphisme en progrès mais encore moyen, jeu toujours agréable et complet. Le maniement de la raquette exige une certaine habitude, mais ensuite, quel régal. (Cassette Imagine/Konami pour C 64. Prix : B. Intérêt : ★★★★★).



Mindshadow : le déjà célèbre jeu d'aventure d'Activision dans une version « tout souris ». Nous regrettons la petite taille de la fenêtre image, qui n'exploite pas à fond les capacités graphiques. Mais quel agrément d'emploi. Et l'adaptation en français ne devrait plus tarder ! (Disquette Activision pour Atari ST. Prix : E. Intérêt : ★★★★★).



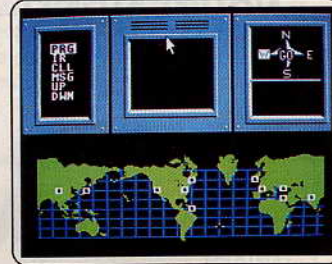
Sweet Acorn : d'abord, il y a la musique. Superbe. Ensuite un jeu d'action sympa, où le héros anéantit ses ennemis à coups de glands. Attention, les projectiles rebondissent sur les parois et peuvent se retourner quelquefois contre leur auteur. (K7 Softcard Electric Software pour M.S.X. Prix : B. Intérêt : ★★).



Space walk : incarnant un astronaute responsable d'une navette spatiale, votre rôle est de récupérer les satellites perdus et de les embarquer dans la navette, tout en détruisant les multiples créatures du cosmos qui vous assaillent. Un jeu trop classique et guère passionnant. (K7 Mastertronic pour Spectrum. Prix : A. Intérêt : ★★).

Coup d'œil

Les toutes dernières nouveautés du mois, en un bref panorama. Pour ceux qui veulent tout savoir et se doivent de tout essayer. Parmi ces logiciels tous ne sont pas promis au même avenir. Voici l'avis de nos spécialistes.



Hacker : phoenix de ce hit qui tourne désormais sur presque toutes les machines, la version ST remporte le cocotier. Les capacités graphiques de l'Atari font la différence. Ce jeu, livré sans notice, enchante tous les pirates rêvant de pénétrer dans un réseau interdit. (Disquette Activision pour 520 ST. Prix : B. Intérêt : ★★★★★).



Pyradev : cinq programmes en une disquette. Editeur de fichiers, macro-assembleur, moniteur et désassembleur de mise au point, disc-nurse pour explorer les disquettes, et enfin une gestion de fichiers. Un outil qu'apprécieront les programmeurs. Notice en français. (K7 Discovery pour Amstrad. Prix : ? Intérêt : ★★★★★).



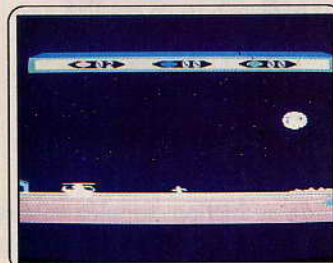
King's valley : jeu d'escalier et de collecte avec une animation correcte et des graphismes mignons, sans plus. Poursuivi par les esprits de l'Égypte ancienne, vous récoltez les trésors de tableau en tableau. Assez difficile mais un peu trop classique. (Cartouche Konami pour M.S.X. Prix : B. Intérêt : ★★★★★).



Tornado low level : un principe simpliste : décoller, bombardier, atterrir, faire le plein et on recommence. Un résultat qui déçoit : scrolling magique, commande de 360° et vitesse supersonique (ou presque). Attention aux réflexes, votre champ de vol est truffé d'obstacles. (K7 Vortex pour Amstrad. Prix : A. Intérêt : ★★★★★).



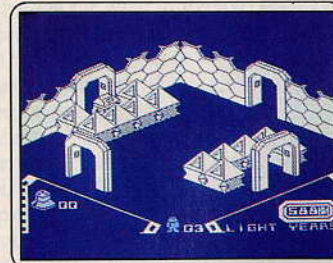
Steve Davis Snooker : tapis vert et queue : deux mots pour signaler un billard américain « comme pour de vrai ». Les mouvements et trajectoires de boules sont particulièrement bien rendus. Puissance de tir, vitesse et effets de rotation modulables. (K7 C.D.S software pour Atari et Amstrad. Prix : B. Intérêt : ★★★★★).



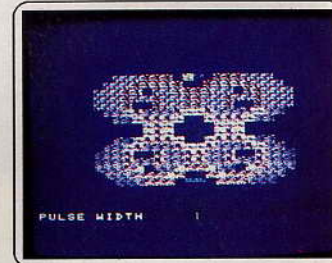
Choplifter : malgré son âge, ce jeu d'action ne se défend pas trop mal sur M.S.X. A bord d'un hélicoptère vous partez « kamikase » en territoire ennemi pour récupérer des otages. Animation et graphismes moyens. (Cartouche Broderbund-Sony pour M.S.X. Prix : ? Intérêt : ★★).



Lands of Havoc : un jeu de labyrinthe mi-arcade, mi-aventure qui fait la honte du 520 ST. Seul plus : la vitesse de réponse. Sador, homme-lézard, doit traverser forêts et cimetières, vaincre scorpions et tigres, ramasser livres et armes pour finalement assassiner le Dark Lord. (Disquette Antic pour Atari 520 ST. Prix : ? Intérêt : ★).



Alien 8 : le cousin germain de Knight lor est lui aussi adapté pour M.S.X. Le robot humanoïde a fort à faire entre le contrôle des salles d'hibernation du vaisseau spatial et les attaques des pirates de l'espace. Domage que ce logiciel n'ait pas pris des couleurs en s'adaptant. (K7 Ultimate pour M.S.X. Prix : B. Intérêt : ★★★★★).



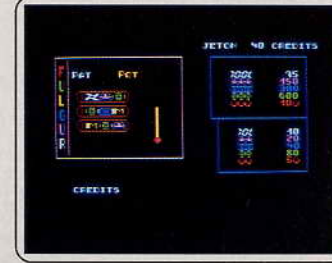
Psychedelia : un créateur graphique à part. Très simplement, à l'aide du joystick, il compose des formes colorées dans la lignée de l'art psychédélique. Pour le plaisir des yeux. Avec, tout de même, la possibilité de saisir l'instant par une mise en mémoire des créations fugitives. (K7 Lamasoft pour M.S.X. Prix : B. Intérêt : ★★★★★).



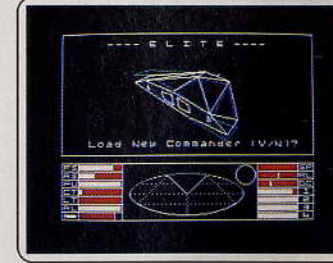
Boulder dash II : pas de grande originalité par rapport à l'original (Tilt d'or 1985) si ce n'est une augmentation de la difficulté avec l'intervention de nouveaux éléments : papillons, mouches, etc. On trouve seize caves possédant cinq niveaux de difficulté. Dur, dur. (K7 Databyte pour Atari 800 XL. Prix : B. Intérêt : ★★★★★).



Fitext : un traitement de texte très classique. Les principales commandes sont au rendez-vous, l'utilisation est facile. Reproche : la longueur maximum des lignes est de 118 caractères, d'où l'obligation de manipulations répétées pour accrocher les lignes entre elles. (K7 Minipuce pour E.X.L. 100 Prix : B. Intérêt : ★★).



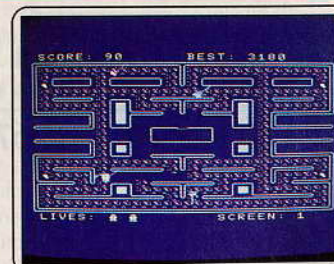
Fulgur : pour collecter les précieux épées de cette planète, vous devez manier un module de forage dans des galeries infestées de dangereuses créatures. Sur quatre phases de jeu différentes, l'action fait preuve d'une vitalité appréciable. Un logiciel accessible aux plus jeunes. (K7 Minipuce pour MO 5 et TO 7/70. Prix : B. Intérêt : ★★).



Elite : ce fabuleux logiciel où vous devrez parcourir l'espace en commerçant pour faire fortune a déjà été décrit (n° 29). Il est désormais disponible sur Spectrum et ne perd rien de sa puissance, tant pour l'intérêt que pour le graphisme qui demeure inchangé. Un must. (K7 Firebird pour Spectrum. Prix : B. Intérêt : ★★★★★).



Time curb : peu importe le prétexte, un voyage dans le temps. Tous les combats aériens se ressemblent, et leur principe n'est pas si éloigné d'un Space Invaders. Reste la musique d'introduction et la synthèse vocale, spécialité de la marque, et un excellent niveau de difficulté. (K7 Aacksoft pour M.S.X. Prix : B. Intérêt : ★★).



Vacuumania : un pauvre aspirateur, poursuivi par de méchants balais, à l'intérieur d'un labyrinthe... Non, vous ne rêvez pas. Il s'agit de la dernière adaptation de l'immortel Pac-Man. L'animation est rapide, les mouvements des balais prévisibles. Et l'originalité malheureusement nulle. (K7 PSS pour M.S.X. Prix : A. Intérêt : ★★).



Colossus chess 4.0 : la version Commodore de ce logiciel d'échecs a déjà été testée dans le n° 29. La puissance de jeu et les possibilités restent identiques ainsi, malheureusement, que l'affichage, qui fait triste figure face à la concurrence sur Apple. Domage. (Disquette C.D.S. pour Apple II. Prix : F. Intérêt : ★★★★★).



Deathville : voilà encore de l'ersatz de Sorcery. Pas de mystère, c'est un produit entièrement édulcoré : facile et moche. Cela se passe dans le pays des morts-vivants, des monstres profitant de la pénombre pour envahir l'âme des vivants. Vous cherchez à fuir. (K7 Bubble pour Amstrad. Prix : 120 F. Intérêt : ★★).



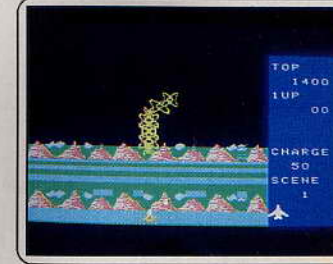
Pop-pop : votre super-buggy est attaqué par les avions et les tanks ennemis. Vous devez éviter leurs tirs, contre-attaquer, éviter les trous et les bosses du parcours. Un thème bien usé, et une médiocre réalisation. L'animation sent la Basic. (Cassette Minipuce pour TO 7+16 K, TO 7/70 et MO 5. Prix : B. Intérêt : ★★).



A view to a kill : plus la peine de présenter « dangereusement votre », qui existe sur plusieurs ordinateurs. Mi-aventure, mi-action, mais sans être une « aventure-action ». A view pêche par ses graphismes. Mais le reste est bon, avec une musique à faire craquer un sourd. (K7 Domark pour M.S.X. Prix : B. Intérêt : ★★).



Exerion : l'action se situe en l'année 2991... Le logiciel date, quant à lui, du temps béni des premières consoles ! Si l'ennemi vient du ciel, votre astronef plane sur un scénario rase-mottes ; vous devez tout détruire sauf votre joystick... Bref, du déjà vu. (Cartouche Vifi Nathan pour M.S.X. Prix : C. Intérêt : ★).



Finders keeper : les adaptations se suivent et se ressemblent sur M.S.X. Ce jeu d'action ultra-classique avec des graphismes moyens et son animation mécanique nous vient du Spectrum. Vous courez après des trésors dans des tableaux peu variés. Les ennemis vampirisent votre énergie. (K7 Mastertronic pour M.S.X. Prix : ? Intérêt : ★★).

PRESENTS A LA FOIRE DE PARIS

Du 30 / 04 / au 11 / 05 / 86 - (Bât. 8-Stand A 42).

Thomson T09

8 490 F
T09
1 UNITÉ CENTRALE
+ LECTEUR DISK 3 Pouches
+ CRAYON OPTIQUE

9 490 F
T09
avec MONITEUR COULEUR
haute résolution

COFFRET M05 2 590 F
COFFRET T07-70 3 590 F
Logiciels et périphériques disponibles

Commodore

LES HITS COMMODORE

ALTERNATIVE REALITY - D	175 F
BALLBLAZER - C	105 F
BALLE DE MATCH - C	115 F
BATTLE OF BRITAIN - C/D	110/165 F
BEACH HEAD II - C/D	99/155 F
BLACKWYCHE - C	99 F
CAULDRON - C	89 F
COMMANDO - C/D	89/130 F
CONAN - D	165 F
DAMBUSTERS - C/D	99/155 F
DANGEREUSEMENT VOTRE - C/D	145/175 F
EIDOLON - C/D	99/165 F
EXPLODING FIST - C/D	89/145 F
FIGHT NIGHT - C/D	105/165 F
FIGHTING WARRIOR - C/D	99/145 F
FLIGHT SIMULATOR - C/D	390 F
FRANKIE GOES TO HOLLYWOOD - C/D	99/155 F
GAME MAKER - C/D	155/199 F
GOONIES - C/D	105/165 F
GREAT AMERICAN ROAD RACE - C/D	105/140 F
GREMLINS - C/D	105/145 F
GYROSCOPE - C/D	99/140 F
HACKER - C/D	105/140 F
IMPOSSIBLE MISSION - C/D	115/175 F
KARATEKA - C	115 F
KORONIS RIFT - C/D	105/145 F
LITTLE COMPUTER PEOPLE - C/D	105/175 F
MANDRAGORE - C/D	235/245 F
MONTY ON THE RUN - C/D	105/155 F
MUSIC STUDIO - C/D	115/175 F
MUSIC SYSTEM - C/D	165/189 F
NEVER ENDING STORY - C/D	110/165 F
PINBALL CST. SET - C/D	145/175 F
PITSTOP II - C/D	105/175 F
RACING DST. SET - C/D	165/180 F
RAMBO - C/D	89/140 F
RETOUR VERS LE FUTUR - C	105 F
REVOLUTION 1789 - D	270 F
REVS - C/D	165/185 F
ROCKY HORROR SHOW - C/D	89/135 F
SCARABEUS - C/D	115/165 F
SEVEN CITIES OF GOLD - D	170 F
SKYFOX - C/D	115/145 F
SORCERY - C	99 F
SPY VS SPY II - C/D	105/155 F
STARSHIP ANDROMEDA - C/D	160/160 F
SUMMER GAMES - C/D	105/165 F
SUMMER GAMES II - C/D	99/165 F
SUPER ZAXXON - C/D	99/155 F
THEATRE EUROPE - C/D	110/155 F
THEY SOLD A MILLION - C/D	99/140 F
THEY SOLD A MILLION II - C/D	99/155 F
TIME TUNNEL - C/D	95/155 F
ULTIMA III - D	175 F
URIDIUM - C/D	99/165 F
VENDREDI 13 - C/D	99/135 F
WILD WEST - C/D	160/160 F
WINTER GAMES - C/D	99/175 F
ZORRO - C/D	105/N.C.

UTILITAIRES

FAST LOAD EPYX - K	289 F
TURBO 10 - K	280 F
TURBO 30 - K	380 F
TURBO 50 - K	580 F
CASSETTE D'ALIGNEMENT	110 F
DATABASE - C	195 F
DATAMAT - D	350 F
TEXTOMAT - D	350 F
VIRGULE - C	195 F
PAINTPIC - C	640 F
TOOL 64 - K	350 F
EXTRA TOOL 64 - C	350 F
FORTH 64 - K	700 F
MASTER 64 - D	1 200 F
PAPER CLIP - D	

L. BASIC (Bas. étendu) - D

PROFIMAT - D	695 F
BASIC 64 (compilateur) - D	350 F
SUPERBASE - D	1 190 F
PASCAL 64 - D	350 F
VIRGULE SENIOR - D	750 F

Amstrad

LES DERNIERS HITS...

3 D FIGHT - C/D	140/240 F
3 D VOICE CHESSE C/D	130 F/155 F
5EME AXE C/D	185 F/195 F
AFFAIRE VERA CRUZ - C/D	155/185 F
A VIEW TO A KILL - C/D	115/155 F
AMELIE MINUIT - C/D	105 F
ARCADE CLASSIC - C	170/190 F
BAD MAX - C/D	115 F/175 F
BALLE DE MATCH - C/D	105/140 F
BATTLE OF BRITAIN - C/D	99 F/155 F
BRUCE LEE - C/D	89 F/145 F
CAULDRON - C/D	95 F
COMMANDO - C	115 F
DAMBUSTERS - C	89 F
DEATHLON - C	210 F/290 F
EMPIRE - C/D	99 F
EXPLODING FIST - C	89 F/139 F
FIGHTER PILOT - C/D	89 F/199 F
FIGHTING WARRIOR - C/D	175 F/195 F
FOOT - C/D	99 F/155 F
GREMLINS - C/D	99 F/155 F
HACKER - C/D	89 F/139 F
HIGHWAY ENCOUNTER - C/D	115 F
IMPOSSIBLE MISSION - C	140 F
INFERNAL RUNNER - C	99 F/139 F
JUMP JET - C/D	240 F
LA GESTE D'ARTILLAC - C	135 F/199 F
MACADAM BUMPER - C/D	235 F/250 F
MANDRAGORE - C/D	99 F
MATCH DAY - C	170 F/190 F
METRO 2018 - C/D	295 F
ORPHEE - D	89/140 F
PING PONG - C/D	89 F
RAMBO - C/D	99 F/145 F
RAID OVER MOSCOW - C/D	160 F/260 F
RALLY II - C/D	89/129 F
ROCKY HORROR SHOW - C/D	240 F/300 F
SCRABBLE - C/D	115 F
SKYFOX - C	99 F/145 F
SORCERY - C/D	99 F
SPINDIZZY - C	105 F/155 F
SPY VS SPY - C/D	140/190 F
TENNIS 3 D - C/D	165/199 F
THE SAURUS - C/D	110/165 F
THEY SOLD A MILLION - C/D	110/165 F
THEY SOLD A MILLION II - C/D	95/140 F
THE WAY OF THE TIGER - C/D	130 F/195 F
WARRIOR - C/D	85/135 F
WHO DARES WIN II - C/D	99/155 F
YIE AR KUNG FU - C/D	99 F
ZORRO - C	

UTILITAIRES EN CASSETTES

GESTION FAMILIALE - C	150 F
AMSLETTES (trait. text.) - C	150 F
GESTION DE FICHIERS - C	195 F
MULTIGESTION - C	195 F
MICROGESTION - C	245 F
GESTION DE STOCK - C	195 F
EASYCALC - C	115 F
D.A.O. (Dessin) - C	130 F
AM STRAM GRAPH (Dessin) - C	195 F
MUSICORE (Synthétiseur) - C	245 F
INITIATION BASIC - C	245 F
AUTOFORMATION ASSEMBLEUR - C	195 F
LUDESSIN - C	

UTILITAIRES EN DISQUETTES

DATAMAT (gestion fichier français)	450 F
TEXTOMAT (trait. texte français)	450 F
GESTION DE STOCK	320 F
GESTION DE FICHIERS	345 F
GESTION FAMILIALE	290 F
FACTURATION	1 000 F
FACTURATION STOCK	345 F
D.A.M.S. (ASSEM/DESASSEMB/ MONITEUR)	395 F
C.A.O. (Conception assistée par ordinateur)	360 F
LUDESSIN	195 F
MULTIGESTION + CP GRAPH	290 F
MICROSCRIPT (trait. texte + tableau)	490 F
MICROSPREAD (tableur)	590 F
MASTERFILE (gestion de fichier)	590 F
WORDSTAR POCKET	750 F

Amstrad

NOUVEAU !
GRAPHISCOP II
Nouvelle tablette graphique pour AMSTRAD
MODEM DIGITELEC à partir de 1 490 F
version AMSTRAD



5 990 F

PCW 8256

256 Ko de RAM, lecteur disk intégré,
écran haute résolution, clavier azerty,
avec imprimante qualité courrier
et CPM+ avec GSX et Dr LOGO.

Amstrad

CADEAU !
Pour l'achat d'un AMSTRAD
6 jeux + 1 manette de jeu gratuits.

AMSTRAD CPC 6128 128 K

CPC 6128 monochrome
CREDIT : comptant 890 F + 12 mens. 342,82 F
CPC 6128 couleur
CREDIT : comptant 990 F + 12 mens. 475,28 F

CPC 464 monochrome	2 690 F
Credit : comptant 490 F	
+ 12 mensualités 209,50 F	
CPC 464 couleur	3 990 F
Credit : comptant 590 F	
+ 12 mensualités 323,78 F	
Imprimante DMP 2000	2 290 F
Lect. disk + Contrôleur	1 990 F
Adaptateur péritel	390 F
Crayon optique	290 F
Adaptateur 2 joysticks	220 F
Synthétiseur vocal français	490 F
Câble imprimante parallèle	150 F
Disquette 3 pouces	N.C.

Atari

ATARI 130 XE 3 650 F
+ lect. disk 1050 + moniteur monochr.
comptant 750 F + 12 mens. de 277 F

ATARI 130 XE 5 190 F
+ lect. disk 1050
moniteur couleur 36 cm péritel
comptant 990 F + 12 mens. de 400 F

Imprimante graphique 4 couleurs,
40 col. 890 F
1 490 F
Lect. disk 1050 1 490 F
Imprimante 1029 650 F
Tablette tactile + Atari Artist 2 990 F
130 XE + Lect. disk 1050 450 F
Magnéto-cassette

LES NOUVEAUTÉS ATARI

BALL BLASER - C	115 F
BEACH HEAD - D	175 F
BLUE MAX 2001 - C	115 F
BOULDER DASH - C/D	99/149 F
BRUCE LEE - C/D	149/149 F
CHOP SUEY - C/D	99/149 F
CONAN - D	149 F
ELECTRA SLIDE - C/D	109/149 F
GOONIES - C/D	105/165 F
JUMJET - C	109 F
KARATEKA - D	329 F
KENNEDY APPROACH - C/D	105/165 F
KORONIS RIFT - D	175 F
LUCIFER REALM - D	175 F
MERCENARY - C/D	109/149 F
ROAD-RACE - C/D	109/175 F
SPY VS SPY II - C/D	105/165 F
THEATRE EUROPE - C	109 F
THE GOONIES - C/D	109/NC
ZORRO - C	109 F

UTILITAIRES

Atari text	890 F
Gestion familiale	120 F
Visicalc - tableur	890 F
Macro-assembleur	450 F

MICROSTORY 14, RUE DE POISSY 75005 PARIS
Tél. 43.25.51.52 - 43.26.07.98

MÉTRO : MAUBERT-MUTUALITÉ



MICROSTORY

Commodore

128 D 6 390 F
Ordinateur 128 K portable avec 1571 intégré,
clavier détachable type IBM, 100% compatible
C 64+ CPM +

1571 3 250 F
MONITEUR COULEUR 1901
Haute résolution
40/80 colonnes avec câbles. 3 890 F

MONITEUR COULEUR 3 390 F
Haute résolution 40/80 col.
compatible 128 avec câbles

1 C 128
+ 1 LECT. CASSETTE
+ 5 JEUX
+ 1 MANETTE DE JEU
CREDIT : comptant 650 F
+ 12 mensualités 285,68 F

1 C 128
+ 1 LECT. DISK
+ 4 JEUX
+ 1 MANETTE DE JEU
CREDIT : comptant 650 F
+ 12 mensualités 409,48 F

1 C 128
+ 1 MONITEUR COUL
+ 1 LECT. CASSETTES
+ 1 MANETTE DE JEU
+ 5 JEUX
CREDIT : comptant 990 F
+ 12 mensualités 475,28 F

LECTEUR DISK 1541 1 790 F
MONITEUR COULEUR 2 390 F
MONITEUR MONOCHROME
40/80 colonnes pour C 128 1 150 F
IMPRIMANTE STAR SG 10 C 2 990 F

C 64 Pal	1 990 F
IMPRIMANTE MPS 801	1 390 F
INTERFACE IMPRIMANTE PARALLELE	
MONITEUR COULEUR 36 cm	2 590 F
SOURIS + SOFT C/D	790 F
CRAYON OPTIQUE	450 F
CAPOTS DE PROTECTION C 64	120 F
CAPOTS DE PROTECTION C 128	150 F
MODEM DIGITELEC AGREE PTT	
COMPATIBLE MINTEL	1 490 F
MODEM DIGITELEC 1	1 990 F
MODEM DIGITELEC 2100 (intelligent)	2 990 F

RENDEZ VOTRE COMMODORE ENCORE PLUS PERFORMANT

POWER CARTRIDGE 490 F
Utilitaire extrêmement puissant. Accélère de 5 à
10 fois cassettes et disquettes.
Interface imprimante.
Back-up cassettes et disquettes.
DIGITALISEUR D'IMAGES 1 800 F

VOICE MASTER 890 F
Fabuleux programme de synthèse et reconnais-
sance vocale l'ordinateur reproduit votre voix et
vous obéit à la parole.
Programme cassette et disquette.
GRAPHISCOP II 1 490 F
Tablette graphique

MAGIC MOUSE 790 F
Souris pour C 64 équipée d'un programme
graphique extrêmement performant.
Programme cassette et disquette.
SOURIS 128 550 F

DEMANDE DE CRÉDIT

Je désire recevoir 1 offre préalable de crédit
Matériel :
Montant de la commande
Nombre de mensualités (de 4 à 24) :
Je joins à ma demande le versement comptant
chèque ☐ ccp ☐ mandat-lettre ☐
Signature : Date :
Offres valables dans la limite des stocks disponibles.

BON DE COMMANDE : à retourner à MICROSTORY 14, rue de Poissy, 75005 PARIS

Je, soussigné, M
Prénom
Adresse
Tél. :
marque du matériel :

commande le matériel suivant
pour la somme totale de :
Frais de port soifs 20 F, matériel nous consulter
Règlement :
chèque ☐ mandat ☐ carte bleue ☐
Signature : Date :

Atari



520 STF 5 990 F
Unité centrale 512 K clavier azerty et lecteur 360 K inté-
gré, équipé d'un cordon Péritel pour brancher sur votre
télévision ou moniteur couleur.
Livré avec Logo - Basic. Néochrome et traitement de texte.
Notices en français.
Moniteur monochrome HR 1 990 F
Moniteur couleur HR 3 990 F

1040 STF 9 990 F
Unité centrale 1024 K, un lecteur disk 3 1/2 p. intégré 720 K double
face avec moniteur monochrome haute résolution 640 x 400.
AVEC moniteur couleur 11 990 F
Lecteur disk SF 354 - 360 K 2 000 F
Lecteur disk SF 314 double face 720 K 2 700 F
Disk dur - 10 Méga. Nous consulter.
Pack First Word (traitement de texte),
DB Master (fichier), K Spread (tableur)
IMPRIMANTES GRANDES MARQUES 1 500 F
compatibles ATARI - NLQ. Friction-traction à partir de 2 790 F
Digitaliseur d'images 1 800 F

Crédit
IMMÉDIAT
SUR TOUT LE MAGASIN
à partir de 1.500 F
Taux en vigueur au 1/1/86 : 22,80%

règlements libellés à l'ordre de MICROSTORY



Date exp. Signature
Offres valables dans la limite des stocks disponibles.



**117 AVENUE DE VILLIERS PARIS 17° TEL: 47 66 11 77 METRO PEREIRE. BUS 83.
Ouvert du mardi au samedi de 10h à 20h; lundi de 14h à 19h. Dimanche de 14h à 18h.**

GAMME COMMODORE 128

1	C64 Pal	1890	13	C128 Pal +JANE	3250
2	C64 Secam peritel	2190	14	C128 Sesam peritel	3490
3	Lecteur K7 1530	320	15	Lecteur Disq 1571	3290
4	Lecteur Disq 1541	1890	16	Moniteur 1901 hte	3590
5	Impr MPS 801	1490		resolution	
6	Moniteur vert + son	990	17	C128 D (128 + 1571) +	6490
7	Monit blanc + son	1190		JANE	
8	Moniteur couleur	2490			
9	Adaptateur pal/secam	500			
10	Adapt Peritel/Antenne	500			

2 SUPERJOY
AT/C64/AMST
75Frs les 2

AMSTRAD Mono/Coul

CPC 464	2690/3990
CPC 6128	4490/5990
PCW 8256	5990F
DRIVE FD1	1590F
Doubleur jou	190F

**POWER
CARTRIDGE
475F**

**5 JEUX + 1 JOY GRATUITS
AVEC L'AMSTRAD**

AMSTRAD K7/DISQ

EPYX

LOGICIELS D'ENFER C64/128

MULTIPLAN	500F
FASTLOAD	250F
YORPAL UTILITY	300F
BASIC TOOLKIT	300F

AMIGA ME VOILA !
DISPONIBLE !! Nous CONSULTER

MINDSHADOW	390F
BORROWED TIME	390F
HACKER	390F
GOLDEN OLDIES	390F
ARCHON	390F
ONE ON ONE	390F
BRATACCAS	390F

LOGICIELS APPLE

Ultima IV	590F
Bards' Tale	450F
News Room	590F
Alter Ego	420F
Winter Games	350F
Summer Games 2	350F
Hacker	350F
Road Race	350F
Flight Sim II	570F

10 DISQUETTES 3"	450F
10 DISQUETTES 5",25	99F
10 DISQUETTES 3",58F	250F
10 DISQUETTES 3",5DF	300F
QUICK SHOT2	100F
QUICK SHOT9	149F
JOY CONTACT	189F

OFFRES C64 & C128

19	2+3	2490F
20	2+4	3990F
21	1+3+6	2990F
22	1+3+8	4490F
23	1+4+8	5990F
24	1+4+8+5	7290F
25	14+16	6490F
26	14+3	3690F
27	13+4+8	7290F
28	13+15+16	9990F
29	17+16	9990F

NOUVEAUTES K7/DISQ

ACROJET	/390F
SILENT SERVICE	/169F
ULTIMA IV	/670F
BORROWED TIME	/169F
SARGON III	/590F
EARTH OF AFRICA	/390F
FOURTH PROTOCOL	139/199F
HARD BALL	109/
EURYDIUM	109/159F
MOVIE MAKER	/189F
REYS	129/189F
SUPERBOWL	109/169F
V	109/159F
JET	/570F
SPINDIZZY	109/159F
BOMB JACK	109/159F
NIGHT RIDERS	109/159F
STREET HAWK	109/159F
OMEGA PLANETE INVI	259/259F
LEADER BORD	/420F
SOLD MILLION 2	129/159F
PSY 5	109/
STARSHIP ANDROM	169/169F

Sold a Million	129/149F
Summer Games	109/159F
Summer Games 2	109/159F
Winter Games	109/159F
Impossible Mission	109/159F
Pitstop 2	109/159F
Super Zaxxon	59/159F
Fight Knight	59/159F
Zorro	109/159F
Goonies	109/159F
Skyfox	119/159F
Karateka	119/159F
Commando	109/159F
Rambo	109/159F
Kennedy Approach	149/149F
Elite	149/199F
Raid Moscou	99/149F
Ultima 3	/169F
Colossus 4	119/179F
Exploding Fist	99/159F
Sorcery	119/
Spy vs Spy 2	119/169F
Beach Head 2	109/159F
Dambusters	99/149F
Fighter Pilot	109/159F
Back to the Future	109/159F
Time Tunnel	109/159F
Kung fu Master	109/159F
Superman	59/149F
Ping Pong	109/159F
Rasputin	109/159F
Trilogy APShAI	159/200F
Flight Simulator2	420/570F
Year Kung Fu	109/159F
BARD'S TALE	/420F



ATARI VOUS AVEZ DÉJÀ UN ATARI ? VOILÀ DE QUOI LE NOURRIR ! **ATARI**
 VOUS N'AVEZ PAS D' ATARI ? QUELLE ERREUR ! ! !
 VOUS ÊTES CONTRE ATARI ? VENEZ NOUS DIRE POURQUOI !

LA GAMME XL XE
ET PERIPHERIQUES

1	130XE (128KRAM)	1490F
2	DRIVE 1050	1490F
3	LECTEURK7	449F
4	IMPRIMANTE 1029	1490F
5	MONITEUR VERT+SON	990F
6	QUICK SHOT II	100F
7	AdaptateurAntenne	550F
8	(1 + 3 + 5JEUX + 6)	1990F
9	(1 + 2 + 5JEUX + 6)	2990F
10	(1+3+5+5JEUX + 6)	2890F
11	(1+2+5+5JEUX + 6)	3890F
12	(1+2+4+5+5JEUX+6)	5290F

LA GAMME ST
ET PERIPHERIQUES

13	520 STF (Drive inté gré + 5 Log + souris)	5990F
14	MONITEUR MONO haute résolution	1990F
15	DRIVE 3,5 1 M°	2700F
16	DRIVE 3,5 500K	2000F
17	1040 STF (Drive inté gré + 5 Log + souris) + Moniteur mono hr	9990F
18	MONITEUR COULEUR haute résolution	3990F

LOGICIELS XL/XE	K7	DISO
-----------------	----	------

JUMP JET	99F	149F
THE GOONIES	99F	149F
ZORRO	99F	149F
KARATEKA		319F
BLUE MAX 2001	99F	149F
ELECTRAGLIDE	99F	149F
MEDIATOR	99F	149F
BOULDER DASH	99F	149F
SPY VS SPY	99F	149F
SPY VS SPY 2	109F	169F
FIGHTERPILOT	99F	149F
SUPER ZAXXON	99F	149F
POLEPOSITION	99F	149F
MERCENARY	99F	149F
BRUCE LEE	139F	159F
BALL BLAZER	109F	159F
RESCUE ON FRACTALUS	109F	159F
KORONIS RIFT	109F	159F
ASYLUM	109F	159F
SPY HUNTER	99F	159F
KING OF THE RING	109F	159F
SOLOFLIGHT	149F	149F
BOULDER DASH 2	109F	169F
BEACH HEAD		149F
KENNEDY APPROACH	149F	149F
CHOP SUEY	99F	149F
AMERICAN ROAD RACE	109F	169F
HACKER	109F	169F
MIG ALLEY ACE		149F
MR ROBOT	109F	149F
FORT APOCALYPSE	99F	159F

LOGICIELS POUR
520 & 1040 STF

BORROWED TIME	NC
BRATACCAS	390F
MINDSHADOW	NC
KING QUEST II	420F
HACKER	NC
SUNDOG	420F
ULTIMA II	520F
MURRAY& ME	290F
MOM& ME	390F
TRANSYLVANIA	350F
DELTA PATROL	250F
MONKEY BUSINESS	250F
WINNIE THE POOH	350F
CRIMSON CROWN	350F
BLACK CAULDRON	420F
THE PAVN	249F
TIME BANDIT	290F

UTILITAIRES POUR
520 & 1040 STF

DEGAS	390F
C O L R	390F
1ST WORD	590F
ZOOMRACK	990F
RYTHM	450F
MAILROOM	890F
DB MASTER	590F
FORTH	450F
PRINT MASTER	370F
HDBASE	890F
DISK DOCTOR	550F
PC INTERCOMM	1090F
LANGAGE C	490F
VIP the professional	1890F
LATTICE C Metacom	990F
PASCAL Metacom	990F
ASSEMBLEUR	490F



ULTIMA IV	670F
SILENT SERVICE	390F
ALTERNATE	390F
SARGON III	670F
BEACH HEAD2	420F
RAID OVER MOSC	420F
LODE RUNNER3D	390F
HALLEY PROJECT	420F
FLIGHT SIM 2	570F
RACING DEST	390F

BON DE COMMANDE A RETOURNER REMPLI A ELECTRON 117 AVENUE DE VILLIERS 75017 PARIS (SOUS 48H DANS LA LIMITE DES STOKS DISPONIBLES) CREDIT CREG IMMEDIAT

QTE	DESIGNATION	PRIX
	PORT MACHINE + 50F LOGICIEL +25F	

47 66 11 77



Nom
Adresse :
Ville : CP :
C1 JOINT CHEQUE ☐ MANDAT POSTE ☐
CONTRE REMBOURSEMENT ☐ + 30F
J'ai un ordinateur :

Cassettes, cartouches, disquettes : la sélection du mois

GLADIATOR

Dans l'arène

Nous sommes à l'époque de la Rome antique. Vous incarnez Marcus de Massina, un prisonnier qui a été vendu comme esclave. Pour obtenir votre liberté, il n'y a qu'une seule voie, la racheter en gagnant combat après combat dans l'arène. Il n'y en a pas moins de quatorze avant de rencontrer le champion personnel de l'empereur. A partir de là, vos gains pourront être plus importants car vous aurez la possibilité de miser sur l'issue de chaque affrontement. Avant de commencer, sélectionnez trois armes et boucliers au milieu d'un large choix de quarante-cinq. Ce choix doit être fait soigneusement car l'issue du combat peut en dépendre. Vous avez intérêt au début à toujours prendre un bouclier et une

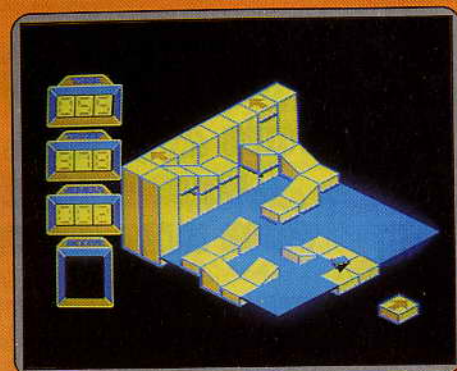
dague. Votre troisième arme est fonction de votre style. Certaines armes comme les haches et marteaux peuvent éventuellement être lancées, mais prenez garde à ne pas manquer l'adversaire, surtout si vous avez omis d'acquiescer une dague. D'ailleurs, votre opposant ou vous-même pouvez récupérer une arme tombée à terre. Les possibilités de combat sont particulièrement vastes. En effet, il n'y a pas moins de vingt-quatre options d'attaque, de défense ou de mouvements. Inutile de vous dire que l'usage d'un joystick est fortement recommandé pour éviter de vous emmêler les doigts ! Un très bon jeu d'action, aux possibilités étendues, doté d'un graphisme de qualité et d'une animation bien réalisée. (K7 Domark, pour Spectrum.)

Type	action
Intérêt	★★★★★
Graphismes	★★★★★
Animation	—
Bruitages	★★
Prix	B

SPINDIZZY

Comme une toupie

Le jeu d'arcade de gyroscope connaît actuellement différentes adaptations. Dernière en date, *Spindizzy* est une réussite. Les graphismes sont réalistes, l'animation également. Les mouvements de la toupie prennent en compte l'inertie et le relief. Le maniement de l'engin demande un bon moment d'adaptation. Ensuite seulement



l'exploration des salles et la collecte des diamants deviennent possibles. Car certains joyaux sont placés à des endroits invraisemblables : sur l'arête d'un mur, que la toupie doit escalader, avec élan, sans dévier d'un pouce, ou dans un labyrinthe. Certaines salles sont occupées par une balle dévoreuse de points de vie, sitôt qu'elle touche la toupie. D'autres sont équipées d'ascenseurs, indispensables pour accéder à de nouveaux étages, mais très délicats d'utilisation. Il faut amener la toupie dessus, puis la stabiliser. Ce n'est pas facile.

Plus fort encore, les ponts cassés, que la toupie franchit sur son élan. Au moment des premiers essais, elle tombe à chaque fois. Avec *Spindizzy* le label Electric Dreams se rachète de l'innommable *Winter sports*. Il montre une parfaite maîtrise de l'animation,

apporte une diversité dans les tableaux aussi large que l'autorise le genre et réussit parfaitement l'effet tridimensionnel. (Cassette Electric Dreams pour Amstrad.)

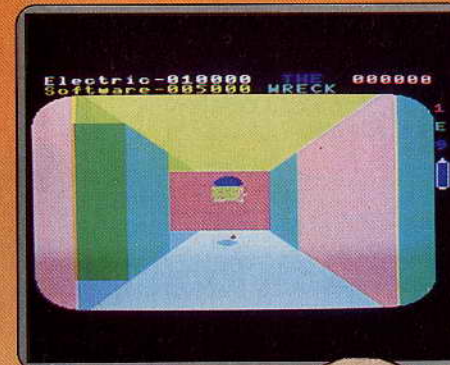
Type	adresse
Intérêt	★★★★
Graphisme	★★★★★
Animation	★★★★
Bruitage	★★
Prix	B

THE WRECK

La chasse au trésor

L'épave du Beaulieu Anne git sur le fond, habité par quelques pieuvres et poissons. Il renferme un fabuleux trésor, un coffre-fort rempli de lingots d'or. Par chance, vous êtes entré en possession d'une grille qui vous aidera à le forcer. Malgré cela, la tâche est périlleuse. Les réserves d'oxygène sont limitées, et il faut retrouver à chaque fois la sortie du labyrinthe pour aller changer de bouteille. Seul l'appât du gain...

The Wreck est avant tout un jeu de labyrinthe. Il existe depuis longtemps sur différents



ordinateurs, sans avoir jamais vu le jour « officiellement » en France. Le voici sur M.S.X., avec notice en français. L'exploration du dédale de couloirs demande une certaine attention. Le premier niveau est assez simple, la mise au point d'un plan et la récolte des indices griffonnés sur les murs ne posent pas trop de difficulté. D'autant que les inoffensifs poissons, une fois harponnés, servent de repères. Les pieuvres, par contre, sont dangereuses, et il est préférable de les détruire systématiquement. Les deux ponts inférieurs sont plus coriaces. Les labyrinthes ne sont pas linéaires. Lorsque vous retournez sur vos pas, vous ne retrouvez pas votre point de départ. *The Wreck* ne brille ni par son originalité, ni par sa réalisation. Il se situe dans une honnête moyenne. On lui reprochera surtout sa monotonie. (Cassette, cartouche Softcard Electric Software pour M.S.X.)

Type	labyrinthe
Intérêt	★★★
Graphisme	★★★
Animation	★★★
Bruitage	★★★
Prix	B (K7), C (cart.)

OPÉRATION SWORDFISH

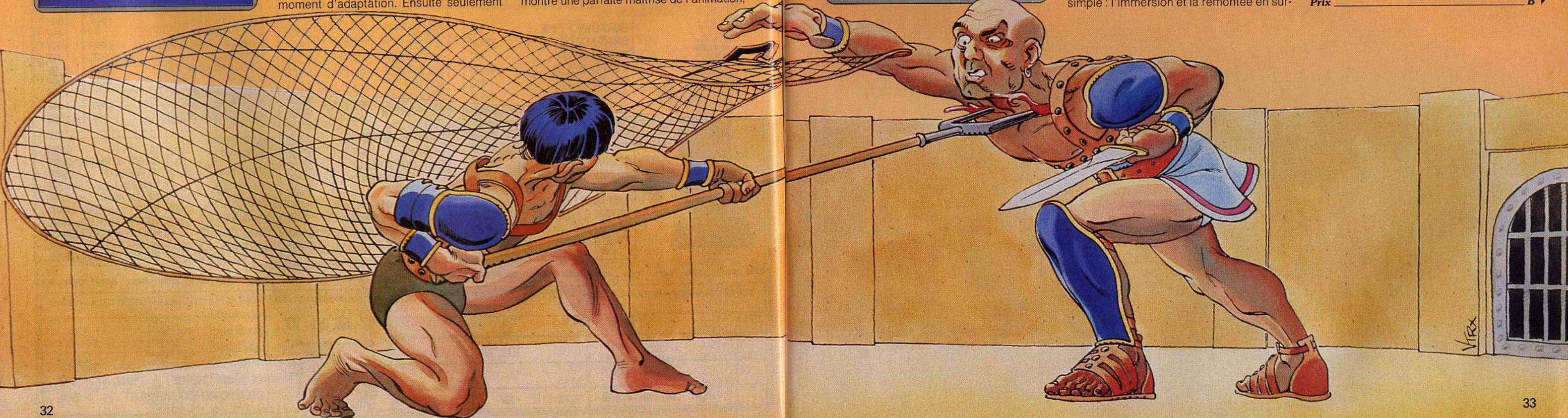
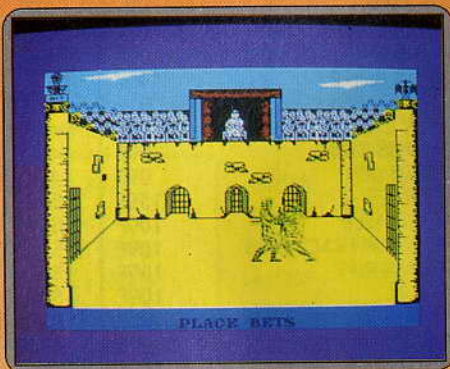
Faire front

En cette sinistre année 1942, la Méditerranée n'était pas, à proprement parler, un havre de paix ! En tant que commandant du sous-marin *Swordfish*, votre devoir est d'enrayer l'approvisionnement de l'ennemi en paralysant l'avancée des convois maritimes. Dès le « bootage » du logiciel, vous devez en fait cumuler attaque et défense. Le maniement de votre sous-marin est fort simple : l'immersion et la remontée en sur-

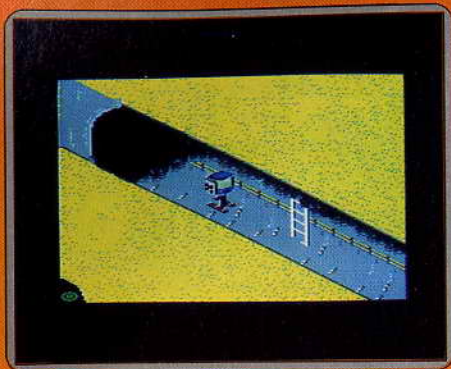


face s'opèrent au clavier ; le joystick est uniquement réservé au tir. Vous êtes équipé de deux tubes lance-torpilles. Tandis que défilent sur l'écran de votre périscope les bâtiments ennemis, vous devez orienter vos salves en tenant compte de la vitesse et de la position exactes de l'adversaire. Tout cela serait fort simple si vous n'étiez canardé sans cesse par les raids aériens chargés de protéger les convois. Équilibrez votre effort entre le tir sous-marin et la lutte anti-aérienne... Véritable jeu d'arcade, *Opération Swordfish* est soutenue par un bruitage convaincant. L'animation est de même intéressante notamment en ce qui concerne le réglage des différents tirs. L'ensemble reste cependant plus axé sur l'action que sur la stratégie chère aux wargames de grande qualité. (Cassette British Software pour C 64.)

Type	wargame-action
Intérêt	★★★★
Graphisme	★★★
Animation	—
Bruitage	★★★★
Prix	B



TUBES



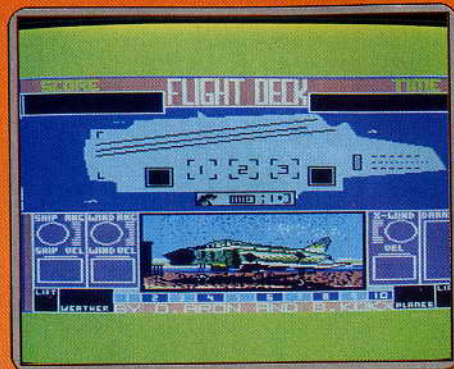
OPÉRATION CYBORG

Nettoyage de printemps

Pour nettoyer les égouts de Londres, la municipalité vient de se doter d'un tout nouveau robot, le Cyborg. Assis au tableau de commandes, vous prenez en main cet appareil et faites de votre mieux pour chasser des profondeurs de la ville une faune des plus étranges... En effet, faute d'ordures et d'eau sale, ce sont les rats, les chauves-souris et les alligators qui vivent désormais dans ce sinistre univers ! Représentés en 3D, les nombreux couloirs des égouts londoniens forment un véritable labyrinthe. La mission serait malgré tout assez classique sans la haute technologie apportée à l'engin que vous pilotez. Le menu principal offre trois options de travail : si le système manuel vous laisse le choix de la procédure à adopter face à l'adversaire, les options « automatique » et « semi-automatique » font appel à la programmation. Vous devez alors établir vos systèmes de défense avant de descen-

dre dans l'égout. Dans huit cas d'attaques spécifiques, vous programmez un enchaînement de douze manœuvres consécutives. Les rats et les alligators seront écrasés, les chauves-souris tuées d'un rayon laser et les débris collectés par votre bras articulé. Les actions sont un peu répétitives, mais le jeu reste spontané et attrayant. (Cassette Ere Informatique pour C 64.)

Type **action**
Intérêt **★★★**
Graphisme **★★★**
Animation **—**
Bruitage **★★★**
Prix **B.**



FLIGHT DECK

Combat aérien

Le message vient d'être transmis à la radio du porte-avions : « Base terroriste repérée-Stop-anéantissement total ». Sur le pont du navire, le premier appareil de reconnaissance est prêt à décoller. La phase initiale de votre mission consiste en effet à prendre des clichés aériens des positions ennemies. Basée sur une île, l'organisation que vous devez anéantir est protégée par une importante force aérienne. Il est judicieux de faire décoller simultanément du porte-avions plusieurs appareils. Vous possédez une dizaine d'avions parmi lesquels se trouvent quatre jets de combats, quatre appareils de reconnaissance

et deux bombardiers. Le maniement de *Flight Deck* s'opère sur trois écrans différents : c'est à partir du porte-avions que vous contrôlez le décollage et l'atterrissage des appareils ; le reste des manœuvres se déroule sur deux cartes radar. Si les premiers clichés ramenés à la base vous permettent de situer vos objectifs, il vous faut faire preuve de beaucoup d'attention pour établir la stratégie de vol de chacun des appareils. Ce simulateur de combats aériens a l'avantage de présenter une action particulièrement échelonnée dans le temps. Inutile en effet de brûler des étapes, seule la bonne coordination de vos différen-

tes manœuvres saura avoir raison de votre ennemi. (Cassette Aackosoft pour M.S.X.)

Type **combats aériens**
Intérêt **★★★**
Graphisme **★★★**
Animation **—**
Bruitage **★★★**
Prix **B.**



ACE

L'horizon bascule

Plein gaz. 120, 130, 140, 150 nœuds. Le manche à balai tiré à fond, le chasseur se cabre et décolle. La mission

commence sans problème. Les unités blindées de l'ennemi sont localisées, et apparaissent nettement sur la carte. La patrouille d'intervention aérienne est encore loin, mais dans quelques minutes l'accrochage sera inévitable... Simulateur de combat aérien, *Ace* capte l'attention dès les premières minutes. L'aspect simulateur de vol est réduit. Le décollage est très simple, il suffit, sitôt quittée la piste de penser à rentrer le train, pour éviter l'accident dès que la vitesse dépasse les 250 nœuds. Ensuite, vous manœuvrez au joystick. La puissance des moteurs est telle que tout, ou presque, est permis. Le pilotage s'effectue à « vue », par l'appel régulier de la carte, qui indique l'emplacement des unités ennemies (chars, bateaux, chasseurs), les bases alliées et l'avion de ravitaillement en vol. Pendant les combats, la virtuosité prend le pas sur toute autre qualité, et *Ace* se révèle un excellent jeu d'action, d'un rare réalisme. L'horizon bascule au gré des acrobaties. Banal. Mais les avions ennemis virevoltent autour de votre appareil, les chars et les navires tirent à feu nourri.

Les chasseurs apparaissent à l'écran lorsqu'ils se trouvent dans le champ de mire, et sont également suivis au radar. Les graphismes sont d'un excellent niveau, l'animation également, et les bruitages, quoique assez classiques, ne sont pas en reste. Le lancement de rockets exige

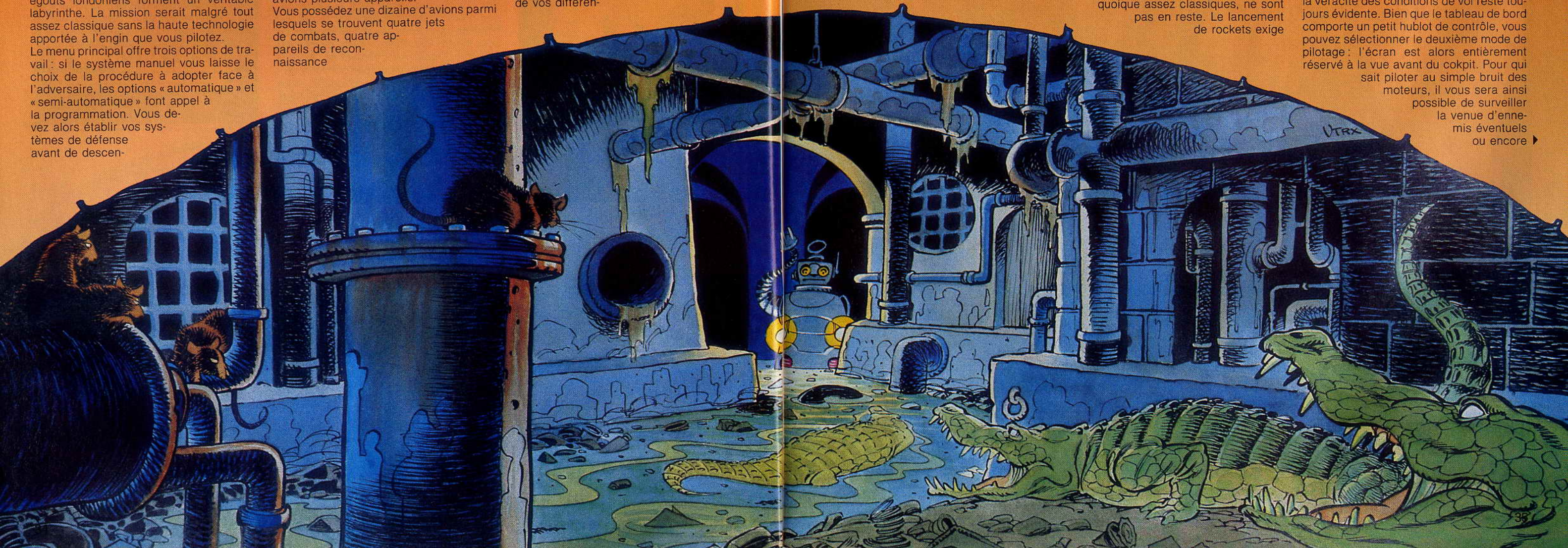
du doigté et le ravitaillement, d'un réalisme surprenant, encore plus. *Ace* est une réussite. facile d'emploi, il n'est pas simple pour autant, et se hisse au rang des meilleurs logiciels du genre. (Cassette Cascade pour C 64.)

Type **simulation de combat aérien**
Intérêt **★★★★★**
Graphisme **★★★★**
Animation **★★★★**
Bruitage **★★★★**
Prix **B.**

SPITFIRE

Attaque aérienne

Vous venez de prendre place dans un des plus célèbres chasseurs construits à ce jour. Si vous rêvez déjà de combats et de victoires, vous allez devoir, dans un premier temps, faire la preuve de vos capacités. Vous voici donc aux commandes de l'appareil. Le tableau de bord occupe tout l'écran : dans un graphisme excellent, les différents instruments de contrôle sont conformes au « checklist ». Vous poussez les gaz, tirez le manche et l'aventure commence ! Les pilotes expérimentés apprécieront le réalisme impressionnant de la simulation. Le Spitfire répond merveilleusement bien aux moindres mouvements du manche et la véacité des conditions de vol reste toujours évidente. Bien que le tableau de bord comporte un petit hublot de contrôle, vous pouvez sélectionner le deuxième mode de pilotage : l'écran est alors entièrement réservé à la vue avant du cockpit. Pour qui sait piloter au simple bruit des moteurs, il vous sera ainsi possible de surveiller la venue d'ennemis éventuels ou encore ▶



FIL A SON FILON CREATION.

Léa c'est notre tête chercheuse. Son rôle dans l'équipe FIL : dénicher pour vous les logiciels les plus créatifs. Son terrain de chasse : la France et souvent l'Europe. Partout elle traque les nouveautés et se bat pour les intégrer à la collection FIL. C'est une négociatrice redoutable. Résultat : une mine de programmes et de jeux pour surprendre votre micro.

La nuit des templiers. La quête du Graal sur votre micro. Un flashback plein d'émotions fortes ! Thomson 145 F*.

Numéro 10. 90 mn de foot-ball-tonic. Avec Platini visez la tête du classement. Thomson 145 F*.

Micro-Scrabble. Affrontez votre ordinateur. Avec Micro-Scrabble, il a 20 000 mots pour vous griller. Thomson, Apple, Commodore, Amstrad, Spectrum, 195 à 350 F*.



FRANCE IMAGE LOGICIEL

* Prix public conseillé.



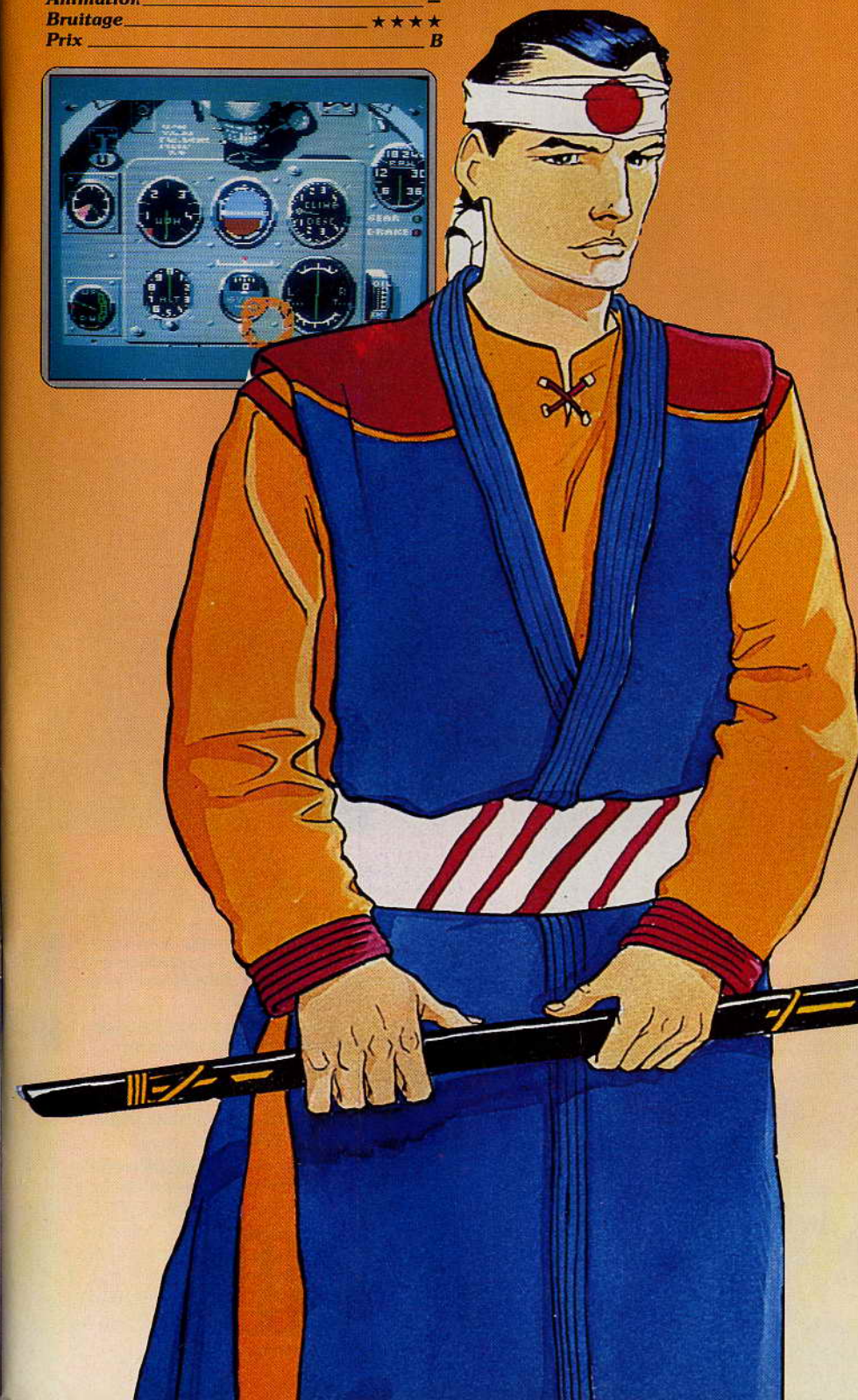
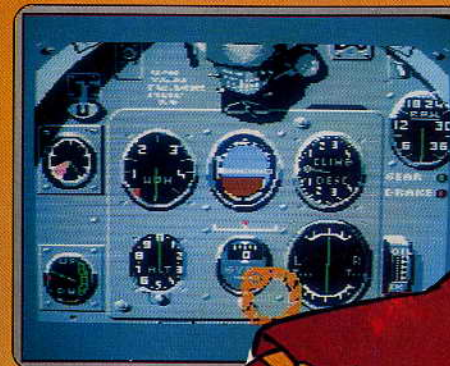
TUBES

SABOTEUR

Mercenaire de choc

Vous incarnez un mercenaire hautement entraîné à la pratique des arts martiaux, dont la mission consiste à infiltrer l'immeuble de la Sécurité et à dérober une disquette contenant les noms de tous les leaders rebelles. Pour compliquer le tout, vous devez effectuer cette tâche en temps limité

Type : simulateur de vol et combat aérien
Intérêt : ★★★★★
Graphisme : ★★★★★
Animation : ★★★★★
Bruitage : ★★★★★
Prix : B



avant que ces informations ne soient retransmises aux stations de sécurité. Vous abordez l'immeuble en diggy et prenez rapidement pied dedans. En traversant les différentes pièces du bâtiment vous trouvez des objets qui vous seront très utiles pour vous battre (brique, poignard, grenade, cailloux, shurikens et autres bouts de tuyau). Mais ils ne sont cependant pas indispensables car votre entraînement au karaté vous a rendu redoutable (un seul de vos coups de pied bien placé peut tuer net votre adversaire). Vous devez combattre chiens ou gardes et éviter les systèmes de défense



guidés par caméra. Montez de plusieurs étages et sautez les ascenseurs, puis utilisez les terminaux d'ordinateur pour déverrouiller certaines portes. Par la suite vous serez amené à descendre dans les égouts où vous trouverez une bombe à retardement que vous portez au centre de l'ordinateur sous-terrain en empruntant les mini-trains. En possession du disque, il ne vous reste plus qu'à regagner le toit de l'immeuble pour vous enfuir en hélicoptère. L'animation est très bien réalisée et le décor correct. Un bon jeu d'action assez varié. (K7 Durell, pour Spectrum.)

Type : action
Intérêt : ★★★★★
Graphismes : ★★★★★
Bruitages : ★★★★★
Animation : ★★★★★
Prix : B

BACKGAMMON

Les dés sont jetés

Jeu anglo-saxon plus ou moins proche du jaquet de la cour de Louis XIV, ce backgammon est le deuxième du genre sur M.S.X. il dépasse de très loin le modèle développé par Elektrik Software. Beaucoup plus rapide dans ses coups et pour le lancer des dés, il est également d'un niveau supérieur. Le jeu est fidèle aux règles classiques avec mises et doublement en cours de partie. Les divers scores, Tric-Trac, Bredouille sont aussi pris en compte. Aucune innovation mais une qualité de jeu appréciable. Pour une fois l'adaptation sur ordinateur n'est pas à la traîne du jeu d'origine. La vitesse de déroulement de la partie donne

FIL A SA FILIERE AMERICAINE.

I ♥ MICRO

Franck, le chasseur de logiciels de FIL a toujours une antenne branchée là où tout se passe : les USA. Alors dès que les plus grands, les plus fous des créateurs US sortent leurs nouveaux jeux, Franck est le premier sur le coup. Il fait l'aller-retour et les cassettes atterrissent dans votre micro. Vous profitez en avant-première des programmes qui s'arrachent aux States de New York à Los Angeles. A vos manettes kids !

Vol Solo. Prenez les commandes du célèbre Solo Flight ! Vous volez en trois dimensions. Thomson 195 F*.

Choplifter. Délivrez 64 otages avec un hélicoptère. Thomson 345 F*.

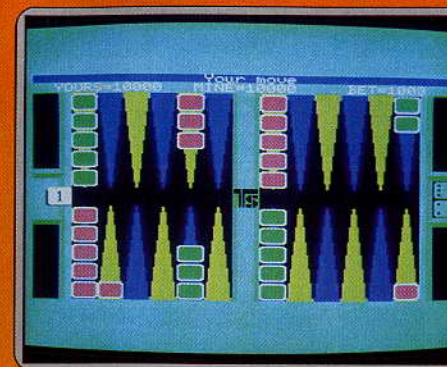
Miner 2049 ER. Une vieille mine d'uranium piégée, des mutants et du suspense. Thomson 345 F*.

Beach Head. Affrontez un dictateur sans pitié et prenez "Kuhn-Lin", la forteresse inviolable. Thomson 195 F*.



FRANCE IMAGE LOGICIEL

* Prix publics conseillés.



tout son sel au challenge contre l'ordinateur. Difficile de s'arracher au jeu. A noter une notice claire et précise qui reprend les règles du jeu. (Cartouche Techno-soft-Sony pour M.S.X.)

Type	réflexion
Intérêt	★★★★★
Graphisme	★★★
Animation	—
Bruitage	—
Prix	D.

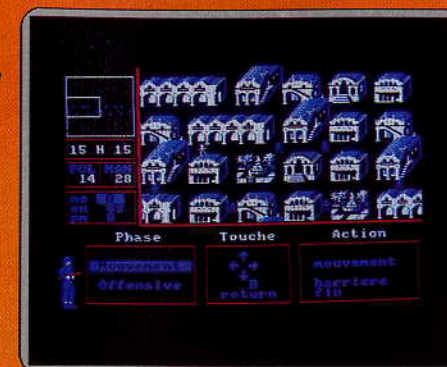
POUVOIR

Manifs et C.R.S.

Un thème d'actualité : la politique. Ceux qui se délectent de cohabitation, questions de confiance et autres ordonnances se frottent déjà les mains. Les autres s'apprêtent à se jeter sur *Pouvoir* pour se défouler. La jaquette, avec Georges Marchais et Jacques Chirac en C.R.S. au pied d'une barricade, est avenante. Malheureusement, cette jaquette est l'élément le mieux réussi de ce logiciel décevant, et n'a pas grand-chose à voir avec la réalité du logiciel. Jeu de stratégie et d'arcade,

il ne remplit son contrat ni dans un genre, ni dans l'autre. Les graphismes sont assez sommaires, malgré un plan totalement fixe. La partie arcade ne présente aucun intérêt. Le jeu consiste à déplacer ses troupes, manifestants ou forces de l'ordre, dans une ville quadrillée en six secteurs, tous identiques à l'écran. Le passage de l'un à l'autre n'est symbolisé que sur un mini-plan en fenêtre. En ce qui nous concerne, nous n'avons pas du tout accroché à ce jeu trop sommaire pour les amateurs de jeux de stratégie ou de wargame, et insuffisam-

TUBES



ment motivant pour un néophyte en la matière. Mais selon les auteurs, les déplacements des troupes permettent des stratégies élaborées. Choisir l'attaque, la défense, l'encerclement. (Cassette et disquette Loricels pour Armstrad.)

Type	stratégie
Intérêt	★★
Graphisme	★★
Animation	★★
Bruitage	★★★
Prix	B

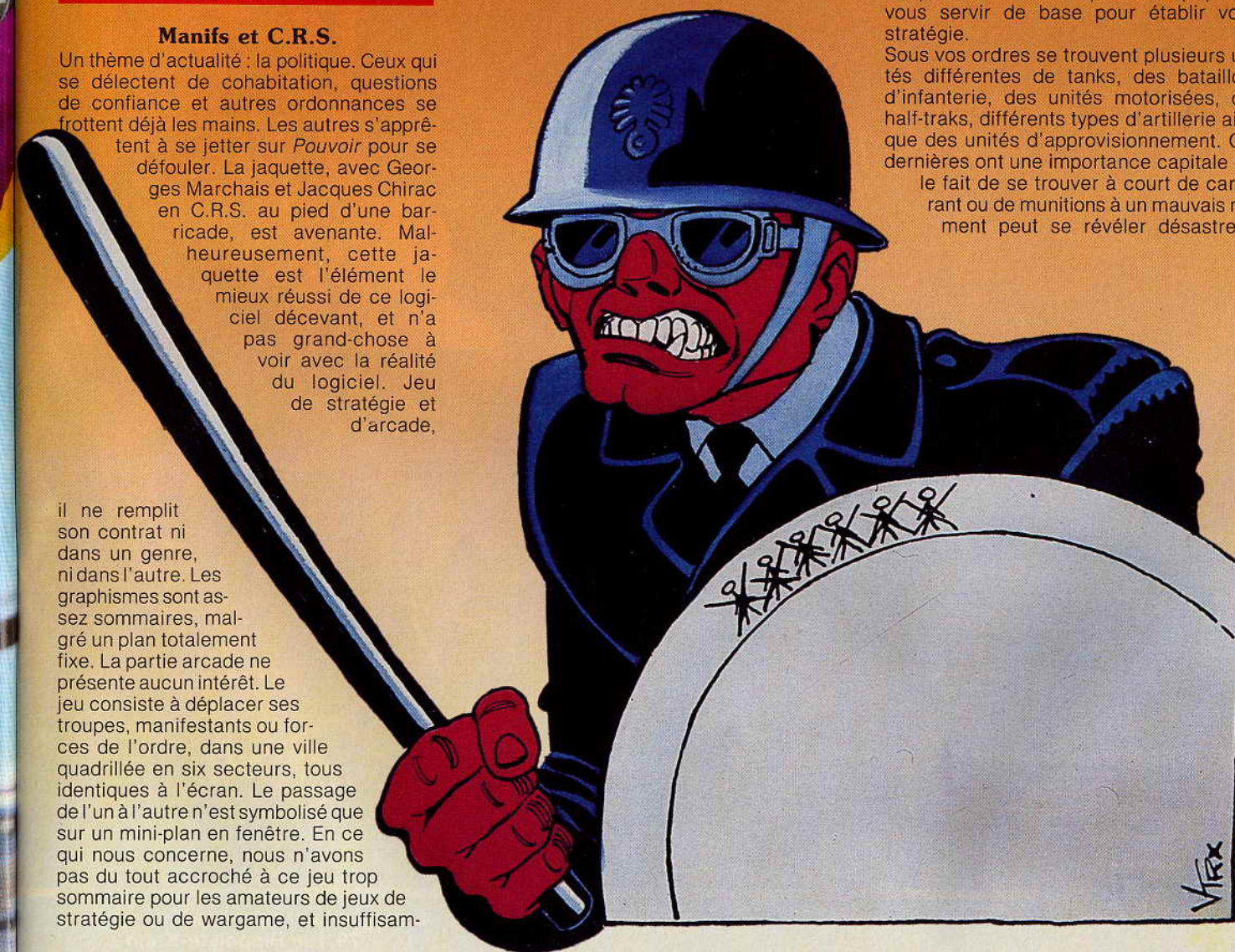


DÉSERT RATS

Batailles historiques

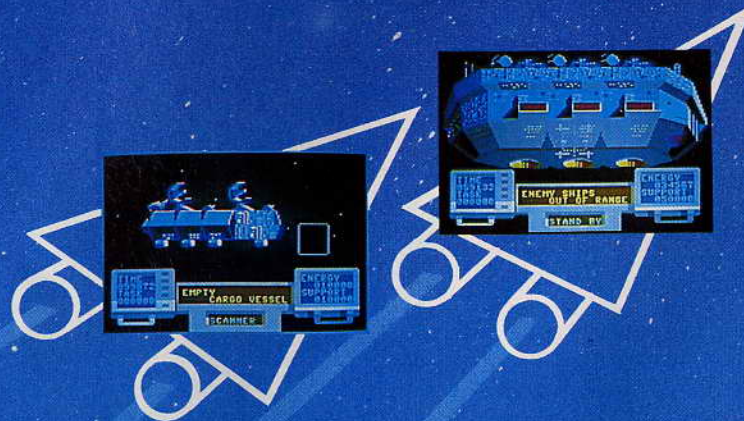
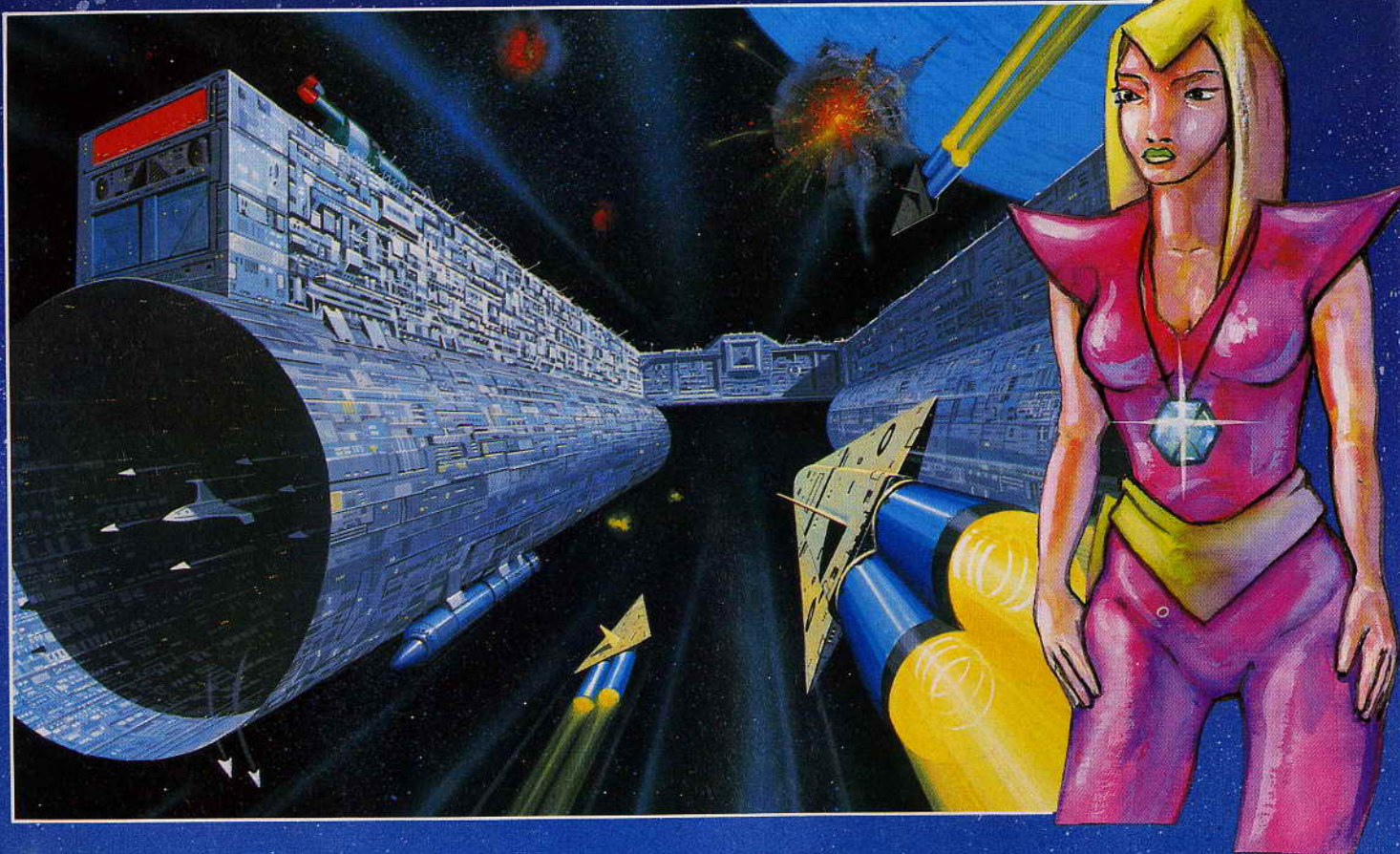
Que diriez-vous de participer à la campagne d'Afrique du Nord ? Six scénarios sont proposés, depuis la bataille de l'axe, assez rapide, jusqu'à la guerre du désert qui couvre toute la période depuis la première attaque de Rommel au printemps 1941 jusqu'à sa retraite d'El Agheila à la fin 1942. Le manuel offre d'ailleurs un récit détaillé de ce qui s'est réellement passé ce qui pourra vous servir de base pour établir votre stratégie.

Sous vos ordres se trouvent plusieurs unités différentes de tanks, des bataillons d'infanterie, des unités motorisées, des half-traks, différents types d'artillerie ainsi que des unités d'approvisionnement. Ces dernières ont une importance capitale car le fait de se trouver à court de carburant ou de munitions à un mauvais moment peut se révéler désastreux.



STARSHIP ANDROMEDA

Ici
Andrac,
le commandant
de Starship NEBULA
STOP.
Subissons attaque
massive de la Fédération
STOP.
Ne pourrons résister longtemps
STOP...
Depuis déjà
dix ans, la Galaxie
est gouvernée par la
Fédération sous l'autorité
tyranique de la perfide ALANA.
Son pouvoir
provient d'un cristal, clé de sécurité
de l'Ordinateur qui contrôle la galaxie.



Exiger la notice en Français.

Disponible en cassette et
disquette pour Commodore 64
128 compatible.



Distribution INFOGRADES - CADRE
79, rue Hippolyte-Kahn
69100 VILLEURBANNE

TUBES

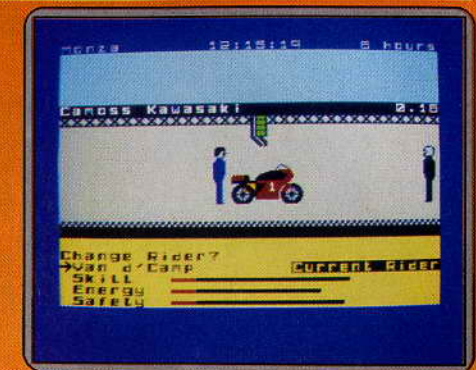
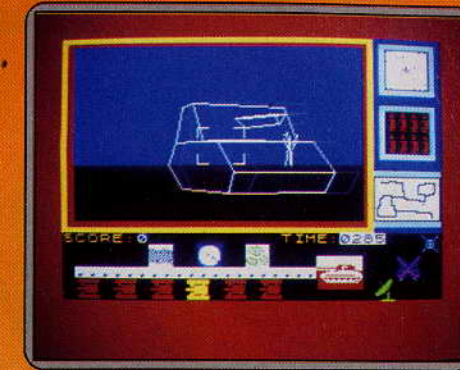
Vous contrôlez tour à tour chaque unité en leur donnant les ordres adéquats (mouvement, assaut, maintien d'une position, fortification et réapprovisionnement au port d'Alexandrie). Lorsque deux unités ennemies sont en présence et qu'elles ne se sont pas fortifiées toutes les deux, un combat se déroule dont l'issue est déterminée par un certain nombre de facteurs dont leur force, leur ordre, leur efficacité. De temps à autre, les unités en stationnement reçoivent des renforts tandis que les troupes les plus fatiguées sont évacuées. Un bon wargame, très complet et très diversifié. (K7 C.C.S., pour Spectrum.)

Type	wargame
Intérêt	★★★★
Graphisme	★★★★
Animation	—
Bruitage	non
Prix	B

ARENA

Duel de tanks

Vous vous retrouvez dans un vaste champ clos, lieu d'un duel à mort entre votre bataillon de six chars et celui de l'ennemi. Votre but est de détruire tous les tanks adverses ou seulement le tank leader, ce qui suffit. Quatre types de tanks sont disponibles, tant pour vous que pour l'adversaire. Chacun d'eux ayant des avantages et des inconvénients spécifiques (puissance, vitesse, protection, possibilité de traverser les rivières, détection au radar, possibilité de poser des mines). Vous donnez vos directives à tour de rôle, à vos unités pour les rapprocher de l'endroit où se trouvent les adversaires. Empruntez, soit la route, rapide mais plus fréquentée ou le terrain environnant. Etablissez votre plan d'attaque de manière à ce qu'à aucun moment l'avance de vos véhicules ne puisse être bloquée par le



char de tête. Dès que deux tanks ennemis sont en présence, un combat style arcade en trois dimensions prend place. Il est loin d'être aisé de détruire vos opposants. En effet, eux-mêmes sont sans cesse en mouvement et font tout pour éviter votre tir. De plus, les tanks les mieux protégés disposent d'un blindage frontal et postérieur très épais qui rend vos tirs inutiles. Il faut alors les contourner pour les attaquer littéralement, en veillant qu'ils ne réussissent pas cette manœuvre avant vous. C'est d'autant plus difficile que vous ne disposez que de six obus en tout et pour tout. Un bon jeu d'action et de stratégie, très prenant. (K7 Lothlorien, pour Spectrum.)

Type	action-stratégie
Intérêt	★★★★
Graphisme	★★★★
Animation	—
Bruitage	non
Prix	B

ENDURANCE

Course de motos

Vous devez ici assurer la gestion d'une course de motos et des pilotes sans vous occuper de la conduite elle-même. Avant le départ, vous élaborez

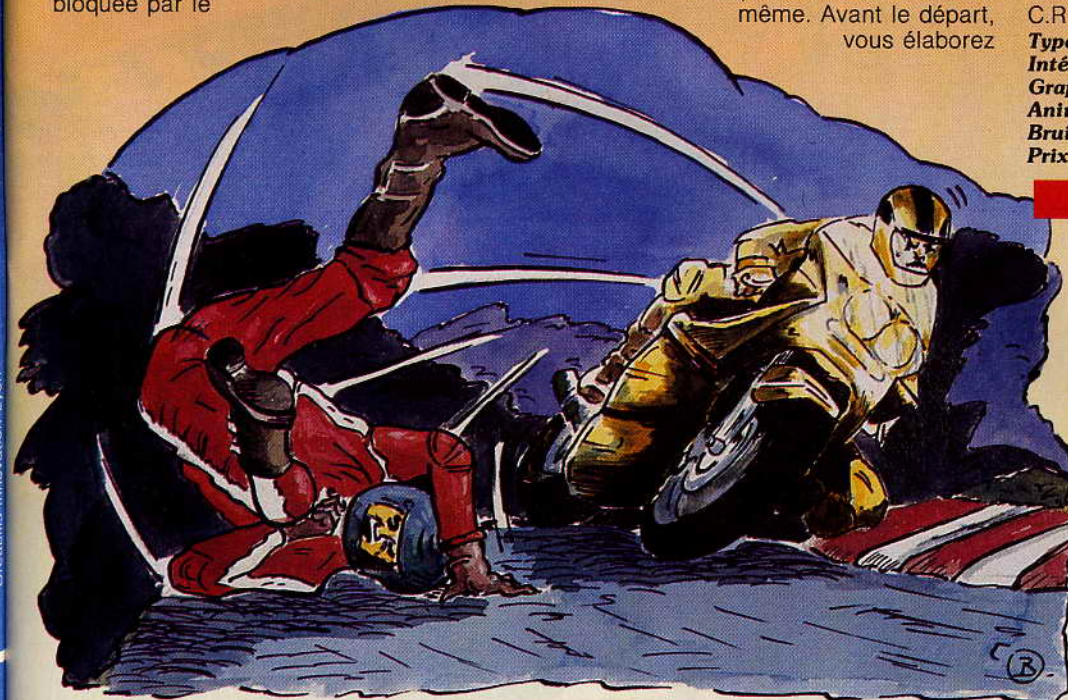
les moteurs et les carrosseries de vos deux motos. Pour chacune d'elles, trois facteurs sont modifiables, ils jouent sur la puissance, la fiabilité et la tenue de route. Vous choisissez en privilégiant telle ou telle caractéristique car le véhicule ne peut pas être parfait en tout. Ainsi lors des courses de « courte » durée, misez surtout sur la puissance, tandis que pour les courses très longues (vingt-quatre heures), c'est surtout la fiabilité qu'il faut mettre en avant. Durant la course, veillez en permanence à refaire le plein régulièrement, et contrôlez l'état des freins et des pneus. Vous pouvez même décider de modifier un moteur pour en changer le profil. Tout cet entretien est réalisé par vos soins, après avoir demandé au pilote de s'arrêter à son stand. Bien évidemment, plus le contrôle est complet, plus vous perdez de temps. Mais de toute manière, mieux vaut encore prévenir que guérir, que ce soit pour les pannes d'essence ou mécanique. Assurez-vous aussi de l'état de fraîcheur du pilote pour pouvoir en changer à temps. Vous avez la possibilité de donner des directives aux concurrents sur la manière de mener la course. Un bon jeu, où il n'est déjà pas si facile de gagner au premier niveau. (K7 C.R.L., pour Spectrum.)

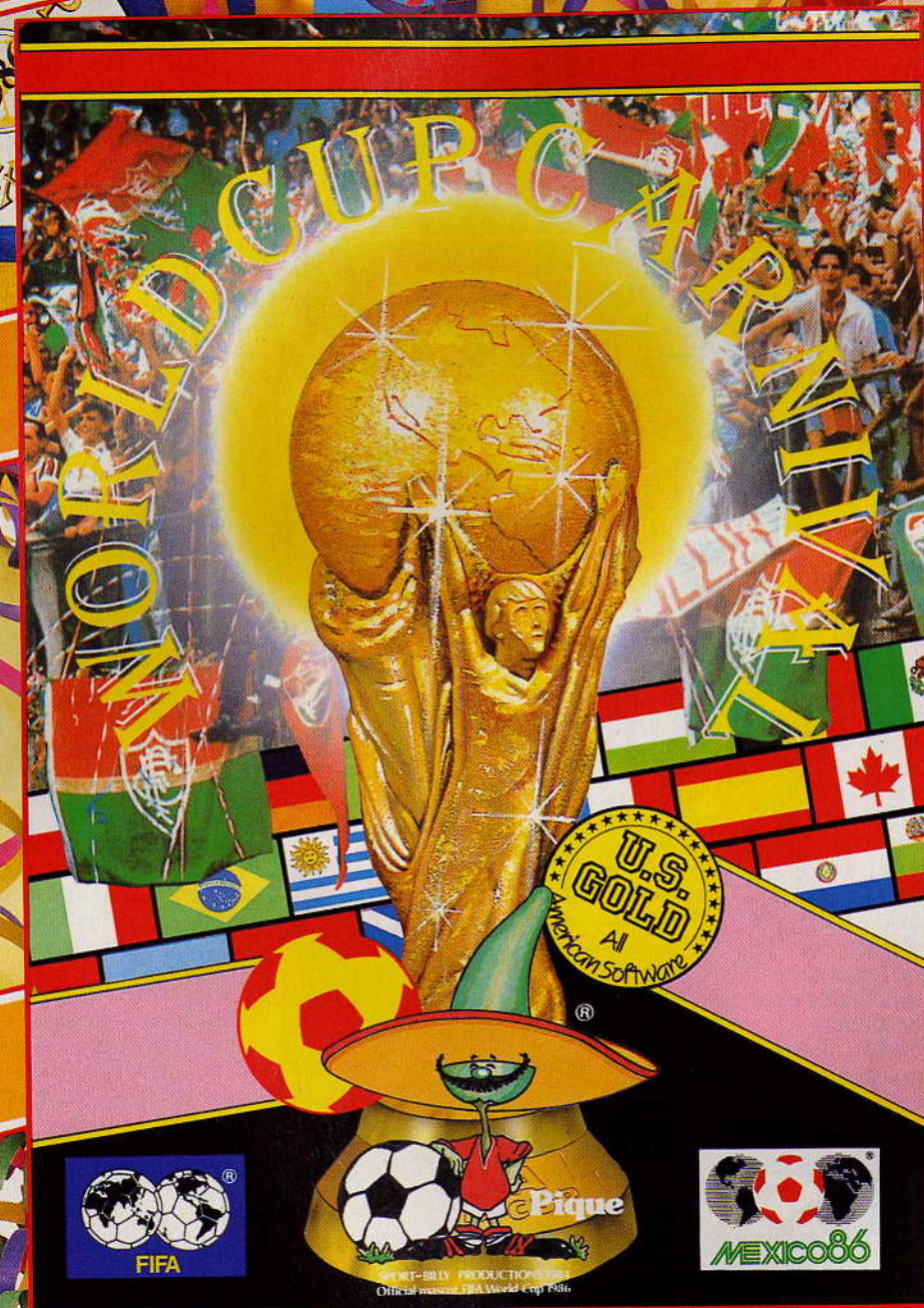
Type	gestion de course
Intérêt	★★★★
Graphisme	★★★★
Animation	★★★★
Bruitage	—
Prix	B

DÉSERT FOX

Guerre des sables

Le renard du désert, c'est Rommel, le célèbre maréchal nazi qui mit en échec bon nombre de missions alliées au cours de la seconde guerre mondiale. Pour enrayer la chute de vos armées, vous prenez le commandement d'une division. Votre stratégie aura-t-elle raison de l'ennemi ? Ce wargame se singularise par la diversité des manœuvres proposées : votre premier travail consiste à définir les positions exactes de l'adversaire. Sur la carte, les dépôts de munitions alliés apparaissent sous la forme de petits drapeaux. Examinez chacun d'eux. C'est évidemment vers les positions les plus direc-





TUBES



tement confrontées à l'ennemi que vont se tourner vos offensives.

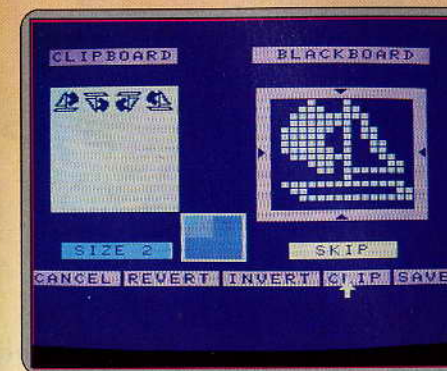
La radio vous permet de capter les messages oraux du « renard » : cela vous sera surtout utile pour éviter les champs de mines et autres missions bien souvent mortelles... Déplacez votre division blindée pour porter secours aux plus démunis. L'action prend alors le pas sur la stratégie : cinq animations différentes s'offrent à vous, parmi lesquelles la traversée d'un canyon tenu par l'ennemi, la protection d'un convoi routier ou encore l'offensive contre les chars « Tigre » de Rommel. Le mélange judicieux de réflexion et de combat confère à cette simulation tout son réalisme. L'aventure peut durer plus de vingt-quatre heures sans que l'issue de la victoire ne soit fatale. De jour comme de nuit, seuls les nerfs d'acier des véritables stratèges résisteront à l'épreuve ! (Cassette US Gold pour C 64.)

Type **wargame**
Intérêt **★★★★**
Graphisme **★★★**
Animation **—**
Bruitage **★★★★★**
Prix **B**

SPRITE A LA BENTO

Lutins faciles

Les M.S.X. possèdent trente-deux lutins. L'agrément que ceux-ci procurent pour la création graphique et l'animation est indéniable. Ils n'ont qu'un seul inconvénient, leur création est fastidieuse. Ce petit logiciel apporte un confort d'utilisation très agréable. Une grille sur l'écran permet de créer en quelques instants un lutin, à l'aide du joystick ou des flèches curseurs. Les corrections sont possibles immédiatement.



Terminé, le sprite peut être retourné de bas en haut, de droite à gauche, affiché à sa taille réelle, et bien sûr sauvegardé.

Il est possible de créer vingt lutins et de les sauvegarder en bloc. Un manque dans ce logiciel : l'absence d'indication sur les couleurs. Il faudra ensuite y apporter les modifications voulues, au moment de l'inclure dans un programme. La notice (en anglais) est d'ailleurs par trop disert. (Cassette Ackosoft pour M.S.X.)

Type **création de lutins**
Intérêt **★★★**
Graphisme **—**
Animation **—**
Bruitage **—**
Prix **A**



LUTINS

Esprit es-tu là

Pour les programmeurs du TO7 ou du MO5, ce logiciel aborde avec simplicité la création des « lutins », éléments indispensables de la micro-informatique ludique actuelle. La création s'exécute sur une matrice de 16 x 16 pixels. A l'aide du clavier ou du crayon optique, vous allez dans un premier temps donner forme à plusieurs lutins (huit au maximum). Vous pouvez visualiser à tout moment la silhouette de votre personnage et ce, à la taille réelle qu'il occupera finalement sur l'écran. Un petit coup de pinceau sur

l'ensemble, il ne vous reste plus qu'à donner vie à votre œuvre... Ici, vous avez le choix entre deux modes d'animation : dans un premier cas, le déplacement du lutin sera rectiligne et uniforme dans une direction définitivement choisie ; de façon plus agréable, vous pouvez de même manier votre personnage avec le joystick. C'est le cumul de ces deux méthodes appliquées à plusieurs sprites qui constituera l'ensemble de votre œuvre, sauvegardée



L'AIGLE D'OR

DEJA SUR ORIC/ATMOS - THOMSON MO5 - T07-70 - T09

Enfin sur
AMSTRAD

**TILT D'OR
DU
MEILLEUR JEU
D'AVENTURE**

loriciels

53, rue de Paris 92100 BOULOGNE
Tél.: (1) 48 25 11 33 - Télex: LORI 631 748 F
Revendeurs: contactez Loriciels Distribution
Tél.: (1) 46 45 96 63 - Télex: 631 929

Je désire recevoir le journal
d'information sur vos produits

Nom:
Prénom: Age:
Adresse:
Ville: C.P.:
Votre matériel:
Joindre 3 timbres à 2,20 F pour participation aux frais d'expédition
Avez-vous un Minitel? ☐ OUI ☐ NON

NOUVEAU
CATALOGUE
GRATUIT

sur cassette ou disquette. Ce logiciel, très simple d'utilisation, n'est pas un programme « clos »: il permet de développer et d'enrichir l'animation de vos propres logiciels. (Cassette Minipuce pour T07/70 et M05.)

Type création de sprites
Intérêt ★★ ★
Graphisme ★★ ★
Animation -
Bruitage ★★
Prix B

HAMPSTEAD

Sortir du rang

Hampstead est une riche banlieue de Londres où les millionnaires se côtoient en cercles plus que privés... Coincé entre les quatre murs de votre sinistre taudis, votre propre avenir s'annonce bien plus sombre! Dans un ultime sursaut d'énergie, vous décidez enfin d'en finir avec cette vie minable. Le temps de revêtir des habits convenables, et en route pour la fortune. Cette simulation retrace la longue ascension de l'échelle sociale. Sur fond de jeu d'aventure, vous allez peu à peu évoluer vers les hautes sphères de la bourgeoisie anglaise. Le dialogue avec l'ordinateur est ici votre seul moyen d'action. Pas de graphisme, encore moins de bruitage, tout est question d'analyse... Bien entendu, vous allez être amené à côtoyer de nombreux individus: à vous de juger de l'importance de chacun pour ne commettre aucune bétise. L'honnêteté est en fait à proscrire. Pourvu qu'ils ne soient pas découverts, le vol et la trahison sont de précieux moyens d'action... Mais attention, la police veille et le moindre rapport négatif à votre égard serait la fin d'une brillante carrière! L'originalité de ce scénario est servie par un grand réalisme. On peut cependant trouver superflu les quelques « clés cachées » et autres artifices chers aux jeux d'aventure qui ne font qu'entraver ici la logique du raisonnement et retarder de quelques instants l'issue logique de vos réflexions. (Cassette Melbourne House pour C 64.)

Type aventure sociale
Intérêt ★★ ★
Graphisme -
Animation -
Bruitage -
Prix B

A cracked washbasin contains the remains
of last night's Chicken Vindaloo and
chips....
Not a pretty sight!
CLEAN
HUH? - Try some different words.
WASH
I see nothing special.
WASH
YOU CAN'T do that.
WASH
HUH? - Try some different words.
WASH
HUH? - Try some different words.

TUBES



QUAKE MINUS 1

La révolte des robots

La centrale énergétique de Titan vient de subir l'assaut du F.L.R. (Front de Libération des Robots). Quatre ordinateurs sont à présent sous le contrôle de l'ennemi, il vous faut coûte que coûte les détruire... Ce logiciel d'action-stratégie est d'un maniement fort complexe. Le tableau de bord de votre vaisseau se commande à l'aide du joystick. Vous êtes, dans un premier temps, immobilisé sur une des voies d'accès. Apprenez à reconnaître les diverses installations visibles. Outre les quatre ordinateurs précités, les réservoirs de carburant, tours de contrôle et usines sont identifiables à leurs formes. Après avoir repéré votre position sur la carte, la lutte commence par une course poursuite à travers le territoire. Les possibilités d'attaque sont multiples. Votre armement est sophistiqué au possi-

ble: encore faut-il localiser l'ennemi et déterminer, à temps, la fonction susceptible de l'anéantir... Quak Minus 1 possède un graphisme simple et précis. Si l'action est souvent endiablée, il serait mortel de confondre l'ennemi avec une centrale d'énergie ou de rouler à tombeau ouvert ▶





GUILLEMOT International Software

G.I. le label des meilleurs jeux

AMSTRAD

- | | |
|-------------------------------|-------------------|
| 1 ↑ Frankie goes to Hollywood | Océan |
| 2 ↑ Ping pong | Kjonomi |
| 3 ↑ Fairlight | The edge |
| 4 ↑ Way of the tiger | Gremilins graphic |
| 5 ↑ Strike force harrier | Mirrorsoft |
| 6 ↓ Rambo | Océan |
| 7 ↓ Cauldron | Palace soft |
| 8 ↑ Colossus chess 4 | CDS |
| 9 ↓ Crafton | Ere |
| 10 ↑ Spitfire | Mirror soft |
| 11 ↑ Battle of the planets | Micro gen |
| 12 ↑ Macadam Bumper | Ere |
| 13 ↓ Fighter pilot | Digital |
| 14 ↑ Balle de match | Leisure genius |
| 15 ↓ Who dares wins II | Alligata |
| 16 ↓ Skyfox | Electronic Arts |
| 17 ↓ Sorcery plus | Virgin |
| 18 ↓ Eden blues | Ere |
| 19 ↑ Finders keepers | Mastertronic |
| 20 ↑ Hypersports | Kjonomi |



COMMODORE 64

- | | |
|------------------------|---------------------|
| 1 → Uridium | Hewson |
| 2 ↑ Ping pong | Océan |
| 3 ↑ Fairlight | The edge |
| 4 ↑ Kung fu master | Data east |
| 5 ↑ Psi 5 | Accolade |
| 6 ↑ Commando | Elite |
| 7 ↑ Elektra glide | English software |
| 8 ↑ Back to the future | Electric dreams |
| 9 ↑ Asylum | American adventures |
| 10 ↑ Dr Who | Micropower |
| 11 ↓ Time tunnel | U.S. Gold |
| 12 ↓ Desert fox | Sidney |
| 13 ↑ Skyfox | Electronic arts |
| 14 ↑ Cauldron | Palace software |
| 15 ↑ Winter games | Epyx |

THOMSON

- | | |
|---------------------|----------------|
| 1 ↑ Vol Solo | Micro prose |
| 2 → Beach Head | Access |
| 3 ↑ Raid sur Tenere | Cocktel vision |
| 4 ↑ Super tennis | Amsword |
| 5 ↑ Anglais | Assimil |

ORIC ATMOS

- | | |
|------------------------|--------|
| 1 ↑ Formule 1 | Cobra |
| 2 ↑ Xenon 3 | Ijk |
| 3 ↑ Saga | Ere |
| 4 ↑ Triathlon | Ere |
| 5 → A view to a kill | Domark |
| 6 ↑ Tyrann | Ijk |
| 7 ↑ Damsel in distress | Ijk |
| 8 ↓ Zorgons revenge | Ijk |

MSX

- | | |
|---------------------|-----------|
| 1 ↑ Ping pong | Kjonomi |
| 2 ↑ Sky jaguar | Kjonomi |
| 3 ↑ Kjonamis tennis | Kjonomi |
| 4 ↑ Jumpjet | Anirog |
| 5 ↓ Sorcery | Virgin |
| 6 ↑ Track field 2 | Kjonomi |
| 7 ↑ Soccer | Kjonomi |
| 8 ↑ Athletic land | Kjonomi |
| 9 ↑ Time curb | Aackosoft |
| 10 ↑ Flight deck | Aackosoft |

GUILLEMOT INTERNATIONAL SOFTWARE

TUBES

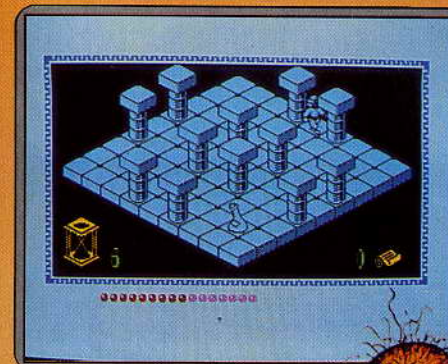
sans appliquer de stratégie précise... La promptitude des réflexes et la finesse des analyses départageront les futurs vainqueurs. (K7 Beyond pour C 64.)

Type stratégie et action
Intérêt ★★★★
Graphisme ★★★
Animation —
Bruitage ★★★
Prix B

URIDIUM

Bombardements

Non, non, non, le « boum-boum » n'est pas mort... Le bon vieux jeu d'action pure, digne descendant de *Space Invaders* n'a toujours pas dit son dernier mot. Il demeure d'ailleurs parmi les meilleures places dans les hit-parade, n'en déplaise aux vieux requins blasés. Et il continue de progresser. Dernier titre en date, *Uridium* est une petite merveille, à condition de laisser aller son côté guerrier et agressif.



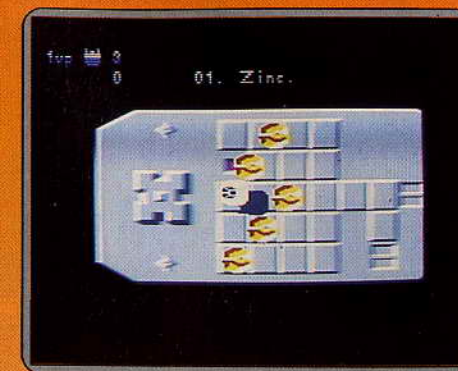
Le scénario est si banal qu'il vaut mieux le passer sous silence, l'action consiste à bombarder des installations ennemies tout en répondant aux tirs des vaisseaux spatiaux d'intervention. Tout le sel d'*Uridium* vient de la réalisation. Le terme « qualité arcade » est tellement galvaudé, qu'on ose à peine l'employer. Mais ici, le qualificatif ne serait pas volé. Le graphisme de la base est somptueux, l'animation d'une redoutable précision. Bravo. Les capacités du *Commodore 64* sont exploitées à fond. Pour le plus grand plaisir du joueur. (Cassette Hewson pour C 64/128.)

Type action
Intérêt ★★★★
Graphisme ★★★★
Animation ★★★★
Bruitage ★★★★
Prix B

SORTILÈGES

La sagesse et la ruse

Vous voici plongé dans l'univers impitoyable de ce temple sacré. Votre mission : retrouver un talisman perdu depuis bien longtemps... Vos armes : la sagesse et la ruse ! *Sortilèges* vous présente une centaine de salles pleines de danger et d'incertitude. Sur chaque tableau, la pièce où vous évoluez est en fait constituée de couloirs sinueux : les blocs de pierre qui forment ces petits labyrinthes sont de hauteurs variables et pourront parfois être escaladés. Représentés en trois dimensions, le relief et la configuration des lieux sont vos principaux ennemis. Le personnage peut marcher de l'avant, pivoter d'un quart de tour, soit à droite, soit à gauche et enfin sauter



sur les blocs les plus bas. D'un pas hasardeux, vous allez bientôt vous cogner aux parois, disparaître sous quelque tunnel ou encore tourner sans fin entre quatre blocs de pierre... Les monstres qui hantent le temple ne vont jamais vous attaquer. Leur mission consiste simplement à retarder votre marche : il est inutile de vouloir les détruire, vous y laisseriez vos dernières réserves d'énergie ! Guidé par de rares parchemins, nourri par quelques denrées récoltées de-ci de-là, ne perdez pas espoir... *Sortilèges* n'est qu'un jeu de patience ! (K7 Infogrames pour MO5, TO7/70 et TO9.)

Olivier Hautefeuille

Type aventure/action
Intérêt ★★★
Graphisme ★★★★
Animation —
Bruitage ★★★
Prix B

Innovation dans Tilt, nos journalistes ne sont pas d'accord entre eux au sujet de *Sortilèges*. Nous vous laissons juges.

Je ne suis pas entièrement d'accord avec la critique d'Olivier. *Sortilège* est une adaptation du célèbre *Knight Lore*, la première en son genre sur Thomson. Autant dire que l'originalité n'est pas au rendez-vous, car ce jeu a déjà engendré plusieurs clones. Mais lorsqu'on voit le niveau moyen des réalisations sur TO7/70 et MO 5, *Sortilège* sort du lot. Le graphisme est digne d'un Amstrad ou d'un Spectrum, l'animation également. C'est déjà énorme. La musique d'introduction est fort honnête, un détail rarissime pour la machine. Hélas, elle cesse lorsque démarre le jeu, animation oblige. Quant à l'intérêt intrinsèque du programme, il pêche en effet par monotonie. Les obstacles se négocient facilement et les monstres qui apparaissent aléatoirement ne constituent que de médiocres divertissements. Et pour revenir à la comparaison avec *Knight Lore*, les péripéties sont plus rares. Un seul exemple, pas de table à déplacer pour passer un obstacle. Le reste est à l'avenant. Ce qui n'empêche pas *Sortilège* d'offrir de longues heures de recherche. Et comme à chaque partie le tirage aléatoire joue son rôle...

Patrice Desmedt

Intérêt ★★★★
Graphisme ★★★★
Animation ★★★★

KNIGHT GAMES

Par
Dennis
Travers



Swordfight 1



Crossbow



Quarterstaff



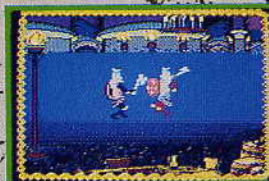
Ball & Chain



Archery



Pike Staff



Axe Man



Swordfight 2

AMSTRAD 464/664/6128

Cassette

AMSTRAD 3" DISK

DISPONIBLE SUR CBM 64/128

Un Gala Épique de Batailles Médiévales

ENGLISH SOFTWARE™

1 North Parade, Parsonage Gardens, Manchester M60 1BX.

Tel: 061-835 1358

TELEX: 8950511 ONEONE G Ref: 14797001

Distribué par U.S. GOLD (France) Ltd.,

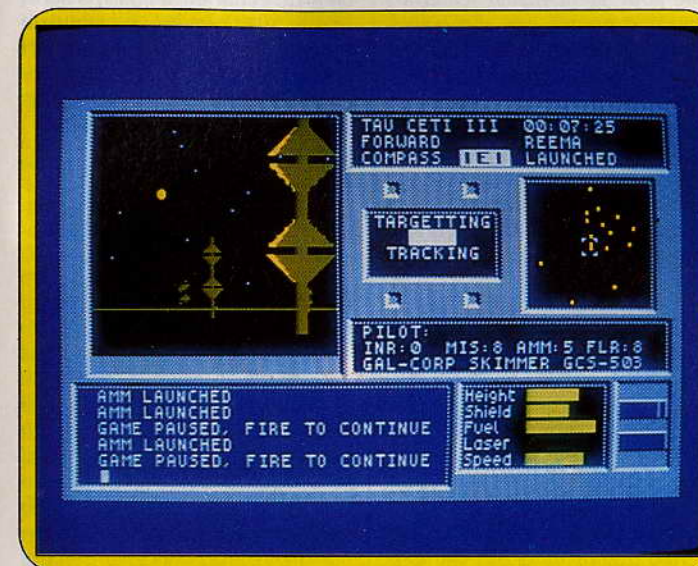
Zac Des Mouskettes 06740 Chateauneuf de Grasse. (93) 4271 44/45.

TILT PARADE

AMSTRAD/SPECTRUM

Tau Ceti

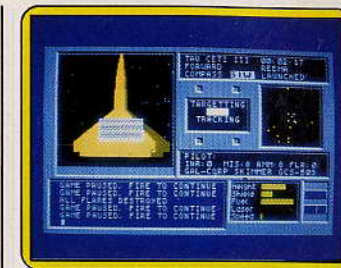
Guerre spatiale, simulateur de vol, quête aventureuse : *Tau Ceti* appartient à cette nouvelle génération de jeux multiformes. Complexe, il ne livre ses secrets qu'aux plus accrocheurs.



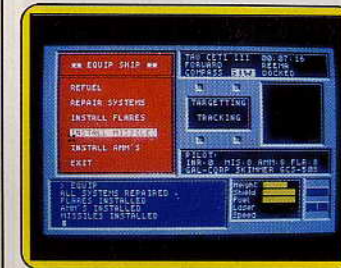
Les caresses du soleil le soir au-dessus des cratères. Le graphisme est simple et les effets d'ombres et lumières très spectaculaires.

Ou les amateurs jettent l'éponge et les fanatiques restent rivés à leurs claviers. Sophistiqué, inventif, compliqué (très compliqué) mais passionnant, *Tau Ceti* vaut le détour. Un investissement pour tous ceux qui aiment se torturer le cerveau, ils auront de quoi s'occuper pendant de nombreux mois. Pour vous mettre en appétit, l'auteur du jeu a mis dix heures à revenir victorieux de ce voyage interplanétaire. *Tau Ceti* tient de la guerre spatiale, de la quête proche du jeu d'aventure, du casse-tête chinois et du simulateur de vol. Pour référence, tous les critiques anglais le comparent à *Elite*. Même en début de partie le non initié s'amuse en parcourant ces terres lointaines. Ne vous attendez pas à un graphisme à la *Winter games*, il est beaucoup plus limité. Néanmoins la complexité et les multiples options du jeu prennent le relais. A noter cependant l'effet d'ombre et lumière sur les tours évoluant selon les heures de la journée. Du jamais vu ! Le but du jeu est simple, détruire le réacteur central de la capitale Centralis. Un seul moyen : parcourir l'espace en quête des barres de refroidissement (rods). Elles

se trouvent dans certains palais « inoffensifs ». La moindre erreur est fatale. Une fois les six « barres » réunies, vous les assemblez en une pièce unique. Il ne reste plus qu'à neutraliser le réacteur, le tour est joué. Pour la petite histoire : les Terriens ont colonisé un siècle auparavant quatre étoiles : Van Maanen Star, Alpha Centauris, Beta Hydri et Tau Ceti. Au grand dam de ces pacifiques colons, une peste a décimé la population. Les survivants ont regagné Terre pour trouver remède au mal. C'est alors que tout contact radio a été perdu avec le système de maintenance des robots. La maladie vaincue, les sages décident de recoloniser Tau Ceti. Entre-temps les robots sont devenus xénophobes. En volontaire vaillant et valeureux, vous vous proposez pour réduire à néant le système de défense. Examinons le tableau de bord : à gauche la fenêtre du haut représente l'écran de vol. En dessous s'inscrivent vos communications avec l'ordinateur de l'aéronef. La partie supérieure droite indique votre angle de vue, une horloge réglée sur le système horaire de la planète, la ville visitée et l'état du vaisseau. En dessous le scanner



Attention danger.



Check up complet.



La carte des mille planètes, avec fiches signalétiques.

Ensuite vous trouvez le détail des armes disponibles, la vitesse, l'altitude, les défenses et le fuel restant. L'engin fonctionne en deux modes, le clavier, ou joystick, en vol et le mode texte au sol. C'est dans le second cas que vous pouvez consulter la carte et son fichier sur les villes, leur population, commerce et force de défense,

faire le plein de missiles, essence ou bouclier, ou encore, faire l'inventaire des sinistres et des « rods » en votre possession et consulter votre score momentané. Innovation pratique : un bloc note consistant pour garder en mémoire notes et observations diverses. En tout, une dizaine de touches à mémoriser. Défaut majeur que l'on retrouve dans tous ces jeux qui nécessitent quelques heures d'apprentissage. La chasse est ouverte. N'oubliez pas qu'une journée égale une de nos heures. Mais même la nuit vous pouvez mitrailler l'adversaire en utilisant les flash (flares) ou infra-rouges. Soyez généreux en missiles, AMM et flash mais gardez le « laser ruby » pour l'adversaire coriace, c'est le seul que vous ne pourrez recharger. Les missiles font mouche à tous les coups. L'ennemi explose à l'horizon, la voie est libre.

Les débutants soigneront leur atterrissage en maîtrisant leur vitesse. La destruction finale attend les fous du volant. Notons une amélioration des graphismes et du bruitage par rapport à la version *Spectrum*, notamment lors de l'ouverture des sas. Impossible de vous tuyauter davantage, les « rods » sont disposés aléatoirement. Tout le monde est à égalité sur la ligne de départ. (K7 et disquette CRL pour Amstrad et pour *Spectrum*, cassette uniquement).

Type _____ aventure planétaire
Intérêt ★★★★★
Graphisme ★★★★★
Animation ★★★★★
Prix _____ A

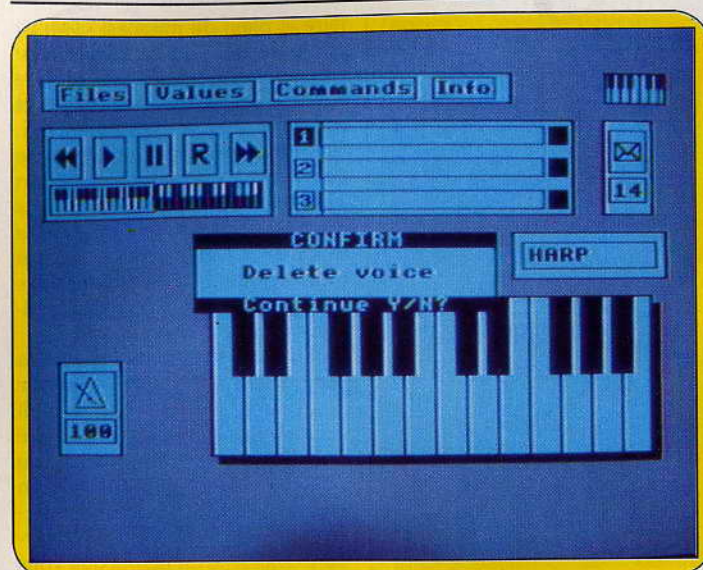
C64/C128/AMSTRAD

The music system

Un must parmi les logiciels de création musicale et de synthèse sonore s'adressant aux débutants comme aux initiés.

Devant l'abondance de programmes musicaux au sein de la ludothèque *Commodore*, il n'est pas facile de sélectionner le logiciel susceptible de combler tous vos désirs. De la création sonore à l'écriture de partitions, le domaine concerné est on ne peut plus vaste. Si bon nombre de programmes abordent d'un seul élan tous les aspects de la musique informatique actuelle, c'est le plus souvent au détriment des qualités sonores

et pédagogiques de l'ensemble. Il existe cependant quelques programmes performants : *The Music System* s'inscrit, à mon avis, dans cette dernière catégorie. Ce logiciel regroupe en fait deux programmes distincts : le premier concerne l'écriture et l'enregistrement de vos compositions, le deuxième gère la synthèse sonore. Dès sa mise en route, ce système fait preuve d'une grande souplesse d'utilisation. Quatre



L'enregistrement d'une mélodie sur trois voies : un grand réalisme.

options principales s'affichent en haut de l'écran : la sélection de l'une de ces fonctions déclenche l'ouverture d'une fenêtre où s'affichent les données concernées. Le premier travail accessible à l'écran concerne l'écriture et l'enregistrement de votre mélodie. Le clavier du Commodore est alors utilisé comme un clavier de piano de deux octaves. Après avoir sélectionné l'une des trois pistes d'enregistrement, vous déclenchez l'enregistrement, exactement comme s'il s'agissait d'un simple magnétophone... Les touches habituelles sont représentées à l'écran : « avance rapide », « stop », « lecture » ou « pause », le réalisme du mécanisme laisse pantois ! Il ne vous reste plus qu'à jouer votre composition et puis renouveler l'opération sur les deux autres pistes d'enregistrement, en sélectionnant à chaque fois un nouvel instrument. L'écoute du morceau bénéficie de la même facilité d'emploi : votre « bande magnétique » est représentée en horizontale et un curseur la balaye pour repérer la partie écoutée. Bien entendu, vous devez, dans ce mode de composition, jouer « d'oreille »... Si un petit métronome animé bat la noire en bas de l'écran, d'aucuns préféreront la composition note à note ! Une partition occupe le centre de l'écran : le choix des notes, durées et altérations se définissent au clavier. Vous pouvez de la sorte, soit modifier un morceau composé selon la première méthode étudiée, soit créer, toujours sur trois voix, une œuvre nouvelle. Cette deuxième option possède un avantage certain : il est en effet



Présentation claire, nette et précise.

possible d'adapter à chaque note un timbre différent. Les quinze instruments disponibles peuvent être joués tour à tour sur une même voix, de quoi déchaîner les esprits inventifs... Une fois enregistrée, votre composition peut être remaniée, tant au niveau de la forme que du contenu. Il est possible d'effacer ou de modifier chaque note, chaque symbole selon de multiples combinaisons qu'il serait fastidieux de citer toutes ici. Notons la présence de « renvois », répétitions, transpositions diverses ou modulations rythmiques. Sauvegardez l'ensemble de votre œuvre pour charger la deuxième face du programme, le tableau principal de cette option met en place neuf fenêtres. Il vous est possible de définir les diverses données de votre création sonore. Etudiez, dans un premier temps, les courbes de fréquence et formes d'onde des quinze instruments préprogrammés. Les novices pourront ainsi faire la connaissance de l'étonnant univers de la synthèse sonore. La recherche de nouveaux sons passe ici par la mise en place de quelques dizaines de réglages dont la grande majorité concerne

l'étude des attaques, « sustain » et « release » de la courbe d'enveloppe. Les sonorités ainsi créées seront sauvegardées puis intégrées, par la suite, dans vos compositions. The Music System se double alors d'un séquenceur. Ce dernier possède une mémoire de 3 000 événements MIDI (notes ou indications d'enveloppe) et reste, bien entendu, compatible avec tout synthétiseur externe. L'enregistrement des séquences autorise la création de structures élaborées (intro, couplet, refrain, etc.) pour la mise en place finale d'une pièce musicale complète. Rappelons aussi que ce logiciel commande la sortie sur imprimante de vos partitions. S'il aborde tous les thèmes de la composition musicale, ce pro-

gramme reste d'un abord facile. Le travail y est évolutif et donc accessible au non-initié. Mais tout au long de votre création, vous allez peu à peu découvrir de nouvelles possibilités, de nouveaux mécanismes qui enrichiront votre œuvre jusqu'aux limites de l'imagination. Citons finalement deux atouts essentiels : un graphisme net et précis et une notice qui, bien qu'écrite en anglais, s'agrémente de nombreux tableaux récapitulatifs particulièrement clairs. (Disquette Firebird pour C 64 et C 128, existe en K7. Version pour Amstrad disponible).

Type : synthèse sonore et écriture musicale
Intérêt : ★★★★★
Graphisme : ★★★★★
Bruitage : ★★★★★
Prix : C

MO5/TO7/TO9

Vol solo

Voici l'adaptation francisée de *Solo flight*, pour micros Thomson. Une entière réussite. Pour connaître les joies et les frayeurs du pilotage d'un monomoteur dans le Kansas, l'Etat de Washington ou celui du Colorado.

Que les pilotes de la « Thomson Air Lines » sortent de leurs chaumières... *Vol solo*, nouvelle adaptation du célèbre *Solo flight*, vient de traverser l'Atlantique ! Pour faire décoller votre MO5 et planer votre TO7, sortez les « flaps », poussez les gaz et, en route pour le septième ciel ! Sur la piste de Wichita, vous prenez place dans la cabine de ce

petit monomoteur. Le tableau de bord est clair et précis : altimètre, horizon artificiel, témoin de surchauffe ou indicateur de vitesse, les instruments de bord sont au grand complet. Pour ce premier vol d'essai, aucune inquiétude à avoir... *Vol Solo* prend en main les débutants ! Les freins sont libérés, le régime moteur porté à son maximum : avec quarante degrés



La présentation de l'avion vu de dos permet un pilotage précis.

de volet, l'avion s'élève déjà au-dessus de la piste pour un baptême de l'air sans surprise. S'il reste très maniable, ce simulateur a de plus la particularité de présenter, par l'avant du cockpit, votre avion vu de dos. Bien que peu conforme à la réalité, cette configuration est la bienvenue. Au sol, l'ombre de l'appareil vous permet, à basse altitude, de suivre avec précision l'approche des pistes d'atterrissage ; plus encore, l'intérêt de la simulation n'en tire que des avantages : la moindre manœuvre, le plus petit virage sur l'aile cabrent la silhouette de l'avion de manière très convaincante. L'analyse des terrains survolés n'en sera que plus évidente. Après quelques vols d'entraînement et tentatives d'atterrissages par temps clair, vous allez maintenant aborder la phase principale du programme. Ici, pas de combats, vous plongez dans l'univers passionnant de l'aéropostale... Pour livrer les sacs de courrier mis à votre disposition, vous tenez compte de divers facteurs : outre vos propres capacités de pilote, il vous faut ainsi sélectionner le poids des marchandises embarquées ainsi que leurs destinations respectives. Pour ce dernier point, *Vol Solo* vous propose de piloter dans trois états différents : le Kansas, l'Etat de Washington ou celui de Colorado. Le dernier nommé est en fait le plus dangereux, puisqu'il présente des reliefs importants susceptibles d'entraver votre mission. Cette phase de jeu est en fait l'aboutissement de votre apprentissage. De toute première nécessité, vous allez étudier ici la topologie des

lieux survolés et consulter votre carte de route. D'après les deux balises V.O.R., vous pouvez à tout moment connaître votre position exacte en recoupant les angles d'émission respectifs. Néanmoins, le vent qui souffle maintenant doit être pris en compte : seul le calcul de la fameuse « résultante des forces » vous permet de conserver un cap correct. Si toutes ces indications sont fort utiles, la représentation graphique de *Vol Solo* favorise aussi le vol à vue... Sur le terrain, sont en effet représentés, outre les pistes d'atterrissage, les agglomérations, les balises et les principaux sommets. Il est alors aisé de définir sa route par simple repérage visuel, de maintenir son cap à l'aide du compas, pour finalement pointer la piste voulue.

La seconde difficulté rencontrée par les « facteurs du ciel » concerne bien sûr la quantité de marchandises transportées : vous pouvez embarquer jusqu'à cinq sacs de courrier. Mais attention, la puissance de votre appareil a ses limites et si vous parvenez tout juste à décoller de la piste, l'affaire n'en est pas pour autant dans la poche ! A gros salaires, gros risques... de crash ! Si votre monomoteur a jusque-là fait preuve de bonne volonté, le moment est venu de faire la connaissance du témoin de surchauffe. Perte de vitesse ou panne d'essence, les instruments de bord peuvent de même rendre l'âme... L'atterrissage forcé, bien que favorisé par un système de repérage automatique de la piste, n'est pas une mince affaire !

Dans ce contexte de difficultés croissantes, l'intérêt de votre mission réside en fait dans la continuité de votre nouvelle carrière. Acrédité d'une expérience grandissante, vous allez vivre des moments de peur intense ou seule la sauvegarde sur cassette de vos exploits antérieurs peut garantir votre notoriété. Soutenu par un graphisme haut en couleur, *Vol Solo* n'a d'autres limites que celles de votre courage et de votre témérité. Il sera tout autant le professeur des jeunes pilotes que le compagnon des vieux routards du ciel. (Cassette France Image Logiciel pour MO5, TO7/70 et TO9).

Type : simulateur de vol
Intérêt : ★★★★★
Graphisme : ★★★★★
Bruitage : ★★★★★
Prix : B



Mener le courrier à bon port.



Le tableau de bord, complet et réaliste.



Avant de décoller de la base navale, une dernière vérification des instruments.



L'objectif vu depuis le cockpit panoramique de l'hélicoptère.



La phase finale de l'approche débute.

MSX

North sea helicopter

Une mission dangereuse. Secourir des naufragés, en pleine mer du Nord. Le pilotage de l'hélicoptère est très difficile. Mais réaliste et captivant.

A la suite d'une violente tempête, un navire vient de sombrer dans les eaux de la Mer du Nord. Animé sur le pont de la base navale, votre appareil subit les dernières vérifications d'usage. Pour porter secours aux nombreuses victimes de ce naufrage, vous prenez les commandes et vous partez en reconnaissance. Ce logiciel de simulation est particulièrement ardu. Le pilotage d'un hélicoptère répond, en effet, à des critères de maniement fort complexes : c'est de l'emploi conjugué des deux joysticks que vont se définir toutes vos manœuvres de vol. Pour quitter la plate-forme, pas de surprise... Le décollage est pour ainsi dire automatique puisqu'il suffit de pousser les gaz au maximum pour prendre de l'altitude. Pressez maintenant la touche

« m » pour examiner, sur la carte radar, la position exacte du premier naufragé à secourir. Tandis que votre coéquipier vous précise, par voie orale (!), les coordonnées de cette position, vous prenez conscience de votre hardiesse ! Pour manœuvrer votre appareil, il vous faut tout à la fois contrôler votre direction ainsi que l'inclinaison de l'hélicoptère. Immobilisé tout d'abord en un équilibre plus que précaire, ce dernier peut en effet piquer du nez pour avancer, se cabrer pour repartir en arrière ou encore balancer de droite et de gauche dans un roulis impressionnant... Le rotor de queue vous permet d'orienter votre appareil dans la bonne direction ; encore vous faudra-t-il, le moment venu, aller de l'avant ! Les conditions météorologiques

AMSTRAD

Synthèse vocale

Deux synthétiseurs font parler l'Amstrad. Le SSA-1 pâtit de ses origines anglaises, ambitieux mais légèrement bafouilleux. Le Techni Musique est plus simple mais assez performant.

L'intérêt? Laisser des messages déroutants sur son répondeur téléphonique, moduler des phrases pour le plaisir, ou bien encore intégrer la synthèse vocale dans ses programmes. Deux synthétiseurs vocaux sont à l'affiche. Ils ont chacun leurs avantages et leurs inconvénients. Le premier distribué par Amstrad France n'échappe pas à ses origines anglo-saxonnes avec un accent à couper au couteau. Plus sophistiqué, il est cependant moins performant. Le second développé par Techni Musique ne possède qu'une commande mais résonne des intonations de notre doux pays. La plupart des langues possèdent environ cinquante phonèmes ou éléments unitaires de la parole. Tous les synthétiseurs vocaux sont basés sur le même principe. Ils traduisent le texte en phonèmes ou vous proposent une table de conversion ou de codage, puis restituent ces phonèmes en les enchaînant pour former les mots. Ils se connectent simplement à votre Amstrad par le port série RS 232.

Le synthétiseur vocal SSA-1
Le système se compose du synthétiseur, de deux haut parleurs stéréo (ils pourront servir en permanence) et d'un logiciel sur cassette. Il permet l'utilisation de neuf commandes vocales dans un programme Basic. Le manuel est copieux mais inégalement traduit. Il est gênant de retrouver à toutes les pages le mot orthographe sans h. Certains mots sont bizarrement restés en anglais tels que « storés » pour stockés ou encore « buffer » pour mémoire tampon. Le synthétiseur reconstitue les mots à partir de « d'allophones », variété de sons ressemblant à des paroles, proches des phonèmes et représentés par des chiffres. Les quatre commandes les plus simples d'accès au départ sont « Isay », « lecho », « laphone » et « lapon ». Les deux dernières utilisent directement les « allophones ». Il faut donc tout d'abord décortiquer votre phrase, pauses comprises, grâce à un tableau de « codage ».



Les cordes vocales de l'Amstrad.

« Hello » correspond par exemple à 27,7,45,23. Rien que de très classique. Il faut avoir l'oreille fine et de l'imagination pour comprendre de quoi il s'agit, c'est la conséquence d'un système construit pour l'anglais. Néanmoins les soixante « allophones » proposés permettront de peaufiner la prononciation, suivant la durée des sons, la place de la lettre dans la phrase, le temps de pause.... Plus original « Isay » et « lecho » réalisent le passage direct du texte à la parole. Ne vous attendez pas à des merveilles : pour être vraiment pointue une telle fonction requerrait une base de données impilable par votre micro. Avec un peu de pratique, beaucoup de tâtonnements et de bidouillages vous parviendrez à un discours ressemblant, en anglais. Une orthographe fantaisiste est de mise. En outre, le système reconnaît quelques abréviations et les chiffres (en anglais, of course!). Les commandes restantes servent principalement au contrôle de la mémoire-tampon. Cette mémoire peut stocker jusqu'à soixante-quatre « allophones » qui seront par la suite transmis au processeur de paroles. Grâce à cette mémoire, le Basic continue son programme pendant la restitution des sons. Le manuel propose des petits programmes amusants pour obtenir, par exemple, des listings parlés. Le système est sophistiqué mais de qualité inégale. Il demande quelques heures d'apprentissage. Ce sont les aléas de l'exportation. (SSA1 pour Amstrad CPC 464).

Intérêt ★★★★★
Prix C

Synthétiseur vocal

Sur cassette également. En comparaison, la notice est risible : une feuille volante explicitant la commande « speak » et les numéros de phonèmes. Simple mais pas simpliste. Ne vous y trompez pas, il est moins ambitieux, certainement plus limité mais assez performant. Avec ses quarante phonèmes, vous pourrez, avec un peu de patience, lui faire dire n'importe quoi. La « demo » propose un exemple d'horloge parlante au rendu impressionnant. Le premier paramètre utilisé est la hauteur de la voix comprise entre 0 et 255 pour passer des aigus de Bronsky Beat aux graves de Tom Waits. Ensuite viennent les phonèmes. Une instruction comprend jusqu'à trente-deux paramètres. De plus Techni musique s'engage à réaliser le synthétiseur haute-couture utilisant votre voix. Il vous suffit d'envoyer une cassette. Votre voix est décomposée par l'analyseur pour remonter jusqu'aux phonèmes. Attention au cousu-main, correspond un prix spécial à négocier. Les voix féminines aiguës passent très mal. Quant au synthétiseur standard, il est complété par toute une série de logiciels. Techni musique assure le suivi de ses produits. Une cassette de cent trente phonèmes, diphonèmes et triphonèmes est disponible pour quarante francs. De même, vous pouvez utiliser un dictionnaire de trois cents mots courants pré-enregistrés, en attendant les mille mots. Intéressant également le logiciel *Vocagraphique* qui réalise une représentation graphique de votre voix pour corriger ou manipuler sa diction. Des logiciels éducatifs destinés à la maternelle fonctionnent également en conjonction avec le synthétiseur. *Voca chiffre* pour l'apprentissage des nombres et *Voc Alphabet* pour apprendre à écrire. (Ces logiciels coûtent cent quarante-cinq francs en version cassette et cent quatre vingt dix-neuf francs en disquette). Toujours dans la même optique *Voc-clavier* permet aux aveugles de se servir des ordinateurs sans faire appel aux techniques Braille. Le principe est simple, le logiciel répète à haute voix chaque touche du clavier sollicité. (Synthétiseur Techni Musique pour Amstrad CPC 464, 664 et 6128. Le système existe également sur Oric/Atmos, M.S.X. et Thomson).

Intérêt ★★★★★
Prix E

COMMODORE HARD

C 64	1890
1541	1990
C 128	3190
1571	3290
C 128 D	6390
1901 moniteur	3490
Microvox : échantillonneur	2990
Ritman C+ : impr. qualité courrier, accentuée, interfacée commodore, graphique	3390

PERIPHERIQUES

Tab. tactile	800
Graph. pad II	990
Voice master : synth. vocal	890
Power cartridge	495
Freeze frame : la cartouche utilisatrice de l'année	495
Cordon pour 128, 40/80 colonnes sur T.V.	450
Killer game : cartouche pour éclairer les records	179
Reset	59 / 75
Rubans MPS, ritman C+	90 / 75
Boîte de rangement	165
Pince à disquette	95



5 Bd VOLTAIRE, 75011 - PARIS - TEL: 43.38.96.31

le conseil d'ami

AMIGA

512 ko + moniteur H.R. 640/400 + souris + 4 logiciels.
Disponible et déjà des soft.
Nous contacter pour prix

ATARI HARD

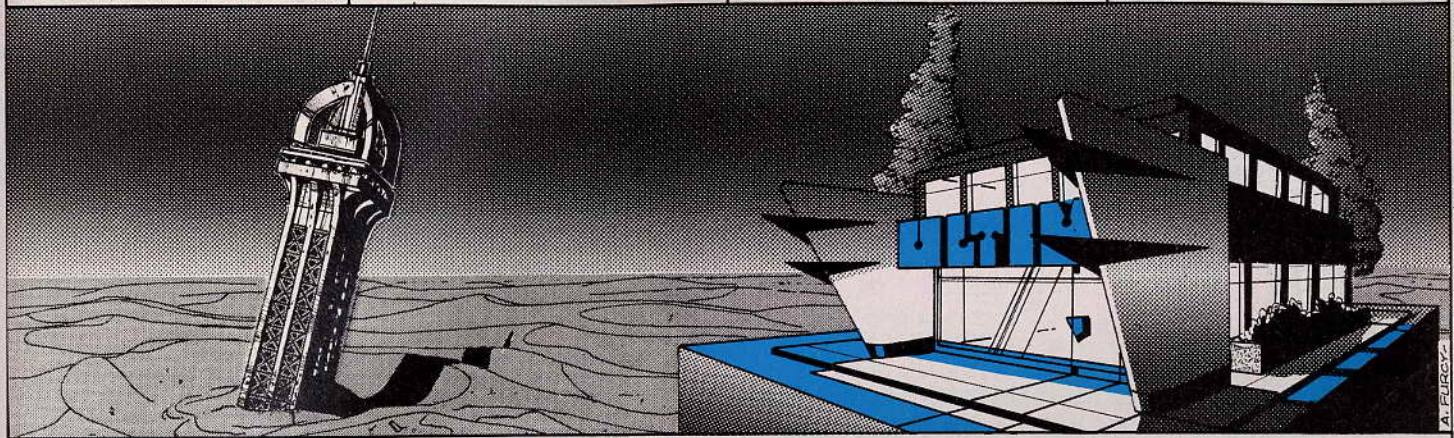
520 STF : UC + liseur 360 K + souris + câble péritel + 2 logiciels 5 990
1040 STF : UC + liseur 720 K + souris + moniteur monochrome + 2 logiciels 9 990
moniteur monochrome HR 1 990
moniteur couleur HR 3 990

AMSTRAD HARD

CPC 464 MONO	2690
CPC 464 COULEUR	3990
CPC 6128 MONO	3990
CPC 6128 COULEUR	5990
PCW 8256	5990
DMP 2000	2290
DD1	1990

PERIPHERIQUES

Synth. vocal V.F.	499
Souris	690
Crayon optique	290 / 350
Graph. pad II	990
Artwork	145
Musique système	250
Boîte de rangement	165
Rubans DMP	75
Doubleur joystick	60
Cable prolongateur	140



LA NOSTALGIE DU FUTUR

COMMODORE SOFT

Bomb Jack	99 / 149
Green beret	99 / 149
Hard ball C	119
Knight rider C	109
Legend of amazon women K7	119
Law of the west C	109
Ping Pong C	99
P.S.I.C. C	119
Uridium	109 / 159
V	99 / 149
They sold a million II	120 / 180
Kung Fu master	99 / 149
Time tunnel	109 / 159
Azmut	130
Elite	169 / 199
Yie ar kung fu	99

STRATEGIE

Antietam : guerre civile USA D	490
Carriers at war : guerre du pacifique D	490
Computer quaterback	490
Golan front : guerre des 6 jours D	490

Europe ablaze : combat aérien en Europe (39/45) D	490
Knight of desert D	250
Reach for the Stars : jeu stratégique interstellaire D	490
Sieg in Africa : Afrique du nord (40/44) D	490
Tigers on the snow	119 / 169
USAAF : bombardements US D	490

AVENTURE ET JEUX DE RÔLE

Borrowed time	125 / 189
Dragon world D	340
Masquarade D	180
Lord of the ring C	189
Padirac C	149
Révolution 1789 C	289
Ultima III D	220
Ultima IV D	590
The warm in paradise C	150

SIMULATION

Jet	490
Silent service	390
Acrojet	390
Solo flight 2	390
Flight simulator II NF	570
Revs	200 / 220

UTILITAIRES 64

Vizawrite : traitement texte NF	790
Busicalc III : tableur NF (le plus rapide)	995
Superbase : gestion fichier NF (le plus puissant)	1180

UTILITAIRES 128

Swift : tableur	299
Superbase	1180
Vizawrite	790
Home manager	490
et n'oubliez pas le cordon miracle 40/80 colonnes pour C 128 sur votre T.V.	450

ATARI SOFT

Jump let	109 / 169
Goonies	109 / 169
Zorro	109 / 169
Karatéka	109 / 169
Mercenary	109 / 169
Soft ST :	
- Brataccas	399
- Time bandit	299
- Pawns : le plus beau jeu d'aventures	320
- King quest II	450
- Haba view NF : créer un fichier en 10mm	850
- Haba writer NF : traitement de texte	850
- Dega's	399

HOUSSES

464	150
6128	150
DDI	50
Impr. DMP 2000	80
C 64	50
128	70
1541	70

JOYSTICKS

Quick shot II	120
Quick shot IV	200
Quick shot IX	250
Compétition pro.	209
Stick	199
Analogique pour Revs	209

AMSTRAD SOFT

JEUX NOUVEAUTES

Bomb Jack C	109
Elite C	189
Le geste d'artillier C	279
Green beret C	99
Lord of the ring C	189
Ping pong C	99
Rambo C	99
Saboteur C	109
Tau ceti C	110
Frankie G.T.H. C	119

UTILITAIRES

Budget familiale NF	159 / 199
Multiplan NF D	450
D base II NF D	790
Tasword : traitement texte NF D	349
Masterfile : fichier NF D	349
Data file : fichier NF D	199

SPECTRUM SOFT

Bomb Jack	109
Elite	119
Green beret	109
Ping pong	99
Lord of the ring	179
Rambo	99
Tomabrows	119
Tau ceti	109
Saboteur	119

CREDIT CETELEM immédiat au magasin.(sur acceptation du dossier)

1 heure de démonstration sur R.V. pour tout achat de matériel. Pour tout autre logiciel contactez-nous.
5, Bd Voltaire 75011 PARIS Métro République

Tél. : 43 38 96 31

Nom	Titre	Marque	Prix
Adresse			
Code postal			
Tél.			
Règlement en : C.B. ☐ C.C.P. ☐ Matériel + 50 F	Port + 15 F, contre remboursement + 30 F	Total	

Règlement carte bleue C.B.
Date d'expiration
Signature obligatoire
Tout crédit Cetelem possible ! Téléphonez.

s'enveniment rapidement... Outre le vent, principal ennemi des pilotes d'hélicoptères, la nuit tombe bien vite sur l'océan. En ce qui concerne le sauvetage des naufragés, votre appareil est équipé d'un radar à rayon infrarouge. Mis en service à partir du clavier, ce dernier réagit à la chaleur et indique clairement la position des hommes à secourir, pour peu qu'ils soient suffisamment proches de vous... Immobilisez-vous à basse altitude de façon à survoler le naufragé au plus près. Cette manœuvre nécessite une grande souplesse dans le maniement des deux manches de pilotage. Selon la force et l'orientation du vent, votre appareil risque fort de pivoter sur lui-même pour finalement se déporter transversalement... Un nouveau facteur d'échec entre alors en ligne de compte : vos réserves d'essence, bien entendu! La sinistre petite aiguille s'approche du zéro fatidique et la base de ravitaillement se trouve à plusieurs miles de votre position actuelle... S'il est fort décevant d'abandonner un homme en lutte contre la mort, sachez qu'il ne servirait à rien de risquer votre vie dans un ultime essai. Les naufragés ont la peau dure, ils attendront votre retour! Quand enfin vous parvenez à survoler de nouveau le futur rescapé, seul votre coéquipier peut vous indiquer la position exacte qui permet le sauvetage. A l'écoute de ses indications, la récupération des hommes se déroule automatiquement. Seul importe pour vous de stabiliser au maximum votre appareil tout au long de la manœuvre, puis de rejoindre ensuite la base dans les plus brefs délais. L'intérêt principal de ce logiciel réside bien évidemment dans le pilotage de l'hélicoptère, agrémenté par le réalisme du scénario. Les animations graphiques et sonores proposées lors des vols, notamment en ce qui concerne les apparitions à l'écran de votre copilote, participent, dans une bonne mesure, à l'intérêt de l'action. Ajoutons à cela un bruitage réussi qui reproduit à merveille le lourd battement des rotors... Un logiciel pour lequel on n'hésite pas à risquer sa vie! (Cassette Aacksoft pour M.S.X.).

Type : simulateur de vol en hélicoptère
Intérêt ★★★★★
Graphisme ★★★★★
Bruitage ★★★★★
Prix B

MSX CENTER



ouvert du mardi au samedi
de 10 H à 19 H non stop.
et le lundi de 14 H à 19 H.

ORDINATEURS MSX

CANON V20 : 890 F / SONY HB 75-F : 990 F
SPECTRAVIDEO SVI 728 : 990 F / SONY HB 501-F : 1990 F
SPECTRAVIDEO SVI 738 (PORTABLE + DRIVE CP/M) : 4490 F
SONY HB 500-F + CADEAU : 6990 F

MONITEURS

GSN, MONOCHROME : 650 F
PHILIPS BM 7502, MONOCHROME : 990 F
PHILIPS CM 8521, COULEUR : 2590 F
PHILIPS CM 8535, MOYENNE RESOLUTION : 3290 F
SONY KX 14, HAUTE RESOLUTION : 6490 F

CONFIGURATION MSX

CANON V20 + MONITEUR GSN : 1490 F
CANON V20 + MONITEUR GSN + QUICK DISK DRIVE : 2450 F
SONY HB 75-F + MONITEUR PHILIPS BM 7502 : 1890 F
CANON V20 + MONITEUR PHILIPS CM 8521 : 3390 F
PHILIPS VG 8020 + MONITEUR BM 7502
+ LECTEUR DE DISQUETTES VY 0010 : 4490 F
PHILIPS VG 8020 + MONITEUR CM 8521
+ LECTEUR DE DISQUETTES VY 0010 : 5990 F
SONY HB 500-F + MONITEUR PHILIPS CM 8535 : 9990 F
SONY HB 500-F + MONITEUR SONY KX 14 : 12990 F
AUTRES CONFIGURATIONS : NOUS CONSULTER

LECTEURS DE DISQUETTES MSX

QUICK DISK DRIVE (2,8", 2x64 K) : 990 F
PHILIPS VY 010 (3,5", 360 K) : N.C.
PHILIPS VY 011 (2ème LECTEUR) : 1990 F
SONY HBD-50 (3,5", 360 K) : 2790 F

LECTEURS DE CASSETTES POUR MSX

SPECTRAVIDEO SVI-668 : 350 F / SONY SDC 500 : 430 F
PHILIPS D 6450 : 450 F / SANYO DR-202 A : 650 F

LES 3 GARANTIES VIDEOTROC

- SERVICE APRES-VENTE RAPIDE ET EFFICACE
- GARANTIE SUR TOUS LES ORDINATEURS ET PERIPHERIQUES
- GARANTIE DE REPRISE EN DEPOT-VENTE DE VOTRE MATERIEL (VENTE RAPIDE)

IMPRIMANTES MSX

CANON T22 A, 80 COL : 1890 F / SONY PRNC 41, COULEUR : 1590 F
PHILIPS VW 0010 : 1190 F / PHILIPS VW 0020, 80 COL : 1990 F
PHILIPS VW 0030, QUALITE COURRIER : 3190 F
MACHINE A ECRIRE CANON S-70 : 2990 F

CLAVIERS ET SYNTHETISEURS YAMAHA POUR TOUS MSX

INTERFACE TOUS MSX UCN-01 : 490 F
CLAVIER MUSICAL YK-01 : 790 F
GRAND CLAVIER MUSICAL YK-02 : 1790 F
SYNTHETISEUR FM SFK-01 : 890 F
SYNTHETISEUR FM II PRISES MIDI, 4 VOIES SFG 05 : 1950 F
SEQUENCEUR TEMPS REEL 8 PISTES POLYPHONIQUE DMSI : 1250 F

SUPER-PROMO ! UCN-01 + YK-01 + SFK-01 : 1690 F

CARTOUCHES MUSICALES YAMAHA

MUSIC COMPOSER YRM-101 : 250 F
VOICING PROGRAM YRM-102 : 250 F
MUSIC MACRO YRM-104 : 290 F
VOICING PROGRAM II YRM-502 : 450 F
MUSIC MACRO II YRM-504 : 450 F

ACCESSOIRES MSX

CASSETTES AUDIO C20 PAR 5 : 35 F / DISQUETTES 2,8" : 29 F
DISQUETTES 5" 1/4 PAR 10 : 77 F / DISQUETTES 3" 1/2 PAR 10 : 250 F
EXTENSION 64 K RAM PHILIPS VU 0034 : 490 F
CARTOUCHE DE DONNEES SONY HBI-55 : 240 F / CABLE MAGNETO MSX : 65 F
CABLE IMPRIMANTE MSX : 250 F / ENTRAÎNEMENT A PICOTS POUR VW 0030 : 250 F
INTERFACE IMPRIMANTE PHILIPS VU 040 : 260 F / INTERFACE RS-232C : 650 F
MODULEUR PERITEL-ANTENNE PHILIPS VU 011 : 490 F
MANETTE MSX QUICKSHOT I : 85 F / MANETTE MSX QUICKSHOT II : 125 F
MANETTE MSX CANON VJ-200 : 149 F / MANETTE MSX SONY JS-55 : 149 F
MANETTE MSX HYPER SHOT : 149 F / MANETTE MSX INFRA-ROUGE SONY JS-C75 : N.C.
MANETTE MSX INFRA-ROUGE SONY JS-75 + CAPTEUR : 320 F
MANETTE MSX SONY JS-70 : 390 F
MANETTE MSX "JOYSCARD" QUICKSHOT VII : 149 F
MANETTE MSX "JOYBALL" QUICKSHOT IX : 199 F
MANETTE MSX "JOYPAD" SONY JS 33 : 129 F / TRACK BALL CAT : 490 F
SYNTHETISEUR VOCAL (PARLANT FRANÇAIS) : 490 F
PORT RALLONGE POUR SYNTHETISEUR VOCAL : 120 F

LIVRES MSX

INITIATION AU BASIC 98 F / GUIDE DU GRAPHISME 98 F / 56 PROGRAMMES 78 F
JEUX D'ACTION 49 F / JEUX EN ASSEMBLEUR 78 F
ROUTINES GRAPHIQUES EN ASSEMBLEUR 78 F
PROGRAMMES EN LANGAGE MACHINE 78 F
TECHNIQUES DE PROGRAMMATION DES JEUX EN ASSEMBLEUR 98 F
ASTROLOGIE, NUMEROLOGIE, BIORYTHMES 98 F / LE LIVRE DU MSX 110 F
102 PROGRAMMES MSX 120 F / MSX EN FAMILLE 120 F / SUPER JEUX MSX 120 F
LA DECOUVERTE DES MSX 150 F / CLEF POUR MSX 150 F
ASSEMBLEUR ET PERIPHERIQUES DES MSX 110 F / MUSIQUE SUR MSX YAMAHA 185 F
BASIC MSX ET MSX-DOS 125 F / JEUX D'ACTION, HASARD ET REFLEXION 110 F
40 PROGRAMMES PEDAGOGIQUES EN BASIC MSX 95 F
INTRODUCTION A MSX 108 F / GUIDE DU BASIC 128 F
BASIC MSX : METHODES PRATIQUES 120 F
PROGRAMMATION EN ASSEMBLEUR 98 F
APPLICATION FAMILIALES EN BASIC MSX 98 F

SIMULATEURS DE VOL

FLIGHT PATH 737 115 F / 737 FLIGHT SIMULATOR 125 F / JET FLIGHTER 155 F
JUMP JET 125 F / NORTH SEA HELICOPTER 155 F / FLIGHT DECK : 155 F
JET BOMBER 95 F

JEUX EN SOFT-CARDS (FORMAT CARTES DE CREDIT)

ADAPTEUR SOFT-CARD 95 F / LE MANS 220 F / BARNSTORMER 170 F
SHARK HUNTER 170 F / SWEET ACORN 140 F / XYXOLOG 140 F
CHACK'N POP 140 F / CHOROQ 140 F / BACKGAMMON 170 F
THE WRECK 249 F / FRONT LINE 150 F

COMPILATIONS

COMPUTER HITS (6 JEUX) 99 F / SUPER JEUX PSI (50 JEUX) 149 F
GAMES PACK I (10 JEUX) 75 F / BOARD GAMES (4 JEUX) 75 F

VIDEOTROC

89 bis, rue de Charenton 75012 PARIS

Métro : Ledru-Rollin / Gare de Lyon

Tél. : 43.42.18.54 +

JEUX DE SPORTS

CARTOUCHES 230 F

YIE AR KUNG FU I OU II / HYPER RALLY / ROAD FIGHTER / SOCCER / KONAMI
BOXING KONAMI / SUPER SOCCER / PING PONG / TENNIS / GOLF / HOLE IN ONE : 190 F
SUPER BILLIARDS / HYPER SPORTS I OU II 190 F / HYPER OLYMPIC I OU II 170 F
HYPER OLYMPIC I OU II + MANETTE HYPER SHOT 299 F / HYPER OLYMPIC I + II 299 F
HYPER OLYMPIC I + II + MANETTE HYPER SHOT 399 F / HYPER SPORT III : 240 F

CASSETTES 49 F

SUPER BOWL (FOOTBALL AMERICAIN) / HUSTLER (BILLARD) / FORMULA ONE

CASSETTES 95 F

KNOCK-OUT (BOXE) / HARVEY SMITH'S SHOW JUMPER
EDDIE KIDD-JUMP CHALLENGE / BRIAN JACKS-SUPER CHALLENGE / CRAZY GOLF
SLAPSHOT (HOCKEY SUR GLACE) / LE MANS / DECATHLON 120 F
TOURNAMENT SNOOKER 75 F

JEUX D'ACTION

CARTOUCHES 240 F

EXERION / GALAGA / BOSCONIAN / PAC-MAN / PIPPOLS / BATTLE CROSS
ROLLERBALL (FLIPPER) / ALPHA-SQUADRON / E-I / SENJO / COSMO-EXPLORER / SCION
MOPIRANGER / SKY JAGUAR

CARTOUCHES 190 F

ATHLETIC LAND (PATOUFS) / CIRCUS CHARLIE / COMIC BAKERY
ANTARTIC ADVENTURE / TIME PILOT 160 F / SUPER COBRA 160 F

CASSETTES 49 F

OH NO! / HOPPER / SCENTPEDE / BOOM / ZIPPER / SPACE WALK / CHILLER
FINDERS KEEPERS / POLAR STAR / PYRAMID WARP / SKRAMBLE / GRIDTRAP
ALPHA BLASTER

CASSETTES 75 F

OH MUMMY! / HOT SHOE / EXPLODING ATOMS & VICIOUS VIPER
ERIC & THE FLOATERS / NINJA / SPOOKS & LADDERS / STOP THE EXPRESS
DOG FIGHTER / GALAXIA / SHNAX / KUBUS / FRUITY FRANK / ANTY
PANIC JUNCTION / CANNON FIGHTER

CASSETTES 95 F

BOULDER DASH / XYXOLOG / BARNSTORMER / CHOROQ / CHACK'N POP
SWEET ACORN / SHARK HUNTER / CHUCKIE EGG / BLAGGER
MR WRONG'S LOOPY LAUNDRY / BUZZOFF / NORSEMAN / DRILLER TANKS / BINARY LAND
FIRE RESCUE / STAR AVENGER / HUNTER KILLER / PUNCHIE / HUMPHREY / HUNCHBACK
ELIDON / THE SNOWMAN / BOOGA-BOO / MANIC MINER / JET SET WILLY I OU II
LAZY JONES / SPACE BUSTER / OH SHIT! / KICK IT

CASSETTES 120 F

MASTER OF THE LAMPS / PASTFINDER / PITFALL II / THE HEIST / BEAMRIDER
RIVER RAID / HERO

CASSETTES PRIX DIVERS

PYRO-MAN 125 F / A VIEW TO A KILL 129 F / AUTOROUTE 129 F / TIME CURB 125 F
OIL'S WELL 115 F / MAZE MAXE 130 F / ZAXXON 135 F / BUCK ROGERS 135 F
CONGO BONGO 135 F / KEYSTONE KAPERS 135 F / COQ INN 149 F / ILLUSIONS 149 F
HERCULE 149 F
MACADAM BUMPER 170 F / OLE 175 F / OMEGA PLANETE INVISIBLE 245 F
BOULDER DASH II 159 F / GHOSTBUSTERS 135 F / THE WAY OF THE TIGER 125 F

JEUX D'AVENTURES

CASSETTES 75 F

BUSTER BLOCK / COCO IN THE CASTLE

CASSETTES 95 F

RED MOON / MAYHEM / SHADOW OF THE BEAR / DEATH VALLEY GOLD RUSH
NORTH SEA BULLION ADVENTURE / DARKWOOD MANOR
GALACTIC MERCENAIRES / EMERALD ISLE / ZAKIL WOOD / MUTANT MONTY

CASSETTES PRIX DIVERS

DERNIER METRO 125 F / MINDER 125 F / RETURN TO EDEN 125 F / THE WRECK 159 F
WORM IN PARADISE 125 F / THE HOBBIT 179 F (LE LIVRE FRANÇAIS 25 F)
MANDRAGORE 245 F / LA GESTE D'ARTILLAC 290 F / INTERIEUR 125 F
L'HERITAGE 160 F / THE DIARY OF ADRIAN MOLE 125 F

JEUX ACTION/AVENTURE

CARTOUCHES 240 F

CHOPLIFTER / LODE RUNNER / KING'S VALLEY / THE WRECK / PAY LOAD
RAID ON BUNGLING BAY / EGGERLAND MYSTERY

CASSETTES

SORCERY 110 F / KNIGHTLORE 120 F / ALIEN 8 120 F / NIGHT SHADE 120 F

WAR GAMES

PANZER ATTACK 95 F / SPECIAL OPERATION 95 F / BATTLE OF MIDWAY 125 F

JEUX DE SOCIETE

OITHELLO N.C. 249 F / SONY CHESS (C) 189 F / SONY BACKGAMMON (C) 189 F
ULTRA CHESS 175 F / SUPER CHESS 105 F / CHESS MASTER 195 F / BRIDGE 115 F
TAROT NICE IDEAS 250 F / CHALLENGER (REVERS) 130 F / BOARD GAMES 65 F
ECHECS 230 F / BACKGAMMON 115 F / PATIENCE 75 F / OITHELLO COMPETITION 195 F

EDUCATIFS BASIC

INITIATION AU BASIC I OU II 179 F
CUBE INITIATION AU BASIC (4 K7 + 1 MANUEL) 295 F
FORMATION AU BASIC SONY I OU II 189 F
DIALOGUE AVEC UNE SAUTERELLE 179 F

MATHS

LE MINOTAURE 160 F / LA RONDE DES CHIFFRES N.C.
JE COMPTE (CALCUL + 4 JEUX) 125 F / CALCUL (C) 190 F
MONKEY ACADEMY (C) 160 F / MX MATHS 249 F / MX FONCTIONS 249 F

MUSIQUE

INTRODUCTION A LA MUSIQUE 179 F / COURS DE SOLFEGE 179 F / MUE (C) 275 F
HIT BIT MUSIC STUDIO (C) 395 F / MUSIX 155 F / MUSIC MAESTRO 115 F
RYTHMAMUS 185 F / ASTROMUS 185 F / COURS DE CLAVIER 145 F

GRAPHISME

COLOR PACK 149 F / BOARDDELLO 49 F / PSYCHEDELIA 79 F
CARTOON 185 F / KATUVU 149 F / COLOUR FANTASIA 115 F / EDDY II (C) 275 F
HIT BIT GRAPHIC MASTER (C) 395 F / HIT BIT PRINT LAB (C) 395 F
EDDY II + TRACK BALL CAT 690 F

EDUCATIFS DIVERS

ORTHOCRACK 185 F / LIRE VITE ET BIEN 179 F / MX DISSERT PHASE I OU II 249 F
MASTEROICE WORDSTORE 155 F / GAMES DESIGNER 125 F / LOGO (C) 890 F
SUPERMIND 75 F / SUPERMAZE 75 F / SUPER PUZZLE 75 F
PEDAGOGIA I A VI (COURS PREPARATOIRE A LA 6ème) 145 F
ANGLAIS I OU II 195 F / SNAKES & LADDERS 185 F / LOS GUSINATOS 160 F
DEUTSCH WURMCHEN 160 F / GEOGRAPHIE 179 F / VALISE 6ème 490 F
MICROPROCESSEUR 189 F / STAR SEEKER (ASTRONOMIE) 115 F

UTILITAIRES

MINICALC 249 F / TEX 245 F / TEX DISK 295 F / DATA-BASE (FICHIERS) 235 F
ODIN (ASS-DES) 320 F / HIT BIT CALC 249 F / BANCO-GEST 159 F / KUMA FORTH 375 F
KUMA LOGO 235 F / KUMA WORD PRO 375 F / KUMA SPREAD SHEET 375 F
KUMA ZEN (EDIT-ASS) 165 F / TASWORD 250 F (D : 295 F) / SPRITE A LA BENTO 95 F
HI-SOFT DEVPAC 235 F / DEVPAC 80 (D) 450 F
SUP'COMPTA (COMPTABILITE PME) 750 F (D)
CAISSE MAGASIN (GESTION PERSONNALISEE) 1550 F (D)
MX TEXT (TRAITEMENT DE TEXTES) 249 F / MX BASE (FICHIERS) 249 F
MX STOCK (GESTION) 249 F / MX CALC TABLEUR 249 F
MX GRAPH (GRAPHISMES) 249 F / MX STAT (STATISTIQUES) 249 F
AACKO BASE (DISK + K7) 390 F / AACKOTEXT (DISK + K7) 390 F
MT BASE (C) N.C. / MS CALC (DISK + K7) 545 F / MULTITEXT (C) 590 F
MACRO-HIT ASSEMBLEUR 349 F / DR BASIC & MR BUG (C) 125 F

(C) = CARTOUCHE
(D) = DISQUETTE

MSX

BON DE COMMANDE : à retourner à VIDEOTROC - 89 bis, rue de Charenton - 75012 PARIS

Je, soussigné M _____ Prénom _____
Adresse _____
commande le matériel suivant _____

Je choisis de vous régler par ☐ chèque bancaire ou ☐ CCP Signature _____
pour un prix de _____ + 20 F / RAIS DE PORT JEUX
pour un prix de _____ + 90 F / RAIS DE PORT MATERIEL

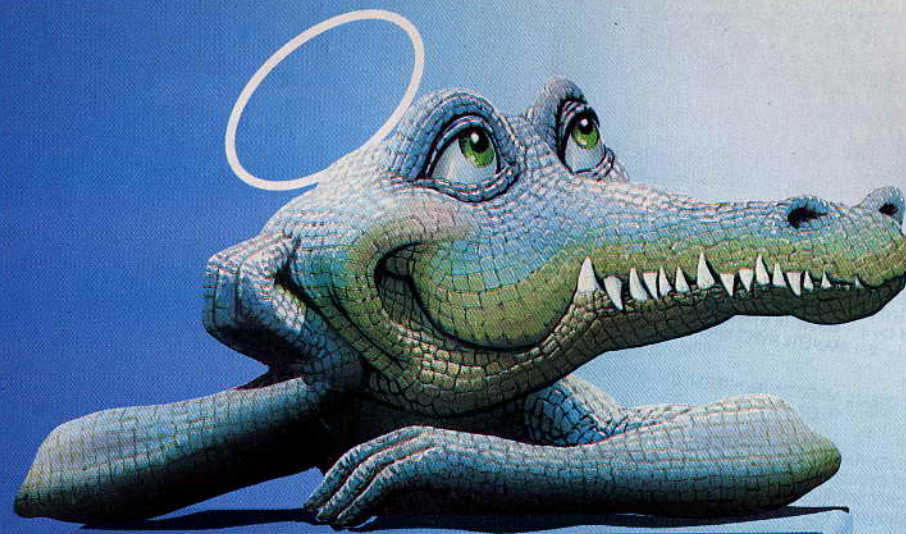
**CREDIT CREG IMMEDIAT
FACILITES VIDEOTROC
CARTES DE CREDIT**

A CREDIT
Je désire recevoir une offre préalable de crédit (CREG)
Montant de la commande _____
Nombre de mensualités _____ F / mois
Versement comptant _____ F
☐ Chèque ☐ Mandat-Lettre ☐ CCP

dans la limite des stocks disponibles

LE

PARADIS DES MORDUS



CPC 464 COMPLET 2690 F*

Au paradis rien ne manque.
AMSTRAD a tout donné à ses deux ordinateurs vedettes : une unité centrale puissante et compacte, un clavier professionnel, un lecteur rapide intégré, un écran graphique et un prix... AMSTRAD.
Vous branchez, ça marche. Des centaines de programmes sont à votre disposition.

Pour jouer, pour étudier, pour travailler ou pour programmer.
Plus de 500 000 AMSTRAD ont été vendus dans le monde en tout juste un an. C'est le plus grand succès dans toute l'histoire de la micro.
Vous aussi, entrez librement dans le paradis informatique AMSTRAD, et laissez la télé familiale aux fans de Dallas.



CPC 6128 COMPLET 4490 F**



AMSTRAD

LE MORDANT INFORMATIQUE.

* CPC 464 (64 Ko, lecteur cassette)
— avec moniteur monochrome : 2690 F ttc
— avec moniteur couleur : 3990 F ttc

** CPC 6128 (128 Ko, lecteur disquette, CPM+)
— avec moniteur monochrome : 4490 F ttc
— avec moniteur couleur : 5990 F ttc

Merci de m'envoyer une documentation complète sur le CPC 464 et le CPC 6128

nom : _____

adresse : _____

Renvoyez ce coupon à Amstrad France,
BP 12 92312 Sèvres cedex
Ligne consommateurs : 46.26.08.83



Ti 31
Mondés-France M.C.

TAM-TAM SOFT

SICOB SPECIAL DERNIERE

La S.E.R.E.P.E. présentait toujours les M.S.X. Spectravideo SVI 728 et 738 (le "X'Press"), tous deux avec prise péritel. Tilt, avait annoncé le contraire (oh!). Seul le X'Press jeté en pâture à la presse en avant première en était dépourvu...

Outre ses unités centrales et ses joysticks Quick shot, Spectravideo propose sa tablette graphique désormais compatible M.S.X., un adorable lecteur de disquettes 3,5 pouces supplémentaire pour l'X'Press, un bras-robot pilotable avec deux joysticks, et un adaptateur pour utiliser un lecteur de disquettes 5 pouces un quart tournant sous CP/M avec n'importe quel M.S.X.

F.I.L. présentait deux nouveautés sur son stand du SICOB. Un superbe logiciel d'échecs sur P.C., en trois dimensions et orientable, ainsi qu'un jeu d'aventure graphique et animé, de la famille de "L'aigle d'or" ou de "Thésaurus".

Sur le stand Atari, les applications ne manquent pas. Cocotet et ses superbes réalisations graphiques, avec en particulier un clip entièrement réalisé sur le ST, la digitalisation d'images par le Centre Image et Communication Informatique, des démonstrations de composition musicale, ainsi que le numéro 3 de "ST Magazine", avec au sommaire la digitalisation vidéo, l'émulateur PC et deux super programmes en Basic.

Run informatique suit la gamme complète Commodore. Tablette graphique Super Sketch et une toute nouvelle boîte à rythmes pour le C 64, des logiciels sur Amiga, et un gadget en forme de clin d'oeil, la Mouse House, une souris en peluche pour recouvrir la vilaine (?) souris grise de l'Amiga ou d'un autre. Ariolasoft distribue en France les dernières nouveautés Electronic Arts. Archon, Seven cities of gold, One on One, De Luxe Paint et Skyfox sur Amiga, et bientôt pour le C 64, Golf construction set, Shogun (aventures graphiques), Elite et le Quatrième protocole entièrement francisés, et enfin Sorcery sur TO7/70.

LASER PAR CORRESPONDANCE

Les vendeurs de logiciels par correspondance se diversifient, et tendent une oreille musicale. Guillemot et Micromania proposent chacun un service de vente par correspondance de disques numériques. Avec la même philosophie que dans le logiciel. Un

large choix et des prix très compétitifs. Guillemot B.P.2, 56 200 La Gacilly Tél. 99 08 83 17. Micromania B.P.3, 06740 Châteauneuf. Tél. 93 42 57 12

HISTOIRE DE M.S.X.

Le M.S.X. continue, imperturbable, contre vents et marées. Philips, Sony, Canon et les autres laissent passer les grains avec flegme. Et continuent de peaufiner leur standard. Le M.S.X. II et sa fabuleuse gestion vidéo est disponible, les prix des M.S.X. I passent sous la barre des mille francs, y compris ceux des plus grandes marques, et l'adaptateur Yamaha, qui permet de connecter le synthétiseur du même nom sur n'importe quel M.S.X., est enfin arrivé en France. Vidéotroc, le "M.S.X. Center" parisien, a sauté sur l'occasion pour proposer une super-promotion sur l'ensemble adaptateur, synthétiseur et clavier (1690 francs au lieu de 2690). Il reste à la pointe pour toutes les

nouveautés logiciel sur M.S.X. Sont attendus Hyper Sport III, Hole in one II et d'autres titres inédits, dont certains pour la version II. Vidéotroc, 89 bis, rue de Charenton 75 012 Paris. Tél. (1) 43 42 18 54

SOS S.A.V.

Commodore, au moment où il lance avec fracas l'Amiga, connaît de graves difficultés avec le service après-vente du 64. Barlec electronic, grossiste dans la distribution de Commodore ne peut plus assurer le service après-vente. Il l'écrit tout simplement aux revendeurs, expliquant que son fournisseur Procep (l'ancien importateur exclusif de Commodore en France) ne peut lui fournir ni pièces détachées, du matériel neuf, et que Commodore France, auprès duquel il s'est adressé, refuse de réparer les matériels. Les revendeurs sont furieux, et les possesseurs de C 64 peuvent croiser les doigts pour que leur micro ne tombe pas en panne.

TOUT SUR LES SALLES D'ARCADE

TILT prépare une grande enquête sur les salles d'arcade de France et de Navarre.

Communiquer-nous tous vos "bons coins" en répondant à ce questionnaire.

Nous ferons un tirage au sort parmi toutes vos réponses; le gagnant recevra un superbe flipper.

- Nom de la salle:.....
- Adresse:.....
- N° de téléphone:.....
1. Nom des machines présentes:.....
2. Manque-t-il des machines "indispensables" dans cette salle d'arcade?:.....
3. Y-a-t-il des flippers? Lesquels?:.....
4. Etat du matériel:.....
5. Qualité de l'accueil:.....
6. Ambiance et clientèle:.....
7. Propreté de la salle:.....
8. Fréquence du renouvellement des jeux:.....

Nom:.....

Adresse:.....

N° de téléphone:.....

Photocopiez ou découpez le bon ci-dessus et envoyez-le à TILT (enquête arcade), 2 rue des Italiens 75009 PARIS

Avant le 12 mai minuit, le cachet de la poste faisant foi.

PÉRIPHÉRIQUES AMSTRAD

LE PARADIS DES MORDUS

Lecteur de disquette

(3 pouces, 170 Ko par face):
- DDI-1 avec interface pour CPC 464 ou CPC 664: 1990F ttc
- FD-1 second lecteur pour CPC 464, 664 et 6128: 1590F ttc



Interface RS 232 C

L'accès au monde des télécommunications (Minitel, serveur, etc.). Pour CPC 464, CPC 664 et CPC 6128: 590F ttc



Imprimante DMP 2000

Imprimante qualité courrier pour CPC 464, 664 et 6128. 90 polices, 20 à 100 caractères/seconde, alimentation feuille à feuille ou en continu: 2290F ttc



Synthétiseur vocal

Faites parler votre CPC 464 ou 664: 390F ttc



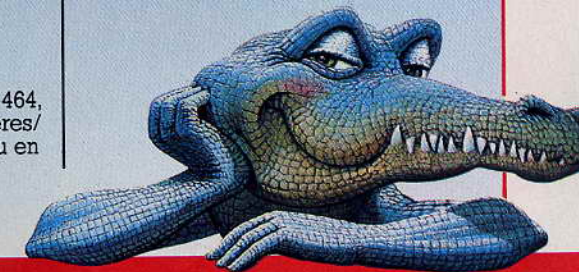
Crayon optique

Le dessin direct pour tous les modèles avec moniteur couleur: 290F ttc avec logiciel graphique



Joystick

Pour piloter tous vos jeux: 149F ttc



Souris AMSTRAD

Le dessin souris et la gestion rapide du curseur pour CPC 464, 664 et 6128: 690F ttc



Adaptateur Péritel

Pour profiter des couleurs de votre téléviseur avec les versions monochromes. MP 1 pour CPC 464: 390F ttc MP 2 pour CPC 664 et 6128: 490F ttc



NOUVEAU

Multiplan, le tableur bien connu de Microsoft, disponible pour le PCW 8256 et le CPC 6128 à un prix Amstrad 498F TTC

D Base II, le système de base de données relationnelle très performant qui vous permettra de construire tous vos fichiers pour 790F TTC.

AMSTRAD

LE MORDANT INFORMATIQUE.

La série-fiction de la télévision envahit votre ordinateur domestique.

La terre est visitée par des étrangers qui sont apparemment humains...

Ces reptiles revèlent toutefois vite leur but finale... prendre possession de la terre et asservir sa population...

... Notre mission en tant que chef de résistance - Michael Donovan - est de rechercher et de détruire leur vaisseau-mère en utilisant toute votre dextérité et les armes dont vous disposez. Un jeu d'adresse tout en action, à plusieurs niveaux, pour votre ordinateur domestique.

DISPONIBLE CHEZ TOUS LES BONS STOCKISTES LOGICIEL. DISTRIBUTEURS TELEPHONEZ AU 93 42 49 98

© 1983 Warner Bros. Inc. All Rights Reserved

ocean

AMSTRAD
SPECTRUM 48K
COMMODORE 64

ocean

MSX VG5000 ATARI YENO PSI. SINCLAIR ELECTRON HECTOR PSI. LASER ORIC EXL100 ALICE... PSI. P.S.I. a des bouquins pour toutes les bécanes!

ORIC

La découverte de l'Oric
par Daniel-Jean David
176 pages - 95,00FF

Oric Atmos pour tous
par J.Boisgontier et S. Brébion
176 pages - 105,00FF

Oric à l'affiche
par Jean-François Sehan
136 pages - 95,00FF

Clefs pour Oric Atmos
par Emmanuel Flesselles
124 pages - 105,00FF

L'Assembleur de l'Oric Atmos
par Marcel Henrot
160 pages - 95,00FF

ATARI

102 programmes pour Atari
par Jacques Deconchat
248 pages - 120,00FF

101 jeux, trucs et astuces
pour Atari. par Alan North
160 pages - 100,00FF

Périphériques de l'Atari
par Daniel-Jean David
136 pages - 85,00FF

Assembleur de l'Atari
par Daniel-Jean David
216 pages - 110,00FF

SINCLAIR

La pratique du ZX 81
Tome 1 : 128 pages - 85,00FF
Tome 2 : 152 pages - 95,00FF

Clefs pour le ZX 81
par Jean-François Sehan
96 pages - 95,00FF

Le petit livre du Spectrum
par Trevor Toms
168 pages - 95,00FF

Exercices pour Spectrum
par Julien Levy
144 pages - 85,00FF

Le Spectrum à l'affiche
par Jean-François Sehan
136 pages - 95,00FF

La pratique du ZX Spectrum
Tome 1 : 168 pages - 95,00FF
Tome 2 : 168 pages - 95,00FF

Clefs pour le ZX Spectrum
par Jean-François Sehan
112 pages - 95,00FF

Périphérie du système Spectrum
par X. Linant de Bellefonds
120 pages - 85,00FF



MSX

La découverte des MSX
par Daniel-Jean David
216 pages - 110,00FF

102 programmes pour MSX
par Jacques Deconchat
248 pages - 120,00FF

MSX en famille
par J.F. Sehan
232 pages - 120,00FF

Super Jeux MSX
par J.F. Sehan
240 pages - 120,00FF

Basic MSX - méthodes pratiques
par Jacques Boisgontier
216 pages - 120,00FF

Assembleur et périphériques
des MSX
par P. Brandeis et F. Blanc
208 pages - 110,00FF

Clefs pour MSX
par Rémy Pinaud
272 pages - 150,00FF

Le livre du MSX
par Daniel Martin
206 pages - 110,00FF

Musique sur MSX Yamaha
par T. Dalem et P. Cedi
294 pages - 185,00FF

VG5000

VG5000 pour tous
par Jean-Michel Jégo
144 pages - 105,00FF

Clefs pour VG5000
par François Normant
128 pages - 120,00FF



YENO /SEGA 3000

102 programmes pour Yeno
par Jacques Deconchat
248 pages - 120,00FF

Exercices en Basic pour Yeno
par Julien Levy
160 pages - 95,00FF

Super jeux Yeno/Sega 3000
par Jean-François Sehan
240 pages - 120,00FF

ALICE

La découverte de l'Alice
par D.Schraen, M. Charbit et F.Lévy
128 pages - 85,00FF

Exercices en Basic pour Alice
par Maurice Charbit
152 pages - 95,00FF

102 programmes pour Alice
par Jacques Deconchat
240 pages - 120,00FF

LASER - EXL 100 ELECTRON - HECTOR

102 programmes pour Laser 200
et 310

102 programmes pour EXL100
102 programmes pour Electron
102 programmes pour Hector en
Basic 3X

par Jacques Deconchat
Chaque ouvrage : 120,00FF

PSI.

Envoyer ce bon accompagné de votre règlement à
En France à **P.S.I. DIFFUSION**
B.P. 86 - 77402 Lagny/Marne Cedex
Tel : 60 06 44 35
En Belgique à **P.S.I. BENELUX**
17, rue du Doyenné, 1180 Bruxelles
Tel : (2) 345 39 03
En Suisse à **P.S.I. SUISSE**
Route Neuve 1, 1701 Fribourg
Tel : (037) 23 18 28
Au Canada à **PROLOGUE Inc.**
2975 rue Sarleton, Ville St Laurent
Québec H4R1E6 - Tel : (514) 332 58 60

TE 6

NOM :

Prénom :

Adresse :

Code Postal.....Ville.....

.... paiement par chèque joint

.... paiement par Carte Bleue Visa

Frais de port à ajouter sur tout envoi : 10,00FF

N° de la carte

Date d'expiration.....

Signature :

PARTICIPEZ AU HIT PARADE DES LECTEURS ET ELISEZ LES TILT D'OR 1986

Classez par ordre de préférence les 4 meilleurs logiciels du mois:

- 1 _____
- 2 _____
- 3 _____
- 4 _____

Parmi ces quatre jeux, choisissez-en un et donnez-nous votre meilleur score:

Marque de votre ordinateur: _____

FACULTATIF: NOM _____
 ADRESSE _____
 N° TEL _____

Envoyez-nous le bon à découper ci dessus à TILT, 2 rue des Italiens 75009 PARIS

ENFIN

Enfin un magasin consacré aux wargames et jeux d'aventure: "Ultima". Le "service après-vente" de l'aventure fournit aides, conseils et cartes. Dans leurs archives, on trouve pêle mèle les solutions complètes d'Orphée, Dragonworld, Amazone, Fahrenheit 451, The Hobbit ainsi que Time Tunnel et Zorro. A tous ceux qui se noient dans Elite, Simon Weisz (lui-même presque au grade d'élite) propose la méthode de sauvegarde. Les aventures à l'étude sont King Quest II et the Pawn sur 520 ST. Ultima, c'est aussi la vente de matériel avec en tête de liste le Commodore 64 puis l'Atari 520 ST, l'Amstrad et bientôt l'Amiga. "Ultima", autrefois annexe de "Run informatique", a décidé de voler de ses propres ailes. Nos meilleurs voeux de réussite. (Ultima, 5 boulevard Voltaire, 75011 PARIS. Tél: (1)43 38 96 31.

ELECTRON'S HONEY MOON

Electron crée l'événement ! Ce mois-ci, ce ne sont pas les habituelles nouveautés, - Beach Head II, Raid over Moscow, Racing Destruction Set pour Atari 800 XL (on n'y croyait plus !), des softs d'aventure déments pour ST, l'Amiga et tous ses titres - qui attireront les fans d'Electron au 117 avenue de Villiers. Le scoop du mois, c'est Franz, l'homme qui assure dans toutes les circonstances, qui le crée : parti célibataire en vacances, il nous revient marié. Étonnant, non ? L'équipe de Tilt toute entière lui adresse ses plus chaleureuses félicitations. Vous pouvez bien sûr lui envoyer vos voeux, ou mieux encore venir directement la

féliciter au 117 av. de Villiers, 75017 Paris, Tel. 47 66 11 77., il sera ravi ! Et pour fêter l'événement, Electron offre un cadeau au premier qui trouvera le prénom de la mariée...

THOMSON DECOIFFE

Vos programmes Basic, devenus lents et éléphanterques, vont bénéficier d'un réel lifting grâce à Speedy Wonder, premier compilateur Basic s'adressant au grand public. Conservant toujours votre programme "sous le coude", son utilisation est d'une simplicité élémentaire. A la clé: un temps de compilation inférieur ou égal à quatre secondes et un gain de vitesse sensible (selon les fonctions utilisées, un facteur de 3 à 54). Le logiciel est livré avec une "démo" et un manuel détaillé. Il est disponible pour environ 200 F sur K7, disquette et QDD pour tous les micros Thomson. Une production Tera Conseil, une édition Minipuce.

UNE ETOILE EST NEE

Issue d'une galaxie lointaine, Starsoft est une nouvelle étoile dans la constellation des distributeurs de soft par correspondance. Ses atouts: des délais de livraison limités à deux jours, des prix concurrentiels, une gamme de machines qui va d'Amstrad à Commodore, et surtout toutes les nouveautés en import direct d'Angleterre. Dès le mois prochain toutes les cartes de crédit de la galaxie seront acceptées. Pour tout achat de trois jeux, Starsoft offre une disquette ou trois K7 vierges. Starsoft, 187 rue du Faubourg du Temple, 75003 PARIS.

HISTOIRE DE MICRO

En exclusivité, sur le stand Microstory à la foire de Paris, du 30 avril au 11 mai, le dernier né des synthétiseurs de musique sur Commodore 64 fabriqué par Techni musique. (Gageons qu'il sera aussi bon que celui développé sur Amstrad). Toujours sur le stand, la diva de la micro, l'Amiga, sera accompagné de tous ces logiciels de démonstration. Et aussi Les Commodores 64, 128 et 128D avec les périphériques et logiciels les plus récents. Sans oublier l'incontournable Atari 520 ST et 1040 (Microstory, 14 rue de Poissy 75005 PARIS. Tél: 43 25 51 52)

HIT PARADE LECTEURS

1	-COMMANDO	ELITE
2	-WINTER GAMES	EPYX
3	-SUMMER GAMES 2	EPYX
4	-SKYFOX	ELECTRONICS ARTS
5	-ZORRO	DATASOFT
6	-KUNG FU MASTER	DATA EAST
7	-EXPLODING FIST	MELBOURNE HOUSE
8	-KORONIS RIFT	ACTIVISION
9	-YE AR KUNG FU	KONAMI
10	-5° AXE	LORICIELS

HIT PARADE BOUTIQUES

1	-CRAFTON & XUNG	ERE INFORMATIQUE
2	-VOL SOLO	FIL
3	-SORTILEGE	INFOGRAMES
4	-SKYFOX	ELECTRONICS ARTS
5	-RAMBO	OCEAN
6	-GESTE D'ARTILLAC	INFOGRAMES
7	-PING PONG	KONAMI
8	-WHO DARES WIN 2	ALLIGATA SOFTWARE
9	-SPITFIRE 40	MIRRORSOFT
10	-WINTER GAMES	EPYX

Nous remercions les magasins suivants qui ont participé à la réalisation de ce hit parade: DIGIT CENTER, 23 Bd Poissonnière PARIS; Hachette Micro Informatique, 64 Bd Haussmann PARIS; LOVIC STORE, 92 rue du Chemin Vert PARIS; LA REGLE A CALCUL, 67 Bd Saint Germain PARIS; DIGIT CENTER-TEMPS X, 84 Champs Elisées PARIS; ULTIMA 5 Bd Voltaire PARIS; ELECTRON, 117 Av de Villiers PARIS; JBG ELECTRONICS, 163 Av du Maine PARIS; MADISON INFORMATIQUE, 127 rue Saint Charles PARIS; JEAN LOUIS DAVAGNIER, 3 Place J. Marcellin GAP; MICRO CENTER Centre commercial des Halles STRASBOURG; FNAC MULHOUSE, 1 place Franklin MULHOUSE; La 4ème DIMENSION, 1 rue Jean Fiolle MARSEILLE; LORRAINE INFORMATIQUE SERVICE, 14 rue Joffre THIONVILLE; MIC BASTIA 7 Av E. Sari BASTIA; MAJUSCULE INFORMATIQUE, 129 rue J. Jaurès BREST; FNAC TOULOUSE, 1 Bis Promenade des Capitouls TOULOUSE; MICRO VIDEO CENTER, rue Franklin Roosevelt Galerie du Palace ANGER; AUDITORIUM 4, 15 rue du Pdt Wilson PERIGUEUX; MIL, 27 rue Ambroise LAVAL; FNAC LILLE, 9 place du Général de Gaulle LILLE.

VENTES

AMSTRAD

Vends ou échange logiciels pour K7 Amstrad 464. Possède Alien 8, Boulder Dash, Highway Encounter, etc. PS: K7 d'origine en échange. **Frédéric BOYER**, avenue des Platanes, Liévrin, 34290 Sarvian.

Vends Amstrad CPC 464 + monit. couleur + nombreux logiciels + 1 joystick Quickshot 2 + très nombreuses revues et listings + livres sur Amstrad: 5 200 F. **Bruno SICH**, 1, rue Charles-Salvy, 46100 Figeac. Tél: 65.34.07.81.

Vends CPC 464 + N/B + adapt. Péritel (MP 1). Joy + 12 jeux cas de commerce + garantie 6 mois. Prix: 3 500 F et échange 200 jeux MSX. **Stéphane FERNATI**, 148, rue de Verdun, Bât. 4, 94500 Champigny-sur-Marne. Tél: 47.06.84.19 (après 20 heures).

Vends Amstrad CPC 464 couleur + imprimante DMP 100 + nombreux logiciels achetés le 01/10/85. Très bon état. Le tout 6 000 F. **Jean-Luc TAUNAY**, 17, rue Thouin, 75005 Paris. Tél: 43.26.66.72.

Vends CPC 464 couleur sous garantie avec 20 jeux dont Caudron, Combat, Sorcery, Lynx, Yie ar Kung Fu, etc. Le tout 3 500 F. **Michaël JOURNEL** Tél: 48.02.23.10 (après 19 h).

Vends CPC 464 couleur sous garantie + K7: Skyfox, Zorro, Scabble, Foot, Winter Games, Sold a Million... Valeur: 5 800 F, vendu: 4 400 F ou sans K7: 3 700 F. **Christophe JOIGNEAUX**, 53, boulevard Jean-Jaurès, 92110 Clichy. Tél: 47.31.82.98.

Vends Amstrad 464 coul., lect. disq. synth. voix, 30 jeux et utilit. (compta., traitem. texte, fichiers, etc.), doc., livres. 5 500 F. **Robert DUFAIGNA**, Paris. Tél: 43.38.01.16 (heures bureaux).

APPLE

Vends Apple IIe + drive + doc. Basic, Assembleur et revues + nombreux jeux + joystick. Prix à débattre. **Tifenn MURET**, 18, rue Eugène-Maes, 14000 Caen. Tél: 31.73.87.74.

Vends carte 80 colonnes, prix très intéressant pour Apple IIe et cherche TV couleur Péritel. **Pierre BERNARD**, 34, rue des Trois-Chênes, 91800 Brunoy. Tél: 60.46.68.07.

Vends Apple IIe + moniteur + lecteur de disquettes + contrôleur + 4 manuels Apple + programmes. Le tout: 5 500 F. **Gilles RIMBEUF**, Clos de la Source, rue de Touville, 95270 Asnières-sur-Oise. Tél: 30.35.34.79.

Vends compatible Apple IIe + 2 drives + moniteur NB + 100 jeux: 5 000 F. Cherche ordinateurs avec possibilités sorties hardwar (même en panne). **Wilfrid PLANCHAMP**, avenue des Acacias, 74140 Douvaine. Tél: 50.94.03.13.

Vends imprimante Star SG10 + interface RS 232C + interface Commodore 100 % compatible + cordon Apple IIc. Le tout 2 600 F. **Philippe MIGNOT**, 20, avenue Léon-Renaud, 92700 Colombes. Tél: 47.81.59.82.

Vends Apple II, 64 K, 80 colonnes + moniteur NB + carte couleur + imprimante + joystick + lecteur de disquettes. Le tout: 6 000 F + nombreux logiciels. **Laurent CREHANGE**, 23, avenue Georges-Clemenceau, 78110 Le Vésinet. Tél: 30.53.12.08 (après 18 h).

Vends Apple II + 64 K + drive + mon. Philips + imp. Seikosha + cart. graph. text hard copy + nbreux livres tech. + doc. + nbreux log. jeux et utilitaires. **Dominique DEGRAEVE**, 14, rue de Verdun, 92600 Asnières. Tél: 47.90.84.03.

ATARI

Affaire! Vends Atari 800 + drive 810 avec Chip + drive 1050 + imp. 1029 + imp. 1020 + lec. cas. + nombreuses disq. + car. assem. + cart. Bas. microsof. 8 500 F. **BAILLY**, 02600 Dampleux. Tél: 44.59.00.65 (heures bureaux) ou 23.96.12.22 (le soir).

Vends Atari 800 XL (1/85) 64 K + Péritel + joystick + lecteur K7 + unité de disque Atari 1050 + cartouche + K7 + disquettes + livres. Etat neuf. 4 500 F. **Joseph PETRY**, 10, rue Mirabeau, 54310 Homécourt. Tél: 82.22.01.76.

Super affaire! Vends Atari 2600 + 6 K7 (Hero, Pitfall II, Decathlon, Phoenix, Space Invaders, Gyuss) + 2 manettes + notices. Valeur 2 100 F, vendu 750 F. **Bertrand MARTEL**, place de la Haye, 62155 Merimont. Tél: 21.94.61.84.

Vends Atari 2600 + 13 K7. Le tout en très bon état pour 1 200 F. **Philippe ECREMENT**, 45, rue des Frémons, 80000 Amiens. Tél: 22.45.36.44 (à partir de 19 h 30).

Vends VCS Atari + 5 cartouches et de nombreuses manettes allant avec ces jeux: 600 F. **Manuel ELOY**, 95520 Osny. Tél: 30.31.21.58 (après 20 h).

Vends Atari 2600 VCS + 20 K7 dont Enduro, Pitfall 2, Decathlon, Space Shuttle, Popeye, etc. Le tout pour 2 450 F ou séparément. **Frédéric PADOUX**, 50, rue Pierre-Sémar, 93130 Noisy-le-Sec. Tél: 48.44.46.17.

Vends console Atari 2600 avec des jeux, tels que: Astéroïde, Tennis, Night, Driver... Très bon état. Vends chaîne HiFi Akai (bon état, déc. 84). **Lyria BENFADEL**, 10, rue Anselme-Payes, 75015 Paris. Tél: 43.06.04.14.

Vends 800 XL + 1010 + 16 jeux + 3 joysticks + listing + Basic Atari 3 000 F + 10 cartouches pour 2600. Le tout 1 000 F. **David PAURON**, 25, rue Berlioz, 91240 Saint-Michel-sur-Orge. Tél: 60.16.34.32.

Propose interfaces pour Atari 600/800 XL/130. Nouveauté Digivox se branche aux ports joys. Prix port compris: 750 FF. **Isabelle CHARLIER**, rue des Camérites 117, 1180 Bruxelles.

Vends UC Atari 800 XL Secam neuf 600 F + imprimante Plotter Atari 1020 neuf 600 F. Tél: 47.84.36.26.

Vends Atari 2600 TS avril 85. Console avec 27 K7. Valeur 5 400 F, vendu 3 500 F. **Jean-Claude PEYNOT**, 117, rue Charles-de-Gaulle, 91330 Yerres. Tél: 69.48.50.08.

Vends Atari 800 XL + 1010 + 7 cartouches + 5 cassettes + 1 joystick. Prix: 1 500 F à débattre. **Didier BOUCHAMA**, 21, chemin de la Petite Malette, 13015 Marseille-les-Borels. Tél: 91.65.47.55 (après 19 h).

Vends Atari 800 XL: 250 F, drive 810 + chip + contrôle vitesse externe: 2 500 F, mini K7: 150 F, imp. 1020: 250 F, + nombreux programmes. **Philippe SCHAAAN**, 2, rue Robert-Douvilliez, Villa des Cerises n° 2, 93140 Bondy. Tél: 48.20.70.09.

Vends Atari 800 XL encore sous garantie + lect. K7 1010 + Péritel + manettes + livres + nombreux jeux (Zorro, Bruce Lee, Goonies, etc.). Très bon état: 1 300 F. N'hésitez pas. **Patrick SPORTOUCH**, 3, allée du Croust, 95500 Gonesse. Tél: 39.85.38.47.

Vends Atari 600 XL + prise Péritel pour 1 000 F. **Gilles FEUILLATRE**, 8, rue de Romainville, 93260 Les Lilas Seine-Saint-Denis. Tél: 43.61.88.40.

Vends 800 XL + prise Péritel + drive 1050 + 8 bons jeux sur disquettes. Le tout en très bon état pour 1 800 F. **David ALLAFORT**, Valmante D2, 13009 Marseille. Tél: 91.41.33.34.

Vends Atari 800 XL + drive 10150 (mars 86) + nombreux programmes (Flight Simulator II, Karateka, Printshop, Shop Suey, etc.) 1 800 F. **Alain HUGAS**, 103, rue de Vaugirard, 75006 Paris. Tél: 45.49.15.50 (entre 13 h et 16 h).

Vends Atari 800 XL + magnéto: 800 F, CBS Coleco + Roller Control et 6 K7: 900 F. Télé portable 36 cm NB: 500 F. Adaptateur Péritel UHF: 150 F. **OLIVIER**, 75019 Paris. Tél: 48.43.23.69 (après 18 h).

CBS

Vends CBS + module pilotage + 3 cassettes (Rocky, Jumpman Junior, Donkey-Kong). Etat neuf 1985. Le tout 1 200 F. Valeur réelle 2 500 F. **Bertrand RENKUD**, 38, avenue Emile-Zola, 75015 Paris. Tél: 45.75.71.83 (avant 8 h - après 18 h).

Vends CBS Coleco + module Turbo + 2 cassettes 1 000 F. Vends pour Spectrum 48 K, Star Strike, Gifts for Gods, Alien 8, Safe Wulf, Montagne Magic, Eureka, Spiderman, Bruce Lee. **BANON**, 39, avenue Alfred-Belmontet, 92210 Saint-Cloud. Tél: 47.71.12.17 (après 19 h).

Vends CBS + super cont. + module Turbo + adaptateur Atari + 5 joysticks + 17 K7 (12 CBS + 5 Atari), Pistop, Rocky, Tennis, Foot, Tarzan, Turbo, etc. Prix: 2 400 F. **Michel GIBOT**, 55, rue des Grands-Champs, 75020 Paris. Tél: 43.73.73.30.

Urgent! Vends CBS + 10 cass. + turbo + adaptateur: 1 800 F et pour MOS: Joy, Aigle d'or, Tyrann, Top Chrono, Flipper, Las Vegas, Synthétia, Vox, Dianne, Torann. **Eric FANTONE**, 222, rue des Cottages, 30000 Nîmes. Tél: 66.64.34.16.

Vends (100 à 200 F) cartouches pour console CBS Colecovision. **Thierry JUGNIOT**, Fougax et Barrineuf, 09300 Lavelanet. Tél: 61.01.05.65.

Vends nombreuses K7 pour CBS Colecovision: prix allant de 100 à 200 F pièce. Vends Oric 1 48 K: 700 F + K7 et livres. **Olivier PRISMA**, 357, avenue de Fabron, 06200 Nice. Tél: 93.86.60.65.

Vends console CBS + turbo + 7 K7 TBE 2 000 F + Matel + 10 K7 1 200 F à débattre (K7: Time Pilot, Patouf, Subroc, etc.). **Jean-Philippe DIAZ**, 70, rue André-Sabatier, 69520 Grigny. Tél: 78.73.78.66.

Vends console CBS + 5 K7 (Donkey-Kong, Zaxxon, Cosmic, Avenger, Looping, Venture). Le tout 1 100 F. **Thierry ZEWADZKI**, 3, rue Gérard-Philippe, 94400 Vitry-sur-Seine. Tél: 46.81.78.88.

Super affaire! Vends CBS + adaptateur PAL + 2 cassettes Subroc Cosmic, Avenger). Le tout TBE pour 800 F. **Christophe ARNAULT**, Sous-le-Peu, Salles-en-Toulon, 86300 Chauvigny. Tél: 49.56.31.15 (après 19 h).

Vends CBS + 4 K7 (Donkey-Kong, Looping, Cosmic Avenger, Mouse-Trap). Bon état. Vends 1 100 F + K7 et livres. **Mathias KHELET**, Les Petites Landes, 44360 Cordemais. Tél: 40.57.86.70.

Vends CBS Colecovision + Donkey-Kong 500 F. BC'S Quest, For Tires, Fathom, Pitfall 2, 100 F l'une. Wargames 150 F. Adaptateur Antenne, 150 F. **Philippe MAIGNE**, 104, rue Henri-Barbusse, 94000, Avignon. Tél: 90.87.06.62.

Vends K7 CBS 100 F pièce: Time Pilot, Zaxxon, Q*Bert, Cosmic Avenger, Venture, Pepper II, Spacefur. **Christophe PALLANDRE**, Chemin du Revollat, 38460 Saint-Romain-de-Jalionas. Tél: 74.90.49.28 (après 17 h sauf samedi et dimanche).

Vends CBS Coleco + 20 K7 + modules turbo; Rocky; Atari; Roller Contrôleur TBE avec Doc. livre boîtes origi. Vendu 5 000 F à débattre. **André GORDEAUX**, 20, chemin de la Costière, 06000 Nica. Tél: 93.86.55.15.

Vends K7 CBS (Space Fury, Mountain King, Gost Busters, Star Trek) contre d'autres K7 CBS. Cherche Turbo (300 F) King War (100 F), etc. **Alain THEROND**, 12, allée des Chauxaux-Lognes, 77200 Torcy. Tél: 60.06.52.27.

Vends pour CBS Coleco: Super Controllers, Module Turbo et 16 K7 (Montezuma Revenge, Tennis, etc.) Prix à débattre. Le tout pour 1 900 F. **Cyril BRAYER**, Escalère-Egliseneuve près Billom, 63160 Billom. Tél: 73.68.48.07.

Vends CBS Coleco bon état + 3 cart. (Fathom, B.C.S., Donkey-Kong) + jeux à cristaux liquides: Donkey-Kong Jr. Le tout pour 1 100 F. **Yves MARQUET**, Le Verger Glenac, 56200 La Gacilly. Tél: 99.08.56.06.

Vends Adam 80 K lect. K7 imp. clov. AZ/OW + cons. + adapt. Atari + livre + Assem. + 20 jeux (Foot, Drag, Lair, etc.). 6 000 F ou séparément. **Jean-Nicolas COTTAZ**, HLM quartier du Soleil, Crolles, 38190 Brignoud. Tél: 76.08.94.74.

Vends Adam + console CBS avec DK, DK-Jr, Zaxxon, Super Buck Rogers, Traitement de texte + 2 K7: 5 500 F (avec adaptateur Péritel). **Sébastien Jacques**, 11, rue Evrard-de-Fouilly, 80000 Amiens. Tél: 22.89.52.47.

Vends ordin. Adam + console CBS + K7 Buck Rog + Zaxxon + Dragons Lair + cartouches Patouf-Antarctic + River Raid + Rocky + S. Control + DK. 3 950 F. Région parisienne. **Michelle ELGHAT**. Tél: 45.37.06.53.

Vends Spectravideo SV 318 Péritel + adapt. CBS + jeux + interf. 64 K + centronics + joystick: 1 700 F. **Marc SALIOU**, 2, impasse de l'Ancien-Moulin, 91150 Morigny. Tél: 64.94.27.42 (après 18 h).

Vends console CBS excellent état avec Donkey-Kong + turbo et son module + Zaxxon + transformateur + adaptateur antenne. Prix: 1 100 F. **Franck ROSSIGNOLE**, 2, valon de Chavenay, 79460 Chavenay. Tél: 30.56.42.21.

Vends CBS + 12 K7 (dont One on One, Chopfliter, Decathlon...) + 1 Quikshot 3. Le tout pour 2 500 F (à débattre). **Olivier SOURCIAT**, 89, rue Fosse-aux-Bergers, 93250 Villemomble. Tél: 48.55.17.90.

Stop! Vends adapt. CBS Spectravideo SV 328 + lect. K7 + K7 jeux + prgs + livres. Val. 6 000 F, cédé: 2 900 F t.b.e. + K7 CBS de 80 à 280 F + Turbo 400 F. **Christophe HOFFMANN**, 15, rue du Chardonneret, 68200 Mulhouse. Tél: 89.60.41.19.

COMMODORE

Vends pour C 64: Virgule, Visawrite, Calc Result, Busicalc, plus jeux: 7 Cities of Gold, Gi Joe, Hobbit, Hulk, Skyfox, Dambusters... **Etienne Sillon**, Le Logis de HJouhe, 79110 Chef-Boutonne. Tél: 49.29.89.87.

Vends Commodore 64 + lecteur K7 + joystick Wico + 30 jeux + 7^{es} Tilt + 2 K7 initiation Basic + livres: 2 500 F à débattre. **Cyril PICHEREAU**, 35, rue de Noisy, 78870 Bailly. Tél: 34.62.62.29.

Vends CBM 64 SECAM (Péritel) + lecteur K7 + mode d'emploi + jeux et utilitaires (récents). Le tout: 2 500 F. **Alain TOMBOIS**, 7, avenue Jean-Moulin, 78570 Andresy. Tél: 39.74.53.01 (après 19 h).

Vends Commodore 64 + lecteur disqs 1541 + 200 programmes dans tous domaines + livres + joystick: le tout cédé à seulement 4 900 F. **Jean-Marc SALLE**, 132, rue Lecourbe, 75015 Paris. Tél: 45.33.73.19.

Vends Commodore 64 TB état + magnéto K7 neuf + divers livres informatiques + divers logiciels récents (Kung-Fu, Master, etc.). Prix intéressant! **Rémi GRANVILLE**, 17, chemin des Dames, 78360 Montesson. Tél: 30.71.55.87.

Vends Commodore 64 + moniteur couleur + magnéto + prise Péritel + joystick + Skyfox + Scrabbles + Theatre Europe + Raid over Moscou: 4 200 F. **Philippe HARGARIAN**, rue de Flandre, tour 3, Appt 3419, 92140 Clamart. Tél: 46.31.88.30.

Vends K7 pour CBM 64: 50 F. Ce ne sont pas des copies (C Leadon steash M Point Skyfox S Hounter Scarabazus F Apocalypse Blackwiche). **Antoine PAULMIER**, 27, rue Blomet, 75015 Paris. Tél: 45.67.36.24.

Vends CBM 64 + magnéto + jeux (Goonies, Pitstop 2, Archon...) + livre et autres. Le tout: 2 400 F. **David BES-**

PAYEZ
VOTRE MICRO
JUSQU'A 50%
DU PRIX DU NEUF

CHIPOKAZ

DEPOT VENTE
ACHAT
LOGICIELS
CONSEILS

107, rue de la Tombe Issoire 75014 Paris - Tél. : 43.21.51.00

Le correspondant de CHIPOKAZ : DIELOIN
36, rue Patenôtre - 78120 Rambouillet - Tél. : 34.85.74.14

NARD, 12, rue Renan, 22000 Saint-Brieuc. Tél. : 96.61.22.80 (après 18 h).

Vends CBM 64 + Jap Speed (ROM) + drive 1541 + imprimante Star SG-10C + programmes en cadeau. Prix : à débattre. **Bernard DEBARRE, 2, rue des Plants-Verts, 95000 Cergy.** Tél. : 30.73.08.67.

Urgent vends CBM 64 (TBE) + drive 1541 + lecteur K7 1530 + prgs + doc... Prix : 5 000 F (à débattre). **Laurent VANVOORDE, 153 avenue Anatole-France, 59100 Roubaix.** Tél. : 20.24.93.94.

Vends Commodore 128, drive 1541, Koalpad, Simon's, Basic, Stylo optique, Imprimante GP 100 VS, Compilateur Basic 64. Le tout dans un état neuf. **Thierry PUGET, 21, rue Albanie-Regourd, 31000 Toulouse.** Tél. : 61.63.43.98.

Vends tableur multiplan + documentation pour Commodore 64/128. Prix : 500 F. **Pascal PERRIN, 50, rue des Frères-Lumière, 69400 Villefranche.** Tél. : 74.65.59.50.

Vends CBM 128 + drive 1541 sous garantie + 50 logiciels + 5 000 F. Possibilité de vente séparée. Vends aussi imprimante Atari 1027. **Sylvain BIHAN, 20, rue Karl-Marx, 78200 Mantes-la-Ville.** Tél. : (1) 30.92.54.09.

Vends drive 1541 + imprimante Star SG10C interfaccée CBM 64/128120 cps qualité courrier bi-direct. Tracé friction. Contactez-moi. **Bernard DEBARRE, 2, rue des Plants-Verts, 95000 Cergy.** Tél. : 30.73.08.67.

Vends Commodore 128 + moniteur mono 40/80 col. + lecteur cassette + nombreux jeux (Winter Games, Summer Games II, Pistop III, etc.). L'ensemble neuf (janvier 86), 3 800 F (urgent). **Didier AMMAR, 1, résidence Michelet, 109, rue Baudin, 93140 Bondy.** Tél. : 48.47.22.20.

Vends CBM 64 RVB (janvier 86) + Power Cartridge + K7 (Ping-Pong, Commando, Fight Night, Rock'n Westie, etc.) Prix : 1 700 F. **Emmanuel QUENEDEY, 7, rue Louis-Murat, 75008 Paris.** Tél. : 43.59.25.91.

Vends Commodore 64 très peu servi 1985 + lecteur K7 + joystick + 13 jeux + Data Base. 2 500 F. **Patrick STENGEL, 11, rue du Grand-Clos, 95270 Asnières-sur-Oise.** Tél. : 42.60.33.44 poste 309.

Vends jeux pour Commodore et MSX. Vends aussi pour MSX le CBT, Eddy II. Très bon état. + jeux Mattel. **Dorian SARRUS, 56, avenue de la Roquette, 75011 Paris.** Tél. : 48.06.28.90.

Vends bas prix K7 pour CBM 64. Vends aussi platine + baffles environ 500 F. Voiture radioguidée 4x2 avec différentiel 850 F. **Stéphane BAGAGLIO, route de Lambesc, quartier « Les Cassades », 13330 Péliganne.** Tél. : 90.55.04.19.

Vends CBM 64 oct. 85, avec interface Péritel, 1530, Quicks-hot II et nombreux programmes : Sift, Extraktor, Skyfox, Realm, Pitfall II, Scarabeus, F15... 5 000 F. **Xavier RIVA, hôtel de la Truère, 231, avenue d'Argenteuil, 92270 Bois-Colombes.**

Pour VIC 20, vends Sargon II Chess (cartouche) : 100 F et Scramble (cassette) : 50 F. **Bruno MAMER, 51, rue Saint-Jean, 95300 Pontoise.** Tél. : 30.32.48.03.

Vends VIC 20 + magnéto + extension 16 K + 3 jeux (cartouches) + 2 K7 + méthode Basic + livres, le tout 2 500 F, bon état (valeur 4 000 F). **Jean-Christophe PEYROT, Les Rocquilleux, 16710 Saint-Yrieix-sur-Charente.** Tél. : 45.92.78.28.

Super affaire ! Vends Commodore VIC 20. Affichage NB pour la somme de 500 F (prix à débattre) très bon état. **Laurent JULIEN, 28, rue Romain-Rolland, 27000 Evreux.** Tél. : 32.28.85.42.

Vends Commodore VIC 20 + lecteur K7 + PS 2000 + 5 K7 dont Pac Man et Galaxian + K7 8 K + livres. Le tout : 1 900 F. **Olivier DE PRIESTER, 72, avenue Jean-Jaurès, 92290 Chatenay-Malabry.** Tél. : 47.02.45.66.

Vends imprimante Commodore VC/1525 jamais servie. Prix : 1 000 F. **Ludovic PILLOIN, 9, ch. de la Thuillière, 74000 Annecy-le-Vieux.** Tél. : 50.66.36.16.

Vends CBM 64 Péritel (84) + lecteur disq 1541 (neuf) + lecteur K7 + Flight Simulator 2 + Divers jeux + Joysticks état neuf. Prix : 4 500 F. **Laurent ROUSSEL, STB 82/107, 78129 Velizy-Villacoublay.** Tél. : 46.30.23.88 poste 3913.

Vends CBM 64 Secam Péritel + K7 + jeux + cordon Péritel. Prix : 2 000 F. Possède jeux sur disq (super nouveau-rés). **Stéphane LOHEN, 37, boulevard de Crétail, 94100 Saint-Maur.** Tél. : 48.83.11.78.

Vends imprimante Commodore MPS 803 état neuf garantie 7 mois + tracteur + housse 1 600 F. Donne logiciels Tr. de textes et graphiques à acheter. **Patrick COUQUE, EDHEC 2^e année, 58, rue du Port, 59046 Lille Cedex.**

EXL 100

Vends EXL 100 + Basic 2 000 F à débattre. Echange nombreux jeux sur disq, pour Atari XL/XE. Envoyer liste, réponse assurée. **Christophe METAIS, 8, impasse Montesquieu, 79100 Thouars.** Tél. : 49.66.23.34.

Vends EXL 100 avec synthétiseur de parole + joysticks + clavier mécanique + K7 jeux 3 D « Tennis » + 1 livre jeux. Le tout 3 500 F. **Serge CROSSOUARD, 17, rue Soupir, 77390 Chaumes-en-Brie.** Tél. : 64.06.02.53.

Vends EXL 100 + 2 manettes de jeux + 2 logiciels + Basic 32 K + manuel d'initiation. Le tout 1 750 F. **Charles BARTHELEMY, 16, impasse Michel-Durand, 13520 Maussane-le-Alpilles.** Tél. : 90.54.37.97.

I.B.M./P.C.

Vends logiciels pour I.B.M./P.C. : Open-Access 1 000 F, Dbase 3 800 F, Framework 1 000 F, Multiplan 450 F. Tous avec doc. d'origine. **Franck PELTIER, 118, route de Narbonne, bât. C, ch. 1205, 31077 Toulouse.**

Vends Koala-Pad pour I.B.M./P.C., état neuf (n'a jamais servis) 2 000 F à débattre. **Thomas PEZ, 9, avenue Bosquet, 75007 Paris.** Tél. : 47.05.30.07 (après 17 h).

MATTEL

Vends Mattel + 4 K7 + Intellivoice 500 F. Vends nombreux livres d'informatique pour marques diverses, état neuf, réduction — 30%. **Jérôme ABBOU, 6, place Salvador-Allende, appt 1803, 94000 Créteil.** Tél. : 42.07.53.08.

Vends Mattel 300 F + 25 K7 : Happy Trails, Beamrider... de 80 à 110 F. **Fabrice CARY, 113, rue de Belleville, 75019 Paris.** Tél. : 42.08.35.15.

Urgent. Vends Mattel Intellelevision + 6 jeux 300 F, console CBS 300 F, K7 pour C 64 : Pôle Position 70 F, Solo Flight 1 100 F, Cauldron 70 F. **Bruno KOZLAREK, 1, rue de Châteaubriand, 92290 Châtigny-Mallabry.** Tél. : 43.50.12.66.

Vends console Mattel + 2 K7, prix 340 F + imprimante Commodore 500 F. Vends aussi Dragon 3200 F. **David ZERBO, 10, avenue du Général-Leclerc, 93190 Livry-Gargan.** Tél. : 43.51.14.37.

Vends console Mattel + 10 K7 1 200 F. Recherche pour 800 XL jeu d'aventure (ou rôle), Koronis, Rescue on Fractalus, Roadrace. Echange ou vends K7. **Patrice BOU-KOZBA, 75, bd de Valmy, 92700 Colombes.** Tél. : 47.82.46.50.

Vends console Mattel Intellelevision avec 17 K7 dont Dracula, Burgerime, D & D, Sword & Serpents, Zaxxon, etc. Le tout TBE, cédé 1 200 F. **Jocelyn CLEMENT, 130, rue Marcelle-Laget, 95100 Argenteuil.** Tél. : 39.82.43.68.

M.S.X.

Vends M.S.X. D.P.C. 64 + manuel d'utilisation + 90 jeux et utilitaires + magnéto K7 + manette de jeu + K7 de jeux (10) 2 500 F. **Frédéric DORMANN, 7, rue du Ruissseau-Norroy, 54700 Pont-à-Mousson.** Tél. : 83.81.30.47.

Vends Sony 4 B 501-F Standard M.S.X., lecteur de K7 intégré + 1 joystick Canon + 1 jeu + 1 K7 initiation au Basic. Le tout 1 900 F. **Marc JUST, 13, rue Neuve, 67700 Saverne.** Tél. : 88.91.88.18.

Vends à 80 F les logiciels : Boulderdash, Sorcery, Illusions, Battle for Midway, Beamrider, Flight Path 737, Master of the lamps (M.S.X.). **François SAILLY, 16, rue Clarisse, 59320 Haubourdin.** Tél. : 20.07.25.41.

Vends Sanyo PHC 28 M.S.X. 64 K, 2 ports-cartouche, jamais servi, livré avec câbles + notice 2 790 F. Vends Atari 2600 + 4 jeux + Paddle 800 F (ou les 2 : 2 500 F). **Xavier WEIBEL, chemin des Cabouilloux, Le Careyrat, 82000 Montauban.** Tél. : 63.67.83.00.

Vends M.S.X. PHC 28 S + magnéto + K7 de jeux + manette Hyper Olympic + jeux Hyper Olympic + manuel d'utilisation + cordon péritel 2 500 F. **Claude JACQUART, 7, rue de Lille, 59610 Fournies.** Tél. : 27.60.71.50.

ORIC/ATMOS

Vends Atmos TBE (84) + 3 livres (Oric pour tous, etc.) + 4 jeux (Tyran, etc.). Prix environ 1 000 F (à discuter). Vends Donjons et Dragons : 400 F. **Eric GUSTI, Vieux chemin des Sablottes, Le Hameau de Beauchamp, lot n° 5, 83500 La Seyne-sur-Mer.** Tél. : 94.87.76.43.

Vends pour Oric/Atmos 50 K7 état neuf, prix 70 F la K7 (Aigle d'Or, Tyrann, Pinball, etc.). **Patrick PONCET, 20, rue du Dr-Schweitzer, 16700 Ruffec.** Tél. : 45.31.07.16.

Possesseurs Oric vends 16 logiciels (Aigle d'Or, Macadam Bumper, Frelow, etc.) 40 F l'unité, 200 F les 16. Vends jeux CBM 64 20 F pièce. **Nicolas HIREL, 3, rue Marcel-Semhat, 93400 Saint-Ouen.** Tél. : 42.62.72.22.

Affaire ! Vends Oric/Atmos péritel neuf + magnéto 100% efficace + 50 jeux neufs + nombreux programmes avec notice + alimentation, le tout 2 000 F. **Michael OTTEVAERE, 45 bis, Rue du Gf-Leclerc, 59225 Clary.** Tél. : 27.85.04.51 (après 18 h).

Vends Oric/Atmos + lecteurs (85) + 5 bonnes K7 (Aigle d'Or) + livres de progr. + tous les cordons de raccordement, le tout 1 200 F. **Lilian MALENFANT, 17, allée Diamant, 27200 Vernon.** Tél. : 32.51.52.33.

Vends complet Atmos + moniteur couleur + synthé + 6 livres + 50 jeux pour 4 500 F, valeur neuf 10 000 F. Poss. de vente séparée. **Louis-Pierre SANFRUTOS, Hameau de Villeneuve, 78310 Maurepas.** Tél. : 30.50.54.25.

Vends Atmos + magnéto + moniteur + int. joystick progr. + joystick + synte de voix + livres + déplombeur + environ 100 logiciels + amplif de son, le tout à débattre. **José GRANDMOUGIN, 10, av. Busteau, 94700 Maisons-Alfort.** Tél. : 43.78.38.11.

Vends Atmos 48 K + moniteur (N.B.) + lect. K7 + joystick + divert interface et cordon + progr. (dont Aigle d'Or, Zorgon, Triathlon), le tout pour 2 200 F. **Thierry LEFEVRE, 66, rue de Dantzig, 75015 Paris.** Tél. : 45.33.08.12.

Vends Oric/Atmos + magnétophone + 3 K7 + livre de programmes + cadeau. Prix : 1 200 F. **Cyril COLIEZ, 5, rue Fragonard, 06800 Cagnes-sur-Mer.** Tél. : 93.20.61.34.

Vends Oric/Atmos 48 K 12 1984 + moniteur monochrome 1985, valeur réelle 2 000 F + 41 jeux, valeur 1 800 F. Le tout

sacré 2 000 F. **Stéphane GRIMALDI, 1, place des Chasseurs-sur-lesigny, 77330 Ozoir-la-Ferrière.** Tél. : 60.02.25.24.

Vends Oric/Atmos + prises Secam péritel + livres Basic + K7 (12) dont Talisman, Aigle d'Or, Diamant, le Maudit. Le tout 1 500 F. **Constant BOUCHENOIR, 10, avenue Jean-Jaurès, 93350 Le Bourget.** Tél. : 48.37.29.69.

Vends Oric/Atmos N.B. + livres + jeux + K7 + documents. Urgent ! Seulement à 900 F. Téléphonez vite ! **HUYNH QUAN CHI, 10, allée Britannicus Noisiel, 77420 Champs-sur-Marne.** Tél. : 60.06.52.49.

Vends Oric 1 + rack. alimentations + interfaces péritel et Secam + 4 manuels + environ 40 jeux : Le Diam. de l'île Maudite, etc. Le tout 1 200 F. **Jean-Christophe BOUC, 6, imp. du Vargier, Fontenay-le-Vicomte, 91540 Mennecy.** Tél. : 64.57.02.78.

PHILIPS VG 5000

Vends VG 5000 TBE + int. manettes + 1 K7 jeu « Moto Infernale » + 1 livre « 20 jeux » + câble et manuel 890 F ou échange contre MSX Canon ou 8020 Phil. **Stéphane VAILLANT, 18, rue Rossignano-Marittimo, 94500 Champigny-sur-Marne.** Tél. : 47.06.77.94.

SPECTRUM

Vends Spectrum, péritel, interface manettes, 3 manettes, magnéto, livres, 90 jeux (Rambo, Winter Games, Exploding fist, etc.). Le tout 1 600 F. **Christophe CHELSTOWSKI, avenue du Général-de-Gaulle, 66320 Vinca.** Tél. : 68.05.88.44.

Vends jeux pour Spectrum 48 K : Psytrom 80 F, Ghost 70 F, L'île Maudite 90 F, Fast 30 F, Project 30 F, Chess 100 F, Vox 40 F, Rocco 50 F... **Jean-Christophe CARRE, 60, rue Maurice-Garet, 80080 Amiens.** Tél. : 22.43.46.77.

Vends Spectrum 48 K (16 K + extension 32 K) + interface péritel + interface 2 + 1 cartouche + 1 manette + 5 livres + nombreux programmes. Le tout 2 500 F. **Jean-Luc MARTINEZ, 42, rue Louis-Blanc, 21100 Dijon.** Tél. : 80.73.60.76.

Vends ZX Spectrum (bon état) + TV N./B. + adapt. VHF + int. joy. + joy. + nomb. jeux (Knight Lore, Beach Head...) + nomb. livres. L'ensemble 3 000 F. **Georges DEANDRADE, 8, allée d'Anjou, 93130 Noisy-le-Sec.** Tél. : 48.70.07.05.

Vends Spectrum 48 K Pal + 25 jeux + 2 livres + magnéto spécial ordinateur. Prix 1 700 F. **Stéphane BECU, 33 bis, avenue du Floricamp, 59600 Maubeuge.** Tél. : 27.67.32.16.

Vends Sanyo PHC 28 M.S.X. 64 K, 2 ports-cartouche, jamais servi, livré avec câbles + notice 2 790 F. Vends Atari 2600 + 4 jeux + Paddle 800 F (ou les 2 : 2 500 F). **Xavier WEIBEL, chemin des Cabouilloux, Le Careyrat, 82000 Montauban.** Tél. : 63.67.83.00.

Vends Spectrum + 20 logiciels originaux, int. joy. prog., magnéto, joystick. Spectrum sous garanti. Le tout 1 500 F. **Jean-Etienne LELIEVRE, 34, av. de la Libération, 80430 Beaucamps-le-Vieux.** Tél. : 22.90.50.58 (le week-end).

Vends Spectrum 48 K + une dizaine de logiciels (Psytrom, Airwolve, Match Day, Raid, Blue Max, etc.) pour 1 000 F. **Eric DE WILDE, 95, av. de Mont-à-Camp, 59160 Lomme.** Tél. : 20.09.08.55.

Vends ZX Spectrum 48 Ko + péritel + 150 jeux (Alien 8, Knight Lore, Winter Game...) + nombreuses revues. Prix à débattre. **Jean-François KLOPSTEIN, 37, rue de la République, Les Hauts-de-Condat, 87110 Condat-Solignac.** Tél. : 55.31.16.84.

Vends Spectrum 48 K, bon état + péritel + 21 jeux K7 (Psytrom, The Lords of Midnight) + interface manette + joystick + 2 manuels. Prix 1 900 F. **Cyrille GRAND, 2, Villa Chaptal, 92300 Levallois-Perret.** Tél. : 47.57.70.03.

Vends ZX Spectrum + 48 K, état neuf avec interf. péritel Secam + interf. manettes + 3 livres + nombreux jeux, le tout très peu servi, 1 700 F. **Yannick MICHAUX, 59, rue Louis-Lumière, 75020 Paris.** Tél. : (1) 43.61.42.46 (poste 685).

Vends ZX 81 (6/85) + clavier ABS + 16 Ko + alimentation + câbles + magnéto + 6 K7 + manuel + revues, jamais servi, TBE, 990 F ! Valeur neuf 1 580 F. **Jérôme DESVAUX, 78, rue Guy-Lussac, 95130 Lambertsart.** Tél. : 20.09.90.55.

Vends ZX 81 Sinclair (sans extention), état neuf. Prix à débattre. **Tristan LE SLOUEZEL, 70, quai de l'Odé, 29000 Quimper.**

Vends cause double emploi ZX 81 clavier QWE, mémoire 64 K + alim. + prises télé et magnéto + 5 K7 jeux + livres 1 000 F. **Christophe MOULIN, 8, rue Descartes, 91000 Courcouronnes.** Tél. : 60.77.50.80.

Vends ZX 81 + clavier ABS + manuel + ram. 16 K + magnéto + 3 K7 (Rigel, Argolath, Patrouille de l'Espace). Le tout 800 F (eh oui !). **Franck TEINTURIER, Pouzelas Montgilvax, 36400 La Chatre.** Tél. : 54.48.27.00.

Vends ZX 81 + clavier ABS + mnuel + 2 K7 + alim. + câbles 500 F. **Willy FRANCHET, 330, av. du Camp-de-Pie, 44990 Bernières-sur-Mer.** Tél. : 31.96.67.66.

Vends ZX 81 + extension 16 K + 2 livres + magnéto K7, très bon état, le tout 800 F. **Luc FILLADEAU, 256, rue de l'Océan, 85000 Montargis.** Tél. : 51.94.13.69.

THOMSON

Vends MO 5 lecteur enregistreur, 2 K7, livre programmes, 2 livres informatiques. Bonne affaire, état neuf, prix à débattre 3 200 F. **Frédéric GABORIEAU, 8, rue des Ajoncs, 44400 Rezé.** Tél. : 40.75.32.45 (après 18 h).

Vends MO 5 achat le 20/12/85 + manuel + magnéto K7 + interface jeu + 1 joystick + Mandragore, Pictor, Numéro 10, vendu 3 400 F. Vends divers logiciels 100 F. **Frédéric ANSOLA, 1, allée Claude-Debussy, 94460 Valetton.** Tél. : 43.82.52.83.

Vends MO 5 cray. opt., lect. K7, Pictor, Mandragor. Vends aussi pour TO 7 18 jeux sur K7, 8 K7 pour App. Basic 2 cartouches 680 F. **Lionel VIART, Chemin du Stade Comptrix, 51000 Chalons-sur-Marne.** Tél. : 26.64.91.41 (poste 275).

Vends TO 770 + lect. disq. + cart. Basic + 2 manettes jeux + 10 disq. + livres + gest. fich. + Airbus + 3 log. de jeux (1 an et demi). Valeur neuf 9 430 F, vendu 7 000 F. **Jérôme BERTRAND, 8, rue du Routissant, 17780 Soubise (près de Rochefort).** Tél. : 46.99.15.34.

Vends TO 7 + ext. 16 Ko + lect. K7 + eliminitor + Pulsar 2, tout année 86, pour la somme de 2 250 F. Banlieue Paris. Merci. **Alban TORSET, 3, sente Roger rue de Montfort-Marco, 78770 Thoiry.** Tél. : 34.87.57.35 (le soir).

Vends 14 logiciels TO 7 4 000 F (Airbus, Basic, Pictor, Trap et éducatifs) et en prime TO 7 + ext. mémoire + ext. musique, jeux joysticks + lect. K7. **Patrick SANDOULI, 141 bis, quai de Valmy, 75010 Paris.** Tél. : 42.49.32.11 (répondeur).

Vends TO 7 + Basic + Logicoche + Atonium + livre, le tout pour 1 100 F. **Pascal SCHIERA, 54, rue des Frénets, 91700 Ste-Geneviève-des-Bois.** Tél. : 60.15.61.89.

Vends TO 7/70 + lecteur de K7 + cartouche Basic + 4 K7 Basic + 1 jeu + 1 manette + cartouche Color, Paint (achat 12-85), le tout 3 000 F. **Laurent LE TENAFF, Penhouedo-Hehonstoir, 22600 Loudeac.** Tél. : 96.25.02.74.

TI 99/4 A

Vends pour TI 99/4 A contrôleur et unité de disq. en excellent état. Donne en plus nombreux logiciels américains en assembleur (jeux, util.). **Philippe PAIR, 6, av. Saint-Sébastien, 54600 Villers-les-Nancy.** Tél. : 83.40.07.46.

Stop affaire ! Vends TI 99/4 A + péritel + Basic étendu + programmes. Le tout en très bon état 1 000 F. **Nicolas BLEYON, B.P. 39, 74230 Thonex.** Tél. : 50.02.08.16.

Vends TI 99/4 A + extension 32 Ko + 3 livres, le tout 1 200 F, pour Philips C 52 cartouches 3, 4, 8, 10, 16, 27, 28, 31, 38, 40. Le tout 600 F. **Gilles LAVERGNE, 14, villa Eugène, 92700 Colombes.** Tél. : 47.61.54.24.

VECTREX

Stop ! Affaire. Vends Vectrex + 10 K7 + jeu incorporé + 2 boîtiers, le tout en bon état, valeur 3 200 F, vendu 1 000 F. **Fabrice RENARD, 84, rue Velpeau, 92160 Anthony.** Tél. : 42.37.31.43.

Vends Vectrex état neuf 400 F, 14 K7 100 F pièce, deuxième joystick 100 F, le tout 1 500 F. **Frédéric MELCHIOR, 23, rue Schuman, 57110 Illange.** Tél. : 82.56.22.92 (après 19 h).

Vends Vectrex TBE + 7 K7 (Gosmicchasm, Scramble, Forteresse of Narzoo...) + le sac Vectrex + le stylo optique avec la K7 Art Master, le tout 1 200 F. **Frédéric BOIS, 3, rue du Capitaine-Ferber, 75020 Paris.** Tél. : 43.61.03.53.

VIDEOPAC

Vends ordinateur Videopac Jet 25 + 12 K7 de jeux avec manettes adaptateur TV et transformateur pour un prix à débattre de 1 500 F. **Christophe GILLY, Plan de Georges, route de Marseille, 83660 Nans-les-Pins.** Tél. : 94.78.97.15.

Fou ! Vends console Videopac G 7200 (écran) + 7 K7 : Mur Magique, Musicien, Las Vegas, Guerre de l'Espace, Ski, Cauchemar..., + prise péritel 600 F ! **Romuald DORE, Le Grand Clos, rue du Port, 78270 Bonnières-sur-Seine.** Tél. : 30.93.14.18.

Vends console Videopac G 7400 + 6 cart. + adaptateur péritel + extension ordinateur Basic C 7420 + lecteur K7. Le tout 1 800 F. **Stéphane POZZO, Les Hautes-Neuves, 94350 Villiers-sur-Marne.** Tél. : 43.04.42.13.

DIVERS

Affaire ! Vends Lynx 96 Ko + moniteur vert + logiciels + livre + œil de Lynx (4). Le tout 2 700 F à débattre. **PHILIPPE.** Tél. : (1) 47.99.73.32.

Vends Dragon 32 avec lect. K7 et disq. + K7 et disq. + doc. + 1 manette de jeu, valeur 8 000 F, vendu le tout à 4 500 F. Urgent. Merci. **Stéphane LEVY, 14, allée des Damades, appt 65, 92000 Nanterre.** Tél. : 47.21.27.99.

Vends PB 100 casio + imprimante + magnéto comme neuf, factures FNAC, 1 500 F. **Claude SOIZEAU, 42, rue René-Morin, 92160 Antony.** Tél. : 46.66.12.37.

Vends moniteur couleur Eureka MC 14 neuf (même pas déballé). Prix 2 400 F. **Patrick VILLENEUVE.** Tél. : 69.48.49.07.

Vends SP 48 K péritel + manuel + cordons + transformateur + divers K7 dont A view to a kill, un album 5 jeux. Le tout en TBE, très peu servi. **Stéphane PIVET, 18, rue des Roselets, 01290 Pont-de-Vaule.** Tél. : 85.31.67.01.

V


```

930 REM IF So=6 Then Open #So,8,0,"S:"
940 ? CHR$(125)
950 ? :? "DEPART DE QUELLE ADRESSE ";
960 GOSUB 1270:ADD=DEC:HADD$=H$:DEC=0
970 ? :? "FIN A QUELLE ADRESSE ";
980 GOSUB 1270:ADF=DEC:HADF$=H$:DEC=0
990 IF ADF<ADD THEN ? :? :PRINT "-----ER
REUR FIN < DEPART ":GOTO 950
1000 POKE 752,1: ? #SO;"DEBUT :",ADD,"$ "
;HADD$
1010 GOSUB 2030
1020 ? #SO
1030 ? #SO;" " FIN :";ADF,"$ ";HADF$,ADF-
ADD+1;" Octets"
1040 ? #SO
1050 ? #SO;"Adr. Codes Mnemonique
CK Reg. P Condition"
1060 ? #SO
1070 AD=ADD
1080 IF PEEK(764)=28 THEN RUN
1090 IF AD>ADF OR AD=65535 THEN GOTO 122
0
1100 MN$="" :CO$=""
":OA=PEEK(AD):POS=(OA*4)+1:MN$(1,3)=M$(
POS,POS+2):MN$(4,4)=""
1110 PB$="" :CD$="" :AB$=""
":DEC=AD:GOSUB 30:GOSUB 2000: ? #SO;H
A$;" ":DEC=PEEK(AD):GOSUB 20
1120 W=POS+3:JJ=ASC(M$(W,W))-47
1130 ON JJ GOSUB 70,80,90,110,120,130,14
0,150,170,180,1140,1140,1140,1140,
1140,1140,230,270,350,390:GOTO 1150
1140 ? "ERREUR LIGNE 1140 JJ EST FAUX L'
ERREUR EST DANS M$( ";POS;") VERIFIEZ !!
JJ=":JJ:STOP
1150 IF (JJ=8) OR (JJ=10) OR (JJ=18) OR
(JJ=19) THEN GOTO 1170
1160 CO$(2,2)=CY$(OA+1,OA+1)
1170 STW=ASC(DR$(OA+1,OA+1))-65
1180 IF STW<0 THEN CO$(5,12)="" :
GOTO 1200
1190 CO$(5,12)=DI$((STW*8)+1,(STW+1)*8)
1200 ? #SO;CD$;" ";MN$(1,12);" ";CO$;PB$
;:IF PB$<>" THEN ? #SO;" va en "
;AB$;
1210 ? #SO:AD=AD+1:GOTO 1080
1220 IF NBR=0 THEN GOTO 1260
1230 ? #SO;"-----
ts relatifs "
1240 ? #SO;"-----
": ? #SO;" Adresse Branchement "
1250 FOR A=1 TO NBR:DEC=PO(A):GOSUB 30: ?
#SO;" ";H$:DEC=ADBR(A):GOSUB 30: ? #
0;H$:NEXT A
1260 ? "Appuyez sur une Touche pour Cont
inuer":GOSUB 1690:POKE 764,255:RUN
1270 ERREUR=0:FR$="0000":R$=""
1280 INPUT R$:LO=LEN(R$)
1290 IF LO>5 THEN ? "-----TROP LONG "
GOTO 1270
1300 IF R$(1,1)="H" THEN GOSUB 1400:IF E
RREUR=0 THEN RETURN
1310 IF ERREUR=1 THEN ERREUR=0:GOTO 1270

```

```

1320 REM ***** DECIMAL *****
1330 FOR A=1 TO LO:K=ASC(R$(A,A))
1340 GOSUB 1520
1350 IF ERREUR=1 THEN A=LO: ? "-LETTRE IN
TERDITE DANS DU DECIMAL "
1360 NEXT A
1370 DEC=VAL(R$):GOSUB 30
1380 IF ERREUR=1 THEN ? "---TROP GRAND
":GOTO 1270
1390 RETURN
1400 REM ***** HEXADECIMAL *****
1410 DEC=0
1420 FR$((6-LEN(R$)),4)=R$(2,LEN(R$))
1430 FOR A=1 TO 4
1440 K=ASC(FR$(A,A))
1450 GOSUB 1520:IF ERREUR=0 THEN GOTO 14
80
1460 GOSUB 1540:IF ERREUR=0 THEN GOTO 14
90
1470 A=4: ? "-UNE LETTRE N'EST PAS HEXADE
CIMALE ":FR$="???":GOTO 1500
1480 DEC=DEC+(K-48)*HC(A):GOTO 1500
1490 DEC=DEC+(K-55)*HC(A)
1500 NEXT A:H$:FR$
1510 RETURN
1520 IF (K>47) AND (K<58) THEN ERREUR=0:
RETURN
1530 ERREUR=1:RETURN
1540 IF (K>64) AND (K<71) THEN ERREUR=0:
RETURN
1550 ERREUR=1:RETURN
1580 ? CHR$(125)
1590 POSITION 3,6: ? "E.....Desass
emble a l'Ecran":POSITION 3,8: ? "I.....
.Desassemble a l' Imprimante"
1600 POSITION 3,10: ? "U.....Valeur d'
un saut Indirect"
1610 POSITION 3,19: ? "ESCAPE.....
..Retour au MENU"
1620 POSITION 4,20: ? "VALABLE PENDANT LE
DESASSEMBLAGE"
1630 GOSUB 1690
1640 IF R=28 THEN POKE 764,255:GOTO 1580
1650 IF R=42 THEN POKE 764,255:SO=6:GOTO
900
1660 IF R=13 THEN POKE 764,255:SO=3:GOTO
900
1670 IF R=16 THEN POKE 764,255:GOTO 1760
1680 GOTO 1580
1690 IF PEEK(753)<>3 THEN GOTO 1690
1700 R=PEEK(764):FOR A=1 TO 20:NEXT A:RE
TURN
1710 TRAP 1740:CLOSE #3:OPEN #3,8,0,"P:"
1720 ? #3;"JMP ($";R$;") va en $";H$
1730 GOTO 1750
1740 POSITION 1,22: ? "L' IMPRIMANTE NE R
EPOND PAS":FOR A=1 TO 300:NEXT A
1750 POSITION 1,22: ? "----APPUYEZ SUR ESC
E ou I ":RETURN
1760 DEC=0: ? " ":POSITION 5,3: ? "Entrez
l' Adresse du Saut Indirect ( H.... si
Hexa, ..... si Dec )":GOSUB 1270
1770 AD=DEC:POSITION 5,9: ? "Adresse du J
MP":POSITION 5,10: ? "Decimale Hexadeci

```

```

male":POSITION 5,11: ? AD,H$
1780 TRAP 2060:DEC=PEEK(AD)+PEEK(AD+1)*2
56
1790 R$="" :R$=H$
1800 GOSUB 30:POSITION 2,13: ? "Actuellem
ent Va en ";DEC,"$";H$
1810 POSITION 6,15: ? "E.....E
ncore":POSITION 6,17: ? "I.....
.Imprime"
1820 POSITION 6,19: ? "ESCAPE...Retour au
Menu"
1830 GOSUB 1690
1840 IF R=28 THEN POKE 764,255:GOTO 1580
1850 IF R=42 THEN POKE 764,255:GOTO 1760
1860 IF R=13 THEN POKE 764,255:GOSUB 171
0
1870 GOTO 1830
1880 END
1890 ? CHR$(125):D=0:OPEN #3,8,0,"P:"
1900 FOR JR=1 TO 13
1910 FOR POS=4 TO 1024 STEP 4
1920 JJ=ASC(M$(POS,POS))-48
1930 IF JJ=0 THEN 1980
1940 IF JJ>16 THEN JJ=JJ-7

```

```

1950 IF JJ<>JR THEN 1980
1960 OA=POS/4:JB=(JJ-1)*8:DEC=OA-1:GOSUB
20
1970 ? #3;H$;" ";M$(POS-3,POS-1);" ";CY.
$(OA,OA);" ";I$(JB+1,JB+8);" ";:D=D+1
1980 NEXT POS
1990 ? #3:NEXT JR: ? #3:STOP
2000 ZQ=PEEK(84):POKE 89,155:POKE 88,120
2010 FOR J=1 TO 4:HJ$(J,J)=CHR$(ASC(HA$(
J,J))+128):NEXT J
2020 POSITION 12,2: ? HJ$:POSITION 35,4: ?
NBR:POKE 89,156:POKE 88,64:POKE 84,ZQ:
RETURN
2030 ZQ=PEEK(84):POKE 89,155:POKE 88,120
:POSITION 3,2: ? HADD$:POSITION 34,2: ? H
ADF$:POSITION 35,4: ? NBR;" "
2040 POKE 89,156:POKE 88,64:POKE 84,ZQ:R
ETURN
2050 POKE 89,156:POKE 88,64:POKE 84,ZQ:R
ETURN
2060 ? "TROP GRAND":FOR A=1 TO 300:NEXT
A:GOTO 1760
2070 ? "ERREUR DE CONVERSION":ERREUR=1:R
ETURN

```

COMMENTAIRES:

Entrée du programme:

* Recopiez les lignes 10 à 370, 390 à 870 et 1890 à 1990 (soit 96 lignes) qui constituent un programme de test. Tapez RUN. Vous devez obtenir le tableau de tous les codes possibles (6502) triés par type d'adressage identique à celui présenté en A. Si l'erreur est dans le mnémonique, voir M\$** ; si l'erreur est dans le nombre de cycles voir CY\$***

** Position= (valeur du code * 4) + 1 jusqu'à + 3
Si par exemple \$58 CLU 9 INHERENT est faux car il y a CL1
le code est en \$58= 5*16+8=88; Pos=(88*4)+1=353 à 355

*** La position de CY\$ est 88

Une fois le tableau entièrement testé et vérifié, entrez le reste du programme (880 à 1550) (1580 à 1880) et (2000 à 2070), soit 107 lignes. Tapez RUN. Testez le programme en indiquant Adresse début: HCOE2 et Adresse fin: HC271. Vous devez obtenir à la fin le nombre 29 et aucun mnémonique ne doit être inconnu.

20 à 390: sous programmes

420 à 520: création écran 29 lignes et en-tête

530 à 880: initialisations des variables

890: trap erreur

900 à 990: entrée des critères

1000 à 1060: impression entête

1070: Init

1080 à 1210: boucle principale de traitement

1220 à 1250: affichage table des branchements

1260: saisie clavier, RUN

1270 à 1310

1320 à 1390: décimal

1400 à 1510: hexadécimal

1520 à 1530: vérification entrée des valeurs (0-9)

1540 à 1550: vérification entrée des valeurs (A-F)
1580 à 1630: affichage menu principal
1640 à 1680: choix, orientation
E canal 6 900; I canal 3 900; U 1760;
ESC 1580

1690 à 1700: lecture au vol du clavier

1710 à 1730

1740 à 1750: erreur imprimante

1760 à 1820: programme pour les adresses indirectes

1830 à 1870: choix E 1760; I 1710; ESC 1580

1890 à 1990: test du programme

2000 à 2020: affiche dans l'en tête l'adresse courante et le nombre de branchements

2060: trap

Sous-programme

20: conversion DEC(256) HEXA 2 chiffres

30 à 60: conversion DEC(65 536) HEXA 4 chiffres

JJ

70 1 erreur mnémonique inconnue

80 2 adressage immédiat

90-100 3 absolu

110 4 page zéro

120 5 accumulateur

130 6 inhérent

140 7 (IND),X

150-160 8 (IND),Y

170 9 page zéro,X

180-200 10 absolu,X

230-260 18 absolu,Y

270-340 19 relatif

350-370 20 indirect

390 21 page zéro,Y

400-410 REM

Pour tout problème, consulter votre minitel.

Ecrire en BAL FANHARD sur SAM (36.15.91.77).


```

760 E=0:FORI=0T04
770 IF SH(I)<0 THEN E=E+1
780 NEXT I:IF E=5 THENGOSUB 1290:
S1=S1*2:GOSUB 1450:TA=TA+5
790 IF TA=0 THEN 1740
800 GOTO 650
810 DATA 113,103,93,83,74
820 DATA 65,57,49,42,36
830 DATA 31,26,23,20,18
840 DATA 18,18,19,21,25
850 DATA 29,34,40,46,54
860 DATA 62,70,79,89,98
870 SPRITE 0,(X,Y),20,C:BEEP
880 FORI=0T0200:NEXTI
890 SPRITE 0,(X,191),20,0:RETURN
900 REM DATA INPUT
910 BLIN (30,12)-(140,41),,BF
920 CURSOR 30,12:PRINT"X HORI (A~J) ? ";
930 GOSUB 1080
940 K=ASC(A$):IFK>64ANDK<75THEN960
950 GOTO 930
960 KX=K-65:PRINTA$
970 CURSOR 30,20:PRINT"Y VERT (0~9) ?";
980 GOSUB 1080
990 K=ASC(A$):IFK>47ANDK<58THEN1010
1000 GOTO 980
1010 KY=K-48:PRINTKY
1020 CURSOR 30,33:PRINT"REJOUER ? (0ouN)";
1030 GOSUB 1080
1040 PRINTA$:IF A$="N"THEN 1060
1050 RETURN
1060 BLIN (30,12)-(140,41),,BF
1070 GOTO 980
1080 A$=INKEY$:IF A$="" THEN 1080
1090 RETURN
1100 REM
1110 RESTORE 1150
1120 FORI=0 TO 9:READ DA
1130 DY(I)=DA
1140 NEXT I
1150 DATA 180,155,142,133,124,118
1160 DATA 111,105,98,94
1170 RESTORE 1220
1180 FORI=0T04:FORJ=9T00STEP-1
1190 READ AD(I,J)
1200 NEXT J,I
1210 TA=10:SC=0:S1=20
1220 DATA 5,5,5,6,6,6,7,7,8,8
1230 DATA 15,16,17,17,18,19,20,22,23,25
1240 DATA 25,26,28,29,30,32,34,36,39,42
1250 DATA 35,37,39,40,43,45,48,51,55,59
1260 DATA 45,47,49,52,54,58,61,65,70,75
1270 PATTERN C#92,"0018183C3C3C3C7E"
1280 D(0)=0:D(1)=10:D(2)=-10:D(3)=1:D(4)=-1

```

COMMENTAIRES:

variables utilisées:

X: coordonnées horizontale et verticale

HI: high score

SC: score

```

1290 FOR I=0T04
1300 K=10*RND(1)+INT(10*RND(1))*10
1310 SH(I)=INT(K)
1320 NEXT I
1330 FOR I=0T03
1340 FOR J=I+1T04
1350 IF SH(I)=SH(J) THEN 1360
1360 NEXT J,I
1370 RETURN
1380 REM
1390 BLIN(20,55)-(130,63),,BF
1400 IF TA=0 THEN RETURN
1410 CURSOR 30,55
1420 FOR I=1T04
1430 PRINT "0";:NEXT I
1440 RETURN
1450 FOR I=0T04:IF SH(I)<0 THEN 1510
1460 SX=SH(I)MOD10:K=SX
1470 IF SX<5 THEN K=9-K
1480 SY=INT(SH(I)/10)
1490 X=SGN(SX-4.5)*AD(K-5,SY)+92
1500 SPRITE I+1,(X,DY(SY)-10),24,14
1510 NEXT I
1520 RETURN
1530 FOR I=0T04:IF SH(I)<0 THEN 1590
1540 R=INT(5*RND(1)):K=D(R)+SH(I)
1550 IF K<10RK>99 THEN 1540
1560 IF SH(I)MOD10=0ANDR=4THEN 1540
1570 IF SH(I)MOD10=9ANDR=3THEN 1540
1580 SH(I)=K
1590 NEXT I:RETURN
1600 REM
1610 C=15:A=KY*10+KX
1620 X1=KX*8+152:Y1=72-KY*8
1630 LINE(X1,Y1)-(X1+7,Y1+7),7,BF
1640 FORI=0T04:IF A=SH(I) THEN 1680
1650 NEXT I:GOSUB 870
1660 COLOR15,1:RETURN
1670 REM
1680 C=8:SC=SC+S1
1690 BLIN(190,140)-(255,150),,BF
1700 LINE(X1,Y1)-(X1+7,Y1+7),8,BF
1710 SH(I)=-100:SPRITE I+1,(0,0),24,0
1720 CURSOR 220,140:PRINTSC
1730 COLOR15,1:GOTO 1650
1740 BLIN (50,100)-(150,150),,BF
1750 CURSOR 60,110:PRINT"ON REJOU ?"
1760 CURSOR 70,130:PRINT"0 ou N"
1770 FORI=1T05:SPRITEI,(0,191),24,0
1780 NEXT I
1790 GOSUB 1080
1800 IFSC>HI THEN HI=SC
1810 IF A$="0" THEN 120
1820 END

```

Ce programme est aisement

convertible sur M.S.X. en apportant les

changements de langage suivants:

CURSOR= LOCATE

PATTERN= SPRITE

SPRITE= PUT SPRITE

AMIGA

Contre espionnage

En deux mots : une simulation de la Piscine. Agent du contre-espionnage français, vous luttez contre les attentats, l'infiltration d'espions et les enlèvements. L'enjeu : votre vie et le prestige de votre pays. Sachez doser vos forces. Un jeu de stratégie actuel et textuel. Les instructions sont affichées à l'écran et les commentaires inclus en REM. Fonctionnant sous Basic Microsoft, ce jeu tourne sur Amiga, IBM PC, MSX et C 64 avec Basic Expander. Il est facilement adaptable sur les machines disposant de 12 Ko.

```

10 REM CONTRE ESPIONNAGE
20 REM NICOLAS COSTES
30 ON ERROR GOTO 2090
40 DEFINT a-z
50 DEF FNk(m) = (m < 2) + 2 :REM le test (m < 2) = -1 si m < 2 et 0 sinon => la foncti
on renvoie 1 si m singulier et 2 si m pluriel
60 REM FNk renvoie 1 si m singulier , 2 si m pluriel
70 DIM l(41),a$(14),b$(4)
80 REM contenu du tableau L par rubrique
90 REM surveillance
100 REM      1suspects ,2ambassade,3frontieres,4activistes,5usines,
110 REM      6casernes ,7universitees ,8medias ,9provocation,10recrutement
120 REM action contre les agents ennemis
130 REM      1laisser tranquille,12desinformer,13retourner,14interroger,15ex
pulser,16eliminer
140 REM nombre d'agents
150 REM      17amis ,18innocents ,19ennemis ,20activistes ,21suspects
160 REM      22reperes ,23en fuite ,24desinformes ,25retournes ,26elimines
170 REM nombre totaux d'actions supportees
180 REM      27enlevements ,28attentats ,29vols militaires ,30vols
190 REM      31mecontentement ,32famille,33nbtourjoue
200 REM nombre totaux d'actions supportees au dernier tour
210 REM      34recrutement, 35recrutementennemi ,36recrutementactivistes ,37e
nlevement
220 REM      38attentat ,39volmilitaire ,40vols ,41mecontentement
230 a$(1) = " agent ennemi " :a$(2) = " agents ennemis " :a$(3) = " de " :a$(4) = "
des "
240 a$(5) = " suspect " :a$(6) = " suspects " :a$(7) = " a " :a$(8) = " ont "
250 a$(9) = " Enlevement " :a$(10) = a$(9) + "s" :a$(11) = " Attentat " :a$(12) = a$(11)
+ "s"
260 a$(13) = " Vol " :a$(14) = " Vols "
270 b$(1) = "pas du tout" :b$(2) = "peu" :b$(3) = "" :b$(4) = "tres"
280 c$ = " APPUYEZ SUR UNE TOUCHE pour obtenir la suite"
290 COLOR 2,2 :CLS:COLOR 3,2:LOCATE 5,30
300 PRINT "CONTRE ESPIONNAGE":LOCATE 10,5
310 PRINT " Votre objectif : SURVIVRE en defendant votre pays contre les"
320 PRINT " agissements hostiles des agents de l'autre bloc."
330 PRINT:PRINT " Votre predecesseur ayant ete assassine par un traître."
340 PRINT " Il a ete decide en haut lieu que désormais VOUS donnerez VOS ordres
par"
350 PRINT ", le biais d'un ordinateur."

```



```

360 PRINT :PRINT " ENTREZ votre nom de code ";:COLOR 1,1:INPUT nom$
370 COLOR 3,2 : PRINT :PRINT " Voulez-vous partir d'une situation precedente enr
egistree sur un fichier"
380 INPUT " ( o / N ) ";r$:IF r$ <>"o" AND r$ <>"O" THEN 460
390 INPUT " Nom du fichier ";fichier$
400 OPEN fichier$ FOR INPUT AS 1 :INPUT f1,nomfich$
410 PRINT "Le fichier comporte la situation a laquelle a abouti la politique men
ee par ": PRINT SPC (20);nomfich$
420 INPUT "Si ce n'est pas celui que vous desirez ,APPUYEZ sur la touche N ";r$
430 IF r$ ="n" OR r$ ="N" THEN CLOSE f1 :GOTO 290
440 FOR i =1 TO 41 :INPUT f1,1(i) :NEXT i
450 CLOSE f1 :GOTO 630
460 REM initialisation du tableau L par categories
470 FOR i =1 TO 41:1(i) =0:NEXT i
480 1(17) =100 :1(19) =100 :1(20) =10 :GOTO 820
490 REM calcul des " evenements "
500 1(33) =1(33) +1
510 REM recrutement
520 1(34) =1(10)g3 +((1(8)-5) g2) -(1(16) +1(15))g3
530 1(35) =1(19)g10 +((1(2)-10)g2) +((1(4)-5)g2) +((1(7)-5)g2) +((1(8)-5)g2)
540 1(36) =1(20)g10 +1(26)g2 -2*1(9) + (1(3)-10)+(1(4)-5)g2 +((1(7)-5)g2) +((1
(8)-5)g2)
550 1(17) =1(17) +1(34) :1(19) =1(19) +1(35) :1(20) =1(20) +1(36)
560 REM problemes
570 1(37) = (1(20) +1)g2 - 1(4) :IF 1(37) <0 THEN 1(37) =0
580 1(38) =INT(1(20) *RND(1)) +5 -1(4) +1(9) :IF 1(38) <0 THEN 1(38) =0
590 1(39) =10-1(6) :IF 1(39) <0 THEN 1(39) =0
600 1(39) = +20-1(5) :IF 1(39) <0 THEN 1(39) =0
610 1(40) =-2 *(20 usines) .IF 1(40) <0 THEN 1(40) =-0
620 1(41) =1(37) +1(38) +1(39) +1(40)+1(16) +1(15)g2) -(1(13)g2) -(1(12)g3)
630 REM informations generales
640 COLOR 2,2 :CLS :COLOR 3,2 :LOCATE 1,10
650 PRINT "RAPPORT informatise de votre";1(33);" semaine de fonction"
660 COLOR 1,2 :PRINT :PRINT "Il y a eu de maniere certaine"
670 PRINT a$(FNk(1(37)) +8);:COLOR 3,0 :PRINT TAB (38);1(37) :1(27) =1(27) +1(37
)
680 COLOR 1,2 :PRINT a$(FNk(1(38)) +10);:COLOR 3,0 :PRINT TAB (38);1(38)
690 1(28) =1(28) +1(38) :COLOR 1,2 :PRINT :PRINT "On suppose qu'il y a eu "
700 IF 1(25) =0 THEN voll = INT(1(39) *2 *RND(1)) ELSE voll =1(39)
710 PRINT a$(FNk(voll) +12);" de secrets militaires ";:COLOR 3,0 :PRIN
T voll :1(29) =1(29) +1(39)
720 COLOR 1,2 :IF 1(25) =0 THEN voll = INT(vol *2 *RND(1)) ELSE voll =1(40)
730 PRINT a$(FNk(voll) +12);" de secrets techniques ";:COLOR 3,0 :PRIN
T voll :1(30) =1(30) +1(40)
740 COLOR 1,2 :PRINT :PRINT "Le nombre de nouvelles recrues est ";:COLOR 3,0 :
PRINT 1(34)
750 b = (1(41) g40)+1 :IF b >5 THEN b =4
760 COLOR 3,2 :LOCATE 14,1:PRINT " Vos chefs sont ";b$(b);" mecontent de vous !!
"
770 1(31) =1(31) +1(41) :IF ( 1(31)/1(30) ) <5 THEN 800
780 LOCATE 20,1 :PRINT "VOUS VENEZ D'ETRE DEMISIONNE !! A CAUSE DE VOTRE INNEFFI
CACITE"
790 r$ ="d" :GOTO 1820
800 PRINT :PRINT " Si votre conscience vous interdit de continuer ,":PRINT " APP
UYEZ sur la touche S ."
810 GOSUB 2040 :IF r$ ="s" OR r$ ="S" THEN 1820
820 REM premier MENU
830 COLOR 2,2 :CLS :COLOR 1,2
840 1(21) = 1(19) g10
850 PRINT :PRINT "Il y a ";:COLOR 3,0 :PRINT 1(21);
860 COLOR 1,2 :PRINT " personnes denoncees ou suspectes."
870 PRINT :PRINT "Il y a ";:COLOR 3,0 :PRINT 1(17);

```

```

880 COLOR 1,2 :PRINT " agents a votre disposition."
890 PRINT :PRINT "Combien d'agents affectez-vous a chacune de ces missions ?"
900 PRINT :PRINT " Surveillance des suspects"
910 PRINT " // des ambassades"
920 PRINT " // des frontieres"
930 PRINT " // des activistes"
940 PRINT " // des usines"
950 PRINT " // des casernes"
960 PRINT " // des universites"
970 PRINT " // des medias"
980 PRINT " Provocations"
990 PRINT " Recutement":PRINT SPC(33);"-----"
1000 COLOR 3,2 :ltotal =0:PRINT SPC(34);ltotal
1010 FOR i =1 TO 10
1020 LOCATE 7 +i ,34 :INPUT 1(i) :ltotal =ltotal +1(i)
1030 LOCATE 7 +i ,34 :COLOR 2,2 :PRINT " ":COLOR 3,2
1040 LOCATE 19,35 :PRINT lttotal :NEXT i
1050 IF lttotal >1(17) THEN COLOR 3,2 :PRINT "VOUS ne disposez que de ";1(17);" a
gents":GOSUB 2070 :GOTO 820
1060 COLOR 1,2
1070 REM deuxieme MENU
1080 IF 1(21) =0 THEN 2010
1090 isurv =( 1(1) +2 )g4 :IF isurv >1(21) THEN isurv =1(21)
1100 COLOR 2,2 :CLS :COLOR 1,2
1110 IF 1(22) =0 THEN PRINT :PRINT : GOTO 1140
1120 PRINT "De la semaine derniere ,il reste "; :COLOR 3,0:PRINT 1(22);
1130 COLOR 1,2 :PRINT a$(FNk(1(22))); " qui s'ajoutent aux" :PRINT "reperes de ce
tte semaine."
1140 PRINT "La surveillance";a$(FNk(1(21)) +2); :COLOR 3,0 :PRINT 1(21);:COLOR 1
,2
1150 PRINT a$(FNk(1(21))+4);"par vos ";:COLOR 3,0 :PRINT 1(1);:COLOR 1,2
1160 PRINT " agents a conduit a la" :PRINT "decouverte de";
1170 COLOR 3,0 :PRINT isurv; :COLOR 1,2 :PRINT a$(FNk(isurv));" !!!"
1180 1(22) =1(22) + isurv
1190 IF 1(22) = 0 THEN PRINT :PRINT "Vous devriez vous poser la question de savo
ir si il y a suffisamment d'agents ":PRINT "affectes a la surveillance des suspec
ts" :GOTO 2010
1200 PRINT :PRINT "Combien d'agents ennemis allez-VOUS"
1210 PRINT :PRINT " Laisser tranquille"
1220 PRINT " Tenter de desinformer"
1230 PRINT " // retourner"
1240 PRINT " // interroger"
1250 PRINT " Expulser"
1260 PRINT " Eliminer"
1270 PRINT SPC(33);"-----"
1280 COLOR 3,2 :ltotal =0
1290 PRINT SPC(34);lttotal
1300 FOR i =1 TO 6
1310 LOCATE 7 +i ,34 :INPUT 1(10 +i) :lttotal =lttotal +1(10 +i)
1320 LOCATE 7 +i ,34 :COLOR 2 ,2 :PRINT " ":COLOR 3,2
1330 LOCATE 15,35 :PRINT lttotal :NEXT i
1340 IF lttotal >1(22) THEN COLOR 3,2 :PRINT "Le nombre d'agents ennemis est ";1(
22):GOSUB 2070 :1(22) =1(22) -isurv :GOTO 1100
1350 REM informations sur l'efficacite de vos mesures
1360 700 COLOR 2,2 :CLS :COLOR 1,2
1370 IF 1(11) =0 THEN 1460 ELSE IF 1(3) =0 THEN 1(3) =1
1380 fuite =INT( ( 5*1(11)/1(3) ) +.2 +RND(1) )
1390 IF fuite > 1(11) THEN fuite =1(11)
1400 1(23) =1(23) +fuite :1(22) =1(22) -fuite :1(19) =1(19) -fuite
1410 PRINT :PRINT a$(FNk(1(11)) +2);:COLOR 3,0 :PRINT 1(11);:COLOR 1,2 :PRINT a$
(FNk(1(11)));
1420 PRINT " que vous avez laisse tranquille ,il y en a";

```



```

1430 COLOR 3,0 :PRINT fuite : COLOR 1,2
1440 PRINT " qui";a$(FNk(fuite) +6);"pris la fuite en passant les frontieres."
1460 IF 1(12) =0 THEN 1520
1470 desinfo =INT( (1(12) *RND(1) *3/2 ) +.5 ) :IF desinfo > 1(12) THEN desinfo
=1(12)
1480 PRINT :PRINT "Vous reussissez a desinformer ";:COLOR 3,0:PRINT desinfo;
1490 COLOR 1,2:PRINT a$(FNk(desinfo));" !!!"
1500 1(19) =1(19) -desinfo
1520 IF 1(13) =0 THEN IF retourtot =0 THEN 1660 ELSE 1560
1530 retour =INT( (1(13) *RND(1)*2/3) +.5 ) :IF retour >1(13) THEN retour =1(13)
1540 PRINT :PRINT "Vous reussissez a retourner ";
1550 COLOR 3,0 :PRINT retour;: COLOR 1,2 :PRINT a$(FNk(retour));"."
1560 retourperdu =INT( 1(25) *RND(1) /2 +.5 )
1570 IF retourperdu >1(25) THEN retourperdu =1(25)
1580 IF 1(25) =0 THEN 1630
1590 PRINT:PRINT a$(FNk(1(25)) +2);:COLOR 3,0 :PRINT 1(25);:COLOR 1,2
1600 PRINT a$(FNk(1(25)));:"precedemment retourne(s) ,il y en a ";:COLOR 3,0
1610 PRINT retourperdu :COLOR 1,2
1620 PRINT " qui";a$(FNk(retourperdu)+6);"ete repris par leur camp."
1630 1(25) =1(25) -retourperdu + retour
1640 1(19) =1(19) -retour -1(25)
1650 REM retour est soustrait deux fois pour montrer l'efficacite du retournemen
t
1660 IF 1(14) =0 THEN 1720 ELSE j =FNk(1(14))
1670 PRINT :PRINT "L'interrogatoire pousse";a$(j +2); :COLOR 3,0 :PRINT 1(14);
1680 COLOR 1,2 :PRINT a$(j); :COLOR 1,2 :PRINT "a conduit au reperege de"
1690 COLOR 3,0 :PRINT 1(14); :COLOR 1,2 :PRINT a$(j);"en plus , MAIS ce genre d'
interogatoire conduit toujours"
1700 PRINT "a l'elimination des personnes interogeess!!"
1710 1(19) =1(19) -1(14)
1720 IF 1(15) =0 THEN 1760 ELSE j =FNk(1(15))
1730 PRINT :PRINT "L'expulsion";a$(j +2); :COLOR 3,0
1740 PRINT 1(15); :COLOR 1,2:PRINT a$(j);"s'est bien passee."
1750 1(22) =1(22) -1(15) :1(19) =1(19) -1(15)
1760 IF 1(16) =0 THEN 1810 ELSE j =FNk(1(16))
1770 PRINT :PRINT "L'elimination";a$(j +2); :COLOR 3,0
1780 PRINT 1(16); :COLOR 1,2 :PRINT a$(j);"s'est relativement bien passee en cre
ant"
1790 PRINT "toutefois un petit scandale et pourrait entrainer des represailles."
1800 1(22) =1(22) -1(15) :1(19) =1(19) -1(15)
1810 GOSUB 2040: GOTO 490
1820 REM arret du jeu
1830 COLOR 2,2 :CLS :COLOR 3,2 :LOCATE 5,1
1840 PRINT "Mon cher ";nom$ :PRINT
1850 IF r$ ="d" THEN 1980
1860 PRINT "Je vous propose de sauvegarder de sauver dans un fichier les paramet
res"
1870 PRINT "de la situation ,au cas ou vous voudriez reprendre vos fonctions plu
s tard."
1880 PRINT :PRINT "CHOISISSEZ la lettre S si vous etes d'accord , une lettre qu
elquonque sinon."
1890 GOSUB 2040 :IF r$ <>"s" AND r$ <>"S" THEN 1990
1900 REM retour en arriere des variables
1910 1(17) =1(17) -1(34) :1(18) =1(18) -1(35) :1(19) =1(19) -1(36) :1(33) =1(33)
-1
1920 FOR i =27 TO 31 :1(i) =1(i) -1(i +10) :NEXT i
1930 PRINT :PRINT "ENTREZ le nom du fichier de vos exploits ( par default ";nom$;
" )"
1940 INPUT fichier$ :IF fichier$ ="" THEN fichier$ =nom$
1950 OPEN fichier$ FOR OUTPUT AS 1 :WRITE #1,nom$
1960 FOR i =1 TO 41 :WRITE #1,1(i) :NEXT i
1970 CLOSE #1 :GOTO 1990
1980 PRINT :PRINT "Vous avez ete pour le moins incompetent !!!"

```

```

1990 PRINT :PRINT "Peut-etre qu'en recommencant ,vous feriez mieux ?"
2000 PRINT :PRINT "Un conseil ,changez de nom ! Et CHOISISSEZ la lettre R."
2010 GOSUB 2040 :IF r$ ="r" OR r$ ="R" THEN 290
2020 STOP
2030 REM routine d'attente d'un caractere au clavier
2040 COLOR 3,2 :PRINT :PRINT :PRINT c$; :COLOR 1,2
2050 r$ =INKEY$:IF r$ <> "" THEN RETURN ELSE 2050
2060 REM routine de delai a adapter a votre patience
2070 FOR iattente =1 TO 1500 :NEXT iattente :RETURN
2080 STOP
2090 REM gestion des erreurs
2100 IF ( ERR =6 OR ERR =13 ) AND ( ERL =1020 OR ERL =1310 ) THEN LOCATE 7 +i,34
:COLOR 2,2 :PRINT " " :COLOR 3,2 :RESUME ERL
2110 IF ERR =53 THEN PRINT "Il n'existe pas de fichier de situation !!!":GOSUB 2
070 :GOTO 290
2120 IF ERR =58 THEN PRINT "Un fichier de situation porte deja ce nom !!!":GOSUB
2070 :RESUME 1930
2130 IF ERR =61 OR ERR =67 OR ERR =70 THEN PRINT "Le disque est soit plein ,soit
protege !!!":GOSUB 2070 :RESUME 1930
2140 IF ERR =64 THEN PRINT "Le nom du fichier n'est pas correct vis-a-vis du DOS
" :GOSUB 2070 :RESUME 1930
2150 ON ERROR GOTO 0 :REM l'interpreteur affiche les autres erreurs

```

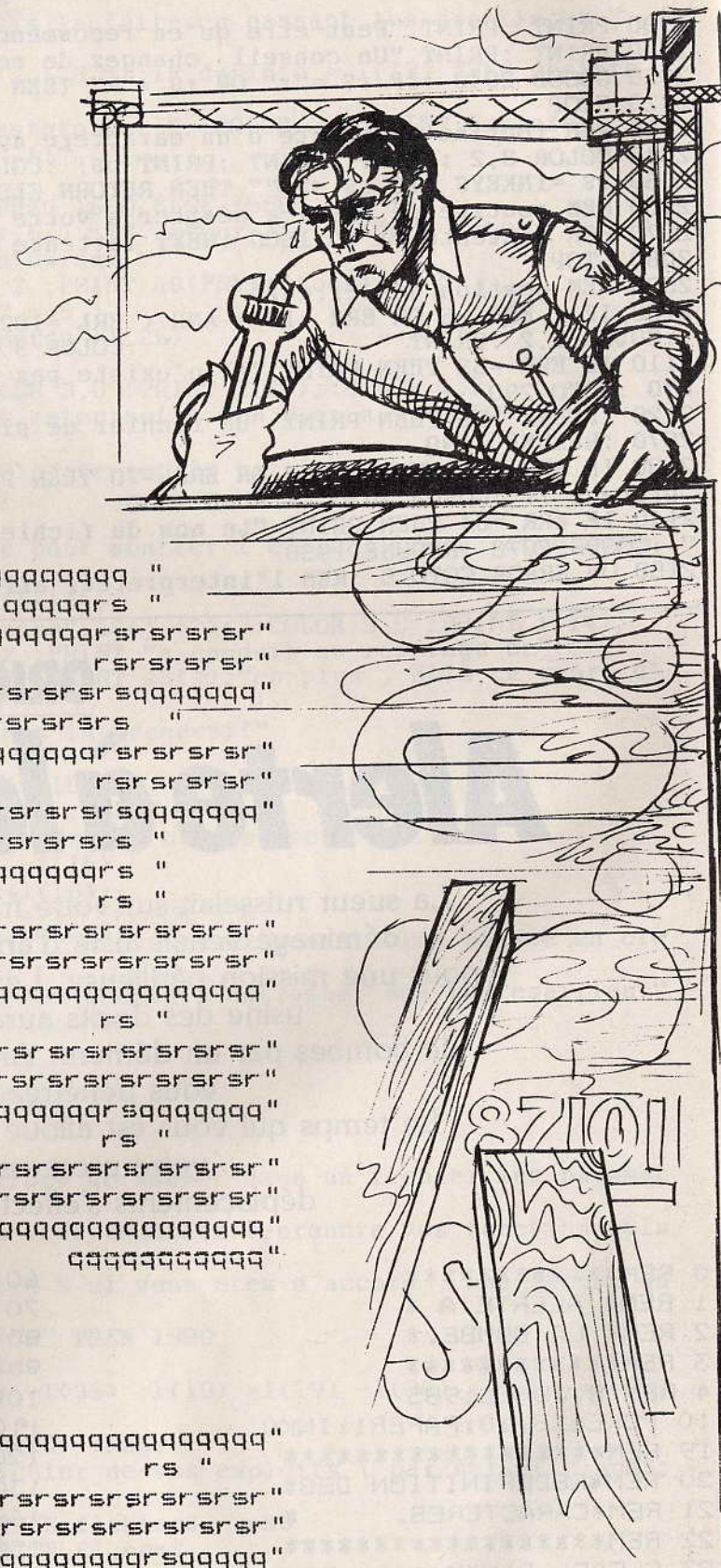
ORIC

Alerte à la bombe

La sueur ruisselait sur votre front buriné. Le service de déminage venait juste d'appeler, vous requérant pour une mission périlleuse. Les couloirs désaffectés d'une usine des docks auraient été truffés de bombes par un dément. Armé de votre clé anglaise, vous pénétrez en enfer.

Le temps qui vous est alloué diminue en fonction de votre progression. Les déplacements s'effectuent au clavier.

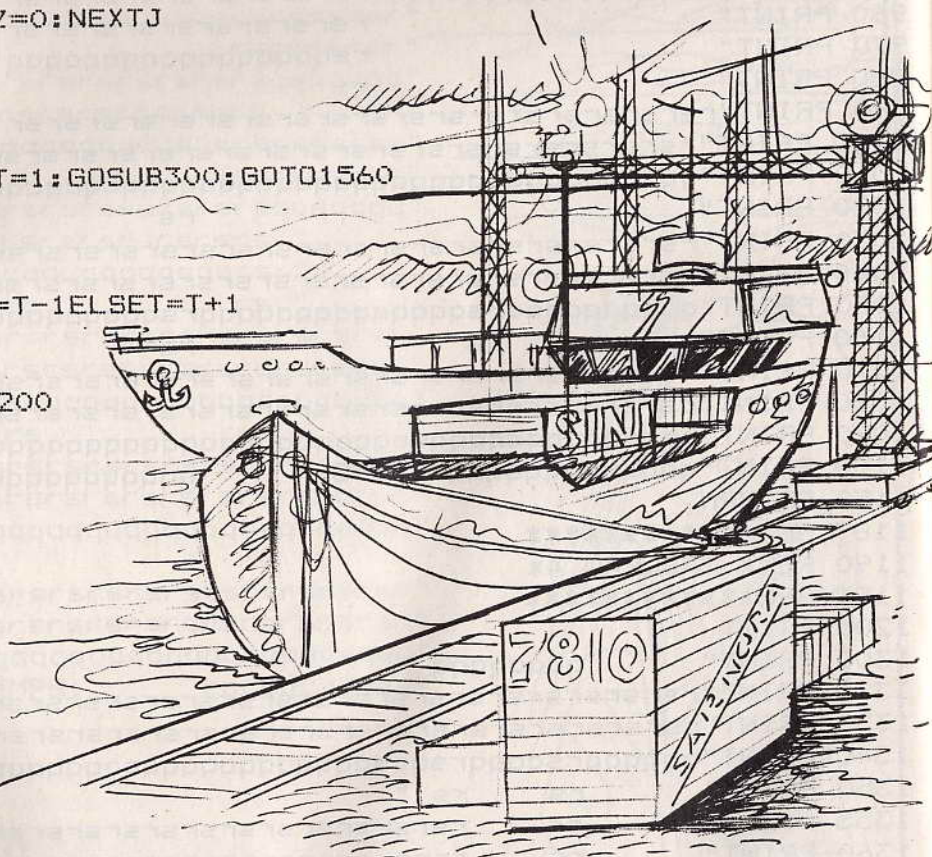
0 REM*****	60 READA
1 REM* ALERTE A *	70 POKE46856+I,A
2 REM* LA BOMBE.*	80 NEXT
3 REM*****	90 DATA1,1,1,1,7,15,19,35
4 REM R.JUHEL1985	100 DATA32,32,32,0,48,48,50,44
10 POKE618,10:PAPER1:INKO	110 DATA35,7,6,6,12,24,48,24
19 REM*****	120 DATA32,48,48,24,12,6,7,0
20 REM*REDEFINITION DES*	130 DATA1,1,1,1,7,15,11,11
21 REM*CARACTERES.*	140 DATA32,32,32,0,48,56,44,36
22 REM*****	150 DATA11,7,3,7,62,60,32,0
23 CLEAR: DIMXM(100):DIMYM(100):	160 DATA38,32,48,48,48,48,48,56
DIMXB(100):DIMYB(100):BC=10000	170 DATA1,1,1,0,3,3,19,13
50 FORI=0TO167	180 DATA32,32,32,32,56,60,50,49

[illegible][illegible]


```

1450 PRINT "          rs "
1460 PRINT "rsrsrsrsrsrsrsrsrsrsrsrsrsrsrsrsrsrsrsrsrsr"
1470 PRINT "rsrsrsrsrsrsrsrsrsrsrsrsrsrsrsrsrsrsrsrsrsr"
1480 PRINT "qqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqq"
1490 PRINT:PRINT:PRINT
1500 PRINT "qqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqq"
1510 PRINT "qqqqqqqqqqqqqq TEMPS:      qqqqqqqqqqqqq"
1511 RETURN
1512 BN=BC:BO=16
1515 FORT=1TO4
1516 CLS:GOSUB(300*T)
1517 FORJ=1TO4
1518 X=INT(RND(1)*30)+5:Y=INT(RND(1)*15)+4
1519 FORI=YTO20:V=SCRN(X,I+1)
1520 IFZ=OANDSCRN(X,I)=32ANDV=(114OR115) THEN G=G+1:XB(G)=X:YB(G)=I:Z=1
1521 NEXT I:IFZ=OTHENGOTO1518
1522 Z=0:PLOTXB(G),YB(G),"t":NEXT J
1523 FORJ=1TO6
1524 X=INT(RND(1)*30)+5:Y=INT(RND(1)*15)+4:FORI=YTO20:V=SCRN(X,I+1)
1525 IFZ=OANDSCRN(X,I)=32ANDV=(114OR115) THEN H=H+1:XM(H)=X:YM(H)=I:Z=1
1526 NEXT I:IFZ=OTHEN1524
1527 PLOTXM(H),YM(H),"u":Z=0:NEXT J
1529 NEXTT
1530 REM*****
1535 REM*VARIABLES JEU*
1536 REM*****
1540 CLS:X=3:Y=20:C=1:D=1:T=1:GOSUB300:GOTO1560
1541 REM*****
1542 REM*GESTION TABLEUX*
1543 REM*****
1550 FULL:CLS:IFX=2THENT=T-1ELSE T=T+1
1551 IFT=OTHENT=4
1552 IFT=5THENT=1
1553 ONTGOSUB300,600,900,1200
1554 IFX=2THENX=36:D=2
1555 IF X=37THENX=3:D=1
1560 FORI=((T*4)-3)TO(T*4)
1561 PLOTXB(I),YB(I),"t"
1562 NEXT
1563 FORI=((T*6)-5)TO(T*6)
1564 PLOTXM(I),YM(I),"u"
1565 NEXT
1566 PLOT0,0," "
1594 REM*****
1595 REM*BOUCLE JEU*
1596 REM*****
1600 REPEAT
1610 B=PEEK(#208)
1620 PLOT21,23,STR$(BN):BN=BN-1
1630 IFB=180ANDSCRN(X,Y+2)=114 THENY=Y+1:PLOTX,Y-1,"rs":D=3
1640 IFB=156ANDSCRN(X,Y-1)=114 THENY=Y-1:PLOTX,Y+2,"rs":D=3
1645 IFX=20RX=37THEN1550
1650 IFB=188AND(SCRN(X+2,Y+2)=113ORSCRN(X,Y+2)=113) THENC=-C:D=1:X=X+1
1660 IFB=172AND(SCRN(X-1,Y+2)=113ORSCRN(X+1,Y+2)=113) THENC=-C:D=2:X=X-1
1662 IFD=1THENA=SCRN(X+1,Y):F=X-1:G=Y

```



```

1663 IFD=2THENA=SCRN(X,Y):F=X+2:G=Y
1664 IFD=1ORD=2THENPLOT F,G,CHR$(A):PLOT F,G+1,CHR$(A)
1670 IFC=1ANDD=1ORD=3THENPLOT X,Y,"ab":PLOT X,Y+1,"cd"
1680 IFC=-1ANDD=1THENPLOT X,Y,"ef":PLOT X,Y+1,"gh"
1690 IFC=1ANDD=2THENPLOT X,Y,"ij":PLOT X,Y+1,"kl"
1700 IF C=-1AND D=2THEN PLOT X,Y,"mn":PLOT X,Y+1,"op"
1710 D=0
1800 IFB0=0 ORBN=0THEN5000
2000 V=SCRN(X,Y-1):UNTILV=116ORV=117
2004 REM*****
2005 REM *FIN BOUCLE JEU*
2006 REM*****
2010 V=SCRN(X,Y-1)
2020 IFV=116 ANDMA=0THENEXPLODE:GOTO3000
2030 IFV=116THEN2040ELSE2200
2040 FORI=(T*4)-4TO(T*4)
2050 IFX=XB(I)ANDY=YB(I)+1THENXB(I)=0:YB(I)=0:MA=0
2060 NEXT:PLOT X,Y-1," "
2070 BO=BO-1
2080 GOTO1600
2200 MA=1:PLOT X,Y-1," "
2210 FORI=(T*6)-6TO(T*6)
2220 IFX=XM(I)ANDY-1=YM(I)THEN:YM(I)=0:XM(I)=0
2230 NEXT
2240 GOTO1600
3000 CLS:PRINT:PRINT"          MENU":PRINT:PRINT:PRINT
3020 PRINT:PRINT" 1- JEU":PRINT:PRINT" 2- INSTRUCTIONS"
3030 GETZ$:GETS$:IFS$<>"1"ANDS$<>"2"THEN3030
3035 PH=1:S=ASC(S$)-48
3040 DMSGOTO3060,3070
3060 GOTO1512
3070 CLS:PRINT:PRINT:PRINT" ALERTE A LA BOMBE "
3080 PRINT:PRINT" ab VOUS DEVEZ DESAMORCEZ DES BOMBES"
3090 PRINT" cd DISSIMINEES DANS LES DEDALES D'"
3100 PRINT"     UNE USINE DESAFFECTEE. "
3110 PRINT:PRINT" mn POUR POUVOIR DESAMORCEZ UNE BOMBE"
3120 PRINT" op *t$ IL EST NECESSAIRE DE POSSEDER"
3130 PRINT"     UNE CLEF ANGLAISE *u$,SINON... "
3150 PRINT:PRINT" ef VOTRE TEMPS EST LIMITE,ET DIMINUE"
3160 PRINT" gh AU COURS DES DIFFERENTES PHASES."
3180 PRINT:PRINT" ij LES DEPLACEMENTS S'EFFECTUENT AVEC"
3190 PRINT" kl LES FLECHES. BONNE CHANCE."
3200 GETZ$:GETZ$:GOTO3000
5000 WAIT500
5005 IFB0=0THENPH=PH+1:CLS:PRINT:PRINT"PHASE":PH:WAIT500:
BC=BC-1000:GOTO1512
5010 GOTO3000
5020 REM***** FIN *****

```

COMMENTAIRES:

```

ligne 4: initialisation
ligne 23: redéfinition des caractères
ligne 300: tableau 1
ligne 600: tableau 2.

```

```

ligne 900: tableau 3
ligne 1200: tableau 4
ligne 1540: variables
ligne 1550: gestion tableaux
ligne 1600: boucle jeu
ligne 2010: fin boucle jeu

```


CHER TILT

Le dépouillement des votes a donné lieu au résultat suivant : pour Laurent Caillette, vingt et un lecteurs ; contre, trente-six lecteurs.

Nous n'avions pas répondu sérieusement à la lettre de Laurent Caillette. Sciemment. Pour favoriser le dialogue avec les lecteurs. Nous avions raison. Les réponses à Laurent sont très nombreuses. Il est temps pour nous de lui répondre, point par point. Cher, Tilt ne l'est pas vraiment. C'est le seul magazine entièrement en couleur, et depuis sa création (septembre 82), son prix est passé de 15 à 19 francs. C'est raisonnable.

Le « Cher Tilt » reflète le courrier que nous recevons. Et encore, nous laissons de côté la plupart des lettres du genre « Tilt, je t'aime, tu es le meilleur », au profit de celles plus critiques, donc constructives.

Jérôme Tesseyre travaille sur un I.B.M. PC avec une tablette graphique.

Nous envoyons un reporter aux Etats-Unis pour les deux C.E.S. « Demain les softs » a été rédigé par un membre de l'équipe parti à Chicago.

Trop de textes et pas assez d'illustrations dans la présentation ? Pas d'accord. En surface, les illustrations sont mieux traitées que le texte. Faire plus aurait déséquilibré la mise en page.

Nous sommes en retard sur un hebdomadaire ? Le contraire serait inquiétant pour ce magazine qui boucle trois jours avant sa sortie, contre plusieurs semaines pour nous.

La raison d'être de « Coup d'œil » est de présenter des nouvelles versions de logiciels existant déjà sur d'autres machines, ou ne présentant pas suffisamment d'intérêt pour trouver une place dans « Tubes ».

La longueur des « Tubes » nous paraît optimale. Plus courts, ils se résumeraient à une présentation sèche du logiciel.

Depuis ce mois-ci, nous avons ajouté une ligne pour l'animation dans le tableau. La critique était justifiée. Et nous critiquons les logiciels de plus en plus sévèrement.

Nous sommes très satisfaits du travail de nos illustrateurs, que bien des magazines pourraient nous envier. Quant aux photos

d'écrans, elles sont pour la plupart excellentes. Comparez avec la concurrence.

Il est bien évident que tous les logiciels présentés sont testés très sérieusement. Mais accordez-nous le droit d'avoir des opinions différentes des vôtres. Nous publions le maximum de photos d'écrans, et pour les nouvelles versions, le « Coup d'œil » est là. Comptez le nombre d'écrans contenus dans un numéro. Vous serez certainement étonné. Sans forfanterie, Tilt n'a aucun concurrent au monde dans ce domaine, et de loin. Sans parler du numéro de novembre, absolument unique en son genre. Nous ne délayons pas dans le « Tilt parade ». Les logiciels testés méritent cette place. Quant au style, chacun ses goûts.

« Actuel », inintéressant ? Cette rubrique cherche à sortir du cadre des logiciels de loisirs. Certains sujets peuvent ne pas intéresser tel ou tel lecteur. Nous assumons ce risque, croyant fermement que des sujets sur les images de synthèse, le F.I.T. ou la musique sur ordinateur intéressent une majorité de lecteurs.

« Sésame » : c'est vrai, les programmes proposés n'étaient pas géniaux. Mais nous voulions nous adresser à des débutants. Depuis quelques mois, le changement est notable. Nous avons de nouveaux programmeurs, et des programmes plus musclés, sur seize pages depuis ce numéro.

« Tam-tam soft » n'est pas très beau. C'est vrai. Mais c'est de la dernière minute. Et nous sommes certains que les lecteurs apprécient ces informations toutes fraîches, malgré leur présentation un peu sèche. En tout cas, ce n'est jamais délayé.

C'est promis, nous allons faire un effort de classement dans les petites annonces. En ce qui concerne les pirates, Tilt persiste et signe. C'est non.

« Banc d'essai ». Quatre pages, ce n'est pas du délayage. Nous nous refusons de publier une simple fiche technique. Les revendeurs le font très bien.

Notre style est perfectible. C'est vrai. Nous ne sommes pas des journalistes satisfaits d'eux-mêmes. A Tilt, l'auto-critique est de rigueur, et nous travaillons sans cesse notre écriture. Quant à notre confrère « Micro VO », nous ne pouvons que lui souhaiter longue vie. Il en a bien besoin.

« Kid's School ». Nous reconnaissons que les logiciels éducatifs sont perfectibles. Est-ce une raison

pour supprimer la rubrique ? Ce secteur de la micro-informatique est plein d'avenir. Nous en sommes certains, et nous le suivons avec constance.

Nous avons suffisamment ouvert ces colonnes au débat sur le piratage pour ne pas nous étendre. Relisez la critique de F.R.E.E.. Oui ce logiciel est de qualité, il est gâché par une vulgarité absolument pas drôle. Selon le Docteur Freud, le stade anal se situe aux alentours de 2 ou 3 ans...

Non, à Tilt nous ne sommes pas des refoulés sexuels. Nous ne nous contentons pas du papier glacé. La théorie, ça lasse. Alan Parson Project mérite plus que zéro étoile (au fait, connaissiez-vous A.P.P. lorsque Pyramid est sorti en 1978). C'est un oubli — coupable — de notre part.

Nous n'aimons pas beaucoup écrire « je ». C'est plutôt pédant et pas très humble. Certains rédacteurs de Tilt vont jusqu'à affirmer « un journaliste satisfait est un journaliste mort ». De toute façon, l'équipe est solidaire, ce qui justifie ce « nous ».

Ouf, voilà une réponse, la plus complète et la plus concise possible (Laurent, prenez-en de la graine). Et n'oubliez pas que toute critique apporte sa part de vérité et de réflexion. Nous ne tombons jamais dans l'auto-satisfaction, et restons très critique vis-à-vis de notre travail afin de progresser.

L'équipe de Tilt

DROIT DE RÉPONSE

Je suis quand même d'accord avec lui sur certains points : classer les PA par ordinateurs, des rubriques bidons etc... Mais chacun ses goûts.

Michel Guez

Une seule question : pourquoi passer la lettre de cette canaille attardée dans Tilt ? Pour te répondre Caillette non seulement t'as tort mais en plus ta lettre (?), elle vaut pas une étoile.

Alors je te pose la question : est-ce :

- a) un créateur refoulé ;
- b) un provocateur illuminé ;
- c) un demeuré ;
- d) tout à la fois.

Tu as le choix des armes.

Big Chief Geronimo
Choisy-au-bac

Je cite : « Kid's school : (...) écrasez-moi cette rubrique pourrie ». Eh, mon vieux, l'information en France c'est pas « Rambo » p'tit pois dans la thière,

ici ça nous arrive de penser... Enfin Tilt, qu'est-ce qui vous a pris de passer la lettre de cet échappé des maisons de forcenés, quand même pas à cause de son petit chantage débile de maternel attardé.

Un pirate chevronné

Suite à la lettre de Laurent Caillette dans votre dernier numéro et puisque celle-ci ne m'a pas laissé indifférent, je tiens à vous donner mon avis.

Le problème de Tilt est qu'au départ ce journal s'adressait à une clientèle presque exclusivement composée de très jeunes enfants, (8-12 ans) et quelques fanatiques, dont moi, un peu plus âgés.

Lorsque Tilt a suivi l'actualité en passant des consoles aux micro, il a semble-t-il oublié d'adapter son style à une clientèle désormais en majorité plus âgée et plus vivace d'esprit...

De ce fait, Tilt me laisse toujours, personnellement, sur ma faim une fois lu, car il ne m'apporte rien que des commentaires débiles sur des « tubes » qui sont souvent des bides et avec, effectivement, un système de notation complètement incohérent par rapport aux autres jeux et même par rapport aux commentaires faits.

Les pages de programmes Basic à se taper pendant des heures pour voir des petits carrés s'agiter sur l'écran me laissent aussi rêveur, si 52 % des lecteurs les tapent vraiment sur leurs machines. Cela me rappelle le dessin humoristique d'Hebdogiciel illustrant un énorme programme à taper pour avoir un machin ressemblant à un flipper.

La figurine s'exclamait :

« Quoi taper, tout ça pour avoir un flipper ? Je préfère aller au bistrot du coin... »

Les pirates, les copieurs, ce sont eux qui font fonctionner le monde de la micro-informatique. Enlevez tous les copieurs et le marché de la micro s'écroulera en quelques semaines...

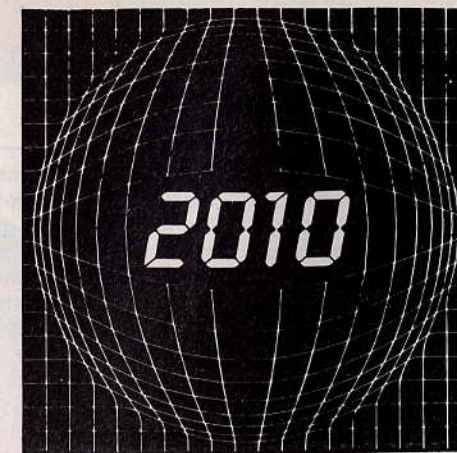
Alors, allez-y molo avec eux, mais continuez de condamner ceux qui en font un marché lucratif, qui volent des sous aux utilisateurs comme aux concepteurs...

D'ailleurs, il semble y avoir deux poids et deux mesures dans les petites annonces. S'il y en a peu et que vous ayez besoin d'argent ou d'annonces pour remplir la place, vous êtes à ce moment prêts à passer n'importe quelle annonce, même de ceux qui veulent échanger... ou alors, vous

INTELLIVISION

100 CONSOLE PERITEL 450F

101	BASE BALL	149 F
102	SOCCER (FOOT)	149 F
103	BOWLING	149 F
104	GOLF	149 F
105	TENNIS	149 F
106	HOCKEY	149 F
107	NIGHT STALKER	149 F
108	BASKET	149 F
109	SHARP SHOT	149 F
110	MAZE A TRON	149 F
111	TRON DEADLY DISC	149 F
112	BURGER TIME	149 F
113	PAC MAN	189 F
114	FROG BOG	149 F
115	DONKEY KONG JR	149 F
116	SNAFU	149 F
117	BEAMRIDER	199 F
118	UTOPIA	149 F
119	LADY BUG	149 F
120	MOUSE TRAP	149 F
121	CARNIVAL	149 F
122	ECHecs (CHESS)	149 F
124	STAMPEDE	149 F
127	SPACE ARMADA	149 F
128	ASTROSMASH	149 F
129	VECTRON	149 F
130	SPACE HAWK	149 F
131	STAR STRIKE	149 F
132	SPACE BATTLE	149 F
133	SEA BATTLE	149 F
134	SUB HUNT	149 F
135	REVERSI	149 F
136	ROULETTE	149 F
137	BLACK JACK POKER	149 F
138	HORSE RACING	149 F
139	BACK GAMMON	149 F
140	SWORD & SERPENTS	199 F
141	JEU DE DAMES	149 F
142	WHITE WATER	199 F
143	NOVA BLAST	199 F
145	PINBALL	189 F
146	MOTOCROSS	189 F
147	BUMP N' JUMP	189 F
148	MASTER OF UNIVERSE	189 F
149	TREASURE OF TARMIN	189 F
150	CENTIPEDE	189 F
151	SAFE CRAKER	199 F
152	MICROSURGEON	199 F
153	ICETRECK	199 F
154	MISSION X	149 F
155	SKIING	149 F
156	AUTO RACING	189 F
157	DEFENDER	189 F



ELECTRONICS
71, RUE DU CHERCHE MIDI 75006 PARIS
TEL: (1) 45 49 14 50

NOUVEAUTES INTELLIVISION

158	WORLD CUP SOCCER	189 F
159	CHAMPIONSHIP TENNIS	189 F
160	THUNDER CASTLE	249 F

LIVRABLES EN MAI A 249F PIECE

161	KARATE CHAMP
162	TOWER OF MYSTERY
163	SUPERPROFOOTBALL

ATARI VCS 2600

300 CONSOLE + 5 JEUX 990 F

301	PRESSURE COOKER	199 F
302	BRIDGE	149 F
303	SOLAR FOX	99 F
304	WIZARD OF WAR	99 F
305	BORF	99 F
307	CARNIVAL	99 F
311	BEAMRIDER	199 F
312	KABOOM	99 F
313	POOVAN	99 F
314	SPACE SHUTTLE	199 F
320	RIVER RAID	199 F
321	HERO	199 F
322	ENDURO	199 F
323	GHOST BUSTER	199 F

CBS COLECOVISION

A	CONSOLE DE JEU CBS	690 F
B	POIGNEE REMPLACEMENT	190 F
C	1 SUPER CONTROLLER	590 F
D	LA PAIRE+1 JEU	1100 F
E	ROLLER CONTROLLER +1K7	399 F

200	BLACK JACK POKER	149 F
201	VICTORY (POUR ROLLER)	149 F
202	LEARNING WITH LEEPER	99 F
203	FRENZY	* 199 F
204	SPECTRON	199 F
205	FANTIC FREDDY	199 F
206	SAMMY LIGHT FOOT	199 F
207	SPACE PANIC	149 F
208	SPY HUNTER	* 299 F
209	FROGGER	149 F
210	GOLF	149 F
211	VENTURE	149 F
212	LOOPING	149 F
213	SPACE FURY	149 F
214	LADY BUG	149 F
215	MOUSE TRAP	149 F
216	TELLY TURTLE	149 F
217	SCHTROUMPF	149 F
218	PEPERII	149 F
219	CARNIVAL	149 F
220	MR DO	149 F
221	POPEYE	149 F
222	COSMIC AVENGER	199 F
223	SMURF	199 F
224	BROG'S REVENGE	* 299 F
225	TRESHOLD	199 F
226	TAPPER	* 299 F
227	PITSTOP	* 299 F
228	DONKEY KONG JR	199 F
229	TARZAN	* 299 F
230	DILSWELL	199 F
231	DESTRUCTOR (TURBO)	199 F
232	FOOTBALL USA (SUP CONTR)	249 F
233	JUMPMAN JR	249 F
234	GATEWAY TO APSHAI	249 F
235	WARBAMES	249 F
236	DUKE OF HAZARD (TURBO)	249 F
237	FRONT LINE	249 F
238	ZAXXON	* 299 F
239	BUMP' N JUMP	249 F
240	BURGER TIME	199 F
241	2010	299 F
242	TIME PILOT	349 F
243	MOON SWEEPER	249 F
244	NOVA BLAST	249 F
245	MINER 2049	249 F
246	Q BERT	149 F

LE MAGASIN EST OUVERT DU LUNDI AU SAMEDI DE 9H 30 A 19H 30 SANS INTERRUPTION. METRO ST PLACIDE OU SEVRES BABYLONE. * LIVRABLES EN MAI

BON DE COMMANDE

à retourner après l'avoir rempli à :

2010 ELECTRONICS • 71, RUE DU CHERCHE-MIDI • 75006 PARIS

Indiquez le n° de votre choix ci-dessous ainsi que les prix correspondants :

N°	 F	N°	 F
N°	 F	N°	 F
N°	 F	N°	 F
N°	 F	Frais de port	20 F
N°	 F	machine + 50 F	
N°	 F	TOTAL	 F

NOM
PRENOM
ADRESSE
CODE POSTAL
VILLE
TYPE DE CONSOLE

Ci-joint mon règlement par chèque ☐ ou mandat ☐ à l'ordre de 2010 ELECTRONICS.

KID'S SCHOOL

L'école n'est pas finie

Mécanique, tissage, logique, les thèmes abordés visent à l'originalité, à côté des valeurs sûres, langues étrangères, français. L'éducatif frémit, mais sa marge de progression est encore grande.

AUTOMEC

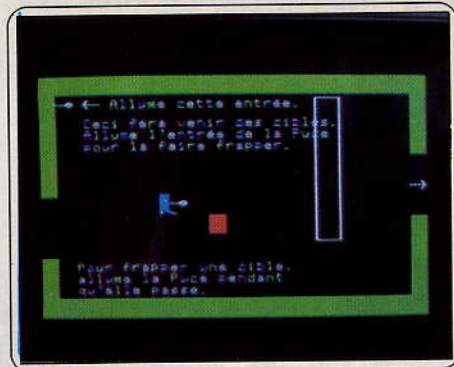
L'objectif avoué d'Automec est de vérifier et d'améliorer ses connaissances en mécanique automobile. Le principe est éprouvé, pour ne pas dire éculé. Des questionnaires à choix multiples, c'est-à-dire une série de questions avec à chaque fois trois propositions. Lorsque vous ignorez la réponse, il suffit de répondre au petit bonheur. Quinze sujets sont passés en revue, de l'histoire du moteur à explosion aux pannes les plus fréquentes, en passant par les pistons avec les bielles ou les soupapes. La présentation en couleur est agréable, avec la mise en place progressive des pièces du moteur. Lorsqu'on réussit un bon score, merveille des merveilles, le moteur se met en route! Une « carotte » plutôt décevante, à



l'image de logiciel, peu imaginaire et assez limitée. Un bon vieux livre avec des planches explicatives vaut largement mieux. (Cassette Loricels, pour Amstrad.)

LA BOÎTE A PUCES

L'objet de ce logiciel dont le sous-titre est « découverte des circuits logiques » est de développer le raisonnement logique et d'initier aux principes des circuits électroniques. Il s'agit de construire des « machines » en déplaçant à l'écran des composants électriques : fils conducteurs, portes, bascules, horloges, déclencheurs à retardement. Grâce à l'expérience, les systèmes dévoilent leurs secrets. L'ensemble se parcourt sans déplaisir, bien que *La boîte à puces* avoue son âge. Ce programme est en effet la traduction d'un titre de



The Learning Company, datant de 1982. Les graphismes sommaires donnent une impression de « vieillot ».

L'initiation est rapidement bouclée, mais la dernière partie, qui propose des exercices sous forme de jeux, tient beaucoup plus longtemps en haleine, à condition de trouver un intérêt à jongler avec des circuits qui paraissent stériles et dont le nombre d'éléments différents reste tout de même limité. Il est également possible de créer ses propres « machines ». La démarche pédagogique est intéressante, mais il y manque un je ne sais quoi pour rendre le logiciel attractif pour le public auquel il est destiné, les jeunes à partir de neuf ans. (Disquette Vifi-Nathan, pour Apple II+, IIe et IIc.)

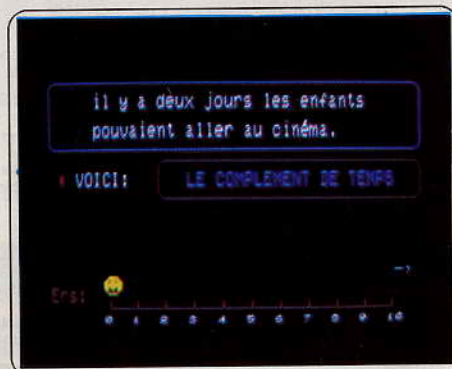
ZÉRO FAUTE

L'apprentissage de l'orthographe et la reconnaissance des catégories grammaticales sont rarement abordés dans les logiciels éducatifs. *Zéro faute* comble cette lacune, plutôt avec bonheur. Pas de coup de génie, mais un logiciel propre, agréable à utiliser, avec la possibilité de créer soi-même des fichiers. Une option importante, car elle renouvelle l'intérêt d'un logiciel en multipliant les exercices. *Zéro faute* comprend deux parties. La première permet de travailler sur la décomposition de la phrase simple, sujet, verbe, complément. L'élève doit soit accorder le verbe, soit chercher le sujet ou le groupe complément circonstanciel. Il pourra répondre directement ou choisir parmi une série de réponses. En cas d'erreur, l'ordinateur donne une deuxième chance, en apportant une aide. La seconde

partie permet de travailler sur l'ensemble d'une phrase, par étapes successives, en utilisant la méthode de l'auto-dictée. L'élève reconstruit la proposition en suivant les demandes de l'ordinateur : quel est le verbe ?, etc.

L'ordinateur construit les phrases aléatoirement, à partir des éléments qu'il possède en mémoire. Cette méthode offre plusieurs milliers de combinaisons différentes, au détriment toutefois de l'intérêt des phrases. Celles-ci ne peuvent être que passe-partout.

Zéro faute, destiné aux élèves à partir du cours élémentaire, est un produit réalisé avec sérieux, mais il doit être complété par un adulte qui commentera les fautes commises par l'élève. Car l'ordinateur se contente de signaler la faute, sans aucune analyse. (Cassette Edil Belin, pour MO 5 et TO7/70.)

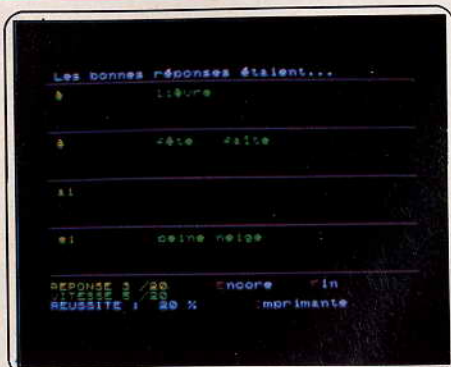


FRANÇAIS - AIDE A LA LECTURE

Cette aide à la lecture fait partie de la série « Ecoles » de chez Nathan. Le logiciel reprend donc les recettes éprouvées de la série. Peu de fioritures, des exercices précis, un manuel destiné à l'enseignement, qui va plus loin que l'explication de la simple mise en œuvre. Les élèves du cours préparatoire apprendront à reconnaître des lettres ou des groupes de lettres dans des mots (par exemple le « è » dans « père », et le « ai » dans « lait »). Avec un classement étonnant pour le mot « faite », qui se rattache au groupe « fête, tête », et non pas à celui de « lait, maison ». Etrange ! L'élève a le droit à l'erreur, l'ordinateur ne donnant la

~~TROP BEAU
&
TROP CON.~~

KID'S SCHOOL



réponse exacte qu'après une récidive. Les bonnes réponses sont indiquées par un soleil, les mauvaises par un nuage. L'erreur est signalée sans être dramatisée.

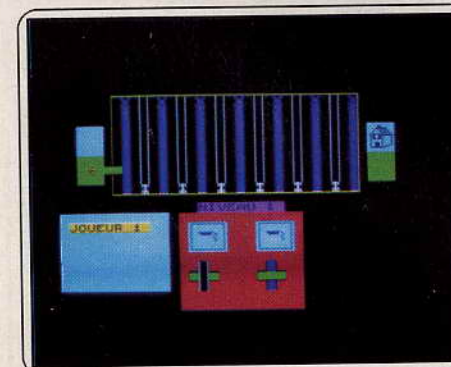
Une deuxième cassette propose des textes courts, suivis de questions de contrôle de la compréhension.

Le tableau des scores accepte jusqu'à douze élèves, et l'enseignant garde la possibilité de créer ses propres séries d'exercices et de textes, construits sur le modèle existant. L'entrée de ces nouveaux fichiers est facile. La sauvegarde s'effectue sans difficulté sur cassette.

Aide à la lecture n'est pas un outil très original, mais apporte une aide au pédagogue dont l'intérêt est renforcé par la possibilité de renouveler les exercices. (Cassettes Cedic/Vifi/Nathan, pour TO7/70 et MO 5.)

TISSAGE

Télescopage original que celui du tissage et de l'ordinateur. L'une des activités les plus ancien-



nes de l'humanité « récupérée » par l'informatique. Un sujet propre à générer une fable... Tissage transforme l'ordinateur en métier virtuel. Le travail apparaît à l'écran, en quelques secondes. Choix de couleur, et du point, en dessus ou en dessous, et la pièce se construit. Il est possible de fabriquer l'ensemble entièrement manuellement, ou d'utiliser une fonction automatique qui répète les points, pour obtenir sans peine un tissage régulier.

La mise en œuvre est simplifiée à l'extrême, toutes les commandes s'exécutent à l'aide du crayon optique. Les explications portées à l'écran sont suffisamment claires pour éviter jusqu'au recours au manuel, au moins en ce qui concerne l'utilisateur. Le pédagogue, lui, trouvera en annexe des compléments utiles. La simplicité de ce logiciel le destine aux plus

jeunes, sans pour autant être dénué d'intérêt pour des plus âgés, car l'utilisation de l'option automatique permet de construire des exercices mathématiques intéressants. Tissage, sous un aspect anodin, offre finalement des possibilités assez variées, et un support pédagogique original. Facile d'emploi, il permet en outre des créations esthétiques. (Cassette Playjeux, pour TO7, TO7/70 et MO 5.)

ESPAGNOL VOLUME 2

Le subjonctif et les pronoms

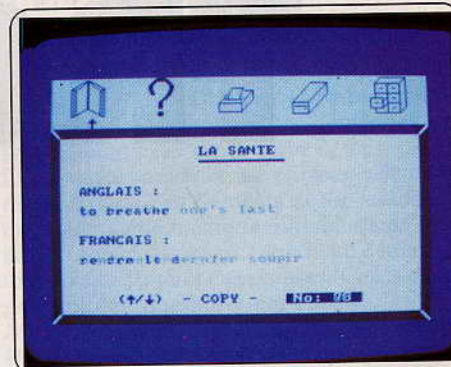
Ce programme est le deuxième volet de la série d'éducatifs consacrés à l'espagnol. Sans être comparable à un livre de grammaire il constitue un bon outil de révision. La présentation est claire, la manipulation, de leçons en exercices, aisée. La simplification des règles est particulièrement bienvenue en espagnol où les irrégularités et exceptions sont nombreuses. Chaque leçon débute par une vision générale, le sens et l'emploi du subjonctif par exemple puis rentre dans le détail des finesses de la grammaire : les verbes réguliers, irréguliers, les cas particuliers d'utilisation après « mientras », « tan pronto » et « como »... A chaque chapitre correspondent plusieurs exercices employant un vocabulaire varié et de nombreuses expressions idiomatiques accompagnées de leur traduction. De plus, il est possible d'interrompre à tout moment pour revenir à la règle ou changer de leçon. L'accompagnement graphique est sommaire mais coloré : une petite lampe d'Aladin rend le verdict : vrai ou faux. Malheureusement, le défilement des pages est un peu lent. Rien à redire pour le reste. Le manuel d'accompagnement



limpide comprend entre autre un lexique des mots employés. Espagnol volume 2 offre un cours d'espagnol simple mais sérieux. (Deux cassettes Vifi Nathan, pour TO7, TO7/70, MO 5.)

UNION JACK

La cuisine anglaise n'est pas adulée par les fines bouches. Le menu de cet éducatif d'anglais ne fait pas mentir cette réputation. Au choix, trois options représentées par des symboles sont proposées. Dans l'ordre, vocabulaire, questionnaire et création de fichiers, sans oublier deux fonctions qui pilotent l'imprimante ou le lecteur de disquettes. Le vocabulaire employé s'ordonne en douze thèmes allant du corps humain au sentiment en passant par la morale ou la santé. Si vous choi-



sissez le symbole « livre » le programme déroule une centaine d'expressions idiomatiques avec leur traduction dans le thème choisi. Le vocabulaire est assez approfondi. En revanche son utilisation dans les exercices est ennuyeuse et des plus réduite. Un pendu en dix coups vous offre de trouver un mot sans autre indication que le thème de départ (par exemple santé). L'animation est grotesque de lenteur et tristement bicolore. Pour le test, une seule traduction est acceptée. Net et carré. Pour « disappointed » seul désappointé est admis alors que déçu ferait mieux l'affaire. Conclusion, un bon point pour le vocabulaire et un bonnet d'âne pour les exercices. Il plaira peut-être aux élèves trop paresseux pour tourner les pages d'un dictionnaire. Assimil reste toujours le maître suivi par de piètres disciples. (Disquette Core pour Amstrad.)

LOGICIEL	MARQUE	EXISTE EN	ORDINATEUR	MATIÈRE	GRAPHISME	CONTENU PÉDAGOGIQUE	INTÉRÊT	PRIX
AUTOMEC	Loriciels	K7	Amstrad	Mécanique	***	**	***	B
LA BOÎTE À PUCES	Vifi-Nathan	Disquette	Apple II+, e, c	Logique	**	****	***	B
ESPAGNOL VOL. 2	Vifi-Nathan	K7	MO 5 TO 7/70	Espagnol	***	****	****	B
FRANÇAIS-AIDE À LA LECTURE	Cedic/Vifi-Nathan	K7	MO 5 TO 7/70	Français	—	***	***	B
TISSAGE	Playjeux	K7	MO 5 TO 7/70	Logique	****	****	****	B
UNION JACK	Core	Disquette	Amstrad	Anglais	**	**	**	B
ZÉRO FAUTE	Edil Belin	K7	MO 5 TO 7/70	Orthographe	—	****	****	B

BEAU & PAS CON.

COMMENT SAUVER SA VIE DANS CHAQUE SITUATION

CE QU'IL RESTE A LA GAUCHE QUOI DEMAIN?

LES EXCÈS DU BON DROIT

LES FRANÇAIS SONT COMME ÇA

Nous avons regardé la France au fond des chiffres. Le premier portrait vrai des Français.

LE CAVALIER ÉCORCHÉ

PHOTO CARICATURE TOURNIER ET SES OBJETS

LE SEXE TATOUÉ

...18 PAGES D'ÉMOTION PURE

PROFESSION EX-DICTATEUR

LE MARKETING DE LA MISÈRE ET LE BOOM DE LA BONTÉ

L'HOROSCOPE EN BANDES DESSINÉES

LES ROCKY PLOUCS

France : 20 FF
Belgique : 150 FB
Suisse : 6 FS
Canada : 4 \$ Can
Espagne : 550 Ptas
Italie : 5500 L

MENSUEL. DÈS LE 24 AVRIL CHEZ VOTRE MARCHAND DE JOURNAUX. 20F.

Informatique et musique: l'accord parfait

Pour nous, la musique informatique était réservée à une élite hyper-spécialisée créant des sons inaudibles dans des locaux trop clean. Erreur! Du Studio des Champs-Élysées à l'I.R.C.A.M., du groupe Indochine à « Midi Shop » en passant par le mur musical et la harpe-laser, le plaisir et la création sont partout...

Pas de mystère, la musique est le parfait reflet des états d'âmes et des frissons des civilisations. Depuis quelques années, l'électronique y fait son entrée avec fanfares et trompettes. On tremble, on rêve, on bricole, du rocker de banlieue de Garges-les-Gonnesse à l'ingénieur du son de Nashville Tennessee.

Beethoven est mangé à la sauce « synthé » et Mozart s'initie aux bonnes vibrations des boîtes à rythmes. Reste que le mariage de l'informatique et de la musique oscille entre la passion, la routine et la paranoïa.

Le vieux mythe de la banalisation et standardisation qui entache le premier fait encore des ravages dans la sphère éthérée de la grande musique. Pour beaucoup, informatique signifie guimauve, mélodies que l'on consomme et que l'on jette comme un vieux cheeseburger huileux. Pour les autres il s'agit d'un nouvel outil simplifiant les tâches grâce à l'automatisation, repoussant les frontières de la création, et rendant accessible la musique à un plus grand nombre. Le génie a peut-être ainsi davantage de chances de se dévoiler. Un coup d'œil au dernier

Salon de la musique comme au CTAP, salon professionnel du matériel de studio, fait sauter ces tonnes de clichés. Les puces déferlent en un véritable raz de marée. Aux dires des professionnels, de l'amont comme de l'aval, ce flot n'est pas prêt d'être endigué. Pour en savoir plus l'équipe de Tilt mène l'enquête, de boutiques en studio d'enregistrement, de centre de recherche acoustique en chanteur à succès.

MIDI SHOP

— **Quelle classification peut-on aujourd'hui apporter entre les différents programmes musicaux disponibles et les ordinateurs concernés?**

— Il y a quatre grandes familles de logiciels dont les deux premières se rejoignent, à savoir les séquenceurs « pas à pas » et les séquenceurs en temps réel. La troisième grande famille concerne les logiciels d'édition de partitions qui concrétisent sur imprimantes ou tables traçantes ce qui a été enregistré dans les séquenceurs. Enfin, les programmes de registration permettent de gérer les paramètres internes de plusieurs synthétiseurs afin de mémoriser des créations sonores complexes.

Tous ces logiciels réclament une taille mémoire importante, notamment pour l'édition de partitions.

Il existe ainsi toutes sortes de programmes, du simple jeu au logiciel « professionnel ». Par ordre de prix croissant, les machines concernées sont le ZX 81, le Commodore 64, les micros Thomson. Viennent ensuite les Apple II, IIe, tout récemment IIc (l'interface vient de sortir) puis le Macintosh et l'IBM ou ses compatibles. L'Atari 520 ST et l'Amiga de Commodore ont, pour un prix raisonnable, des tailles mémoire qui devraient permettre dans un futur plus ou moins proche l'adaptation de programmes musicaux performants.

— **Sur le plan technique, quelles sont les acquisitions notables dont bénéficient actuellement les principales configurations?**

— L'évolution en matière d'informatique et de synthétiseurs est, bien entendu, très rapide. Les ordinateurs comme le Commodore 64 ou l'Apple fonctionnent encore, en huit bits, sur des bases de

temps relativement lentes. Avec l'IBM PC ou le Macintosh, la taille mémoire et la rapidité d'exécution permettent de remplir des fonctions multitâches. On passe ainsi de quatre mille notes pour un Commodore 64 à vingt-quatre mille sur un Mac et ce, avec la possibilité de sortir cent soixante pistes parallèles et de piloter jusqu'à trente-deux synthétiseurs, dans la limite de leur polyphonie.

— **Les programmes utilisent-ils au maximum ces nouvelles performances?**

— Bien sûr. Il y a six ans, les premiers séquenceurs géraient environ seize notes! La deuxième génération de programmes, tels ceux qui tournent actuellement sur Commodore 64, est vieille de deux ans. Maintenant, c'est le Macintosh et les machines analogues qui supportent les meilleurs logiciels. Les tailles mémoire disponibles, le disque dur, l'emploi des « souris » et le développement de la reconnaissance vocale sont autant de signes d'une évolution ininterrompue. Mais encore faut-il que les concepteurs de programmes et les utilisateurs suivent le rythme.

— **Les modems ont-ils un rôle à jouer dans cette évolution?**

— Certainement, et si en France, le Macintosh 512 K est encore une « bête rare » (le prix en est quand même élevé...), aux États-Unis, il est aussi courant que peut l'être ici l'Apple II. C'est le modem qui a permis, outre-Atlantique, la création de réseaux locaux. Les musiciens travaillent chez eux, échangent et communiquent des séquences et des sons. Nous utilisons nous-mêmes ce procédé dans nos relations avec la société Opcode en Californie.

— **Quel est le matériel le plus utilisé par les musiciens professionnels?**

— Apple est vraiment utilisé professionnellement et quotidiennement par bon nombre de studios, les plus « dans le coup »! Ceux-ci ont compris tout ce que l'on peut tirer de tels systèmes. Le gros avantage de ces machines et programmes est qu'ils permettent à un individu isolé de composer chez lui sans s'entourer de moyens extraordinaires, d'enregistrer le résultat final sur un petit « deux-pistes » pour avoir une maquette immédiatement exploitable. Certains musiciens professionnels utilisent même des configurations relativement simples comme le Commodore 64 pour créer, par exemple, des maquettes de musique de film. Mais c'est sans aucun doute dans la recherche et la création sonore que l'informatique a le plus apporté au musicien. Il est désormais bien plus facile de choisir et d'utiliser un son de piano dans une banque de données que de le créer soi-même. Beaucoup de musiciens qui se sont ainsi essayés au synthétiseur ont complètement dévié leur passion et leur art pour ne plus s'intéresser qu'à la synthèse sonore. Ces nouveaux « synthésistes » sont de plus en plus demandés par les studios. Les banques de données et les possibilités d'impression et d'édition à partir d'ordinateurs sont en train de modifier intégralement le visage de la musique et des métiers qui en

découlent. C'est une évolution que je juge nécessaire et positive.

Propos recueillis auprès de Paul Francisci par Olivier Hautefeuille

LE STUDIO DE LA GRANDE-ARMÉE

Pour un petit groupe en mal de célébrité et de dollars, le recours à l'informatique se mesure à hauteur de compte en banque. Time is money. « Au prix où sont les studios, mieux vaut ne pas trop s'y attarder », ainsi que me l'explique Laurent Gronier, l'auteur-compositeur-interprète de l'inoubliable « Amour avec un grand Q » « quand j'arrive pour l'enregistrement tout est prêt sur cassette, séquences de notes comme formule rythmique. J'assure juste l'accompagnement vocal et les chœurs. Pour utiliser un séquenceur, il faut connaître la musique et surtout savoir gar-



Bernard Moulinier en pleine séance de mixage entre faders et cuts. L'émotion intacte ou l'ordinateur roi?

der son calme. Ce n'est pas toujours au point. Je joue un truc ou des parties sur un synthé. Je charge le tout sur mon séquenceur Yamaha QX1 monté en série avec une boîte à rythmes. J'allume une cigarette, je vais prendre un verre et j'écoute, si cela ne me plaît pas, je cherche des sons plus adéquats avec le recul suffisant. Les conditions d'écoute sont complètement changées. »

Pas de panique, la technologie ne se substitue pas encore au génie de l'Homo Sapiens. Les séquences de synthé et les séquences d'instruments conventionnels se partagent équitablement la place. « On demande souvent aux batteurs d'effectuer des batteries de mise en place et pilotage pour se synchroniser avec la boîte à rythmes. Mais on garde aussi l'original. Le son « vrai » redonne un peu d'humanité » explique Daniel Gollety, directeur technique des Studios de la Grande-Armée. Bref, on n'est pas prêt de voir le grand Orchestre philharmonique de Paris résumé à un seul et unique musicien-informaticien.

Prochaine escale aux Studios de la Grande-Armée : au total huit studios dont quatre équipés d'une console Solid State Music assistée par ordinateur. Clientèle triée sur le volet : Pretenders, Arcadia, Frieda, Eurythmics... Je pénètre dans le studio lambrissé. Wow, une gigantesque table de mixage de cinquante-deux canaux trône au milieu, surmontée de deux écrans. L'ambiance est au funky. Dans un coin, sous une épaisse vitre de verre fumé, un ordinateur clignote. Le maître mot : automatisation. Ainsi que l'exprime Bernard Moulinier, ingénieur du son : « tout le mixage est

mis en mémoire sur disquette 8 pouces (128 K) des mouvements de « fadders » (potentiomètres sous forme de curseurs) et de « cuts » (ouverture et fermeture des voix) au positionnement des boutons de réglage. Un exemple : si je veux un peu plus d'alto, moins de violoncelle et de piano à un moment donné, je modifie les niveaux « voix » des pistes respectives et coupe le clavier. Tous ces mouvements de « fadders » sont mis en mémoire et recomposés automatiquement au moment voulu. On n'a pas à y revenir chaque fois. Un beau gain de temps. » Le parallèle avec le cinéma s'impose. En ce qui concerne les réglages connexes (égalisation, aigus, panoramique, compresseur, noise gate, chambre à écho), la fonction mémoire correspond plus à une photographie électronique. Vue générale ou module par module de la console.

« Si un mois plus tard je décide de reprendre un mixage, je fais appel au « total recall » et j'obtiens immédiatement sur l'écran, pour le titre désiré, les positions de tous les boutons au moment où j'ai laissé tomber. Je n'ai plus qu'à les reproduire. Les mouvements de potentiomètres et de « cuts » recomposés automatiquement ne sont pas visibles à la différence des consoles Neve basées sur le système NECAM. C'est complètement fou de voir une cinquantaine de curseurs bouger tout seuls. » Finis les montages de petits bouts de films magnétiques faits à la main, le travail de découpage et collage est shunté par l'électronique. « On travaille beaucoup plus finement, par tous petits bouts de temps que le problème que cela entraîne : perdre le fil conducteur » continue Bernard.

Troisième domaine d'intervention : la synchronisation des machines ou d'une bande vidéo et d'une bande son. Un ordinateur assisté par un synchroniseur peut piloter jusqu'à cinq périphériques du style magnéto multipistes (ici vingt-quatre et trente-deux), boîte à rythmes, synthé, projecteur 35 mn. Sachez que dans la pub et les vidéo clips on travaille à l'image. Un poil de seconde de décalage est crime de lèse majesté. C'est avec un code horaire SMPTE (norme américaine à trois images/s) ou EBU (vingt-cinq images/s) rentré sur la bande à l'enregistrement que l'on synchronise disquette et bande. La guerre des normes, encore et toujours!

Avant de passer dans la moulinette des effets spéciaux, le signal analogique est transcodé en numérique avec, à la clé, un son frisant la perfection. Le label « trucage » regroupe en général les mêmes procédés, à savoir une chambre de réverbération (écho qui prolonge le son du genre ahhh), un « delay » (écho franc) d'1,6 seconde de mémoire auquel on peut rajouter un harmoniseur (qui change la tessiture sans le tempo, ou pour être plus imagé : on transforme un homme en Mickey sans raccourcir le son), un « flange » ou « phasing » (déphasage du son) et un « noise gate » (mot à mot « porte à bruit » qui ne laisse passer le son qu'à partir d'un certain niveau électrique). Le trafic numérique est alors décodé et restitué en analogique. Vous me suivez? Rien de plus qu'une boîte noire.

ACTUEL

A noter que l'ordinateur intègre un programme permettant de gérer la console ou de détecter les pannes. En cas de fausse manœuvre une avalanche de « you, bastard » ou « poor idiot » déferle sur l'écran de contrôle. Et où va le feeling dans tout cela ? « La mode est aux mixages de plus en plus sophistiqués synonymes souvent de perte de spontanéité. Par approximations successives « mix » est optimisé. Reste qu'au bout d'un moment on encourt le risque de manquer de recul. Il m'est arrivé de passer deux jours sur une chanson de six minutes, ce qui aurait été inconcevable il y a cinq ans. Nous allons de plus en plus loin dans le chaînage (découpe et arrangement des séquences). Le travail est beaucoup plus abstrait, on raisonne structure par structure, tous les sons sont isolés. »

Autant en prendre son parti, les studios font de plus en plus appel aux performances des puces. « Avant la part de l'informatique s'élevait à 10 %, maintenant 50 % et bientôt 90 % » estime Daniel Gollety. Tout évolue très vite vers du matériel ultra performant, ultra spécialisé, au dialogue homme-machine renforcé. D'ores et déjà les logiciels sont revus tous les ans et modifiés en fonction des desiderata des ingénieurs du son. Seulement sont-ils prêts ? « Beaucoup ne font pas l'effort de se mettre le logiciel dans la tête pour pouvoir

se concentrer davantage sur la musique » estime Daniel Gollety « ils voient la contrainte et non l'assistance. »

La prochaine génération de consoles a vu le jour récemment sous le signe du numérique. Beaucoup de fabricants s'y cassent les dents : circuits intégrés hors de prix et technologie sujette à améliorations. Seul Neve a tenté l'aventure. Sans grand succès et pour cause. A 3,5 millions la console, on n'a guère envie d'essuyer les plâtres. Et pourtant la liste des vertus s'allonge de jour en jour : qualité de son nettement supérieure par rapport à l'analogique (plus de distorsion, de perte de niveau, gain de souffle), mémoires accrues et automatisation généralisée et surtout grande simplicité. Toutes les commandes sont centralisées, le clavier entièrement redéfinissable ne comprend plus que deux panneaux de contrôle, main gauche, main droite. Le pas à pas est de mise. Les consoles format planches à repasser se meurent lentement. Small is beautiful. « Reste que le principal problème repose sur le temps de traitement. Quelque soit le degré de sophistication d'une machine, on doit pouvoir suivre la mesure instantanément, sans délai » conclut Daniel Gollety. La machine qui devancera le temps n'est pas encore née.

Véronique Charreyron

I.R.C.A.M.

L'Institut de Recherche et de Coordination Acoustique Musique accueille les plus importants compositeurs contemporains, auxquels il donne accès aux moyens acoustiques les plus sophistiqués.

Depuis huit années, réunis en un même institut, chercheurs et compositeurs tentent d'approcher, et résolvent parfois, les questions ardues posées par la relation entre la science et la musique.

L'I.R.C.A.M., c'est avant tout le département musique du centre Georges-Pompidou, conçu par le compositeur et chef d'orchestre Pierre Boulez qui le dirige depuis sa création. Au cœur même de cet institut de recherche, des ordinateurs spécialisés, des langages interactifs permettent de renouveler la composition et de calculer des sons inouïs. Cette recherche musicale consiste à rendre plus clair le savoir musical, tout en suscitant la création d'outils qui proposent à la composition un champ sonore élargi. Un centre scientifique qui résout les questions posées par la création musicale. L'I.R.C.A.M. mène donc une recherche autour des synthétiseurs numériques, et plus généralement des processeurs numériques de signal en temps réel.

La recherche musicale à l'I.R.C.A.M. considère que les problèmes qu'elle a aujourd'hui à résoudre ne sont plus tellement d'ordre technologique mais principalement d'ordre cognitif.

Acquérir des informations sur son environnement, c'est le souci permanent du numéro un mondial sur la recherche des sons.

Ces problèmes relèvent de ce qui a été appelé « Intelligence artificielle » : le contrôle explicite du raisonnement, l'explication et la formalisation de tout le savoir musical, et par là même



Chef d'orchestre : Pierre Boulez, le créateur de l'I.R.C.A.M.

son passage dans une autre dimension, celle de l'écriture ou encore la manipulation d'objets symboliques décrivant et contrôlant les phénomènes musicaux.

Cette formalisation du savoir musical perpétuellement en chantier, dont le compositeur est à la fois l'objet et l'un des sujets, doit aboutir à des outils puissants, efficaces et faciles à utiliser par le compositeur.

De quoi faire rêver les plus érudits ou de quoi effrayer les plus romantiques, exaltant des sentiments profonds et naturels à travers leur composition musicale évoquant bien souvent un message, souffle de vie sans lequel l'homme n'est plus. Le rêve deviendrait-il lui aussi artificiel ? Non, car cette élaboration est le fruit d'une étroite collaboration entre scientifiques et musiciens, qui confrontent leurs savoirs, leurs expériences et unissent leurs efforts pour résoudre les problèmes musicaux. Ces derniers s'articulent autour des trois grands projets de la recherche scientifique à l'I.R.C.A.M. : le projet 4X (processeurs numé-

rique de signal temps réel, dispositifs de contrôle, logiciels temps réel); le projet Chant/Formes; l'Acoustique (acoustique des salles, des instruments, psychoacoustique).

Les champs d'activité de l'I.R.C.A.M. reposent sur des systèmes pour la création des sons en utilisant le processeur de sons en temps réel, la Machine 4X, le programme de synthèse des sons, « Chant ».

La 4X

Le problème à l'origine était de mettre au point une machine capable de faire la synthèse, l'analyse et les transformations sonores. Un prototype de cette machine a été mis au point à l'I.R.C.A.M. et ensuite industrialisé par la société Sogitec. A l'heure actuelle la version industrialisée de la 4X est utilisée dans la production musicale, le traitement du signal (analyse, synthèse et transformation) comme outil de développement pour la mise au point de nouveaux algorithmes de traitement du signal ou comme composant dans un simulateur de vol pour la partie simulation de l'environnement sonore.

La Station de Travail Musical 4X est un outil informatique permettant au musicien ou au chercheur de manipuler numériquement le son. C'est un système à réponse immédiate ou encore « temps réel », c'est-à-dire qu'il peut aussi bien traiter instantanément un son qu'en faire la synthèse, en réagissant à toute modification des paramètres du calcul.

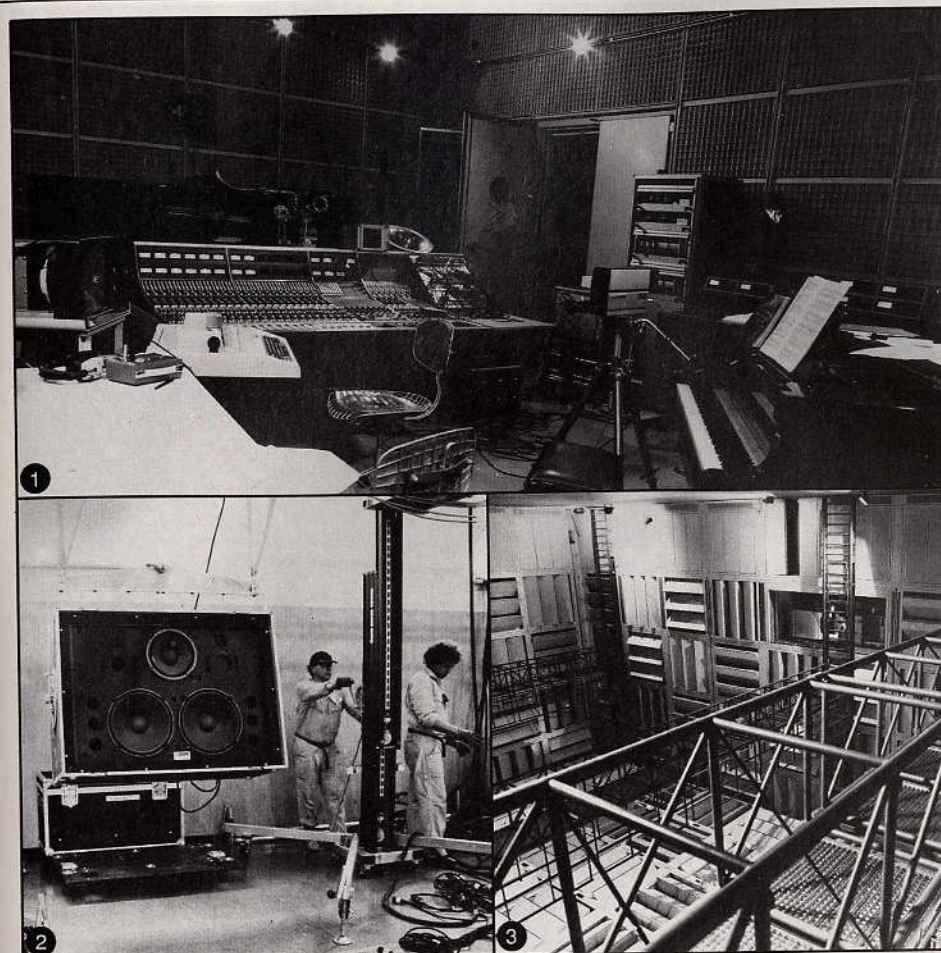
Si l'on ajoute à cela que sa puissance de calcul est très importante et qu'il est complètement programmable, on voit qu'il peut être utilisé tour à tour comme un instrument de musique de haute qualité, comme un outil de composition musicale, comme un système d'effets de studio, ou encore comme un outil d'analyse acoustique ou psychoacoustique.

Le processeur 4X lui-même, qui est au cœur de la station, est extrêmement rapide (deux cents millions d'opérations par seconde). Il peut être reconfiguré par micro-programmation et permet ainsi la mise en œuvre de toutes les techniques connues de synthèse, synthèse additive et soustractive, filtrage numérique, synthèse par modulation de fréquence (FM), synthèse par échantillonnage de sons naturels, écho, réverbération, phasing, et d'un grand nombre de techniques d'analyse du signal.

Le musicien ou le chercheur utilise la Station de Travail Musical grâce à un langage de programmation du processeur 4X, un langage de contrôle en temps réel, des périphériques temps réel, parmi lesquels un écran à la station par liaison Midi. Le 4X est donc le premier ordinateur conçu pour la musique, que sa rapidité et sa généralité ont imposé dans le champ industriel extra musical.

Il analyse, transforme et synthétise les sons en temps réel, pour devenir un nouvel instrument de concert, une nouvelle lutherie.

Actuellement une corrélation étroite existe entre ces ordinateurs et un instrument traditionnel, la flûte, que l'on appelle la Flûte 4X. Ce dernier né, est un dispositif matériel et logiciel reliant l'instrument traditionnel à un ordinateur. Grâce à ce dispositif, le 4X « écoute » et analyse le jeu de l'instrument et réagit en



1. Studio III de l'I.R.C.A.M. 2. Une enceinte des studios de l'I.R.C.A.M. (Photo Teycheney). 3. Recherche et essai sur l'acoustique : panneaux amovibles (Photo J.P. Armand)

fonction des moindres détails de son interprétation. Il adopte sa propre exécution et instaure ainsi un dialogue en temps réel avec l'instrumentiste. Un concerto futuriste pour duo sur improvisation par ordinateur et flûte...

Chant

L'équipe Chant/Formes de l'I.R.C.A.M. s'est attachée à couvrir l'ensemble de la problématique de la création musicale avec ordinateur, de la synthèse des sons jusqu'à la composition musicale avec ordinateur.

« Chant » est un programme interactif de haute qualité pour la synthèse et le traitement des sons. Il trouve son origine dans la simulation de la voix chantée : le plus complexe et le plus intime des instruments de musique.

« Chant » est le premier langage qui offre au musicien une approche intuitive du comportement des sons. Cette recherche est partie du postulat selon lequel, ce qui est fondamentalement nouveau avec l'ordinateur du point de vue musical, c'est la possibilité d'étendre l'activité compositionnelle au matériau sonore, de penser en continuité ce dernier et l'organisation musicale de manière complète et radicale. Le programme de synthèse « Chant », développé à l'I.R.C.A.M. en collaboration constante avec les compositeurs a permis la réalisation d'œuvres très variées.

Conçu à l'origine autour d'un modèle de production vocale, ce programme s'est révélé

d'une richesse remarquable permettant d'explorer tout l'univers sonore.

Quand à « Formes », c'est l'outil de haut niveau nécessaire pour manipuler et mettre en œuvre ces modèles sous forme de processus, et assurant aussi bien la représentation du matériau sonore que celle de la structure musicale. Le langage « Formes », traite de problèmes directement reliés à la branche de l'informatique connue sous le nom d'« Intelligence artificielle ».

La psychoacoustique à l'I.R.C.A.M.

Il s'agissait en acoustique, d'acquérir les connaissances nécessaires pour faire évoluer différents domaines d'où la mise au point des divers systèmes de mesure.

Ces systèmes concernent des travaux sur les instruments à vent. (Perfectionnement des instruments, travaux sur les sourdines, construction d'embouchures spéciales).

Un domaine très intéressant qui consiste en des recherches dont le but est d'élargir la connaissance de l'audition humaine en général et de la perception de la musique en particulier.

Plusieurs domaines de la recherche psychoacoustique sont actuellement à l'étude dont la perception de la qualité sonore des salles de concert. Ce projet est le pendant, dans le domaine perceptif, du projet sur la caractérisation des salles et tente de comprendre leurs

divers aspects acoustiques qui offrent un intérêt dans la résolution des problèmes de diffusion sonore de ces lieux ainsi que l'organisation perceptive des sources sonores musicales. Ce projet s'intéresse aux processus psychologiques qui soutiennent la capacité de l'auditeur (qu'il soit musicalement naïf ou expérimenté) à organiser un environnement musical complexe provenant de multiples sources sonores simultanées.

Composition musicale, création de sons nouveaux, analyse des sources sonores existantes, recherche sur les phénomènes acoustiques, psychologie des auditeurs, ce sont donc les objectifs de cette prodigieuse maison d'avant-garde.

Une question cependant : comment Bach, Mozart, Beethoven, pour ne citer que les plus connus, faisaient-ils, sans ordinateur... ?

Marc Florian

L'interactif spatio musical

Imaginez un mur qui ne refléterait plus votre ombre mais une traduction musicale de vos mouvements, proche de la harpe, traduction autonome qui reconstitue un environnement sonore provoqué par le passant mais totalement indépendant de lui : incontrôlable et indéfinissable. Selon son auteur, Jacques Serrano (téléphone : 48.93.56.17 et 42.60.26.08), le « mur » est perçu très différemment suivant les personnes sollicitées : « C'est la première fois que je réalisais un travail qui avait un si grand éventail de lecture. Lors de sa première présentation dans le métro marseillais les réactions allaient de la ménagère incrédule et réticente, pensant à un quelconque jeu télévisé style « la caméra invisible », au piéton qui arrête la circulation pour réaliser des solos, en passant par le psychanalyste proposant des interprétations comprises de lui seul. »

Le mur est constitué de 3 072 cellules photoélectriques, éclairées par une source lumineuse, le tout relié à un amplificateur, un ordinateur et un synthétiseur. Générateur de composition musicale il réagit par commande optique à toute variation de lumière. C'est le passage entre la lumière et le panneau qui déclenche une petite composition musicale. Plus le projecteur est loin du panneau plus le champ d'interaction est important. Le programme sur ordinateur établit la relation entre la lumière et le son, tout en pilotant les synthétiseurs. Le passant ne maîtrise en aucun cas l'instrument de musique, il donne l'impulsion. Il n'est pas compositeur de sa musique mais de son lieu.

Les phrases musicales composées par Jacques Serrano sont mémorisées puis restituées selon les paramètres du programme. A un même mouvement ne correspondra jamais le même son et c'est justement l'aspect intéressant du système. « L'ordinateur réalise une chorégraphie musicale à partir du mouvement, un peu comme un miroir déformant qui reflète notre image selon des clefs connues de lui seul. » Troublant et déroutant.

L'ordinateur utilisé est un Motorola 6809, spécialement adapté par la SECAD, couplé à plusieurs synthétiseurs Yamaha DX7 et un échantillonneur Akai. « L'informatique et la technique, »

m'important peu en tant que telles. La musique synthétique encore moins. Faire de la harpe au synthétiseur est ridicule. Il y a de très bons harpistes. La création, pour moi est ailleurs. Je m'y suis intéressé par la force des choses. » Compositeur de formation, il présente son invention comme un pur accident. Sa recherche est avant tout axée sur l'interactivité. Le son, la musique ne sont que les moyens permettant cette interactivité. Création pure, œuvre artistique ou recherche technologique ? Les avis sont partagés. Présenté au musée des sciences et techniques de la Villette, il intéresse les organisateurs d'un point de vue technologique mais la raison artistique de l'objet leur paraît trop fine, trop difficile. De l'autre côté le milieu artistique est réticent, rebuté par l'aspect technique. Comment cela peut-il être de l'art tout en faisant appel aux technologies de pointe ? S'il ne rejette pas l'aspect commercial, l'interactif spatiomusical de quatre mètres sur deux est proposé à 500 000 F, Jacques Serrano refuse néanmoins



Jacques Serrano sous la cloche de la Villette. Son projet: Pepita Bonbon devant le mur musical.

tout travail en série. « Chaque amateur bénéficiera d'un travail d'environnement spécifique pour adapter l'IMS à l'espace choisi. Si je réalise dix murs ils seront tous identiques techniquement mais tous différents. » Parmi ses projets, la réalisation d'une chorégraphie intégrant le « mur », pensé à l'origine pour la danse. De même il travaille à l'heure actuelle sur le « cigale système » composé d'une caméra vidéo reliée à un microscope. La caméra analyse les micro-organismes qui sont, après manipulations, restitués par l'imprimante sous forme d'écriture musicale. « Imaginez une partition musicale vivante. Ce n'est plus le musicien qui compose son œuvre mais la partition qui se déplace. » Eh bien, dansez maintenant !

Nathalie Meistermann

LA HARPE LASER

Nom : Guerre, Prénom : Philippe, Age : trente et un ans, Profession : musicien, informaticien, mathématicien, compositeur, bricoleur. Signe particulier : créateur d'un harpe laser, la deuxième du genre. « La primeur de l'invention revient à Bernard Szajner de Laser Graphics. Tout le monde connaît la harpe qu'il a créée pour le concert en Chine de Jean-Michel Jarre : un grand bâti avec huit fils laser et huit cellules, bref un système statique basé sur la division d'un faisceau avec lames et miroirs. J'appelle cela la technologie-ascenseur. On coupe un faisceau, une porte se ferme ou un



Une cellule, un laser, un ordinateur : la harpe de Philippe Guerre reconstruit simplicité et technologie.

son est émis. Mignon sans plus. Je voulais aller plus loin dans le principe. Qui dit nouveaux instruments dit nouvelles possibilités musicales et scéniques. Le laser apporte la dimension spatiale primordiale lors d'un spectacle. Une lumière domestiquée qui se perd ». Une chose est sûre, dans le monde scientifique les inventions les plus époustouflantes sont toujours les plus évidentes. La technologie mise en œuvre par Philippe Guerre brille par sa simplicité. Tout se passe au sol, capteur (au singulier) comme laser. Résultat : tout part dans le ciel. Le rayon laser vient se réfléchir sur les deux miroirs de déviation dont les coordonnées dans les plans vertical et horizontal sont fixées par ordinateur (matériel professionnel en rack).

Un balayage de l'espace de vingt-cinq fois par seconde donne l'impression de fils fixes à la manière du cinéma. Comble de l'astuce, la cellule placée au sol ne mesure plus une position mais un temps correspondant au moment où la main coupe le faisceau. L'ordinateur fonctionne par feed-back en analysant la quantité de lumière réfléchi par le doigt et captée par la cellule tous les millièmes de seconde. L'information décrite selon des tables de correspondance temps-lumière-son est redistribuée aux synthés et autres boîtes à rythmes équipés d'une sortie Midi. Trois paramètres influent sur l'émission du son : le fil traversé parmi les vingt-quatre présents, la hauteur d'attaque, la vitesse et l'angle de pénétration dans le faisceau (2 mm d'épaisseur) avec des répercussions en terme de hauteur sonore (note), de filtre, de niveau sonore.

Clé de voûte de la harpe laser : les softs. « Tout est possible, le problème est de savoir ce que l'on veut. Après il suffit d'affecter les bons codes » explique Philippe. Le système — dynamique — se base sur une soixantaine de routines. « Je travaille très rapidement en Assembleur. J'ai commencé la programmation en assemblant douze kilos à la main sur un 6502. Je connais les codes machine par cœur. Dernièrement, j'ai réalisé le soft d'un applaudimètre laser pour FR3 en deux heures. Attention ! je coûte très cher de l'heure. » A chaque structure du rayon correspond un logiciel. L'invention de Philippe dépasse le stade figé d'une application : « fils » alignés les uns à côté des autres. Le système peut s'ouvrir

en éventail : à gauche les basses bleues, à droite un solo jaune... un balayage continu de l'espace signifie la création d'un mur laser avec 1 024 points de précision, 1 024 positions de glissandos (nuances). La suite dépasse l'entendement du « pékin » moyen. Pour mémoire : « tchack tu mets le doigt au milieu du mur, vlan le laser se focalise autour. Tu bouges ton doigt, paf la lumière fait de même. Tu ouvres la main, zap, cinq faisceaux ombre-lumière correspondant aux cinq doigts te suivent. Pchh tu pousses, la lumière avec ta main, clac tu l'enfermes dans ta paume. Les gens du salon de la physique en sont restés bouche bée. Leur réaction est vraiment étrange : ils avaient tous l'impression de rencontrer une résistance en poussant le laser. Comme quoi le cerveau reconstruit une réalité qu'il comprend ». L'idée maîtresse de Philippe est d'associer chorégraphie et musique : « imagine un danseur enfermé dans une bulle de lumière déformable, qui, à chaque mouvement, émet un son... ou un samouraï qui, après trois pirouettes, coupe la lumière de son sabre avec un effet sonore. Le faisceau concentré inscrit les déplacements de l'arme en retard et en musique ». Du délire. Le plus drôle est que si le système s'avère très simple d'utilisation, Philippe Guerre n'a pas eu souvent l'occasion de l'expérimenter pour lui-même. « Cela revient très cher. Deux lasers argon-crypton coûtent à eux seuls 900 000 F. Il faut louer le matériel. Sans parler de la note d'électricité ». Sachez que Jean-Michel Jarre a acheté l'exclusivité de la Harpe laser jusqu'en avril 1987. Première apparition : Houston, le 5 avril 1986 à l'occasion du 150^e anniversaire du Texas. Il faudra attendre le 14 juillet et son concert à Lyon pour la voir en France. Pas de jeu scénique à base de faisceaux pour Philippe Guerre — contrat oblige —, mais des variations à partir de murs et des horizontales. Rendez-vous le 5 mai sur le parvis de la cathédrale d'Orléans, à l'occasion de la sortie de son troisième disque. Reims, Paris, Dallas et le Japon sont également inscrits sur ses tablettes. Attention aux projets les plus fous : un concert avec la lune trotte dans sa tête.

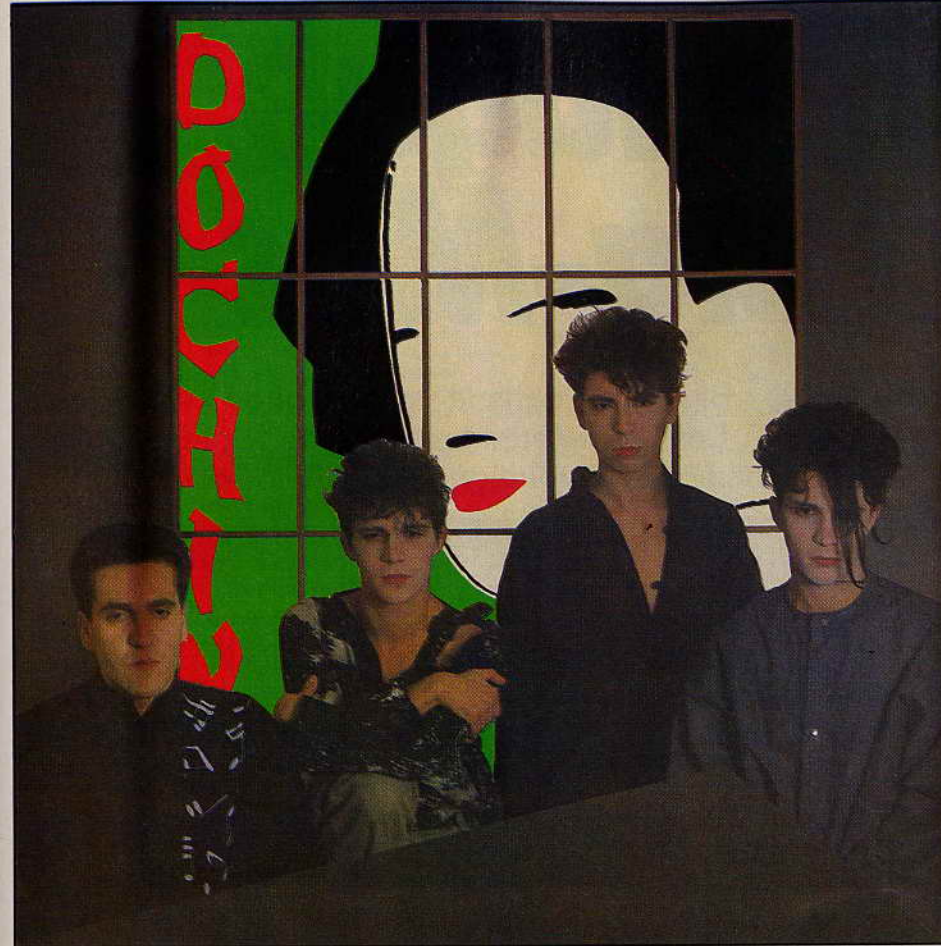
Véronique Charreyron

INDOCHINE

Premier album en février 1982 « L'aventurier », disque d'or un an plus tard. Depuis : trois 45 tours et quatre 33 tours dont un autre disque d'or. Les concerts à Paris se sont déroulés à guichets fermés, deux mois auparavant les places s'étaient arrachées en trois jours. En province les salles ont été changées pour faire entrer dans l'arène les fauves, disciples de la bande des quatre. Mèches rebelles, et mythologie cartoon, ces jeunes hommes nouveaux font des ravages. Au fait des nouveaux instruments, ils ont expliqué à Tilt leur démarche technique.

Tonkin sur Seine

Jeunes, riches, célèbres et... surmenés. Répétitions huit heures par jour, séances de photos, enregistrement en studio, émissions de télévision, tournées, Indochine déroule son agenda en non-stop. Rendez-vous quatorze heures, Théâtre de l'Empire, l'interview doit avoir lieu dans les coulisses du « Dimanche



Look soigné et professionnalisme musical, Indochine fait des ravages.

Martin ». C'est dans les escaliers, coincés entre la loge de Bonnie Tyler et de Catherine Lara que Nicola, le chanteur, répond à nos questions. L'ambiance Show bis règne, hiiiiiii ! « Salut coco, où t'en es avec la cinquième ? » Comprenez cinquième chaîne. Imperturbable, le groupe se prépare pour son passage. Stéphane Sirkis, frère jumeau de Nicola se fait maquiller, Dominik (guitare, basse et synthé) n'est pas encore arrivé, Dimitri (le saxophoniste) s'endort à demi, complètement lessivé par la soirée d'anniversaire du Zénith. Surmenés mais attentifs, intéressés et gentils. Bref, craquants. Une fois le point fait sur la « prestation », « musicalement réussie mais dynamiquement ratée » (les gros plans sur Dimitri étaient, paraît-il, sinistres) l'entrevue commence.

Quel matériel utilisez-vous ?

— Nous avons deux synthétiseurs Jupiter 8, JP8, un synthétiseur Emulator 2 et un PCM Digital, petit ordinateur qui chiffre la batterie. D'autre part nous avons une nouvelle batterie, une Roland synthétique DX 30 et une Yamaha qui permettent tous les effets de sons, les échos.

Vous êtes branchés informatique pure et dure ?

— On commence à apprendre, notre émulateur marche sur disquette. Nous allons toucher prochainement au Fairlight, mais c'est malheureusement trop complexe pour emmener en tournée. Nous utilisons beaucoup les

banques de données musicales. Les séquences sont envoyées par téléphone. Nous pourrions même nous faire enregistrer par téléphone. Nous possédons également un terminal dans un studio qui joue le rôle d'archives. L'informatique nous sert lors des concerts. Toutes les données du show sont enregistrées sur consoles. Cela permet les poursuites automatiques (vary light, la lumière réglée sur un des musiciens le suivra automatiquement dans ses déplacements) pour régler un show sans faille.

Et chez vous ?

— Dimitri avait un Apple II, il faisait des desins sur palette. Mais il n'a plus le temps. Moi non plus d'ailleurs, j'aimerais bien mais... En revanche, j'ai offert un Sony Hit Bit à mon père pour Noël. Il s'en sert pour archiver ses documents à la communauté Européenne.

Comment vous êtes-vous initiés aux nouveaux matériels ?

— En allant dans les studios, petit à petit nous testons le matériel en travaillant. Les studios sont toujours équipés des dernières nouveautés, si ça concorde avec l'esprit du disque on loue le matos pour l'album.

Avez-vous utilisé les synthés, séquenceurs, etc. dès votre premier disque ?

— Dès le départ nous utilisons une batterie reprogrammable et un synthé. De toute façon nous avons toujours doublé, c'est une question de pratique. Le son batterie est enregistré et il est redoublé par un son « life ».

A quel stade de votre travail utilisez-vous l'informatique ?

— Nous débutons toujours par un son authentique, un piano ou une guitare. Nous réalisons une maquette du morceau acoustique. C'est alors que nous déterminons le traitement nécessaire. Parfois la chanson n'utilise en rien l'informatique. Sur le nouvel album deux titres sont entièrement acoustiques. La conception est quelque chose d'inné, de naturel, elle doit toujours partir d'un son « réel ». En cherchant à composer directement avec l'informatique on devient trop rapidement tributaire de la technique. Les problèmes et recherches techniques freinent la composition.

Programmez-vous vous-même ?

— Non, mais nous n'avons pas non plus de techniciens attitrés. Nous travaillons principalement avec les programmeurs de « Music Land ». Nous enregistrons là-bas.

Est-ce facile de se libérer des contraintes techniques ?

— La contrainte c'est la panne. Comme l'utilisation du matériel est facile on finit par en être tributaire et quand ça tombe en panne on est coincés. Le matériel est assez fragile, c'est pourquoi il faut choisir des studios avec une maintenance d'enfer.

En tournée, comment cela se passe ?

— Nous emportons tous les instruments. Le problème c'est que dans la majorité des salles il y a des sautes de tension. Nous avons récemment acheté un régulateur. De même dans chaque ville nous connaissons le technicien informatique capable d'intervenir. Cela finit par créer une ambiance paranoïaque. Le jour où nous en serons trop esclaves, on lâchera. Pour le moment c'est trop génial. Les batteries programmées sont redoutables « live ». Le son est modulé en fonction de la salle. Cela permet de rester souple et de rallonger certains morceaux, selon le public.

Quels sont les revers de l'utilisation d'un tel matériel ?

— Nous refusons la musique informatique. On ne veut absolument pas faire dans la technologie, le synthétique. Beaucoup de gens se servent de DX 7, nous non. Nous refusons le son « usine ». Sauf le son cythare du DX 7 redoublé à l'Emulator, car il est trop d'enfer. En programmant notre musique nous gardons notre originalité. Un ingénieur du son anglais voulait faire des voix humaines à partir d'un Fairlight, nous avons refusé. C'est une question de « feeling ». Le son de la voix est vraiment humain. Nous tenons à garder cet aspect authentique.

Quelle est la pénétration de l'informatique dans le milieu musical français ?

— Ça commence. Tous les studios sont équipés comme en Grande-Bretagne. C'est un atout certain. En France des artistes comme Jean-Michel Jarre, Catherine Lara utilisent l'informatique.

Et les jeux ?

— Quand je n'ai rien à faire, je traîne dans les salles de jeux, comme on regarde la télé. Le problème c'est que je n'ai pas souvent rien à faire. Mais je n'en ferais pas des folies.

Propos recueillis par Nathalie Meistermann

Clique-claque merci Big-Mac

Mac donne dans le genre cool, « Big blue » dans le genre guindé. « Jack » est encore trop jeune pour s'imposer. Les ordinateurs prennent de la personnalité. Macintosh est sans conteste le plus attachant. Un révolutionnaire qui communique.

Le génie est facilement reconnaissable. Irrémédiablement décrié puis plagié. Jack suit Mac. L'élève en apprendra-t-il au maître ?

Janvier 1984 : Apple accouche du Mac, un bébé turbulent au charme démoniaque. Avec son nom de scie sauteuse ou de général anglais, « Baby Mac » provoque une révolution. Pas besoin d'être initié aux « Peek » et « Poke », de connaître le clavier sur le bout des doigts : Mac est la machine du commun des mortels, le micro de mon dentiste comme celui de mon cousin graphiste, bref, l'ordinateur ultime (et le bon, ce coup-là). Pourquoi ? Grâce à un petit boîtier à roulettes que l'on fait circuler sur une surface de travail dont le positionnement est repris sur l'écran. Basé sur de petits pictogrammes que l'on vient sélectionner, le mode d'entrée brille par sa simplicité. Souris, icônes, cliquer : trois mots-clés du vocabulaire du « macomaniaque ». Pas de disquette langage livrée avec la machine, mais deux logiciels de création graphique (Macpaint) et de traitement de texte (Macwrite). Résultat : au bout de dix minutes n'importe quel ignare analphabète arrive à se faire plaisir. Le double sentiment de sûreté et de contrôle resenti l'encourage à essayer de nouvelles fonctions. En noir et blanc. Voilà pour la philosophie. Côté « hard », il n'y a pas lieu de se plaindre. « Baby Mac » ne fait rien comme tout le monde. D'abord, il adopte le look monolithique : unité centrale, drive trois pouces et demi, écran monochrome de bonne résolution (512 x 342) sous le même toit. Ensuite il se dote d'un microprocesseur 16 bits performant : le 68 000 de Motorola (1979). Eminemment attractif pour les programmeurs,



les softs suivent. En septembre 1984, cinq cents sociétés dont cent vingt françaises développent sur Mac. Selon les dires d'Apple-France, on dénombre actuellement six cents softs, en grande majorité à vocation professionnelle. Des jeux, il y en a environ une cinquantaine, à tendance cérébrale : adaptations de hits sur Apple II (échecs, simulateurs de vols, jeux de rôle). Petit détail ennuyeux : personne ne les achète.

A chacun ses défauts

Mis à part une vitesse de chargement relativement lente liée au système d'exploitation, le premier Mac pêche par un manque tragique de mémoire : 128 K, c'est peu, d'autant que la gestion de l'écran en monopolise une grande part. Problème résolu sur le 512 K qui le suit à neuf mois d'intervalle. Passons sur les petits caprices, du style ne jamais poser le drive externe à gauche du boîtier sous peine d'interférence avec l'alimen-

tation pendant la lecture ou l'écriture. A savoir, cela fait partie du charme. Le manque de couleur ? Le bât blesse côté création graphique, pour autant que la carte qui résoudrait tous les problèmes (notamment la toute nouvelle MacCouleur/Prism d'International Computer) n'est pas à la portée des portes-monnaies moyens : environ 10 000 F. Ni même la machine ! Le prix du Mac et de ses softs reste coincé dans la gorge comme une arête acérée. Reste à savoir si on le considère comme une machine familiale ou professionnelle. Rien qu'en jetant un œil sur le réseau de distribution, on se forge facilement une idée. Apple II, dans la grande surface, a un prix défiant toute concurrence (7 000 F pour une configuration complète) et Mac dans les boutiques spécialisées et sociétés de service. « Les gens qui investissent 50 000 F dans un ordinateur veulent être bien traités », explique Jean Calmon, directeur général d'Apple France. « Dans

95 à 98 % des cas, le Mac est acheté sur un carnet de chèque professionnel. Nous nous positionnons très fort dans le secteur des P.M.E., aux extrêmes : très petites ou très grosses entreprises. La Redoute, la Société Générale, Elf Aquitaine font partie de notre clientèle. Bien évidemment le prix de la machine constitue le facteur limitant dans l'introduction d'un Mac à la maison. Les gens hésitent. Quand il passera en dessous de la barre de 10 000 F, ce sera différent. Un jour... » Et de poursuivre : « Les applications du Macintosh le portent vers la création et la productivité personnelle, le travail de tous les jours. Ce n'est pas la machine que l'on utilisera pour dresser une comptabilité pure et dure mais pour l'analyser, mesurer les évolutions ». Le parfait jeune cadre en quelque sorte. Apple opte définitivement pour la deuxième solution en annonçant le Macintosh Office en janvier 1985 aux U.S.A. à grand renfort de pub. Deux éléments clés : une imprimante laser (la Laserwriter) et un réseau local personnel, l'Apple Talk. Toujours mieux, le mois de janvier 1986 voit naître le Mac plus fort d'un méga. Monsieur « plus » est passé par là : 1 024 Ko de RAM, 128 Ko de ROM, disque dur de 800 Ko double face, deux fois plus rapide que les précédents, un clavier avec pavé numérique intégré et touches curseur plus une sortie SCSI, l'interface de demain. Les choses se précisent ; selon les maîtres-mots « échange et partage ». Mac Terminal, le logiciel de télécommunication du Macintosh en est le reflet. Le dialogue en est la clé. Dialogue avec d'autres Mac (transfert de document Macpaint, fichier Multiplan), avec d'autres Apple ou PC (conversation en direct,

échange de texte ou de nombres), avec des gros ordinateurs acceptant un terminal Télétape, VT 100, ou VT 52 (accès aux serveurs de banques de données internationales). « De l'ère de la communication écrite on se dirige vers celle de la communication par voie hertzienne. Le modem sur Mac est le périphérique qui se vend le plus », commente Jean Calmon. « La machine est conçue pour s'intégrer dans un environnement ». Des nouveautés en perspective : une imprimante laser plus et un disque dur de vingt méga-octets permettant un brassage beaucoup plus grand des informations. L'organisation hiérarchisée des fichiers entraîne un accès sélectif aux dossiers et sous-dossiers créés pour une application précise avec un temps de transfert très court.

Cohabitation

Apple II et Mac rivaux ? « Le phénomène de gamme est très important chez nous. Nos recherches vont dans le sens d'une unification des périphériques. Il faut qu'un Apple II puisse partager des ressources communes sur un même réseau, utiliser une Image writer par exemple ». Le 128 et le Mac XL (ex-Lisa) morts, y aura-t-il de la place pour un Mac plus et un Mac 512 sur le marché ? « La cohabitation ne pose pas de problèmes, le 512 constituant un bon point d'accès. Avec le kit de mise à niveau Mac plus, la différence de prix entre les deux est plus que symbolique », explique Jean Calmon. Rien à redire. Côté Mac plus : 30 720 F TTC, côté 512 : 27 160 F TTC + 5 340 F TTC (7 710 F TTC dans le cas de la remise à niveau d'un 128 K). En clair, il « suffit » de remplacer la carte mère, le lecteur intégré, le panneau arrière et le clavier. Compter 2 960 F TTC (Prix au 10 avril) pour actualiser un lecteur externe. Pour évaluer l'impact d'une machine, un plongeon au sein de chiffres de ventes s'impose. Ça plane pour lui après un début difficile. En moins d'un an, le nombre de ventes atteint 150 000 exemplaires (dont 5 000 en France entre juin et septembre 84). Octobre 1985 : ding, dong, le cinq cent millièm Mac est livré. Tenez-vous bien ! Selon l'enquête I.D.C. citée par Macworld, les chiffres devraient passer de 625 000 fin 1985 à 1 050 000 fin 1986. Trop, c'est trop. La France annonce 35 000 ventes fin 85, soit 7 % du marché

LOGICIEL	TYPE	MARQUE	PRIX
Airbone	Jeu/Stratégie et action	Silicon Beach Software	E
Baron	Jeu	Blue Chip Software	F
Chess	Jeu/Echecs	Pson	F
Chipwits	Jeu	Brainworks	F
Concertware	Application musicale	Great Wave Software	F
Cyborg	Jeu/Aventure	Broderbund Software	E
Db master	Gestion de fichiers	Stoneware	G
Eleugram	Jeu/Enigme	Compusoft	B
Enchanter	Jeu/Aventure	Infocom inc	E
Feathers and Space	Jeu/Action	PBI	D
Fokker Triplan	Jeu/Simulation de vol	PBI	F
Frogger	Jeu/Stratégie et action	Sierra on line	E
Funpak	Jeu/Cartes	Vindex	F
Ground zéro	Jeu/Stratégie et action	Général Computing	E
Infidel	Jeu/Aventure	Infocom Inc	F
Jeux de mots	Jeu/Mots	Hello Informatique	B
Justtext Lasertools	Traitement de texte	Knowledge Engineering	G
La boule de silicium	Jeu/Psychologie	Hyperlog	E
La pierre molle	Jeu/Stratégie et action	Bruno Rives	D
Le boulier	Jeu/Chiffres	Joliciel/RCI informatique	D
Le cavalier de la nuit	Jeu/Echecs	Pierre Berloquin	F
Le compte est bon	Jeu/Chiffres	Polygone Informatique	C
Mac Challenger	Jeu/Simulation de vol	Aegis Development	E
Mac Command	Jeu/Stratégie et action	Creighton Development	D
MacFlush	Jeu/Cartes	Compusoft	E
Mac Jack	Jeu/Cartes	Datapak Software	D
Mac Mail	Outil de télécommunication	A. Wazer	F
Mac Poker	Jeu/Cartes	Datapak Software	E
Mac Prolog	Outil de programmation	Prolog A	G
Mac Puzzle	Jeu/Puzzles	Industrial Computation	E
Mac Space	Outil de dessin	ASA	G
Mac Vegas	Jeu/Casino	Vindex	F
Mac-à-dames	Jeu/Dames	Pierre Crespi	F
Macattack	Jeu/Stratégie et action	Miles Computing	C
Maccheckers and Reversi	Jeu/Dames et Othello Reversi	Vindex	F
Macdraft	Outil de dessin	Innovation Data Design	G
Macdraw	Outil de dessin	Apple	G
Macgammon and Gribbage	Jeu/Cartes	Vindex	F
Macintosh fun pak	Jeu	Vindex	E
Macmanager	Jeu/Simulation d'entreprise	Havard Associates	F
Macpaint	Outil de dessin	Apple	G
Macslots	Jeu/Casino	Softlife	F
Macwrite	Traitement de texte	Apple	G
Make millions	Jeu/Simulation d'entreprise	Scarbrough Systems	F
Masterpieces	Jeu/Puzzles	Hayden Software	E
Millionnaire	Jeu/Simulation boursière	Blue Chip Software	F
Mind over Mac	Jeu/Réflexion	Think Educational Software	F
Paris création	Jeu/Guide	ACI	D
Pensate	Jeu/Aventure	Penguin Software	E
Pyramide du péril	Jeu/Aventure	Aegis Development	E
Reversi	Jeu/Othello Reversi	Joliciel RCI Informatique	F
Run for the money	Jeu/Stratégie et action	Scarbrough	E
Sapin de Noël	Jeu/Dessin	Joliciel, RCI Informatique	D
Sargon III	Jeu/Echecs	Hayden Software	F
Saeltalker	Jeu/Aventures	Infocom inc	E
Squire	Jeu/Simulation financière	Blue Chip Software	F
Starcross	Jeu/Stratégie et action	Infocom inc	F
Suspended	Jeu/Action	Infocom inc	F
The Quest	Jeu/Aventure	Penguin Software	E
The Witness	Jeu/Enigme	Infocom inc	E
Through the looking glass	Jeu/Echecs	Apple	E
Transylvania	Jeu/Aventure	Penguin Software	E
Trivia savant	Jeu/Enigme	Kastel	F
Tycoon	Jeu	Bluechip Software	F
Wizardry	Jeu/Aventure	Sie Tech Software	F
Zork I	Jeu/Aventure	Infocom inc	E
Zork II	Jeu/Aventure	Infocom inc	E
Zork III	Jeu/Aventure	Infocom inc	E

mondial. En avril 1985, il assure environ 35 % des ventes d'Apple et 50 % du revenu. Dans l'hexagone ce dernier chiffre passe à 60 %. Mac coiffe au poteau ses concurrents du marché professionnel (en milliers de francs de vente fin 1985 : Compaq 50, I.B.M.-PC 90, I.B.M. PC XT 140, I.B.M. PC AT 190 et Mac 275. Les malpensants s'empresseront d'ajouter la liste de « Big Blue » (je vous le dis

tout de suite, on arrive à 420) ou de ricaner en pensant aux chiffres de 1986 avec l'outsider d'Atari, le 520 ST. Le dernier cas est vite réglé par Jean Calmon. « L'agressivité d'Atari est très bonne sur le plan commercial, seulement je ne suis pas persuadé que le « Jackintosh » se vende. Je ne vois ni logiciels ni machines chez les distributeurs. Les utilisateurs ont écarté un tas de produits, faute de fonctionnalité réelle. Reste que c'est plu-



Jean Calmon

tôt bon signe d'être imité. On copie les montres Rolex et pas les Kelton ». Un petit mot sur l'Amiga. « Le produit est beau et intéressant, où se vend-t-il ? J'attends de voir s'il sera encore en vie le mois prochain ».

La chute de prix de l'Apple II aussi soudaine qu'importante laisse quand même quelques doutes sur la désinvolture d'Apple. La baisse du coût du dollar ainsi que les traditionnels 20 à 25 % de réduction du ratio qualité/prix, lié à l'avance des technologies, facteurs purement mécaniques évoqués par Jean Calmon, me laisse songeuse. Les challengers les plus dangereux pour le Mac sont certainement les I.B.M.-PC et compatibles. « Il est vrai que dans le domaine de la grande entreprise, nous sommes plus faibles qu'I.B.M., mais il s'agit d'un créneau dans lequel nous allons réussir. Quand je me balade dans les bureaux, les Mac sont toujours allumés, les autres éteints. Les gens utilisent les premiers et se servent des seconds. La barrière qui freine notre introduction est d'ordre psychologique. Si on veut entrer dans le monde damné et lugubre des blouses blanches, on choisit I.B.M. Si l'on veut travailler en s'amusant, voir les choses différemment, on choisit le Mac. En d'autres termes : la vie est trop courte pour s'informatiser triste ! Soyons sérieux : la compatibilité est le plus grand mensonge. Le Mac n'a pas choisi d'être compatible mais communiquant pour permettre l'échange des données. De toute façon, je ne crois pas à l'uniformité, je ne pense pas que le standard d'exploitation MS/DOS reste le seul en place. La preuve : Gem en est un autre. Je crois au standard d'échange ». Etranger à la micro professionnelle passe ton chemin.

Véronique Charreyron



The Ancient Art of War

Du rarissime : enfin un wargame qui sait allier intérêt stratégique et qualité graphique. Au plus haut niveau. J'aime. Vous choisissez parmi divers scénarios (bataille Pharsalus ou la légende des trois îles), l'adversaire (Athéna ou Napoléon), l'aventure que vous souhaitez mettre en scène. Le but le plus fréquent : récupérer un drapeau. Une option permet de créer ses propres campagnes. (Broderbund.)

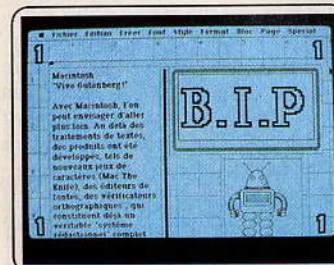
Type : wargame
Intérêt : ★★★★★
Graphismes : ★★★★★
Bruitages : ★★★★★
Prix : F



Xyphus

Encore un jeu de rôle venu en direct de l'Apple II. Vous prenez Wizardery et Ultima, vous enlevez un bon poids d'intérêt et vous avez Xyphus. Quatre aventuriers tentent de défaire le Seigneur démon après avoir affronté magiciens, monstres, marécages et montagnes. Vous devez achever six scénarios — expérience oblige — avant d'affronter le terrible Xyphus. Pour les fanatiques du genre uniquement. (Polarware.)

Type : rôle
Intérêt : ★★★★★
Graphismes : ★★★★★
Bruitages : ★★★★★
Prix : F

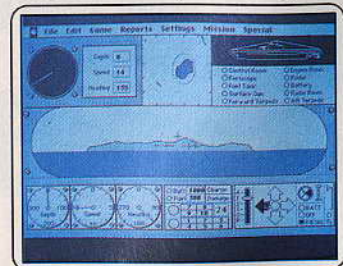


Wizardery

Dans la saga des jeux de rôles mythiques, voici le deuxième larron : Wizardery alias Sorcellerie en français. Un méchant magicien réfugié au dixième niveau du donjon, des monstres errants... Il faut compter environ 60 heures pour achever le jeu. Les six personnages acquièrent expériences et nouveaux sorts au fil du jeu à l'instar des « vrais » donjons et dragons. Ancêtre mais toujours vert. (Sir Tech Software.)

Type : rôle
Intérêt : ★★★★★
Graphismes : ★★★★★
Bruitages : ★★★★★
Prix : F

Sargon III
Un des meilleurs jeux d'échecs avec « Chess » de Psion (3D). Bibliothèque d'ouverture importante et variée (68 000 positions) avec des lignes s'étendant suffisamment loin ; possibilités combinatoires et tactique efficace malgré une stratégie lais-



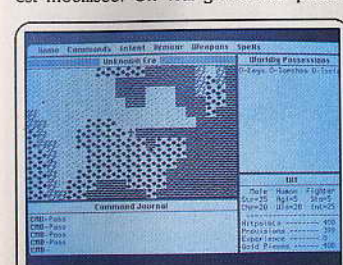
sant à désirer : l'ordinateur joue bien et vite. Malheureusement, la fin de partie ne s'avère pas à la hauteur du début. La notice est en français. (Hayden Software.)

Type : échec
Intérêt : ★★★★★
Graphismes : ★★★★★
Bruitages : ★★★★★
Prix : F



Fahrenheit 421

Le livre, le film et le jeu sur Apple II furent des best sellers. Les autodafés, les brûleurs et les blessures d'un côté. Le milieu Underground, Guy Montag et sa lutte pour la liberté de pensée : l'imagination des joueurs est mobilisée. Un vrai grand bon plaisir.



Rien de très nouveau dans le déroulement du jeu. La souris intervient peu. Ce que l'on perd en couleur est gagné en définition. (Trillium.)

Type : aventure
Intérêt : ★★★★★
Graphismes : ★★★★★
Bruitages : ★★★★★
Prix : F

Batraccas
Enfin un jeu d'aventure qui ne se contente pas de copier du déjà existant. L'histoire vaut ce qu'elle vaut. Généticien, papa d'un « surhomme », vous êtes accusé de crime contre l'humanité. Fuyant sur l'astéroïde Batraccas, pourchassé de toutes parts, vous



recherchez les preuves de votre innocence. Des animations et graphismes superbes, un mode de dialogue par bulles innovant, une intrigue compliquée. J'aime. (Psynosis.)

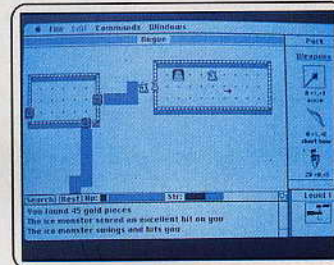
Type : aventure
Intérêt : ★★★★★
Graphismes : ★★★★★
Bruitages : ★★★★★
Prix : F



Delta Patrol

« Vieux comme le monde » : ce jeu d'arcade. Pas de grande excitation en perspective pour un pilote d'hélicoptère joyeusement bombardé. Je vous rassure, un écran radar permet d'anticiper les tirs. Rajoutez à cette sauce fade quelques réservoirs de beignets et de fuel qu'il vaut mieux protéger. Le scrolling n'est pas mal mis à part l'absence de changements de décor. (The Other Valley Software.)

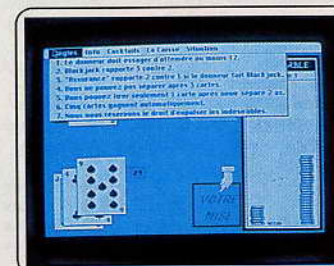
Type : arcade
Intérêt : ★★★★★
Graphismes : ★★★★★
Bruitages : ★★★★★
Prix : F



Pyramid of Peril

Moult explorateurs se sont aventurés au plus profond des six niveaux de la tombe du prince Mohamadim à la recherche de l'idole sacrée. Personne n'est revenu. Les clés de la réussite : cumuler plus de 2 000 points, lire une ribambelle de messages, posséder trois armes, vaincre scorpions et autres monstruosités, le retour à l'air libre doit s'effectuer en un minimum de déplacements. Trappa mais sans surprise.

Type : aventure
Intérêt : ★★★★★
Graphismes : ★★★★★
Bruitages : ★★★★★
Prix : F

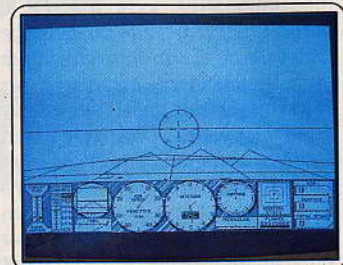


Fokker Triplane

Retrouvez les frissons des attaques aériennes du Baron von Richthofen. L'espace est divisé en sept secteurs, dont trois ennemis. Vos cibles : les ballons d'observation, les réservoirs de fuel et un avion ennemi. La force et la direction du vent, la hauteur de plafond nuageux comme la position du ADF sont paramétrables. Passionnant. Animation et perspectives géniales, graphisme épuré. (Bullseye Software.)

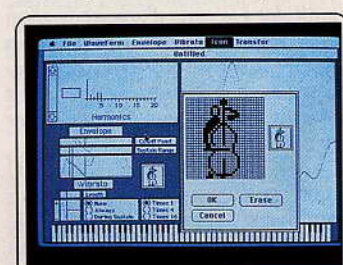
Type : simulateur de combat aérien
Intérêt : ★★★★★
Graphismes : ★★★★★
Bruitages : ★★★★★
Prix : F

Cyborg
Vous vous réveillez mi-humain, mi-bionique : deux esprits dans un même corps. L'opération mal conduite a endommagé la cybernétique, les mémoires long et court termes flanchent... Tout débute dans la forêt. Votre alter-ego et vous même



n'avez qu'un souci : panser vos plaies, découvrir pour quelle mission on vous a préparé. Un jeu d'aventure textuel basé sur un dialogue permanent. (Broderbund.)

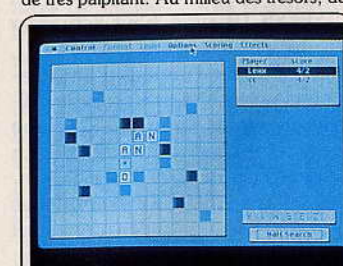
Type : aventure
Intérêt : ★★★★★
Graphismes : ★★★★★
Bruitages : ★★★★★
Prix : F



Feathers & Space

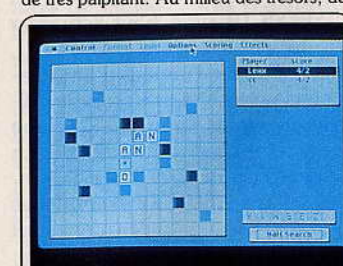
Un des rares jeux d'arcade de la ludothèque du Mac... pour les fans du genre uniquement. On a vu beaucoup mieux sur Spectrum ou C64. A bord de votre vaisseau spatial, vous devez combattre les oiseaux qui s'abattent sur Zonar, tout en les empêchant d'emporter vos hommes. A chaque vague refoulée, vous gagnez un vaisseau et des bombes. Quatre niveaux de difficulté mais peu d'intérêt. (PBI Software.)

Type : arcade
Intérêt : ★★★★★
Graphismes : ★★★★★
Bruitages : ★★★★★
Prix : F



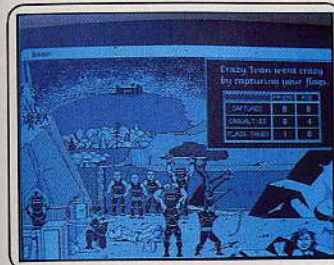
Sword of Kadash

C'est reparti pour une quête empreinte de dangers et de mystères. L'épée magique d'un croisé gît au plus profond des catacombes de la forteresse du dragon Aladag, gardée par monstres et bêtes sauvages. Rien de très palpitant. Au milieu des trésors, des



manuscrits, des armes, des passages secrets. « Action et aventure » précise la notice : je n'ai malheureusement trouvé ni l'un ni l'autre. (Penguin Software.)

Type : action et aventure
Intérêt : ★★★★★
Graphismes : ★★★★★
Bruitages : ★★★★★
Prix : F



Championship Boxing

La meilleure simulation de boxe que je connaisse. Entièrement redéfinissable, elle permet de faire boxer un kangourou de 22 ans, 86 kilos au « jab » assassin et à l'agressivité légendaire contre Joe Frazier pendant une période d'une minute. L'ambiance enfumée du Madison Square Garden est là... Paradoxalement, l'environnement du jeu est plus travaillé que les animations de combat. Dommage. (Sierra.)

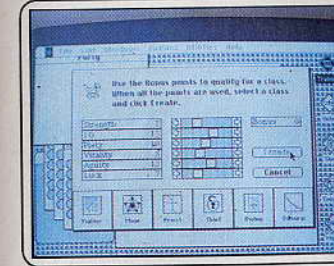
Type : simulation sous-marine
Intérêt : ★★★★★
Graphismes : ★★★★★
Bruitages : ★★★★★
Prix : F



DeJa Vu

Toutes les capacités graphiques et sonores du Mac dans un jeu d'aventures policières animé en temps réel. Les références au cinéma sont multiples. L'usage de la souris est particulièrement judicieux. Le téléphone sonne, on le décroche en cliquant. Infogrammes s'est largement inspiré du principe dans Las Vegas. Vous devez retrouver votre identité et prouver votre innocence dans un meurtre. Etonnant. (Mind Escape.)

Type : aventure graphique
Intérêt : ★★★★★
Graphismes : ★★★★★
Bruitages : ★★★★★
Prix : n.c.

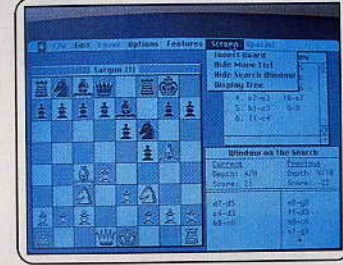


Ready Set Go

Mettez en pages vos textes rédigés sur Macwrite. Illustrez-les avec vos « mickeys » conçus sur Macpaint. Le résultat obtenu est professionnel pour une mise en œuvre relativement simple. Quatre phases de travail : rédaction avec blocs textes, iconographie avec blocs images et mise en place des cadres et filets. Du béton pour la conception de journaux d'entreprises ou d'associations (Tilt n° 29). (Manhattan Graphics.)

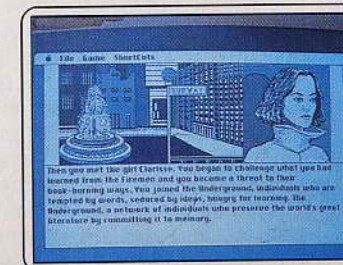
Type : création journalistique
Intérêt : ★★★★★
Graphismes : ★★★★★
Bruitages : ★★★★★
Prix : 2 200 F environ

Gato
Un classique de la simulation sous-marine sur IBM PC qui s'inspire d'un épisode historique : le rôle de la flotte Gato, lors de la seconde guerre mondiale. En plein Pacifique sud, entre atolls et « japs », le Gowler évolue à la recherche des survivants d'un



combat, tente de miner un secteur ou de couler un escorteur. Un jeu palpitant qui brille par sa fidélité. Malgré tous les facteurs à gérer, il s'avère d'accès aisé. (Logitec.)

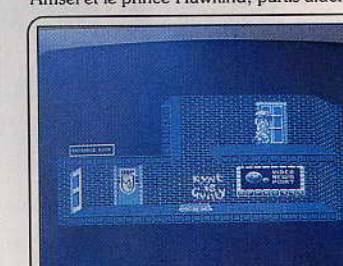
Type : simulation sous-marine
Intérêt : ★★★★★
Graphismes : ★★★★★
Bruitages : ★★★★★
Prix : F



Ultima II

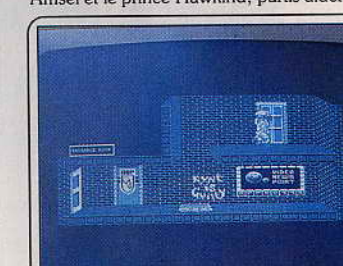
La bible des jeux de rôle sur Apple II. La revanche de l'enchanteresse vous mènera aux confins d'un monde imaginaire (voir la carte en nylon d'un goût douteux) dans une lutte éperdue contre le mal. Contrairement à Ultima III, on ne peut créer qu'un seul per-

sonnage. L'accès au jeu est rapide et, de plus, facile. Les informations sont disponibles simultanément. Il s'agit là d'un véritable must. (Sierra.)



Dragonworld

Un jeu classique qui nous entraîne dans les contes d'enfant d'antan, peuplés de monstres gentils, de bons princes et de protagonistes picaresques. Des graphismes somptueux et un texte poétique accompagnent Amsel et le prince Hawkind, partis aider le



vieux dragon. Dans vos bagages : une perle magique invocable cinq fois, 4 000 tamiels et divers objets utilitaires. Difficile et cher mais stimulant. (Disquette Telarium.)

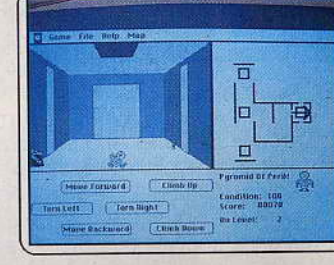
Type : aventure
Intérêt : ★★★★★
Graphismes : ★★★★★
Bruitages : ★★★★★
Prix : F



Balance of Power

Tilt vous a déjà parlé de ce jeu de géopolitique fiction et de son génial créateur Chris Crawford (n° 30). Le but : gagner du prestige sur la scène politique internationale tout en évitant la guerre nucléaire à force d'intimidations et de compromissions. Deux camps : les U.S.A. et l'U.R.S.S. Un jeu actuel qui risque d'emballer les mordus du wargame et de la stratégie. Les autres s'ennuieront ferme. (Mind Escape.)

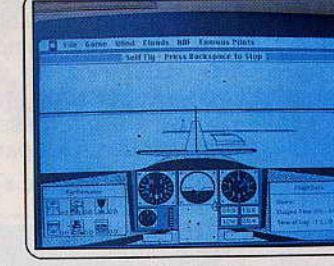
Type : simulation de géopolitique
Intérêt : ★★★★★
Graphismes : ★★★★★
Bruitages : ★★★★★
Prix : F



Rogue

Pas de surprises pour les aventuriers. Rogue fait dans le donjon et dragon géométrique, matiné de labyrinthes, monstres, combats et trésors. La quantité est là : 26 créatures et 26 niveaux avant de parvenir à l'amulette de Yendor tant convoitée. Un conseil : munissez-vous d'une loupe pour jouer : les graphismes sont aussi petits que rudimentaires. Un tabac outre-Atlantique. On se demande pourquoi. (Epyx.)

Type : aventure
Intérêt : ★★★★★
Graphismes : ★★★★★
Bruitages : ★★★★★
Prix : F

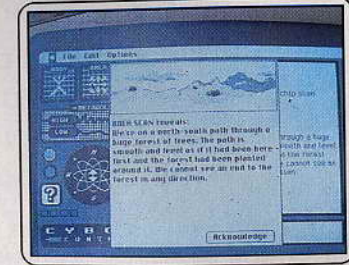


Mac Jack

Pour les professionnels du black jack, ici on joue sérieux. La banque avance cent francs au nouveau venu. Les mises sont plafonnées à vingt-cinq avec un rapport de trois contre deux. L'orthodoxie est respectée dans les règles : au-dessous de dix-sept et au-dessus de vingt et un vous perdez à tous les coups. Il est également possible de séparer ou de contracter une assurance. Un très bon jeu en français. (Disquette FIL.)

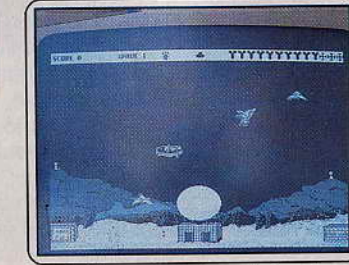
Type : black jack français
Intérêt : ★★★★★
Graphismes : ★★★★★
Bruitages : ★★★★★
Prix : B

Harrier Strike Mission
Décidément les simulateurs de combat — sous-marin ou aérien — sur Mac font dans le haut de gamme. Votre mission : prendre le contrôle de l'île, soit détruire les cinq avions ennemis pourvus de missiles détecteurs de chaleur, une dizaine de chars



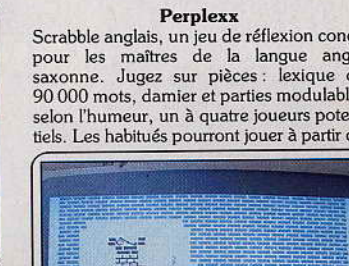
d'assaut, et toutes les installations stratégiques du genre dépôt de fuel. Mis à part un bruitage particulièrement fatigant, ce jeu 3D s'avère ultra complet. (Miles Computing.)

Type : simulateur de combat aérien
Intérêt : ★★★★★
Graphismes : ★★★★★
Bruitages : ★★★★★
Prix : F



Concertware +

Ecriture, création sonore et écoute : de la pure routine pour un logiciel de création musicale. Souris conviviale, visualisation sous forme de courbes des paramètres physiques, démos de qualité, richesse des menus : un grand pas dans la simplicité et



la souplesse. Le traitement des phrases musicales à la manière d'un traitement de texte est particulièrement bien vu. Plus pédagogique que pro. (Great Ware Soft.)

Type : assistance à la création musicale
Intérêt : ★★★★★
Graphismes : ★★★★★
Bruitages : ★★★★★
Prix : F

Perplex
Scrabble anglais, un jeu de réflexion conçu pour les maîtres de la langue anglaise saxon. Jugez sur pièces : lexique de 90 000 mots, damier et parties modulables selon l'humeur, un à quatre joueurs potentiels. Les habitués pourront jouer à partir du

damier d'origine avec en prime une fonction aide (hint), le score final et la récapitulation des meilleurs coups. La crème de la crème. (Disquette Hayden Software.)

Type : Scrabble anglais
Intérêt : ★★★★★
Graphismes : ★★★★★
Bruitages : ★★★★★
Prix : B

Fondu au noir

Le micro ne bougeait plus. C'était la fin, il le savait. Pourtant, il avait cru qu'il serait le plus fort.

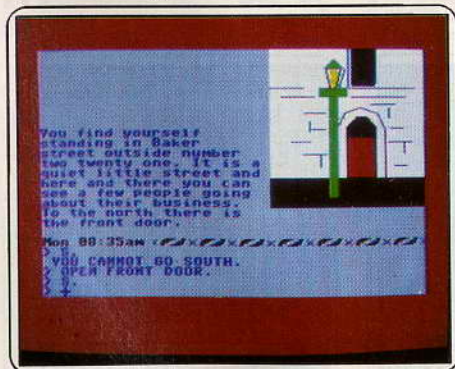
Assassins retors, call girls névrosées, tueurs paranoïaques, il les avait tous pistés, traqués, acculés. Mais trop, c'était trop. 20 softs policiers, pour un seul micro.

Trop dur. Son assassin ? il commença à taper les lettres fatidiques : TIL...

Sherlock : week-end sinistre pour Mrs Brown et Mrs Jones... Ces deux jeunes londoniennes viennent d'être assassinées dans des conditions plus que mystérieuses. Si Scotland Yard mène déjà son enquête en la personne du fameux inspecteur Lestrade, vous êtes, quant à vous, confortablement installé dans votre salon. A vos côtés, votre fidèle coéquipier Watson lit le journal... Dernier instant de répit avant la bataille, les fameuses « cellules grises » du non moins fameux Sherlock Holmes ne vont pas tarder à entrer en action !

Pour cette nouvelle enquête policière, vous contrôlez bien entendu le célèbre héros de Conan Doyle. A travers la ville entière, l'aventure qui vous attend dépend en fait uniquement de votre bon vouloir... L'ordinateur ne va pour ainsi dire jamais prendre d'initiative. A vous, par exemple, d'interroger Watson sur le contenu du journal afin de prendre connaissance du double crime qu'il vous faut résoudre.

Les moyens mis à votre disposition sont d'un réalisme extrême. Si le graphisme reste simple, le vocabulaire de l'ordinateur est des plus étendus. Hormis quelques abréviations, vous tapez vos instructions par phrases entières et ce, de façon très précise. Comme tout détective, vous allez devoir interroger bon nombre de témoins.



Sherlok, C 64, 128, Spectrum

Ceux-ci vous aideront alors en fonction de la logique de votre question et de votre psychologie...

Autre nécessité : l'analyse judicieuse de vos déplacements. Que ce soit à pied ou en taxi, vos trajets dans la capitale ne doivent pas vous faire perdre de temps... Utilisez ces moments de répit pour mettre de l'ordre dans vos déductions et éventuellement dis-

cuter avec Watson. S'il est préférable de dresser un plan sommaire de votre champ de bataille, prenez surtout garde à éviter les aller-retour inutiles. Ce logiciel se déroule en effet en temps continu, c'est-à-dire que les situations évoluent tout au long du jeu et cela, quelques soient vos préoccupations présentes. Il arrive souvent de ce fait que l'on « loupe » un témoin par manque de promptitude et de logique ! L'inspecteur Lestrade est le premier concerné par cet état de fait : l'homme du Yard use bien rarement de psychologie et il sera souvent préférable que vous rencontriez certaines personnes avant qu'il ne les interroge...

Si votre enquête s'avère finalement très complexe, il est intéressant de noter que les difficultés rencontrées ne sont jamais dues à quelques pièges de syntaxe, codes secrets ou portes cachées ! Il n'est aucun point qui ne résiste à la logique d'un bon raisonnement : le réalisme extraordinaire dont fait preuve ce logiciel est en fait à la base de vos difficultés. Il existe de ce fait bien des façons de mener l'enquête, à vous de trouver la bonne !

Série noire : bien que relativement ancien, ce logiciel méritait d'être cité dans ce dossier. Sous les abords d'un classique jeu d'aventure, *Série Noire* a en effet l'avantage de rassembler jusqu'à six participants dans une aventure commune. Vous établissez à tour de rôle le contrat qu'il vous faut remplir pour sortir victorieux de cette quête. Parmi vos cinq compagnons, il en est un que vous devez tuer, un autre qu'il vous faut voler, le troisième ayant droit, quant à lui, à vos baisers passionnés... Dans une étrange demeure parsemée de pièges et

Série Noire, C 64, 128, Amstrad



d'embûches, nos six détectives s'affrontent dans la plus grande incertitude. A chaque tour de jeu, seules les personnes présentes dans la même pièce sont autorisées à regarder l'écran. Au vu des réactions de vos partenaires, vous cernez le dessein de chacun. L'action se double alors d'un étonnant climat de suspicion où les alliances sont plus qu'éphémères !

S'il est en effet important de préserver sa propre existence, les nombreuses énigmes rencontrées dans chaque pièce ne feront que corser la difficulté de vos manœuvres. Un logiciel à ne charger qu'en présence de ses meilleurs amis !

Where in the world is Carmen Sandiego :

Carmen Sandiego et sa redoutable bande de voleurs viennent de commettre un nouveau méfait. La police est sur les dents mais n'arrive pas à localiser ces individus. Vous faites partie de l'agence de détectives Acme, et votre patron vous a assigné pour mission de retrouver cette bande. Nouveau venu dans cette agence, il va vous falloir prouver votre sagacité pour grimper un à un les échelons. L'ordinateur vous informe du vol commis. La liste des suspects se monte à dix personnes (la description assez précise de chacune d'entre elles se trouve dans le manuel) et notre voleur



Where in the world is Carmen Sandiego, Apple

peut s'être réfugié dans l'une des trente villes accessibles. Votre tâche risque de ne pas être simple, d'autant qu'il vous faut travailler en temps limité.

Pour débiter le mieux est de vous rendre sur les lieux du vol et de commencer votre quête d'indices. Pour cela, visitez un ou plusieurs des lieux proposés (musée, hôtel, restaurant et bien d'autres). Dans chacun





Un cadavre encore chaud, de nombreux suspects, et pas un indice...

d'eux vous apprenez une information capitale sur votre voleur, que ce soit au sujet de sa destination ultérieure ou de ses caractéristiques physiques ou vestimentaires, voire de ses goûts ou de ses habitudes de déplacements. Vous avez intérêt à noter soigneusement chacun de ces éléments pour pouvoir vous en servir plus tard.

Rendez-vous ensuite à Interpol et faites dresser par l'ordinateur la liste des suspects compatibles avec les éléments déjà en votre possession. Si vous avez réussi à réduire cette liste à un seul nom, Interpol vous délivre un mandat d'arrêt pour le coupable présumé. Mais encore faut-il le rejoindre pour pouvoir l'arrêter. A l'aide des indices en votre possession et en vous informant des différentes villes accessibles de là où vous êtes,

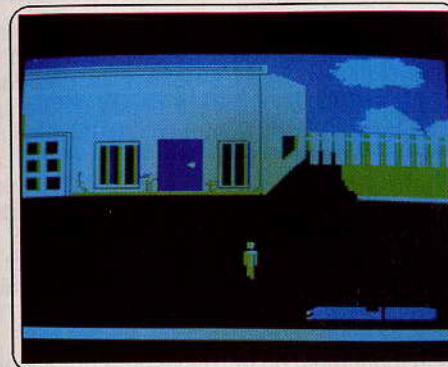
vous devez estimer la prochaine destination du voleur. Vous n'avez plus alors qu'à prendre l'avion pour vous y rendre.

Si vous ne vous êtes pas trompé, vous l'entr'apercevez à votre descente d'avion. Dans le cas contraire, revenez sur vos pas et reprenez votre enquête, ce qui vous fait perdre un temps précieux. Lorsque vous parvenez à localiser trois fois le voleur, la police vous aide à l'arrêter et vous montez en grade

pour une nouvelle enquête plus difficile (temps plus limité et indices plus succincts). Un jeu intéressant, doté de graphismes très agréables mais qui se révèle un peu trop répétitif à la longue.

Profession détective : l'histoire se déroule à Villefranche-sur-mer. La famille Pallajet vient de faire appel à vous, le célèbre détective. Le moins que l'on puisse dire, c'est que le cas sort de l'ordinaire. Lilly, le dauphin acrobate du parc d'attraction a disparu. Cela tombe d'autant plus mal que les Pallajet ont quelques difficultés de trésorerie en ce moment et comptaient bien sur ce numéro pour renflouer leur caisse. Ils ont déjà fait appel à la police, mais celle-ci n'a pas réussi jusqu'à présent à se mettre le plus petit indice sous la dent. Vous disposez au départ d'une liste de huit suspects, chacun d'eux ayant des raisons très différentes d'éliminer le pauvre dauphin. Pour commencer, je vous conseille de prendre quelques informations supplémentaires sur chacun des suspects : adresse, jour de sortie, numéro de téléphone. Consultez aussi la bibliographie succincte des suspects que vous fournit l'ordinateur.

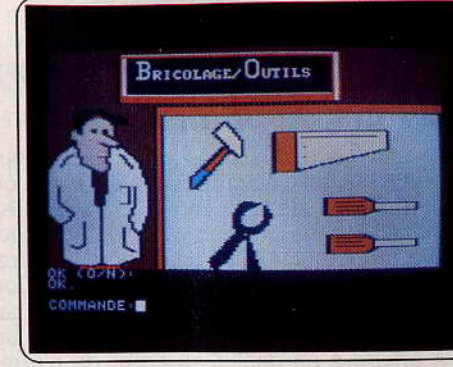
L'enquête proprement dite peut commencer. Il existe deux méthodes différentes complémentaires. La première est de vous rendre chez un suspect lorsqu'il est à son domicile et de l'interroger. Vous n'avez la possibilité de poser qu'une seule et unique question à chaque fois, après quoi l'entrevue est close. Fort heureusement, rien ne vous empêche de revenir immédiatement pour continuer l'interrogatoire. Notez scrupuleusement tous les renseignements que vous glanez de ci de là pour ensuite les utiliser à tête reposée. L'autre méthode d'enquête consiste au contraire à se rendre au domicile d'un suspect le jour où vous êtes certain qu'il est sorti. Introduisez-vous subrepticement par une fenêtre de derrière et commencez la fouille de la maison. Vous ne pouvez sortir aucun objet de la maison. En revanche il vous est possible de prendre des photos et de les faire développer ultérieurement pour analyser un peu vos découvertes. Je vous conseille franchement de surveiller l'heure afin de vider les lieux avant l'arrivée du propriétaire légitime. Pour vous déplacer dans la ville, vous êtes tenu d'emprunter votre voiture. Conduisez prudemment car en cas d'accident, le véhicule serait immobilisé le temps de la répa-



Profession détective, Apple II



Murder on the Zinderneuf, Apple II



Le crime du parking, Apple II

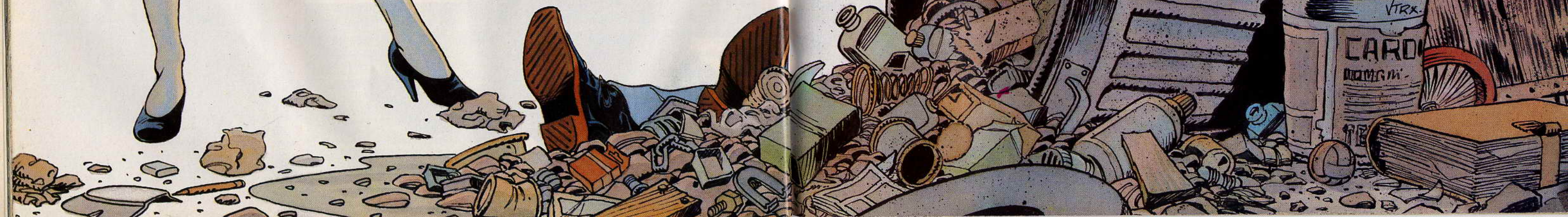
ration et cela vous ferait perdre un temps précieux alors même qu'il est compté. Chaque jour, à votre bureau, l'ordinateur vous fournit un renseignement supplémentaire susceptible de vous mettre sur une piste. C'est lui aussi qui juge vos raisons d'innocenter un suspect. Ce jeu de détective est particulièrement intéressant. Regrettons toutefois que le déroulement en soit si long et que les graphismes soient d'un niveau si médiocre.

Murder on the Zinderneuf : quel bonheur de pouvoir se reposer un peu de toutes ces enquêtes. Rien ne vaut une belle croisière en dirigeable pour se remettre d'une saison chargée. Las, vous allez bientôt déchanter. Des seize passagers qui ont pris place à bord du dirigeable à Londres, il n'en reste plus que quinze. Qui donc est le mystérieux meurtrier ? Vous ne disposez que de douze heures pour répondre à cette angoissante question (trente-six minutes en temps réel). Vous pouvez choisir d'incarner l'un des huit détectives au choix. Chacun d'eux possède des points forts mais aussi souffre de certaines lacunes qu'il vous faut apprendre à connaître. Comme dans toute enquête poli-

cière, la chasse aux indices prend le plus clair de votre temps. Ces indices, vous les trouvez soit en interrogeant les passagers, soit en fouillant leur cabine, de préférence quand ils ne sont pas dedans bien sûr. Lorsque vous pensez avoir réuni un nombre suffisant de preuves, vous accusez quelqu'un. Si vos preuves sont solides, le meurtrier se confesse. Dans le cas contraire, la personne vexée, refuse de vous parler jusqu'à la fin de la traversée. Même si vous n'avez pas encore démasqué le coupable une fois arrivé à New-York, rien n'est perdu. Vous pouvez en effet formuler une ultime accusation. Mais gare à votre réputation si vous vous êtes trompé. Le jeu est intéressant mais les graphismes nuls.

Le crime du parking : rousse comme Barbe, nue comme Eve, froide comme la Mort : ci-gît Odile Conchon, la tête dans un caddie de

supermarché. Décor surréaliste à la Dali, chanson à la Gainsbourg ou crime crapuleux ? Les dés sont jetés. La belle Odile, vendeuse au rayon plantes vertes, s'est tue, à jamais. Le meurtrier ne l'emportera pas au paradis, vous êtes sur la piste. Adieu l'exotisme, bonjour la banlieue. L'action se déroule au sein d'un quadrilatère englobant le supermarket, votre agence, la banque et l'immeuble de la défunte entre mémères à chat et clodos. Les vingt personnages qui peuplent l'histoire sont présentés dans la notice de jeu. Un bon morphopsychologue n'y reconnaît pas les siens. L'assassin est là. Comme dans toute série B qui se respecte les témoins n'aiment pas la flicaille. Les petits





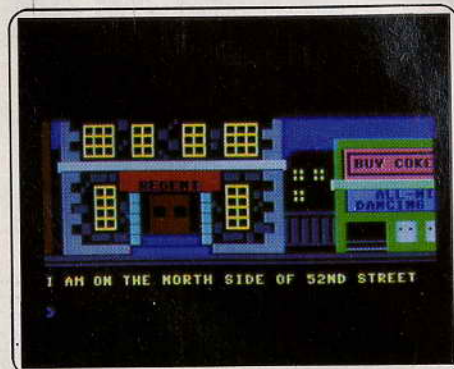
Meurtre, chantage années 30, « Chinatown » : du grand polar...

cadeaux font les bons amis. Au détour d'une bouteille de gros rouge qui tache ou d'un flacon de parfum vous apprendrez qu'Odile mène une vie plutôt dissolue : pou-dre et chantage. Ces avant-bras : un vrai champs de derricks. La french connection made in « Les Minguettes » entre en scène. Reste que quand on n'a pas le sou et qu'on a affaire à un dealer au cœur de pierre, c'est dur, très dur de se fournir en came. Heureusement Odile, à moitié parano, a prévu le coup. Toute l'histoire est enregistrée. Sans parler des multitudes de lettres qu'elle laisse en testament. Je n'en dirai pas plus sur l'intrigue, mélange de « Neige » et de « Quai des brumes ». Procurez vous le *Tilt* n° 25. Une aventure très terre à terre, qui vous fera arpenter des kilomètres de rayonnages et fréquenter la fine fleur de la France profonde. Pas triste.

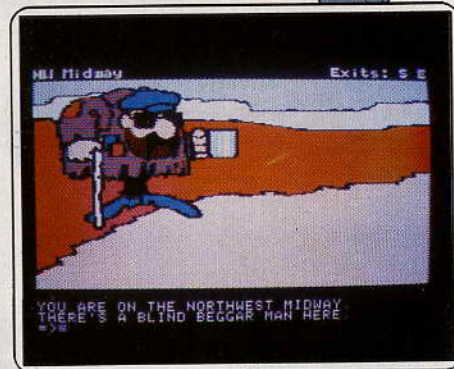
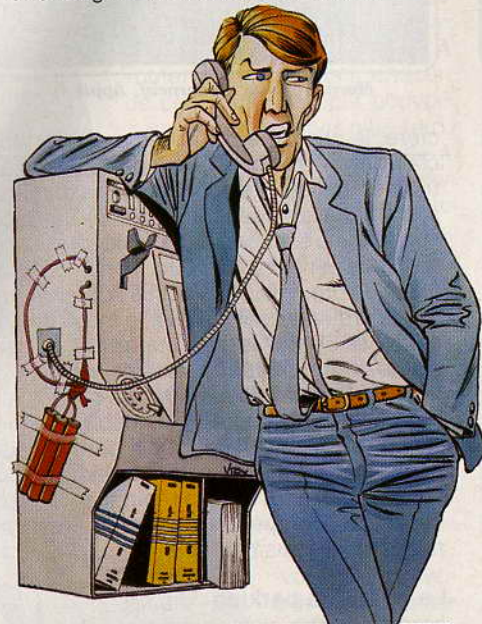
Murder on the waterfront : d'un côté la fille d'Edward Carington Mountford III enlevée par Mad Murphy et sa bande d'Irlandais. De l'autre Basil Byron, vous, prêt à empocher les 500 000 dollars de rançon s'il retrouve la Miss. Une échéance : ce soir minuit dans un hangar désert de la cinquante-deuxième. L'heure tourne. Toutes les trente puis vingt minutes, qui en temps réel représentent cinq minutes, le compte à rebours tombe d'une voix métallique sur fond de sirène. La synthèse vocale est le « plus » de cette aventure policière. A chaque démarche le programme vous répond « O.K. Pal », ou « sorry Pal ». Cela agrmente le jeu au détriment du graphisme qui est des plus sommaires. Le cubisme des immeubles et des personnages rappelle les pages du Minitel (sic).

Le parcours n'est pas non plus très étendu au premier abord. Les rives de l'Hudson schématiques, ne comptent pas plus d'une dizaine de « zones » : le Joe's bar, Tai Ping cafe et Paddy's bar pour les débits de boisson, des ruelles sombres, une usine et les pontons, sans oublier les pompes funèbres. Tout commence chez Joe où l'accueil est tout sauf chaleureux. Si vous prenez un verre, le barman grommelle qu'on n'aime

Murder on the waterfront, C 64



pas les étrangers. Au deuxième, il vous trouve plus sympathique. Le troisième était de trop. On ne vous regrettera pas ici. Les morts sont fréquentes dans ce jeu mais la réinitialisation rapide. Pas la peine de s'éterniser chez le croque-mort ou sur le ponton si l'on tient à la vie. Pour vingt-cinq dollars le conducteur du taxi vous tuyaute « allez donc voir du côté de l'usine ». Facile à dire. Une fois de plus nous nous trouvons devant une énigme à tiroirs assez ardue.



Masquerade, Apple II

Masquerade : au hit parade des « SOS aventure » *Masquerade* tient le haut du pavé. Un peu âgé d'accord mais toujours aussi énervant. Tout Applemanique qui se respecte a effectué ses premières armes en aventure en compagnie de Topp et du gardien de zoo à la mine patibulaire. Raton voleur, python, gorille, maccabée : ce jeu fait dans l'hétéroclite, sur un fond humoristique. L'esprit cartésien qui est le nôtre en prend un coup. La crédibilité ? On s'en fiche. Témoin, vous commencez l'aventure masqué, histoire d'incognito, pour la finir dans un grand éclat de rire assassin. Même la panoplie des armes laisse à redire : entre les bâtons de dynamites, les soutiens-gorge-lance pierres et les déguisement loufoques, l'imagination est mise à rude épreuve. Extrêmement bizarre, dans le

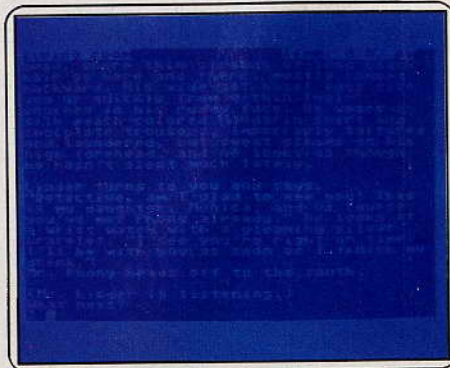
monde des Hammet et détectives de papier glacé où la logique pure et dure fait loi. *Masquerade* se raccroche à la tradition avec un cadavre encore chaud qui hante le premier écran. Comme d'habitude, vous avez tout intérêt à lui faire les poches. La suite vous mène de cabine téléphonique en souterrain, de zoo en cinéma, de terrain de construction en...

Souvenez-vous de Zorch. Pour ceux qui n'ont pas encore trouvé l'usage du soutiens-gorge, un détour par la page 170 du *Tilt* n° 27 s'avère vital.

Un monument du jeu d'aventure graphique qui conserve sa place au sein des grands de l'« enquête ». Quoiqu'entièrement en anglais, il s'avère à la portée des néophytes de l'aventure et de la langue de Shakespeare.

The witness : rien à voir avec les Amish. *The witness* vous plonge en pleine affaire de meurtres et de gros sous. S'il est un film à évoquer, ce serait plus « Chinatown » de Polanski. Même intrigue : un meurtre entaché d'une sombre affaire de chantage. Même époque : les années 30, même décor : Los Angeles, même milieu : la haute bourgeoisie, même connexion avec l'Extrême-Orient. Comble de la similitude ce jeu d'aventure textuel se calque parfaitement à un story board. Tous les éléments qui font l'atmosphère sont amplement détaillés dans un style très « chandlerien » : mobilier, habillement, lumière, climat, réactions. Rien n'est superflu, à l'instar des indices « en dur » fournis avec la disquette (label d'origine Infocom) : un télégramme demandant votre aide, une pochette d'allumettes, une lettre désespérée et la Une du « Register », datée de 1938. Je ne vous parle pas de la superbe « Detective Gazette ». Mieux vaut parler anglais comme père et mère avant de se lancer dans l'aventure. J'oubliais : vous avez douze heures pour résoudre l'énigme. Avant de commencer, un geste s'impose : prendre une feuille blanche pour faire un plan et noter les caractéristiques de chaque protagoniste. Freeman Linder : riche homme d'affaires impliqué dans l'import-export avec l'Asie. Stylé. Complètement subjugué par la culture orientale. Vient de recevoir un prix. Engagé comme marine lors de la dernière guerre. Délaisse complètement sa femme Virginia.

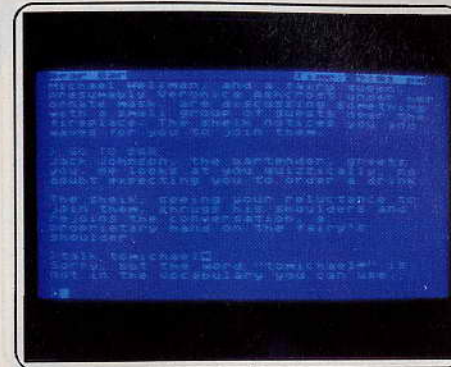
The witness, C 64



Se sent menacé par Ralph Stiles, l'amant de Virginia. Virginia Linder : assassinée le 30 janvier 1938. Tempérament noble mais résigné. Monica : fille de Virginia et de Freeman. Intelligente et volontaire. Terry Phong : homme de confiance de Linder... La suite serait fastidieuse. Un jeu d'aventure qui compense l'absence de graphismes par des descriptions ultra-sophistiquées dignes des meilleurs polars. Le dialogue est aisé. A conseiller aux aventuriers rodés.

Suspect : le jeu n'est pas tout récent mais il n'a rien perdu de son attrait, fidèle à la qualité des logiciels Infocom. Au risque de paraître trop élogieux, évacuons tout de suite les défauts de cette aventure. Il y a du texte, uniquement du texte, et c'est en anglais. Il est donc déconseillé à tous ceux qui ne maîtrisent pas un peu la langue. Ils ne pourraient goûter à la subtilité des descriptions et ce serait vraiment dommage. Les graphismes sur ordinateurs domestiques étant ce qu'ils sont, les aventures textuelles ont parfois du bon, surtout lorsqu'elles sont appuyées par un scénario original, une intrigue fouillée et une kyrielle de personnages accrocheurs. Une jubilation pour les vrais amateurs d'aventures anglophones.

Sans oublier les petits indices matériels : invitations, coupures de presse qui ont suscité depuis maintes imitations. Sur la table de votre bureau au journal arrive ce carton prometteur : « vous êtes



Suspect, Atari 400, 800 XL

cordialement invité au bal Halloween, tenue de fête appropriée. Chéri, j'ai tellement de choses à vous dire, essayez de venir. Veronica Ashcroft » c'était le grand soir, vous n'avez pu dénicher qu'un costume de cowboy ridiculement sobre face à la débauche de couleurs et de luxe des toilettes. Vous arrivez sous une pluie battante l'orchestre joue « I left my heart in San Francisco ». Votre air préféré, en avant pour un slow languoureux dans les bras d'Alicia. Si d'aventure vous vous sentez l'humeur romantique et tentez un « French Kiss » le programme vous remettra à votre place. « Nous ne sommes pas à Hollywood, un peu de tenue ». Travelling panoramique sur la salle du bal. Tout le gratin du Maryland est là, à l'affût des derniers potins. Veronica visiblement excédée renverse son scotch

sur sa robe. Car tout n'est pas rose dans l'univers impitoyable des courses et des propriétaires terriens. Vous glaner ça et là les dernière nouvelles. Bill Cochrane et Ostman s'injurient par personnes interposées, s'accusant l'un l'autre de sombres magouilles immobilières. Qui dit vrai ?

Quittons le bal pour fureter dans la somptueuse demeure. Toutes vos tentatives pour révisser sur la terrasse se soldent par une morsure au molet : le doberman ne l'entendait pas ainsi. Le grand Hall, le petit salon, la cuisine sont peuplés d'invités à la recherche d'un peu de calme. Vous, vous courez assidument après les intimes de votre hôtesse.

Certains vous fuient manifestement. Sauf le colonel Marston qui se précipite soudain vers vous pour vous annoncer le drame : Veronica a été étranglée.

La sirène retentit, déjà les inspecteurs sont là. Malaise, la cordelette du crime vous appartient. Vous voilà dans de beaux draps. Peu à peu les langues se délient. Veronica était une femme dure, aux ennemis nombreux. Pour Alicia, Michael Ashcroft est enfin délivré de cette mégère. Sans compter la bataille menée par la victime contre les visées des promoteurs.

Voilà, à vous de jouer. Mais si vous mettez le petit doigt dans l'engrenage vous êtes foutu. « Acco », il m'était impossible de m'arracher au manoir et de quitter le bal et ses invités. Une aventure raffinée et intéressante qui sort du lot.





Des tueurs sont à vos trousses prêts à vous «révolvrer».

Borrowed time : vous incarnez un détective privé ayant plusieurs affaires en cours. Un coup de téléphone anonyme va rapidement changer le cours régulier de votre existence. Quelqu'un cherche à se venger de vous et a engagé des tueurs pour vous descendre. Pourtant ce n'est pas le moment de craquer. Ainsi avant de faire feu sur l'ombre que vous venez d'apercevoir dans un coin de votre bureau, observez-la d'abord un instant.

Vous verrez alors qu'il ne s'agit que d'un bien inoffensif laveur de carreaux, dont la mort vous aurait conduit à une situation peu enviable face à la police. A propos de



Borrowed time, Apple II

police, vous ne pouvez leur demander aucune aide car leur ligne est actuellement en dérangement (ce n'était vraiment pas le moment !).

Explorez votre bureau et celui de votre

secrétaire et amie, Iris Spencer. Vous y découvrirez certains objets et indices indispensables à la poursuite de votre enquête. Une fois hors de votre bureau, une surprise de taille vous attend : les tueurs sont déjà là, prêts à vous «révolvrer». Pas la peine de tenter un duel au pistolet avec eux car ils sont beaucoup trop forts pour vous. Sautiez plutôt d'un bond dans le hall de l'hôtel et réfugiez-vous au plus vite derrière cet énorme fauteuil qui semble à l'épreuve des balles. Pourtant ne vous y attardez pas trop car les tueurs auraient tôt fait de vous débusquer. Le mieux est de ramper jusqu'à la porte au nord, sans oublier surtout de la verrouiller derrière vous pour contenir un moment vos agresseurs. Après avoir grimpé quatre à quatre l'escalier, brisez la fenêtre, seule issue possible, sans oublier de récupérer un des morceaux de verre. C'est le moment de faire jouer vos capacités acrobatiques. Vous rampez le long du câble qui relie l'hôtel à la maison d'en face. Dépêchez-vous car les tueurs sont de nouveau sur vos talons. Après avoir repris pied sur l'étroite corniche, coupez vite le câble à l'aide du morceau de verre et, vous avez l'ineffable plaisir de voir vos poursuivants s'écraser quelques étages plus bas. L'enquête se poursuit plus calmement. Au cours de vos interrogatoires, vous vous apercevez rapidement que les personnes sont beaucoup plus loquaces quand vous les menacez de votre revolver. D'autres pièges vous attendent, dont il n'est pas toujours facile de se dépêtrer.

Le dialogue s'effectue soit au clavier seul, soit assisté par le joystick ou la souris. Un bon jeu, agrémenté de graphismes de qualité, parfois animés.



Déetective, Amstrad

Déetective : cela se présente bien. Une maison de campagne anglaise, le maître d'hôtel assassiné, et plusieurs suspects. L'ambiance est prometteuse. Dans quelle pièce le meurtre s'est-il perpétré, quel est le motif du crime ? Hélas, l'excitation ne dure que le temps du chargement de la cassette. Ce *Déetective* se révèle n'être qu'un vulgaire ersatz de *Master Mind*. Chaque joueur propose une solution : suspect, lieu du crime, mobile, arme. L'ordinateur indique les éléments justes, avec l'emplacement. Les deux niveaux de jeu ne suffisent pas à donner le début d'un intérêt à ce logiciel. Souhaitons-lui l'oubli.



SPECTRAVIDEO SV738 Xpress

Le PREMIER ordinateur MSX avec des périphériques intégrés.

Le SV 738 X'PRESS est un très puissant ordinateur, le plus proche des spécifications MSX, fonctionnant en plus sous DOS CP/M et MSX DOS, au choix en 40 ou **80 colonnes** (carte 80 colonnes intégrée 16 couleurs).

Il comporte l'interface RS 232C pour télétransmission, l'interface imprimante au standard CENTRONICS et un lecteur de disk 3" 1/2 — 360 K — incorporé fonctionnant sous 3 DOS : **DISK BASIC, MSX DOS et CP/M.** Un lecteur de disque 3" 1/2 supplémentaire

peut être connecté ainsi que toutes les autres extensions MSX.

Le SV 738 X'PRESS peut donc être considéré comme un merveilleux ordinateur professionnel portable ou de bureau, ainsi qu'un familial évolué.

Livré avec logiciels sur disquettes,

- sous **MSX DOS** : un traitement de texte, un calque, un sgbd,
- sous **CPM** : un agenda, un bloc notes personnel, un répertoire téléphonique, un calendrier.

AUDIOSONIC FRANCE

103/115, rue Ch. Michels, BP 99
93203 ST-DENIS CEDEX 1

ELECTRONICS BELGIUM NV

Brixtonlaan 1H
1930 ZAVENTEM



80 colonnes
Centronics interface
RS 232C interface
2e Disk-drive (3 1/2")

Ingebouwde disk-drive (3 1/2")

Du Quai des Orfèvres à la Tour Montparnasse, Paris se livre à votre sagacité.

L'enlèvement : du fils de Linberg à celui de Mérieux les enlèvements sont le lot commun du détective. Rançon en petites coupures usagées, cabines téléphoniques qui sonnent, enquêtes discrètes... Les enfants



L'enlèvement, Apple II

de milliardaires n'ont pas de chance. La douce Gwendoline, fille du riche Kadock n'est pas passée au travers. Les Champs Elysées lui furent fatals. Papa est là à New York avec ses paquets de dollars... impuissant. Son seul espoir de revoir le sourire de la belle enfant repose dans votre main gauche (la droite est occupée par un chèque de 5 000 \$). Good Luck Alan. Un saut à la Manhattan Bank, histoire de palper la monnaie, et l'on vous retrouve à Roissy. Un conseil : ne poussez pas la mégalo jusqu'à vous prendre pour Starsky et Hutch. Laissez votre 44 Magnum à la maison. On n'est pas dans une série américaine si ce n'est « Colombo ». Rendez-vous sur le lieu du « crime », à deux pas du Lido. Le reste est histoire de doigté et de sens de l'orientation. Qui a dit que les cadavres ne portent pas de costards ? Un certain Durand sur lequel vous trébuchez au pied de la tour Eiffel en est le macabre contre-exemple. La capitale vous ouvre ses portes. Un incessant va-et-vient souterrain, de Saint-Michel à Pigalle marque l'enquête pour finir dans un grenier poussiéreux. Les monticules de courrier que suscite ce jeu dans la rubrique S.O.S. aventure se portent garants de sa difficulté et de son intérêt. Dialogue aisé, graphismes soignés. Dans son numéro 24 Tilt vous en a donné quelques clés.



Tony Truand : méchant Andy Capp, ce jeu commence avec un jeu de mot digne de Vermont. La suite donne plus dans le style « Les cinq dernières minutes ». Episode n° 4 : si vous avez raté le début : 8 h 45, Jean Fouché, jeune inspecteur plein d'avenir sillonne Paris à la recherche d'indices permettant de dresser un portrait robot de Tony. Une fois joue, œil et front mis en place, cap sur le Quai de Javel pour une ultime confrontation avec l'ordinateur central. 9 h 30 :



Tony Truand, Amstrad

Jean est mort, viré ou promu. Quarante-cinq minutes, trente combinaisons et cinquante lieux, pas de pitié. Jeannot cavale autant que Tony avec la caractéristique particulièrement frustrante d'arriver trop tard sur les lieux. Comme la cavalerie au PMU du coin, Tony vient de partir, au trente-huitième étage de la Tour Montparnasse, la porte de l'ascenseur est ouverte sans cabine, à la

galerie royale le contact n'est pas là... Au milieu de ces rebuffades en séries, quelques lueurs pointent : chez l'armurier se dessine la frange ; sous les ponts la balafre, au cimetière le front... Vous disposez de deux choix pour chaque élément : œil fermé ou glauque. Allez faire la différence sur une image à structure fil de fer. Pour corser l'affaire, Jean ne peut pas suivre deux fois de suite la même direction. Je me demande pourquoi tant de com-



Tony Truand, Amstrad

plications ? Il est de toute façon impossible de faire un plan qui tienne debout. Est-ouest puis ouest-est : la destination diffère du départ. Un jeu d'aventure agréable sans plus. L'impression d'être « trimbalé » domine. Pas d'enquête, pas d'interrogatoire serré, pas d'animation. Passivité. Heureusement que graphismes hauts en couleur viennent épicer le jeu.

The fourth protocol : quand l'enquête policière côtoie les services secrets, quand la découverte de la vérité concerne le sort d'une nation entière, les détectives laissent alors tomber leur loupe pour un telex, une équipe d'hommes entraînés et un luger de bon calibre ! Fuites, agents doubles et trahison, la guerre froide n'a qu'une logique, celle du pouvoir...

Vous incarnez John Preston, un des meilleurs agents du « M 15 », service de contre-espionnage américain. Pour enrayer les sombres machinations du KGB, vos supérieurs vous ont confié la mission la plus périlleuse qui puisse exister : dans les trois phases de jeu de ce programme, vous avez à dépister les agents doubles introduits dans votre équipe, découvrir l'emplacement d'une forte charge explosive pour anéantir le complot monté contre la Maison Blanche. Assis à votre bureau, vous prenez connaissance des tout derniers rapports. Les trois ordinateurs de communication sont formels : des documents confidentiels ont été mis à la disposition des services secrets soviétiques. L'enquête qui s'ouvre au sein de votre groupe n'épargnera personne. Pour chacune des parties du jeu, l'écran se partage en un certain nombre de fenêtres. Celles-ci correspondent en fait aux divers moyens d'investigation mis à votre disposition : le téléphone vous permet, par exemple, d'entrer en communication avec un témoin ou encore de recevoir des nouvel-

ZOMBI

AMSTRAD CPC
464/664/6128
(Disquette)

UEI Soft

PROCHAINEMENT
DISPONIBLE
COMMODORE
ET SPECTRUM



180 F
VERSION
DISK



NOM : _____

ADRESSE : _____

VILLE : _____ CODE POSTAL : _____

PORT GRATUIT Règlement par chèque bancaire ou CCP. H

1, Voie Félix Eboué 94000 Créteil TEL. 43.39.23.21

L'aventure se poursuit à un train d'enfer, après l'Orient Express, le T.G.V.

les de la presse. Au fur et à mesure que vous développez une surveillance sur tel ou tel agent, des comptes-rendus réguliers viennent peu à peu étayer vos hypothèses ou contredire vos soupçons.

D'interrogatoires en filatures, établissez donc votre stratégie et lancez vos hommes dans la bataille. Mais à qui faire confiance quand même vos chefs vous soupçonnent et diminuent peu à peu vos moyens d'action? Seule la logique et la persévérance vous conduiront peut-être aux deux phases suivantes de votre aventure. Ici, il n'est plus question d'agir par télex ou



The fourth protocol, C 64, 128

agents interposés. L'action s'aggrave d'une véritable course contre la montre qui vous emmène dans les salles et couloirs du bâtiment, en but avec les sombres agents du KGB. Armé d'un revolver, vous serez alors le seul homme suffisamment informé sur les machinations de l'ennemi et par la même, le seul agent capable d'éviter une explosion imminente.

Cette aventure mérite sans aucun doute de longues journées de travail et de plaisir. Le réalisme des situations et la logique du scénario sont autant d'atouts pour votre succès futur. Les concepteurs de ce programme semblent avoir porté tous leurs efforts sur l'ambiance. C'est une entière réussite, *The Fourth Protocol* retrace à merveille le suspens et l'angoisse des meilleurs romans d'espionnage.

Gunfight: que diriez-vous d'un petit tour au Far West, aux temps héroïques des cow-boys et des chasseurs de prime? Vous venez d'être nommé shérif d'une petite ville infestée de bandits de tous poils. Avant toutes choses, vous devez remplir votre escarcelle en tirant sur les sacs d'or qui défilent à l'écran. Vous avez intérêt à devenir le plus riche possible car dans ce jeu, il va vous falloir tout payer, balles de revolver comprises. Autant vous dire que cela vous incite à ne pas tirer à tort et à travers.

En tant que shérif votre mission est de retrouver et d'arrêter les hors-la-loi. Pour



Gunfight, Spectrum

cela, vous devez parcourir la ville à leur recherche. Prenez bien garde à ne pas bousculer par mégarde un des habitants de la cité. Les gens sont un peu brutaux par ici et ils auraient tôt fait de vous expédier *ad patres*. De même, ne vous trompez pas de cible en tirant sur un honnête citoyen. Il vous faudrait payer le prix de l'enterrement et dédommager la famille, ce qui vous mettrait rapidement sur la paille, sans compter que votre réputation en prendrait un coup. Pour vous aider, fiez-vous aux indications des agents de la circulation, qui se feront un plaisir de vous indiquer la direction du bandit le plus proche.

Lorsque vous rejoignez un bandit, un duel au pistolet s'engage, où il faut vous montrer rapide et précis pour en sortir vivant. La capture vous permet de toucher la récompense, indispensable pour renflouer vos finances, d'autant que les prix sont

sujets à de grandes variations, le plus souvent à la hausse évidemment. De plus, dans certains cas, vous devez vous rendre acquéreur d'un cheval pour parcourir de plus grandes distances, plus rapidement et sans fatigue, toujours à la recherche d'un nouveau hors-la-loi, bien entendu. Le graphisme adopté est assez particulier car les murs s'effacent lorsque votre héros rentre dans une pièce, sans doute pour favoriser une meilleure orientation. Un amusant logiciel mi-détective, mi-action mais peut-être un peut trop répétitif.

Meurtre à grande vitesse: un meurtre dans le T.G.V. Car personne ne doute vraiment qu'Albert Pérignac, haute figure du radicalisme, ait été assassiné. Les suspects ne manquent pas. Albert avait une liaison orageuse avec une jeune allemande,



Meurtre à grande vitesse, Oric/Atmos, Amstrad, Thomson

s'apprêtait à dévoiler un dossier explosif touchant au trafic de drogue, était poursuivi par une ancienne déportée ruminant une vengeance... Avec l'univers clos du T.G.V.,



TOUT MOINS CHER

ORDINATEURS :

MSX CANON V-20	1.850 F ...	850 F
MSX TOSHIBA HX-10F	1.900 F ...	900 F
MSX YAMAHA YIS-503F	1.950 F ...	950 F
MSX SONY HB-501F	1.990 F ...	1.800 F
MSX SVI X'PRESS	5.990 F ...	5.000 F
THOMSON M05 + accessoires ..	2.990 F ...	2.300 F
THOMSON T07-70 + accessoires	3.990 F ...	3.000 F
ATARI 520-ST	6.900 F ...	5.900 F
MINTA 286 (compatible AT)...	39.500 F ...	29.057 F
WORDNET 21 (traitement de texte, écran pleine page)...	39.900 F ...	29.650 F

PÉRIPHÉRIQUES :

Moniteur vert 12"	1.250 F ...	990 F
Moniteur couleur 600 x 200..	3.900 F ...	3.290 F
Imprimante FASTEXT 80	1.900 F ...	1.450 F
Imprimante MSX CANON T-22A..	1.990 F ...	1.500 F
Imprimante MSX SONY T-24....	2.100 F ...	1.600 F
Imprimante pour IBM-PC	4.625 F ...	3.900 F
Imprimante à jet d'encre....	13.300 F ...	11.740 F
Table traçante A3	10.555 F ...	8.900 F

LOGICIELS :

Cartouche de jeu pour MSX	240 F ...	160 F
--------------------------------	----------------------	-------

(Alibaba, Antarctic adventure, Athletic land, Battle cross, Billard, Circus Charlie, Cobra, Crazy train, Dorodon, Hyper Olympic 1 & 2, Hyper Rally, Hyper Sports 1 & 2, Golf Hole in one, Monkey academy, Mopiranger, Mouser, Picture puzzle, Pineapplin, Sky Jaguar, Space trouble, Soccer, Step up, Super Billard, Super Ping-pong, Time pilot, Track & Field 1 & 2)

DERNIERE MINUTE

Synthétiseur YAMAHA SFX-01	1.350 F ...	750 F
Petit clavier YAMAHA YK-01	850 F ...	650 F
Logiciel musical YAMAHA	400 F ...	250 F
(Music composer, Voicing, ou Music macro)		
Cartouche + lecteur de carte magnétique musicale YAMAHA ...	1.230 F ...	350 F
Cartouche pour carte graphique ..	690 F ...	200 F

A SAISIR DE SUITE

Cassette de jeu pour MSX	120 F ...	70 F
--------------------------------	----------------------	------

(A view to a kill, Alien 8, Autoroute, Binary land, Boardello, Boogaboo, Boulderdash, Buster block, Buzz off, Chack'n pop, Choroq, Computer Hits, Contract Bridge, Cribbage, Décathlon, 3D knock out, Darkwood miner, Dog fighter, Eric & the floaters, Flight path 737, Fruity Frank, Harvey Smith show jumper, Hercule, Héro, Hot shoe, Hustler, Intérieur, Jet set Willy 1 & 2, Jump Challenge, Knight Lore, Kubus, Lazer bykes, Lazy Jones, Loopy laundry, Macadam Bumper, Manic miner, Maxima, Master of the lamp, Maze Max, North sea Bullion Adventure, Pastfinder, Pitfall 2, Pyroman, Quicksilver, Shnax, Snowball, Spooks & ladders, Sprites man, Super bowl, Super chess, Sweet acorn, The hobbit, The wreck, Time bandits, Zipper)

Attention ! STOCKS LIMITÉES

Quand LUTEC
tire ses prix, c'est du délire !

BON DE COMMANDE

Je soussigné :

Nom :

Prénom :

Adresse :

Téléphone :

Commande ferme les matériels suivants :

Prix total TTC : F

Ci-joint : chèque bancaire - C.C.P.

Date :

Signature :

BON A RENVoyer A LUTEC FRANCE
58, rue de Rome - 75008 PARIS

ACHETEZ MOINS CHER POUR ACHETER PLUS

LA GRANDE FOIRE aux prix les plus bas!



Le journaliste accompli sait être crapule à ses heures perdues...

tous les ingrédients d'un bon policier classique sont réunis, façon Agatha Christie. *Meurtre à grande vitesse* fait déjà figure d'ancien. Premier du genre, il a ouvert une nouvelle famille de logiciels, où les indices physiques sont primordiaux. Ce ne sont pas de simples gadgets, sans eux il est impossible de venir à bout de l'énigme. Certains paraissent abscons, comme par exemple « le moteur du T.G.V. pèse lourd dans la solution ». Un bon conseil, cherchez donc

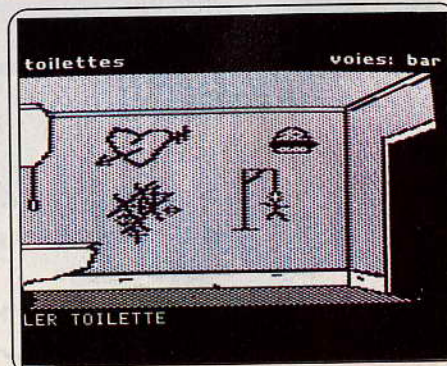
combien pèse ce moteur. L'enquête débute facilement, ce qui n'est pas la moindre qualité de ce logiciel. Il suffit d'examiner minutieusement les huit wagons, ne pas hésiter à aller dans les moindres recoins, toilettes, wagon-bar, et utiliser les découvertes. Lorsque vous trouverez une mallette fermée par un système de code à quatre chiffres, réfléchissez plutôt que de vous lancer dans l'essai systématique des combinaisons. Il y en a dix mille ! Dans la version *Oric*, les aller-retour dans les couloirs sont rendus difficiles par des portes qui ont la fâcheuse tendance à se bloquer. Une fois découvert le boîtier de commande et la logique à suivre, elles ne résistent pas longtemps. La partie principale de l'enquête repose sur les interrogatoires. Ils seront menés en passant d'un voyageur à l'autre, en respectant

une certaine progression. Sinon, les témoins refusent de parler. Plusieurs pistes s'ouvrent rapidement, et l'on se prend à soupçonner tour à tour la plupart des passagers. L'affaire est embrouillée, et passionnante. Et l'on ne se trouve pas stupidement bloqué comme dans certains jeux d'aventure, parce que l'on ne trouve pas la seule action capable d'avancer dans le scénario. Les graphismes de *Meurtre à grande vitesse* sont sommaires (en noir et blanc sur l'*Oric* et couleur sur les autres machines), ce qui n'empêche pas ce logiciel de rester une belle réussite. Un thème original, une construction cohérente, et l'ambiance policière participent au plaisir du jeu.

Scoop : où l'inspecteur et le privé sont remis au placard et le journaliste prend la relève. Un Rouletabille fringant et entraîné vaut bien toute les polices du monde. Et puis jouer de la peur du mot « police » ou du prestige de la carte de presse emporte généralement les mêmes résultats. La sentence du rédacteur en chef est tombée : la réussite ou la porte. Il ne vous reste plus qu'à traquer l'espion, sans relâche, pour lui extirper une interview exclusive.

L'enquête ressemble plus à une course d'obstacles jalonnée de rébus, mots clefs et trappes secrètes qu'un casse-tête intellectuel. Une facture très classique dans le principe : aller chercher tel objet le donner à telle personne pour obtenir le renseignement. C'est un peu la faiblesse du jeu, moins excitant que les aventures qui font davantage appel aux qualités de déduction et de « psychologie » des suspects. Vous disposez de deux moyens de communication dans *Scoop* : le clavier ou la souris. Cette dernière accélère les manipulations pour prendre ou poser un objet ou encore pour faire l'inventaire. La ville est simplifiée à l'instar des dessins animés : le kiosque à journaux, l'hôtel, le casino, l'épicerie. Le graphisme soigné est proche de celui du *Crime du parking* avec ses personnages en gros plan et ses détails croustillants, graffitis, arêtes de poisson débordant des poubelles... Le décor est

Scoop, Apple II



DIGIT CENTER

DIGIT CENTER: 12 CENTRES DE DISTRIBUTION ATARI EN FRANCE

LE DUO DE LA MICRO!

NOUVEL
ATARI 1040
STFM
9990 F
crédit total possible

POSSIBILITÉ DE RACHAT
DE VOTRE ANCIEN ORDINATEUR
SOUS CERTAINES CONDITIONS
POUR TOUT ACHAT
D'UN NOUVEAU



ATARI

la technologie de pointe pour tous

- ATARI 520 STF: UC 512 K + lecteur intégré 500 K + souris + câble Peritel + TOS + GEM + Basic + logo 5990 F
- ATARI 1040 STFM: UC 1024 K + lecteur intégré 1 méga + souris + moniteur monochrome + TOS + GEM + Basic + logo 9990 F
- ATARI 1040 STFC: idem 1040 STFM mais moniteur couleur Thomson pour ATARI 11990 F
- ATARI 130 XE + lecteur disquettes 2990 F

PROMOTIONS

- ☐ QUICKSHOT II 99 F
- ☐ COMMODORE 128 D 5500 F
- ☐ THOMSON TO9 AVEC MONITEUR COULEUR 8890 F
- ☐ PACK THOMSON TO7 3550 F
- ☐ PACK THOMSON MO5 2550 F
- ☐ AMSTRAD PCW 8256 5930 F

- ☐ KING'S QUEST 2 475 F
- ☐ GLIMSON CROWN 499 F
- ☐ WHITNESS 725 F
- ☐ PENNSYLVANIA 499 F

AMSTRAD

- ☐ SPITFIRE 40 C 115/179 F
- ☐ BRIDGE C/D 155/189 F
- ☐ EXPLODING FIST/ WARRIOR D 240 F
- ☐ COL. CHESS 4.0 C/D 119/169 F
- ☐ MEURTRE SUR L'ATLANTIQUE C/D 209/260 F
- ☐ TENNIS 3D D 200 F
- ☐ GESTE D'ARTILLAC C/D 280/340 F
- ☐ TAU CETI C 89 F
- ☐ TORNADO LOW LEVEL C 89 F
- ☐ ELITE C 189 F
- ☐ FANTOME CITY C/D 165/235 F

Enfin, un compilateur BASIC pour AMSTRAD:

- ☐ LAZER COMPILER D 290 F
- ☐ LAZER BASIC D 209 F

Je préfère régler
par carte de crédit
banquaire
N° de carte



Date d'expiration

Date de commande

Signature: _____

Pour commander, cochez les articles choisis, faire le total, remplir le bon ci-dessous et expédier cette page accompagnée du règlement à l'adresse du DIGIT CENTER le plus proche de votre domicile.

Nom Prénom

Adresse

Tél. Code postal

Montant des commandes

Frais de port 20 F Montant total

DIGIT CENTER 23, bd Poissonnière 75002 Paris. Tél. 42.21.49.66	DIGIT CENTER 84, Champs-Élysées 75008 Paris. Tél. 45.63.22.36	DIGIT CENTER Centre Commercial Beaudottes 93270 Sevran. Tél. 43.83.20.46	DIGIT CENTER Centre Cial Les 4 Temps Niveau O 92092 Paris-La Défense. Tél. 47.78.82.56	DIGIT CENTER Centre Commercial Vélizy II 78000 Vélizy. Tél. 39.46.03.47	DIGIT CENTER Centre Commercial La Part Dieu 69003 Lyon. Tél. 78.60.99.71
DIGIT CENTER Centre Bourse 13001 Marseille. Tél. 91.56.24.20	DIGIT CENTER Centre Commercial Nice Est 24, av. Jean Médecin 06000 Nice. Tél. 93.85.22.33	DIGIT CENTER Boutique 221 bis Centre Cial Villeneuve-d'Ascq 59650 Villeneuve-d'Ascq. Tél. 20.47.44.23	DIGIT CENTER - Temps X 8, rue Charost 62100 Calais. Tél. 21.96.80.71	DIGIT CENTER - Temps X Centre Cial Barneoud 13127 Aubagne. Tél. 42.70.43.55	DIGIT CENTER 7, rue du Raisin 68100 Mulhouse. Tél. 89.56.61.65

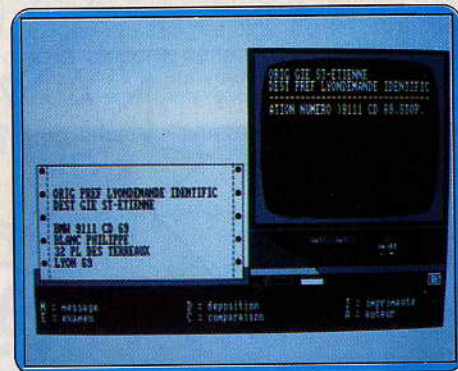
DOSSIER

Croisière de luxe et bal masqué, avec meurtre en attraction surprise...

planté : moteur. En avant pour la collecte des objets indispensables à l'exercice de votre métier. Vous trouvez le nécessaire dans l'enceinte même de l'agence : carte de presse, appareil photo, flash, pellicules. Au départ il ne faut négliger aucune piste ni aucun indice. Allez donc fouiner dans les couloirs du hall derrière les cadres ou dans les pelouses municipales. Epluchez le journal du matin et puis accordez-vous quelques petits plaisirs au Casino. Il ne faut pas être dégoûté dans cette aventure. Il est indispensable d'inspecter les murs des toilettes de l'hôtel et de partir à l'exploration des poubelles du quartier, les voies du succès sont impéné-

trable. Le journaliste accompli sait être cra-
pule à ses heures
perdues. Il se défoule
sur le vendeur qui lui
a gentiment remis
le passe ou pénètre
fraudemment dans
le bureau du conserva-
teur du musée pour
mitrailler son carnet secret...
Vous avez à présent suffisamment d'atouts
dans votre jeu pour faire parler Robinson.
Notre espion russe était tout simplement
terré dans une des chambres de l'hôtel.
Attendez, ce n'est pas fini. Comme Zorro,
vous arrivez trop tard, l'oiseau s'est envolé.
Ultime rebondissement, vous avez été refait
par un plus rapide que vous. Avant de le
faire passer sur la sellette il faudra trouver
la trappe secrète dans le parc du musée :
follement excitant. Voilà, la preuve est faite
que tous les journalistes ne sont pas des
planqués. *Scoop* est à déconseiller aux néo-
phytes qui seront rebutés par la progres-
sion à petits pas. D'un autre côté si
la réussite est difficile, la victoire
n'en sera que plus savoureuse.

Vera Cruz scène deux, clap,
« moteur ». Vera est étendue
sur le carrelage. A portée de
sa main, l'arme du pseudo
suicide. Sur la table : le sac à
main contenant le carnet
d'adresses. Dans le cendrier
deux mégots encore chauds.
Dans les bas fonds de Chi-
cago ou à Bécon-les-Bruyères,
un crime est toujours un
crime et les méthodes des
enquêteurs se ressemblent.
La police du vingt et unième
siècle est déjà parmi nous
avec ses fichiers tentaculaires
et son informatique omniprés-
ente. L'imperméable de l'ins-
pecteur vieillit au grenier, les
Sherlock Holmes se sont
transformés en clavistes. Plus
la peine de courir par monts
et par vaux la mèche battue
par les vents. Tout se fera à
partir de votre terminal qui
plonge dans les archives de
toutes les gendarmeries,
préfectures, commissariats
et prisons de France. Une
autre génération de policiers
est née, charentaises et « cul »
vissé au fauteuil. Inquiétant
non ? Première démarche,
inévitables néanmoins, l'inspec-
tion des lieux du crime. Vos
futurs progrès en dépende-
ront. C'est avec des petites
choses que les plus grands
ont coincé les assassins.
Boutons, balles et fil compro-
mettant permettront tous les
recoupements futurs. B.A.B.A du



Vera Cruz, Amstrad

Les études balistiques ne pardonnent pas,
c'est la même arme qui a servi lors du
casse de la bijouterie et dans l'affaire Vera
Cruz. Vera en savait trop, elle a trinqué.
Professionnelles et véridiques, les métho-
des sont copiées sur celles de notre police
bien aimée. On progresse vite et c'est bien
agréable.

Meurtre sur l'Atlantique Le bal masqué
était vraiment l'occasion rêvée pour perpé-
trer un meurtre. Lavallière en a fait les frais.
Mais il n'est pas le seul. Trois autres pas-
sagers ont disparu. Nous sommes en pleine
préparation de la seconde guerre mon-
diale : bataille idéologique, politique mais
aussi technologique avec les records de
vitesse et les premiers balbutiements de
l'informatique. Cosmopolites et mondains,
les personnages de l'intrigue colportent
tous les clichés des films noirs d'espion-
nage : star futile, savant machiavélique et
trafiquant de whisky. Ce dernier est d'ail-
leurs peu au fait de l'actualité. Il n'a pas réa-
lisé qu'en 1933 la prohibition n'est déjà plus
qu'un souvenir.
Comme pour *Meurtre à grande vitesse* (Le
picpocket de MG V est le fils du prisonnier
corse de *Meurtre sur l'Atlantique*), l'enquête
se déroule à deux niveaux. Le logiciel d'un
côté, pour fouiner dans les cales et les cabi-
nes du paquebot, les indices matériels de
l'autre. Que vous empruntiez l'une ou

SEUL AVEC VOTRE VOITURE "KIT"™
DANS

KNIGHT RIDER™



VOUS FORMEZ UNE EQUIPE INVINCIBLE!

AMSTRAD
SPECTRUM 48K
COMMODORE 64

ocean

AMSTRAD
SPECTRUM 48K
COMMODORE 64

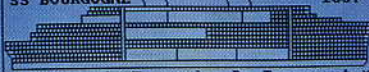
DISTRIBUTEURS TELEPHONEZ AU 93 42 71 44 ZAC DE MOUSQUETTE 06740 CHATEAUNEUF

© 1982 Universal City Studios, Inc. All rights reserved. * a trademark of and licensed by Universal City Studios, Inc.

des dizaines d'indices à compiler. Plus que jamais il faut être très méthodique et documenté. Les auteurs du logiciel sont maintenant incollables sur cette page de notre histoire. La plupart des faits cités sont rigoureusement vrais.

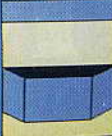
Pour progresser, l'inspection minutieuse du bateau est indispensable. Le mot de passe est le premier qui vient à l'esprit lorsque l'on cherche à ouvrir une porte. Quand à l'enveloppe « Top Secret », cherchez bien, ce n'est pas la première qui est intéressante. Les érudits auront fait le rapport entre la position du point de l'appel de détresse et

SS BOURGOGNE 1937



* Compagnie Francaise De Transport *

PONT D



C'EST TROP TOT...

(1) 46.22.22.39

CHALLENGE

Coup de filet

Depuis l'époque des premiers jeux vidéo, le tennis pixelisé ne cesse de s'améliorer. Indémoudable, il continue d'exciter l'imagination des programmeurs. De la plus récente réalisation aux ancêtres sur console, voici les versions les plus répandues.

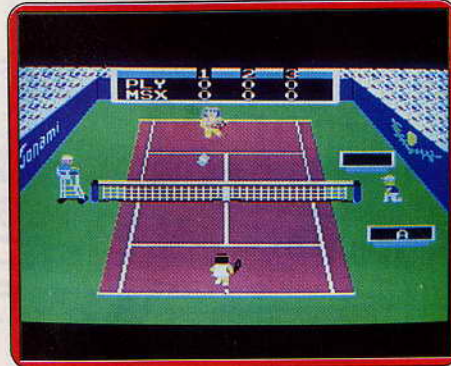


Ancêtre du jeu vidéo, le tennis personnifié mieux que n'importe quel autre thème l'évolution du logiciel de micro-informatique. 1972: Nolan Bushnell invente « Pong », le premier tennis. Un carré, puisqu'à cette époque préhistorique les roues et les balles ressemblaient plus à des carrés qu'à des disques ou des sphères, deux tirets (les raquettes !), et voilà un grand succès. Les ludophiles de l'époque avouent aujourd'hui, le soir au coin du feu, avoir

connu des joies ineffables et inoubliables face à cet écran noir et blanc. 1986: l'effet « trois dimensions », les joueurs qui courent avec réalisme sur le terrain, sous les applaudissements des spectateurs, le bruit mat des balles sur les raquettes, tout cela ne suffit plus pour prétendre accéder au podium des meilleurs tennis. La concurrence est rude, et les tennismen de l'informatique exigent, en plus, le réalisme et la finesse du jeu.

Tennis 3D: le plus jeune de ce challenge, sur la machine en vogue, l'Amstrad. Comme son nom l'indique, le court est représenté en perspective. Rien d'exceptionnel là-dedans. Le graphisme est d'un bon niveau, les joueurs courent avec réalisme, le champion, géré par l'ordinateur laisse

Tennis 3D, Amstrad



Tennis Konami, M.S.X.

apparaître une moue de désappointement lorsqu'il concède un point. Le bruitage est classique, jusqu'aux applaudissements. La richesse des options est la principale qualité de ce Tennis 3D. Jeu contre l'ordinateur ou contre un autre adversaire, deux niveaux de difficulté, trois surfaces de vitesses différentes (terre battue, gazon, synthétique), matchs en un, deux ou trois sets, renvoi automatique (il suffit de placer le joueur devant la balle) ou manuel (il faut appuyer sur le bouton action au moment où la balle arrive sur la raquette). Seul manque, le jeu en double. Le débutant choisira la terre battue, la surface la plus lente, et le niveau 1 s'il affronte l'ordinateur. Le joueur confirmé choisira la surface qui correspond le mieux à son style. Les techniciens gardent toujours une préférence pour la terre battue. La relative lenteur des échanges permet une meilleure subtilité dans les coups. Trois types de renvois existent: normal, quand la balle est reprise à hauteur moyenne, lob, quand la balle est reprise très bas, smash, quand elle est frappée au sommet de sa trajectoire. Dans la pratique, il

Tennis, EXL 100



est souvent difficile de se placer pour réaliser le coup choisi, mais reconnaissons que ce choix correspond à la réalité du tennis. Un joueur est incapable de « smasher » une balle qu'il rattrape dans les pieds. L'un des B.A. BA du tennis est justement de chercher à raser le plus possible le filet pour empêcher l'adversaire d'attaquer. L'angle de renvoi de la balle se contrôle avec difficulté. Réussir un passing shot, ou tout simplement balader l'adversaire pour le pousser à la faute est un exploit. Un tennis de bon niveau, complet, mais dont la finesse est difficile à exploiter. (Cassette et disquette Loricels pour Amstrad.)

Tennis Konami: venu tout droit du Japon, cette production Konami est un pur produit classique du pays du soleil levant. Joli, propre, facile d'emploi, présenté sous forme de cartouche, il reste pourtant un peu fade. Graphisme, animation, couleurs sont sans reproche. L'animation sonore est passe-partout, l'air employé a déjà été entendu sur d'autres titres de la marque. Le niveau de jeu est moyen. Aucune finesse dans les coups. Il suffit de renvoyer la balle inlassablement. C'est d'autant plus dommage que ce logiciel est le seul à comporter certains détails, comme le « net » à l'engagement, ou le touché du filet en cours d'échange. Dans ce dernier cas, la balle retombe soit dans son propre camp, et le point est perdu, soit de l'autre côté, et le point est gagnant à presque tous les coups. Cette phase de jeu est très réaliste. Mais c'est la seule. Et les différentes options, niveau de difficulté, (Seul ou à deux joueurs contre l'ordinateur, à deux), conservent l'un contre l'autre n'apportent rien à la qualité des échanges. Seule consolation, il y a encore moins bon sur M.S.X. (Cartouche Konami pour M.S.X.)

Tennis: les possesseurs d'EXL 100 n'ont pas à crain-

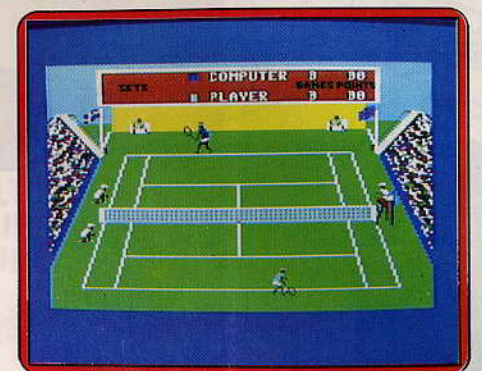


dre les angoisses métaphysiques devant l'achat d'un logiciel de tennis. Tennis est le seul logiciel du genre sur cet ordinateur. Coup de chance, il est très bon. Malgré son prix de vente élevé, dû à sa présentation sur cartouche, c'est un des best sellers sur EXL. Il le mérite grandement.

Et il possède un plus par rapport à tous ses concurrents: il parle. Vraiment. L'ordinateur ne s'exprime pas avec un babillage informe, mais avec des mots intelligibles. Chaque phase de jeu est commentée. Annonce des points, des jeux, deuxième balle, etc. Jusqu'aux réprimandes de l'arbitre « silence s'il vous plaît » lorsque la foule est trop bruyante !

Quant au joueur piloté par ordinateur il engage avec des « hans » que ne renierait pas Jimmy Connors. Ce dernier bruitage étant d'ailleurs controversé au sein de la rédaction. Animation et graphisme sont du meilleur niveau. Le jeu est agréable, avec lob et smash, mais il manque l'orientation de la balle au cours des échanges. (Cartouche Exelvision pour EXL 100).

Balle de match: ce logiciel est une hydre multicéphale, qui change de nom selon les versions. Match point sur Commodore, parce que distribué par la société britannique Psion, Balle de match ou Super tennis pour TO7/70 et MO5, distribué par F.I.L. A ne pas confondre avec le logiciel Sony pour M.S.X., qui n'a absolument rien à voir. Tilt d'Or 1984, Balle de match reste aujourd'hui le meilleur tennis du lot. Les petits nouveaux n'ont pas réussi à déloger ce logiciel de la première place. Côté graphismes, il avoue certaines faiblesses. Sur Thomson et Spectrum, les personnages sont complètement noirs, et rien ne permet de distinguer un joueur de l'autre. Cela gêne lors des changements de côté. Les versions Commodore, Amstrad et surtout QL sont meilleures, sans être exceptionnelles, comparées à d'autres réalisations sur ces mêmes machines. En revanche on retrouve toujours avec plaisir les ramasseurs de balles, prêts à courir, le long du filet pour toute balle-faute. Reste l'essentiel, la qualité du jeu. Là, Balle de match règne souverainement. Lob, smash, orientation de la balle, tout y est. Un entraînement est indispensable pour utiliser toutes les finesesses. Mais une fois celles-ci acquises, les matchs sont un vrai régal. Les coups ressemblent à ceux observés sur les vrais courts. Laisser monter l'adversaire au filet, le promener de droite à gauche avant de l'assommer par un passing shot imparable est un vrai plaisir.



Balle de match, C 64



On-court-tennis, C 64



Super tennis, M.S.X.

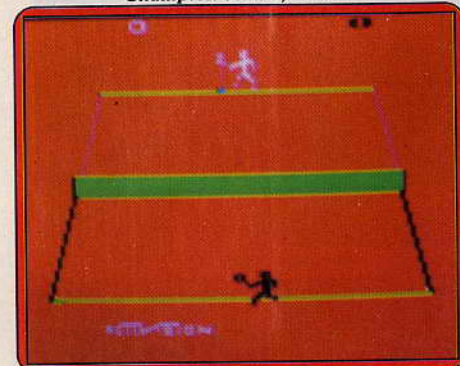
Les trois niveaux de difficulté correspondent à des vitesses différentes de la balle. Sur Thomson, le premier niveau est vraiment trop lent, et ne sert que d'entraînement. Dans cette version, Super tennis offre un plus: l'ordinateur parle. Un véritable exploit technique, mais pas beaucoup plus, car il faut tendre l'oreille pour comprendre ! Par contre, sur toutes les machines, l'ordinateur se révèle être un adversaire de tout premier ordre. Bien entendu il est possible de jouer à deux l'un contre l'autre, mais pas en double. Tel est bien le seul défaut notable de ce tennis très réussi, aux excellentes possibilités de jeu. (Cassette Psion pour Commodore 64, Spectrum et Q.L., F.I.L. pour Amstrad, TO7/70 et MO 5).

On-court-tennis: On-court tient une place à part dans ce challenge. Il est le seul dont le déplacement des tennismen est toujours assuré par l'ordinateur. Le joueur peut se concentrer sur le renvoi de la balle. La démarche est originale. Activision, malgré le grand nombre de logiciels de tennis exis-

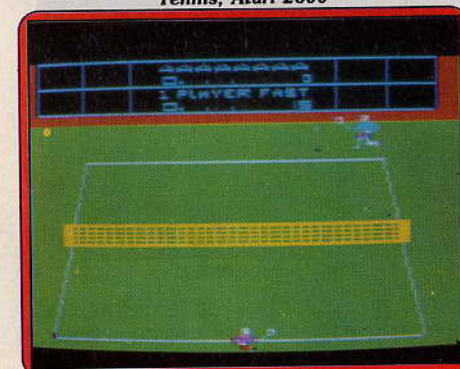
CHALLENGE



Champion tennis, Yenko



Tennis, Atari 2600



Tennis, Atari 2600

tants, se lance dans ce créneau, en proposant une nouvelle approche. Il eût été vain de copier les principaux concurrents. Les options sont nombreuses. Choix du joueur, chacun selon son style : John, Bjorn, Jimmy ou Ivan (toute ressemblance avec des personnages existants est

voulue). Chacun d'eux a ses forces et ses faiblesses, et l'ordinateur réagit différemment en fonction du caractère du joueur. Puis le choix du coup lui-même. Selon la position de la manette de jeu, la balle est volleyée, coupée, brossée ou lobée. Une palette d'une richesse inégalée, qui exige un entraînement poussé pour en jouer avec maestria, car les mouvements ne sont pas naturels. Ensuite le terrain, gazon, ciment ou terre battue (rapide, régulier ou lent). Ultime subtilité, l'ordinateur progresse en même temps que vous ! Pour l'anecdote, il est également possible de faire jouer l'ordinateur contre lui-même, avec deux styles différents. Une bonne façon d'apprécier la qualité du programme. Hélas, à la pratique *On-court-tennis* provoque une frustration dont il est difficile de se départir. Comme l'ordinateur gère les mouvements, l'impression d'assister à une démonstration est irrésistible, et le plaisir du jeu en est largement entamé. L'effort d'originalité est louable, mais il est peu récompensé. (Cassette Activision pour Commodore 64 et 128).

Super tennis : glissons rapidement sur cet ersatz de tennis. La co-signature prestigieuse ne suffit pas à améliorer un produit dépassé. Le graphisme est très moyen, les couleurs ratées, et le niveau de jeu plus que banal. Ce logiciel, était peut-être « super »... il y a trois ou quatre ans. Aujourd'hui, il n'est vraiment plus dans la course. (Cartouche Sony/Takara pour M.S.X.)

Champion tennis : ce logiciel avoue un âge certain. Graphismes réduits au strict minimum, jeu sans

finesse, possibilités limitées. *Champion* est le seul tennis sur *Sega-Yeno*. Il ne fait pas honneur à cet ordinateur. (Cartouche Sega pour *Sega-Yeno SC-3000*).

Du côté des consoles

Au première vue, toutes ces cartouches sont décevantes. L'ordinateur souligne sa suprématie en matière de graphismes. A y regarder de plus près, les différences ne sont pas si importantes. Certains tennis offrent un niveau de jeu très correct, qui rivalise avec bien des logiciels pour micro.

Tennis Activision pour Atari 2600 : les graphismes sont réduits à leur plus simple expression, mais une fois passé outre, le jeu procure un réel plaisir. Pour battre, l'ordinateur, laissez-le monter au filet, d'où il attaque sèchement, prenez-le à contre-pied, et « smashez » du côté opposé. Avec deux vitesses de balle, différents angles de renvoi, ce tennis est d'un niveau respectable.

Tennis Atari pour Atari 2600 : le meilleur tennis sur console. Des graphismes qui exploitent à fond les possibilités — limitées — du 2600, un tableau d'affichage, les principaux coups reproduits (smash, lob) choix de l'angle de renvoi de la balle, et même le choix entre le renvoi automatique et manuel, tout concourt à la réussite de ce jeu. Sa grande finesse tactique le place dans le peloton de tête des jeux sur consoles, tous genres confondus.

Tennis Mattel pour Intellivision : original, ce tennis. Le court est vu de côté, non pas du fond. Le graphisme est réussi. Le reste est classique, avec deux seuls coups, normal ou lob, mais avec la possibilité d'orienter la balle. Agréable, mais pas inoubliable. Patrice Desmet

Tennis, Intellivision



Chez Atari nous sommes des passionnés de l'innovation.

Nos machines intègrent les toutes dernières technologies aussi bien au niveau des composants que des méthodes de production. Ainsi les équipes de chercheurs d'Atari ont conçu pour la gamme des ordinateurs

ST une architecture innovatrice basée sur le microprocesseur 16/32 bits MC 68000.

Nos chercheurs ont également développé des co-processeurs à très haute intégration qui permettent de diminuer fortement le nombre

ATARI LA TECHNOLOGIE DE POINTE POUR TOUS

des composants : les performances augmentent et nos coûts de production baissent.

Ce n'est donc pas par hasard si le ST a été élu ordinateur de l'année à la fois aux USA et en Allemagne.

Et ce n'est pas par hasard si nos prix sont imbattables car Jack Tramiel, le président d'Atari, un des visionnaires de la micro-informatique, s'est toujours appuyé à la fois sur la technologie de pointe et la maîtrise de la fabrication pour offrir le meilleur ratio performances/prix.

Pour nous, Atari, la technologie de pointe pour tous est bien l'aboutissement d'une philosophie d'entreprise.

ATARI®

Atari France S.A. 9, rue Sentou 92150 SURESNES (I) 45.06.60.60.

Help!

Finies les soirées douillettes en tête à tête avec son ordinateur adoré. Les douces compagnes des micro-maniques se rebellent et passent à l'action anti-computer. Pas de panique. Vous pouvez toujours essayer de fuir sur Calixto Island ou dans l'univers fantastique de Dragonworld. A moins que vous ne préfériez goûter à Baratin blues?

La femme qui ne supportait pas les ordinateurs...

Un ordinateur doué de raison, et de sentiments, fait la cour à son utilisatrice.

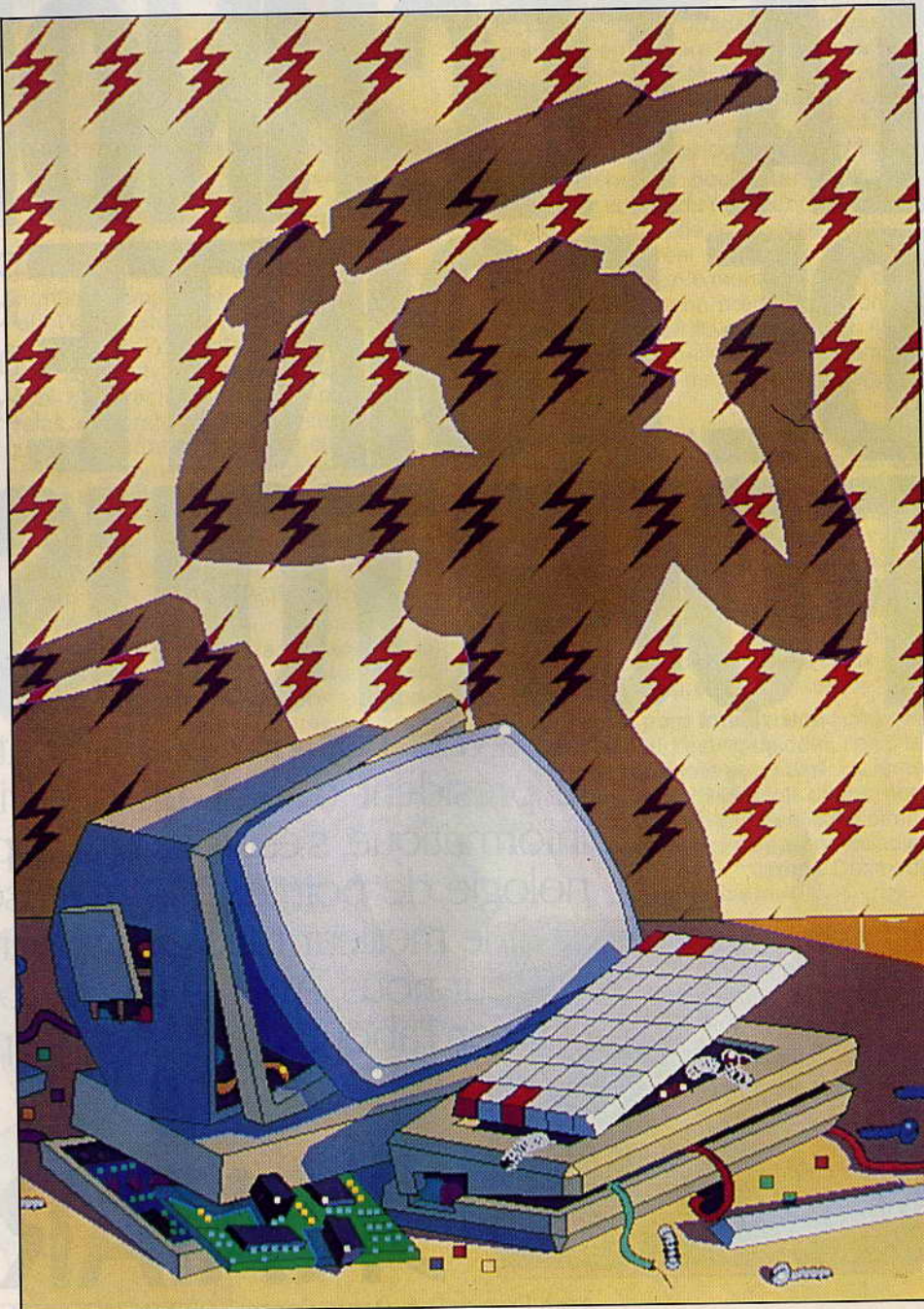
Un roman interactif, unique en son genre, mais un peu décevant, car trop limité.



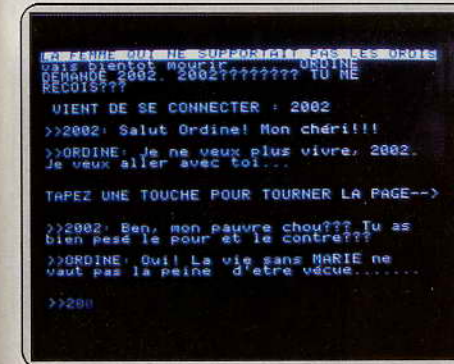
Un pirate se connecte en pleine déclaration d'amour. Qu'il est dur d'être un micro amoureux.

Le titre est prometteur. Le nom de l'auteur également : Chine, fille de son père (Jacques Lanzmann), auteur de « L'année celine ». Le propos tout autant, le premier roman interactif sur micro-ordinateur. Le scénario délire à souhait. L'ordinateur vous parle, uniquement si vous êtes une femme. Sinon, il refuse le dialogue. Heureusement, il se laisse abuser facilement. Rapidement une relation personnelle se noue entre la machine et son utilisatrice, où la jalousie n'est pas le moindre élément. Le résultat final est pourtant un peu décevant, à cause d'un scénario trop court, des arborescences faibles — il n'y a que six fins possibles — et une présentation bâclée, uniquement textuelle.

Le roman commence pourtant bien, avec humour. L'ordinateur affiche dès le début la couleur : il s'enquiert de votre physique, et d'un éventuel concurrent. Pour une bonne entente, mieux vaut se trouver seule devant le clavier. Le style de Chine est enlevé. Trop même. Rendre par écrit le langage



parlé se révèle l'un des exercices les plus difficiles qui soient. Ce ne sont pas des ah, ah, ah, sur trois lignes, des points de suspension et d'exclamation à profusion qui enrichissent le broiet. Sans parler de quelques grossières fautes d'orthographe, de la faiblesse du traitement de texte, qui ignore l'accent circonflexe, et de la désinvolture du programmeur qui oublie çà et là des blancs entre deux mots. Des détails, mais qui finissent par irriter. L'affichage avoue également une faiblesse. Le texte apparaît ligne par ligne, et l'ensemble saute à chaque nouvelle ligne. Les yeux demandent rapidement grâce. Ces défauts n'empêchent pas de prendre plaisir à explorer cette « romanesque » pleine d'humour. Un humour parfois corrosif, quand l'ordinateur, vexé, vous déconnecte. Mieux vaut sauvegarder régulièrement, pour éviter de supporter les sarcasmes à répétition de la bande de pirates qui s'introduisent



Ordine (alias l'ordinateur) est vraiment amoureux fou et prêt à tous les sacrifices pour Marie.

dans les délicats circuits de Ordine (c'est le pseudonyme de votre ordinateur bien-aimé) ou les longs dialogues entendus sur le serveur Kalvados, une messagerie pas triste. Pour les nostalgiques du jeu d'aventure, qui ont un besoin vital d'énigme à résoudre, le programmeur est venu au secours de Chine. Pour éviter le drame et une issue sanglante, une action est possible. Mais il est indispensable d'avoir exploré auparavant les six fins différentes de *La femme qui ne supportait pas les ordinateurs...*

A moitié réussi seulement, ce logiciel donne l'eau à la bouche. Froggy n'a plus qu'à se remettre à l'ouvrage, pour réaliser un nouveau roman plus long aux arborescences multiples. L'idée est suffisamment bonne pour ne pas la laisser en chemin. (Disq. Froggy pour Apple.)

Patrice Desmedt

Baratin blues

Du parvis de Notre-Dame au quai des Orfèvres en passant par les catacombes, un jeu d'aventure à la syntaxe classique et au scénario délirant.

Si vous aimez le loufoque et l'« abracadabrante », vous allez être servi avec ce nouveau jeu d'aventure de Froggy Software, notre grenouille nationale. L'histoire commence ainsi : l'approvisionnement en eau potable de la capitale semble menacé. Et bien que depuis longtemps ce liquide vous soit étranger (Beaujolais oblige !), vous décidez de relever le défi et de trouver le fin mot de l'histoire.

Votre enquête commence dans le restaurant du

drugstore, attablé avec un de vos confrères devant une bonne glace. Ne la mangez pas goulûment car vous perdriez alors un précieux indice. Pour en savoir un peu plus, il vous suffit de discuter avec votre collègue, qui vous remet aussi une somme d'argent indispensable à la poursuite de vos investigations. Il s'en va alors, vous laissant seul vous dépatouiller avec votre problème. L'exploration de la salle de restaurant risque de ne pas vous apprendre grand-chose de plus, si ce n'est de vérifier que c'est bien vous qui menez l'enquête, comme le confirme votre reflet dans le miroir. En sortant du restaurant, vous passez devant la boutique du drugstore. Le vendeur est tout prêt à vous vendre ce que vous désirez, pour peu que l'article soit disponible bien sûr. Avant d'acheter, je vous conseille de regarder d'abord les prix. Certains objets sont tentants et d'autres paraissent complètement

inutiles. Pourtant ne vous laissez pas aller à prendre un échantillonnage de chaque, car vous allez avoir besoin de pas mal d'argent par la suite, et vous ne pourrez en aucun cas revendre ce que vous avez acheté. Un kiosque à journaux vous attend à la sortie du drugstore. Qui sait, les nouvelles seront peut-être intéressantes ? En tout cas la conversation du vendeur de journaux s'avère d'un banal !

Une courte exploration du quartier vous révélera vite que vous êtes temporairement bloqué. En effet, en dehors d'une boîte de nuit, fermée à cette heure, et de la place de l'Etoile, en passant par une page de publicité (eh oui, il y en a même ici !), aucun autre lieu n'est accessible. Bien sûr, vous pouvez toujours aller fleurir la tombe du Soldat Inconnu sous l'Arc de Triomphe, mais cela ne vous fera guère progresser. Il y a bien là une porte mais elle refuse de s'ouvrir, malgré vos tentatives les plus folles. De ▶



SOS AVENTURE



Entre la poire et le fromage... Ecoutez bien votre collègue, et ne soyez pas trop gourmand



Les boîtes de nuits sont toujours des lieux de rencontre, pas toujours avouables.

même, pas la peine d'espérer trouver un indice quelconque en escaladant un des arbres de la place. D'ailleurs, je vous demande un peu l'effet que cela ferait sur les passants de voir un honorable commissaire se livrer à des jeux de gamins ! Donc, puisque votre balade pédestre se trouve trop limitée, faites fonctionner vos méninges et empruntez les transports en commun (pour ceux qui n'habitent pas Paris, je rappelle que les temps d'attente peuvent être un peu longs à certaines heures). J'espère cependant que, comme pour tous les jeux d'aventure, vous n'aurez pas manqué d'examiner les différents objets trouvés sur votre chemin.

Vous voici maintenant devant Notre-Dame. Que diriez-vous de faire un petit tour du côté du quai des Orfèvres ? Dans votre bureau vous mettez la main sur votre revolver et sur un bâton de dynamite. Bien que cela puisse vous sembler fort intéressant au premier abord, ces objets s'avèrent inutiles ou dangereux. C'est d'ailleurs le cas de certains autres objets dont vous pouvez entrer en possession. Ils sont uniquement là pour vous embrouiller et vous mettre sur une fausse piste et il n'est pas toujours facile de séparer le bon grain de l'ivraie. La balade continue et un petit tour sur les quais de la Seine vous fera le plus grand bien. Examinez soigneusement la scène (jeu de mots !) pour pouvoir franchir une nouvelle étape et retournez ensuite sous l'Arc de Triomphe.

Vous devriez maintenant être en possession de ce qu'il faut pour ouvrir cette satanée porte et entrer. Dieu, qu'il fait noir dans cet endroit. Si vous compiez sur la torche pour vous éclairer, vous allez être bien déçu. Distré comme vous êtes, vous avez oublié d'acheter des piles pour l'alimenter ! C'est donc à tâtons que vous progressez dans un premier temps. Plus que jamais, l'établissement d'un plan se révèle capital car les catacombes constituent un



Certains achats sont indispensables, mais attention à ne pas se laisser entraîner dans les dépenses.



Pas la peine de présenter cette place, l'une des plus connues au monde.

labyrinthe gigantesque où il est fort facile de se perdre. La suite de l'aventure vous permet de retrouver le dernier indice, l'assemblage de ceux-ci vous renseignant sur la ville où vous devez vous rendre après. Pour vous aider, je vous dirai que c'est une grande station balnéaire de la Côte d'Azur. Le dialogue avec l'ordinateur est assez facile bien que l'analyseur de syntaxe soit très classique (uniquement verbe plus complément). Un bon jeu d'aventure policière où l'humour est au rendez-vous. (Disquette Froggy Software, pour Apple II. Prix : B.) Jacques Harbonn

Calixto Island

Du laboratoire austère au soleil des tropiques vous oscillez entre Indiana Jones et Tintin à la recherche de l'oreille cassée. Les IBM s'offrent des vacances au soleil.

Une pièce de musée d'une valeur inestimable a été dérobée. Chargé de la récupérer, le professeur Lagato a échoué dans sa mission. Vos services vous confient l'affaire. Serez-vous remplacer dignement cet homme de science qui a payé de sa vie pour que ce trésor soit de nouveau exposé ?

Vous voici dans le bureau du professeur. Cet éminent spécialiste en physique moléculaire, titulaire d'un doctorat en archéologie, possède un intérieur coquet... Rien ne laisse présager un quelconque danger : du tapis persan au doux tic-tac de la pendule ancienne, commencez par examiner les objets qui vous entourent. N'hésitez pas à approfondir vos recherches. Regardez, fouillez deux fois, voire même

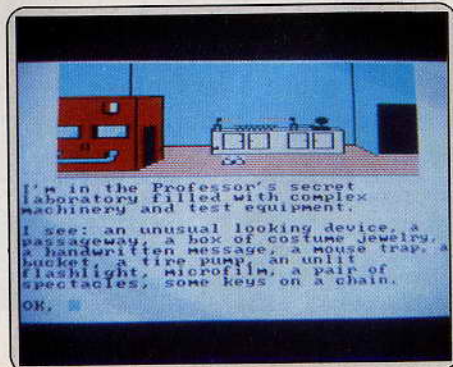
trois fois, dans les moindres recoins. La maison comporte plusieurs niveaux. Montez les quelques marches, vous voici dans le grenier. Ici, pas d'alternative possible ! Les objets utiles sont presque (!) tous visibles... Vous venez de découvrir la lampe de poche, partez sans tarder à la recherche du laboratoire secret du professeur. Son accès est protégé par un mécanisme fort subtil. Prenez garde aux couloirs et passages non éclairés : si la nature vous a doté d'un esprit perspicace et logique, votre corps est d'une fragilité sidérante. La moindre entorse ou le moindre choc à la tête vous emmènerait dans un monde meilleur, ce qui n'est certes pas le but de l'aventure... Vous êtes maintenant dans le laboratoire : de nombreuses machines forts complexes sont installées ; vous devez posséder tous les objets et indices trouvés jusque là.

Une fois aux commandes du téléporteur l'ordinateur de bord vous conseille de lire le manuel d'utilisation. Pour peu qu'il soit en votre possession, étudiez-le avec attention afin d'éviter de fâcheuses manœuvres. Cette machine est en fait fort capricieuse... Elle aura vite fait de vous réduire à votre plus simple expression, c'est-à-dire en une particule élémentaire ! Mais vous voici déjà « téléporté » dans un champ sous le soleil des tropiques. De nombreux voyages seront sans doute nécessaires pour le transport de votre équipement. Grimpez au sommet de la colline (un escaladeur porte toujours de bonnes chaussures, sinon gare à l'entorse et à l'inévitable chute !). Au bout du sentier, vos pieds foulent une plage de sable blanc. Première rencontre depuis votre départ, Jack « le troqueur » est possesseur d'une machette et d'un trousseau de clés. A condition, bien sûr, d'avoir ce qui l'intéresse, ce commerçant rusé vous sera bien utile... Une fois la machette troquée, le téléporteur disparaît ! Rappelez-vous donc que le secrétaire dans le bureau du professeur était fermé. Il serait judicieux d'y retourner maintenant, si toutefois il n'est pas déjà trop tard...

De retour sur le sentier, vous apercevez un cabanon. Un charmant animal s'y trouve. Attrapez-le, il vous servira par la suite. De nouveau dans le champ, une dure besogne vous attend : l'entrée dans la jungle. Une ancienne pyramide Maya se dresse devant vous. Visitez là...

Dressez un plan pour retrouver plus aisément votre chemin. Le petit animal en votre possession est sans aucun doute du goût de ce charmant serpent à sonnette. Ménagez votre lampe de poche car elle n'est pas éternelle, d'autant plus qu'elle vous servira encore pour rentrer à bon port. C'est dans un canot pneumatique que vous atteignez l'île de Calixto, but de votre épopée.

Peuplée d'indigènes particulièrement féroces, cette Dans l'antre du chercheur vous connaîtrez le frisson du téléportage. A moi les palmiers.



Indigènes peu amicaux vous observent avec concupiscence. La marmite chauffe. Bon appétit.



Là haut sur la colline se trouve le nécessaire du parfait voyageur : manuel du téléporteur, etc.

terre n'est guère propice aux vacances... Pour ne pas finir dans une marmite, faites preuve d'à-propos ! Si le troc est ici d'usage, les indigènes ont la mémoire bien courte et il serait fort dommage de périr si proche du but. Creusez un peu, le trésor n'est pas loin... mais attention, vous ne savez pas, en fait, ce que vous cherchez. Une erreur est si vite arrivée !!! Au pied de la colline vous avez l'agréable surprise de voir de nouveau le téléporteur. De retour dans le bureau, l'ordinateur vous congratule pour cette excellente mission en vous donnant le nombre de déplacements utilisés pendant la partie.

Ce jeu possède une liste d'abréviations très utiles pour limiter les frappes multiples : outre les indications de déplacement, notons de même « take all » pour tout prendre (dans la limite de vos possibilités) et « put all » pour tout déposer. Une liste succincte et non exhaustive du vocabulaire est fournie avec la petite notice de mise en œuvre. Cette notice parle plus de la création de votre disquette de sauvegarde des tableaux que de l'aventure en elle-même. N'y cherchez donc aucun indice.

Ce logiciel possède un graphisme animé haute résolution couleur assez remarquable qui saura vous tenir en haleine pendant de nombreuses heures. Regrettons malgré tout l'absence totale de bruitage, absence sans doute justifiée par le fait que bon nombre d'I.B.M./PC sont installés dans des bureaux où l'épaisseur des murs feraient rougir une crepe.

La présence d'une fonction « panique » accessible en F1 permet enfin de vider l'écran et d'afficher le caractère de prompt « A> » ! Le retour au jeu se faisant par la touche F2. (Classeur comportant disquette et notice Microdeal Software pour IBM PC, XT et compatibles, Prix : C).

Olivier Hautefeuille

Dragonworld

Superbe épopée chevaleresque à la recherche d'un dragon séculaire. Cette aventure sur Mac sort du rang.

Invitation au voyage vers les contrées des monts et merveilles, vents et marées. Retour vers le fantastique des contes de notre enfance peuplés de chevaliers, de jeunes rois magnanimes et de princes des ténèbres félons. Les graphismes sont somptueux, le texte poétique et littéraire. La réussite des dialogues n'est pas un hasard. Le logiciel est tiré d'un best seller fantastique adapté par les auteurs du roman : Byron Preiss et Michael Reaves.

Ce jeu d'aventure, accompagné d'une musique

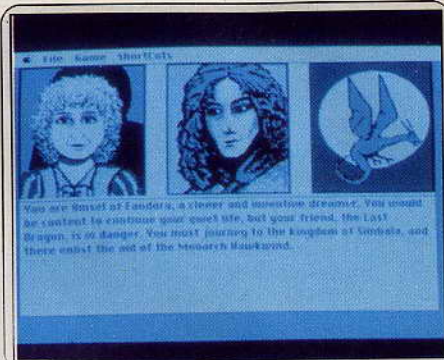
renaissance, est un produit de luxe, vendu à un prix tout aussi luxueux. Une amitié profonde lie Amsel du pays de Fondara, scientifique visionnaire, le jeune roi de Simbala, Hawkwind, et le dernier dragon. Malheureusement le vieux dragon a été enlevé. Il vous envoie un signal de détresse par l'intermédiaire de sa perle. Vous incarnez Amsel qui va tenter d'arracher le dragon agonisant à l'emprise du duc des ténèbres. Mais ce rêveur étourdi ne peut s'atteler à cette tâche tout seul. Avant de partir à l'assaut des forces du mal il quitte Fandora pour retrouver Hawkwind. Devant vous la plage léchée par les vagues et un petit bateau amarré à un pieu. Vous avez 3999 Tamiels, unités de temps, devant vous, avec en poche : cent Talmas, une gourde, un paletot, une loupe, un couteau et la précieuse perle. Celle-ci, tel le génie de la lampe ne vous viendra en aide que cinq fois lors du jeu.





C'est alors que tout se complique. Maudissons les importateurs de soft qui ne prennent pas la peine de traduire les programmes. Il faut taper "qwerty" sur un clavier "azerty", une gymnastique déroutante au début. Le vocabulaire employé n'est pas des plus accessibles. Heureusement une liste des mots vient à point pour aider l'angliciste bredouillant. Le programme peut soi-disant assimiler jusqu'à deux lignes d'instructions. Très vite vous réaliserez qu'il est plus simple de procéder par ordre, une commande à la fois : rentrer dans le bateau, monter les voiles, larguer les amarres. Vous voguez sur les flots houleux du détroit de Balomar qui sépare les deux contrées. Un vent d'ouest gonfle les voiles. Ne faites pas cap vers le Nord car le courant vous entraîne dangereusement vers un flot rocheux. Avant d'atteindre Cimbola il faudra alors ramasser troncs et lianes pour construire le

radeau. En empruntant directement la route du Sud vous accosterez rapidement une crique rocheuse. Les rochers de la tête du dragon dressent leur abrupt menaçant au Nord. Une route pavée mène vers la forêt de Overwood à l'Est. Des arbres géants serts de pierres précieuses encadrent le chemin, une atmosphère de paix et de sérénité se dégage des lieux. Le palais n'est plus très loin. Dans la salle du trône vous retrouverez le vieux monarque Ephron et votre ami Hawkwind. Ecoutez les sages paroles du monarque : « Pour retrouver le vieux dragon, allez dans le pays du roi Tormalion et dans la cité de Kandesh. Recherchez le livre qui porte l'emblème de la dent de loup, il renferme des informations précieuses. Et souvenez-vous que l'ombre craint le feu. » Hawkwind s'offre de vous accompagner. Quitter le palais n'est pas un jeu d'enfant, toutes les directions sont barrées. Rien ne

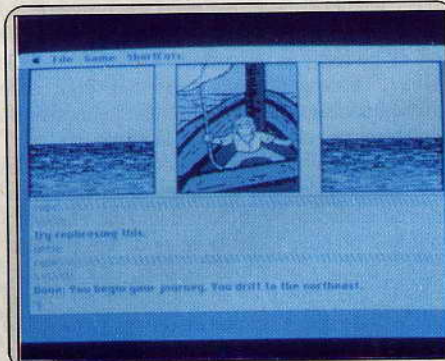


Amsel et Hawkwind sur les traces du vieux dragon. Les Coldrakes veillent.

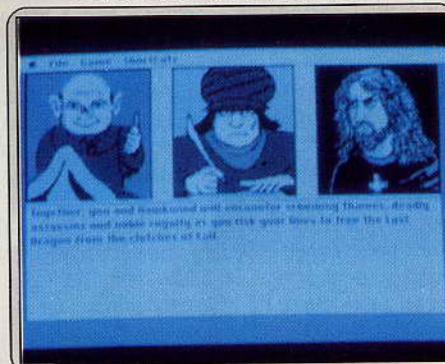
sert de s'incliner, remercier, offrir des présents ou montrer votre courroux, Hawkwind est très bien disposé à votre égard mais totalement inefficace. Finalement, c'est grâce à la perle opalescente du dragon que nous sortons de « l'arbre palais ». En route vers la dangereuse ville de Kandesh. Vous croiserez sur votre chemin amis et ennemis et découvrirez peu à peu la personnalité de Torsian le marin, Thalos l'armurier. Vous affronterez également les assauts des Coldrakes, de perfides dragons volants. Rien que de très classique mais de qualité. La progression s'annonce difficile et les ressources limitées. Un petit jeu d'action est proposé pour regarder la bourse. Vous y accédez en pénétrant dans la salle de jeu du bazar. Tout au long du programme la souris donne accès à quelques actions de base : regarder, faire l'inventaire ou encore consulter l'horloge. Dragonworld est un très bon jeu d'aventure. Par sa difficulté il s'adresse aux passionnés du genre. (Deux disquettes Telarium pour Macintosh et C 64. Prix : F.)

Nathalie Meistermann

Les flots houleux du détroit de Balomar, barre à droite, larguez les écoutes.



Les routes du royaume sont le repaire de gredins et brigands prêt à tout.



Damiano

Un alchimiste, ami de l'archange Raphaël, utilise des pouvoirs diaboliques pour découvrir le secret de la pierre sacrée.

rôle : type
***** : intérêt
***** : graphismes
***** : dialogues
***** : difficulté
F : prix

Moebius

Du combat à mains nues à l'art divinatoire, ce jeu de rôle entraîne dans des affrontements sans merci.

rôle : type
***** : intérêt
*** : graphismes
non : dialogues
***** : difficulté
F : prix

Terrormolinos

Un jeu d'aventure textuel et loufoque, où l'on risque sa vie pour quelques clichés.

aventure : type
***** : intérêt
*** : graphismes
*** : dialogues
***** : difficulté
B : prix

Movie

Se glisser dans la peau de Jack Marlow, combattre le gang de Bugs Malloy, et... apprécier le confort des icônes.

aventure-action : type
***** : intérêt
***** : graphismes
***** : dialogues
***** : difficulté
A : prix

Alter ego

Vivre une existence complète en quelques heures, grâce à un logiciel unique et inépuisable.

rôle : type
***** : intérêt
non : graphismes
choix d'options : dialogues
- : difficulté
E : prix



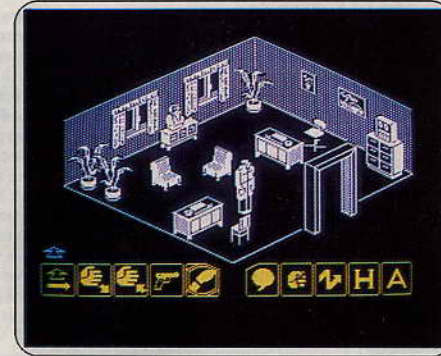
Vous incarnez Damiano Delstrego, magicien, alchimiste et ami de l'archange Raphaël. Paradoxalement, vous êtes l'ennemi de Satan, mais avez hérité des pouvoirs de magie noire de votre père. D'ailleurs lors de votre première entrevue avec le diable, celui-ci, pour vous attirer vers le mal peut vous proposer l'acquisition de deux sorts puissants : la damnation et la terreur. Ces sorts, il ne les faut utiliser qu'à bon escient, faute de quoi vous vous tournez un peu plus vers le mal. Vous devez aussi réfléchir à ne pas exécuter de mauvaises actions qui auraient le même résultat. Votre but est de découvrir, en temps limité, le secret de la Pierre Sacrée qui vous permettra de délivrer votre cité, Partrastada, de l'action néfaste de l'impitoyable Pardo. Evitez de devenir trop mauvais, car dans ce cas Satan vous attirerait dans son domaine. Vous êtes accompagné en permanence de Macchiata, le chien, qui se fait un plaisir de répondre à la plupart de vos questions. Quant à l'archange Raphaël, pour sa part, il vous aide à prendre de bonnes et sages décisions. Un bon jeu de rôle, assez spécial, dont les descriptions sont très complètes. (Disquette Bantam, pour Apple II.)



Kaimen a dérobé l'orbe de l'Harmonie Céleste. Depuis, la mort, la désolation, la souffrance et la ruine se sont abattues sur le peuple de Khan-tun. Le seigneur du Vent d'Est a été incarcéré dans le domaine du Feu les moines détenteurs des Reliques de l'Air, de la Terre et de l'Eau. Des armées de guerriers et des hordes d'assassins gardent le domaine. Parviendrez-vous, vous disciple de Moebius, à restaurer la paix ? Avant de commencer l'aventure, il faut vous en montrer digne. Vous devez apprendre à combattre gardes et assassins, que ce soit à l'épée ou à mains nues, et surtout acquérir l'art de la divination. Vous ne disposez au départ que de quelques sorts de faible puissance. Mais vous pouvez en acquérir d'autres : tels les sorts de défense que vous apprenez les moines libérés par vos soins. Pour les sorts d'attaque, les ingrédients sont le plus souvent constitués d'une partie d'un animal particulièrement dangereux, qu'il vous faut préalablement combattre et vaincre. Nous avons affaire ici à un bon jeu de rôle, agrémenté de combats bien réalisés, mais le graphisme style Ultima est vraiment trop confus. Cela est bien dommage. (Disquette Origin Systems, pour Apple II.)



Nous vous proposons d'aller passer deux semaines avec votre famille à Terrormolinos. Mais c'est un lieu bien dangereux où vous risquez de vous faire encorner par un taureau, enterrer vivant dans le sable, empoisonner, mourir d'insolation, dévorer par un requin ou écraser par un camion. Pourtant le but de ce jeu est en premier lieu de rapporter dix photos de vos vacances. Vous devez faire preuve de jugement pour reconnaître où et quand les prendre car vous ne disposez que d'un film de douze vues, n'autorisant donc que deux erreurs. Pour changer un peu de décor, il est fortement recommandé de participer à une ou plusieurs des trois excursions proposées. Lorsque le jeu démarre, vous vous trouvez encore chez vous. Vous explorez rapidement votre appartement pour récupérer certains objets indispensables au voyage, comme votre passeport, votre malette, vos billets ou votre caméra, et cela avant que le taxi, qui doit venir vous chercher, n'arrive. L'aventure est principalement textuelle, les images n'apparaissent que si vous avez fait une erreur ou pris une photo réussie. Un amusant jeu d'aventure, complètement loufoque. (Cassette Melbourne, pour Spectrum.)



Vous incarnez le détective Jack Marlow. Vous avez la mission de pénétrer dans le quartier général du chef de gang Bugs Malloy, de récupérer une bande magnétique d'une grande importance et de revenir à votre bureau pour l'écouter. Bien évidemment, les gangsters sont de plus en plus nombreux à mesure que vous approchez du but. Cependant vous ne pouvez localiser seul l'endroit et vous devez faire appel à Tania qui vous y conduit et vous fournit le code d'accès indispensable, à condition toutefois que vous satisfassiez à ses désirs. Mais tout n'est pas simple, en particulier parce que la gentille Tania a une sœur jumelle au service de Malloy qui fait tout pour vous perdre. Seules quelques questions pertinentes vous permettent de les différencier. Vous mettez la main sur un certain nombre d'objets utiles (pistolet, bombe, bouteille) qu'il vous faut apprendre à utiliser au mieux. Fort heureusement même sans arme, vous pouvez encore vous débarrasser des gangsters par quelques coups de poing bien placés. Un bon jeu d'aventure policière, aux graphismes superbes se jouant facilement grâce à un choix d'icônes. (Cassette Imagine, pour Spectrum.)



Ce logiciel se propose de vous faire participer à la constitution d'un personnage et de son caractère et cela depuis la plus tendre enfance jusqu'au moment de sa mort. A chaque époque correspondent des problèmes particuliers. Ainsi dans la petite enfance, l'acquisition de la perception de l'environnement, du contrôle des mouvements, de la relation gestuelle ou verbale avec les autres et bien entendu des rapports privilégiés avec ses parents va se révéler capitale. A l'âge adulte, il s'agit surtout de réussir un difficile équilibre entre les vies familiale et professionnelle tout en évitant les stress excessifs. Quand vient la vieillesse, c'est surtout le problème de la santé et de l'adaptation à la retraite qui se pose. Vous serez ainsi confronté à des situations mettant en valeur votre sens social, intellectuel, émotionnel, physique, familial et professionnel. Chaque choix a des répercussions. Vous construisez ainsi peu à peu votre vie et votre caractère. Le programme est parsemé de réflexions amusantes mais très judicieuses. Un logiciel aux possibilités quasi-inépuisables et d'une originalité totale. Entre nous soit-dit, il s'agit là d'un véritable must. (Disquette Activision, pour Apple II.)

SOS AVENTURE

Spellbound

Alchimie, magie noire et sorts diaboliques, le tout au service d'une noble cause. Et en temps limité.

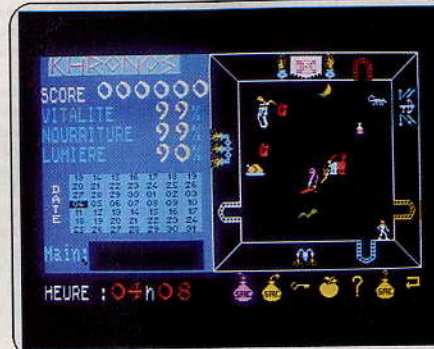
rôle/action : type
 **** : intérêt
 *** : graphismes
 - : dialogues
 *** : difficulté
 B : prix



Khronos

Le château de Khronos est un labyrinthe infesté de créatures diaboliques, où l'action prime sur la stratégie.

aventure/action : type
 *** : intérêt
 *** : graphismes
 - : dialogues
 *** : difficulté
 B : prix



Urban Upstart

Une seule quête, celle de la liberté. Et une logique très spéciale, qui désarçonne.

aventure : type
 *** : intérêt
 *** : graphismes
 *** : dialogues
 *** : difficulté
 B : prix



Return to Eden

En cavale sur Eden, traqué par des humains congelés. Une aventure traînante, desservie par ses graphismes sur M.S.X.

aventure : type
 ** : intérêt
 * : graphismes
 - : animation
 - : dialogues
 B : prix



Brataccas

Hors-la-loi pris au piège d'un astéroïde-cour des miracles, découvrez les charmes de l'aventure sur ST.

aventure : type
 ***** : intérêt
 ***** : graphismes
 ***** : animation
 - : dialogues
 ***** : bruitage
 D : prix



Vous incarnez le Chevalier Enchanté. Gimbal le magicien, votre maître a prononcé de très vieilles formules destinées à améliorer le goût de son gâteau de riz ! (manque total d'imagination des programmeurs ou délire profond ?). Malheureusement, les scribes ont mal traduit les textes et le pauvre magicien se voit transporté, contre sa volonté, dans le château mystique de Kam, avec sept autres personnes. Ne pouvant en sortir tout seul, il a réussi à vous transporter dans les lieux pour le délivrer. Au cours de votre périple, vous pouvez rencontrer les différents personnages qui ont été téléportés avec lui. Ils vous sont d'une aide capitale, car en échange d'un objet qui leur est cher, ils font beaucoup pour vous aider. Vous avez aussi quelques connaissances en magie. Pourtant, avant de pouvoir lancer le moindre sort, il vous faut tout à la fois récupérer différents objets, augmenter ainsi votre puissance, et mettre également la main sur l'ingrédient nécessaire. Le dialogue s'effectue à l'aide de menus, sélectionnés au joystick, mais dont le déroulement est malheureusement un peu fastidieux. Un agréable jeu de rôle avec cependant une petite part d'action. (Cassette Mad Games, pour Spectrum.)

Dans ce sinistre château médiéval sévit un esprit des plus machiavéliques... Maître du temps et de la vie, sa puissance n'a d'égale que sa haine des simples mortels. N'écoutez que votre bravoure, vous avez défilé le royaume de l'ombre... Il ne vous reste que sept semaines pour quitter cet enfer ou... disparaître à jamais ! Une épée à la main, vous voici à l'aube de la grande aventure. Le château de Khronos est un véritable labyrinthe de salles et de couloirs, infestés de créatures diaboliques. Ces dernières prennent naissance sous vos yeux en un nombre toujours croissant. La fuite est votre seule issue, il en sera de même tout au long du jeu. Tandis que votre vitalité diminue sous l'assaut de vos cruels ennemis, vous pouvez ramasser les objets égarés sur le sol : qu'il s'agisse de pétrole pour votre lampe de poche ou de nourriture pour la vigueur de vos muscles, il n'est rien d'inutile. Et puisqu'il ne vous faut pas perdre une minute, récoltez précieusement ces petites clefs multicolores : elles vous permettront bientôt de remonter dans le temps pour combattre le mal à son origine. Un logiciel trépidant qui mise plus sur l'action que sur la stratégie. (Cassette Coktel Vision pour MO 5 et TO 7/70.)

Pour cette nouvelle aventure, pas de riche trésor à conquérir ou de dangereux dragons à abattre... Votre seule quête : celle de la liberté ! La ville de Scarthorpe n'est pas des plus accueillantes : entre le bureau de police, l'hôpital et la grande rue à sens unique, il n'est aucun endroit qui inspire confiance. Vous venez d'explorer votre maison pour découvrir une clef, une salopette, une paire de ciseaux et une canette de bière. Si vous partez en expédition dans cette drôle de ville, méfiez-vous des rondes de police : la prison est bien gardée et on ne la quitte que pour visiter l'hôpital... Bien sûr, vous êtes, en ce début d'aventure, particulièrement démunis. Plus qu'indécents, votre tenue va bientôt devenir la bête noire de la police. Tous les objets récoltés ont leur utilité : si la bière n'a pas toujours bon goût, rappelez-vous qu'on ne laisse pas un homme malade moisir trop longtemps dans sa cellule... Les longs couloirs de l'hôpital vous mèneront vers la liberté et peut-être finirez-vous par trouver une vieille voiture pour vous enfuir ! Si le graphisme de cette aventure est relativement simple, le scénario fait apparaître des situations d'une logique spéciale... De quoi désarçonner les plus perspicaces ! (K7 R. Shepherd Software pour C 64.)

La jaquette et la notice sont superbes, heureusement. Pour le reste, les graphismes et les couleurs sont à pleurer. Les tableaux défilent à une lenteur désespérante. Si malgré tout vous n'êtes pas rebuté par cet environnement austère, la mort vous attend à chaque coin de tableau. Sans parler d'une notice fleuve faite de scénarios à tiroirs. Avec un avant-goût aussi amer, l'envie de reléguer cette « merveille » au placard est irrésistible. Avec raison le programme n'a pas fait l'impasse sur les descriptions écrites. Autrement il serait impossible de reconnaître les papillons, mottes de terre, ou l'écran du vaisseau. Evacuons rapidement l'historiette. Votre nom est Kim Kimberley, vous avez signé votre arrêt de mort en détruisant « l'interstart transport ». Pourchassé par un navire d'humains congelés et par des juges implacables, vous fuyez sur Eden. Cette planète recèle, paraît-il, une ville de robots. Le but de votre quête est inconnu. Une seule indication : le score comptabilisant vos allées et venues. Après avoir erré dans des plaines criardes parmi les papillons et les insectes, nous avons abandonné. Les purs et durs, pour qui seule la difficulté compte, apprécieront peut-être ? (Cassette Level 9 Computing pour M.S.X.)

Ce jeu vous emmène en pleine science fiction. Seul dans un monde hostile : un scénario déjà bien exploité. On donne ici dans l'astéroïde à atmosphère semi-pressurisée et le savant aux intentions mal interprétées. Kynes, alias vous-même, a créé un surhomme avec toutes les bonnes intentions du monde. Pour le gouvernement, ce sera une super-machine à tuer. Refusez de collaborer et devenez hors-la-loi. Ce n'est pas aussi simple, même les rebelles de l'underworld vous traquent. Votre soif de justice vous conduit à Brataccas, une astéroïde digne de la cour des miracles. Soixante personnages se télescopent, vous devez les interroger ou les combattre, dans un décor de murs de briques. Le détail est poussé jusqu'aux graffitis, aux salles d'arcades. L'environnement : caméras, haut-parleurs, vidéos. Lugubre mais informatif. Comme d'habitude, ramassez des objets... Si le mode de déplacement au clavier, joystick ou souris brille par sa complexité (compter une heure pour maîtriser les bonds et maniement de l'épée), les dialogues, par le biais de bulles, se révèlent d'une simplicité enfantine. Intrigue complexe, animations superbes, bruitage et graphisme itou : un must. (Disquette Minscape pour 520 ST et Mac.)

SOS AVENTURE

Message in a bottle

Frédéric

Réponse à Oliver : dans le donjon des chiffres de Mandragore, il faut prendre le 4 isolé dans le château et aller le poser sur les escaliers de la deuxième case à gauche en partant du haut.

Réponse à Syrella, Torlinn, Podus et Gelth qui èrent dans le donjon des sirènes : il ne faut surtout pas les suivre et prendre à l'est, aller au contraire chercher la proue, la prendre, la remonter à la surface et la poser sur la plage. Pitié, aidez-moi ! Après un an de recherche je suis dans le donjon des abeilles où je rôde lamentablement pour trouver la solution avant d'affronter Yarod Nor dans l'ultime Donjon.

Réponse à Joss (n° 29). Il ne sert à rien d'utiliser le delta. Il faut le prendre et le vendre au traiteur de la ville. Pour le seau : tu le remplis de sable que tu jetteras sur le robot pour l'éliminer. Quant à l'échelle de corde et au tournevis ils ne servent à rien puisque j'arrive à la fin sans les utiliser.

Pour Gild dans Forest at World's end (n° 29) : laisse tomber la ferme brûlée ainsi que les bruissements de feuilles, c'est pour faire peur. L'Elfe n'est pas coopératif, mieux vaut le tuer.

Je cherche des aventuriers qui jouent à Orphée. Je n'arrive pas à partir avec le radeau que j'ai construit. Comment Yurk se transforme-t-il en pont ? Que faut-il pour ouvrir la porte des damnés, sans se faire enlever par les morts-vivants ? Quels objets faut-il avoir à ce moment-là ? Comment puis-je tuer le serpent qui tente de m'hypnotiser ? Comment ouvrir la porte nord dans le château ?

Frédéric

En réponse à Jérôme (n° 29), devant la falaise il faut taper « attacher barque », puis « monte ». Pour ma part, je voudrais bien savoir dans La quête du chevalier comment sortir du pays désertique et de l'étroite fissure.

Christophe

Dans Dallas Quest je suis à la poste mais pas moyen de me procurer le flash (au début, faut-il jeter la photographie ou l'argent ?).

En réponse à Stéphanie (n° 29), il faut creuser « dig » puis « read epitaph ». Celle-ci te fournira de très précieuses indications.

Eric

Toujours pour Grégoire, la porte de la caverne ne sert à rien, le sarcophage est pour le final, la clé permet de déverrouiller la grille sous la tombe du cimetière, tombe que l'on ne peut pas ouvrir, mais bouger.

Pour Laurent, dans L'enlèvement. Retourner au bureau à New York, et là regarder dans la poubelle. Pour ma part, je suis coincé dans Timem zone. Où trouver la barre pour forcer les cadrans ? Et dans Gruds in space, que faire dans le carré vert dans les grottes ?

Jordi

Pour Grégoire, dans Transylvania. Pour tuer le loup-garou, il faut le pistolet et la balle d'argent qui se trouve dans le wagon. Il ne faut pas oublier de changer de pistolet avec la balle avant de tirer ! Le bateau sert à ramener Sabrina à son père. Le crapeau dit la parole pour avoir la clé du Goblin.

La baguette permet avec un autre objet de délivrer l'extra-terrestre.

Pour Stéphane. Dans Dallas Quest, si tu as joué de la trompette et que tu as la pelle, alors tu pourras trouver quelque chose par terre.

Pour Alain. Dans Mask of the sun. Ce n'est pas une piscine mais un lac de feu ! Il faut sauter.

Pour ma part, je suis bloqué dans le mur dans Lucifer's realm. Je sais que c'est dur, mais quand même... aidez-moi !

Damien

Pour Eve. Dans le donjon 7 de Mandragore, il est impossible de prendre les clés d'or. A partir de l'entrée de ce donjon, la combinaison pour arriver au trésor est : N,E,S,E,S,S,E,E,E,S,E (salle de retour en mode carte). De là, prendre la grille et la déposer à la case départ devant le donjon.

Guillaume

Je réponds à Bertrand dans L'aigle d'or, pour éviter la flèche dans la salle du diamant bleu, il suffit de se baisser. Quant à l'étoile, place-toi au-dessus d'elle et lance ta corde.

Pour François, pour accéder au deuxième tableau dans Yéti, il faut d'abord attraper tous les fruits, de même pour tous les autres tableaux.

A moi maintenant, qui pourrait me dire ce qu'il y a après l'hindou dans Coliseum ?

Serge

Dans Mindshadow, comment passer les sables mouvants pour prendre la corde ? Dans Heroes of Karn, n'y a-t-il pas une astuce pour enflammer les gaz qui s'échappent des marais ?

Eric

Dans Arsène Lapin, je suis entré dans le jardin, dans la piscine où j'ai trouvé le passe-partout qui était dans le socle, mais impossible d'entrer dans la maison ?

Patrick

Pour Jean-Marc (n° 27) dans la salle aux flammes dans Entombed il faut passer sur les flammes dans un ordre précis. Lorsque l'on entre dans la pièce, il faut numéroter les flammes de 1 à 3 de gauche à droite et faire le parcours : 212131 et puis passer. Qui pourra m'aider à trouver la torche ? Je pense qu'elle est dans le sable aux scarabées sous celui du milieu mais comment l'atteindre ? Et qui pourra me débarrasser de la salle au serpent ?

Warglaw

En réponse à Stéphanie dans The Hobbit, pour trouver le bateau il faut passer la porte de forêt puis aller à l'est deux fois, là où il y a la rivière enchantée, alors taper « look across river ». Pour traverser la rivière, il faut avoir la corde et entrer « throw rope across, pull rope, climb into boat, climb out ».

En réponse à Yann, pour trouver l'anneau il faut aller dans la cave des Goblins, là taper « wait » jusqu'à ce que l'ordinateur indique « someone open small insignificant crack ». A ce moment entrer « go » et l'on se fait capturer par les Goblins. Là attendre Thorin et lui dire « say to Thorin carry me », « say to Thorin open the window » et « say to Thorin go ». Quand tu es sorti, entrer « SW,D,W,N,W » et là tu devrais trouver Gollum.

Anthony

Pour King's Quest, en réponse à Jean-Marc, il faut d'abord prendre le fromage qui se trouve dans le placard de la maison de la sorcière, ensuite prendre le trèfle à quatre feuilles qui se trouve près d'un

ESPACE MICRO

Goal-Computer

32, rue de Maubeuge
 75009 Paris - 42.85.25.20
 M° Le Pelletier



DISTRIBUTEUR AGRÉÉ

520 STF 5 990 F
 UC + lecteur 360 K + souris + câble péritel

1040 STFM 9 990 F
 UC + lecteur 720 K + souris + moniteur monochrome

1040 STFC 11 990 F
 UC + lecteur 720 K + souris + moniteur couleur

Lecteur 354 (500K) 2 000 F
 Lecteur 314 (1M) 2 700 F
 Moniteur monochrome 1 990 F
 Moniteur couleur 3 990 F

LOGICIELS :
 Sundog : 490 F - Borrowed : 690 F - Line princess : 690 F
 - Hacker : 549 F - Pery Masson : 690 F - Forth : 450 F -
 VIP : 2 400 F - Mindshadow : 490 F - GSTC : 690 F -
 Objecteditor : 390 F - Transylvania : 390 F - MOM and
 MC : 390 F - Assembleur : 980 F - ...



Expédition dans toute la France

A retourner à :

ESPACE MICRO - 32, rue de Maubeuge -
 75009 Paris

Nom :

Prénom :

Adresse :

.....

Ville :

ARTICLE	QTÉ	PRIX	TOTAL
Total			

CB ☐ - MANDAT ☐

Port gratuit pour achat supérieur à 6.000 F - Acompte ou règlement total à la commande.

CRÉDIT GREG - SOFINCO - CARTE BLEUE

(1) 46.22.22.39

a: grandeur et décadence

Tous les chemins mènent à Rome. Jean Vincent Lissardy de Biarritz a définitivement emprunté le meilleur et découvert le Talisman. Von Berg enrage.

Tout commence dans un galop de cheval et sonneries de trompettes. Du haut de la septième colline, Rome s'étale à vos pieds nus. Un petit assassinat, vous devez le savoir maintenant, *Eureka* ne fait pas dans les bons sentiments, et vous voilà riche d'un sesterce. Les bons moments n'ont qu'un temps, la suite est plutôt galère... Déchaînez-vous ! Attaqué par les pirates, seul sur un radeau, un homme appelle au secours. N'écoutez que votre bonne conscience, vous plongez. Bien vous en a pris, il s'agit d'Ulius Feliciter, un capitaine romain qui sait à l'occasion se montrer généreux. Liberté et sesterces : que demander de plus ? Au marché vous faites quelques emplettes : une épée et une bouteille de vin trouvent toujours leur usage. Plus malin qu'un singe, moins courageux que Spartacus, vous vous débrouillez pour saouler votre adversaire dans l'arène des gladiateurs pour l'achever d'un coup, d'un seul. Laissez Archimède et Jésus à leurs théories sulfureuses et leur partage de poissons ; un devin plongé dans les tripes de poulet, c'est tellement plus

sûr ! Un petit détour par les thermes. Rasé de frais et vêtu d'une toge, vous mettez le cap sur le cirque Maximus. Il n'est pas d'autre issue que le pari et les courses de char pour faire fortune dans la Rome antique. Le rouge fait la différence. Entré Job, vous ressortez Crésus. Une rencontre vous guide : la sorcière connaîtrait-elle le chemin qui mène au Talisman ? Reste qu'elle a un peu trop tendance à vous prendre pour Hercule. Ses exigences vous conduisent à affronter le plus profond des marécages où pousse une rose fabuleuse. De retour en ville, vous vous offrez l'attirail du noble chevalier : eheval, char, sandales et... poulet. Avant d'être mangé, il saura assurer la survie de l'espèce. Au détour d'un chemin, vous rencontrez la fermette d'un sculpteur. Ses outils finissant dans les replis de votre habit. Chez un autre indigène, vous achetez une hache mal affûtée. Si mourir étouffé sous dix tonnes de terre ne vous tente guère, taillez des épieux dans la campagne avoisinante. Pelle à la main, vous entrez dans le noir d'une mine. Au fond git un tyrannosaure fossilisé dont la dent pourrait faire pâlir d'envie la sorcière. De retour sous un clair de lune, vous vous glissez en tapinois dans le campement romain. Pas d'erreur, dans une tête repose le coffre contenant l'aigle de la légion. Dans les autres, la mort. Pour dénicher le crâne d'un lépreux, mieux vaut avoir l'odorat émoussé. Au fond du ravin, dans le charnier, les effluves stagnent. Par contre, vous n'avez pas l'oreille d'un sourd et quand un fou affamé

déclare, « je connais le moyen de sortir de cet endroit », vous n'avez qu'un geste : lui tendre un œuf. Décidément, quelle énergie ! Seul un petit escalier caché derrière un rocher vous relie à la vie. A Rome, rien n'a changé. Décidément très troglodyte, vous quittez les belles villas du forum pour les couloirs sans fin des catacombes. Rien de tel pour se perdre, avec ou sans torche. Courage, le suaire est à la clé. La suite est histoire de magie et de sens de l'orientation. La sorcière, moyennant cadeau s'avère spécialiste ès-potion. Bien vœu et poli, vous pourrez enfin pénétrer dans le palais impérial et dérober le Talisman. Alea jacta est...

Félicitations à tous les aventuriers pour les autres solutions complètes :

Boris Horowitz ; Martine Salfati, Nice ; Lionnel Briffaz, Oyonnax ; Thierry et Eric Reynier, Aubenas ; Joker ; Christophe Venandy et Pierre Kempnich ; Ludovis Imberdis, Clermont-Ferrand ; Cristiano Servizio, Sicile ; Alain Pommeron, La Chaussée Dt Victor ; Cédric Manne, Aulnay-sous-bois ; Thierry et Benoît Berard, Claix ; Freddy Fauconer, Olonne-sur-Mer ; Karim Taguigue, Annecy Le Vieux ; Lionel Sfar, Paris ; Dominique Bonneli, Carros ; Sébastien Duboc, La Bastidonne ; Marc Berling ; Jean-Marc Attimont, Toulon ; Eric Jardy, La Bourboule. Vous aussi, envoyez-nous vos solutions. Si le tirage au sort vous est favorable, vous gagnerez un abonnement gratuit de six mois à *Tilt*, sans compter le plaisir d'être publié.

Vini, vidi, vinci



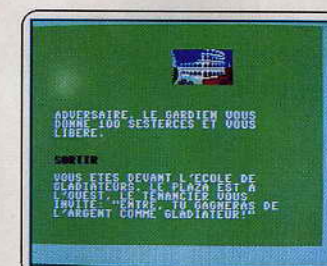
Arrête ton char

Le radeau de la Méduse



Les bons outils font les bon ouvriers

Bas-toi avant de mourir



Coup de grisou

PMU Latinum



Babaorum ou Laudanum



L'aigle impérial



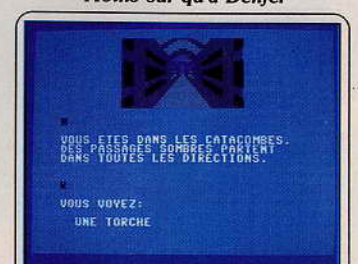
Retour à Rome



Prends le crâne et tire toi



Moins sûr qu'à Denfer



Le jeu d'Arcade Explosif

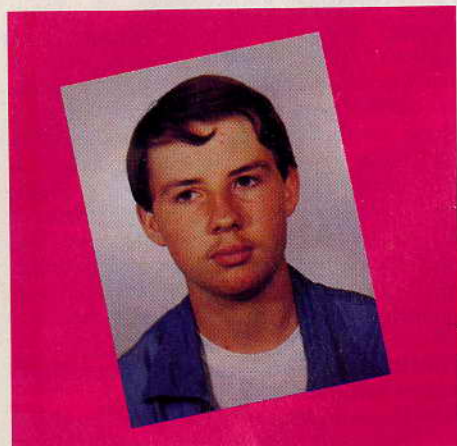
de
Konami
AMSTRAD
SPECTRUM
COMMODORE 64

BIENTOT DISPONIBLE SUR THOMSON MO5/TO7-70

DISTRIBUTEURS TELEPHONEZ AU 93 42 71 44 ZAC DE MOUSQUETTE 06740 CHATEAUNEUF

SOS AVENTURE

Orphée: descente aux enfers



Déjouer les monstres, démons, sorcières, morts-vivants et autres pièges des contrées infernales d'Orphée... c'est l'exploit que vient d'accomplir Sébastien Bindi de Mulhouse. Il gagne un abonnement gratuit de six mois à Tilt

Arrêtez, n'en jetez plus. Tilt est submergé de questions concernant cette aventure. Il faut avouer qu'Orphée remporte, haut la main, la palme de la difficulté, le prix spécial de la longueur et les nominations aux trucs et astuces alambiqués.

La carte frise les deux cents pièces occupant plusieurs pages. On aime ou on n'aime pas. Il est sûr qu'après une dizaine de nuits blanches, la saturation est proche. A la demande générale et exceptionnellement, cette solution lecteur sera plus explicite que les précédentes. Pour être encore plus clair, nous procéderons par étapes.

En avant pour les contrées lointaines faites de monstres, démons, sorcières, morts vivants et pièges en tout genre. Une consolation, l'aide précieuse du fidèle Yurk qui ne manquera pas de vous épauler tout au long de l'histoire. N'oubliez pas de remplir la gourde dès que l'occasion s'en présente.

Premier pas : la collecte commence dès l'entrée des enfers avec la liane et la grosse branche, sans oublier la gourde dans la forêt. La descente de la falaise est à présent possible. Pas de pitié pour la sirène sur les bords du lac au monstre. Morte, elle se transforme en harpe que vous vous empressiez de ramasser. Yurk se languit de votre présence : délivrez-le puis repartez avec lui. Yurk ouvre la porte du désert puis vous suit dans votre périple. A la fin du néant, il vous ouvre encore une porte. Emparez-vous du flacon magique et de la torche.

Un pas en avant : donnez le flacon à Yop, il a des choses à vous dire. Devant l'ascenseur, vous répétez l'opération prescrite par Yop. Le cul-de-sac s'ouvre au sud sur des falaises et une demie étoile. Marchandez avec Minui pour obtenir la clé en rubis.

Un pas en arrière : Yurk est un véritable oléoduc, il boit le pétrole puis vous sautez la nappe. Pour neutraliser les gardiens, prononcez les mots magiques latins. Echangez la clé en rubis pour saisir ensuite la clé en or. Prenez des risques, avec tout le pétrole englouti, Yurk brûlera la porte en un clin d'œil. Grimpez à l'arbre pour brouiller la piste des morts-vivants puis prenez les cordelettes.

A petits pas : ouvrez le coffre pour prendre le papier, mais ne touchez pas à l'épée. Vous n'êtes pas tout seul pour porter les fardeaux. Prenez la machette, puis posez le papier sous la loupe, l'espace d'une seconde. La fortune se cache parfois sous les rochers. Vous atteignez maintenant la partie aquatique du programme, sur la « rivière sans retour ». Vous construisez votre embarcation. Plusieurs accostages seront utiles pour prendre la bague.

A pieds joints : Yurk joue les ponts de secours. Vous montez sur son dos pour franchir la crevasse. Bellus ne se séparera de son œil de verre qu'une fois la bague au doigt. N'oubliez pas le guide pour visiter la mine. Nous n'en disons pas plus. Satan sera écoeuré de vous rendre au monde des vivants. Quel plaisir de s'éveiller entre les bras d'une infirmière acorte. (Disquette logiciels pour Amstrad.)

Souviens toi des paroles de Yop



A la recherche de la pièce d'or



Qui dit mine dit pièce d'or



La téléportation au septième ciel



Emporté par vents et courants



Le temple de l'anneau magique



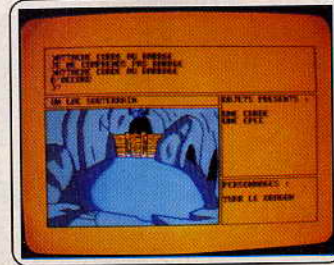
Les mots ensorcelants...



Une journée radieuse



Sondez les profondeurs du lac



n'agissent qu'un moment



Le dragon sauteur



Etranger tu gagnes



ocean

ULTIMATE
PLAY THE GAME

U.S.
GOLD
AI
American Software

They sold a MILLION

4 LOGICIELS QUI ONT CONNU LES SOMMETS DES "HIT PARADE" RASSEMBLES DANS UN SUPER ALBUM POUR AMSTRAD COMMODORE 64 SPECTRUM (cassette et disquette pour C64 et Amstrad)

4 "HIT" DANS UN SUPER ALBUM

BRUCE LEE

PSION

balle de match

MATCH DAY

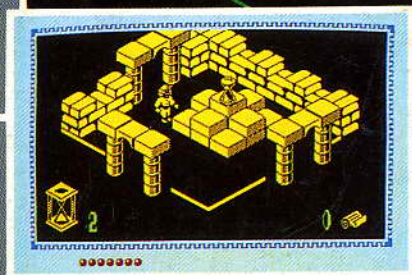
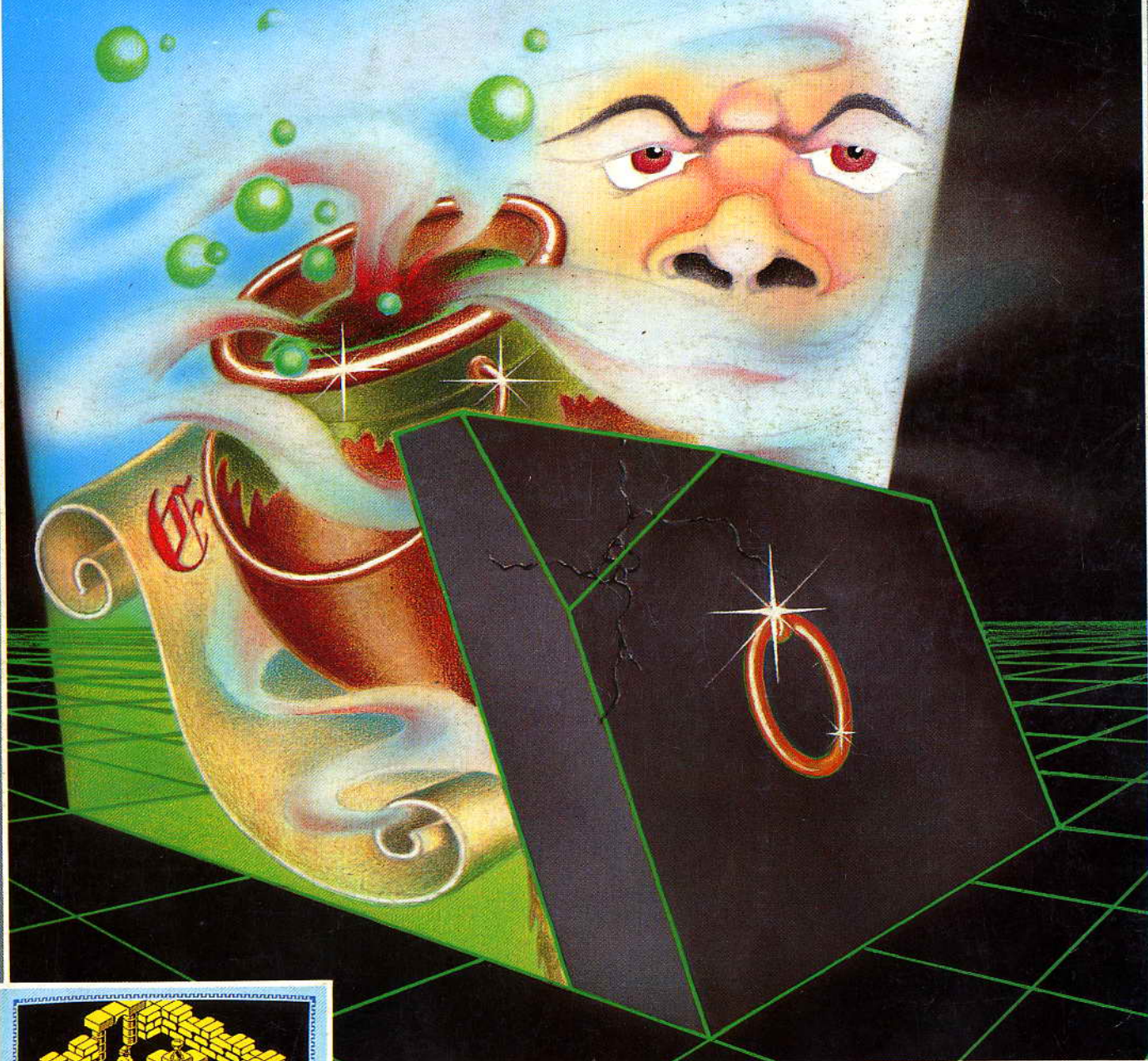
UNE AUTRE FABULEUSE DE

HIT SQUAD

ENTRÉE en jeu KNIGHT LORE pour le C64

SORTILÈGES

“La peur est ton épée,
la ruse ton armure.”



THOMSON MO5 - TO7/70 - TO9
cassette - disquette - QDD.

INFOGRAMES

79, rue Hippolyte Kahn
69100 Villeurbanne - Tél. 78.03.18.46

