

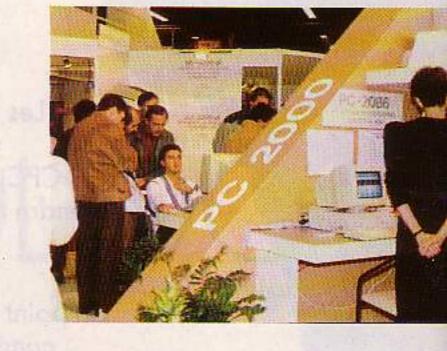






AMSTRAD EXPO

C'est du 4 au 7 novembre derniers que s'est déroulée une nouvelle édition de l'Amstrad Expo.
Contrairement à l'année passée, le secteur ludique trouvait un peu plus de place dans ce grand hall à la Porte de Versailles mais il faut noter que tous les éditeurs de jeux n'étaient pas présents ; ainsi par exemple, manquaient à l'appel Infogrames, Ere Informatique ou Microprose.



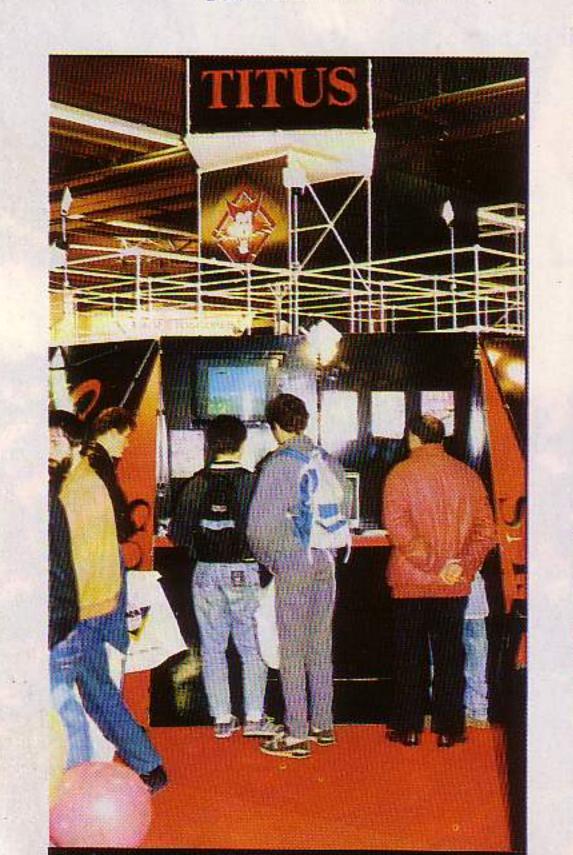
⟨ René METGE

testant Turbo Cup



l'oriciels

Bertrand BROCARD en action





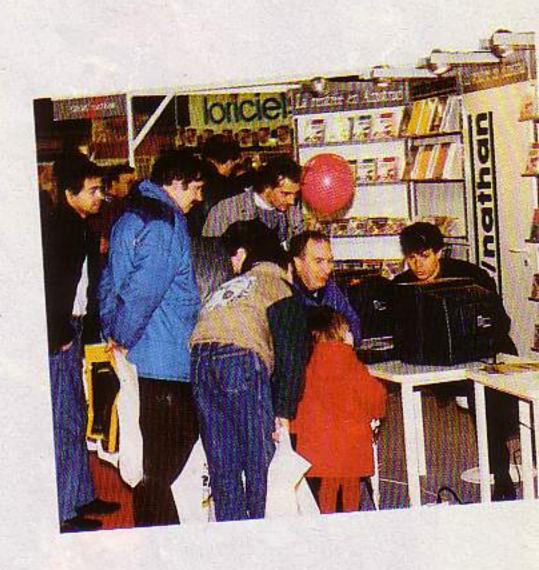






était occupée par US GOLD, GREMLIN GRA-PHICS, IMAGINE et OCEAN. Les décors que nous vous avions présentés dans notre dernier numéro étaient bien là, grandioses et imposants. Chacun pouvait s'en donner à cœur joie pour jouer avec tous les écrans qui étaient installés... Mais il faut noter aussi la place réservée pour les machines d'arcade qui étaient relativement nombreuses et ardemment assaillies. C'est d'ailleurs avec l'une d'entre elles, Thunderblade, qu'US GOLD organisait un grand concours tout au long de l'expo. L'animation avait lieu en alternance avec un de leurs proche voisins qui n'était autre que COBRA SOFT. Ayant trouvé refuge sous une tente plus vraie que vraie, Bertrand Brocard était là en tenue de combattant pour présenter Action Service qui n'est pas encore prêt sur CPC. En continuant la découverte de l'espace ludique, nous découvrions UBI SOFT et les nombreux logiciels tant attendus qui doivent sortir en fin d'année tandis que de l'autre côté, LORICIELS avait amené sa Porche 944 et attirait plus d'un envieux ; par ailleurs, leur animation était constituée par un circuit de voitures radiocommandées... de quoi s'amuser comme un petit fou! Enfin, les visiteurs du samedi après-midi ont eu la chance de pouvoir approcher René Metge dont nous vous avons régulièrement parlé tout au long de la saison de la Turbo Cup et qui a testé sous nos yeux 944 Turbo Cup... Parmi tous les éditeurs présents, il ne faut pas oublier TITUS qui, avec un stand tout en rouge et noir, présentait leur dernière nouveauté originale: Titan, vous en trouverez d'ailleurs un band d'essai complet dans ce numéro. Enfin, cette année, le secteur éducatif était fortement représenté puisque HATIER LOGICIELS, CE-DIC NATHAN et CARRAZ EDITIONS étaient là. D'ailleurs, ils avaient tous choisi la même méthode pour être vus : des ballons, de toutes les couleurs, partout. Ils avaient tous des nouveautés que nous vous présenterons dès le mois prochain. Dans ce secteur, saluons l'arrivée d'un nouvel éditeur qui vient de Lyon et qui propose un logiciel de maths et un de physique chimie, VTA. Pour ce qui est des attractions, outre le circuit de voitures de Loriciels et des machines de jeu d'arcade, il fallait noter aussi la présence d'un gros engin se balançant dans tous les sens et portant le nom de simulateur. Inutile de vous dire que devant cette attraction d'US Gold, une longue file d'attente s'étirait. En somme, Amstrad Expo 88 était plus une opération traditionnelle de prestige qu'autre chose. Mais, pour terminer sur une note optimiste, sachez que nous avons pu rencontrer Jeoff Brown et Ian Stewart, respectivement «Big Boss» d'US GOLD et de GREMLIN GRAPHICS en Angleterre. Ils nous ont assuré que, pour eux, il n'était pas question d'arrêter de développer sur Amstrad au profit seulement d'Atari ou d'Amiga. Cela veut donc dire que le marché Amstrad a encore de belles années devant lui... alors haut les cœurs!







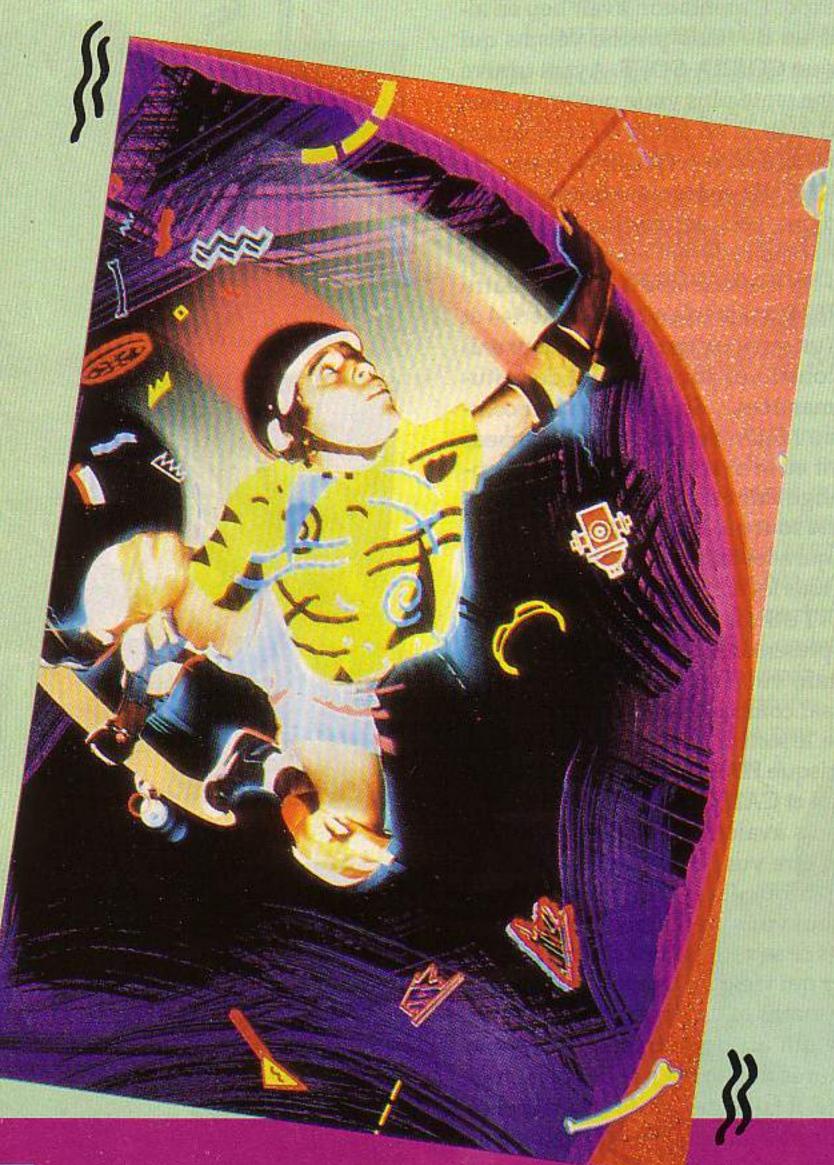


MAGINE

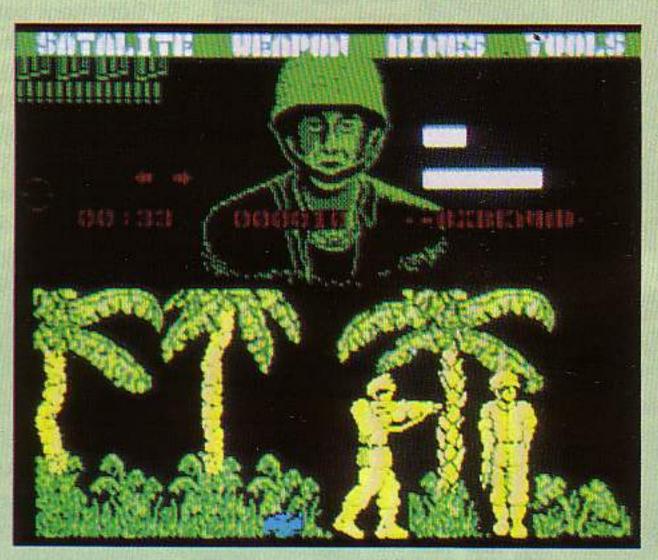
 Victory road est la reproduction (la plus fidèle possible espérons-le) d'un jeu d'arcades mouvementé. La première partie du jeu vous entraine dans un décor égyptien afin d'affronter d'horribles monstres suçeurs de sang. Si vous pouvez échapper à ces créatures, le second niveau vous mettra nez à nez avec des vampires et des êtres possédant plusieurs têtes. Plus loin encore, vous traverserez des tombes pleines d'ossements qui laisseront place à d'autres lieux plus macabres encore.

Des ascenseurs vous conduiront dans des endroits étranges pleins de mauvaises surprises. Alors pour affronter tout cela, n'oubliez pas de ramasser les icônes qui vous donneront une puissance de feu plus importante.

V







ELECTRONIC ARTS

• Avec un logiciel portant le titre de Skate or die on comprend tout de suite qu'il ne sera pas question de tricot dans ce programme. Effectivement l'action commence dans une boutique spécialisée où les joueurs devront choisir leur skateboards et ensuite l'entrainement ou la compétition. Il est possible de participer à cinq épreuves parmi lesquelles on trouve les épreuves habituelles des championnats du monde plus deux épreuves spéciales qui n'appartiennent qu'au logiciel. Ensuite vous serez opposé à trois skateboarders plus féroces que nature.

ELECTRONIC ARTS, distribué par Ubi Soft – 1, voie Félix Eboué – 94000 Créteil Cedex – Tél : (1) 48 98 99 00.

FIREBIRD

• Des documents secrets de l'OTAN ont été volés, seul un homme d'acier, aux nerfs exceptionnels etc... peut sauver le monde d'une déstabilisation catastrophique. Bon d'accord vous et votre cabot (Killer) partez directement en mission. Après le parachutage au dessus du territoire ennemi, vous perdez Killer (Bon sang, quel suspense). Il va falloir le retrouver, puis retrouver les documents tout cela en 24 heures et dans le logiciel GI Hero.



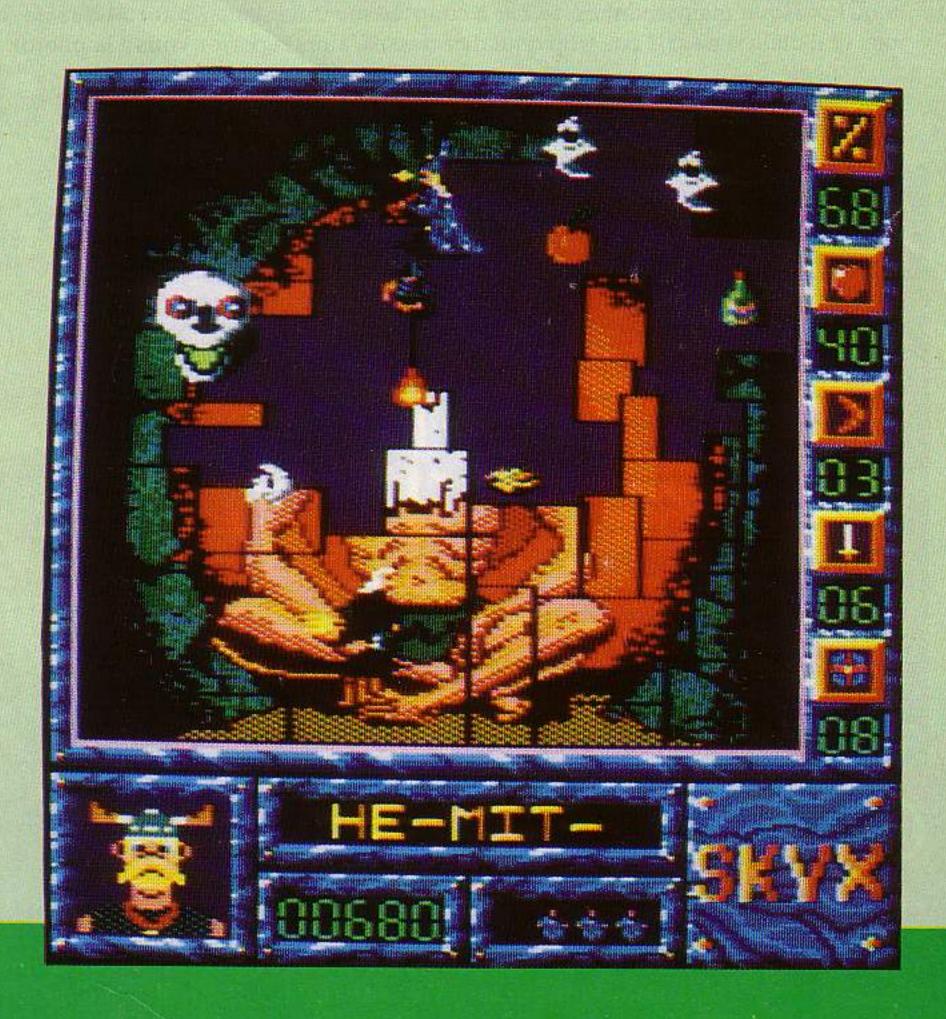
ALLIGATA

• By fair means or foul est une véritable simulation de boxe: on y trouve le ring, les spectateurs, les 2 boxeurs, l'arbitre, bref tout ce qui fait le quotidien du logiciel de sport moyen. Mais l'originalité de ce programme-ci est d'introduire la notion de tricherie. En effet il est possible, lorsque l'arbitre ne regarde pas de flanquer quelques coups bas à votre adversaire ou bien de lui donner des coups de pied. Voila une bonne initiative qui apporte enfin un dimension réaliste aux simulations de sports.

ESAT SOFTWARE

• Ils sont déjà connus sur le marché du logiciel pour leurs produits utilitaires. Pour les fêtes de fin d'année, ils sortent 2 compilations de jeux classiques, les Inédits 1 et les Inédits 2. Le premier comporte 4 titres : Atomic Fiction, Scientific, Skylab et Thunder Fighter. Le second comporte 3 titres : Bactérik Dream, Fireball et Zarxas. Chaque logiciel est commercialisé au prix de 100 francs sur cassette et de 120 francs sur disquette.

ESAT SOFTWARE – 55, rue du Tondu 33000 Bordeaux – Tél : 56 96 35 23.



LEGEND SOFTWARE

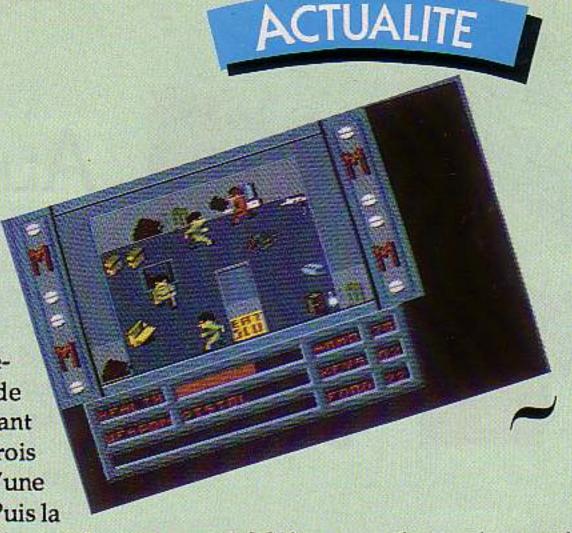
 Serait-ce un nouvel éditeur? La société oui mais leurs membres vous les connaissez déjà : ce sont les auteurs de la Chose de Grotemburg. Se destinant essentiellement au développement de produits sur 16 bits, ils nous ont quand même concocté un logiciel sympa sur CPC : cela s'appelle SKYX et le logiciel suit le principe du QIX d'arcade. A voir.

LEGEND SOFTWARE – Immeuble Germaniun – 80, Av. des Buttes de Coësmes – 35700 Rennes – Tel : 99 38 30 49.

GREMLIN

• Butcher Hill devrait plaire à ceux qui regardent tous les soirs le feuilleton «L'enfer du devoir» sur la 5. Il s'agit en effet de vous mettre en situation pendant la guerre du Vietnam. Il y a trois étapes à franchir : la traversée d'une rivière à bord d'un zodiaque. Puis la

jungle parsemée de pièges et d'ennemis vous attend. Méfiez-vous des quelques villages recontrés, les habitants ne sont pas toujours amicaux. Lorsque vous aurez traversé ce dernier obstacle, vous pourrez atteindre votre objectif : Butcher Hill. La civilisation après l'Holocauste n'a pas vraiment progressé (dans le domaine du bien, s'entend) puisque maintenant on se bat à coup de moteurs dans **Motor Massacre** (c'est pas vrai mais je ne sais pas trop quoi dire dessus, alors reportez vous à la photo).



NFOGRAMES

• Toujours plus grandioses les projets d'Infogrames. Voilà que maintenant ils s'attaquent à un monument : la Bible. Mais pas en version informatique (cela aurait nécessité 15 disquettes Amiga pour une partie seulement de l'Ancien Testament !), c'est une collection de 7 vidéocassettes sous forme de dessins animés qui va voir le jour grâce à une collaboration avec Hanna-Barbera.

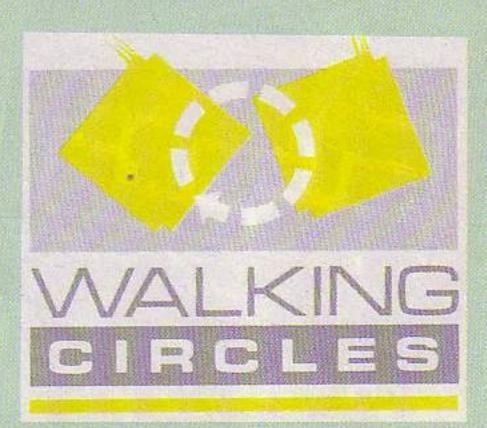
INFOGRAMES - 79, rue Hippolyte Kahn 69100 Villeurbanne - Tél: 78 03 18 46.



OCEAN

• On vous le disait le mois dernier, les conversions d'arcades mitonnées par Océan ne vont pas tarder à apparaître sur nos CPC. D'ailleurs pour vous prouver que nous ne racontons pas d'histoires voici les photos d'écrans et qui vous aideront peutêtre à patienter. Opération Wolf qui est livré sans la mitraillette du jeu d'arcades vous met dans la peau d'un mercenaire qui tire sur tout ce qui bouge. Et il y a des tas de choses qui bougent à l'écran : des soldats, des hélicoptères, des chars d'assaut et autres nuisibles. Malgré tout il ne faut pas toucher les otages, ces êtres si fragiles qui n'attendent que vous pour être délivrés. Dans un autre style Dragon Ninja bouge beaucoup mais se déroule plutôt dans le domaine des arts martiaux avec les différents adversaires qui se plaçent sur votre chemin afin de vous empêcher de remplir votre mission : délivrer le président des Etats-Unis.

Tiens une nouvelle compil' est annoncée, elle est sportivement intitulée «Game set et match II» et comprend les 10 titres suivants : Match Day II, Winter Olympiad 88, Basket master, Io Botham's test match, Super hang-on, Super-bowl, Nick Faldo plays the Open, Championship Sprint, Track and Field, Steve Davies' snooker. De quoi se défouler pour les sportifs en chambre.



• Vous ne connaissez pas ce nom venu d'Angleterre? Eh bien moi non plus. Les programmeurs de cette société travaillent sur des adaptations. Pas des adaptations d'arcade mais des versions de programmes existants. Par exemple, ils travaillent pour l'instant sur Wanderer en version CPC ou bien sur Echelon et Spitting Image toujours en version CPC. Attendons de voir les résultats et espérons.

HEWSON

 Rafaelle Cecco nous revient après Exolon, Cybernoid et Cybernoid II.
 Cette fois-ci le jeu est intitulé
 Stormlord et vous propose de vous mettre dans la peau du sauveur de tout un peuple prisonnier de la méchante reine du Mal. Si vous ne réussissez pas votre mission, le monde tombera dans le chaos le plus total. Ce titre est annoncé pour janvier 89.

LANKHOR

 Oyez, oyez, braves gens! Le manoir de Mortevielle qui a eu un succés remarquable en son temps sur Atari ST va être disponible ce mois-ci sur CPC. Et en plus, il parle! Voilà donc une sortie qu'il va falloir ardemment surveiller!

LANKHOR - 77, rue des Plantes 75014 Paris - Tél : (1) 45 45 02 42.

Aburista



DIGITAL INTEGRATION

• F16 Combat Pilot est un simulateur de vol et de combat. Jusque-là ce n'est pas trop compliqué. Mais selon Digital, il s'agirait d'un des plus réalistes de sa catégorie. Il est possible en effet de simuler différents types d'attaques contre des chars ou contre des avions de chasse. Les programmeurs ont reçu l'aide technique nécessaire pour que tous les paramètres de vol soient conformes à la réalité.

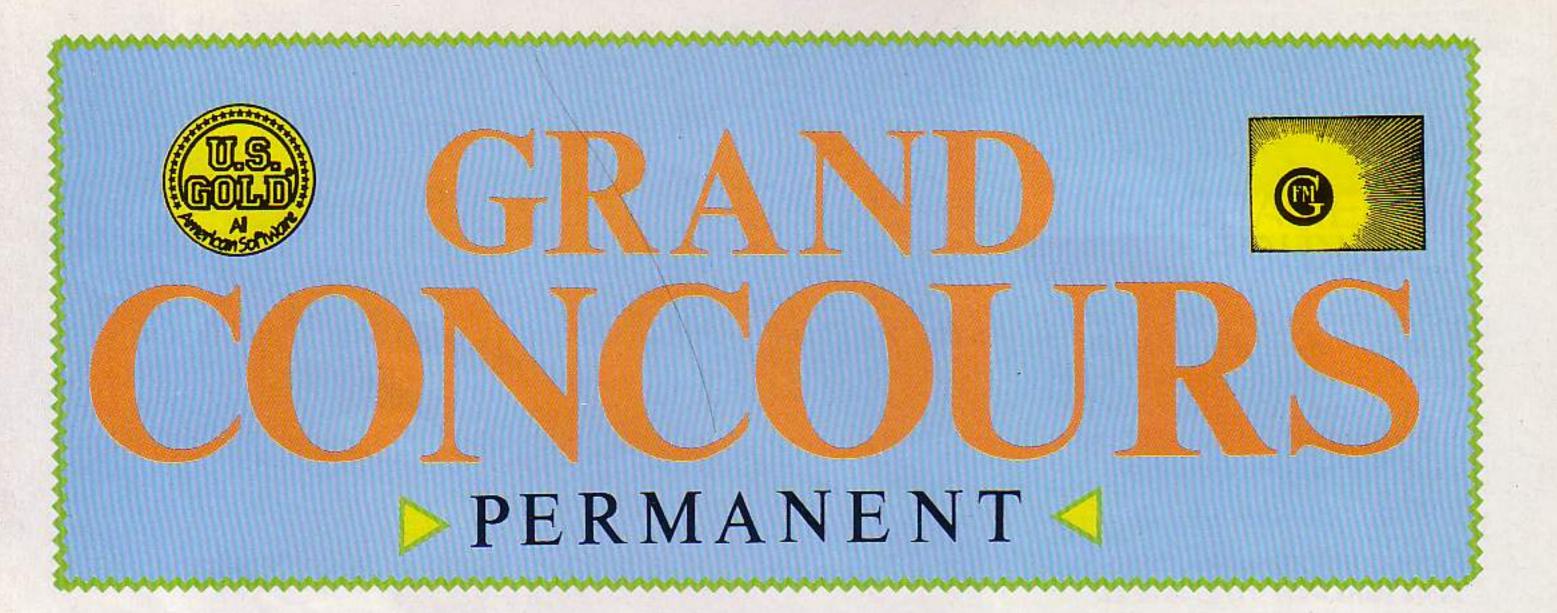


DOMARK

 Vous avez déjà ébloui vos copains par vos connaissances dans tous les domaines abordés dans Trivial Pursuit. Voici que vous pouvez récidiver avec Trivial Pursuit 2 qui adopte un nouveau look pour l'occasion. Dorénavant, il ne suit plus la représentation du jeu de société à l'écran mais propose les questions dans chaque domaine sur fond de planète. Les fameuses parts de camemberts se retrouvent en bas de l'écran et il faudra toutes les avoir pour accéder à la fatidique question finale...

DOMARK distribué par Ubi Soft (voir Electronic Arts)







1er prix : 1 synthétiseur Yamaha P55 170 – Du 2èmeau 5ème prix : 1 jogging US Gold + 1 logiciel US Gold

Du 6ème au 20ème prix : 1 t-shirt Thunderblade + 1 logiciel US Gold – Du 21ème au 50ème prix : 1 logiciel US Gold

– Quelle m	arque de soft drink trouve-t-on au début de Thunderblade ?
– Quel typ blade ?	e d'engins trouve-t-on au fond des canyons de Thunder-
– Dans com	bien de directions peut-on manœuvrer dans Thunderblade ?
– Quelles s	sont les différentes régions de Thunderblade ?
	st la différence entre le tableau des scores de la machine et de la version micro ?
	le nombre de bulletins comportant toutes les bonnes ré- ue nous recevrons.
(er	cas de gagnant ex aequo, un tirage au sort sera effectué)
Renvo	oyez ce questionnaire à CONCOURS MENSUEL AMSTAR Editions SORACOM – BP11 – 35170 BRUZ Aucune photocopie ne sera acceptée. Pour le mineur gagnant, l'autorisation des parents sera nécessaire. DERNIER DELAI LE 15 JANVIER 1989
Nom	Prénom
Adresse	
Gode postal — Gignature :	Ville
-S	
	Si je gagne, je voudrais mon lot sur :
	□ K7 □ DK

ra Marie Committeerragner telefore de la Marie de la M

des ce ést vous julies popusen cerechanger s'hat en louis son I des geoloties de dits vous le sintale des d'inte

LELOGICIE

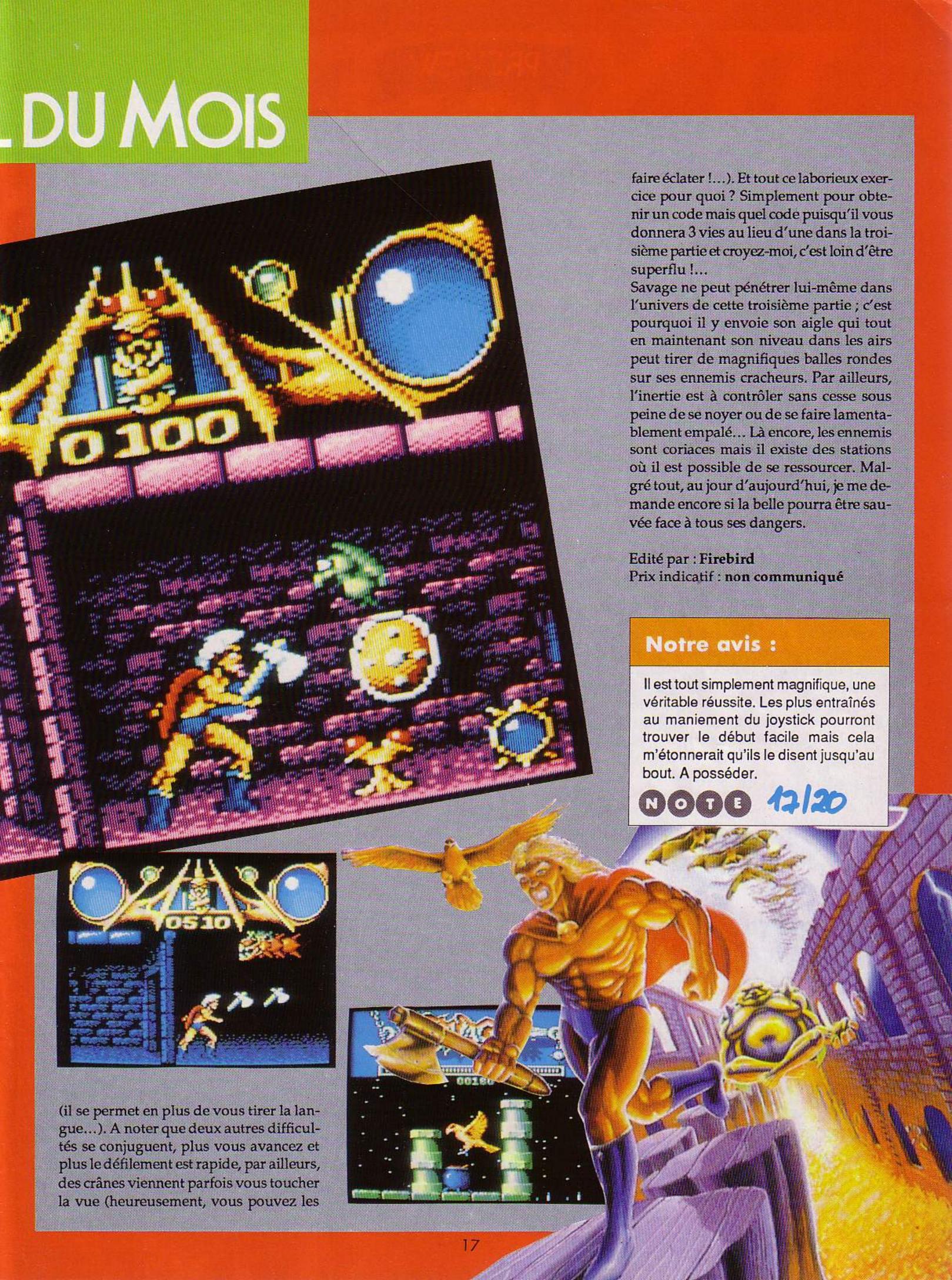
THINK Arcade/Aventure

Voici assurément le meilleur produit que Firebird nous livre pour cette fin d'année et ce à tous les niveaux : graphismes, intérêt, diversité et difficulté du jeu, couleurs utilisées, animation... C'est un régal pour le fana du joystick et vous avez quelques heures devant vous pour en venir à bout.

Maintenant que je vous sens tous alléchés par l'odeur du bon soft qui peut tomber sur vos écrans, voici l'histoire de Savage, courageux guerrier fou furieux car on lui a enlevé sa belle. Mais ils ne savent pas de quelle hachette il se sert et les premiers monstres du premier donjon ne vont pas tarder à le savoir. Qu'ils soient petits monstres volants verts ou sortes de toupies bleues tournoyantes, les coups de hache de Savage les atteingnent tous sans aucune pitié et ils se voient contraints de rendre l'âme en laissant sur place leurs pouvoirs que bien sûr, Savage s'empresse de récupérer. Le premier gros obstacle (dans tous les sens du terme) se présente sous la forme d'un monstre graisseux qui ne tient pas en place. Malgré tout, plusieurs coups de hache bien placés finissent par le faire éclater en mille paillettes de toutes les couleurs et dans le même temps Savage récupère deux anneaux de protection autour de lui, ce qui est nécessaire car l'énergie baisse vite dans ce lieu et il faut absolument atteindre le second niveau pour espérer se ressourcer. Voici la technique à suivre : abattre une toupie bleue qui donne une lance tournoyante qui fera éclater les trois boules venant rouler à vos pieds (Oh! que ces fioles vertes d'énergie sont belles!). Il faut ensuite affronter le second monstre ressemblant à une chenille volante qui s'éteint en laissant deux «cadeaux» : un flacon d'énergie et une boule de protection. Il ne reste plus qu'à récupérer l'éclair se trouvant à terre et Savage est prêt à affronter l'épreu-

ve du feu (très brûlant croyez-moi), mais il est encore loin du gardien final de cette première partie qui est, bien sûr, très coriace...

La seconde partie constitue une rude épreuve pour les nerfs car il s'agit de parcourir une surface que l'on pourrait qualifier de no man's land mais où il faut faire preuve d'énormément de réflexe et de dextérité pour réussir à slalomer entre des espèces de totems verts. Une seule rencontre avec l'un d'entre eux et c'est la fin





RETURN OF THE JEDI

Arcade

a belle histoire de la guerre des étoiles nous amène au 3ème épisode en attendant la suite prochaine sur nos grands écrans. Le retour du Jedi, c'est l'épisode célèbre où les protagonistes se découvrent tous des liens de parenté: Luke Skywalker est le frère de la princesse Léia, Han Solo est l'oncle de Yoda (le maître Jedi) et Dark Vador est la grand-mère de Chewbacca. Voilà en gros les grandes révélations du film. Ah non, j'allais oublier les Ewoks, ces satanées boules de poils toujours en train de glapir et de trotter dans tous les sens. Bon justement nous voici dans la forêt avec la princesse aux commandes d'une moto hyper-rapide comme on les aime. Sa destination : le village des Ewoks. Son but : sortir vivante de cette incroyable course contre la montre, les soldats de l'Empire et les arbres. Le paysage vu en diagonale est parsemé de souches, d'arbres divers et de pièges posés par les Ewoks. Si le premier niveau du jeu a été choisi, vous n'aurez que deux épisodes à franchir. Par contre les audacieux qui

auront choisi les niveaux supérieurs affronteront la totalité des 4 épisodes.

Or donc la princesse sur sa moto a fort à faire avec les soldats de l'Empire qui la poursuivent pour tenter de lui tirer dessus ou de la fracasser contre un tronc d'arbre. Mais la princesse dispose elle aussi d'un laser performant et elle aura maintes fois l'occasion d'exercer son habileté au tir. Les pièges des Ewoks sont plutôt réservés aux soldats, mais la princesse devra d'abord passer aux travers pour les activer et ainsi détruire ses poursuivants. Le village apparaît bientôt et la princesse peut enfin poser pied à terre et se recoiffer légèrement.

Lando Calrissian est lui à bord du Faucon Millénium, le vaisseau spatial de Han Solo. Sa destination est le cœur du réacteur d'énergie de l'Etoile de la mort nouvelle version. Mais pour atteindre cela, il faudra auparavant détruire le champ de force qui entoure l'arme gigantesque de l'Empire. Le centre qui commande le champ de force se trouve sur la planète des Ewoks. Han Solo et Chewbacca sont chargés de détruire le centre. Pour cela le compagnon poilu de Han Solo s'est emparé d'un petit Walker et se dirige vers le bunker en essayant d'éviter les troncs d'arbres, les Walkers ennemis et les pierres lancées contre lui. En alternance avec cet épisode on retrouve Lando bataillant contre les chasseurs Tie et les croiseurs interstellaires.

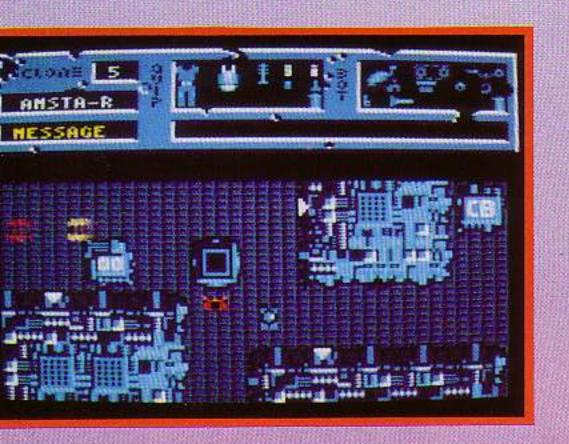
L'ultime épisode voit l'arrivée du Faucon Millénium au cœur de l'Etoile de la mort dont les tubulures forment des pièges mortels pour qui se heurte contre elles. Une fois le cœur détruit, le vaisseau fait demi-tour le plus rapidement possible afin d'échapper à la vague de feu qui suit l'explosion. Grande nouvelle : le troisième épisode n'est pas en 3D fil de fer ! On retrouve les sprites auxquels nous étions habitués dans les autres jeux. Le jeu est en tout cas intéressant et très varié mais peut-être trop facile surtout aux deux premiers niveaux.

Edité par : DOMARK



PREVIEW

THE PARAMONA





Arcade - Reflexion

HESSAGE HOST OLD

e titre de ce logiciel est par luimême déjà inquiétant et la question fondamentale qui se pose est la suivante : est-il possible de sortir sain de corps et d'esprit de ce jeu ? Un seul moyen pour le savoir : se risquer dans le complexe et voir ce qui se passe...

Tout se déroule dans le secteur Alpha qui est contrôlé par l'ordinateur et dont le monde souterrain artificiel avait été créé il y a très longtemps pour se protéger contre l'invasion des troupes extra-terrestres. Ainsi donc, l'environnement autour de

béton et plastique; pas très accueillant que tout cela et pourtant, pourtant, il ne faut pas oublier que l'ordinateur est votre ami mais il reste encore à prouver que la réciproque est vraie!... Vous êtes donc amené à vous promener dans le complexe en vous attendant à subir de petits tests de personnalité; le questionnaire se déclenche à chaque fois que vous franchissez une bande rou-

vous n'est qu'acier,

ge. Une ou plusieurs questions se succèdent suivant le type de réponse que vous faites et si l'ordinateur est satisfait de vos réponses, il vous donne des petits boulots à effectuer qui serviront à votre promotion en tant que citoyen. De plus, afin de refléter un peu la «paranoïa» du jeu, durant votre mission, vous avez certaines obligations à accomplir comme manger, aller aux toilettes, faire des rapports ou s'adonner à la gymnastique prescrite par l'ordinateur... Mais, en fait, quelle est vraiment votre mission ? C'est très simple, il s'agit de réussir à s'échapper de la ville (plus facile à dire qu'à faire!).

Durant tout le déroulement du jeu, vous

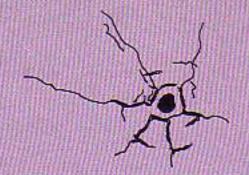
et vous commencez par rassembler du matériel qui est visualisé dans 2 fenêtres situées en haut à droite de l'écran principal. Ensuite, vous effectuez tous les tests qui se présentent régulièrement à vous ; enfin, il faut savoir qu'il est possible de pénétrer dans tous les bâtiments. A ce moment là, le toit disparait laissant voir le système d'acheminement de l'air comprimé ; ce sont dans ces lieux que peuvent se passer des scènes de poursuites sauvages... The Paranoia Complex est véri-

tablement un logiciel particulier, inquiétant dans son approche et qui révèle des graphismes de bonne qualité. Nous vous en reparlerons plus longuement lorsque la version finale de ce produit sera entre nos mains. Nous ne devrions pas attendre trop longtemps car elle est prévue pour janvier 89...

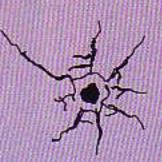
ARSTA-G
RESSAGE

AND THE SAGE

Edité par : Magic Bytes Prix indicatif : non communiqué.





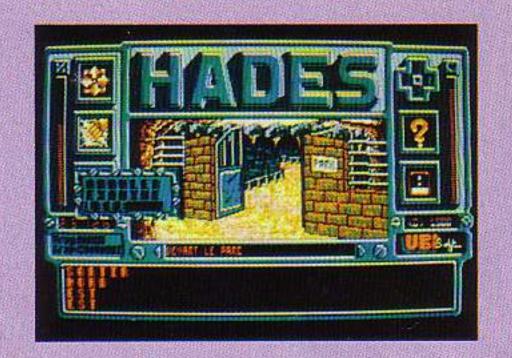




CHICAGO 30







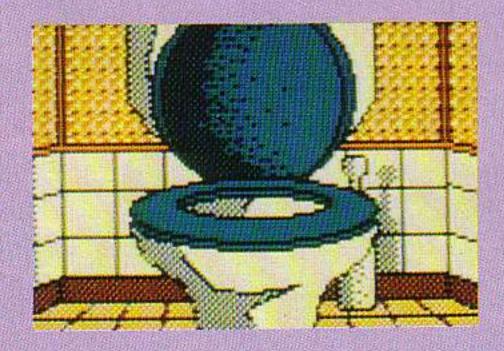
e début de l'année 89 va être marquée pour les fanas d'aventure par la sortie d'une nouvelle aventure Ubi. Le jeu fait appel à quelques personnages importants comme un commissaire, un agent du FBI, un directeur des mines, des professeurs ou un vieux mineur mais c'est dans la peau d'un journaliste que vous êtes invité à vivre cette aventure. Tout d'abord, il faut savoir que l'histoire comporte deux parties : la première se passe tout à fait normalement aux USA dans notre siècle tandis que la seconde fait une large place au fantastique avec l'apparition de monstres...



Tout commence lorsque vous recevez une lettre d'un ami qui est professeur géologue travaillant dans une entreprise minière et qui vous donne rendez-vous dans une gare.

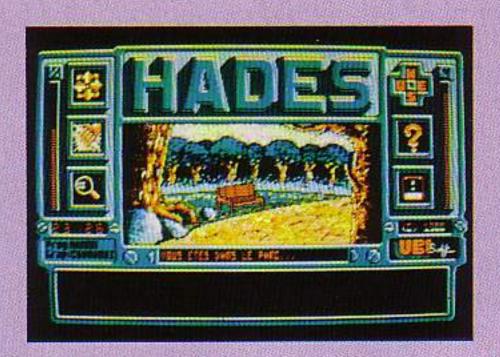
Seulement, il se passe un accident dans la mine ce qui fait que toute la région est déclarée interdite par l'armée.

Tout cela cache sûrement quelque chose de louche, pensez-vous! En effet, vous ne tardez pas à savoir que l'armée a un projet se nommant HADES et dont le but est de contrôler des monstres qui créent des catastrophes.



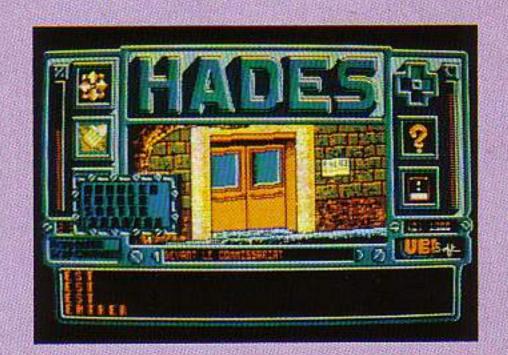
Dès lors, vous n'avez plus que 2 idées en tête: ou vous révélez toute l'histoire au public ou vous parvenez à trouver le laboratoire où se trament toutes ces machinations et vous le détruisez.

Seulement, faites très attention car les ennemis et les empêcheurs de tourner en rond veillent; il faut donc se méfier des militaires et de l'agent du FBI qui a tué votre ami. Bien entendu, le plus dur sera certainement de ne pas se faire tuer dans les mines...

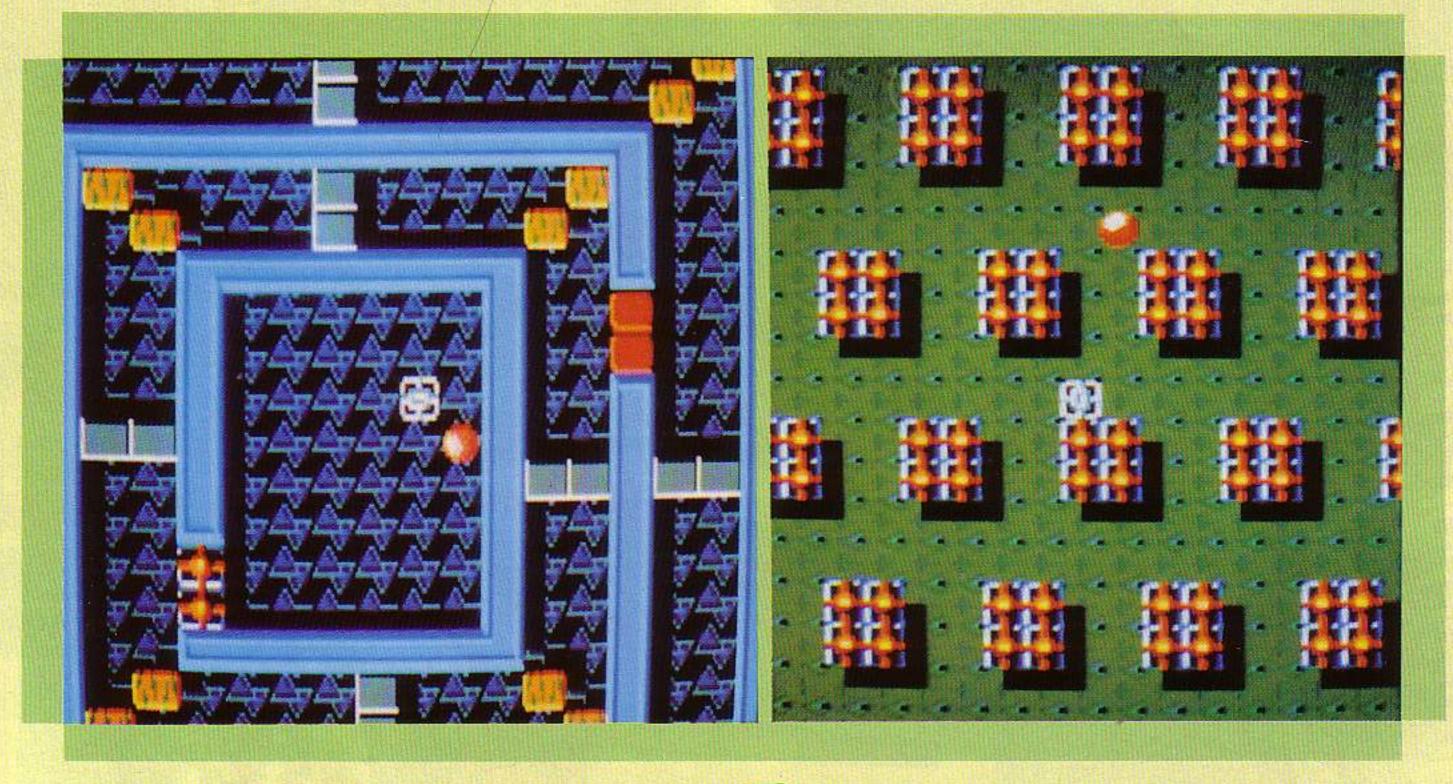


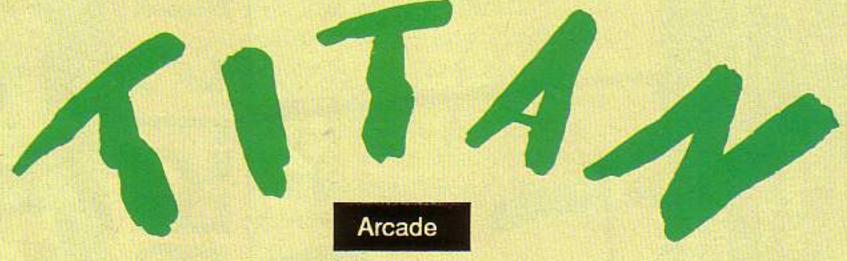
Nous avons vu vraiment les tout premiers écrans de cette aventure; malgré tout, nous pouvons vous dire que les graphismes sont très soignés et que la présentation de l'écran principal est attrayante. Vous avez en permanence 6 icônes accessibles pour vous déplacer, combattre, sauvegarder... et pour certaines d'entre elles, le fait de les sélectionner fait apparaître un menu déroulant. Hades semble être un produit à surveiller de très près...

Edité par : Ubi Soft Prix indicatif : non communiqué





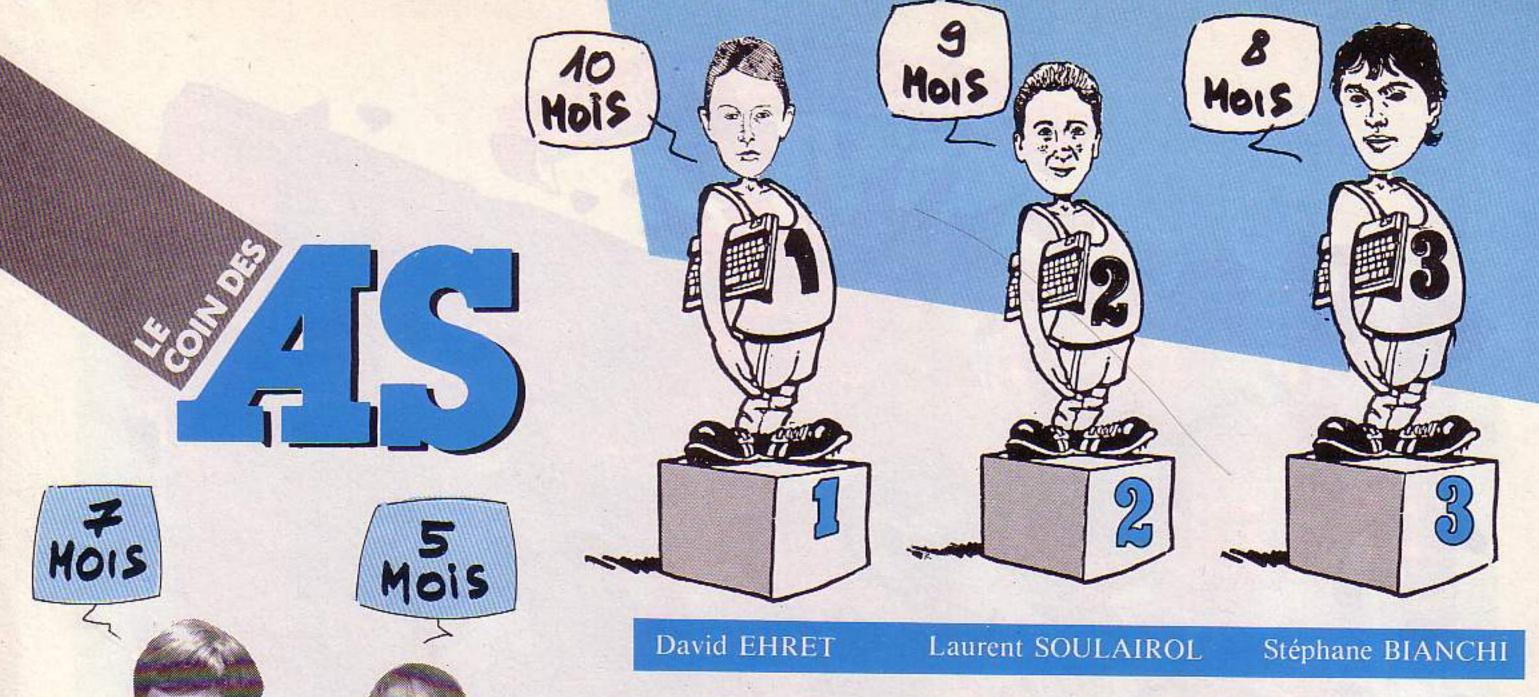




De grâce, en regardant les photos d'écrans, n'ayez pas la réaction primaire consistant à dire : Ben, dis donc, y font pas dans le neuf! Après nous avoir resservi du Pac Man, voilà-t-il pas qu'ils nous rebalancent du casse-briques! D'accord, cela ressemble à un casse-briques et d'ailleurs c'est un casse-briques mais attention, il n'a rien d'un classique... Au fait, osez dire que vous ne ressortez jamais ces classiques que représentent ces deux types de logiciels ! Dans le cas présent, il faut quand même savoir que vous avez plus de 80 tableaux à votre disposition autrement dit de quoi vous occuper pendant un bon bout de temps! La première originalité est visuelle : tout le tableau n'est pas présent à l'écran, il va donc falloir se déplacer pour suivre la balle et voir le tableau dans sa totalité. C'est là qu'intervient la seconde particularité qui vous colle littéralement à votre siège : c'est la rapidité fulgurante du déplacement et la qualité du scrolling... Après avoir apprécié les premières qualités sautant aux yeux, il serait temps de penser à jouer un peu... Pour le premier tableau, il n'y a bien sûr aucun problème : les briques sont réunies dans un carré compact au centre du tableau et la balle rebondit sur le cadre ou votre batte. D'ailleurs, si vous voulez, le tableau peut se faire sans vous... cela demandera seulement un peu plus de temps que si vous réorientez vous-même l'angle de tir. Cet aspect est un moins positif car vous êtes alors passif devant l'écran ce qui peut se reproduire dans certains des écrans suivants... Heureusement, il y a aussi des dangers à parer qui risquent de vous occasionner des sueurs dans le dos : les cases comportant des têtes de mort que votre balle ne doit pas rencontrer, les cases que vous ne pouvez pas traverser alors qu'elles sont transparentes pour la balle (dur, dur pour la poursuite !), les briques mobiles, celles qui résistent et qu'il faut frapper 4 fois pour qu'elles cèdent ou enfin les cases qui deviennent peu à peu de véritables remparts (autant se trouver du bon côté de la barrière lorsque celle-ci est complètement établie...) Face à tous ces dangers, il reste encore un problème majeur qui consiste à pouvoir domestiquer la balle ; heureusement, un peu de pratique permet de découvrir qu'il est possible de bloquer la balle et de la faire repartir dans la direction désirée...

Edité par : Titus Prix indicatif : K7, 140 F DK, 180 F





ARKANOID CRAZY CARS GEE BEE AIR RALLY KRAKOUT RYGAR SPACE HARRIER SUPER SKI	999 290 17 661 290 512 250 7 539 750 1 585 100 5 999 860 Saut : 123 m Points : 6660	Nicolas ZINZIUS Christian CHAUMOND Raphaël PELERIN Dany CHRESTIAN Arnaud WALLEZ Christian SUARD Gilles PIERRE et JFrançois COIN
WINTER GAMES - Biathlon - Bobsled - Speed Skating - Sky jump	1,44 14,44 0:26,0 237,5	Stéphane BIANCHI Laurent SOULAIROL David EHRET David SIKA
WONDER BOY	501 320	Xavier JANC
WORLD GAMES - Cliff diving - Barrel jumping - Slalom skiing - Log rolling - Bull riding	112 16 0:34,5 242 98	Gilles PIERRE et JFrançois COIN Dimitri BARREAU Fabrice GERARD Dimitri BARREAU Anthony SIXTA



Raphaël PELERIN

Christian SUARD

Nicolas ZINZIUS

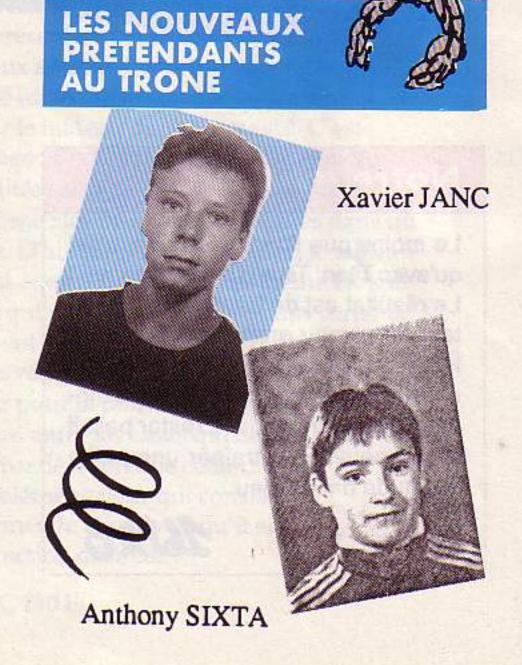
Hois

Doué? C'est ce que vous croyez! Ce n'est pas parce que vous avez atteint 251 317 points à votre Pac Man favori, que vous êtes le plus fort... Envoyez-nous vos meilleurs scores, accom-

Envoyez-nous vos meilleurs scores, accompagnés d'une photo d'écran et en attestant que vous ne trichez pas : vous monterez peut-être sur la plus haute marche de notre podium. Une photo d'identité peut accompagner votre envoi avec le risque de la voir publiée dans la revue...

Le tableau ci-dessus fait apparaître les meilleurs scores qui nous ont été envoyés. Mais attention !... La liste des jeux présentés dans le tableau n'est pas figée : à vous de la faire grandir en nous apportant de nouveaux records, ce qui ne doit pas vous empêcher de continuer à combattre pour améliorer les anciens records ! Alors, tous à vos joysticks...



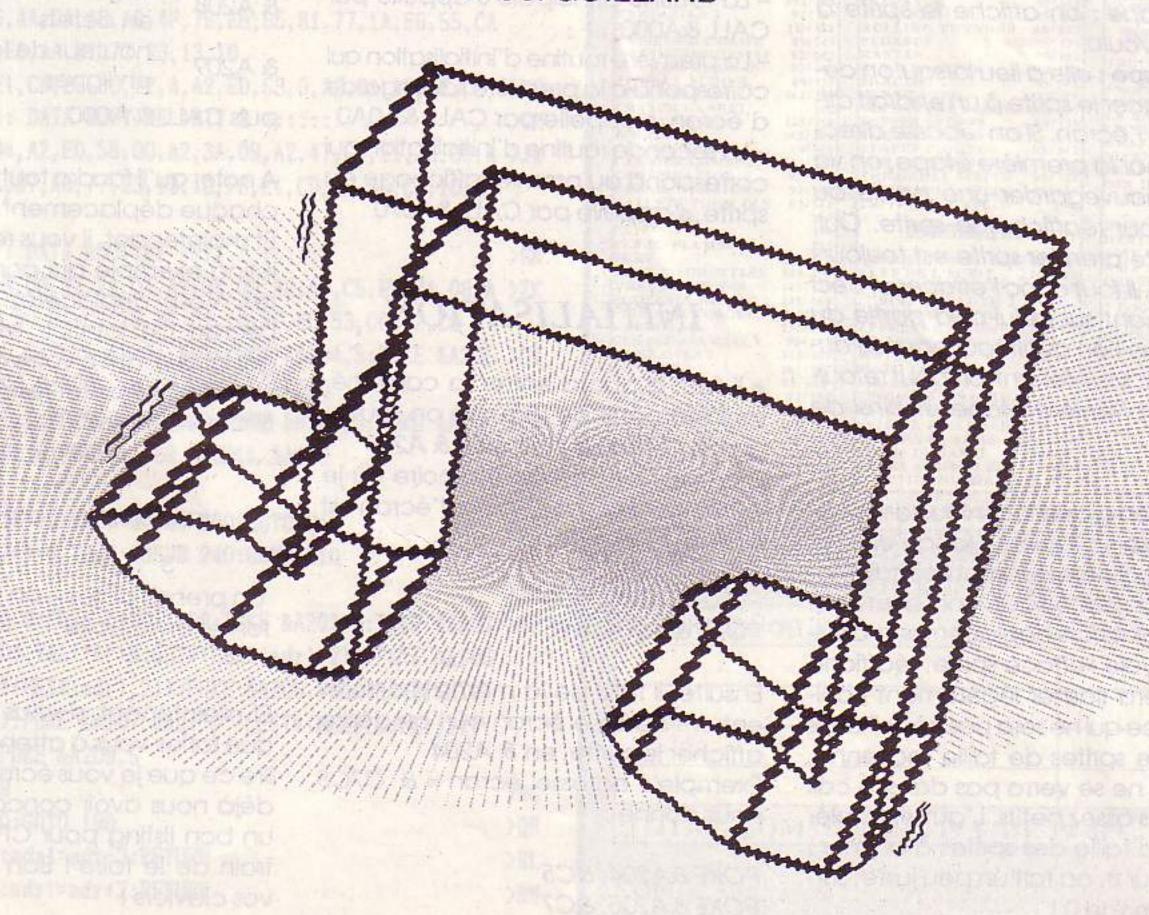




TECHNIQUE DES MASQUES

Cet article fait suite à la série d'articles du même titre de Claude Le Moullec (CPC n° 22 et n° 25). Pour les lecteurs d'Amstar, je dirais qu'il s'agit d'une initiation qui risque de leur être très utile s'ils comptent réaliser un jeu mais n'en ont pas les moyens techniques. En bref, ce qui suit va vous apprendre à animer des objets (appelés sprites) sur l'écran.

Emmanuel GUILLARD



RAPPELS

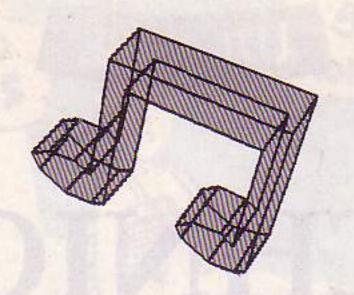
idèles lecteurs, il vous est arrivé au moins une fois dans votre vie d'acheter un soft qui vous plaisait (au lieu de le pirater, petits coquins!). De toute façon, parmi la ribambelle de jeux qui composent votre bibliothèque, rares sont ceux où il n'y a pas d'animations. M'enfin, voyons, vous avez tous dirigé le plus habilement du monde (je n'en doute pas !) le dernier vaisseau rescapé de la planète pour détruire et anéantir les envahisseurs, ça vous y avez joué au moins une fois I Eh bien, le sprite, c'est votre vaisseau, ou encore les ennemis, ou bien les différentes images formant l'explosion. Donc les sprites, c'est tout ce qui bouge sur votre écran. Au sprite, on associe une matrice qui est le rectangle suffisamment grand pour contenir le sprite. Cette matrice a deux dimensions: largeur et hauteur.

lère étape: on copie en mémoire la zone d'écran sur laquelle on désire afficher le sprite. Cette zone correspond à un rectangle de la même taille que la matrice.

2ème étape: on affiche le sprite à l'endroit voulu.

3ème étape: elle a lieu lorsqu'on désire déplacer le sprite à un endroit différent de l'écran. Si on repasse directement par la première étape, on va donc resauvegarder une partie du décor pour réafficher le sprite. Oui, mais notre premier sprite est toujours à l'écran. Il faut donc l'effacer et ceci en affichant sur celui-ci la partie du décor que l'on avait sauvegardé auparavant. Maintenant, on peut retourner à la première étape et ainsi de suite.

Voilà en gros la technique des masques. Le seul problème lorsqu'on réalise une routine exécutant ces trois étapes, apparait lorsque l'on désire effectuer plusieurs déplacements à suivre, le cycle «efface sprite, réaffiche sprite» fera flasher légèrement l'animation, ce qui ne sera pas très joli dans le cas de sprites de taille moyenne, mais qui ne se verra pas dans le cas de sprites assez petits. L'autre problème est la taille des sprites à animer: 8 pixels sur 8, ça fait un peu juste, surtout en mode 0!



La technique des masques a pour but de déplacer des sprites sans altérer le décor qui se trouve sous ces derniers. Il y a donc 3 étapes.

UNE SOLUTION

 J'ai créé une routine qui remédie à tout cela. Elle effectue les 3 étapes en même temps. Enfin, pas tout à fait en même temps puisqu'elle effectue un bout de la 1ère étape, un bout de la seconde, un bout de la 3ème, puis elle recommence. Résultat, le flashage a disparu.

FONCTIONNEMENT

- Il y a 3 routines : 2 routines pour l'initialisation et une pour l'utilisation principale.
- La routine principale s'appelle par CALL &A000
- La première routine d'initialisation qui correspond à la première sauvegarde d'écran, s'appelle par CALL &AOAO
- La seconde routine d'initialisation qui correspond au premier affichage du sprite, s'appelle par CALL & A070

INITIALISATION

Il faut d'abord entrer la case mémoire à partir de laquelle on sauve-garde l'écran à l'adresse & A200 Exemple, si l'adresse mémoire où je désire stocker ma portion d'écran est & 9500, alors je tape :

POKE & A200, &00 POKE & A201, &95

Ensuite, Il faut de la même manière, entrer l'adresse écran où l'on désire afficher le sprite, en & A204 Exemple: adresse écran = & C7C5 nous donne:

POKE &A204, &C5 POKE &A205, &C7 Puis, il reste à entrer les dimensions de la matrice :

POKE &A208, (largeur en octets) POKE &A209, (hauteur en lignes)

Maintenant: CALL & AOAO et la portion d'écran est sauvegardée. Ensuite, poker en & A2OO, l'adresse mémoire où est logé le sprite:

POKE &A200, &00 } adresse = POKE &A201, &90 } &9000 (exemple)

Puis CALL &A070, et le sprite s'affiche. Maintenant voyons l'usage après utilisation:

En : & A200 & A201 }: adresse mémoire du sprite

& A202 }: adresse mémoire de & A203 }: la portion d'écran

& A204 } : adresse écran où l'on veut & A205 } : afficher le sprite

adresse écran où le

& A206 }: sprite était affiché avant le déplacement largeur de la matrice

& A208 : largeur de la matrice en octets

& A209 : hauteur de la matrice

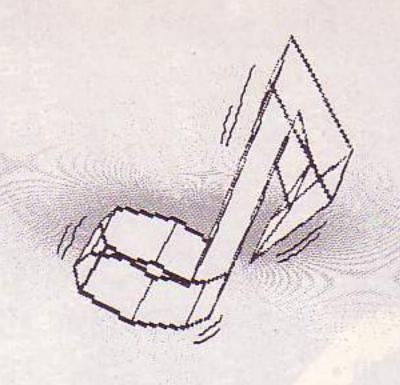
en lignes puis CALL & A000

A noter qu'il faudra tout repoker avant chaque déplacement.

Et maintenant, il vous reste à taper le listing exemple qui confirme mes dires. Vous déplacerez un bidule sur l'écran au joystick et de droite à gauche. J'attire votre attention sur la manière de poker les adresses à partir des variables :

le poke

Et maintenant, si vous avez compris, que faites-vous à attendre en train de lire ce que je vous écris! Vous devriez déjà nous avoir concocté au moins un bon listing pour CPC, ou être en train de le faire! Bon courage et à vos claviers!



5 MEMORY &8FFF	>AE
10 REM ::::: EXEMPLE E.G. (1987) :::::	>DT
20 MODE 0:1NK 0,0:1NK 1,13:1NK 2,6:1NK 3,26:1NK 4,15:1N	>CX
K 5,24	
30 PEN 1:FOR f=1 TO 20:FOR g=1 TO 25:LOCATE f,g:PRINT C	>ZE
HR\$(203);:NEXT:NEXT	
40 FOR f=&9000 TO &9000+25:READ a\$:POKE f, VAL("&"+a\$):N	>AG
EXT Concertant out to pay for	
50 FOR f=&A000 TO &A066: READ a\$: POKE f, VAL("&"+a\$): NEXT	>YT
' ROUTINE PRINCIPALE	
60 FOR F=&A070 TO &A092:READ a\$:POKE f.VAL("&"+a\$):NEXT	AY<
'ROUTINE AFFICHAGE SEUL	
70 FOR F=&AOAO TO &AOCO:READ a\$:POKE f, VAL("&"+a\$):NEXT	>YV
'ROUTINE MEMO SEULE	MAR.
80 REM ::::::: datas du sprite ::::::	>FX
90 DATA 4,8,0,0,0,0,0,4,8,10,E0,C4,C8,C0,C4,C8,90,A0,18	
,60,C0,C0,C0,C0,90	
100 REM ::::: DATA ROUTINE PRINCIPALE :::::	>NV
110 DATA 3A,9,A2,47,ED,5B,6,A2,2A,2,A2,C5,D5,3A,8,A2,4F	SVE
,6,0,ED,B0,EB,E1,CD,26,BC,22,6,A2,ED,5B,2,A2,2A,4,A2,E5	
,3A,8,A2,4F,6,0,ED,B0,ED,53,2,A2,2A,4,A2,ED,5B,0,A2,3A,	
8, A2, 47, 1A, E6, AA, CA, 48, AO, 4F, 7E, E6, 55, B1, 77, 1A, E6, 55, CA	
,54,A0,4F,7E,E6,AA,B1,77,23,13,10	
120 DATA E4, E1, CD, 26, BC, 22, 4, A2, ED, 53, 0, A2, C1, 10, 9E, C9	>XG
130 REM ::::: DATA ROUTINE INIT 2 :::::	>GM
140 DATA 2A, 04, A2, ED, 5B, 00, A2, 3A, 09, A2, 47, C5, E5, 3A, 08, A	
2, 47, 1A, B7, CA, 87, A0, 77, 23, 13, 10, F6, E1, CD, 26, BC, C1, 10, E9	791
,C9	
150 REM ::::: DATA ROUTINE INIT 1 ::::::	>GN
160 DATA ED, 5B, 00, A2, 2A, 04, A2, 3A, 09, A2, 47, C5, E5, 3A, 08, A	
2, 4F, 06, 00, ED, BO, E1, CD, 26, BC, C1, 10, BF, ED, 53, 00, A2, C9	/LK
170 POKE &A200, 0: POKE &A201, &95: POKE &A204, 5: POKE &A205	\rv
,&C7:POKE &A208,5:POKE &A209,5:CALL &A0A0)LI
180 POKE &A200, 0: POKE &A201, &90: POKE &A204, 5: POKE &A205	>66
,&C7:POKE &A208,5:POKE &A209,5:CALL &A070 185 adr=&C705	
	>KC
190 IF INKEY(75)=0 THEN GOSUB 230:GOTO 210	>JP
200 IF INKEY(74)=0 THEN GOSUB 240:GOTO 210)JF
205 GOTO 190	>ZD
210 POKE &A200, 0:POKE &A201, &90:POKE &A202, 0:POKE &A203	>MC
, &95:POKE &A204, VAL("&"+RIGHT\$(HEX\$(adr), 2)):POKE &A205	
, VAL("&"+LEFT\$(HEX\$(adr),2)):POKE &A206, VAL("&"+RIGHT\$(
HEX\$(adr1),2)):POKE &A207, VAL("&"+LEFT\$(HEX\$(adr1),2)):	
POKE &A208,5:POKE &A209,5	
215 CALL &BD19	>HG
220 CALL &A000:GOTO 190	>QB
230 adr=adr+2:adr1=adr-2:RETURN	>BL

240 adr=adr-2:adr1=adr+2:RETURN

>BM



Le mois dernier nous avons vu en détail la première partie du listing asembleur. Je vous propose ce mois-ci de nous attarder sur le traitement spécifique du buffer où a été traduite et listée la ligne BASIC actuellement pointée par le système.

Philippe CORBES

GAGNER AU LOTO

un rêve qui peut devenir réalité avec

LOTO - MATIC

le programme qui vous révèle tout ce que vous devez savoir pour :

- trouver facilement les numéros qui ont le plus de chance de sortir
 - établir scientifiquement les grilles les plus performantes grâce aux tests du Lotoscope
 - contrôler sans peine les résultats de vos jeux
 Editions écran et imprimante

+ CADEAU contre 4 timbres

INFORMATIC Applications

B.P. 78 - 67800 BISCHHEIM Tél. 88.33.58.85 d'Ariane les quelques lignes qui suivent afin de découvrir le listing assembleur et ses commentaires.

RECHERCHE DES INSTRUCTIONS A DECALAGE

• FSPACE : développement d'une ligne BASIC

C'est ici que commence le listing du buffer où est traduite la ligne pointée. Le système vient d'envoyer le premier caractère. C'est à ce moment qu'on prend en charge l'affichage de ce buffer. Les premiers caractères envoyés sont des caractères Nul (0). Ces caractères ne sont pas comptés. Ces caractères sont envoyés sur le canal de sortie en attendant qu'il soit prêt. On comprend l'utilité de cette méthode quand c'est l'imprimante qui est sélectionnée comme canal de sortie. Connaissant la rapidité de ce périphérique, ce caractère peut être perdu, s'il est imprimé il n'a aucun effet. Quand est envoyé le caractère "Line-Feed" (10), cela signifie que le canal de sortie a été détecté comme "prêt", on en profite pour remettre à zéro le compteur de caractère (POS-SP). Les caractères qui suivent sont le numéro de ligne. On les compte afin de les soustraire à la marge ultérieurement. Quand le numéro de ligne est entièrement Imprimé apparaît dans le registre A le caractère "Space"

(20). On analyse donc le contenu de cette ligne, on saute pour cela à LISTDV.

• LISTDV : développement/recherche dans la ligne

C'est cette routine qui prend la main pour lister le reste du buffer. Après avoir remis en état le vecteur détourné. On recherche dans ce buffer tout ce qui nécessite un traitement spécifique, c'est-à-dire:

- les chaînes de caractères ;
- les deux points séparateur d'instruction;
- la fin du buffer, marquée par (0);
- FOR;
- NEXT;
- IF ... THEN ... ELSE ;
- WHILE;
- WEND ;
- les datas et les remarques.

TRAITEMENT DES INSTRUCTIONS A DECALAGE

On regroupe sous ce titre tous les traitements des instructions BASIC trouvées dans le buffer où se trouve la ligne BASIC qui est en train d'être listée.

 TDEUPT: traitement des deux points séparateurs d'instructions

Ces deux points déclenchent le passage à la ligne suivante, afin de n'avoir qu'une seule instruction ou fonction par ligne. On remarque deux cas particuliers:

- le caractère (0) qui marque la fin du buffer;
- un deuxième (:). Dans ce cas on l'imprime comme un caractère normal sans passer à la ligne suivante.
- FLIGNE : fin du buffer, fin du listing de la ligne pointée

Nous sommes arrivés à la fin du buffer. On va retourner la main au système pour lister les lignes suivantes. Il faut auparavant pointer HL sur la fin du buffer et détourner le vecteur d'impression vers la nouvelle routine de listing du buffer.

Si la touche <ESC> a été frappée on ne détourne pas ce vecteur et nous partons dans un traitement spécial afin d'interrompre l'opération en cours.

• TFOR/TWHILE : traitement de FOR et de WHILE

En effet pour FOR et WHILE on augmente de deux la largeur de la marge sans aucune condition.

> TNEXT/TWEND: traitement de NEXT et de WEND

> > Ces instructions ont le traitement com

plémentaire aux deux précédentes. Quand on décrémente la largeur de la marge. Si celle-ci devient inférieure à 6 on imprime un message indiquant que le NEXT ou le WEND est mal placé.

 TIF: traitement du groupe d'instruction IF... THEN

Cette instruction est traitée d'une manière un peu particulière. La machine est ici, permettez-moi l'expression, "intelligente"! On commence par mémoriser la largeur de la marge dans un tableau. On peut aller jusqu'à 16 "IF" dans une ligne. Si le "THEN" associé à ce "IF" n'est pas trouvé avant la fin de la ligne on génère le message d'erreur n° 3; c'est-à-dire "ER-REUR de STRUCTURE".

- TELSE: traitement de l'instruction ELSE Ce traitement confère aussi à la machine une petite intelligence. En effet, on teste à la rencontre de ce mot la présence du contexte IF-THEN. Si c'est le cas on récupère la largeur de la marge à l'aide de la petite routine HLTAB qui va chercher dans le tableau de tabulation des "IF". Le mot ELSE est imprimé au même niveau que son "IF" associé et l'impression reprend à la ligne suivante avec une marge plus large de deux caractères.
- TREM 0/1: traitement des remarques Les deux manières de poser des remarques dans un programme sont reconnues et traitées. Si l'instruction REM ou "/" es précédée d'un séparateur d'instruction deux points, on passe à la ligne suivante. Les remarques sont imprimées comme les caractères de contrôle.
- TDATA: traitement spécifique des DATAs

Les Datas sont traités comme une chaîne de caractère partant du mot Data jusqu'à la fin de la ligne.

SOUS-PROGRAMMES UTILITAIRES

 FIND: recherche des instructions
 Cette routine trouve dans le buffer les mots BASIC. Si une instruction est suivie de ":", on interprète ce caractère comme un espace. En retour le bit Zet mis à "un" si le mot BASIC recherché a été trouvé.

• LDHLHL : LD... HL,(HL)

Cette routine est pratique pour pointer en mémoire à l'aide du double registre HL. Elle range dans le registre HL le contenu des deux octets pointés par ce même double registre.

• NLIGNE : génération d'une nouvelle ligne

Cette routine fait passer à la ligne suivante et commande la génération de la marge.

 NVPAGE : routine de pagination de l'imprimante

Cette routine commande la sortie d'un titre sur chaque feuille du listing si au moins un paramètre a été passé au dernier appel de l'instruction SET-PRT. Si non on imprime "à la suite" sans générer de "Form Feed".

• EJECTP/TITRE : éjection de la page et génération du titre

Cette routine est spécifique à ce programme de listing développé, mais elle peut facilement être adaptée à d'autres routines d'impression de votre conception. J'espère vous avoir donné dans cette routine quelques idées.

 PRTHLD: impression du contenu de HL

Cette routine imprime sur le canal de sortie le contenu du double registre HL formaté sur cinq caractères en base 10. Elle est comparable à l'instruction BASIC PRINT USING "#####", HL à la différence que les blancs sont remplacés par "0".

- PRCRLF: génération de cariage return/Line Feed
- PRTIMV: normal/inverse VIDEO
- A l'écran : on imprime une "ctrlX"(24), qui a pour effet de changer la plume avec le papier, c'est le passage en inverse-vidéo et vice versa.
- A l'imprimante : on passe des caractères "normaux" aux caractères "gras" et inversement. On envoie pour cela à l'imprimante une des chaînes de configuration, GRASON ou GRA-SOF. Ces chaînes de caractères sont spécifiques à chaque imprimante. Si l'imprimante n'est pas prête on attend qu'elle le soit.

- PRTTAB: génération de la marge Il y a deux cas à différencier, l'appel pour la première fois dans le listing d'une ligne et les appels suivants. Au premier appel on a déjà imprimé le numéro de la ligne. Les caractères passés ont été comptabilisés dans le pointeur POSSP. On soustrait dans ce cas ce nombre à la largeur de la marge. Aux appels suivants ce pointeur est à 0, ce qui simplifie le problème.
- PRTLAB: Impression d'un mot quelconque

Cette routine envoie sur le canal de sortie un mot pointé par le double registre HL. Le premier octet est la longueur de ce mot et les octets qui suivent, la forme.

 PRTMOT: impression d'un mot BA-SIC

Cette routine est spécifique. Elle génère la marge et imprime le mot BASIC pointé dans le buffer.

 CHAINE: impression d'une chaîne de caractère

Une chaîne est un ensemble de caractères commencant par un maillon identificateur qui est le même que celui qui la renferme. Ce caractère est mémorisé dans CACHAI. Si le maillon de fermeture de la chaîne n'est pas trouvé avant la fin du buffer c'est cette fin qui marque celle de la chaîne.

• DCTABP : décrémentation de la tabulation

C'est ce sous-programme qui diminue la largeur de la marge. Il est appelé par plusieurs sous-programmes faisant augmenter la largeur de la marge. Si elle devient inférieure à 6 caractères un message d'erreur est généré par PRTERR.

 ICTABP: incrémentation de la tabulation

Cette routine est similaire à la précédente à la différence qu'elle effectue le travail inverse. Elle incrémente la largeur de la marge. De ce fait, elle n'a pas besoin de vérifier sa largeur.

 ICTAB: incrémentation de la tabulation intermédiaire

Cette routine incrémente le pointeur intermédiaire de marge. Ce pointeur n'est modifié que par l'instruction IF... THEN et ELSE. Le pointeur reprend la valeur de TABP à chaque début de ligne.

 PRCANA: permutation des canaux de sortie

Cette routine détourne des vecteurs du système d'exploitation tout en mémorisant le canal de sortie et le vecteur détourné. Le vecteur détourné est redirigé vers les nouvelles routines d'affichage du buffer contenant la ligne BASIC à lister.

CONFIGURATION DE L'IMPRIMANTE

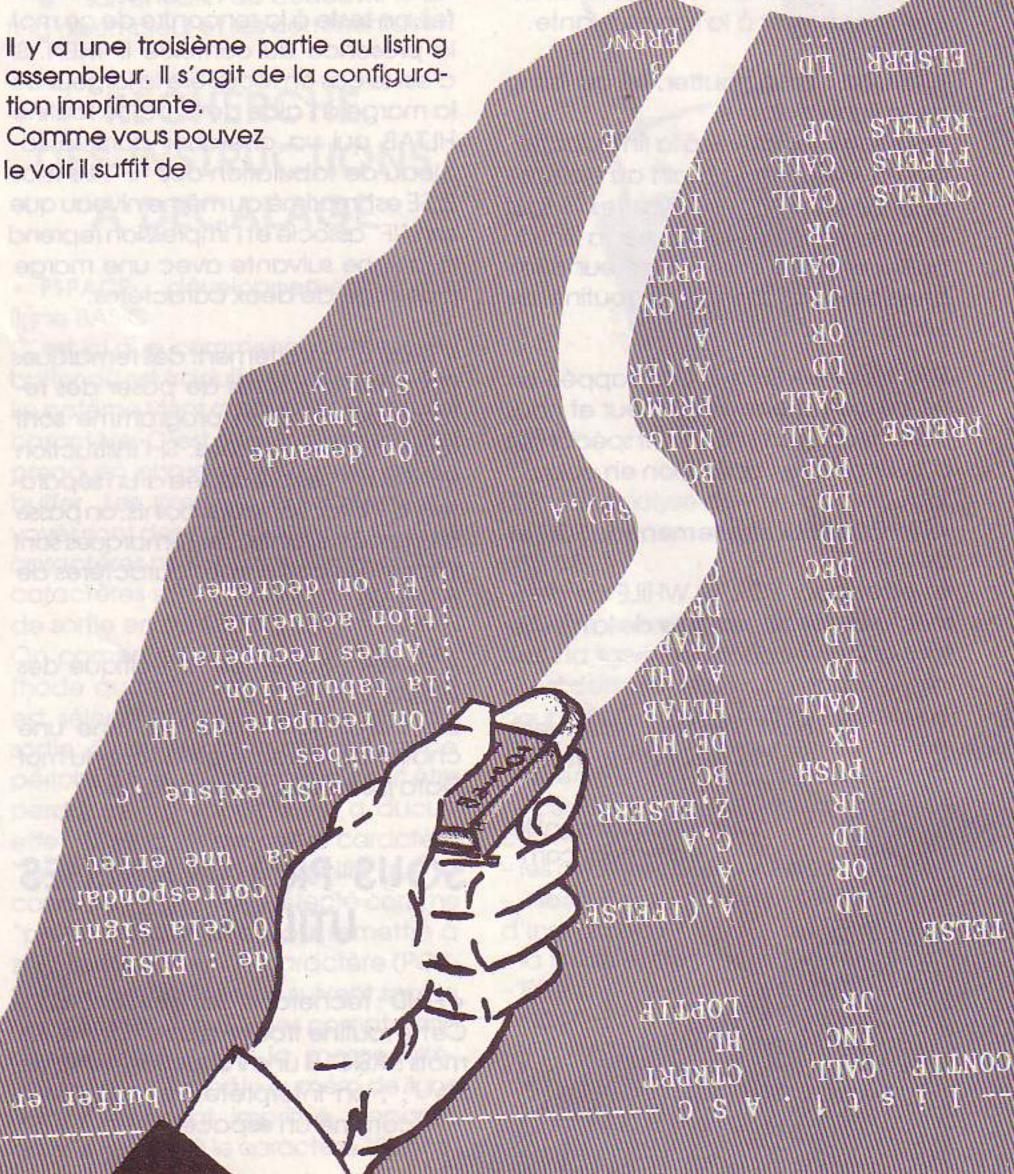
Il y a une troisième partie au listing assembleur. Il s'agit de la configuration imprimante.

Comme vous pouvez

modifier GRASET, GRARST, MINI, CON-DEN, NQL et RSTPRT pour l'adapter à une autre imprimante. Je ne m'étends pas sur ses modifications, je vous conseille de lire attentivement les commentaires de ce listing. De potasser un peu votre documentation concernant votre chère petite imprimante si elle n'est pas compatible "EPSON", et de réassembler un nouveau list avec ce nouveau fichier de configuration.

UN PETIT CONSEIL

Je vous conseille de taper votre programme tout en minuscules. C'est une très bonne méthode pour retrouver une grande partie des erreurs de frappeA



CP JR	JR GALL	3 8 K	CALL JR CALL	CALL JP CP JR	CALL CALL	CAEL CAEL CAEL INC	JR TRAITEM	CALL CALL INC INC	CALL CALL CALL
SULTE	SULTI	SULTN	SULTW	SULTD	SULTR	FASIKV	;	TOPTI	FLIGNE
Hard of the Patrice British on Later with the control of the contr		- Le: 22/05/88 Page : 1	rement d'une ligne de progamme basic tine qu'est detourne le vecteur Print traduite et listee dans un buffer de 256 gistre HL pointe ds ce buffer.	;A ce stade le vecteur Print a ete detourne. ;Le systeme imprime le buffer.Il commence par ;envoyer un "Line Feed",a ce moment on Reset ;le compteur de caractere.A partir de ce moment ;on compte tous caracteres passes jusqu'au	" "(Space), ce caractero omme les autres mais no ce moment le pointeur Pu de caracteres imprimes	;Jusqu'ici le systeme a imprime sous notre ;control le numero de ligne.A partir de ce ;moment on remet en etat le vecteur detourne ;et prenons la main pour imprimer le reste du ;buffer	; On met a jour ces pointeurs; ; NVLIGN = 1 :Nouvelle Ligne = 1 ; TAB = TABP :Marge a gauche actuelle = ; Marge a gauche precedante	; IFELSE = 0 ; On ignore tous les " "(Spaces) entre le ;numero de ligne et le premier mot afin ;de ne pas perturber la tabulation	<pre>la recherche des TRAITEMENTS PARTICULIERS ; Chaine ; -> Impression d'une chaine de caracteres ; 0:Fin de Ligne ; -> Traitement Special FIN de LIGNE ; Separateur d'instruction ; -> Passage a la ligne suivante ; "ELSE" : Pour tester si le mot suivant ; est un mot basic on teste si le ; caractere ds A = au premier carac- ; tere du mot teste, si non on passe ; au mot suivant, si oui on verifie ; au mot suivant, si oui on verifie</pre>
		s t 1 . A S C	;C'est sur cette routine qu';La ligne a deja ete traduit;octets,le double registre H;on va donc prendre en charg	NS III	JR NZ,FSPNOR LD C,A LD A,OFFH LD (HL),A LD A,C LD A,C INC (HL) POP HL	J=	INC HL LD A, (HL) INC HL LD (HL), A INC HL: XOR A	LD (HL), A POP HL LD A, (HL) CP ' ' ' CR 'NZ, SULTSU INC HL JR TSULTE	; ICI Commence ; ICI Commence ; ICI Commence 0 2, CHAINE 0 2, FLIGNE ';' Z, TDEUPT 'E' NZ, SUITF FELSE NZ, PASTRV TELSE
	THE PARTY OF THE P	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	FSPACE		FSPNOR	LISTDV		TSUITE	SULTSU

;"FOR" : que les lettres qui suivent ds le ; : buffer forment bien le mot teste ; : si oui on saute a son traitement ; : specifique, si non on saute a l' ;"IF" : impression normale du buffer. ;"NEXT"	;"WEND" / "WHILE" ;"DATA" ;"" / "REM"	Senere sa tabulation(marge inprime le caractere poir passe au caractere suivant. AITEMENT des DEUX POINTS of in de mettre en page le but d'une ligne, si NVLIGN tabulation	; On imprime ":" ; On ignore les "espaces" jusqu'au caractere ; suivant. ; Si le caractere suivant est ":", on ; l'imprime a la suite sans demander une nou- ; velle ligne. Si on tombe sur le caractere NUL ; on saute au traitement de fin de ligne ; sur une nouvelle ligne. ; Si non le nouveau caractere sera a gauche ; sur une nouvelle ligne. ; Et on traite ce nouveau caractere. ; TRAITEMENT SPECIAL en FIN de LIGNE ; on teste si la touche <esc> a ete frappee, ; si NON on detourne le vecteur Print vers le</esc>
, SUI OR , PAS OR , SUI F	NZ, SUITW FNEXT NZ, PASTRV TNEXT 'W' NZ, SUITD FWEND Z, TWEND Z, TWHILE 'D' NZ, SUITR FDATA Z, TDATA 39 Z, TREMO 'R' NZ, PASTRV FREM Z, TREM1 A, (NVLIGN) A	Z, PRTTA (HL) TRPRT L, (HL) UITSU NT des NT des	A, ':' PRINT HL A, (HL) ':' ':' Z, TDPTI ':' ':' Z, FLIGNE NLIGNE A, (HL) SUITSU TSTBRK
CALL JR CALL JR CP CR	CALL CALL CALL OF THE CALL OF	CALL LD CALL INC LD JR - TRAITH OR CALL	CALL CALL CALL CALL CALL
SULTI	SUITH	TDEUPT	TDPTI

<pre>;on met a jour les pointeurs pour une nouvelle ;ligne et on continue l'analyse du buffer. ;< Impression du buffer en attente de THEN</pre>	;Traitement de : ELSE ; Si IFELSE=0 cela signifie qu'il n'y a pas ;de IF.THEN correspondant a ce else,on gene. ;re ds ce cas une erreur.	; Si IFELSE existe ,on sauve les registres ;perturbes ; On recupere ds HL l'adresse de sauvegarde de ;la tabulation. ; Apres recuperation on met a jour la tabula- ;tion actuelle ; Et on decremente le pointeur IFELSE ; Et on decremente le pointeur IFELSE	; On demande une nouvelle ligne ; On imprime le mot ELSE ; S'il y a une erreur on la signale	; S'il n'y a pas d'erreur on incremente TAB ; On demande une nouvelle ligne et ;on traite la suite du buffer	; Memorisation de l'erreur: ELSE MAL PLACE; Fait pointer HL ds le buffer de tabulation; On fait pointer HL sur le début du buffer, ; B sur la valeur a pointer. ; On incremente HL jusqu'a B=0	;Traitement de : "'", abreviation de REM ;Traitement de : REM ; Si NVLIGN est <>0 on passe a la ligne	; et on imprime l'intruction: """ ou "REM " ; On passe en video inversee ; On imprime les remarques comme une chaine ; de caracteres jusqu'a la fin de la ligne ; On repasse en video normal et fin de ligne	; Traitement des DATA ; On imprime le mot basic DATA ; On imprime les datas comme une chaine de ; caracteres jusqu'a la fin de la ligne. INSTRUCTIONS a DECALAGE	; Cette routine permet reconaitre des ;mots basic dans le buffer.On entre par ;une des entrees "F", HL pointe sur
NZ, CONTIF LOPMOT FIFELS - CTRPRI	A, (IFFLSE) A C, A	Z, FLSERR BC DE, HL HLTAB A, (HL) (TAB), A DE, HL C	NLIGNE PRTMOT A, (ERRNO) A	PRTERR FIFELS ICTAB NLIGNE TSUITE	A,3 (ERRNO),A PRELSE HL,IFELSE B,(HL) HL LOPHLT	B,0 B, (NVLIGN) A, (NVLIGN) A		ALL PRIMOT ALL CHAINE PP. FLIGNE RECHERCHE des INST	DE, DATA FIND DE, ELSE
JR CALL JR CALL	E8E 989	JR CALL CALL CALL CALL CALL CALL CALL CAL	CALL CALL OR		LD LD LD LD LD RFT	LINC CALL	CALL CALL CALL CALL JP	CALL CALL JP RECH	383
CONTIF	TELSE		PRELSE	CNTELS FIFELS RETELS	ELSERR HETAB LOPHLT	TREM0 TREM1		TDATA	FDATA
LIST en vue de lister la ligne sui- recule le pointeur d'un caractere buffer, le caractere suivant est , et on redonne la main au systeme	'EST de la TOUCHE <esc>,BREAK On lis la pile du clavier,s'il n'y a pas le caractere,on s'en va.Si le caractere est Break> on saute a la routine BREAK,si non on remet le caractere sur la pile. Z=0</esc>	R o u t i n e : BREAK (cette routine est similaire a celle en ROM) On fait apparaitre le curceur, on attend la frappe d'une touche, on efface le curceur. A la premiere frappe de <esc> on a &EF:Break par <esc>, ds ce cas on attend une 2eme:fois. A la deuxieme frappe de <esc> on a &FC:BREAK Si le Break n'est pas confirme on retourne avec Z=0 ,si on confirme on saute au READY.</esc></esc></esc>	tement de : FOR tement de : WHILE imprime le mot basic.On incremente de caracteres les pointeurs de tabulation et TABP et on continue l'analyse.	NEXT le messa WEND le messa un de NE	decremente de deux caracteres les poin- s de tabulation TABP et TAB imprime le mot basic ERRNO,le numero d'erreur est <> 0 imprime l'erreur: 1 -> NEXT 2 -> WEND continue l'analyse	ime le mot basic: IF teur IFELSE pointe une case ds le i le suit, ds ce buffer on stoke le de marge actuel	Apres avoir verifie que irenserio On l'incremente et le sauvons HL pointe ds le buffer On sauve la tabulation(TAB) ds le buffer	On incremente la tabulation On imprime le buffer jusqu'au mot THEN Si on ne trouve pas THEN avant la fin de la ligne on genere l'erreur:ERREUR de STRUCTURE et on saute au traitement de fin de ligne	trouve THEN, on l'imprime,
; nouveau LIST ; vante.On rec ; dans le buff ; donc NUL et	; TEST de la TOUCHE ; On lis la pile d ; de caractere, on s ; <break> on saute ; on remet le carac</break>	;R o u t i n e : BREAK;(cette routine est simil; On fait apparaitre le; frappe d'une touche,on e; A la premiere frappe de; par <esc>,ds ce cas on a; A la deuxieme frappe de; Si le Break n'est pas c; avec Z=0 ,si on confirme</esc>	Traitement de : ; Traitement de : ; On imprime le ; ; deux caracteres ; TAB et TABP et	; Traitement de : NEXT ; On initialise le messag ; Traitement de : WEND ; On initialise le messag ; Traitement commun de NEX	; On decremente de ; teurs de tabulati ; On imprime le mo ; Si ERRNO, le nume ; On imprime l'err ; On continue l'an ; On continue l'an		; Apres avoir verifie qui; On l'incremente et le ; HL pointe ds le buffer ; On sauve la tabulation	; On incremente ; On imprime le ;Si on ne trouve ;ligne on genere ;et on saute au	; Quand on a
NZ,DTSPC; nouveau LIS' HL; vante.On re; dans le buf; donc NUL et	RDCHAR; On lis la p NC; On lis la p GENTAL GENTAL STATE ST		; Traitement de ; Traitement de ; Traitement de ; On imprime ; deux caracte ; tab et TABP.	A,1; Con initialis TNEXWD; Traitement de ; Traitement de A,2; On initialis C,A; Traitement cc	DCTABP; On decremen; teurs de tabre per per per per per per per per per p	PRTMOT ; Traitement de ; On imprime ; On imprime ; Le pointeur 16 ; buffer qui le z,NINCT ; pointeur de ;		Z	rif ; Quand on
DTSPC ; n; v; v; d;	F 9. Y. 0.	LL CURON LL WTCHAR LL CUROFF CUROFF OEFH Z, BREAK OFCH T NZ	;Traitem;Traitem;On imp;deux ca;TAB et		; On decremen; teurs de tab; On imprime; On imprime; On imprime; On continue;	L PRTMOT A,(IFELSE) 16 Z,NINCT	, A , ;	CL ICTAB A, (HL) A NZ, FDTHEN A,3 CL PRTERR	rif ; Quand on

EJECTI	TITRE						NAME OF THE OWNER, OWNE		1		SEMENT		BREARD		NOTON				September 1	LOPTIT	PRTPA	72					PRTHL	LOPDIV			
premiere lettre du mot a buffer.On charge alors da	jue la syntaxe exacte du mot recherche.	THE STATE OF THE STATE WE HE STREET TO SHE STATE OF THE S						; On charge ds B la longueur du mot teste ;et on la sauve		; Boucle de comparaison	; DE Pointe de la buffer sur le mot a tester	S	; Si A=0(Nul) :On teste si c'est le dernier		; < (Test: A=0=Fin de Ligne	; (Si B<>! > result <>U : Non egalite) ; < Remplacement de ":" par " "	; Comparaison: Si non-egalite on a Z=0 et on	; Si egalite on a Z=1, on continue jusqu'a B=0	; BC= Nombre de caracteres du mot ; HL= Adresse ds buffer du mot		Routine de chargement:	; (aucun registre n'est perturbe)	; En entree HL pointe un adresse en memoire	; En sortie HL contient la valeur qu'il	, political Control of the property of the political of the property of the pr		; GENERATION d'une NOUVELLE LIGNE . ; (C est perturbe)	nere un "Line Feed".Or nteur de NouVelle LIGN	, impression on va generer la marge.	;Routine de PAGINATION de l'IMPRIMANTE	; Si au moin un parametre a ete passe par ; l'instruction: SETPRT, on va ejecter la page ; de l'imprimante, si non on laisse derouler ; le papier
FIND DE, FOR	DE, IF	DE, NEXT	DE, REM	DE, THEN	DE, WEND	FIND DE, WHILE	H	A, (DE) B, A	BC DE,HL	H (H)	DE A. (DF.)	7 MASOUR	A A	NZ, CONTFD A, B	A PINED	A, ' 'A	NZ. FINFD	LOOPED	HI.	A, (HL)		A, (HL)	AF HL	H, (HL)	L,A.	Marie Commission	C, A A, 10	PRINT A,C		AF A, (PTITRE)	A NZ, EJECTP AF
3 55	538	598	3	3 31	E 6	E 5	PUSH	22	PUSH.	INC	INC	8 E	OR OR	ADD	DEC	E	d H	ZNCG	POP	LD	110110	LD	PUSH	LD	LD	RET	995	CALL	To the second	PUSH	OR CALL POP RET
FFOR	FIF	FNEXT	FREM	FTHEN	FWEND	FWHILE	FIND			LOOPFD					DETERM OF	MASQUE	CONTED	THEFT	FINFD		LDHLHL	Phrone					NLIGNE			NVPAGE	

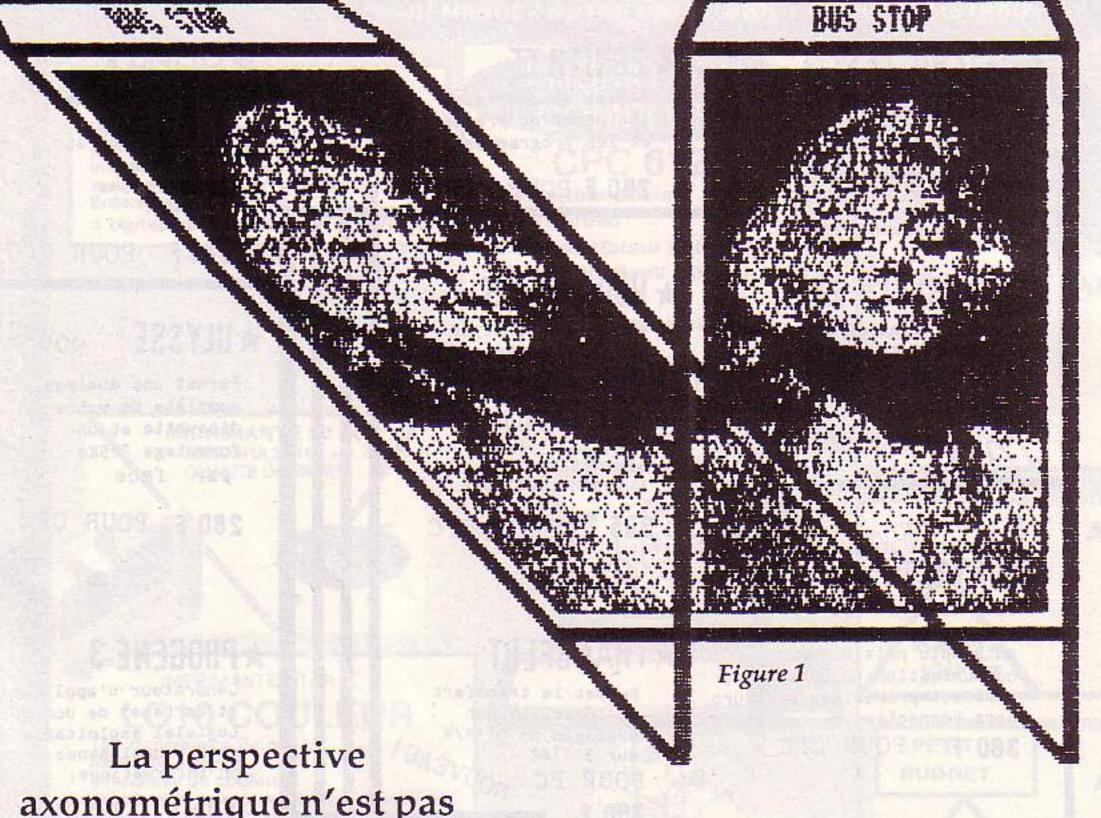
On divise une premiere fois HL par DE, le resultat de la division entiere est ds HL, on 1' ; imprime. Apres la division le reste est ds DE; ;le divise par 10.on range le resultat ds DE; On recupere le reste ds HL et le pointeur de; boucle ds B.On decremente B et bouçlons jus-On sauve le reste. On recupere le diviseur. On ; IMPRESSION de la DEUXIEME LIGNE ; On charge ds A le nombre de caracteres par ; ligne.On charge ds B le nombre mini ,apres GENERATION du TITRE a l'IMPRIMANTE; S'il n'y a pas eut de parametres passes; par la routine 'SETPRT, on s'en retourne ; Le nom est une variable alphanumerique, on ; charge ds B sa longueur, caractere "-" ; Si la longueur du nom est nulle on passe ;a l'impression de la deuxieme ligne ; On pointe HL sur le message," PAGE: " et ;on l'imprime.On incremente le pointeur de ;Impression du numero de la page: ; On pointe HL sur le message," PAGE: " ; On met a zero le pointeur de colonne Routine d'impression du contenu de HL ; On redonne au pointeur de ligne le ; le nombre de lignes par page ; EJECTION de la PAGE de l'IMPRIMANTE ; On efface le caractere a imprimer B est le pointeur de boucle "Listing developpe de :" ; <- boucle d'impression de "-" ; sur cinq chiffres, en base dix ; on charge ds HL son adresse. numero de page ,on le sauve, passe en video inversee repasse en video normal passe a la ligne on l'imprime; et on passe a la ligne. DE est le diviseur ; Et on l'imprime. ;caractere; qu'a B=0 0n Le 00 ou (HL),A HL,(NOMPRT) A,(HL) HL, (COLPRT) (HL), A HL, (NOMPRT)
B, (HL) (PGEPRT), HL HL, (PGEPRT) A, (NBLPRT) (LGNPRT),A A, (PTITRE) A, (NBCPL) , NOLGNE DE,10000 C, PRTPAG HL, PAGE PRTLAB HL, NOM PRTLAB PRTHLD VIGTVI PRCRLF LOPTIT PRCRLF PRTINV LDHLHL LOPMOT PRTINV A,12 PRINT PRESUL VICTNI PRINT DE, 10 DE, HL 0,0 018H 018H DE BC BC DE CALL PUSH PUSH PUSH DJNZ CALL CALL PUSH CALL CALL CALL CALL CALL CALL PUSH CALL CALL CALL PUSH RET INC XOR INC JR POP POP POP RET SBC POP RST DW EX CD 9 CD CD CD E CE 2 LD EP CD 9 0 2 9 CD M CD CP 9 OR 9 12

; Dans ce cas on ne prend plus TABP comme ;pointeur de marge mais le pointeur temporaire ;de marge. ;<- On charge le caractere de marge. ;<- Boucle d'impression de la marge.	; IMPRESSION d'un MOT QUELCONQUE ; HL pointe sur un octet qui donne la longueur ; du mot, le mot a imprimer suit.	; IMPRESSION d'une INSTRUCTION BASIC ; On imprime la marge et le mot basic ; <- Boucle d'impression d'un mot ; En entree: ; B = Nombre de caractere du mot ; HL: Pointe le premier caractere du mot	SI SI IIII	e a lire la chaine	; On imprime A (test sur caracteres de control); On passe au caractere suivant et on le teste; On imprime le dernier caractere et on ; redonne la main.	; C = Erreur a memoriser si TABP < 6 ; C = Erreur a memoriser si TABP < 6 ; On decremente de 2 le pointeur de tabulation ; de debut de ligne et on recopie cette valeur ; ds le pointeur temporaire ; Si la tabulation est <6 on remet en etat les ; pointeurs de tabulation et on memorise le	erreur a generer ds ERRNO 'erreur: Carry=1 et C= No ERR eur ERRNO=No d'erreur, si non E la TABULATION de DEBUT de LIG mente de 2 le pointeur de tabu
PRINT A, (TAB) B, A A, (CHRTAB) PRINT LOOPTA BC DE, HL	B, (HL) HL LOPMOT	PRTTAB A, (HL) PRINT HL LOPMOT	A, (HL) (CACHAI), A '"' Z, CHAIPR A Z Z Z '"' NZ, CHAIPR C. A	A, (CACHAI) C A, C Z, FINCHA	CTRPRT HL A, (HL) CHAITS PRINT HL A, (HL)	DE, HL HL, TABP (HL) (HL) A, (HL) HL (HL), A	NC, SAVERR CORTAB DE, HL A, C (ERRNO), A FIDTAB HL, TABP (HL)
CALL LD LD LD CALL DJNZ POP EX RET	INC JR.	CALL CALL INC DJNZ RET	33848585		CALL INC CALL INC LD RET	E S DE S S S S S S S S S S S S S S S S S	
PRETAB LOOPTA FINTAB	PRTLAB	PRTMOT	CHAINE		CHAIPR	DCTABP	SAVERR ICTABP CORTAB
Im 1 0 0 0 4 4 8 4 4 8	; "Carriage Return" ; "Line Feed"	; NORMAL VIDEO / INVERSE VIDEO ; Si le canal de sortie est l'ecran on ;imprime "ctrl X" qui a pour effet d'inverser ;le papier avec la plume	; Si le canal de sortie est l'imprimante ; On inverse le pointeur PGRAS.Si le resultat ; est different de zero ,on configure l'impri- ; mante en caracteres gras, si non on annule ; l'option	; On fait pointer HL sur la chaine a envoyer ;a l'imprimante.On charge ds B sa longueur et ;on l'envoie sur le port de l'imprimante.	; ; prete;	; GENERATION de la MARGE ; on annule le pointeur NVLIGNE ; Si c'est le premier appel ds le listing ; d'une ligne il faut tenir compte du numero ; de la ligne , ds POSSP on a le nombre de ; caracteres deja imprimes	2 00 H 00 C
HL BC LOPDIV , Impression de la valeur de L 4,A ; On transfere L ds A et on force le 5me et 5,A ; le 6me bit de A (transformation de 0-9 en 5,A ; R8-57 qui sont des codes ASCII,imprimables)	G	NORMAL VIDEO / INVERSE VIDE Si le canal de sortie est imprime "ctrl X" qui a pour le papier avec la plume	; Si le canal de sortie est l'imprin ; On inverse le pointeur PGRAS.Si le ;est different de zero ,on configure ;mante en caracteres gras,si non on ; ;l'option	FINC. (GRASON); On fait pointer HL sur la chaine a envoye (HL); a l'imprimante.On charge ds B sa longueur ; on l'envoie sur le port de l'imprimante. (HL)	<pre>i prete</pre> ; prete	; GENERATION de la MARGE ; On annule le pointeur NVLIGNE), A ; Si c'est le premier appel ds le ; d'une ligne il faut tenir compte ; de la ligne , ds POSSP on a le nom ; caracteres deja imprimes	e compteur de caracter No de ligne bulation le nombre de s.Si le resultat est
; Impression de la valeur d ; On transfere L ds A et o ;1e 6me bit de A (transfor ;48-57 qui sont des codes		(CANAL); NORMAL VIDEO / INVERSE VIDE; Si le canal de sortie est; imprime "ctrl X" qui a pour; le papier avec la plume 24 RINT	H HL A,(PGRAS); On inverse le pointeur PGRAS.Si le jest different de zero, on configure (PGRAS), A; mante en caracteres gras, si non on autopasor)	PRTINC HL, (GRASON); On fait pointer HL sur la chaine a envoye B, (HL); a l'imprimante.On charge ds B sa longueur C HL; on l'envoie sur le port de l'imprimante. A, (HL)	LL DPRINT NC, PRTINM ; <- On boucle tant que l'imprimante n'est NZ PRTINL ; prete P BC P HL P AF T	DE, HL SH BC (NVLIGN), A CON annule le pointeur NVLIGNE A, (POSSP) CA CA CA CA CA CA CA CA CA C	il'imprimante ; On remet a zero le compteur de caracter ; ds l'affichage du No de ligne ; on enleve a la tabulation le nombre de ; teres deja imprimes.Si le resultat est ; on n'imprime pas d'autre caractere,si ne ; complete la marge. ; SECOND appel de la marge

de debut de ligne et on recopie cette valeur de ligne et on recopie cette valeur los le pointeur temporaire los le pointeur temporaire los le pointeur de tabulation temporaire cette valeur los ligne et on recopie cette valeur los le pointeur de tabulation temporaire cette valeur	;PERMUTE les CANAUX de SORTIE ; Le canal desire est ds PCANAL ; STREAN pointe sur le canal du systeme ; On sauve le canal demande ds B ; On le range ds PCANAL et on le remplace par ; Le canal demande. ; Dn le range ds PCANAL et on le remplace par ; Le canal demande. ; Ensuite , selon le canal demande , on pointe ; par HL le vecteur qui va etre detourne. Ds A ; on charge la valeur qui va servir de carac- ; Selection de l'IMPRIMANTE en canal de sortie ; On reset le numero de la page imprimante ; On reset le numero de la page imprimante ; On range le caractere de tabulation ; On range le caractere de tabulation ; On range la caractere de tabulation ; On range la caractere de tabulation ; On tange l'ECRAN en canal de sortie ; Si le canal de sortie est l'imprimante on ; Selection de l'ECRAN en canal de sortie ; Selection de l'ECRAN en canal de sortie ; Caractere de tabulation : (tab) ; Vecteur : TXT OUTPUT	1 1	E VIDEO VIDEO de Mode d'impression : RESET
C (HL) A, (HL) HL (HL), A FIDTAB FIDTAB C (HL) C (H	A, (PCANAL) B, A HL, (STREAM) A, (HL) (PCANAL), A A, B (HL), A (CANAL), A B (HL), A (CANAL), A B (CANAL), A B (CANAL), A B (CANAL), A B A, B	M 7	DW GRASET; INVERSE VIDEO DW GRARST; NORMAL VIDEO DB 3; Nb MAXI de Mode TABLE des MODES DE PROGRAMMATION DW RSTPRT; Mode 0: RESET
INC LD	PRCANA LD LD PRCFIN CALL POP CALL PRCECR CALL LD S t d	; CON ; ESC =; TABLE de	GRASON DW GRASOF DW MODMAX DB ; TAB ; TAB

	configurations:	deux: GRASET & GRARST. la bonne representation ialisent sur l'imprimant a INVERSE VIDEO. OU GRARST) es de la sequence de pro	ammation (voir manuel de l'imprimante) O G R A M M A B L E S au nombre de 3.0n peut augmenter ou igurations qui est d'ailleur rappele	tiquette) de la chaine de configuration est rangee es modes de programmation. est composee de:	eres par li par page	ram gura	configuration. Si non, ajoutez a la chaine configuration. Si non, ajoutez a la chaine qui annule cette configuration.	es:GRASON, GRAOFF, MODMAX, MODEO sont utilisees modules. Elles ne peuvent pas etres modifiees. on du configuration, penser a : jour MODMAX 'etiquette de la nouvelle configuration ds la table	;Selection CARACTERE GRAS ;Annulation CARACTERE GRAS	; 12cpi MINI	;17cpi CONDENSE 1/8 Pouce	;10cpi N Q L 0°	;10cpi ;1/6 Pouce ; EPREUVE
DW MINI ; Mode 1 DW CONDEN ; Mode 2 DW NQL ; Mode 3 CHAINES de CONFIGURATIONS	de	: Elles sont au nombre de de ; : Elles sont necessaire pour l ; a l'imprimante.Elles materia ; a l'ecran de NORMAL VIDEO a ; Une chaine se compose de: ; - Son etiquette (GRASET O - Le nombre de caracteres		adresse(ela table do	ombre de	Le nomb La sequ Le mess i va et	; Il est fortement conseille ; annule bien cette configura ; RSTPRT la sequence qui annu	; ATTENTION: ; Les etiquettes:GRASON,GRAOFF, ; par les autres modules.Elles ne ; Apres creation du configuration ; - mettre a jour MODMAX ; - incerer l'etiquette de la des modes de programmation	s t d m p . p r t DB 2,ESC,'E DB 2,ESC,'F	DB 96,60,2,ESC,'M' *DB 4,'M','I','N','I'	DEN DB 132,80,3,15,ESC,'0' DB 8 DM 'CONDENSE'	DB 80,60,3,ESC,'x',1 DB 3,'N','Q','L'	RT DB 80,60,8,ESC,'P' DB 18,ESC,'2' DB ESC,'x',0 DB 8 DM 'STANDARD'
				MALIA MILITARIA	CHRON				GRASET GRARST	MINI	CONDEN	NQL	RSTPRT





4ème Partie

axonométrique n'est pas une routine de traitement de l'image à proprement parler. Couramment utilisée par les artistes de la vidéo (et autres), elle mérite d'être connue. De plus, l'occasion est trop belle: en modifiant et en complétant légèrement les sousroutines de décalages déjà programmées, nous obtiendrons les routines adéquates.

D. VASILJEVIC

GENERALITES

a perspective axonométrique est la projection orthogonale sur un plan oblique aux trois dimensions de l'objet à reproduire. Que ditesvous? Pas assez clair? Essayons autrement. Examinez la figure numéro 1 représentant un panneau publicitaire en verre dans son support en tubes métalliques. Son ombre au sol, visible en partie directement et en partie par transparence est sa perspective axonométrique. Comme l'objet semble être vu d'une certaine hauteur, cette perspective est aussi nommée «cavalière». Est-ce maintenant plus clair? Oui, mais... où sont les points de fuite et pourquoi les lignes qui s'éloignent ne se rapprochent-elles pas? Disons que les points de fuite sont si loin, que les lignes parailèles dans la nature restent parallèles en perspective.

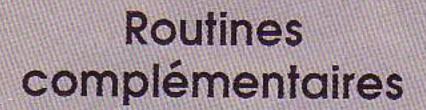
Mais assez de théorie! Voyons plutôt comment créer les routines et comment les utiliser.

PROGRAMME D'APPLICATION «TRIMPERS»

 Comme pour les routines que nous avons déjà étudiées, le programme d'application est écrit en BASIC.

Il est fait dans le même moule que le programme «TRIMART». Toutes les routines de base (lecture, écriture, transferts, inversion, écran affiché...) sont conservées. Par contre, les traitements sont supprimés et remplacés par la perspective et les relations logiques entre deux écrans. Il reste suffisamment de place pour que vous puissiez ajouter vos propres applications.

TEMENT INACE



Tous les anciens numéros de lignes sont conservés. Les nouvelles lignes portent les numéros 3520 et la suite, sauf la ligne 1035 qui charge la nouvelle routine binaire. Les lignes modifiées sont les lignes de choix de traitement (1250, 1260), du menu principal (1410, 1430) et de la présentation (2930, 3070).

Après la saisie du listing numéro 1, sauvegardez votre programme sous le nom «TRIMPERS», sur la disquette contenant «TRIMART» et les premières routines. Tout ce qui a été dit pour l'utilisation de ces dernières reste valable pour nos nouvelles applications. Vous remarquerez que la nouvelle application utilise une partie des anciennes routines, «trim» et «trimbis». Vous avez deux choix possibles pour la perspective : image couchée à droite (figures numéros 3 à 6 et 7), ou image couchée à gauche (figure 1). Pour les opérations logiques entre les écrans, vous avez plusieurs possibilités. Au moment

de la création de la perspective, en optant pour «NO» vous obtenez l'image en perspective seule.

Cela vous permet soit de la sauvegarder pour une utilisation ultérieure indépendante ou combinée (figure 2), soit pour refaire un nouveau traitement qui donnera la projection sur un plan plus incliné (figure 3) et qui est la perspective de la perspective.

Vous pouvez aussi choisir de combiner tout de suite la perspective et l'image d'origine en optant pour «OR» (figure 5), «XOR» (figure 6), ou «AND» (seul le triangle d'intersection des deux images, de couleurs inverses par rapport au «XOR» sera visible). L'option «Combinaisons» du menu principal vous donne la possibilité de combiner de même manière deux images quelconques, placées sur les deux écrans. Les combinaisons sont très utiles, principalement pour la création des motifs géométriques, par la pers-

pective ou par les décalages successifs de l'image. (Voilà l'occasion pour ajouter votre propre application I).

Le principe d'un tel traitement vous est donné par les figures 7 et 8. La figure 7 représente un rond «sollde noir» après le traitement par la perspective «à droite» avec «XOR». Dans le cas de «AND» à la place de «XOR», seule la partie blanche en forme de la feuille de laurier serait visible et noire. La figure 8 est la perspective «à gauche» avec «XOR» de l'image de la figure 7. Les figures 9 et 10 représentent l'image d'origine et l'image finale obte nue par deux perspectives «droite» et «gauche» avec «XOR» assemblées par «OR». Imaginez ce que pourrait donner une multitude de ronds (ou autres figures, régulières ou pas), traitées convenablement.

Le mort revient de sa tombe



Le mort Le mor revient de entents sa tombes tombe



Le mort Le mar revient de entre sa tombarance

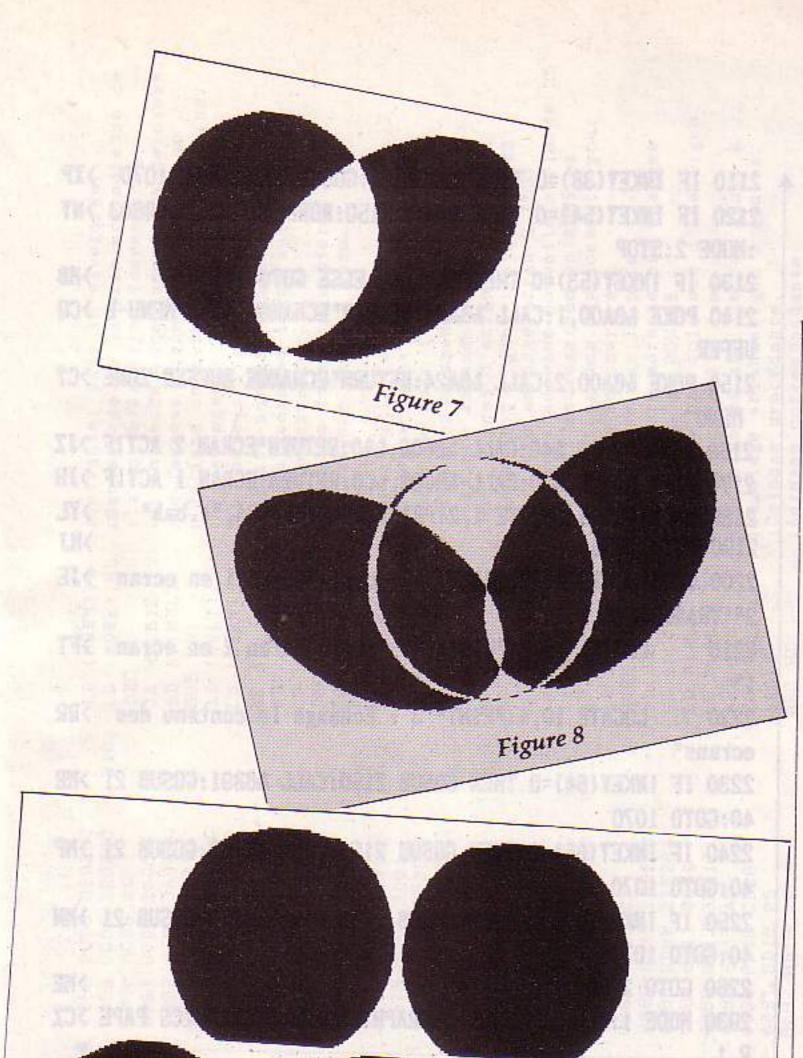


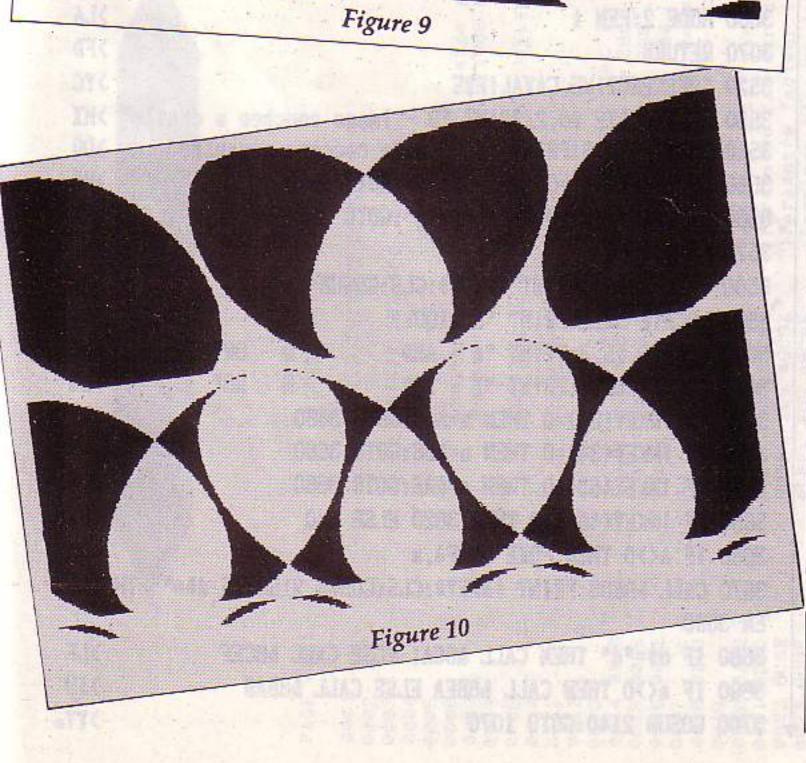
ROUTINES BINAIRES

 Si vous utilisez un assembleur pour réaliser les routines, la création des nouvelles routines vous donnera très peu de travail. Reprenez le fichier «source» de «trimbis». Ne conservez que les sous-routines «DDE2» et «DGE2» en supprimant tout le reste. Complétez ensuite les routines conformément au listing n° 2. Procédez enfin à l'assemblage et sauvegardez la nouvelle routine sous le nom «trimter» sur la disquette contenant tous les autres programmes. Bien sûr, si vous n'utilisez pas un assembleur, vous devez créer un chargeur en BASIC qui mettra en place tous les codes. Attention à l'adresse d'implantation | La routine doit être placée à la suite de «trimbis» à l'adresse &8C9D et les quatre premiers octets réservés ne comporteront que les zéros du code «NOP». L'entrée de la routine «couchée à droite» est en &8CA1 et pour la routine «couchée à gauche» en &8CEF.

La perspective est obtenue par le décalage progressif ou régressif, selon l'ordre de traitement des lignes. Le nombre de décalages pour une ligne est égal à sa position en partant du bas de l'écran. Le décalage maximal est donc de 200 pixels et ceci pour la ligne du haut de l'écran. L'image ainsi obtenue correspond à une projection «au sol». Si vous désirez créer des projections «au piafond», il suffit d'inverser le sens de progression des décalages, la ligne la plus décalée devant être, dans ce cas, celle du bas.

Avant d'effectuer les décalages, le programme appelle la sous-routine «COPY» du «trim» qui copie l'image sur l'écran 2 (&4000). Le travail se fait sur cet écran et à la fin des décalages, les images des deux écrans sont prêtes pour l'opération logique souhaitée, ou pour la simple copie du deuxième écran sur le premier. Vous ne verrez aucun changement avant l'achèvement du traitement. Le nombre total des décalages étant de 20000 (plus exactement 19900 ou 20100, selon routine), le traitement demande un peu de patience. La vitesse (mais tout est relatif) a été sacrifiée à la facilité de la programmation à partir des routines existantes.





TRIMPERS

1	1000 MODE 2: INK 1.0: INK 0.13	>UW
	1010 etat=2:screen=1	>QF
	1020 GDSUB 2930	>WK
	1030 IF PEEK(&8A02)=0 THEN MEMORY 16383:LOAD "!trim.bin	>HM
	":LOAD "!trimbis.bin"	
	1035 IF PEEK(&8CA1)=0 THEN LOAD "!trimter.bin"	>TR
-	1070 GOSUB 2140'GESTONNAIRE DU MENU PRINCIPAL	>WH
	1080 GOSUB 1390	>XE
	1090 IF INKEY (38)<>0 THEN 1130 'si non menu	>XH
	100 IF screen=1 THEN 1120	>TB
	1110 GOSUB 2140:GOSUB 1390	>UR
	120 IF INKEY (38)=0 THEN 1120 'si menu	>WL
	130 IF INKEY(64)<>0 THEN 1170 'si non ecran	>WY
	To sent independent metalogories montale interna-	
	140 GOSUB 2150	>WG
	150 GOSUB 2170:screen=1:GOSUB 2140:GOSUB 1390	>PN
	160 IF INKEY(64)=0 THEN 1160'si ecran 1	DAD
	170 IF INKEY(65)<>0 THEN 1210	>WY
	180 GOSUB 2150	>XA
	190 GOSUB 2160:screen=2:GOSUB 2140:GOSUB 1390	>PT
	200 IF INKEY(65)=0 THEN 1200 'si ecran 2	>VC
	210 IF INKEY(69)=0 THEN 1920 'Aide	>VJ
	220 IF INKEY(36)=0 THEN d\$="L":GOSUB 1530'Load	>HN
	230 IF INKEY(60)=0 THEN d\$="S":GOSUB 1530'Save	>HU
	240 IF INKEY(35)=0 THEN 1630 'Image	>WC
	250 IF INKEY(27)=0 THEN 3520 Perspective	>WE
	260 IF INKEY(62)=0 THEN ds="":GOSUB 3580 'Combinaisons	>GF
	300 IF INKEY(51)=0 THEN 2200 'Transfer	>VZ
	310 IF INKEY(71)=0 THEN 2180 'Zapp bak	>WB
	320 IF INKEY(53)=0 THEN 2050 'Fin	>VG
	330 IF INKEY(8)<>0 AND INKEY(1)<>0 THEN 1380 ELSE '	>RE
	Normal/Inverse	Me:
	340 IF PEEK(&8A00)=1 THEN GOSUB 2150	>CJ
	OFA 1 (INPRINCE) AND	>QZ
	360 IF tem<>etat THEN BORDER 10:CALL &8A4B:BORDER 1:et	
	t=tem	nI'
	370 GOTO 1070	>MG
The same of	200 0000 4000	>MK
10000	OA BARIE (FRANCE)	>XD
Selle.	AND COOLIN ACCOUNTS THE TANK OF THE PARTY OF	XF
	110 LOCATE 3,2:PRINT "A-AIDE P-PERSPEC	
110.00	VE CAVALIERE *;	***
170.00	20 PRINT " 1 ou 2 -ECRAN 1 ou 2"	>FB
	30 LOCATE 3,3:PRINT "F-FIN I-IMAGE C-CO	
	IINAISONS "	
1	40 LOCATE 3, 4: PRINT "L-LECTURE S-SAUVEGARDE T-TR	>KK
1	SFER Z-ERA'*.BAK'T;	
	EA DRINT B B GURA/O/G) SUB-/O/G)	DF
	60 IF screen=1 THEN LOCATE 73,2:CALL &BB9C:PRINT*1";:	MR
C	LL &BB9C	
1	70 IF screen=1 THEN LOCATE 78,2:PRINT"2":GOTO 1490	WG
1	80 LOCATE 78,2:CALL &BB9C:PRINT"2";:CALL &BB9C:LOCATE	UB
-66		-

73,2:PRINT*1*		4 2110 IF INKEY(38)=0 THEN BORDER 1:GOSUB 2150:GOTO 1070	YP
1490 LOCATE 62,4:IF tem=0 THEN PRINT"NORMAL/INVERSE":GO	VVA .	2120 IF INKEY(54)=0 THEN GOSUB 2150:BORDER 1:CALL &BB03	
TO 1510	/KA	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	\ 141
The state of the company of the property of the state of the property of the state	>UF	:MODE 2:STOP 2130 IF INKEY(53)=0 THEN CALL &0 ELSE GOTO 2110	>MB
	>FA	2140 POKE &8A00, 1: CALL &8A24: RETURN' ECHANGE ZONE MENU-B	
	>AQ	UFFER	\nd
	INT	2150 POKE &8A00, 2: CALL &8A24: RETURN' ECHANGE BUFFER-ZONE	SCT
	>QZ	The state of the s	701
	>TA >MR	MENU 2160 POKE &B7C6, &40:CALL &BCO6, &40:RETURN'ECRAN 2 ACTIF	>17
1550 PRINT INKEY\$:CLS:GOSUB 1520:GOSUB 1890 1560 LOCATE 28,3:PRINT"Donnez le nom de l'image ":LOCAT		2170 POKE &B7C6, &CO:CALL &BCO6, &CO:RETURN'ECRAN 1 ACTIF	
	700		>YL
E 33,4: INPUT n\$ 1570 GOSUB 2150: IF d\$="s" OR d\$="S" THEN 1600	>JT		>HJ
	>RA	2200 CLS:LOCATE 10,2:PRINT® 1 - copie ecran 1 en ecran	
		2"'TRANSFERTS	
	>HH	2210 LOCATE 10,3:PRINT* 2 - copie ecran 2 en ecran)FT
1610 SAVE "!"+n\$+".bin",b, 49152, 16384:GOTO 1620 ' &COOO	and the	18	
	/110	2220 LOCATE 10,4:PRINT" 3 - Echange le contenu des	SDD
,&4000 1620 BORDER 1:GOSUB 2140:GOSUB 1390:GOTO 1090	>MQ	ecrans"	/ A.B.
1630 CLS:GOSUB 1890:LOCATE 29,2:PRINT*Pour voir l'image		2230 IF INKEY (64)=0 THEN GOSUB 2150:CALL &8891:GOSUB 21	>MD
- C" VOIR IMAGE	ZMII	40:GOTO 1070	7144
1640 LOCATE 22, 4:PRINT"Pour revenir au menu par la suit	\UV	2240 IF INKEY(65)=0 THEN GOSUB 2150:CALL &8B9D:GOSUB 21	\MP
	/WK	40:GOTO 1070	7111
6 - Na	\uc	The state of the s	\MM
1650 IF INKEY(62)<>0 THEN 1650	>WG	2250 IF INKEY(57)=0 THEN GOSUB 2150:CALL &8BA9:GOSUB 21	ZUM
1660 GOSUB 2150	>XD	40:GOTO 1070	>ME
1670 IF INKEY(38)<>0 THEN 1670	>XF	2260 GOTO 2230 2930 MODE 1:PEN 13:PAPER 0:GRAPHICS PEN 3:GRAPHICS PAPE	
1680 GOTO 1070	>NA	R 1	104
1890 PLOT 4,324,1:DRAWR 631,0:DRAWR 0,70:DRAWR -631,0:D	/Kr		>BN
RAWR 0, -70' CADRE 1	NA	2940 ORIGIN 0,0,100,518,228,176:CLG	>QC
1900 PLOT 0,320,1:DRAWR 639,0:DRAWR 0,79:DRAWR -639,0:D	/KA	2990 MOVE 259, 220:TAG:PRINT "TRIMART";:TAGOFF	>EJ
RAWR 0, -79	\CC	3000 GRAPHICS PEN 2:GRAPHICS PAPER 3	
1910 RETURN	>FE	3010 MOVE 115, 200: TAG: PRINT "Routines Complementaires";	/wn
1920 BORDER 5:CLS:GOSUB 1890'AIDE	MANAGE ACTION	:TAGOFF 3040 LOCATE 9,24:PRINT "D. Vasiljevic pour CPC"	>XC
1930 LOCATE 4,2:PRINT*Chargez l'image a traiter (TOUCHE	704	3050 FOR 1=0 TO 99:SOUND 1,990-10*1,5,12:NEXT 1	>NIM
L), ";	>CF	3060 HODE 2:PEN 1	>LA
1940 PRINT Choisisez le traitement (TOUCHE ?),			>FD
1950 LOCATE 4,3:PRINT"Sauvegardez l'image a la fin (TOU	/45	3070 RETURN	>YC
CHE S). ";	/40	3520 'PERSPECTIVE CAVALIERE	>HX
1960 PRINT"Pour revenir au menu (TOUCHE M)."	>XQ	3530 CLS:LOCATE 20,2:PRINT "D - Image couchee a droite" 3540 LOCATE 20,3:PRINT "G - Image couchee a gauche	>DQ
1970 LOCATE 4,4:PRINT"Le numero de l'ecran est en video	751	3550 IF INKEY(61)=0 THEN d\$="d":GOTO 3580	>HG
inverse, ";	/AN	3560 IF INKEY(52)=0 THEN d\$="g":GOTO 3580	>HL
1980 PRINT"comme l'image normale/inverse."	>YN		>NF
1990 MOVE 259, 220: TAG: PRINT "TRIMART"; : TAGOFF	>QB	3570 GOTO 3550	
2000 GOSUB 2150:BORDER 1:GOTO 1070	>BF	3580 CALL &BB03:PRINT INKEY\$:CLS:GOSUB 1890	>HV
2010 SOUND 1,35,15,15,0,0,0:RETURN	>BB	3590 LOCATE 30, 2: PRINT "LOGIQUE"	>AV
2020 GOSUB 2010'TRAITEMENT D'ERREUR	>VK	3600 LOCATE 15,3:PRINT "A - AND 0 - OR"	>MC
2030 IF INKEY\$="" THEN 2030	>UP	3610 LOCATE 15, 4: PRINT "X - XOR N - NO"	>GY
2040 GOSUB 2150: RESUME 1070	>VY	3620 IF INKEY(69)=0 THEN a=&A6:GOTO 3660	>GR
2050 CALL &BB03:CLS:GOSUB 1890:LOCATE 10,2:BORDER 17'FI	>Au	3630 IF INKEY(34)=0 THEN a=&B6:G0T0 3660	
	\ mr	3640 IF INKEY(63)=0 THEN a=&AE:GOTO 3660	>GK
2060 PRINT*Pour revenir au mode direct avec la possibil	>ZE	3650 IF INKEY(46)<>0 THEN 3620 ELSE a=0	EX
ite de reprise - B"	ACAA	3660 IF ACO THEN POKE &8BF4, a	>WH
2070 LOCATE 26,3:PRINT*Pour l'abandon definitif - F*	>GF	3670 CALL &BB03:PRINT INKEY\$:CLS:GOSUB 2150:IF d\$=** TH	76F
2080 CALL &BB9C:LOCATE 5,4	>00	EN 3690	ME
2090 PRINT Attention - dans les deux cas, perte de l'im	ZAU	3680 IF d\$="d" THEN CALL &8CA1 ELSE CALL &8CEF	>LF
age; ;; : - mind affine it for a mind at the femology in	Luar.	3690 IF a<>0 THEN CALL &8BEA ELSE CALL &8BA9	>JH
2100 PRINT*Pour revenir au menu - M*:CALL &BB9C	>AD	♦ 3700 GOSUB 2140:GOTO 1070	>TY

PYRADEV TRIMART SUITE PRINTE D72, W80 TITLE TRIMART SUITE PRINTE D72, W80 TITLE TRIMART SUITE PRINTE D72, W80 Traitement artistique de l'image par D. Vasiljevic Version ANTRAD CPC janvier 1988 c. 0073 Traitement artistique de l'image par D. Vasiljevic Version ANTRAD CPC janvier 1988 c. 0073 Traitement artistique de l'image par D. Vasiljevic CODES CONSTANTES CONSTA	8CD3 329E8C BLD (ADRE), HL ;Sauvegarde RCD9 0D BCD 3A9D8C BCDF 329E8C BCD 3A9D8C BCDF 329E8C BCD 3A9D8C BCDF 329B8C BCE4 329E8C BCE7 7A BCE7 7A BCE8 CE08 BCD 3A9D 4,#08 SCE8 CE08 BCE7 7A BCE8 CE08 BCE0 329E8C B	8CEA 57 LD D, A ; et conservation. 8CEB 1D DEC E ; Nouvelle ligne (caractere) 8CEC 20C2 JR NZ. B13 : Recommence inson's zero	SCEE C9 SCEF CD918B CAG: CALL COPY ; Appel de la routine de copie	SCF2 3E01 LD A,01 ;Le deplacement minimum est d'u 8CF4 329D8C LD (MULT),A ;point et pour l'image couchee 8CF7 329E8C LD (SURM),A ;gauche on commence par le bas. 8CFA 167F LD D,#7F ;Derniere adresse ecran 2 (HI)	8CFC 1E08 B17: LD C,#19 ; Vingt-cinq lignes (fois #08=8D00 2ECF BD02 62 LD L,#CF ; Derniere adresse ecran 2 (LD R) #08 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 +	8D03 229F8C LD (ADRE), HL; qui est sauvegardee en ADRE et SD06 3A9E8C B16: LD A, (SURM); Le compteur des deplacements p 8D09 47 LD B, A; la ligne en cours est PUSH BC; sauvegarde sur la pile. BD0A C5 LD HL (ADRE); La premiere adresse est charge	3DØE 22F28A LD (DOUB), HL ; et copiee en DOUBLE. 3D11 0650 LD B, #50 ; Quatre-vingt colonnes d'une li 3D13 3E01 LD A, #01 ; Bit 0 est mis a 1 et	3D18 05 DEC HL ; Adresse correspondante.	3D1C 2B 15: RL (HL) ;Rotation 3D1C 2B 3D1D 10FB DJNZ B15 ;Jusqu'a 10D1F E5 PUSH HL ;Sauvegard	3D20 2AF28A LD HL, (DOUB) ;Revenons a l'adresse fin ligne 1D23 86 ADD A, (HL) ; Ajoutons le bit 0 conserve et 1D24 77 LD (HL), A ; placons nouvelle valeur a l'ecrib25 El POP HL ;Reprise de l'adresse en cours.	D27 10E1 DJNZ B16+4 ;recommenece jusqu'a zero. D29 3A9E8C LD A, (SURM) ;Le facteur ligne-deplacement e D2C C608 D2E 329E8C LD (SURM), A ;ligne suivante et sauvegarde. D31 229F8C B14: LD (ADRE), HL ;Sauvegarde de la premiere adre	D35 20CF D37 3A9D8C LD A, (MULT) ; Le facteur ligne est mis a jou b37 3A9D8C D37 3A9D8C LD A, MULT) ; Le facteur ligne est mis a jou b38 C601 D36 329D8C LD (MULT), A ; et sauvegarde, ansi que b37 329E8C LD (SURM), A ; le facteur ligne-deplacement. D42 7A LD A, D ; Reprise adresse conservee.	D45 57 LD D, A ; et conservation. D46 1D D47 2085 D48 C9 RET END FIN d'assemlage	r of Errors: 0000 r of Symbols.: 0018 l table from.: 4A76 to 4B42 Symbol Memory: 22708
	RADEV TRIMART SHITE	TLE TRIMART SUITE	RINTR D72, W80	raitement artistique de l'image par D. Vasiljevic ersion AMSTRAD CPC janvier 1988 c	ETHODE GLOBALE - ROUTINES COMPLEMENTAIRES ONSTANTES	odes machine Z80 a placer par le basic selon le cas QU #A6 ; Opcode AND du Z80)a placer a QU #B6 ; Opcode OR du Z80 >1'adresse LOI QU #AE ; Opcode XOR du Z80)ci-dessous.	Tresses routines premiere ou deuxieme parties (QU #8B91 ;Copie ecran 1 en ecran 2 (TRIM) ariables routine QU #8AF2 ;Adresse fin ligne en cours.	30 #8C9D ; Parametre facteur de ligne. QU #8C9E ; Parametre facteur ligne-deplacement. 20 #8C9F ; Premiere adresse de ligne en cours.	RG #8C9D :A la suite des premieres routines! erspective cavaliere	P :Octet reserve pour la variable MULT. Octet reserve pour la variable SURM. Deux octets reserves pour la variable ; ADRE.	A, #DØ ; Pour l'image couchee a droite, le (MULT), A ; deplacement maximum est de 199 points (SURM), A ; notamment pour la premiere ligne. D, #40 ; Premiere adresse ecran 2 (HI) E, #08 ; Huit lignes d'ecran (caractere)	C,#19 ;Vingt-cinq lignes (fois #08=200) L,#00 ;Premiere adresse ecran 2 (LO) H,D ;Premiere adresse nouvelle serie de 25 (ADRE), HL ;qui est sauvegardee. A,(SURM) ;Le compteur des deplacements B,A ;pour la ligne en cours est	D HL, (ADRE) ; La premiere adresse est chargee D B,#50 ; Quatre-vingt colones d'une ligne. RA (HL) ; Decalage arithmetique a droite. EC B ; Colone suivante. NC HL ; Adresse correspondante. R (HL) ; Rotation a droite a travers retenue. NC HL ; Adresse suivante,	OP BC :Le compteur est decremente et Numb JNZ B12+4 ; on recommence jusqu'a zero. D A, (SURM) ; Charger le facteur ligne-deplacement. Free



VIDEO

Pour quelques effets visuels de plus...

Dans cette partie, nous allons continuer à voir des petits «trucs» graphiques utilisables dans vos programmes ou qui vous donneront des idées pour d'autres utilisations.

Guy POLI

I ne faut pas abuser des changements d'encres, des encres clignotantes, ça devient vite fatigant, mais quand on ne possède pas de logiciel de dessin pour faire des présentations ou pas de lecteur de disquettes pour charger un écran rapidement, on s'interroge pour trouver des solutions pour égayer l'aspect un peu terne de notre affichage graphique en BASIC. Alors voyons ensemble ce que l'on peut faire.

PROGRAMME 1 : AFFICHAGE CARACTERES GEANTS

- Ce programme est fait par packs individuels, chaque partie entre deux REM ou 'fonctionnant individuellement.
 Cela vous permettra de saisir uniquement un titre qui vous intéresse. Essayez ceux qui inscrivent Attack, Xavier ou Cobra, vous verrez que ce n'est pas mal du tout. Si vous voulez changer le titre, intervenez sur la variable titre \$; en REM est indiqué le nombre de caractères maximum qui passe sur une ligne dans le style choisi.
- Le truc : on inscrit le titre en caractères BASIC dans le coin de l'écran, avec un stylo à la couleur du fond graphique, l'affichage est donc invisible mais bien là ! Ensuite, on balaie toute la surface de ce titre en testant avec la fonction TEST (x,y) s'il y a ou non un élément inscrit avec ce stylo, si c'est le cas, on se déplace d'un certain pas horizontal et vertical pour aller afficher un élément plus gros (carré, demi-carré ou n'importe quel autre symbole graphique). Tous les effets sont permis. Si vous le désirez, vous pouvez mettre tous les stylos à la couleur du fond pour ne pas voir l'exécution. Pour ceux qui auraient lu l'article précédent sur le XOR graphique, remarquez que c'est le truc employé en ligne 1300, deux titres sont inscrits l'un sur l'autre avec un léger décalage, puis la couleur résultante est modifiée à la fin de l'affichage par INK 3,15. A vous de trouver encore d'autres variantes...

100) ************************************	>RB
110	Challette (Costa City)	>RC
12	* POLI GUY 20/12/87 *	>RD
130		>RE
14	* CARACTERES FANTAISIE	>RF
15) '* POUR PRESENTATIONS *	>RG
16) **	>RH
17)'* Programme 1 *	>RJ
18		>RK
19) '************************************	>TA
20	O de triple e e 100, 518, 222, 170 m.d.	>RC
21	O'hauteur x 2. 13 caracteres maxi	>RD
22	O LANGES FOR THE PRINTER PRINTER OF	>RE
23	D SYMBOL 255, 224, 224, 224	>TH
-	DEFINT a-z	>#C
> 25	O MODE 1:TAG: INK 1,0: INK 2,16: INK 3,7: INK 0,0: BORDER	>YX
0		
26	O cr=1:TITRE\$="AMSTRAD"	>VC
27	O NC=LEN(titre\$):NP=NC*8	>UN
28	0 HC=(639-NC*48)/2	>NU
29	O MOVE 1,399:GRAPHICS PEN 1:PRINT TITRE\$;:PEN 2	>UE
30	0 rhc=hc:htc=1:Vc=216:VtC=398	>AE
31	O FOR T=1 TO 8:FOR TT=1 TO NP	>XR
(Factor)	0 cr=cr+1:1F cr>3 THEN cr=1	>AE
33	O IF TEST(HTC, vTC)=1 THEN MOVE HC, vC: GRAPHICS PEN CP	>XH
:P	RINT CHR\$(255);	
34	0 hc=hc+6:htc=htc+2	>QX
	0 NEXT:VC=VC-6:VTC=VTC-2:htc=1:hc=rhc:NEXT	>TT
36	O WINDOW #2,1,40,1,1:PAPER #2,0:CLS #2:INK 1,15	>PY
37	0 FOR TEMP0=1 TO 8000:NEXT	>MG
38	O ET MENTES EN EN TRIBET DE MINORENTES EN LES ESTABLISMENTES	>TB
39	0 'hauteur x 4. 10 caracteres maxi	>TC
40	O'I DUSTRIE ON THE SAME ESE MAN.	>RE
41	0 SYMBOL 255, 128, 128, 128	>UJ
42	O DEFINT a-z	>MC
43	O MODE 0:TAG:INK 1,15:INK 2,16:INK 3,6:INK 4,0:INK 0,	>JH
0:	BORDER O	H
44	0 cr=1:TITRE\$="PAC-MAN"	>AB
45	O NC=LEN(titre\$):NP=NC+8	>UN

460 HC=(639-NC#64)/2	>NR		>TD
470 MOVE 1,399: GRAPHICS PEN 4: PRINT TITRE\$;: GRAPHICS P	E >EA	950 'NET COMPANY OF THE PROPERTY OF THE PROPER	>TE
		960 DEFINT a-z	>XB
480 rhc=hc:htc=1:Vc=232:VtC=398	>BD	970 MODE 1:TAG: INK 1,24: INK 2,25: INK 3,0: INK 0,0: BORDE	
490 FOR T=1 TO 8:FOR TT=1 TO NP	>XB		GEAT
500 cr=cr+1:IF cr>3 THEN cr=1	>WE	980 cr=1:TITRE\$="MUSIC"	>TA
510 IF TEST(HTC, vTC)=4 THEN MOVE HC, vC: GRAPHICS PEN C	r >XL	990 NC=LEN(titre\$):NP=NC#8	>WY
:PRINT CHR\$(255);		1000 HC=(639-NC*128)/2	>PZ
520 hc=hc+8:htc=htc+4	>QB	1010 HOVE 1,399:GRAPHICS PEN 3:PRINT TITRES;:PEN 2	>UX
530 NEXT: VC=VC-8: VTC=VTC-2: htc=1:hc=rhc:NEXT	>TV	1020 rhc=hc:htc=1:Vc=300:VtC=398	>BA
540 WINDOW #2,1,40,1,1:PAPER #2,0:CLS #2	>FF	1030 FOR T=1 TO 8:FOR TT=1 TO NP	>YM
550 FOR TEMP0=1 TO 8000:NEXT	>WQ	1040 cr=cr+1: IF cr>2 THEN cr=1	>XA
560 Pales de l'alle de la contra del contra de la contra del la	>TB	1050 IF TEST(HTC, vTC)=3 THEN HOVE HC, vC:GRAPHICS PEN	
570 'hauteur x 8. 10 caract. maxi	>TC	r:PRINT CHR\$(237);:MOVER -16,-16:PRINT CHR\$(237);:MOVE	
580 reterm to the sup exporting of the put and eb ator entitle	>TD	0,16 -0.18C=(838-)NC(1)28\V2_(neel -
590 SYMBOL 255, 192, 192, 192, 192, 192, 192, 192, 192	>ME	1060 hc=hc+16:hte=htc+2)TJ
600 DEFINT a-z	>WC	1070 NEXT: VC=VC-32: VTC=VTC-2: htc=1:hc=rhc:NEXT	>VB
610 MODE 0:TAG:INK 1,7:INK 2,13:INK 3,11:INK 4,0:INK 0	, >JD	1080 FOR tempo=1 TO 8000:NEXT	>XK
O:BORDER O	DIREC	1090	
620 cr=1:TITRE\$="TITANIC"	>VC	1100 'lettres geantes 10 caract. maxi	>AC
630 NC=LEN(titre\$):NP=NC*8	>UN	1110 ' effet d'ombre	>XE
640 HC=(639-NC#64)/2	>NR	1120 DEFINT a-z	>XF
650 MOVE 1,399: GRAPHICS PEN 4: PRINT TITRE\$; : GRAPHICS PE)EA	1130 MODE 1:TAG: INK 1,24: INK 2,6: INK 3,0: INK 0,0	>CB
N 1	0288	1140 cr=1:TITRE\$="ATTACK!"	>PK
660 rhc=hc:htc=1:Vc=232:VtC=398	>BD	1150 NC=LEN(titre\$):NP=NC*8	>VZ
670 FOR T=1 TO 8:FOR TT=1 TO NP	>XB	1160 TST=0:HC=(639-NC#64)/2	>XH
680 cr=cr+1: IF cr>3 THEN cr=1	>XF	1170 MOVE 1,399: GRAPHICS PEN 3:PRINT TITRE\$;:GRAPHICS P	>VA
690 IF TEST(HTC, vTC)=4 THEN MOVE HC, vC:GRAPHICS PEN CE		EN 1)FI
:PRINT CHR\$(255);	/ **	1180 rhc=hc:htc=1:Vc=300:VtC=398	
700 hc=hc+8:htc=htc+4	\np	1190 FOR T=1 TO 8:FOR TT=1 TO NP	>BH
710 NEXT: VC=VC-18: VTC=VTC-2: htc=1:hc=rhc:NEXT	>QB		>AA
720 WINDOW #2,1,40,1,1:PAPER #2,0:CLS #2	>UN >FF	1200 IF TEST(HTC, vTC)=3 THEN MOVE HC, vC:PRINT CHR\$(133	>WE
730 FOR tempo=1 TO 8000:NEXT	>MO);:MOVER -16,-16:PRINT CHR\$(133);:MOVER 0,16	
740 Palatine Chiena DE - 20 Septimble District Harrisch Lagrena	>TB	1210 hc=hc+8:htc=htc+2	>RM
750 'lettres geantes 10 carac. maxi		1220 NEXT: VC=VC-32: VTC=VTC-2: htc=1: hc=rhc: NEXT	>UG
- 760 Factories and the second of the second	>TC	1230 IF TST=1 THEN 1250	>QN
770 DEFINT a-z	>TD	1240 HC=RHC+4:RHC=HC:HTC=1:VC=296:VTC=398:GRAPHICS PEN	>AJ
780 MODE 1:TAG: INK 1,24: INK 2,15: INK 3,0: INK 0,0: BORDER	>XA	2:TST=1:GOTO 1190	
O I THE THE TYPE THE Z, ISTINK S, UTINK U, UTBUKDER)/E		>XJ
790 cr=1:TITRE#="INVASION!"		1260	>AB
800 NC=LEN(titre\$):NP=NC#8	>XT	1270 'lettres geantes 10 caract. maxi	>YC
810 HC=(639-NC±64)/2	>WH	1280 ' avec effet d'ombre et relief	>YD
	>NQ	1290	>YE
820 MOVE 1,399:GRAPHICS PEN 3:PRINT TITRES;:GRAPHICS PE	EA	1300 TAGOFF: PRINT CHR\$(23); CHR\$(1)	>CB
		1310 DEFINT a-z	>CC
830 rhc=hc:htc=1:Vc=300:VtC=398	>AG	1320 HODE 1:TAG: INK 1,24: INK 2,6: INK 3,0: INK 0,0: BORDER	>20
840 FOR T=1 TO 8:FOR TT=1 TO MP	>XV	O SE RESIDE OF PARTY SERVICE OF STRUCK SERVICE	
850 cr=cr+1: IF cr>2 THEN cr=1	>XD	1330 cr=1:TITRE\$="XAVIER"	>VL
860 IF cr=2 THEN num=133 ELSE num=219	>DK	1340 NC=LEN(titre\$):NP=NC#8	>IJ
870 IF TEST(HTC, VTC)=3 THEN MOVE HC, VC:GRAPHICS PEN CE	>QZ	1350 TST=0:HC=(639-NC+64)/2	>VB
:PRINT CHR\$(num);:MOVER -16,-16:PRINT CHR\$(num);:MOVER 0,16		1360 MOVE 1,399:GRAPHICS PEN 3:PRINT TITRES;:GRAPHICS P	>FY
880 hc=hc+8:htc=htc+2	>RA	= 1370 pho-hashta-1-Va-200-VLC-200	
890 NEXT: VC=VC-32: VTC=VTC-2: htc=1:hc=rhc: NEXT	>UU	1390 FOD T-1 TO 0. FOD TT-1 TO UD	>BJ
900 WINDOW #2,1,40,1,1:PAPER #2,0:CLS #2	>FF		>AA
910 FOR tempo=1 TO 8000:NEXT	>NO	1390 IF TEST(HTC, vTC)=3 THEN MOVE HC, vC:PRINT CHR\$(133);:MOVER -16, -16:PRINT CHR\$(133);:MOVER 0,16	>III
000 1	>TB	1400 ho-baseship-li-in	7 L 76
020 11-11	>TC	4 1410 NEVY-UC-UC 20-1990 O 11 4 1	>RM
	,10	1410 NEXT:VC=VC-32:VTC=VTC-2:htc=1:hc=rhc:NEXT	>UH

1420 IF TST=1 THEN 1440	>QQ
1430 HC=RHC+4:RHC=HC:HTC=1:VC=296:VTC=398:GRAPHICS PEN	>AL
2:TST=1:GOTO 1380	
1440 WINDOW #2,1,40,1,1:PAPER #2,0:CLS #2::INK 3,15	>RB
1450 FOR tempo=1 TO 8000:NEXT	>XL
	>CH
	>YE
1480 'lettres geantes 5 caract.maxi	>YF
1490 ' effet metallique	>YG
1500 DEFINT a-z	>CD
1510 MODE 1:TAG:INK 1,11:INK 2,1:INK 3,0:INK 0,0:BORDER 0	>ZG
- 1520 NUM=220:cr=1:TITRE\$="COBRA"	>BU
- 1530 NC=LEN(titre\$):NP=NC*8	>XK
■ 1540 TST=0:HC=(639-NC*128)/2	>WC
1550 MOVE 1,399:GRAPHICS PEN 3:PRINT TITRE\$;:GRAPHICS P	>FZ
1560 rhc=hc:htc=1:Vc=300:VtC=398	>BK
1570 FOR T=1 TO 8:FOR TT=1 TO NP	>YX
1580 IF TEST(HTC, vTC)=3 THEN MOVE HC, vC:PRINT CHR\$(NUM	>NB
);:MOVER -16,-16:PRINT CHR\$(NUM);:MOVER 0,16	
1590 hc=hc+16:htc=htc+2	TT
1600 NEXT:VC=VC-32:VTC=VTC-2:htc=1:hc=rhc:NEXT	>VA
≥ 1610 IF TST=1 THEN 1630	TQ<
1620 HC=RHC:RHC=HC:HTC=1:VC=300:VTC=398:GRAPHICS PEN 2,	>MP
1:TST=1:NUM=222:GOTO 1570	
1630 FOR TEMPO=1 TO 8000:NEXT	>XL
1640 '	>YD
1650 'lettres geantes 5 caract. maxi	>YE
1660 ' moirure	>YF
1670 SYMBOL 252, 128, 64, 128, 64	>VZ
1680 SYMBOL 253,64,32,64,32	>UP
1690 SYMBOL 254,0,0,0,0,128,64,128,64	>CT
1700 SYMBOL 255,0,0,0,0,64,32,64,32	>AF
1710 DEFINT a-z	>CG
1720 MODE 0:TAG: INK 1,24,6: INK 2,6,24: SPEED INK 10,10: I)AC
NK 5,0:INK 0,0:BORDER 0	\cn
1730 NUM=252:cr=1:TITRE\$="GLOUP" 1740 NC=LEN(titre\$):NP=NC*8	>CD >XN
1750 TST=0:HC=(639-NC*128)/2	>UF
1760 MOVE 1,399:GRAPHICS PEN 5:PRINT TITRE\$;:GRAPHICS P	
EN 1	/12
1770 rhc=hc:htc=1:Vc=300:VtC=398	>BN
1780 FOR T=1 TO 8:FOR TT=1 TO NP	>YA
1790 IF TEST(HTC, vTC)=5 THEN MOVE HC, vC:PRINT CHR\$(NUM	
);:MOVER -32,-16:PRINT CHR*(NUM);:MOVER 0,16	
■ 1800 Hc=hc+16:htc=htc+4	>TN
1810 NEXT:VC=VC-32:VTC=VTC-2:htc=1:hc=rhc:NEXT	>VD
■ 1820 IF TST=3 THEN 1870	>QE
1830 ON TST+1 GOSUB 1840, 1850, 1860	>AW
1840 HC=RHC+2:RHC=HC:HTC=1:VC=300:VTC=398:GRAPHICS PEN	>XC
2,1:TST=TST+1:NUM=253:GOTO 1780	
■ 1850 HC=RHC-2:RHC=HC:HTC=1:VC=300:VTC=398:GRAPHICS PEN	>XG
2,1:TST=TST+1:NUM=254:GOTO 1780	
► 1860 HC=RHC+2:RHC=HC:HTC=1:VC=300:VTC=398:GRAPHICS PEN	>XF
1,1:TST=TST+1:NUM=255:GOTO 1780	
1870 FOR TEMP0=1 TO 8000:NEXT	>XT

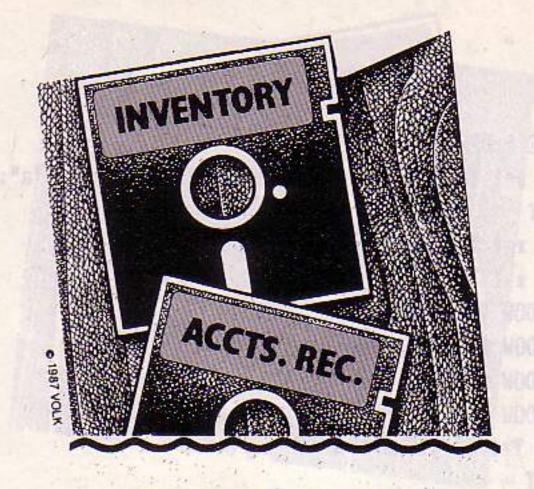


 Ici nous reproduisons un effet assez connu d'impression de déplacement par rotation des couleurs. Des carrés sont affichés tout au tour de l'écran (invisibles au départ, car les stylos sont mis à la couleur du fond) en employant tous les stylos puis on donne les couleurs désirées à chaque stylo (lignes 400 - 410) enfin lignes 420 -480 on fait prendre à chaque stylo la couleur du suivant. Utile pour égayer un menu de sélection un peu tristounet. Une fois de plus, c'est le principe qui est à retenir. Vous pouvez trouver beaucoup d'autres applications.

	IN WILLIAM & THE PERSON NAMED IN COLUMN 2 WHITE PARTY OF	SKEEP!	
100	***************************************	3	>RB
110	* ************************************	il de	>RC
120	Car TANTA SANGA MARANA AND AND AND AND AND AND AND AND AND	BLEN	>RD
130	**************************************	ACCE.	>RE
140	* HOUVEMENT DE COULEURS *	200	>RF
150	· A	1	>RG
160	'* Programme 2 *	Abord N	>RH
170	RESIDENCE SERVICE SERV	TOA	>RJ
180	***************************************	1	>RK
190	THE REPORT OF THE PARTY OF THE PARTY (STEET) THE	11-41	>TA
200	DEFINT a-z	N CH)VJ
210	MODE 0: INK 0,0:BORDER 0	dend's	>UW
220	TAG TERESTANDE TENENT TENENT TO THE STREET THE STREET	ADDA	>TC
230	DIM coul(15):DIM sty(15)	DOUBLE	>WZ
240	FOR a=1 TO 15:: INK a, 0: NEXT	U MA	>YJ
250	a\$=CHR\$(133):stylo=1	1	>TJ
260	MOVE 16,400	Chail.	>UF
> 270	FOR x=1 TO 40:MOVER -16,0	1	>#J
280	stylo=stylo+1:IF stylo>15 THEN stylo=1		>NA
290	GRAPHICS PEN stylo:PRINT a\$;:NEXT	- BOIL	>HV
	FOR x=1 TO 23:MOVER -32,-16	1	>XT
	stylo=stylo+1:IF stylo>15 THEN stylo=1		>NP
	GRAPHICS PEN stylo:PRINT a\$;:NEXT		>HN
	MOVER 16,-16	-	>EA
	FOR x=1 TO 40:MOVER -48,0		>MM
	stylo=stylo+1:IF stylo>15 THEN stylo=1		>NU
	GRAPHICS PEN stylo,1:PRINT a\$;:NEXT		>JR
	FOR x=1 TO 23:MOVER -32,16		>AB
一直	stylo=stylo+1:IF stylo>15 THEN stylo=1	The state of the s	>NX
100000000000000000000000000000000000000	GRAPHICS PEN stylo:PRINT a\$;:NEXT		>HM
	FOR a=1 TO 15:READ v:coul(a)=v:INK a, v:NEXT	T 3D	>OA
	DATA 1,24,6,20,15,7,12,4,25,2,6,22,16,4,26	1	>KA
100000	v=1		>QA
	FOR a=1 TO 15	NEON!	>BG
	INK a, coul(v):v=v+1		
	IF v>15 THEN v=1	A SERVICE) NK
	NEXT THE NAME OF THE PARTY OF T		>EF
100	v=v+1:IF v>15 THEN v=1	V	>UA
480	GOTO 430	LISSA	>ZF

• Ce programme permet d'afficher un texte à l'écran en simulant la frappe d'une machine à écrire. Le petit truc ici est le choix aléatoire d'une durée d'attente (lignes 430 à 450) qui permet de ne pas obtenir un effet trop «mécanique». Par contre, pour obtenir un effet télex, passez le tempo à 10 et remplacez la ligne 430 par 430 DUREE = 3. Si vous voulez afficher moins de lignes ou d'autres lignes, revoyez les lignes 330 à 380, ce sont les tests portant sur la variable ligne qui affectent des couleurs différentes, des descentes verticales plus importantes ou simulent des déplacements plus grands de la feuille (ligne 340). Tout cela ne devrait pas vous poser de problèmes.

100 ***********************************	>RB
110 '*	>RC
120 '* POLI GUY 23/12/87 *	>RD
130 **	>RE
140 '* MACHINE A ECRIRE *	>RF
150 '* OU TELEX * IN TERMS (TEMPS)	>RG
160 **	>RH
170 '* Programme 3 *	>RJ
180 **	>RK
190 *******************	AT<
200 1 T THE PARTY OF THE READ AS 1 - 1 - 12 THE L OT THE RE	>RC
210 'Pour simulation telex : baisser la	>RD
220 ' valeur de tempo (<>10)	>RE
230 tempo=24	>JF
240 MODE 1: INK 0,0: INK 2,15: INK 1,13: INK 3,6: BORDER	0:x >HX
n=1:yn=2	
250 b\$(1)="ETAT-MAJOR - 23 SEPTEMBRE 1944"	>KG
260 b\$(2)=" La guerre est loin d'etre finie"	>CC
270 b\$(3)=" Nous esperons pouvoir compter sur"	>EF
280 b\$(4)=" vous pour une nouvelle mission"	>ZQ
290 b\$(5)=" nous pensons tous que vous avez "	>BA
300 b\$(6)=" la veritable étoffe d'un heros!"	>ZJ
310 b\$(7)=" S'IL EN EST AINSI,"	>LD
320 b\$(8)=" ALORS BONNE CHANCE !"	>ND
330 FOR ligne=1 TO 8	>NU
340 IF ligne=2 OR ligne=7 THEN ym=ym+1:FOR s=1 TO 14	8:N >VF
EXT:SOUND 1,3000,50,10,,,20 ELSE 360	IAZ GEEN
350 IF SQ(1)=4 THEN 360 ELSE 350	>XP
360 IF ligne=8 THEN ym=ym-1	>MC
370 IF ligne=1 THEN PEN 2:GOTO 390	>AG
380 IF ligne)6 THEN PEN 3 ELSE PEN 1	>BT
390 FOR tt=1 TO LEN(b\$(ligne))	>YG
400 LOCATE xm, ym:PRINT MID\$(b\$(ligne), tt, 1):xm=xm+1	>YQ
410 IF MID\$(b\$(ligne), tt,1)=" " THEN 450	>FT
420 SOUND 7,0,2,11,,,31	XQX
430 duree=CINT(RND*7)	
440 FOR t=1 TO duree*tempo:NEXT 450 NEXT	
450 NEXT 460 xm=1:ym=ym+3	>EE
470 NEXT	>MG
470 REAL	>EG



PROGRAMME 4

• Le BASIC est évidemment beaucoup moins rapide que l'assembleur pour traiter du graphisme, mais on peut quand même se débrouiller pour trouver des effets convenables. Ici, on va faire disparaître un écran d'une manière plus originale qu'un simple CLS. Le truc : l'utilisation des fenêtres graphiques, on augmente leurs limites, puis on pratique un CLS sélectif de ces fenêtres à chaque fois. Je vous propose quelques exemples, toujours complets de titre à titre pour ceux qui ne voudraient saisir qu'un seul effet. Essayez le deuxième, une petite fantaisie pour aussi peu de lignes de programmation, c'est à prendre!

	100 ***********************************	>RB
	110 '*	>RC
	120 '* POLI GUY 23/2/87 *	>RD
	130 '#	>RE
	140 '* SUPPRESSION ECRAN *	>RF
	150 '* PAR FENETRES *	>RG
	160 '#	>RH
	170 '* Programme 4 #	>RJ
	180 **	>RK
	190 *******************	>TA
	200 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	>RC
	210 INK 0,0:BORDER 0	>NY
	220 '.	>RE
	230 'Vidage ecran en diagonale	>RF
	240 '	>RG
	250 MODE 1:DEFINT x-y:PEN 1	>VB
	260 FOR x=1 TO 40:FOR y=1 TO 25:LOCATE x, y:PRINT "a";:N	>KT
	EXT: NEXT control of which the control of the contr	SVP.
	270 PAPER #1,0:FOR x=1 TO 25:WINDOW #1,1,x+15,1,x:CLS #	>FJ
	1:NEXT	
	280 1 par et din lovo sargo .045 anot ol 6 saupramed.	>TA
	290 'ou partant du centre)TR
	300 1010 in Cale secondo con mentino por o neid eu	>RD
	OAA MARE A REPUBLICA	>VY
	320 FOR x=1 TO 40:FOR y=1 TO 25:LOCATE x,y:PRINT "a";:N	
	EXT:NEXT	
	330 PAPER #1,0:FOR x=1 TO 12:WINDOW #1,13-x,29+x,13-x,1)TD
	4+x:CLS #1:NEXT	, 15
	240	>RH
	200 1 11111	>RJ
1		1174

360 '				>RK
370 MODE	1:DEFINT x-y:PEN 1			>VE
380 FOR :	x=1 TO 40:FOR y=1 TO 25:LOCATE x	, y:PRINT	"a";:N	>KW
EXT: NEXT				
390 FOR	x=1 TO 4:PAPER #x,0:NEXT			>ZA
400 FOR	x=1 TO 12			>DD
410 WIND	OW #1,1,40,1,x			>QF
420 WIND	OW #2,1,40,25-x,25			>UH
430 WIND	OW #3,1,X,1,25			>QN
440 WIND	OW #4,40-X,40,1,25	THE STATE OF		>UJ
450 FOR	Y=1 TO 4:CLS #Y:NEXT			>WG
460 NEXT				>EF
470 '	PROCESIENTEN			>TB
480 'ver	s le centre venant des coins			>TC
490 '	ideminent bedicourseli		Le BA	>TD
500 MODE	1:DEFINT x-y:PEN 1			>VZ
510 FOR	x=1 TO 40:FOR y=1 TO 25:LOCATE x	.y:PRINT	"a";:N	>KQ
EXT: NEXT	with the letter was the property of		elcione	
520 PAPE	R #1,0:FOR x=1 TO 12			>UH
530 WIND	UM #1.1.XT/.1.X			>RU
540 WIND	NIW #7.37-X.40.1.X	igia no i		>TY
550 WIND	MU #3 1 v+7 25-v 25	et aoi		>VC
560 WIND	OU #4 20-4 AN OF-4 OF			>WQ
570 FOR	Y=1 TO 4:CLS #Y:NEXT			>WK
580 NEXT	A PRODUCTION OF THE PROPERTY O			>EJ

- Des trucs toujours! Pour ces quelques effets, on intervient directement sur quelques-uns des registres internes ayant rapport au CRT 6845 qui contrôle la vidéo. La procédure est toujours la même; après OUT & BC00, on donne le numéro du registre et après OUT & BD00, la valeur à entrer.
- Avantages: la plupart de ces effets sont improgrammables autrement. L'effet pour afficher ou supprimer des écrans de présentation est vraiment original.
- Inconvénients: sauvegardez toujours vos programmes avant de les lancer, une erreur dans certains paramètres peut être fatale. Seule la réinitialisation sera possible. Remarquez qu'après les diverses modifications, on rétablit la valeur normale.
- Remarque: à la ligne 250, après avoir mis le registre 1 à 0, on ne peut plus rien voir à l'écran, mais l'on continue bien sûr à programmer, on compose son écran, on peut charger un écran venant d'un support disque, bande etc. Seul le rétablissement des valeurs correctes rendra à nouveau l'affichage visible. Dans notre exemple, nous composons un écran avec des lettres diverses pour montrer l'effet, il faut donc quelques secondes d'attente, si vraiment plus rien ne se passe, c'est que vous avez commis une erreur. Réinitialisez, reprenez votre programme préalablement sauvegardé et vérifiez-le.

 Voici l'explication des quelques registres intéressants, tenez compte du nombre de caractères pour une utilisation en mode 0.

Registre 1 = Nombre de caractères affichés en largeur.

Registre 6 = Nombre de caractères affichés en hauteur.

Registre 5 = Synchronisation verticale.

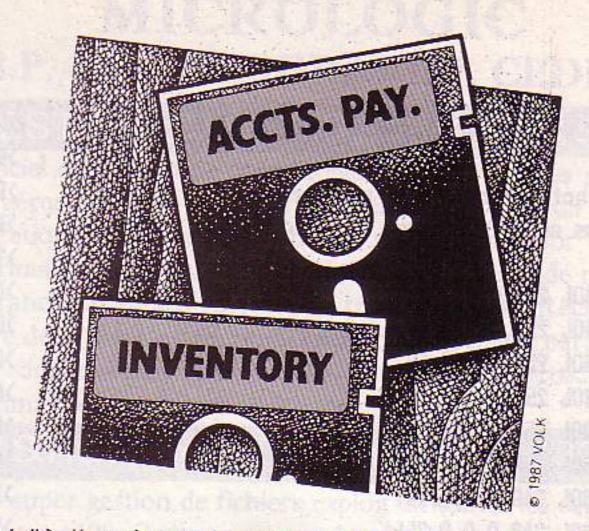
Registre 2 = Synchro horizontale.

Registre 7 = Synchro verticale.

	10 '	****	**********	>LA_
	20 1	#		>LB
	30 '	*	POLI GUY 12/11/87 *	>LC
	40	*		>LD
	50 '	*	EFFETS VIDEO *	>LE
	60 '	*		>LF
	70 '	#	Programme 5 *	>LG
	80 1	*		>LH
	90 '	***	*****************	>LJ
V	100	7		>RB
	110	DEFI	NT a-z	>VJ
,	120	MODE	1:INK 0,0:BORDER 0:INK 1,25:PEN 1	>HK
1	130			>RE
S.			acement ecran style Beach Head	>RF
1	150			>RG
1	100		x=1 TO 40:FOR y=1 TO 25:LOCATE x,y:PRINT CHR\$(x	
2			XT:NEXT	- Andrews
1		4	tempo=1 TO 200:NEXT	>VH
10			x=40 TO 1 STEP-1	>QE
4.			&BCOO, 1: OUT &BDOO, x and a united month toward and a	and the same
			tempo=1 TO 120:NEXT:NEXT	>BY
-			OUT &BCOO, 1:OUT &BDOO, 40	>ZZ
-	220		HODE ASIDE DUCATION 2 IS CAME OF STATE	>RE
-			ichage de la meme maniere	>RF
,	240		Tollage de la mene manifere	>RG
0			&BC00,1:0UT &BD00,0	>UC
4			x=1 TO 40:FOR y=1 TO 25:LOCATE x, y:PRINT CHR\$(x	
(4)				744
-			EXT:NEXT and the production of the control of the c	VDV
1	THE OWNER OF		x=1 TO 40	>DK
0			&BCOO, 1: OUT &BDOO, x	>VQ
9			tempo=1 TO 120:NEXT:NEXT	>BH
0	300		A BO COCO NEVE	>RD
1			tempo=1 TO 3000:NEXT	>MD
9	320		to by to states being any fairt Toung it fill Seemal 1 fill	
1			ichage ecran style volet	
	340		PHICE FOR STREET, LONGER STREET, LINE AND ASSESSED. THE	- (4.4.2.2.2.2.0)
			&BCOO, 6: OUT &BDOO, 0: INK 1,0	
1			x=1 TO 40:FOR y=1 TO 25:LOCATE x,y:PRINT CHR\$(x	>AA
			EXT: NEXT	****
			1,25 m misem weenflergillessen Styleit Sus	
1			x=1 TO 25 Company of the Company of	
1			&BC00,6:0UT &BD00,x	
-	400	FOR	tempo=1 TO 160:NEXT:NEXT	
1	410		A. comitalizated (Tables Thild - security	
90	420	'et	effacement style volet	>RG
0	430	7		>RH
0	440	FOR	tempo=1 TO 3000:NEXT	>MH
1	450	FOR	x=25 TO 0 STEP -1	>RA
	× .			

-			
1	460	OUT &BCOO, 6: OUT &BDOO, x	>VW
-	470	FOR tempo=1 TO 160:NEXT:NEXT	>BM
-	480	CLS:OUT &BCOO, 6:OUT &BDOO, 25	>ZT
-	490	Authority of teater of the present o	>TD
1	500	'Effet de collision de la coll	>RF
1	510		>RG
1		FOR x=1 TO 40:FOR y=1 TO 25:LOCATE x,y:a=(CINT(RND* 1):PRINT CHR\$(a*65);:NEXT:NEXT	>WY
8	530	FOR tempo=1 TO 200:NEXT	>VH
	540	ENV 1,1,0,10,5,-1,5,5,-1,3:SOUND 7,2300,50,15,1,,15	>WN
1	550	FOR n=1 TO 9	>XA
1	560	FOR x=20 TO 1 STEP -2	>QH
1	570	OUT &BCOO, 5:OUT &BDOO, x	XVC
1	580	NEXT:NEXT	>CA
0	590	OUT &BCOO, 5:OUT &BDOO, 0	>UP
1	600	FOR tempo=1 TO 3000:NEXT	>WF
1	610		>RH
9	620	'scroll. horiz. rapide avec border	>RJ
D	630	*	>RK
8	640 +64	FOR x=1 TO 40:FOR y=1 TO 25:LOCATE x,y:PRINT CHR\$(x);:NEXT:NEXT	>VX
1		FOR nbre=1 TO 5	>MG
To	660	FOR x=46 TO 1 STEP -1	>RH
1	670	OUT &BCOO, 2: OUT &BDOO, x	>VV
1	680	FOR tempo=1 TO 2:NEXT	>UL
1	690	NEXT:NEXT	>CC
1	700	OUT &BC00, 2: OUT &BD00, 46	>VN
	710	CLS min an area of the second district that the control of the second district the sec	>UC
1	720		>RK
1	730	'Effet de panne ecran	>TA
1	740		>TB
1		FOR x=1 TO 40:FOR y=1 TO 25:LOCATE x,y:PRINT CHR\$(x;:NEXT:NEXT	>VZ
	760	FOR nbre=1 TO 25	>NB
	770	FOR x=30 TO 0 STEP -1	>RB
	780	OUT &BC00,7:OUT &BD00,x	>VC
	790	NEXT:NEXT	>CD
	800	OUT &BC00,7:OUT &BD00,30	>VM
		是 原 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图	

• Démo d'application d'un effet visuel en jouant sur la vitesse de clignotement des encres. C'est un petit programme qui démontre assez bien les possibilités d'un tel effet. Une fois tous les éléments affichés à l'écran, on obtient des effets de vitesse, le tout avec un minimum de programmation puisqu'il suffit de varier les paramètres de la commande SPEED INK. Remarquez que la moto (si, si, c'est une moto !) traverse la ligne médiane de la route sans l'altérer. C'est encore une utilisation du XOR graphique vu dans un précédent article. Il nous a suffi de mettre les stylos correspondant aux couleurs résultantes entre la moto et la ligne médiane (inscrite elle avec deux stylos) à la couleur de la moto.



Voilà, j'espère qu'au travers de ces programmes simples et largement commentés, les débutants auront appris quelque chose et que tout cela les incitera à utiliser leur Amstrad autrement qu'en testant le dernier PAC-MAN. Quant aux autres, qu'ils fassent part de leurs trouvailles par le truchement de leur revue préférée. Je crois personnellement que c'est cette communication qui contribue à son succès.

En attendant, à vos claviers...

100 ***********************************	>RB
110 '*	>RC
120 '* POLI GUY 27/12/87 *	>RD
130 '*	>RE
140 '* EFFET VIDEO PAR SPEED INK #	>RF
150 '* + DEPLACEMENT PAR XOR *	>RG
160 '*	>RH
170 '* Programme 6 *	>RJ
180 **	>RK
190 ************************************	>TA
200 ' CIAC grille all pas de Live en Tien pas de l'inches	>RC
210 'Quelques variables	>RD
220 '	>RE
230 'car=chr\$ a afficher	>RF
240 'un et deux = numero de stylo	>RG
250 'decv = decalage vertical	>RH
260 'dec = decalage horizontal	>RJ
270 'vx-vy = coord. x et y pour decor	>RK
280 'x-y = coord. x et y pour moto	>TA
290 'tempo = pour temporisations	>TB
300 'note = frequence de la note	>RD
310 't=valeur du bruit et du speed ink	>RE
320 'nb = nombre d'elements graphiques	>RF
330 'nf = affiches un nombre de fois	>RG
340 '	>RH
350 MODE 0	>HF
360 '	>RK
370 'XOR pour deplac. de la moto	>TA
380 Party and the state of the	>TB
390 PRINT CHR\$(23); CHR\$(1)	>UG
400 TAG:DEFINT a-z	>NX
410 BORDER 0: INK 0,0: INK 1,24,0: INK 2,0,24: INK 4,15: INK	>DD
7,15: INK 5,15: INK 9,0,24: INK 10,24,0: INK 11,1: INK 13,6	
,26: INK 14,26,6: SPEED INK 50,50	

	144		
420 WINDOW #1,1,20,1,6:PAPER #1,11:CLS #1	>GR	910 MOVE 330, 150:PRINT CHR\$(245);:MOVER -32, 16:PRINT CH	>JK
430 '	>RH	R\$(246);	DVP.
440 'Caracteres redefinis pour traits	>RJ	920 1 2 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	>TB
450 'plus ou moins larges et moto	>RK >TA	930 'Augmentation vitesse clignotement	>TC
470 SYMBOL 255,0,0,0,32	>QU	940 'Son plus aigu, impression vitesse 950 '	>TD
480 SYMBOL 254, 0, 0, 0, 48	>QB	960 note=2500	>TE
490 SYMBOL 253,0,0,0,56	AQ<	970 FOR t=31 TO 3 STEP -1	>NG
500 SYMBOL 252,0,0,0,60	>QK	980 FOR fois=1 TO 5	>RD
510 SYMBOL 251,0,0,0,62	>QH	990 SOUND 1, note, 5, 11, , , t:SPEED INK t, t	>MZ >GH
520 SYMBOL 250,0,0,0,63	>QN	1000 note=note-15:IF note<400 THEN note=400	>MU
530 SYMBOL 249,0,0,0,127	>RU	1010 NEXT	>KD
540 SYMBOL 248,0,0,0,255	>RU	1020 FOR tempo=1 TO (2510-note)/10:NEXT	>GF
550 SYMBOL 247, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1	>WG	1030 NEXT	>KF
560 SYMBOL 246, 24, 24, 60, 60, 126, 189, 255, 60	>GQ	1040 FOR tempo=1 TO 50:SOUND 1, note, 5, 11, , , t:NEXT	>UZ
570 SYMBOL 245, 60, 90, 90, 90, 60, 24, 24, 24	>DR	1050 1050 1050 1050 1050 1050 1050 1050	>XJ
580	>TD	1060 'On efface la moto	>XK
590 'Valeurs depart, decalages et encre	>TE	1070 ' 1070 '	AY<
600 ' et de caractere de chaque dessin	>RG	1080 MOVE 330, 150:PRINT CHR\$(245);:MOVER -32, 16:PRINT C	STATE .
610 1	>RH	HR\$(246);	/KB
620 decv=2:vy=308	>MF	1090	>YC
630 car=255:vx=308:dec=32:un=1:deux=2:GOSUB 1230	>UM	1100 'La moto disparait a l'horizon	>XE
640 car=248:vx=270:dec=34:un=13:deux=14:GOSUB 1230	>WP	1110 '(affiche-efface par XOR)	>XF
650 vx=346:dec=30:un=13:deux=14:GOSUB 1230	>LP	1120 ' Tarriche errace par AUR)	100000
660 decv=4:car=247:vx=218:vy=318:dec=37:un=1:deux=2:GOS	ACCES.	1130 FOR y=150 TO 290 STEP 2	>XG >UZ
UB 1230	081	1140 MOVE 330, y:PRINT CHR\$(245);:MOVER -32, 16:PRINT CHR	-77-275-20
670 car=247:vx=364:vy=318:dec=27:un=1:deux=2:GOSUB 1230	>CG	\$(246);	/nn
TO CALL STATE OF THE CONTROL OF THE	082	1150 SOUND 1, note, 5, 11, , , t	>UT
680 '	>TE	1160 MOVE 330, y:PRINT CHR\$(245);:MOVER -32, 16:PRINT CHR	C. Santa
690 'La moto voyage de droite a gauche	>TF	\$(246);	/IIK
700 'On l'affiche puis on l'efface	>RH	1170 NEXT	>LA
710 'en la reaffichant a la meme place	>RJ	1180 PEN 3	>GB
720 '	>RK	1190 END	>AK
730 GRAPHICS PEN 5	>HV	1200 '	>XF
740 FOR x=400 TO 200 STEP -8:MOVE x, 150:PRINT CHR\$(245)	A STATE OF THE STA	1210 ' Routine de dessin du decor	>XG
;:MOVER -32,16:PRINT CHR\$(246);	telse	1220 '	>XH
750 SOUND 1,2000,15,11,,,31:SOUND 1,3000,5,11,,,31:SOUN	>VC	1230 nb=1:nf=6:MOVE vx.vy	>VN
D 1,2000,15,11,,,31	OAS Y	1240 FOR z=1 TO 5	>DG
760 FOR tempo=1 TO 200:NEXT	>WE	1250 FOR t=1 TO nf	>LV
770 MOVE x, 150:PRINT CHR\$ (245); : MOVER -32, 16:PRINT CHR\$	*	1260 FOR h=1 TO nb	>LD
(246); topes rupq v Je V .orbon = vv-xv	OFF	1270 GRAPHICS PEN un, 1	>QC
780 NEXT	>FA	1280 IF un=13 THEN car=248+(INT(YPOS/50))	>JU
790 ' and a part of the same o	>TG	1290 PRINT CHR\$(car);:MOVER -dec, -decv	>GW
800 ' puis de gauche a droite	>RJ	1300 IF car=247 THEN car=32	>UK
810 ' meme procedure	>RK	1310 NEXT	>KG
820 . The second of the second	>TA	1320 IF car=32 THEN car=247	>UP
830 FOR x=200 TO 330 STEP 8:MOVE x, 150:PRINT CHR\$ (245);		1330 FOR h=1 TO nb	>LB
:MOVER -32,16:PRINT CHR\$(246);		1340 GRAPHICS PEN deux, 1	>TU
840 FOR tempo=1 TO 200:NEXT	>MD	1350 PRINT CHR\$(car);:MOVER -dec, -decv	>GT
850 SOUND 1,2000, 15, 11, , , 31: SOUND 1, 3000, 5, 11, , , 31: SOUN	>VD	1360 IF car=247 THEN car=32	>UR
D 1,2000,15,11,,,31	The contract of	1370 NEXT	>LC
860 MOVE x, 150:PRINT CHR\$ (245) : MOVER -32, 16:PRINT CHR\$	>GK	1380 IF car=32 THEN car=247	>UA
(246);	Tes I	1390 NEXT	>LE
870 NEXT	>FA	1400 nb=nb+1.5:nf=nf-1.5	>TU
BOOD TO THE OLD THE LOCAL DESIGNATION OF THE OBS	>TG	1410 IF nf<=0 THEN nf=1	>QD
	Tar. Car.		7.5
890 'On affiche une moto	>TH	1420 NEXT	>KJ



ARCHITECTURE ET COMPOSITION DES RSX

1ère Partie

Le CPC d'Amstrad est
doté d'un langage
BASIC, écrit par
Locomotive Software,
dont on peut dire qu'il
est encore, plusieurs
années après son
lancement, un des
meilleurs du marché.
Cela ne l'empêche pas
de renfermer quelques
lacunes parfois
surprenantes.

eureusement pour nous, il est possible, sans trop de difficultés, d'apporter des solutions aux (rares) faiblesses du langage en lui ajoutant des instructions de notre cru ou pourquoi pas, en écrivant des instructions ou commandes BASIC appelées à remplacer certaines instructions défaillantes. Ces nouvelles instructions portent le doux nom de RSX qui correspond à Resident System Extensions et que nous traduirons par Extensions Résidentes du Système. Nous allons tenter, à travers plusieurs articles, de vous expliquer les principes, exemples à l'appui, de l'élaboration d'une RSX et de son implantation en mémoire.

LA MEMOIRE DU CPC

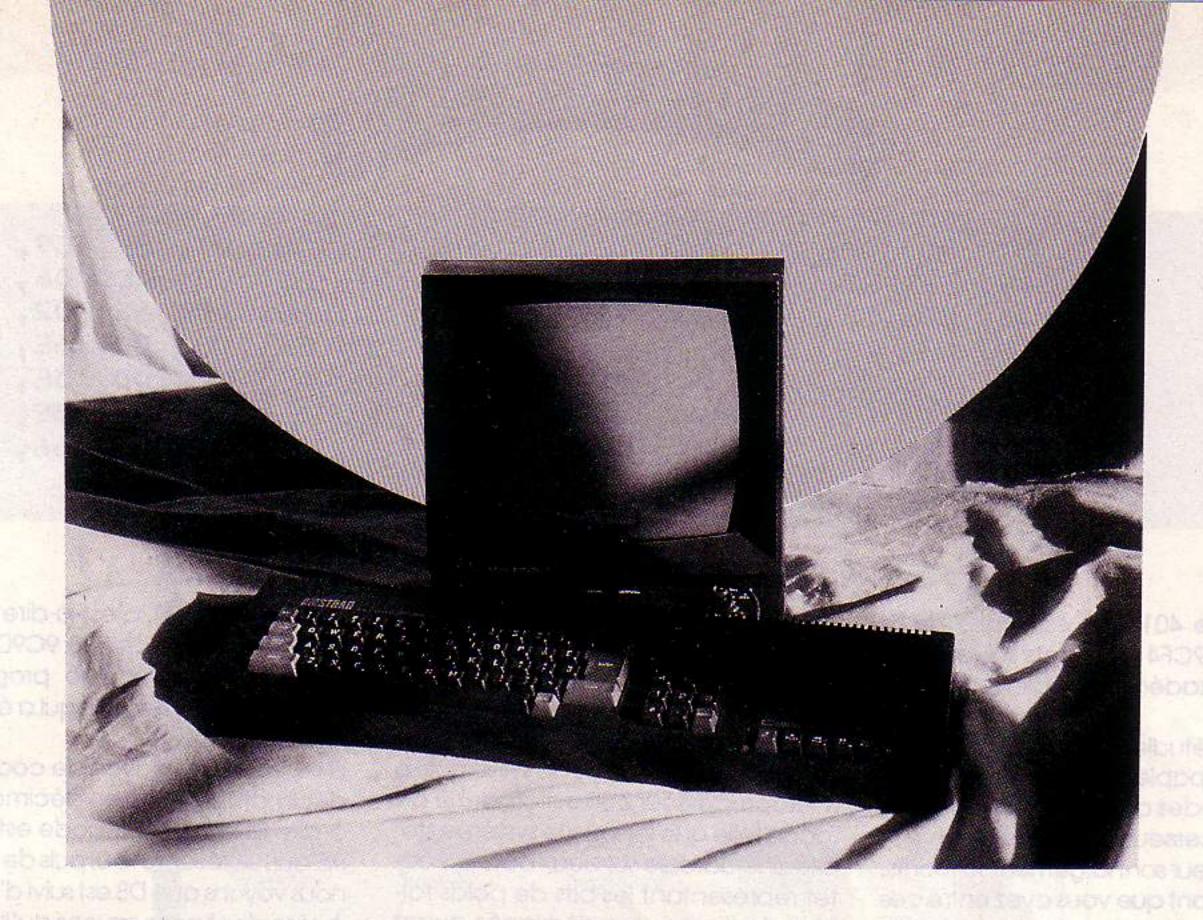
 Le CPC, comme tous les microordinateurs utilise deux types de mémoires. La première et la moins importante est appelée mémoire morte ou ROM. La seconde est la mémoire vive ou RAM.

La rom est appelée mémoire morte parce que les instructions que l'on y a placées sont inamovibles. Elle constitue en quelque sorte la personnalité du CPC. On y trouve entre autres le système d'exploitation (Amsdos) de la machine qui gère clavier, écran et lecteurs de disquettes ou de cassettes et le langage BASIC.

La ram est une vaste zone de mémoire disponible dans laquelle on place tout ce qui n'appartient pas à la rom, c'est-à-dire pour l'essentiel données et programmes. C'est dans cette zone que l'on implantera les RSX. La mémoire du CPC est organisée en unités de 8 bits, chaque unité correspondant à une adresse se situant entre 0000 et &FFFF. Pour des raisons qu'Il serait superflu de développer ici, le CPC transfère le contenu de la rom dans la ram. Cette rom transférée occupe alors les emplacements situés entre & C000 et & FFFF. Avec un désassembleur et l'aide d'un ouvrage comme "la Bible du CPC" (Micro Application), on peut retrouver dans cette zone les programmes, appelés souvent routines correspondant aux instructions du BASIC.

Le modèle des Instructions RSX ne diffère guère du modèle des instructions BASIC. La grande différence étant que les premières seront implantées en mémoire haute mais sous l'adresse & COOO.

Georges SATO



LA STRUCTURE D'UNE RSX

• Si vous survolez cet article et que vous observez des codes hexadécimaux des instructions de programmation du microprocesseur Z 80, alors que vous ne connaissez pas la programmation par codes, ne vous inquiétez pas, nous vous donnerons toutes les indications nécessaires pour que ceci puisse être considéré comme une initiation à cette programmation qui donne de grandes satisfactions.

Les programmes de nombreuses extensions résidentes au BASIC de l'Amstrad ont été publiés ici et là dans les revues et dans les livres. Les entrer dans son ordinateur et les utiliser, c'est bien, mais en comprendre la structure, c'est mieux et savoir en créer apporte encore plus de satisfactions intellectuelles. Dans cet article, nous étudierons la structure d'une RSX et décortiquerons l'une de celles qui ont été publiées dans la revue, un bon exemple valant mieux qu'un long discours.

A la base d'une RSX, il y a un petit programme binaire tel l'un de ceux qui dessinent des cercles, des rectangles, des étolles ou tout autre motif ou blen qui se comportent comme des fonctions et vous retournent la variable de sortie d'un calcul: pgcd, racine carrée, etc. Nous vous donnerons par la suite des exemples de ce

qu'il est possible de faire. Nous verrons également comment les implanter au mieux dans la mémoire lorsque nous aurons à utiliser régulièrement plusieurs de ces RSX.

Mais il est indispensable de bien connaître la différence entre un petit programme binaire que l'on appelle avec un CALL et une RSX que l'on appelle comme une instruction BASIC. Disons tout de suite que si vous n'utilisez qu'un seul de ces sous-programmes binaires, la transformation en RSX est peu utile et d'autant moins que ce sous-programme sera relogeable. Le problème est autre si vous employez souvent de nombreux programmes binaires.

Dans ce cas, en effet, vous aurez à appeler par des CALL ces nombreux programmes et à vous souvenir des adresses où ils ont été stockés, et devrez retaper ces adresses sans erreurs. De plus, ces adresses n'auront aucun caractère mnémonique qui vous permettrait de connaître leur rôle.

Transformer un programme binaire en une RSX appelable comme
une instruction BASIC, c'est lui adjoindre un en-tête qui permettra cette
transformation. Notre RSX sera un nouveau programme binaire constitué de
l'ancien précédé de l'en-tête le convertissant en RSX. Celà se trouve dans
"la Bible du CPC", mais ne craignez
rien si vous ne la possédez pas, nous

vous donnerons loi tous les éléments nécessaires.

- Nous lisons dans "la Bible" le processus pour effectuer cette opération :
- Placer dans le registre HL l'adresse d'une table de stockage de 4 octets qui seront utilisés par le système.
- Placer dans le registre BC l'adresse d'une table de commande qui comprend ;
- a) l'adresse (absolue) où se situe le nom de l'extension
- b) l'adresse (absolue) où se situe le début du sous-programme proprement dit que nous voulons transformer en RSX.

Il est obligatoire de marquer la dernière lettre du nom (pour que le système puisse la reconnaître) en ajoutant au code hexadécimal de la dernière lettre le nombre & 80. Pour indiquer au système que la séquence est close, l'octet suivant doit être mis à zéro

- Intégrer l'extension, c'est-à-dire prévenir le système de son existence, à l'aide d'un petit sous-programme prévu à cet effet et qui se trouve dans la mémoire morte de l'ordinateur, en appelant ce sous-programme à l'aide d'un CALL à l'adresse & BCD1.

Mais comme cecl est blen abstrait, nous allons l'illustrer par un exemple en décortiquant la RSX appelée BOX décrite par Pascal AURILLARD dans le numéro 16 de CPC. Il y est indiqué d'implanter de l'adresse 40070

```
OO, OO, OO, OO, 21, 86, 9C, O1, 94, 9C, CD, D1, BC, C9, 99, 9C, 42, 4E, D8, OO, DD, 7E, OO, CD, DE, BB, DD, 6E, O6, DD, 66, O7, DD, 5E, O8, DD, 56, O9, CD, EA, BB, DD, 6E, O2, O2, DD, 66, O3, DD, 5E, O8, DD, 56, O9, CD, F6, BB, DD, 6E, O2, DD, 66, O3, DD, 5E, O4, DD, 56, O5, CD, F6, BB, DD, 5E, O4, DD, 56, O5, CD, F6, BB, DD, 5E, O8, DD, 56, BB, DD, 5E, O8, DD, 56, O9, DD, 66, O7, CD, F6, BB, C9
```

à l'adresse 40180, c'est-à-dire de & 9C86 à & 9CF4 les octets suivants en codes hexadécimaux bien sûr. (Voir listing 1).

Pour étudier ce programme, une feuille de papier, un crayon et la table des codes de programmation du microprocesseur Z 80 qui équipe votre ordinateur sont largement suffisants. En supposant que vous ayez entré ces codes, vous pouvez également utiliser un désassembleur tel que DAMS, ZEN etc. Un moniteur a été décrit dans le numéro 23 de CPC, mais il vous posera quelques problèmes car il faudra le reloger (car recouvrant les octets de la RSX que nous étudions) et que de plus il désassemble mai certaines séquences de codes. Nous reviendrons plus tard sur l'utilisation de ces assembleurs et désassembleurs qui n'est pas toujours simple. Quelle que soit la méthode utilisée, vous voyez l'organisation sulvante du début du programme. (Voir listing 2).

Vous observez que les quatre premiers octets de & 9C86 à & 9C89 sont vides, ce sont ceux dont nous avons dit plus haut qu'ils étaient ré-

		HEHERE	HIRRIN	THE HEALTH
CI	9086	00		
ng	9087	00		
Listing	9088	00		
**	9089	00		
	9C8A	21	86	9C
	9C8D	01	94	9C
	9090	CD	D1	BC
	9093	C9		
	9094	99	90	
	9096	C3	9D	9C
	9099	42		
	9C9A	4E		
	9098	D8		
	9090	00		
MERITARIAN SAINS		HIMMET.	arana a	THE FIFTH FIFTH

servés à l'usage du système.

En & 9C8A nous trouvons le code 21 qui est le code de l'instruction mnémonique LOAD HL,dd dans lequel dd représente l'adresse de la zone de quatre octets réservés au système. Le microprocesseur Z 80 est organisé de façon telle que lorsque le système stocke une adresse sur deux octets, l'octet représentant les bits de poids faibles de l'adresse sont placés avant l'octet représentant les bits de poids forts de l'adresse. Ainsi 86 9C correspond à l'adresse & 9C86 et vous pouvez constater qu'il s'agit de l'adresse de début de la zone de quatre octets que nous avons réservés pour le système.

Ensuite 01 est le code hexadécimal qui correspond à l'instruction mnémonique LOAD BC,dd et où dd correspond à l'adresse où débute la table de commande. Vous lisez 01 94 9C, ce qui compte tenu de la remarque précédente correspond à l'adresse & 9C94 où débute la table de commande comme nous le verrons plus loin.

Après, en & 9C90, vous trouverez le code CD qui est un code d'appel d'un sous-programme stocké en mémoire à l'adresse & BCD1, en fonction de la même remarque que cidessus. C'est ce sous-programme qui a pour fonction d'intégrer l'extension au système.

Vous trouverez ensuite un C9, code dont nous ne jurerons pas qu'il est indispensable et que vous pouvez remplacer par un NOP, c'est-à-dire mettre l'octet à zéro.

Puis vous trouverez en & 9C94 les codes 99 9C qui correspondent à l'adresse & 9C99 où commence l'enregistrement du nom de la RSX, BOX dans notre cas.

En & 9C96, vous trouverez le code C3 qui est le code saut à l'adresse qui suit, c'est-à-dire toujours en inversant les octets, & 9C9D et c'est là que commence le programme binaire proprement dit qui a été transformé en RSX.

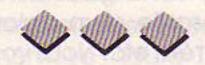
En & 9C99 nous avons le code hexadécimal 42, soit 66 en décimal, c'est-à-dire la lettre B, ce code est suivi de AE qui représente le 0, puis de D8. Mais nous voyons que D8 est suivi d'un octet à zéro dont nous savons qu'il termine notre en-tête; c'est-à-dire que D8 représente le code de la dernière lettre du nom de la RSX, auquel on a ajouté & 80, c'est-à-dire en faisant la soustraction, le code 58 en hexadécimal de la lettre X. Et si vous ne le savez pas, on vous apprendra à faire des opérations en hexadécimal.

Toutes les RSX ont cette structure, à ceci près que les quatre octets réservés au système peuvent être placés après l'instruction et que l'ordre de chargement des registres HL et BC est indifférent : nous aurions pu charger BC avant HL.

Pour terminer, je vous propose quelques petits exercices très intéressants :

Vous prenez ici et là quelques petits programmes binaires simples sans valeur de retour et vous les transformez en RSX. N'oubliez pas lors de leur appel de faire précéder leur nom de splash: \(\), ni bien sûr de les charger en mémoire vive auparavant, en choisissant un «memory» qui les préserve de l'écrasement. Ce sera un excellent début, si vous ne savez pas programmer en codes hexadécimaux.

Il y a encore beaucoup à dire, mais ce sera pour une prochaine fois. Bon courage...







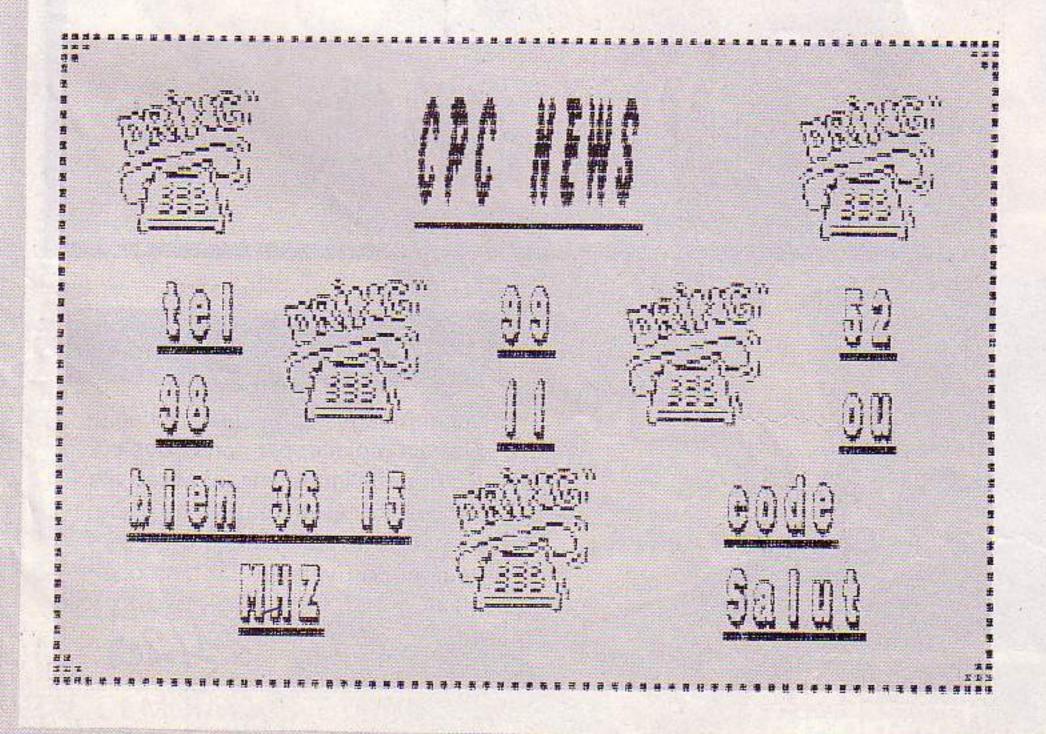
IMPRIM'IMAGE

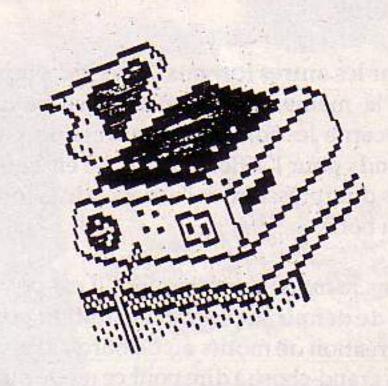
Utilitaire

L'imprimante est le périphérique le plus souvent acquis après l'achat de l'ordinateur. Il est évident que la correction des listings s'en trouve tout de suite facilitée et si de plus on bénéficie de capacités graphiques il est tentant de sortir des sempiternelles listes de chiffres ou de textes. Imprim' image vous propose une autre utilisation de votre imprimante :

une sorte d'atelier d'imprimerie est à votre disposition sur votre 6128, 664 ou 464 avec drive.

Le menu principal est affiché sous forme de barre horizontale avec le choix des différents types de travaux pouvant être effectués : cartes de visite, affiches, banderoles. Pour chacune de ces options il y





a un ordre bien précis à suivre pour parvenir au résultat final. En effet dans le menu déroulant une séquence d'options apparaît. Il n'est pas question de choisir "création" avant d'avoir validé le choix "motif". C'est avec ce dernier que nous débuterons nos exploits imprimés. Cette option permet l'utilisation de motifs fabriqués par vos soins ou bien de l'un des 80 déjà présents sur la disquette. Ensuite une fois le motif chargé, il faut le placer sur la carte. Les flèches du curseur et la touche espace permettent des répétitions.

Mais le gros défaut est l'impossibilité de mettre plusieurs motifs différents sur une même carte. Ensuite l'option "création" va permettre l'entrée du texte selon 15 styles différents, 3 possibilités de justification, 4 combinaisons de hauteur et de largeur des lettres et la possibilité de souligner ou non la phrase. Car il faut bien parler de phrases, ce sont les unités de base du "texte". Il n'est donc pas possible de changer de style en cours de ligne, de placer le début des lignes au-dessus des lignes précédentes et surtout de corriger les lignes déjà entrées. Lorsque l'on arrive en fin de ligne on passe à l'étape suivante: la création des bords de la carte. Le logiciel vous propose 10 modèles prédéfinis. S'ils ne vous conviennent pas il est toujours possible de créer vos propres bords. Il ne reste plus qu'à imprimer le tout selon deux formats: A7 ou A5. Enfin la dernière option disponible dans ce menu est la sauvegarde et le chargement de cartes.

Pour les autres formats, la série d'étapes est la même, exception faite en ce qui concerne les formats d'impression plus grands pour l'affiche (A4 et A6 en 2 qualités d'impression) et l'absence de la fonction bord.

Dans le mode "graphiques" il est possible de définir sa propre illustration pour la création de motifs ou de bords. Il n'y a pas grand-chose à dire pour ce mode puisque les options disponibles sont assez réduites : affichage et effacement d'un point, sauvegarde du dessin.



FORMAT AFFICHE



Ceci est un exemple du plus grand format disponible sur IMPRIM' IMAGE.



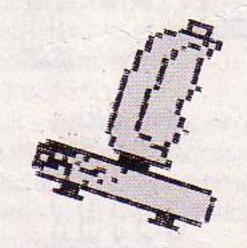
on peut (galement changer le style des caracteres dans une phrase.

Doux formats sont disponibles: As et as en 2 densites



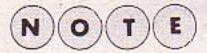
ormal afff





Notre avis:

Imprim'image à un avantage indéniable : sa rapidité, par contre ses côtés trop rustiques limitent assez vite les possibilités en matière de placement des textes et des dessins. Vivement une version 2.0 plus complexe.







Si vous n'avez pas de Modem sous la main et si vous souhaitez communiquer avec un autre propriétaire d'Amstrad il existe une solution pas trop onéreuse: utiliser un Minitel et le logiciel Contact. Au logiciel on ajoute un cordon de liaison Minitel qui permet ainsi de bénéficier du seul Modem gratuit de France. Le câble du côté CPC est branché sur le port joystick, libérant les autres ports d'extension «utiles».

Deux grandes applications de Contact sont possibles : d'une part la communication avec un serveur et d'autre part, la liaison avec un particulier.

Vous le savez, une communication sur le 36 15 est relativement chère, surtout si l'on consulte des pages et des pages de données. Contact permet l'enregistrement des pages Minitel de façon très simple : il suffit d'appuyer sur une touche et de poursuivre vos opérations sur le serveur sans vous préoccuper de lire chaque page. Donc en procédant le plus rapidement possible, vous aurez bientôt une série de pages dans votre Amstrad. Lorsque vous arrêtez la connexion (sans débrancher le Minitel puisque c'est sur son écran que

les opérations vont se dérouler), il suffit de repasser votre enregistrement sans avoir à être connecté. Il est même possible d'imprimer une page Minitel sur votre imprimante grâce à une touche unique. Le nombre de pages enregistrées peut aller jusqu'à 30.

La deuxième grande application possible est la liaison avec un particulier via le Minitel. Cette liaison peut-être réalisée avec 2 ordinateurs à chaque extrémité ou bien avec un seul CPC. Dans ce dernier cas la personne «réceptrice» utilise son Minitel comme terminal. Vous pouvez donc lui expédier des pages de texte.

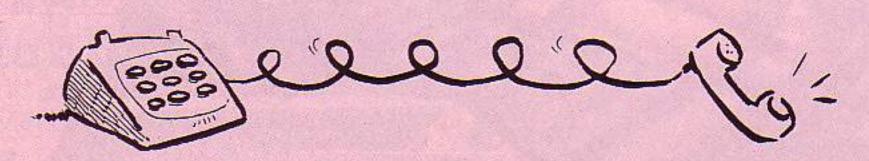
Ces pages pourront être extraites de votre traitement de textes préféré et ils ne perdront pas leurs accents puisqu'un petit programme livré sur la disquette permet la reconnaissance des codes de caractères accentués. Le texte peut défiler (à la demande du récepteur) en mode pas-àpas ou continu. A la fin du texte on peut faire une répétition du texte ou passer à une série d'options permettant entre autres de reprendre la conversation au téléphone, de couper la liaison ou de passer en mode dialogue par l'intermédiaire de l'écran du Minitel. La dernière option n'est disponible que si les deux correspondants possèdent chacun un CPC. Il y a également deux autres formats de fichiers qu'il est possible de transmettre :

les fichiers Ascii en 40 colonnes avec encore plus de possibilités d'accentuation que dans le premier format. Enfin, vous pouvez envoyer des fichiers

Enfin, vous pouvez envoyer des fichiers Videotex, ceux-là même que vous avez précédemment enregistrés sur votre Minitel.

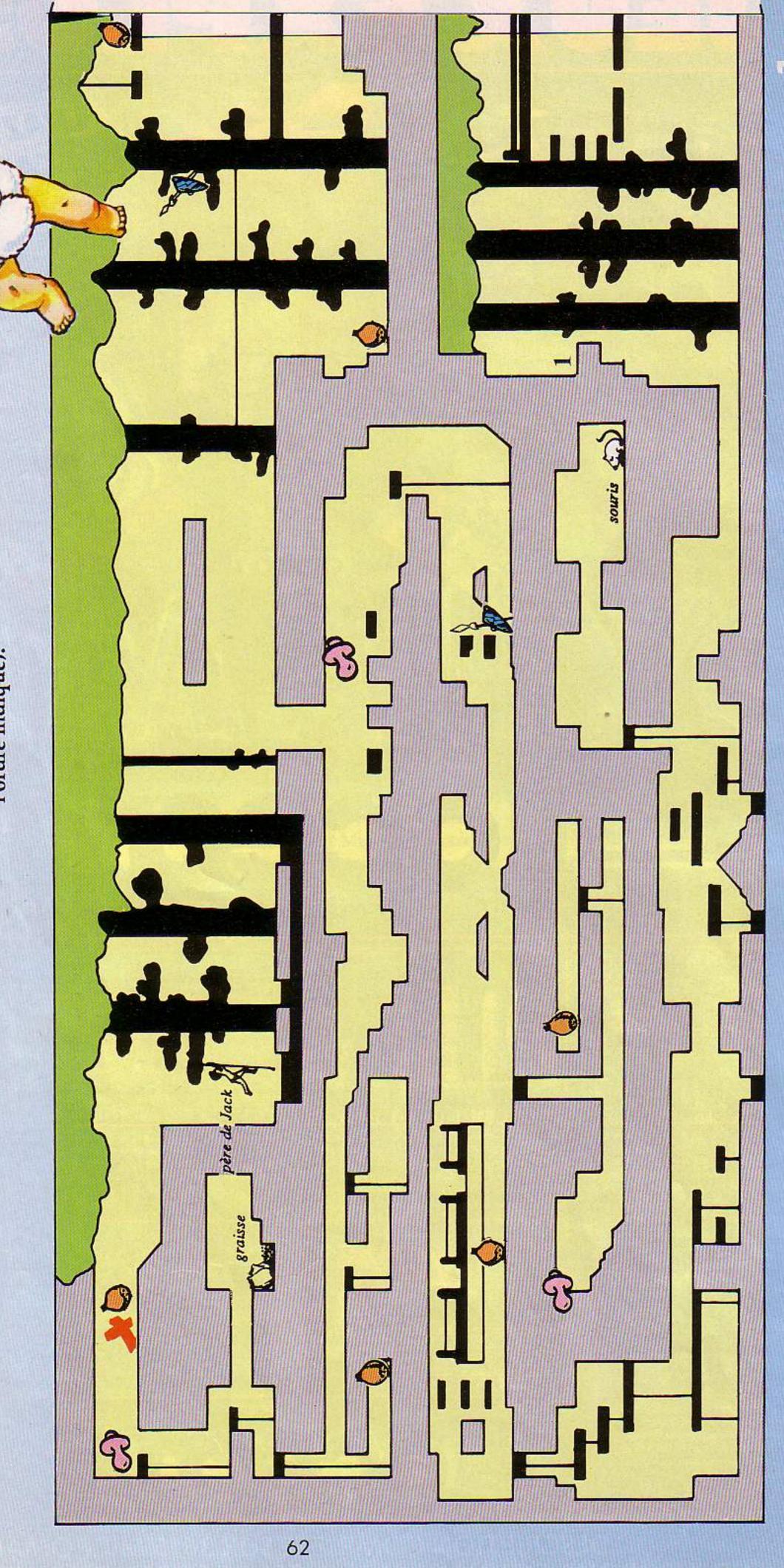
La dernière configuration possible comprend deux CPC reliés entre eux. Pour cela, il faut définir un protocole de transmission : un des correspondants sera l'émetteur et l'autre sera récepteur. Il est possible ainsi de transmettre des fichiers ou même des disquettes entières (à raison de 5 à 6 minutes par piste). Lorsque les opérations sont terminées, le récepteur peut devenir émetteur et donc envoyer à son tour des données.

Edité par : ESAT SOFTWARE

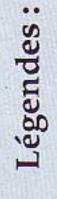


réalisé par Emmanuel PAPILLON

(Pour avoir le plan dans sa totalité, séparez les 4 pages et disposez-les les unes à la suite des autres dans l'ordre indiqué).







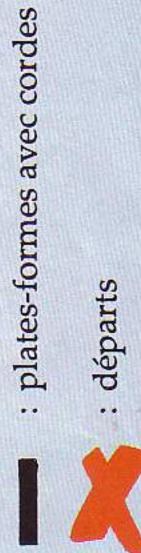


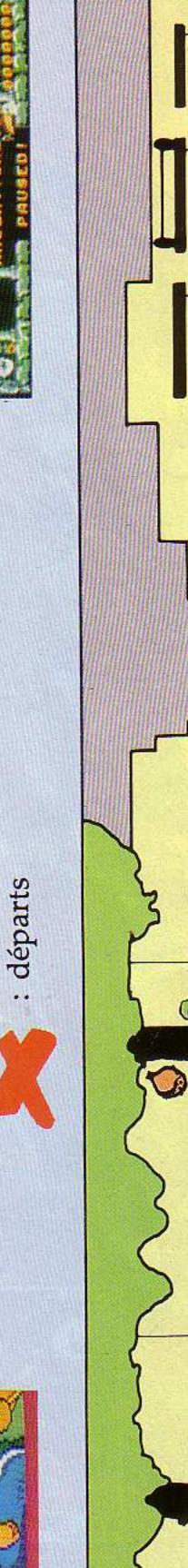
: vie supplémentaire

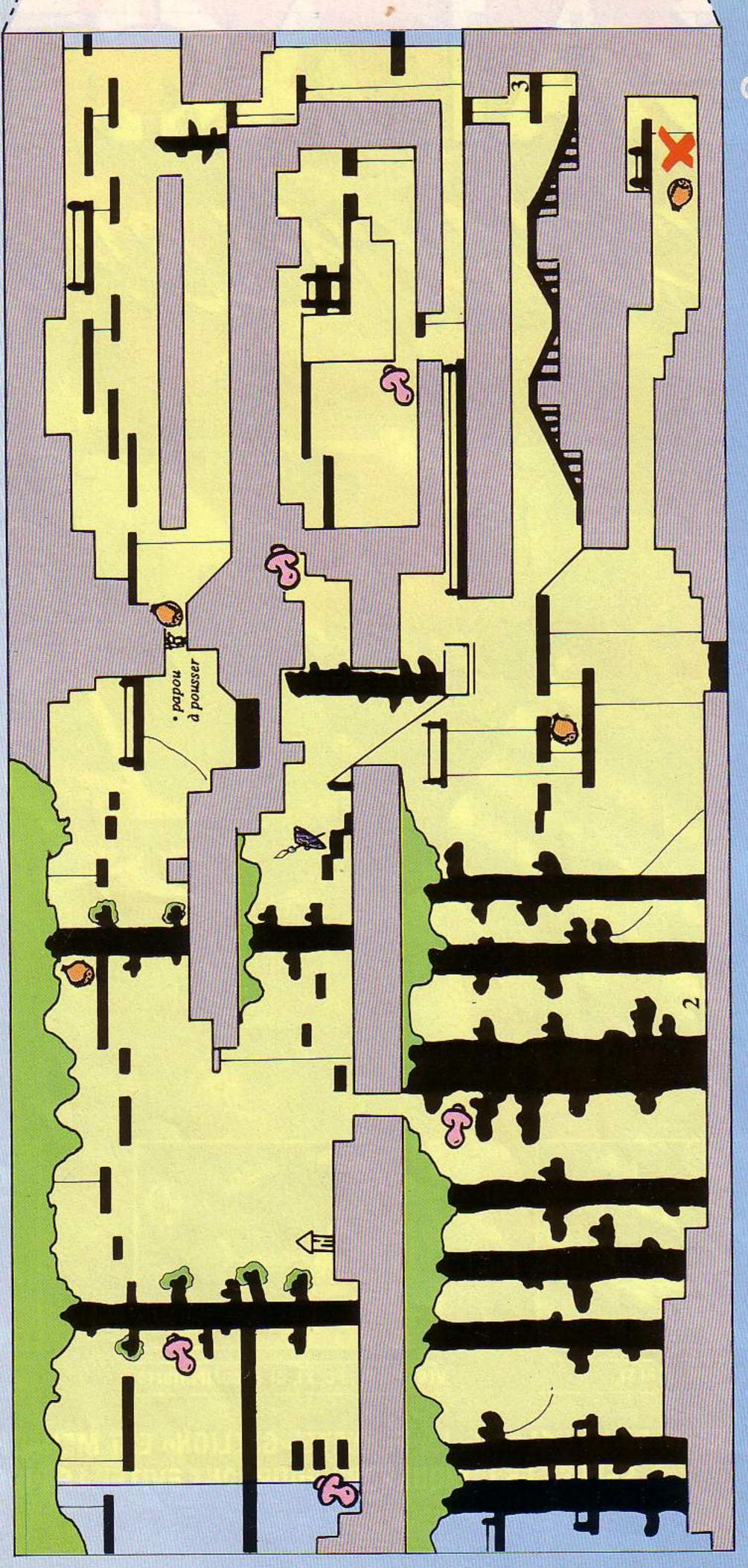




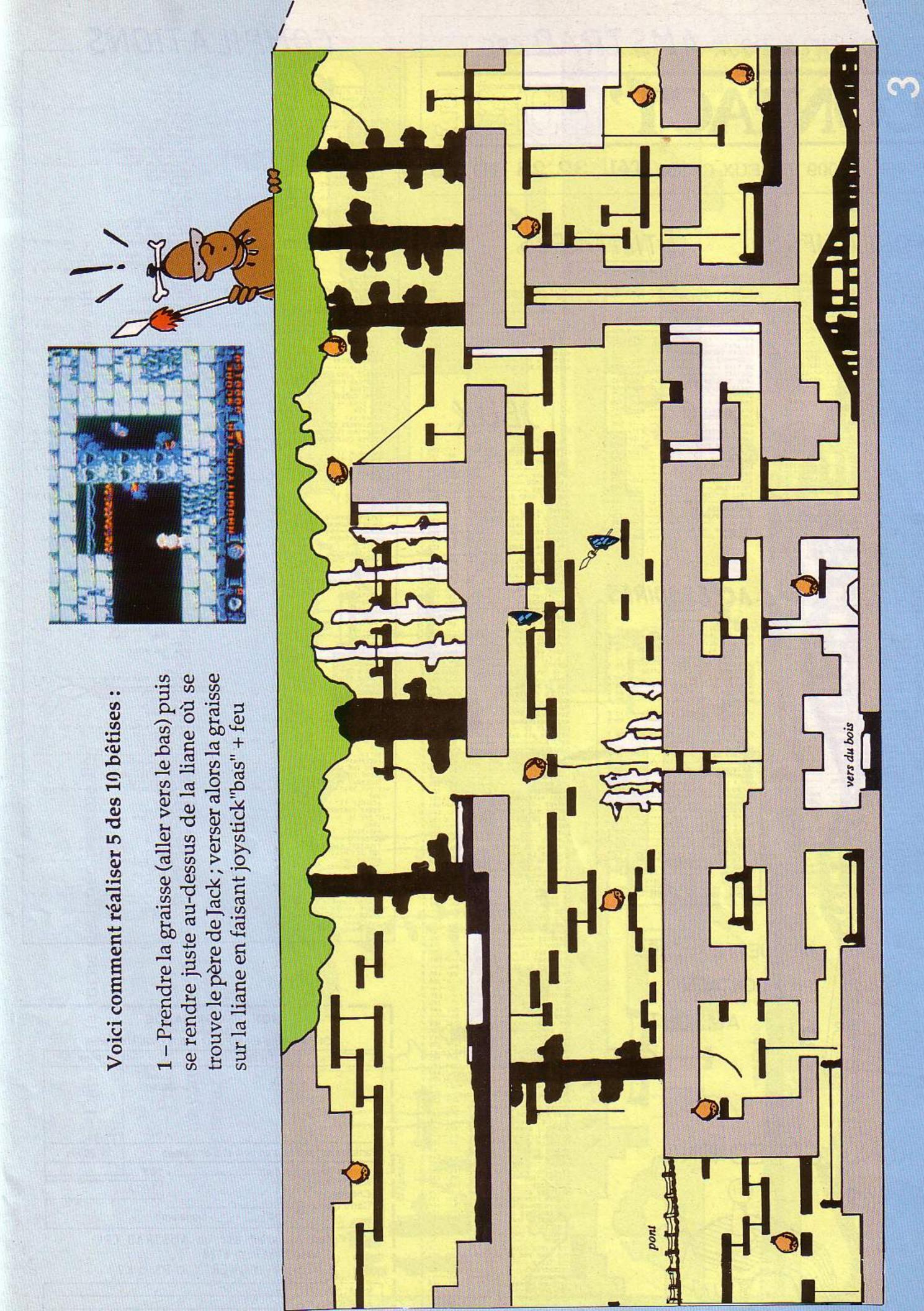




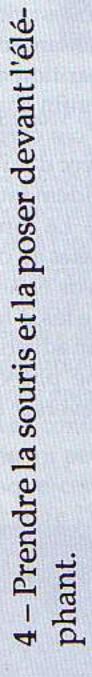






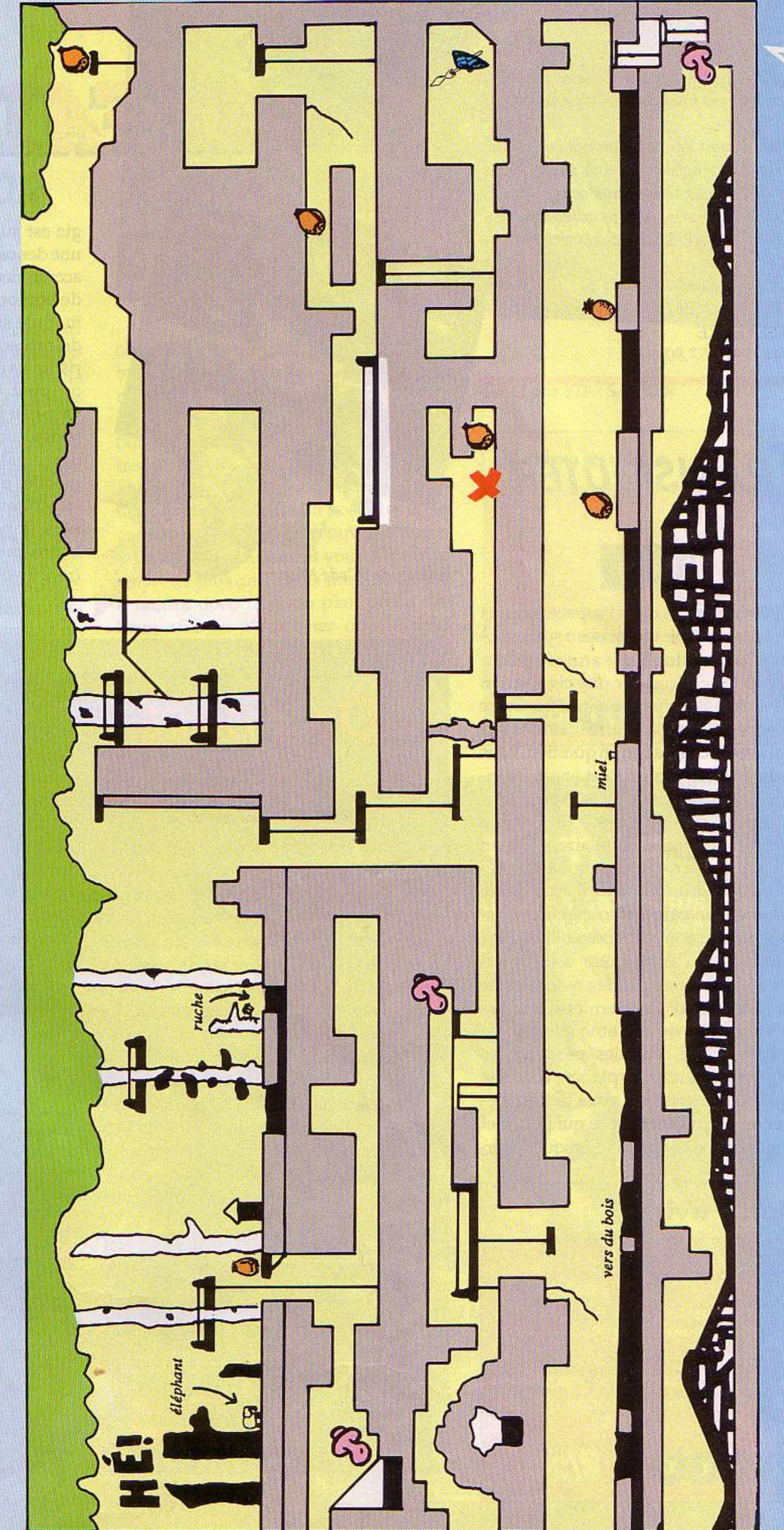


- 2 Détruire la ruche désignée par une flèche.
- 3 Pousser le Papou désigné par une flèche en ayant soin d'avoir un bouclier sinon vous perdez une vie.



5 - Détruire le pont à l'aide du ver du bois.





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

En effet, ce sont des programmes qui valent "20 balles" en Angleterre et vous pourrez vous les procurer pour la modique somme de 26 francs, port compris, en vous adressant chez DUCHET COMPUTERS dont voici les coordonnées:

51 St George Road CHEPSTOW NP6 5LA ANGLETERRE Tél. (44) 291.257.80

TRANSMUTER

Arcade

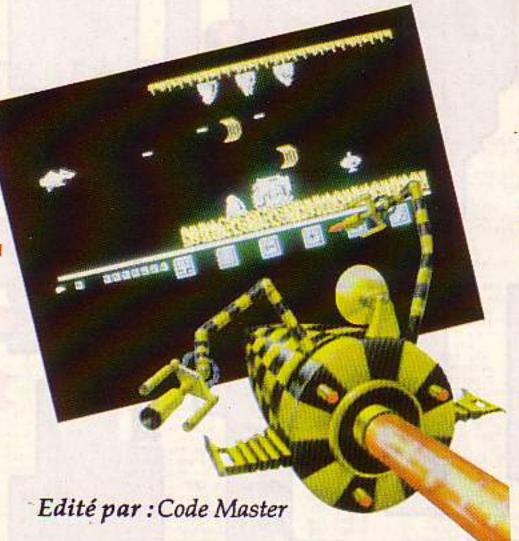
Il était une fois dans l'espace infini et totalement noir un vaisseau spatial appelé le Transmuter. Cette arme formidable avait été conçue par une civilisation très avancée au niveau scientifique. Grâce à un voyage interplanétaire et un contact réussi avec la civilisation en question, vous êtes devenu le pilote de cet engin extraordinaire. Extérieurement le Transmuter ne présente pas de grosses différences avec un petit croiseur stellaire. Mais en fait il cache une caractéristique très intéressante lors d'un combat ; il est capable d'absorber l'énergie environnante et d'acquérir ainsi de nouvelles possibilités. Aux commandes du Transmuter vous devez venir en aide à une planète asservie par les forces du mal. Ces dernières ont installé à la surface de leur nouvelle colonie une batterie de centrales productrices d'armes terrifiantes. la planète Ksur est creusée de galeries où vous devrez pénétrer en détruisant tout ce qui bouge et même ce qui ne bouge pas. Lorsque l'éner-

Notre avis:

On peut objecter à Transmuter un certain manque d'originalité dans le scénario puisqu'il s'agit du même propos que dans Nemesis et Salamander. Cela aurait pu être rattrapé par la réalisation mais le graphisme "4 couleurs" et l'animation très saccadée ne sauvent pas le logiciel.

NOTE

8/20



gie est suffisante vous pouvez acquérir une des caractéristiques suivantes : vitesse accrue, doublement des points, lancement de bombes, tir au laser, apparition d'un module supplémentaire et enfin champ de protection. Certaines de ces caractéristiques étant cumulables avec d'autres, on peut obtenir assez rapidement un vaisseau puissamment armé. Le combat se déroule en 3 phases : vous êtes au cœur d'une galerie, entouré par vos ennemis mobiles ou non. Tirez dans le tas, à la fin du tableau vous affronterez un adversaire plus imposant. Ensuite, une phase de bonus puis une galerie à traverser s'offrent à vous.

DAN DARE

Arcade/Aventure

Les héros ne sont pas fatigués puisque Dan Dare reprend du service et s'en va vivre de nouvelles aventures spatiales. Les Mekons, horribles petits gnomes verts et extraterrestres de surcroît, ont une fois de plus décidé de se rendre maîtres de la Terre. Un astéroïde tourne actuellement autour de notre planète. Cet astéroïde contient une base Mekon bien gardée par les plus fidèles alliés des envahisseurs : les Treens. A l'aide de leur fusée l'Anastasia, Dan Dare, le prof Peabody et Digby se rendent sur les lieux. C'est Dan qui est le preum because c'est le héros. Il saute donc sur le sol métallique de la base et ramasse précipitamment



un pistolet laser qui traînait par là. Cette arme va lui être bien utile pour se défendre contre les Treens et les nombreux pièges qui jalonnent son chemin. Sa mission est simple : il doit retrouver cinq composants qui, une fois rassemblés dans la salle principale de commande, enclencheront l'autodestruction de l'astéroïde menaçant. Dan doit éviter les lasers et les contacts avec les Treens, sinon il sombre dans l'inconscience et se retrouve en prison. Heureusement, cette dernière n'est pas bien gardée et on peut facilement s'en échapper. Dan parviendra-t-il à ne pas se perdre dans ce labyrinthe? C'est possible, à condition qu'il reste net •

Edité par : Ricochet

Notre avis:

Dans Dare est une reprise en format budget d'un logiciel commis par le gang of five dont le nom doit certainement vous dire quelque chose. Ce sont en effet les créateurs de Sorcery. Mais Dan Dare n'est pas vraiment à la hauteur de cet illustre ancêtre : les graphismes sont tout justes moyens et seule l'animation sauve un peu les meubles.



ACTIVATOR

Arcade/Aventure

Encore une base terrestre menaçée par des envahisseurs. En fait les envahisseurs en veulent plutôt aux formes de vie carbonique comme vous et moi. La base placée à l'avant-poste du système solaire devait servir à protéger la Terre de ce type de menace. Mais voilà, l'entretien automatique s'est complètement détraqué et le carburant qui servait à alimenter la centrale énergétique est maintenant épuisé. Les containers de secours sont éparpillés un peu partout dans le complexe. Puisque cette base est capitale pour la survie de l'espèce humaine, quelqu'un doit se rendre sur place et replacer les containers dans la pièce numéro 97, centre nerveux du système. C'est donc vous à bord du vaisseau Activator qui allez devoir remplir cette mission difficile. Les



obstacles à votre progression sont nombreux : des formes de vie étranges et mortelles se sont développées à l'intérieur d'Antari (c'est le nom de la base). Certains extraterrestres sont mobiles, d'autres sont collés aux murs. De plus l'accès aux différentes parties d'Antari est protégé par des codes. Il faut posséder la clef correspondante pour découvrir d'autres salles. Malheureusement vous ne pouvez emporter plus de 3 objets simultanément. Il faudra donc faire un plan précis des lieux afin de n'emporter que le strict nécessaire. Parmi votre équipement ne figure pas d'armes, il y aura dans certaines salles une balle permettant le tir mais bien sûr, cela vous privera d'une des trois possibilités de transporter un objet

Edité par : 199 Sélection

Notre avis:

Activator ne va pas marquer les jeux informatiques : le graphisme bien que très coloré est un peu simplet. En fait, c'est principalement la stratégie à employer qui donne tout son intérêt au jeu : on découvre alors qu'il s'agit plus d'une question de mémoire et d'astuce que de réflexes purs.



11/20

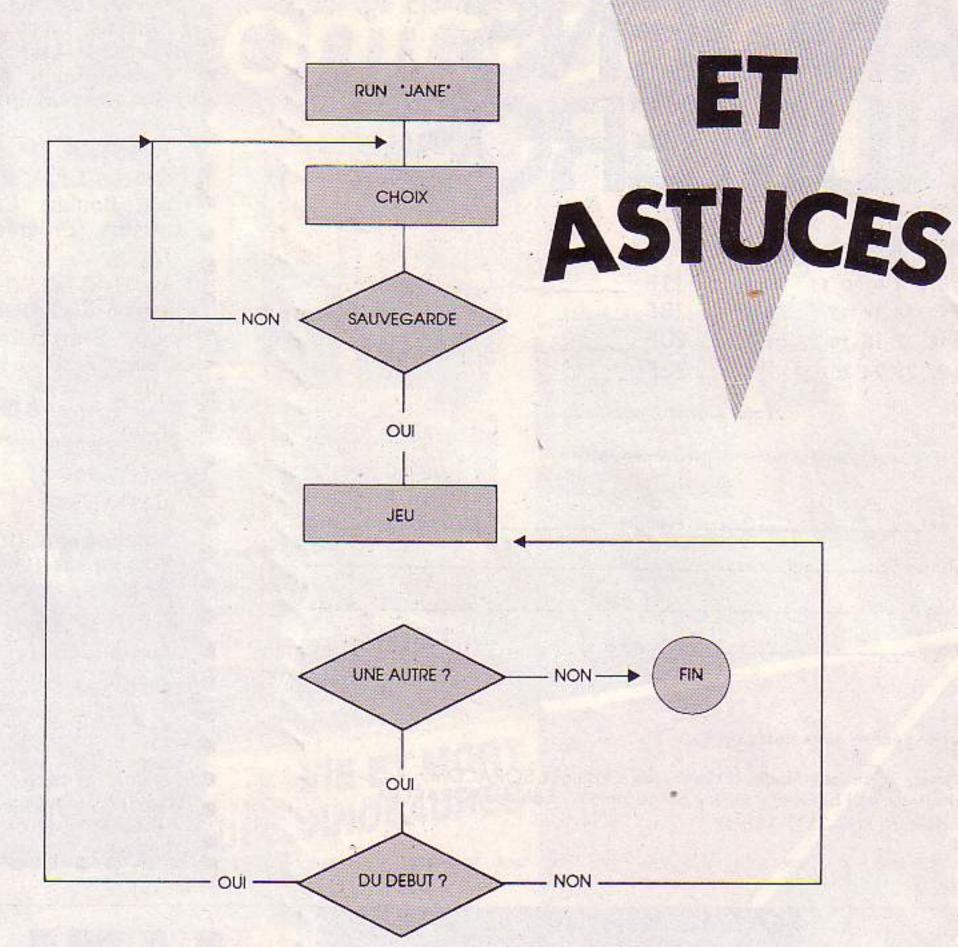
PERESTROIKA BIS

D e la restructuration à la réorganisation, il n'y a qu'un pas, allègrement franchi par G. Samot de St Jacques de la Lande pour faciliter le chargement et l'utilisation de cet excellent jeu qu'est PERESTROI-KA.

Chargement d'un premier programme, choix des formes, sauvegarde de ces formes, extinction obligatoire de l'ordinateur pour réinitialiser l'allocation mémoire héritée du précédent chargement, chargement d'un second programme etc. Bref, un programme unique s'imposait pour le confort de l'utilisateur. On pourra maintenant lancer le programme par une seule commande et jouer et rejouer avec les mêmes formes sélectionnées (ou d'autres) sans avoir à quitter le programme.

Nous supposerons que vous avez chargé sur la même face d'une disquette CHOIX.BAS et PERESTRO.BAS et qu'il reste suffisamment de place libre sur la disquette pour sauvegarder les programmes intermédiaires et le programme final. Le processus est le suivant :

- 1 Charger PERESTRO.BAS
- 2 Taper RENUM 2000 et frapper EN-TER
- 3 Sauvegarder le programme intermédiaire résultant en tapant SAVE "OP1" puis ENTER
- 4 Charger CHOIX.BAS
- 5 Taper MERGE OP1.BAS puis ENTER
- 6 Sauvegarder le nouveau programme intermédiaire obtenu en tapant SAVE"OP2" puis ENTER
- 7 Effacer la ligne 160
- 8 Entrez le petit programme ci-contre :
- 9 Sauvegarder ce programme en tapant SAVE"MODIF" puis ENTER
- 10 Charger OP2.BAS
- 11 Taper MERGE "MODIF.BAS". Les lignes nouvelles sont automatiquement insérées, les lignes modifiées écrasant les anciennes.
- 12 Sauvegarder ce programme définitif en tapant SAVE"JANE", mais si vous préférez l'appeler RAISSA!...
- 13 Jouer et rejouer par RUN «JANE» et suivre les instructions du programme. Le nouvel organigramme est alors :

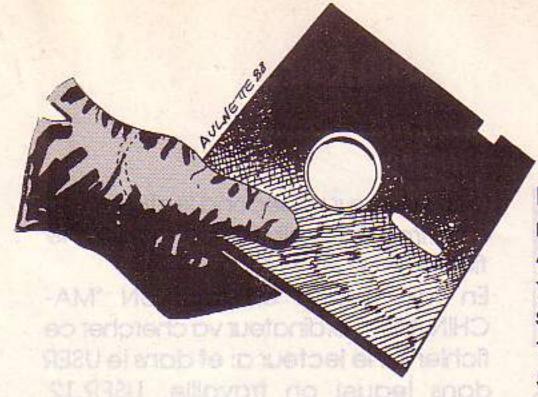


TRUCS

- 1 CALL &bb4e
- 2 MEMORY &83ff
- 3 SYMBOL AFTER 190
- 20 K=0:L=0
- 310 IF L=0 THEN GOSUE 4601
- ▶1380 GOTO 2000
- √ 2190 IF K=0 THEN DIM sp (7,4)
 - 2191 dep=&8400
 - 3340 IF A*="0" THEN 3361
- √3361 CLS #1:PEN 1:LOCATE 16,10:PEN 3:

 FRINT"DU DEBUT ?":LOCATE 18,12:

 FRINT"O/N"
- 3362 As=INKEYs: IF As="" THEN 230
- 3363 A*=UPPER*(A*): IF A*="0" THEN 230
- > 3930 LOAD"formes", &8400
- 3981 IF K=0 THEN GOSUB 4730
- **№ 3982 GOSUB 4731**
- ➤ 3990 GOSUB 4790
- \ 4601 DIM form(112):DIM pox(15),poy(15):
 L=1:RETURN
- 4730 DIM n(79):DIM d(79):RETURN
- √4731 RESTORE 4670: t=25
 - 4771 K=1
 - 4860 END



MULTIPLAN + 1 UNITE

our utiliser MULTIPLAN avec un lecteur de disquette, suivez ces conseils de Serge Arnoux de Yaoundé.

- 1 Introduire la disquette après mise en route!
- 2 Taper Icpm puis SUBMIT MP128 quand A> apparaît à l'écran.
- 3 Indiquer alors à MULTIPLAN que les données ne se trouvent pas sur la même disquette que le programme. Pour cela, sélectionner la commande Lit-Ecrit en tapant "L", ce qui a pour effet d'afficher : Charge, Sauvegarde,

Efface-Ecran, Détruit, Options, Renomme.

4 – Entrer "O" pour Options, puis la touche TAB pour sélectionner Initialisation; un carré blanc doit apparaître alors.

5 - Taper b:

6 – On peut alors commencer à travailler réellement. Il faudra, ensuite, faire attention à ce que demande Multiplan. S'il demande d'insérer la disquette dans l'unité A:, lui mettre Multiplan. S'il demande l'unité B:, lui mettre la disquette de sauvegarde des fichiers. Rappelons qu'une bande défile en bas d'écran lorsqu'un changement de disquette doit s'effectuer.

En outre, si l'on désire imprimer le fichier, il faut, avant de démarrer Multiplan, taper :

- PAPER A4 si feuille à feuille
- PAPER n si continu (n en pouces : 11" ou 12")

Voilà qui est clair et devrait permettre à certains d'entre vous de mettre le pied à l'étrier de ce puissant logiciel.

REFERENCES CROISEES + RSX

A près Arnoux, on passe à Prost, Michel Prost de Colmier le Haut qui nous indique comment obtenir les références croisées de variables de RSX avec un truc astucieux.

En effet, lorsque vous analysez un programme contenant des RSX avec le générateur de références croisées, certaines variables ne sont pas trouvées comme, par exemple, dans ¡bankwrite,@r,nom\$,n.

Pour résoudre le problème, il faut supprimer le caractère d'extension RSX:10 (;). Ainsi, les variables sont lues et les commandes RSX apparaissent aussi comme variables.

Si le programme est long, il faut préalablement se renseigner sur son adresse de fin en interrogeant les pointeurs de fin de programme (voir CPC N° 28 page 94). Ajouter à la fin du programme les lignes suivantes : | 60000 FOR n=&170 TO fin: IF PEEK(f)=&7C THEN POKE f,&OD:rsx=rsx+1 60010 NEXT: PRINT"Nombre de RSX = ";rsx

Après un RUN 60000, les commandes RSX ne perturbent plus le programme d'analyse mais la première lettre des commandes RSX est effacée.

En prime, un truc pour effectuer du filtrage lors des INPUT. Si, par exemple, vous voulez interdire la saisie des caractères ""et "<". Faites :

KEY DEF 17,1,16,16,16

Ainsi, toute tentative d'introduire ces caractères se solde par l'émission d'un BIP. Pour s'affranchir du CTRL M :

KEY DEF 29,1,109,77,16

Encore un. Les possesseurs de PRIN-TER MASTER disposent d'une batterle de 58 commandes RSX. Pour les obtenir, il faut charger puis lister le programme ASCPRINT puis ajouter: 52 END. Après un RUN, une analyse de la mémoire permet de connaître la syntaxe des nouvelles commandes. Le programme RSX est caché, son nom est XB.

Le découvreur de ce truc n'a pas découvert l'utilisation de certaines RSX et lance un appel à ceux qui auraient trouvé. Qu'en est-il des commandes cachées de BANKMANAGER?

Enfin, au sujet de Bankmanager, si celui-ci ne s'installe pas au plus haut de la mémoire, il suffit de modifier la ligne 220 du lanceur ainsi :

220 POKE MCENTRY+369,&56:END

Après sauvegarde, il suffit de lancer BANKMAN pour disposer automatiquement des nouvelles commandes. lecteur ou sur un second lecteur avec en prime la possibilité de modifier le fichier au passage.

En fait, quand on fait RUN "MA-CHIN.BAS", l'ordinateur va chercher ce fichier sur le lecteur a: et dans le USER dans lequel on travaille. USER, 12 B:LOAD "MACHIN.BAS" est donc équivalent à LOAD "12B:MACHIN.BAS".

Il existe néanmoins une différence entre ces deux syntaxes. Dans la première, on reste en USER 12 après le LOAD alors que dans la seconde on revient au USER courant.

Utiliser cette syntaxe avec MERGE, CHAIN et CHAIN MERGE, on peut aller facilement chercher un fragment de programme à merger dans une autre zone utilisateur et/ou sur le second lecteur.

On obtient le même effet dans les commandes AMSDOS.

DIR, "ia: ". " donne le catalogue du lecteur a dans la zone utilisateur i. On utilisera, si on le désire, les jokers? (C??. " pour n'afficher que les fichiers commençant par C).

Idem pour REN qui permet de renommer un fichier. Rappelons à ce sujet le POKE &a701,229 qui concerne le USER 229 qui est particulier puisqu'il contient le nom des fichiers effacés. POKE &a701,229:REN, 10:TRUC. BAS", "TRUC.BAS":POKE &a701,10 aura pour effet de faire apparaître le fichier TRUC.BAS en USER 10 alors qu'il avait été effacé.

Pour réinitialiser les RSX en gardant la possibilité de renommer et d'effacer des fichiers, la fonction REN permet, contrairement à ERASE plus simple d'emploi, d'effacer un fichier tout en disposant de plus de place pour les RSX. Faire POKE &a701,229 REN, "TRUC.BAS", "10:TRUC.BAS" pour effacer TRUC.BAS pris en USER 10.

Dans tous les cas, on utilisera USER pour structurer et organiser les fichiers se trouvant sur les disquettes. N'oubliez pas que l'on peut nommer deux fichiers (textes par exemple) du même nom et les placer sur la même disquette pourvu que le USER soit différent.

Merci à Gilles Sainton du Château Blanc de nous rappeler cette commande bien utile.

REHABILITONS LES USERS

a fonction USER permet de partager le catalogue d'une disquette en zones utilisateurs ce qui permet d'y voir plus clair. Mais il est ennuyeux d'avoir à entrer sans cesse USER,X pour accéder à telle ou telle zone à moins de bien connaître certaines fonctions du CPC comme RUN, LOAD, SAVE, MERGE, CHAIN MERGE, OPENOUT et OPENIN qui utilisent avec cette syntaxe :

commande "ia:file.bas"

où "i" est le numéro de USER (limité à

15) et "a" le lecteur (A:ou B:). Rien n'empêche d'écrire cela sous la forme :

commande a\$
où a\$ = STR\$(I)+CHR\$(65 ou 66)+
":"+"FILE.BAS".

Ainsi, OPENOUT*12:TRUC.ASC* sauvera le fichier ASCII sous le nom TRUC.ASC en USER 12 et sur le lecteur a: pris par défaut. De cette manière, il est possible de recopier un fichier d'une zone USER à l'autre avec le même nom ou avec un nom différent et sur le même

10 OPENIN "O: TRUC.ZZZ": OPENOUT "10: ZZZ.BIS"

20 WHILE NOT EOF

30 INPUT#9,A*

40 PRINT#9, UPPER*(A*): 'Met le fichier

50 WEND:

'en majuscules.

60 CLOSEIN: CLOSEOUT

SURPRISES

Trois petits programmes réservés aux curieux ou aux lecteurs perspicaces!

On obtient X en tapant simultanément CTRL X. Attention, ce signe trouble les imprimantes!

- 20 LOCATE x,y:PRINT " ": IF INKEY (8)=0
 AND x>20 THEN x=x-20
- 30 IF INKEY(1)=0 THEN LOCATE x+15,Y:
 IF COPYCHR\$(#0)="." THEN x=x+20
- 40 IF INKEY(35)=0 THEN yy=3:PRINT CHR*(7):WHILE COPYCHR*(#0)<>"e":
 yy=yy+1:FOR xx=1 TO 80:LOCATE xx,yy:
 PRINT#8,COPYCHR*(#0);:NEXT:PRINT#8:
 LOCATE 9,yy:WEND
- 50 IF INKEY (0)=0 AND y>7 THEN y=y-1
- 60 IF INKEY(2)=0 THEN LOCATE x-5,y+1:
 IF COPYCHE*(#0)="." THEN y=y+1
- 70 IF INKEY(18)=0 OR INKEY(6)=0 THEN 90
- 80 LOCATE x,y:PRINT CHR\$(242):CALL
- 90 ns="":FOR n=x-13 TO x-2:LOCATE n,y: c*=COPYCHR*(#0):n*=n*+c*:NEXT:[F RIGHT*(n*,4)<>".BAS" THEN PRINT CHR*(7):GOTO 20
- 100 MODE 1:LOCATE 1,12:PRINT"Chargement de 工";n\$;" 工 en cours...":RUN n\$

Ce premier court programme, bien utile, ne tourne que sur 6128.

- 10 SYMBOL AFTER 33: MODE 1: WINDOW #1,16,24,10,17: WINDOW #2,3,39,5,5
- 20 INPUT #2,"Code ASCII (entre 33 et
 255) ";a:b=a-32:c=40956+(b*8):FOR
 n=c TO c+7:POKE 41084,255:FOR k=
 41085 TO 41090:POKE k,129:NEXT:
 POKE 41091,255:FOR k=41092 TO 41099:
 FOKE k,255:NEXT:a\$=BIN\$(PEEK(n),8):
 PRINT #1,a\$;
- 30 NEXT: POKE 41084,124: POKE 41085,198: POKE 41086,206: POKE 41087,214: POKE 41088,230: POKE 41089,198: POKE 41090, 124: POKE 41091,0: POKE 41092,24: POKE 41093,56: POKE 41094,24: POKE 41095, 24: POKE 41096,24: POKE 41097,24: POKE 41098,126: POKE 41099,0: GOTO 20

POKE, POKE, POKE... Mais que peuvent bien faire ces POKE?

- 10 MODE 0: SYMBOL AFTER 33
- 20 A\$="Trucs et Astuces CPC"
- 30 FOR N=1 TO LEN(A\$):B\$= MID\$(A\$,N,1): IF B\$=" " THEN G=G+1:GOTO 70
- 40 B=ASC(B\$)-32:C=40956+(B*8)
- 50 FOR M=42732 TO 42746 STEP 2:POKE M, PEEK(C):POKE M+1, PEEK(C):C=C+1:NEXT
- 60 G=G+1:LOCATE G,10:PRINT CHR\$(254); CHR\$(8);CHR\$(10);CHR\$(255)
- 70 NEXT

Amusant, non ? Nous devons ces trois programmes à Bruno le Bourhis de Brec'h.

Pierre TACONNET

NOUVEAU * * * NEW * * * NUOVO ARTISANS, COMMERÇANTS, PROFESSIONS LIBERALES, ASSOCIATIONS, PARTICULIERS

Anticipez 92 avec EUROFILE

La première, la seule Gestion de Fichiers Tri-Lingue Français, Anglais, Italien

Simple, puissante, conviviale (menus déroulant)

Immédiatement utilisable par tous sans Connaissance ni Compétences Informatiques, EUROFILE est une Gestion de Fichiers paramétrable en un instant, 2 à 10 champs par fiche ou avec son format de Fiche Standard (Carnet d'adresses), vous permet tri et recherches multicritères avec création de sous-ensembles, 100 fichiers possible, 1 900 fiches sur disquette 5"1/4, mailing, étiquettes (89 × €5.1) en une de front, sortie sur listing. Choisissez votre langue de travail dans un menu, validez et vous en changez instantanément.

PC XT/AT et tous compatible DOS 2.0 et suivant, 1 lecteur minimum, écran NB, CGA, EGA, Hercules, clavier ou souris, doc incluse.

Catalogue gratuit sur simple demande pour PC - PCW - CPC 6128

BON D	E COMMANDE
Nom, prénom : Adresse :	The state of the s
Je commande prog	ramme EUROFILE à 290 F TTC
Livré avec une disquette	5"1/4 et une 3"1/2
Je joints un chèque de	FTTC (prix port compris)
à l'ordre de : Roger DE: 31, rue du	SFOURNAUX Couvent - 84300 CAVAILLON

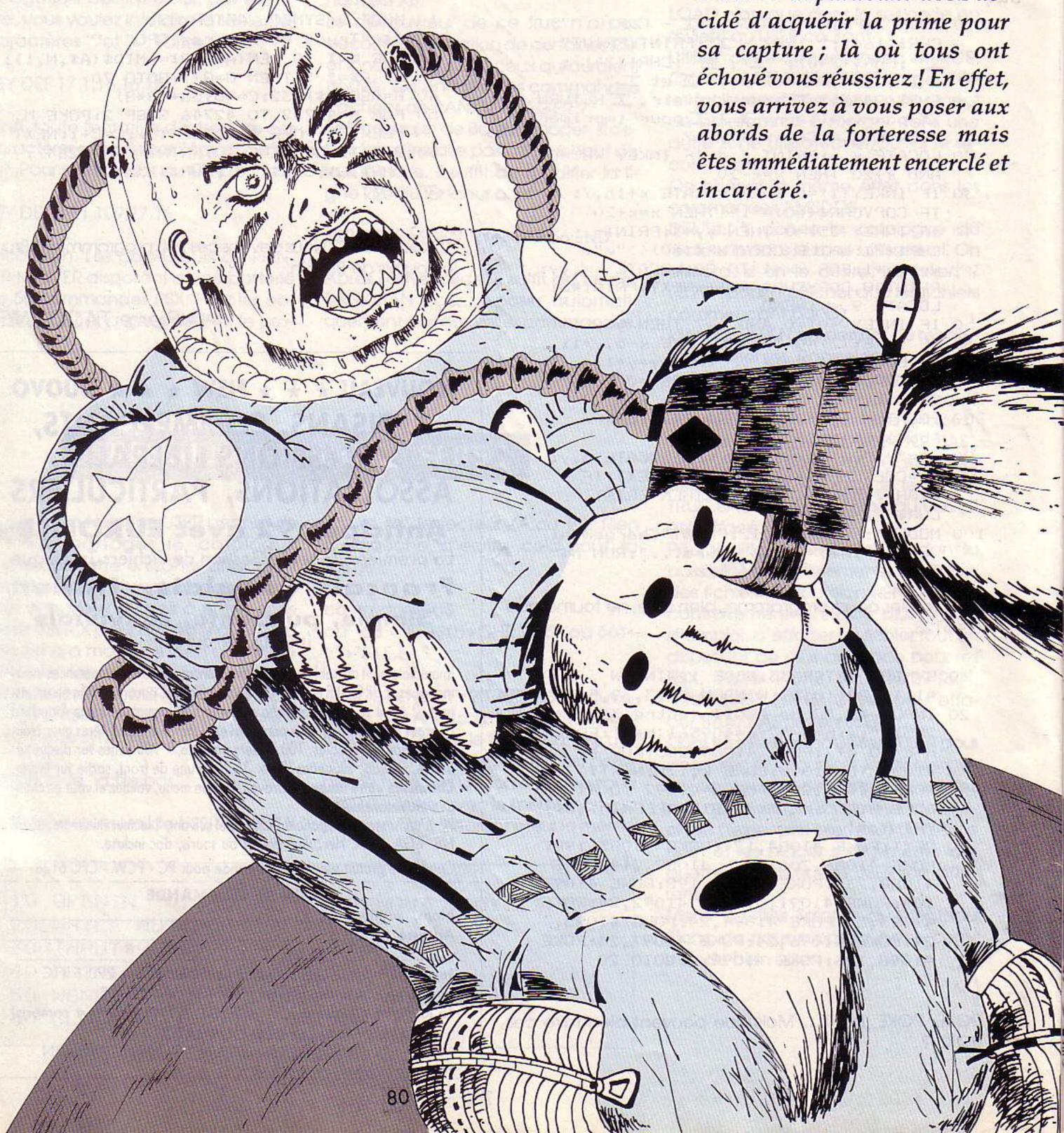


| CPC 464 | CPC 664 | CPC 6128

DANCOISNE Michaël

En l'an de grâce 2999, loin de notre planète, règne l'horrible TED et son armada asservissant peuple et planète, écrasant toute rebellion!

Vous, XENON, comme tant d'autres auparavant avez dé-



TED, surpris par tant de courage vous laisse une chance de mener à bien votre mission.

Il vous défie de pouvoir retourner sur votre planète en réalisant l'impensable exploit de battre sa garde personnelle pour récupérer votre ordinateur de bord et ensuite de déjouer tous les pièges de sa forteresse en reconstituant le code d'accès de votre vaisseau.

N'écoutant que votre courage, vous décidez donc de passer aux actes et de gagner l'incroyable pari.BONNE CHANCE...

TRUCS ET ASTUCES

 Pour obtenir une telle qualité de jeu en BASIC, nous avons dû nous résigner à le pourvoir d'un seul défaut : sa longueur l Mais, le jeu se divisant en 2 niveaux, voici comment voir vos efforts récompensés sans taper l'intégralité du programme, ce truc vous permet de jouer directement avec une des 2 parties (rappelons aux

fainéants, l'existence des discs CPC regroupant tous les programmes parus dans notre journal préféré).

Pour pouvoir jouer à l'une des deux parties sans taper l'autre, il vous suffit de saisir tout d'abord la partie choisie, puis de rajouter au début de cette partie les «DIM» se trouvant au début du XENON1.

Et un truc pour changer le nombre de gardes à abattre, ça vous dit ? Il vous suffit pour cela de modifier dans XENON2, en ligne 5080 la valeur de «trym» pour changer le nombre total de gardes qui apparaîtront à l'écran, et lignes 6710 et 6720 le nombre de gardes à abattre, originellement de 20.

Des vies en plus dans le niveau 2?

Il vous suffit tout simplement de changer la valeur de la variable «vie» au début du programme XENON4 (ligne 5000).

SAUVEGARDE ET CHARGEMENT DES FICHIERS

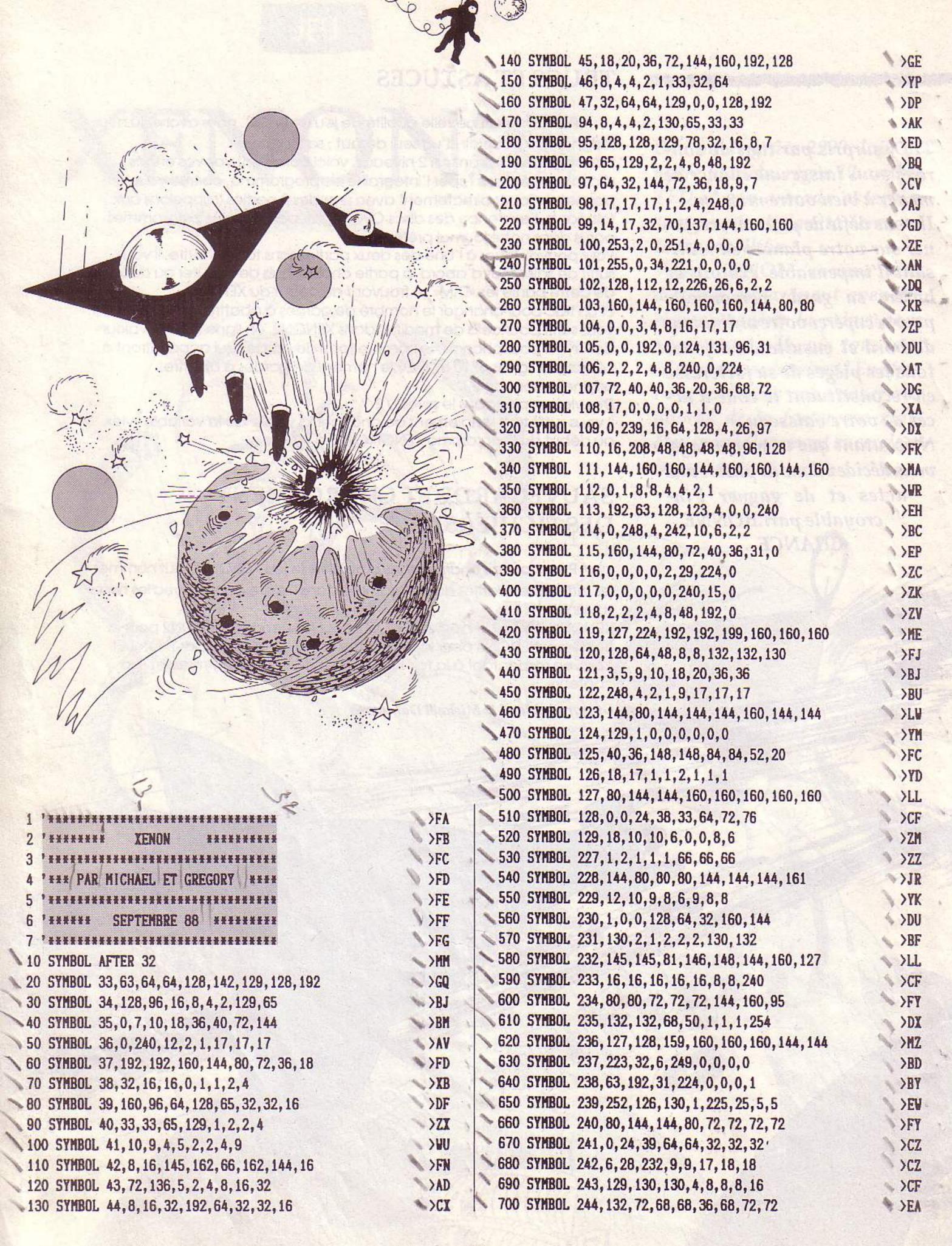
 Pour pouvoir charger sans problème le jeu XENON, il faut nommer les différentes parties du programme dans l'ordre donné avec les noms suivants :

les ditrerentes paries au programme aans lordre donne avec les notris sulvants:

XENON pour la 1^{èvo} partie, XENON1 pour la seconde, XENON2 pour la troisième, XENON3 pour la quatrième et XENON4 pour la demière. Et ceci, en respectant à la fois la numérotation du programme et son contenu.

Grégory Lebland & Michaël Dancoisne

81





N. Committee of the com				
710 SYMBOL 245	,32,32,16,16,16,16,16	♦ >DG	1 × 1040 NEXT	>KG
	, 18, 18, 34, 18, 18, 18, 17, 9	>DJ	1050 PAPER 0:FOR t=30 TO 12 STEP -1:LOCATE t, 20:PRINT	100000000000000000000000000000000000000
And the second s	, 16, 16, 16, 32, 16, 16, 16, 32	>DL	# ";:FOR t2=1 TO 60:NEXT t2:NEXT t:LOCATE 12,20:PRINT "	-
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	,68,36,36,40,72,72,72,74	>>ED		
	, 16, 16, 32, 32, 32, 32, 32, 64	>DM	1060 RUN "!XENON1"	>MX
The second secon	,9,9,9,9,5,9,4	\ >IE	1070	>YA
The state of the s	,32,16,16,8,8,4,4,132	>BX	1080 PEN 1	>FJ
	, 146, 146, 145, 145, 144, 80, 72, 63	>JE	1090 GOSUB 1300: RESTORE 1230	>WG
790 SYMBOL 253	,71,56,0,0,192,4,59,192	>DF	1100 FOR 1=17 TO 23:FOR c=32 TO 37	>YP
800 SYMBOL 254	, 226, 30, 1, 0, 0, 96, 159, 0	► >BE	> 1110 READ code:LOCATE c, 1:PRINT CHR\$(code);	>MP
810 SYMBOL 255	,66,66,130,2,2,2,4,248	>CG	1120 NEXT c:NEXT 1	>HF
820		N >TA	1130 RESTORE 1240:FOR 1=17 TO 23:FOR c=4 TO 9:READ code)JE
With the contract the same of the contract of	DE 1:GRAPHICS PEN 1,1:INK 1,0:INK	2,18:IN >AP	:LOCATE c, 1:PRINT CHR\$(code);:NEXT c:NEXT 1	-
K 3,9: INK 0,7:		HOOT VI-1	The state of the s	
	T=1 TO 5:FOR T2=1 TO 24	>BE	1150 INK 1,0:RESTORE 1210:FOR F=1 TO 6:READ A,B:MOVE A,	
	CATE 8+T2, 20+T:PRINT CHR\$(T3)	>LQ	B:FILL 3:NEXT F:READ A, B, C, D:MOVE A, B:FILL 2:MOVE C, D:F	
× 860 NEXT: NEXT	25 26 20 00 100 101 100 20 110 10	>CB	ILL 2	
- The party with the party that the	35, 36, 32, 99, 100, 101, 102, 32, 119, 12	10,121,1 720	1160 PEN 2:FOR xxt=10 TO 14 STEP 2:READ code1:LOCATE IN	2-31
	238, 239, 32, 119, 120, 121, 122 3, 39, 40, 32, 103, 104, 105, 106, 32, 123, 1	94 195 \PD	T((40-code1+&78)/2)+1, xxt:FOR iit=1 TO code1-&78:READ code2:GOSUB 1170:PRINT CHR\$(code2);:GOSUB 1190:NEXT iit:	
	, 242, 243, 32, 123, 124, 125, 126	.24,125, /BR	NEXT xxt:GOTO 1200	
	2, 43, 44, 32, 107, 108, 109, 110, 32, 127, 1	28 129 SRI	×1170 code2=code2-&50	>PU
	, 246, 247, 32, 127, 128, 129, 227	20,120, 700	× 1180 SOUND 1,284,5,7,0,0,1:RETURN	>BC
	, 47, 94, 32, 111, 112, 113, 114, 32, 228, 2	29,230, >BP	1190 SOUND 1,284,4,0:RETURN	>AN
	, 250, 251, 32, 228, 229, 230, 231	~		>XF
CONTROL OF CHARACTER STATE OF COMME	,97,98,32,115,116,117,118,32,232,2	33,234, >BX	% 1210 DATA 115, 104, 127, 104, 110, 80, 513, 105, 527, 105, 527, 80	
	, 254, 255, 32, 232, 233, 234, 235		,77,101,548,80	- Alegari
% 920 RESTORE 95	O THE REAL PROPERTY AND THE PARTY OF THE PAR	>EF	X 1220 DATA 138, 165, 158, 112, 160, 162, 159, 151, 162, 145, 157, 1	>DW
> 930 MOVE 131,5	8:FILL 2:FOR B=1 TO 14:READ X:READ	Y:HOVE >DN	57, 149, 112, 147, 159, 158, 147, 165, 136, 149, 164, 112, 162, 149,	
X+131, Y+58:FI		THE PARTY OF	145, 156, 153, 163, 149, 112, 160, 145, 162, 112, 138, 131, 151, 162	
The Property of the Party of th	9:READ X:READ Y: HOVE X+131, Y+58:F	ILL 3:N >CB	,149, 151, 112, 118, 112, 157, 153, 155, 145	
EXT			1230 DATA 32, 130, 131, 132, 133, 134, 32, 135, 136, 32, 32, 138, 1	
X 950 '	OF 44 OF F4 70 40 440 04 440	>TE	39, 140, 141, 32, 32, 143, 32, 144, 145, 32, 32, 147, 32, 148, 149, 32	
	35, 11, 35, -51, 79, -43, 118, -31, 112, -		, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 32, 158, 159, 137, 142, 146	
	08, 1, 243, -39, 281, -29, 322, -52, 355, 5,	personal control of the second	¥ 1240 DATA 160 161 160 162 164 20 165 20 20 160 167 20 1	V EAST
9, 354, -28	28, -27, 45, -9, 45, -26, 93, -31, 198, -31	, 252, -2	1240 DATA 160, 161, 162, 163, 164, 32, 165, 32, 32, 166, 167, 32, 1	
	20:LOCATE 1,25:PRINT CHR\$(10):FOR	F-1 TO YCV	68, 32, 32, 169, 170, 171, 172, 32, 32, 173, 174, 32, 175, 176, 32, 177, 178, 32, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 32	
	:NEXT:FOR T=1 TO 8:PRINT CHR\$(30)		7,170,32,173,100,101,102,103,104,103,100,107,100,109,32	
The state of the s	TO 6:LOCATE 1,25:PRINT CHR\$(10):N		X 1250 PAPER 3:PEN 1:t\$="APPUYEZ SUR	ZAH
ATE 1,15			UNE TOUCHE SVP."	-
A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	0:FOR t=1 TO 63:READ a, b:OUT &BCOO	,2:OUT >DE	1260 FOR t=1 TO LEN(ts):LOCATE 12,20:FRAME:PRINT HIDs(t	NA >NA
The second secon	COO, 7: OUT &BDOO, b: FOR U=1 TO 25: NE		\$, t, 18);:FOR u=1 TO t/2:NEXT u	-
7 19 19	· 计算数据数 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	E-3HTUA VEH	≥ 1270 NEXT t	>WG
> 990 DATA 47,30	, 48, 31, 49, 32, 50, 33, 51, 33, 52, 33, 53,	33,54,3 >FA	1280 IF INKEY\$="" THEN 1260	>UA
3,55,32,56,31,	57, 30, 57, 29, 57, 28, 57, 27, 57, 26, 57, 2	25,57,24	× 1290 RETURN	>FF
,57,23,57,22,5	6, 21, 55, 20, 54, 19, 53, 19, 52, 19, 51, 19	,50,19,	> 1300 SYMBOL AFTER 130	>PM
the state of the s	, 19, 46, 19, 45, 19, 44, 19, 43, 19, 42, 19,	41,19,4		NA<
0,19,39,19,38,	Mark the second of the second			>TQ
	20, 36, 21, 35, 22, 35, 23, 35, 24, 35, 25, 35	All the second s		>PC
	0, 35, 30, 35, 31, 35, 32, 35, 33, 36, 33, 37,	And the second s		>TL
	41, 32, 42, 31, 43, 31, 44, 31, 45, 31, 46, 3	4		>BL
X 1010 GOSUB 107		COLIDG VAN	1360 SYMBOL 135, 32, 64, 64, 128, 128, 128, 192, 199	>KB
TUZU FER 1:19-	CARGEMENT E	COURS. 7A1		>ZQ
₹ 1030 FOR +=1 T	O LEN(ts):LOCATE 12,20:FRAME:PRINT	MIDE(+ NA		>Q¥
	=1 TO t/2:NEXT u	IIIIVACE YNG		>ZP
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			1400 DIIIDUD 100,1,1,1,1,1,1,1	>AB

THOUSE LANGUE



× 1610 SYMBOL 160,0,0,0,0,1,2,4,4

1620 SYMBOL 161,0,7,120,128

1630 SYMBOL 162,63,192

2 1640 SYMBOL 163, 192, 62, 1

1410 SYMBOL 140, 40, 40, 40, 56, 56, 56, 40, 168	>FG	1680 SYMBOL 167, 4, 2, 2, 1, 1, 1, 195, 35	S >AE.
1420 SYMBOL 141, 128, 64, 64, 127, 127, 127, 64, 64	>1A	1690 SYMBOL 168, 32, 32, 32, 32, 32, 16, 16, 16	♦ >EX
X 1430 SYMBOL 143, 4, 4, 4, 4, 4, 8, 8, 8	>XN	₩ 1700 SYMBOL 169,1,2,254,254,254,2,2,2	>CP
1440 SYMBOL 142,0,128,128	XTX	1710 SYMBOL 170, 20, 20, 28, 28, 28, 20, 20, 20	>EA
1450 SYMBOL 144,200,199,64,64,32,32,23,12	♦ >GY	1720 SYMBOL 171, 128, 128, 128, 128, 128, 128, 128, 12	NF
1460 SYMBOL 145, 128, 0, 0, 0, 0, 64, 224, 48	>CK	× 1730 SYMBOL 172, 16, 16, 8, 8, 8, 8, 4, 4	>ZM
X 1470 SYMBOL 146,224	>MG	₩ 1740 SYMBOL 173,1,0,0,0,0,2,7,12	N >YQ
1480 SYMBOL 147, 8, 8, 16, 16, 16, 16, 32, 32	>CD	1750 SYMBOL 174, 19, 227, 2, 2, 4, 4, 232, 48	
1490 SYMBOL 148, 6, 1, 0, 0, 31, 32, 64, 132	>BY	X 1760 SYMBOL 175, 2, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 1	►>XG
× 1500 SYMBOL 149, 32, 64, 128, 112, 192	>ZL	1770 SYMBOL 176,0,0,192,48,16,96,152	► >CV
× 1510 SYMBOL 150,0,0,3,12,8,6,57	♦>XB	★ 1780 SYMBOL 177,4,2,3,14,1	>TC
X 1520 SYMBOL 151,64,128,0,0,0,0,0,128	>BK	1790 SYMBOL 178,96,128,0,16,248,4,2,1	♦ >DD
1530 SYMBOL 152, 1, 2, 4, 8, 16, 33, 70, 56	>BL	1800 SYMBOL 179, 1, 1, 2, 2, 4, 8, 8, 8	♦ >XN
1540 SYMBOL 153,6,9,48,64,128	>WX	X 1810 SYMBOL 180, 0, 56, 71, 64, 128, 128, 128, 128	> → >HC
× 1550 SYMBOL 154,0,240,32,35,66,68,136,136	>GG	1820 SYMBOL 181,0,0,0,193,94,80,80,144	>DF
x 1560 SYMBOL 155,0,0,0,131,122,18,10,9	>CZ	1830 SYMBOL 182, 0, 15, 4, 132, 66, 34, 17, 17	◆ >DH
× 1570 SYMBOL 156,0,30,226,2,1,1,1,1	>AJ	X 1840 SYMBOL 183,96,144,12,2,1	>M1
1580 SYMBOL 157, 128, 128, 64, 64, 32, 16, 16, 16	>GR	1850 SYMBOL 184, 128, 64, 32, 16, 8, 132, 98, 28	♦ >FK
× 1590 SYMBOL 158,0,1,1,2,2,4,4,3	>XY	≠ 1860 SYMBOL 185,7	N >LB
0.32,32,32,32,32,137(6)39(6)		X 1870 SYMBOL 186,0,1,1	♦ >PG
		1880 SYMBOL 187, 144, 16, 16, 224	>WY
30,133,134,163,200,10074897187018073007481781,081,081,00	人 紅熊 朝 海	1890 SYMBOL 188,9,8,8,4,4,4,4,3	AYK
32, 32, 202, 201, 32, 21ii 20t(20t(20t(100))) (iii 100) (iii 100)		× 1900 SYMBOL 189,0,128,128,64,64,32,32,192	>GN
04, 203, 32, 214, 215, 215, 217, 929 21, 929 26, 129 339 267, 27511 pm	2,280,280,2	1910 RETURN	>FE

>XB

NO >UW

/ >QL

>RF

1 '******* XENON 1 ***********

>FA

* >FB \

* >WJ



d\$="j":h\$="y":b\$="b":f\$=" ":sd\$="y":sg\$="r":bd\$="n":bg\$	280:FILL 2:MOVE 242,280:FILL 2:MOVE 135,289:FILL 3:MOVE
at at at at se, se, se, se, se, se at many e real e	173,310:FILL 3:MOVE 161,290:FILL 3:MOVE 258,290:FILL
30 p1\$="XENON":p2\$="PAR":p3\$="MICHAEL":p4\$="ET":p5\$="GR >TF	3:MOVE 269,317:FILL 3:MOVE 212,301:FILL 3
EGORY":p6\$="CPC":p7\$="CPC":p8\$="CPC":s1=5000:s2=4000:s3	1
=3000:s4=2000:s5=1000:s6=500:s7=250:s8=100:sc2=5000	500 FOR 1=1 TO 14:FOR c=1 TO 13
40 MODE 1:MASK 255	> 510 READ a:LOCATE c+27, 1+1:PRINT CHR\$(a); >JR
50 GRAPHICS PEN 1,0:PEN 1:BORDER 7:INK 0,7:INK 1,0:INK >MM	520 NEXT >EC
2,9:1NK 3,22	≥ 530 NEXT
> 60 PLOT 46, 383, 1, 0:DRAW 66, 383:PLOT 66, 383:DRAW 106, 270 >GM	540 MOVE 550, 350: FILL 2: MOVE 485, 320: FILL 3: MOVE 460, 32 >FA
:PLOT 106, 270: DRAW 86, 270: PLOT 86, 270: DRAW 46, 383: PLOT	0:FILL 3:MOVE 496, 256:FILL 3:LOCATE 27, 7:PRINT CHR\$ (210
106,383:DRAW 126,383:PLOT 46,270:DRAW 126,383:PLOT 46,2	
70: DRAW, 26, 270: PLOT 26, 270: DRAW 106, 383);
70 MOVE 65,350:FILL 2	550 DATA 32, 32, 32, 32, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 32, 32, 32, 32, 32 >BR
The state of the s	2, 32, 161, 162, 163, 32, 32, 32, 32, 170, 171, 32, 32, 32, 158, 159, 1
90 MOVE 71,320:FILL 3	32, 32, 32, 173, 174, 32, 32, 152, 153, 154, 32, 32, 32, 32, 32, 32, 32
100 MOVE 61,310:FILL 2 >PT	,175,32
110 MOVE 90,310:FILL 2 >PW	560 DATA 32,149,150,151,32,32,32,32,32,32,176,32,32, >RY
120 SYMBOL AFTER 130	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
130 SYMBOL 130, 255, 128, 128, 128, 128, 128, 135, 132	,143, 32, 32, 32, 32, 179, 178, 32, 32, 32, 211, 138, 140, 142, 32, 32
× 140 SYMBOL 131,255,0,0,0,0,0,255,0	,32,181,180,32,32,32,32,137,136,139,141,32,32,182,183,1
150 SYMBOL 132, 252, 4, 4, 4, 4, 4, 252, 0	84, 185, 32, 32
160 SYMBOL 133, 132, 135, 128, 128, 128, 128, 131, 130 >ML	570 DATA 130, 133, 134, 135, 200, 199, 186, 187, 188, 190, 191, 19 >XM
170 SYMBOL 134,0,252,4,4,4,4,252,0	
== 180 SYMBOL 135, 130, 131, 128, 128, 128, 128, 128, 255 >MZ	2, 32, 205, 204, 203, 32, 214, 215, 217, 32, 32, 32, 32, 32, 32, 32, 207, 2
	06, 32, 32, 32, 32, 218, 219, 220, 221, 222
× 190 SYMBOL 136,0,255,0,0,0,0,0,255	₩ 580 ' >TD
× 200 SYMBOL 137, 0, 252, 4, 4, 4, 4, 4, 252	× 590 PEN 1 >AH
210 SYMBOL 138, 255, 128, 128, 128, 128, 128, 129, 129 >MM	600 LOCATE 7,12:PRINT "M E N U :"
220 SYMBOL 139, 255, 8, 8, 4, 4, 4, 2, 130	610 LOCATE 4,16:PAPER 2:PRINT "1";:PAPER 0:PRINT ": JEU >AY
230 SYMBOL 140, 255, 65, 65, 65, 65, 65, 65, 65	TOTO EGONTE 4, 10. TATER Z. PRINT 1 ; PAPER V. PRINT ": JEU /AT
240 SYMBOL 141, 129, 129, 129, 129, 129, 129, 129, 12	SON LOCATE A 10-DADED O-DDINT BOR. DADED O-DDING B. INC NO.
240 3111100 141,123,123,123,123,123,123,123,123	620 LOCATE 4,18:PAPER 2:PRINT "2";:PAPER 0:PRINT ": INS >PV
X 250 CAMBOT 190 CE CE CE CE 30 30 10 10	TRUCTIONS"
250 SYMBOL 142,130,65,65,64,32,32,16,16 >EV	630 LOCATE 4,20:PAPER 2:PRINT "3";:PAPER 0:PRINT ": TAB >UV
260 SYMBOL 143,65,65,65,193,193,1,1, 1 >CF \	LE DES SCORES"
270 SYMBOL 144, 129, 129, 129, 129, 129, 129, 129, 255	640 a\$=INKEY\$: IF a\$="" THEN 640 >XC \
280 SYMBOL 145,8,8,4,4,2,2,1,255	The state of the s
290 SYMBOL 146,1,1,1,1,1,1,1,255	
300 SYMBOL 147, 63, 64, 128, 128, 128, 128, 128, 128	≥ 670 IF a\$="3" THEN 1790 >PC
310 SYMBOL 148,255,0,0,0,0,0,0,0 >YK	
320 SYMBOL 149, 252, 2, 1, 1, 1, 1, 1, 1	× 690 END >TJ \
330 SYMBOL 150, 128, 128, 128, 128, 128, 128, 128, 128	700 SYMBOL AFTER 130
340 SYMBOL 151,1,1,1,1,1,1,1	710 SYMBOL 130,0,1,2,4,8,16,16,16 >ZK
350 SYMBOL 152, 128, 128, 128, 128, 128, 128, 64, 63	
	730 SYMBOL 132, 192
> 360 SYMBOL 153,0,0,0,0,0,0,0,255 >YL	740 SYMBOL 133, 128, 0, 0, 1, 2, 4, 8, 48
X 370 SYMBOL 154,1,1,1,1,1,1,2,252	
>380 SYMBOL 155, 126, 129, 129, 129, 129, 129, 129, 129, 126	
× 390 ' >TC \	THE TANKS AND A STATE OF THE PROPERTY OF THE P
> 400 RESTORE 430:FOR i=6 TO 8:FOR t=8 TO 18 >HH	780 SYMBOL 137,1,2,4,8,8,16,32,64
<pre>410 READ a:LOCATE t, i:PRINT CHR\$(a);</pre>	790 SYMBOL 138 1 A 10 A 16 126 120 0
420 NEXT: NEXT >BD	790 SYMBOL 138,1,4,10,4,16,126,129,0 >BH >BH >LU
→ 430 ' >RH	
# 450 DATA 133, 134, 141, 142, 143, 150, 155, 151, 141, 142, 143 >TF	830 SYMBOL 142, 32, 16, 16, 16, 16, 8, 232, 24
460 DATA 135, 136, 144, 145, 146, 152, 153, 154, 144, 145, 146 >TJ	840 SYMBOL 143,0,0,32,32,112,184,32,32
470 '	850 SYMBOL 144,0,0,0,0,0,0,3,28
480 MOVE 120, 280: FILL 2: MOVE 155, 280: FILL 2: MOVE 200, >DB	860 SYMBOL 145, 128, 128, 64, 32, 16, 8, 4, 2

TOTAL I

الم ما	3		
وق		1440 SYMBOL 204, 32, 64, 128, 0, 1, 1, 2, 2	>AC
X 870 SYMBOL 146, 9, 10, 6, 4, 2, 2, 1, 1	>XG	1450 SYMBOL 205,0,0,0,1,2,4,8,16	NA >AU
N 880 SYMBOL 147,2,1	>MG >NN	1460 SYMBOL 206, 4, 4, 4, 8, 8, 16, 224	YYC
890 SYMBOL 148, 4, 248	>CD	1470 SYMBOL 207, 32, 32, 64, 64, 32, 16, 15	>CE
900 SYMBOL 149, 32, 32, 16, 16, 16, 16, 16, 9 910 SYMBOL 150, 136, 136, 136, 132, 132, 132, 132, 2) XP	× 1480 SYMBOL 208, 0, 0, 0, 12, 18, 18, 12	>ZL
920 SYMBOL 151,1,1,1,1,1,2,2,2	>VE	1490 SYMBOL 209, 0, 60, 66, 145, 161, 161, 66, 60) CH
930 SYMBOL 152, 33, 33, 33, 32, 32, 32, 32, 32, 32	>DY	1500 SYMBOL 210,60,66,145,169,145,65,34,28	>HB
940 SYMBOL 153, 4, 8, 8, 136, 136, 136, 136, 136	>FC	> 1510 SYMBOL 211,0,0,0,0,0,0,0,1	>XL
950 SYMBOL 154,2,2,2,1,1,1,1,1	// >VL	1520 SYMBOL 212, 2, 4, 4, 4, 2, 2, 2, 2	>II
» 960 SYMBOL 155, 4, 8, 8, 16, 24, 20, 18, 17	>BE	★ 1530 SYMBOL 213,2,2,2,1,1	YUY
× 970 SYMBOL 156, 129, 129, 64, 0, 1, 2, 4, 4	>BZ	1540 SYMBOL 214,4,8,8,8,4,3	>UC
980 SYMBOL 157,0,0,0,0,240,8,4,2	HY<	≥ 1550 SYMBOL 215,0,0,0,0,1,254 ≥ 1560 SYMBOL 216,0,0,0,0,0,128,128	AV / AV
390 SYMBOL 158,0,0,0,0,1,1,2,5	TUC	1570 SYMBOL 217, 64, 64, 64, 128	YVK
× 1000 SYMBOL 159, 32, 64, 128, 128	>WL	> 1580 SYMBOL 218, 240, 135, 133, 180, 148, 148, 148, 240	NZ
1010 SYMBOL 160,0,0,0,0,12,48,64,128	>BH	1590 SYMBOL 219,0,119,68,100,69,69,119,0	>FC
1020 SYMBOL 161,0,0,0,0,3,4,8,16	>UR	1600 SYMBOL 220,0,0,59,33,49,33,57,0	>BB
1030 SYMBOL 162,1,14,16,224 2 1040 SYMBOL 163,192	>HC	1610 SYMBOL 221, 36, 61, 165, 37, 37, 37, 37, 36	>FY
7 1050 SYMBOL 164,0,0,0,0,0,0,3,60) YE	1620 SYMBOL 222,0,87,85,101,85,87,85,0	₩ >DV
× 1060 SYMBOL 165,0,0,0,0,0,31,224	>YP	➤ 1630 RETURN	>FD
1070 SYMBOL 166,0,0,0,0,255	N >UL	× 1640,) YD
1080 SYMBOL 167,0,0,0,0,255	NU V	1650 HODE 1:BORDER 1:INK 1,6:INK 2,24:INK 3,2:INK	
1090 SYMBOL 168, 0, 0, 0, 0, 240, 15	>WV	1660 PEN 1:LOCATE 5,5:PRINT " SCORE:";sc	>KR
1100 SYMBOL 169,0,0,0,0,0,128,96	LAC	1670 IF sc>sc2 THEN sc2=sc	>UK
× 1110 SYMBOL 170,16,8,4,3	>RR	1680 LOCATE 5,10:PRINT " HISCORE:";sc2	>HL
1120 SYMBOL 171,0,0,0,0,128,192,64,64	>CD	≥ 1690 FOR t=1 TO 2000:NEXT	>TD
× 1130 SYMBOL 172, 32, 32, 16, 8, 8, 4, 4, 2	>AZ	1710 IF sc>s1 THEN s8=s7:s7=s6:s6=s5:s5=s4:s4=s3:	The second secon
1140 SYMBOL 173,2,2,1,1,1	>RG	s2=s1:s1=sc:p8\$=p7\$:p7\$=p6\$:p6\$=p5\$:p5\$=p4\$:p4\$=p	
1150 SYMBOL 174,0,0,0,0,0,128,128,128	>CZ >EY	=p2\$:p2\$=p1\$:GOSUB 1930:p1\$=name\$:GOTO 1790	Service Service
X 1160 SYMBOL 175,64,64,64,64,64,64,64,64	>KB	1720 IF sc>s2 THEN s8=s7:s7=s6:s6=s5:s5=s4:s4=s3:	s3=s2: >RE
1170 SYMBOL 176,64,64,64,128,128,128,128,128,128) >XQ	s2=sc:p8\$=p7\$:p7\$=p6\$:p6\$=p5\$:p5\$=p4\$:p4\$=p3\$:p3\$	
1190 SYMBOL 178, 4, 8, 16, 32, 64, 128	NYC/	OSUB 1930:p2\$=name\$:GOTO 1790	glater (Sky.)
1200 SYMBOL 179,0,0,0,0,0,1,2	YX	1730 IF sc>s3 THEN s8=s7:s7=s6:s6=s5:s5=s4:s4=s3:	s3=sc: >NN
2 1210 SYMBOL 180, 4, 8, 48, 192, 0, 0, 120, 68	>CP	p8\$=p7\$:p7\$=p6\$:p6\$=p5\$:p5\$=p4\$:p4\$=p3\$:GOSUB 193	0:p3\$=
1220 SYMBOL 181,0,0,0,0,1,6,28,231	>AC	name\$:GOTO 1790	間一样(例解)
1230 SYMBOL 182,2	HIC STREET	1740 IF sc>s4 THEN s8=s7:s7=s6:s6=s5:s5=s4:s4=sc:	
1240 SYMBOL 183,1	TIC N	\$:p7\$=p6\$:p6\$=p5\$:p5\$=p4\$:GOSUB 1930:p4\$=name\$:GO	TO 179
1250 SYMBOL 184, 130, 33, 32, 64, 128, 0, 0, 128	♪ >FZ	0 4750 IF>-F TIEN -977CFF	474- NIV
1260 SYMBOL 185,0,0,128,128,64,64,64,32	>EA	1750 IF sc>s5 THEN s8=s7:s7=s6:s6=s5:s5=sc:p8\$=p7 p6\$:p6\$=p5\$:GOSUB 1930:p5\$=name\$:GOTO 1790	*: p/ = /LA
1270 SYMBOL 186,0,0,0,0,8,247,4,4	>ZP	1760 IF sc>s6 THEN s8=s7:s7=s6:s6=sc:p8\$=p7\$:p7\$=	net.CO SPE
1280 SYMBOL 187,0,0,0,3,14,114,2,4	NAK / NAK	SUB 1930:p6\$=name\$:GOTO 1790	po+. do 7/E
1290 SYMBOL 188,7,24,224	>RP	1770 IF sc>s7 THEN s8=s7:s7=sc:p8\$=p7\$:GOSUB 1930	:n7\$=n >UM
1300 SYMBOL 190,64,32,16,8,8,8,8,8,8	>AU >BC	ame\$:GOTO 1790	
1310 SYMBOL 191, 32, 32, 16, 16, 8, 4, 2, 1 1320 SYMBOL 192, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 128	>ZM	1780 IF sc>s8 THEN s8=sc:GOSUB 1930:p8\$=name\$:GOT	0 1790 >AL
1320 STRBUL 192, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 120 1330 SYMBOL 193, 4, 4, 4, 4, 2, 3	>UQ	The Control of the Co	
1340 SYMBOL 194,0,0,0,0,1,254	>WG	1790 MODE 1:BORDER 1:INK 1,6:INK 2,24:INK 3,23:IN	K 0,1: >JX
1350 SYMBOL 195, 128, 64, 128, 128)XC	GOSUB 2470	
1360 SYMBOL 196, 0, 25, 22, 16, 16, 16	YYK	X 1800 PEN 1:LOCATE 10, 2:PRINT "RECORDS"	\>FH_
2 1370 SYMBOL 197, 0, 170, 172, 170, 169, 168	>DK	1810 LOCATE 5,4:PEN 2:PRINT "1 ";:PEN 1:PRINT ":	THE RESERVE THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE
1380 SYMBOL 198, 0, 60, 36, 60, 36, 164	>ZR	3:PRINT pi\$;:LOCATE 17,4:PEN 1:PRINT " ";:PEN	2:PRI
1390 SYMBOL 199,0,0,0,0,24,103,126	YAK	NT si	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1400 SYMBOL 200,0,128,120,16,96,64,128,1	→ >FV	1820 LOCATE 5,6:PEN 2:PRINT "2 ";:PEN 1:PRINT ":	
1410 SYMBOL 201, 2, 4, 8, 16, 16, 32, 32, 64	>BA	3:PRINT p2\$;:LOCATE 17,6:PEN 1:PRINT " ";:PEN	Z:PKI
1420 SYMBOL 202, 2, 2, 4, 8, 8, 16, 16, 32	VAC	NT S2	P. DEN AVD
1430 SYMBOL 203, 64, 128, 128, 128	>XO	1830 LOCATE 5,8:PEN 2:PRINT "3 ";:PEN 1:PRINT ":	, ITEM TANK

9	
Caro (E)	

3:PRINT p3\$;:LOCATE 17,8:PEN 1:PRINT " ";:PEN 2:	PRI	2200 x=65	>DC
NT s3	ME WHY	2210 FOR b=2 TO 8 STEP 2:FOR a=2 TO 16 STEP 2:FOR c=	65 >ML
X 1840 LOCATE 5,10:PEN 2:PRINT "4 ";:PEN 1:PRINT ": ";	:PE >NV	TO x:LOCATE a+11, b+3:PRINT CHR\$(c);:NEXT c:x=x+1:NEX	Ta
N 3:PRINT p4\$;:LOCATE 17,10:PEN 1:PRINT " ";:PEN	2:P	:NEXT b 700 8,81,81,81,81,81,82,58,38,801 HOW	
RINT s4		> 2220 RETURN	>EK
> 1850 LOCATE 5,12:PEN 2:PRINT "5 ";:PEN 1:PRINT ": ";	:PE >NE	2230 IF col#16=416 AND ((25-lig)#16)-1=239 THEN RETU	RN >WA
N 3:PRINT p5\$;:LOCATE 17,12:PEN 1:PRINT " ";:PEN	2:P	2240 IF col#16=384 AND ((25-lig)#16)-1=239 THEN x=x-	32: >FF
RINT s5 3.22 1,0,0,0,0,0,0,0,0,0	MAE, OTHER M	GOSUB 2390: IF ex=0 THEN name\$=name\$+CHR\$(8)+" "+CHR\$	(8)
X 1860 LOCATE 5,14:PEN 2:PRINT "6 ";:PEN 1:PRINT ": ";	:PE >NN	:GOTO 1980 ELSE ex=0:GOTO 1980	GELDS V
N 3:PRINT p6\$;:LOCATE 17,14:PEN 1:PRINT " ";:PEN	CONTRACTOR OF STREET	2250 IF x=439 THEN GOTO 1980	>VR
RINT s6 DAME LOS COMMENT OF COMME	ATLANTING	2260 cod=((col/2)-6)+(((lig/2)-2)±8)	>CQ
X 1870 LOCATE 5,16:PEN 2:PRINT "7 ";:PEN 1:PRINT ": ";	:PE >NX	2270 name\$=name\$+CHR\$(cod+65)	IIC
N 3:PRINT p7\$;:LOCATE 17,16:PEN 1:PRINT " ";:PEN		5∞ 2280 GOSUB 2300	>WK
RINT \$7 80	ALCO ALCO ALCO	\$2290 GOTO 1980	LN<
X 1880 LOCATE 5,18:PEN 2:PRINT "8 ";:PEN 1:PRINT ": ";	:PE >NF	2300	HX<
N 3:PRINT p8\$;:LOCATE 17,18:PEN 1:PRINT " ";:PEN		2310 1F x=439 THEN RETURN	NU >UN
RINT s8		2320 x3=x:y2=((25-lig)*16)-1	>WR
X1890 PEN 1:LOCATE 8,22:PRINT "UNE TOUCHE POUR LE MEN	U" \>BE	2330 FOR h=1 TO 8:x2=col*16:FOR l=1 TO 8	>FX
2 1900 IF INKEY\$="" THEN 1900	\>UA	x 2340 PLOT x, y, TEST(x2, y2), 0:PLOT x, y-2:PLOT x+2, y:PL	
1910 INK 1,24:sc=0:name\$="":vie=3:gamme=1	>KC	x+2,y-2	OI YKG
¥ 1920 GOTO 40	\>ZA	2350 x=x+4:x2=x2+2	/ >HU
1930 name\$="":GRAPHICS PEN 1,0:PEN 1:MODE 1:BORDER 0	Contract of the last of the la	2360 NEXT 1:x=x3:y=y-4:y2=y2-2:NEXT h	
K 0,13: INK 1,0: INK 2,18: INK 3,9: GOSUB 2470: GOSUB 216	District March 1987	2370 y=y+32:x=x+32	>GJ
OSUB 2630:GOSUB 2470:x=183:y=180	10:0		>MA
	M/0 \11	2380 RETURN	>FG
1940 aff\$=CHR\$(130)+CHR\$(131)+CHR\$(132)+CHR\$(10)+CHR		2390 IF x<183 THEN x=183:ex=-1:RETURN	>FD
)+CHR\$(134)+CHR\$(10)+CHR\$(8)+CHR\$(8)+CHR\$(8)+CHR\$(13		2400 x3=x	>GG
CHR\$(136)+CHR\$(137)+CHR\$(8)+CHR\$(8)+CHR\$(8)+CHR\$(11)	+CH	2410 FOR h=1 TO 8:FOR 1=1 TO 8	>VB
R\$(133)		2420 PLOT x, y, 0, 0: PLOT x, y-2: PLOT x+2, y: PLOT x+2, y-2	A CONTRACTOR
1950 eff\$=CHR\$(32)+CHR\$(32)+CHR\$(32)+CHR\$(10)+CHR\$(8		2430 x=x+4	→ >ND
HR\$(32)+CHR\$(10)+CHR\$(8)+CHR\$(8)+CHR\$(8)+CHR\$(32)+CH		2440 NEXT 1:x=x3:y=y-4:NEXT h	> > AK
32)+CHR\$(32)+CHR\$(8)+CHR\$(8)+CHR\$(8)+CHR\$(11)+CHR\$(3	521	2450 y=y+32	HAC
★ 1960 col=12:lig=4	LMA	2460 RETURN	>FF
1970 PEN 2:LOCATE col, lig:PRINT aff\$;	>MG	2470 SYMBOL AFTER 91	>PD
	>FV	2480 SYMBOL 91,98,247,255,223,223,110,60,24	// >1A
1980 col2=col:lig2=lig	>TZ	2490 SYMBOL 92,0,0,0,126,126,0,0,0	₩ >AJ
× 1990 i\$=INKEY\$	>YB	2500 SYMBOL 93,56,108,56,118,220,204,118,0	>HP
2000 IF JOY(0)=1 OR i\$=h\$ THEN lig=lig-2:GOTO 2060	\>RD	2510 SYMBOL 94, 129, 102, 126, 60, 60, 126, 102, 129	>KI
2010 IF JOY(0)=2 OR i\$=b\$ THEN lig=lig+2:GOTO 2060	>RX	2520 SYMBOL 95, 16, 48, 112, 255, 255, 112, 48, 16	→ >HD
2020 IF JOY(0)=4 OR i\$=g\$ THEN col=col-2:GOTO 2060	>RM	2530 SYMBOL 96,60,126,231,219,219,231,126,60	>KH
2030 IF JOY(0)=8 OR i\$=d\$ THEN col=col+2:GOTO 2060	>RM	× 2540 SYMBOL 130,0,0,0,0,1,3,6	VX<
2040 IF i\$="X" OR i\$=f\$ THEN SOUND 1,2000,50,5,,,12:	GOT >CH	2550 SYMBOL 131,0,24,24,24,126,255,153,0	>FW
0 2230		2560 SYMBOL 132,0,0,0,0,0,128,192,96	>BM
× 2050 GOTO 1980	>NC	2570 SYMBOL 133,6,12,12,126,126,12,12,6	>EG
× 2060 SOUND 2,400,3,8:IF col<12 THEN col=12	→ HB	2580 SYMBOL 134,96,48,48,126,126,48,48,96	>GT
2070 IF col>26 THEN col=26	>UC	≥ 2590 SYMBOL 135,6,3,1,0,0,0,0,0	/ >XL
× 2080 IF lig<4 THEN lig=4	>RY	2600 SYMBOL 136,0,153,255,126,24,24,24	A >DD
2090 IF lig>10 THEN lig=10	→ >AK	M 2610 SYMBOL 137,96,192,128,0,0,0,0,0	N >BX
< 2100 FRAME SERVICE AND ASSESSMENT OF THE PROPERTY OF THE PRO	/>f1	X 2620 RETURN	\ >FD
2110 LOCATE col2, lig2:PRINT eff\$;	₹>BF	10 2630 PEN 1	N >GA
2120 FRAME	>RA	2640 GOSUB 2740:RESTORE 2690	₩ >WF
2130 LOCATE col, lig:PRINT aff\$;	\>AK	2650 FOR 1=17 TO 23:FOR c=32 TO 37	>YB
2140 FRAME	►>RC	2660 READ code:LOCATE c, 1:PRINT CHR\$(code);	>MB
2150 GOTO 1980	/>ND	× 2670 NEXT C:NEXT 1	TM<.
> 2160 FOR t1=2 TO 8 STEP 2	√ >QG	> 2680 RESTORE 2700:FOR 1=17 TO 23:FOR c=4 TO 9:READ CO	
▲ 2170 FOR t2=2 TO 16 STEP 2	* The Control of the	:LOCATE c, 1:PRINT CHR\$(code);:NEXT c:NEXT 1	-
2180 LOCATE t2+11, t1+3:PRINT CHR\$(65);	>RC >FX	2690 DATA 32,130,131,132,133,134,32,135,136,32,32,136	8.1 XI.A
2190 NEXT: NEXT	NA	39, 140, 141, 32, 32, 143, 32, 144, 145, 32, 32, 147, 32, 148, 149	
		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	

		4 6	3
, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 32, 158, 159, 137, 14	2.146	3190 SYMBOL 174,19,227,2,2,4,4,232,48	N>CB
,100,101,102,100,104,100,100,101,02,100,100,101,14	2,140	3200 SYMBOL 175, 2, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 1	XX
X 2700 DATA 160, 161, 162, 163, 164, 32, 165, 32, 32, 166, 167	,32,1 >MF	3210 SYMBOL 176,0,0,192,48,16,96,152	>CK
68, 32, 32, 169, 170, 171, 172, 32, 32, 173, 174, 32, 175, 176,	The second second	3220 SYMBOL 177, 4, 2, 3, 14, 1	TT
7, 178, 32, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 1		3230 SYMBOL 178,96,128,0,16,248,4,2,1	>cc
		3240 SYMBOL 179,1,1,2,2,4,8,8,8) >XN
2710 INK 1,0:RESTORE 2720:FOR F=1 TO 6:READ A,B:MO	VE A, >KR	3250 SYMBOL 180,0,56,71,64,128,128,128,128	>HC
B:FILL 3:NEXT F:READ A, B, C, D:MOVE A, B:FILL 2:MOVE	C,D:F	3260 SYMBOL 181,0,0,0,193,94,80,80,144	>DF
ILL 2		3270 SYMBOL 182, 0, 15, 4, 132, 66, 34, 17, 17	>DH
2720 DATA 115, 104, 127, 104, 110, 80, 513, 105, 527, 105, 5	27,80 >MA	3280 SYMBOL 183,96,144,12,2,1	> > FK
,77,101,548,80		3290 SYMBOL 184,128,64,32,16,8,132,98,28 3300 SYMBOL 185,7	>LR
2730 RETURN	>FF	3310 SYMBOL 186,0,1,1	>PX
2740 SYMBOL AFTER 130	>PX	3320 SYMBOL 187, 144, 16, 16, 224	/ >WN
2750 SYMBOL 130,0,0,3,4,8,16,16,32	AT	3330 SYMBOL 188,9,8,8,4,4,4,4,3	>XZ
2760 SYMBOL 131, 3, 124, 128	>TA	3340 SYMBOL 189,0,128,128,64,64,32,32,192	>GN
2770 SYMBOL 132,252,3 2780 SYMBOL 133,0,224,30,1	VICE	3350 RETURN	√ >FE
2790 SYMBOL 134,0,0,0,0,128,64,32,32	\\>B₩	3360 RESTORE 3390: MODE 1: INK 0, 13: INK 1, 0: PEN 1: BORD	ER >AW
2800 SYMBOL 135, 32, 64, 64, 128, 128, 128, 192, 199	\\>KB	13	=
2810 SYMBOL 136,0,0,0,0,0,0,128	>ZQ	M 3370 FOR f=1 TO 30:READ a\$:GOSUB 4080	>CB
> 2820 SYMBOL 137,9,8,8,7	V>QV	3380 NEXT f	>VG
2830 SYMBOL 138, 16, 16, 8, 8, 8, 8, 4, 4	√ >ZR	× 3390 DATA" ***********************************	>PK
2840 SYMBOL 139,1,1,1,1,1,1	>WC	> 3400 DATA"+++++++++++++++++++++++++++++++++++	>RQ
1-2850 SYMBOL 140, 40, 40, 40, 56, 56, 56, 40, 168	→>FR	× 3410 DATA	>PC
2860 SYMBOL 141, 128, 64, 64, 127, 127, 127, 64, 64	\ \\ >JE	3420 DATA"En l'an de grace 2999, loin de notre"	>ZW
2870 SYMBOL 143, 4, 4, 4, 4, 8, 8, 8	→ XXX	3430 DATA"planete, regne l'horrible TED et son "	>DG
2880 SYMBOL 142,0,128,128	>TG	3440 DATA armada asservissant peuple et planete,"	/ >JY
> 2890 SYMBOL 144,200,199,64,64,32,32,23,12	>GH	3450 DATA"ecrasant toute rebellion! " 3460 DATA"Vous, XENON, comme tant d'autre"	>RU
2900 SYMBOL 145, 128, 0, 0, 0, 0, 64, 224, 48	>CK	3470 DATA auparavant avez decide d'acquerir	>BK
2910 SYMBOL 146,224	>MG >CD	3480 DATA"la prime pour sa capture"	→ >MK
2920 SYMBOL 147,8,8,16,16,16,16,32,32 2930 SYMBOL 148,6,1,0,0,31,32,64,132	>BY	3490 DATA"la, ou tous on echoue vous reussissez!"	\ >GB
× 2940 SYMBOL 149, 32, 64, 128, 112, 192	>ZW	> 3500 DATA"en effet, vous arrivez a vous posez aux"	\ >JB
× 2950 SYMBOL 150,0,0,3,12,8,6,57	>XL	3510 DATA"abords de la forterresse") >NU
× 2960 SYMBOL 151,64,128,0,0,0,0,0,128	>BV	3520 DATA"mais, etes immediatement encercle et"	→ >EL
2970 SYMBOL 152,1,2,4,8,16,33,70,56	\ \>B₩	> 3530 DATA"incarcere."	NO<
2980 SYMBOL 153,6,9,48,64,128	\ >WG	> 3540 DATA"TED, surpris par tant de courage"	/ >XA
2990 SYMBOL 154,0,240,32,35,66,68,136,136	\\>GR	3550 DATA vous laisse une chance de mener a) >AF
x 3000 SYMBOL 155,0,0,0,131,122,18,10,9	\\ >CP	3560 DATA"bien, votre mission."	>FP
× 3010 SYMBOL 156,0,30,226,2,1,1,1,1	\\\ >ZH	3570 DATA"Il vous defit de pouvoir retouner"	- >BV
3020 SYMBOL 157, 128, 128, 64, 64, 32, 16, 16, 16	>GG	3580 DATA"sur votre planete en realisant"	XXX
× 3030 SYMBOL 158,0,1,1,2,2,4,4,3	// >XM	3590 DATA"I'impensable exploit de battre sa"	>BD
3040 SYMBOL 159, 144, 16, 16, 32, 32, 32, 32, 192) >GI	3600 DATA"garde personelle pour recuperer" 3610 DATA"votre ordinateur de bord et ensuite"	>ZZ >ET
₩ 3050 SYMBOL 160,0,0,0,0,1,2,4,4	\ \>XB	> 3620 DATA de dejouer tous les pieges de sa"	>YB
3060 SYMBOL 161,0,7,120,128	>UV	3630 DATA de de jouer tous les pleges de sa	>FG
3070 SYMBOL 162,63,192	>QL >RF	✓ 3640 DATA"d'acces de votre vaisseau."	→ >PC
3080 SYMBOL 163,192,62,1	>BQ	≥ 3650 DATA"N'ecoutant que votre courage vous") >BB
3090 SYMBOL 164,0,0,192,32,16,8,8,4 3100 SYMBOL 165,8,8,16,16,16,16,32,32) CU	3660 DATA"decidez donc de passer aux actes et de"	≯ >GR
3110 SYMBOL 166,0,0,0,0,0,0,0,1	/>XU	3670 DATA"gagner l'incroyable pari."	\>NE
3120 SYMBOL 167, 4, 2, 2, 1, 1, 1, 195, 35	VAC	% 3680 DATA" BONNE CHANCE"	*>YF
3130 SYMBOL 168, 32, 32, 32, 32, 32, 16, 16, 16	∜ >EM	₩ 3690 DATA***********************************) >JI
3140 SYMBOL 169, 1, 2, 254, 254, 254, 2, 2, 2	√ >CP	% 3700 DATA"++	AHK
3150 SYMBOL 170, 20, 20, 28, 28, 28, 20, 20, 20	A)EA	> 3710 DATA***********************************) >JP
3160 SYMBOL 171, 128, 128, 128, 128, 128, 128, 128, 12	>NF	> 3720 DATA ***	\>RH
× 3170 SYMBOL 172, 16, 16, 8, 8, 8, 8, 4, 4	>ZM	3730 DATA"Vous voici aux abords de la forterresse")>KU
3180 SYMBOL 173, 1, 0, 0, 0, 0, 2, 7, 12) YQ	3740 DATA"de TED, face a son armada que vous devez"	\ >GE

×3750	DATA"detruire afin de recuperer votre "	>BV
3760	DATA"ordinateur de bord."	>FQ
3770	DATA ""	>TC
×/3780	DATA"Vous etes arme du nec-plus-ultra en"	>DM
× 3790	DATA"matiere de laser:le SYMBIO.PX-907"	>WF
> 3800	DATA"pour passer au stade suivant, vous devez"	>LP
3810	DATA"sur 30 perssonages, en abattre 20 "	HAK
₩ 3820	DATA minimum. "	→ RE
> 3830	DATA "" DB.08.09.091.291.291.09.00.03,101.401	>RK
3840	DATA*NE DESESPEREZ PAS:C'EST POSSIBLE!!!!	// >N1
> 3850	DATA"***********************************	>LB
> 3860	DATA"+++++++++++++++++++++++++++++++++++	♦ >PH
× 3870	DATA**	→ >LD
№ 3880	DATA ** FAZZYSCHOLENZINANED THEST TOR THE THE	\ >TE
19	DATA"vous, voici, face a TED!") >HW
3900	DATA"le but de votre mission!"	MH<
× 3910	DATA"pour abbatre ce tyran, votre adresse"	* >ET
× 3920	DATA*sera mise a rude epreuve!:*	NPA
100000000	DATA"vous devez dans cet enfer d'echelles"	♦ >ET
× 3940	DATA"regrouper les lettres formant le mot")>GE
M 3950	DATA"XENON"	\ \>LP
3960	DATA""	N>TB
3970	DATA"En evitant flammes et pieges en tout"	>ER
y 3980	DATA genre, la reflexion vous sera utile pour) YLJ
§ 3990	DATA"vous emparez de lettres bien protegees."	>LT
> 4000	DATA"Si vous reussissez cet exploit(!), vous"	>JH
4010	DATA"n'aurez plus qu'a vous enfuir, par l'une"	//>JB
396	Extent 932, your. S. 1:PRINT CHROTISSELECT SHEET S	1816 Albi
A. T. Santana	DATA"des 2 echelles principales, pour "	>ZD
A Companyority	DATA"atteindre votre vaisseaux, et partir"	→ >FZ
A 2000 CO	DATA"vers d'autres cieux plus clements!"	>CA
	DATA ""	>RE
The second second	DATA"BONNE CHANCE!"	NUK /
- 3000	IF INKEY\$="" THEN 4070 ELSE GOTO 40	→ >EK
1	PRINT CHR\$(10):LOCATE INT((40-LEN(a\$))/2)+1,25	>VA
	FOR i=1 TO LEN(a\$)	XOX
A LONG CONTRACTOR	PRINT MID\$(a\$,i,1);	♦ >RQ
	IF MID*(a*,i,1) <> " THEN SOUND 1,100,2,2,0,0,1	:FO >QZ
	TO 6:NEXT x	
	NEXT THE THE PROPERTY CHEEK CH	>K1
F	RETURN	>FB
× 4140		>AB
/	RESTORE 3690: MODE 1: INK 0,13: INK 1,0:PEN 1:BORD	ER >AX
13	COD 4-4 TO 4C. DEAD -4. COCUD 4000	\ >CD
7 7 12 2 3 3 3 3 3 3	FOR f=1 TO 16:READ a\$:GOSUB 4080) VE
	NEXT f FOR x=1 TO 9:LOCATE 40,25:PRINT " ":NEXT x:GOTO	
30	FUR A-1 TO S.LOCKIE 40, 25. TRINI .NEXT A.GOTO	42 710
	RESTORE 3850: MODE 1: INK 0,13: INK 1,0:PEN 1:BORD	ER >AZ
13		
× 4200	FOR f=1 TO 22:READ a\$:GOSUB 4080	>CV
× 4210	NEXT f	>UK
4220	FOR x=1 TO 3:LOCATE 40,25:PRINT " ":NEXT x	TN<
	INK 2,1:PEN 2:LOCATE 20,24:PRINT "PRESSEZ UNE T	OUC >KM
	IF INKEY\$<>"" THEN 4230	
# 4240	IF INKEY\$="" THEN 4240	>UA
4250	GOTO 5010) ME



	Beller	(137) (Eller (138)	
×	4998	******* XENON 2 ********	QAC
V	4999)AI
x	5000	GOTO 4140	
1	5010	MODE 0: INK 0, 18: INK 1, 0: INK 2, 9: INK 3, 7: INK 4, 0:	IN >TO
*	K 5,	0: INK 6,3: INK 7,0: INK 8,13: INK 9,24: INK 13,26: INK	1
	5,2:	INK 11,24: INK 10,11: INK 14,9: INK 12,6:BORDER 0	
X	5020	trym=0:hitb=0:ENT 2,40,-3,1:ENT 3,40,3,1:GOSUB 5	77 >VH
	0:GO:	SUB 6540:GOSUB 5540:GOSUB 5440	
-		x=320:y=207:a\$=CHR\$(151)	>WC
30		r\$=1NKEY\$) YA
30	The second second	MOVE x, y, 5, 1: TAG: PRINT a\$;: TAGOFF)HIV
×		RANDOMIZE TIME: GOSUB 5320	\>ZE
M		x2=x:y2=y	>BJ
×		IF trym=30 THEN 6710	>TF
1	PERSONAL PROPERTY.	IF JOY(0)=1 THEN y=y+16:GOTO 5190	>EF
×	ALCOHOLD STATE OF	IF JOY(0)=9 THEN y=y+16:x=x+32:GOTO 5190	>MJ
×	JOSEPH	IF JOY(0)=2 THEN y=y-16:GOTO 5190	>EE
×	- CANADAM HOME	IF JOY(0)=5 THEN y=y+16:x=x-32:GOTO 5190	>MJ
y	一口的自然的自然	IF JOY(0)=4 THEN x=x-32:GOTO 5190	>EF
2	VISTALISM NAMED IN	IF JOY(0)=10 THEN x=x+32:y=y-16:GOTO 5190	N)
×	STATE OF THE PARTY OF	IF JOY(0)=8 THEN x=x+32:GOTO 5190	>EF
200	ANTONIO METADO.	IF JOY(0)=6 THEN x=x-32:y=y-16:GOTO 5190) All
1		IF INKEY\$="X" THEN SOUND 129, 120, 1, 1:GOTO 5260	TO
20		GOTO 5070) >NI
×		IF y>239 THEN y=239) >RE
3		IF y<15 THEN y=15	/ >HI
50	1000	IF x>608 THEN x=608	1 >RT
7			/ SMJ
10		DI:MOVE x2, y2, 5, 1:TAG:PRINT a\$;:TAGOFF) HI
p	5240	MOVE x,y,5,1:TAG:PRINT a\$;:TAGOFF	1)HI

\$250 E1:GOTO 5070 \$260 D1:ENT 1,120,121 \$270 SOUND 1,120,120,13,1 \$280 MASK 15:MOVE 0,0,6,1:DRAW x+16,y-8:MOVE 640,0,6,1: >PC DRAW x+16,y-8 \$529 MASK 15:MOVE 0,0,6,1:DRAW x+16,y-8:MOVE 640,0,6,1: >PD DRAW x+16,y-8 \$530 IF et(x/32,y/16)=1 AND etr1=147 THEN 5530 \$10 E1:GOTO 5070 \$310 E1:GOTO 5070 \$320 app=INT(RND+6) \$330 IF app=7 THEN xt=64:yt=175 \$340 IF app=1 THEN xt=544:yt=175 \$340 IF app=1 THEN xt=544:yt=175 \$350 IF app=2 THEN xt=224:yt=111 \$350 IF app=3 THEN xt=464:yt=47 \$360 IF app=3 THEN xt=464:yt=207 \$380 IF app=5 THEN xt=320:yt=207 \$380 GSUB 5510 \$400 try=try=1 \$400 kty=try=1 \$400 kty=try=					
5270 SOUND 1,120,120,13,1 5280 MASK 15:MOVE 0,0,6,1:DRAW x+16,y-8:MOVE 640,0,6,1: PPC DRAW x+16,y-8 5280 MASK 15:MOVE 0,0,6,1:DRAW x+16,y-8:MOVE 640,0,6,1: PPD DRAW x+16,y-8 5300 IF et(x/32,y/16)=1 AND etr1=147 THEN 5530 SID E1:GOTO 5070 SID E1	-	FOFA	EL 0000 F070		VII
5270 SOUND 1,120,120,13,1 5280 MASK 15:MOVE 0,0,6,1:DRAW x+16,y-8:MOVE 640,0,6,1: PPC DRAW x+16,y-8 5280 MASK 15:MOVE 0,0,6,1:DRAW x+16,y-8:MOVE 640,0,6,1: PPD DRAW x+16,y-8 5300 IF et(x/32,y/16)=1 AND etr1=147 THEN 5530 SID E1:GOTO 5070 SID E1	X			1	الماد
\$280 MASK 15:MOVE 0,0,6,1:DRAW x+16,y-8:MOVE 640,0,6,1: >PC DRAW x+16,y-8 \$290 MASK 15:MOVE 0,0,6,1:DRAW x+16,y-8:MOVE 640,0,6,1: >PD DRAW x+16,y-8 \$300 IF et(x/32,y/16)=1 AND etr1=147 THEN 5530 >LU 5310 E1:GGT0 5070 }1LH	100				
DRAW x+16,y-8 2290 MASK 15:MOVE 0,0,6,1:DRAW x+16,y-8:MOVE 640,0,6,1: >PD DRAW x+16,y-8 5300 IF ettx/32,y/16)=1 AMD etr1=147 THEN 5530 5310 E1:GOTO 5070 5320 app=INT(RND+6) 5330 IF app=0 THEN xt=64:yt=175 5340 IF app=1 THEN xt=544:yt=175 5340 IF app=1 THEN xt=544:yt=175 5350 IF app=2 THEN xt=224:yt=111 5360 IF app=3 THEN xt=64:yt=47 5380 IF app=5 THEN xt=320:yt=207 5390 GOSUB 5510 5400 trym=trym=1 5410 et(x/32,yt/16)=1 5400 AFTER 100 GOSUB 5520 5430 RETURN 5440 RESTORE 5500:FOR buiss=1 TO 6:READ xx,yy,xx2,yy2:y >ZC y=yy-1:yy2=yy2-1 5450 MOVE xx,yy,1,1:TAG:PRINT CHR*(131);CHR*(132);CHR*(13) 5460 MOVE xx2,yy2,1,1:PRINT CHR*(134);CHR*(135);CHR*(13) >FE 6);CHR*(137);CHR*(138); 5470 MOVE xx,yy,2,1:PRINT CHR*(139);CHR*(140);CHR*(141) >BR 5480 MOVE xx2,yy2,2,1:PRINT CHR*(142);CHR*(143);CHR*(14 >FC 4);CHR*(137);CHR*(146); 5490 NEXT:RETURN 5500 DATA 32,160,0,144,288,192,256,176,512,160,480,144, >TB 32,32,0,16,192,96,160,80,384,48,352,32 5510 SOUND 2,120,40,10,,3:HOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR*(149);TAGOFF:EVERY 50 GOSUB 5320:RETURN 5520 SOUND 2,120,40,10,,3:HOVE xt,yt,3,1:TAG:PRINT CHR*(149);TAGOFF:EVERY 50 GOSUB 5320:RETURN 5530 D1:SOUND 2,100,30,15,,3:HOVE xt,yt,3,1:TAG:PRINT CHR*(149);TAGOFF:EVERY 50 GOSUB 5320:RETURN 5550 SYMBOL 131,3,12,8,16,35,44,68,192 5550 SYMBOL 131,3,12,8,16,35,44,68,192 5550 SYMBOL 133,0,19,48,16,35,74,64,128 5560 SYMBOL 133,0,19,48,16,35,74,64,128 5570 SYMBOL 133,0,9,2,16,38,74,64,128 5580 SYMBOL 136,92,18,48 5610 SYMBOL 136,192,248,64,20,10,2,1 5650 SYMBOL 138,192,48,64,420,10,2,1 5650 SYMBOL 138,192,48,64,420,10,2,1 5650 SYMBOL 138,192,48,62,25,55,255,255,255,257,27 5650 SYMBOL 141,0,0,189,251,253,255,255,555,255,257	3.361.1			W- W.	
S290 MASK 15:NOVE 0,0,6,1:DRAW x+16,y-8 MOVE 640,0,6,1: PPD	×			1:	The second secon
DRAW x+16,y-8 5300 IF ettx/32,y/f6)=1 AMD etr1=147 THEN 5530 5310 IF 16070 5070 5320 app=INT(RND46) 5320 app=INT(RND46) 5320 app=INT(RND46) 5320 IF app=0 THEN xt=544;yt=175 5340 IF app=1 THEN xt=544;yt=175 5350 IF app=2 THEN xt=224;yt=111 5360 IF app=3 THEN xt=416;yt=63 5370 IF app=3 THEN xt=416;yt=63 5370 IF app=3 THEN xt=320;yt=207 5380 GSUB 5510 5400 trym=trym+1 5410 et(xt/32,yt/16)=1 5420 AFTER 100 GOSUB 5520 5430 RETURN 5440 RESTORE 5500:FOR buiss=1 TO 6:READ xx,yy,xx2,yy2:y >ZC y=yy-1:yy2=yy2-1 5450 MOVE xx,yy,1,1:TAG:PRINT CHR*(131);CHR*(132);CHR*(>GQ 133); 5460 MOVE xx2,yy2,1,1:PRINT CHR*(134);CHR*(135);CHR*(13)FE 6);CHR*(137);CHR*(138); 5470 HOVE xx,yy2,2,1:PRINT CHR*(139);CHR*(140);CHR*(141) >BR ; 5480 MOVE xx2,yy2,2,1:PRINT CHR*(142);CHR*(143);CHR*(14) >FC 4);CHR*(143);CHR*(146); 5490 METT:RETURN 5500 DATA 32,180,0,144,288,192,256,176,512,160,480,144, >TB 32,32,0,16,192,96,160,80,384,48,352,32 5510 SOUND 2,120,40,10,;2:etr1=147:etr2=149:HOVE xt,yt, >CA 3,1:TAG:PRINT CHR*(147);:HOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR*(149);:TAGGFF:EVERY 50 GOSUB 5320:RETURN 5520 SOUND 2,120,40,10,,3:HOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR*(149);:TAGGFF:EVERY 50 GOSUB 5320:RETURN 5530 DI:SOUND 2,120,40,10,,3:HOVE xt,yt,3,1:TAG:PRINT CHR* >JE (etr1);:HOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR*(etr2);:TAGGFF:et(xt/3 2,yt/16)=0:EVERY 50 GOSUB 5320:RETURN 5530 DI:SOUND 2,1000,30,15,,31:TAG:HOVE xt,yt,3,1:PRINT CHR*(149);:HOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR*(149)::HOVE xt,yt,3,1:PRINT CHR*(149)::HOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR*(149)::HOVE xt,yt,3,1:PRINT CHR*(150);:e tr1=148:etr2=150:hitb=hitb=hitb=hitb=hitb=hitb=hitb=hitb=				=77	-
\$300 IF et(x/32,y/46)=1 AND etr1=147 THEN 5530 \$310 E1:GOTO 5070 \$320 app=INT(RND*6) \$330 IF app=0 THEN xt=64:yt=175 \$340 IF app=1 THEN xt=544:yt=175 \$350 IF app=2 THEN xt=224:yt=111 \$350 IF app=2 THEN xt=24:yt=111 \$350 IF app=3 THEN xt=461:yt=63 \$370 IF app=3 THEN xt=464:yt=47 \$390 IF app=5 THEN xt=320:yt=207 \$390 GOSUB 5510 \$400 trym=trym=1 \$410 et(xt/32,yt/16)=1 \$420 AFTER 100 GOSUB 5520 \$430 RETURN \$5440 RESTORE 5500:FOR buiss=1 TO 6:READ xx,yy,xx2,yy2:y >2C y=yy-1:yy2=yy2-1 \$450 MOVE xx,yy,1,1:TAG:PRINT CHR*(131);CHR*(132);CHR*()GQ \$133); \$460 MOVE xx2,yy2,1,1:PRINT CHR*(134);CHR*(135);CHR*(14) >BR \$6);CHR*(137);CHR*(138); \$470 MOVE xx,yy2,2,1:PRINT CHR*(139);CHR*(140);CHR*(141) >BR \$60;CHR*(145);CHR*(146); \$490 NEXT:RETURN \$5400 NEXT:RETURN \$5500 DATA 32,160,0,144,288,192,256,176,512,160,480,144, >TB \$32,32,0,16,192,96,160,80,384,48,352,32 \$510] SOUND 2,120,40,10,2:etr1=147:etr2=149:MOVE xt,yt, >CA \$3,1:TAG:PRINT CHR*(147);:MOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR*(149) ;:TAGOFF:EVERY 50 GOSUB 5320:RETURN \$520 SOUND 2,120,40,10,3:HOVE xt,yt,3,1:TAG:PRINT CHR*(147);:MOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR*(149) ;:TAGOFF:EVERY 50 GOSUB 5320:RETURN \$520 SOUND 2,120,40,10,3:HOVE xt,yt,3,1:TAG:PRINT CHR*(147);:MOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR*(149) ;:TAGOFF:EVERY 50 GOSUB 5320:RETURN \$520 SOUND 2,120,40,10,3:HOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR*(150);:e tr1-148:etr2-150:hitb=hitb=1:E1:GOTO 5230 \$540 SYMBOL 131,3,12,8,16,35,44,68,192 \$550 SYMBOL 133,0,192,48,16,36,74,64,128 \$DOH \$550 SYMBOL 133,0,192,48,16,36,74,64,128 \$DOH \$550 SYMBOL 133,0,192,48,16,36,74,64,128 \$DOH \$550 SYMBOL 133,0,0,0,6,8,16 \$550 SYMBOL 134,0,0,18,251,253,255,255,255,255,247 \$0650 SYMBOL 130,0,27,15,28,19,596 \$540 SYMBOL 130,0,22,18,40 \$660 SYMBOL 130,0,27,15,28,19,596 \$660 SYMBOL 130,0,22,18,66,0 \$660 SYMBOL 130,0,27,15,28,19,596 \$660 SYMBOL 140,0,0,189,251,253,255,255,255,255,247 \$0650 SYMBOL 141,0,0,189,251,253,255,555,555,255,247 \$0650 SYMBOL 141,0,0,189,251,253,255,555,255,255,255,257,250,20 \$0560 SYMBOL 141,0,0,189,251,253,255,555,255,255,255,257,250	×			.:	עקל
5310 E1:GOTO 5070 5320 app=INT(RND46) 5330 IF app=0 THEN xt=64:yt=175 5340 IF app=1 THEN xt=544:yt=175 5340 IF app=2 THEN xt=544:yt=175 5360 IF app=3 THEN xt=46:yt=63 5370 IF app=3 THEN xt=46:yt=47 5380 IF app=5 THEN xt=320:yt=207 5390 GOSUB 5510 5400 trym=trym+1 5410 et(xt/32,yt/16)=1 5420 AFTER 100 GOSUB 5520 5430 RETURN 5440 RESTORE 5500:FOR buiss=1 TO 6:READ xx,yy,xx2,yy2:y >ZC y=yy-1:yy2=yy2-1 5450 NOVE xx,yy,1,1:TAG:PRINT CHR\$(131);CHR\$(132);CHR\$() GQ 133); 5460 MOVE xx2,yy2,1,:PRINT CHR\$(134);CHR\$(135);CHR\$(13)FE 6);CHR\$(137);CHR\$(138); 5470 MOVE xx,yy,2,1:PRINT CHR\$(142);CHR\$(143);CHR\$(141) >BR 5480 NOVE xx2,yy2,2,1:PRINT CHR\$(142);CHR\$(143);CHR\$(14) >FC 4);CHR\$(145);CHR\$(146); 5490 NEXT:RETURN 5500 DATA 32,160,0,144,288,192,256,176,512,160,480,144, >IB 32,32,0,16,192,96,160,80,384,48,352,32 5510 SOUND 2,120,40,10,,2:etri=147:etr2=149:MOVE xt,yt, >CA 3,1:TAG:PRINT CHR\$(147);:MOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR\$(149);:TAGOFF:EVERY 50 GOSUB 5320:RETURN 5520 SOUND 2,120,40,10,,3:HOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR\$(149);:HOVE xt,yt,3,1:TAG:PRINT CHR\$ >JE (etr1);:MOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR\$(etr2);:TAGOFF:et(xt/3 2,yt/16)=0:EVERY 50 GOSUB 5320:RETURN 5530 D1:SOUND 2,120,00,30,15,,31:TAG:HOVE xt,yt,3,1:PRINT CHR\$ >JE (etr1);:MOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR\$(149);:HOVE xt,yt,3,1:PRINT CHR\$(140);:HOVE xt,yt,3,1:PRINT CHR\$(140);:HOVE xt,yt,3,1:PRINT CHR\$(140);:HOVE xt,yt,3,1:PRINT CHR\$(140);:HOVE xt,yt,3,1:PRINT CHR\$(150);:e tr1=148:etr2=150:hitb=hitb=hitb=1:E1:GOTO 5230 5540 SYMBOL 133,0,192,48,16,8,4,4,2 5580 SYMBOL 133,0,0,0,6,8,16 5570 SYMBOL 133,0,0,0,0,6,8,16 5570 SYMBOL 133,0,0,7,15,28,19,59,63 5640 SYMBOL 133,0,0,7,15,28,19,59,63 5640 SYMBOL 134,0,0,189,251,253,255,255,255,255,247 5650 SYMBOL 134,0,0,189,251,253,255,255,255,255,247 5650 SYMBOL 141,0,0,189,251,253,255,255,255,255,247 5650 SYMBOL 141,0,0,189,251,253,255,255,255,255,247 5650 SYMBOL 141,0,0,189,251,253,255,255,255,255,247 5650 SYMBOL 141,0,0,189,251,253,255,255,255,255,255,255,257,255				1	MIII
\$320 app=INT(RND#6) \$330 IF app=0 THEN xt=64:yt=175 \$340 IF app=1 THEN xt=544:yt=175 \$350 IF app=2 THEN xt=224:yt=111 \$360 IF app=3 THEN xt=224:yt=111 \$360 IF app=3 THEN xt=64:yt=63 \$370 IF app=4 THEN xt=64:yt=67 \$380 IF app=5 THEN xt=320:yt=207 \$380 GSUB 5510 \$400 trym=trym+1 \$410 et(xt/32,yt/16)=1 \$420 AFTER 100 GOSUB 5520 \$5430 RETURN \$5440 RESTURE 5500:FOR buiss=1 TO 6:READ xx,yy,xx2,yy2:y >ZC y=yy-1:yy2=yy2-1 \$4550 MOVE xx,yy,1,1:TAG:PRINT CHR*(131);CHR*(132);CHR*(>QQ \$133); \$460 MOVE xx2,yy2,1,1:PRINT CHR*(134);CHR*(135);CHR*(13 >FE 6);CHR*(137);CHR*(138); \$470 MOVE xx,yy,2,1:PRINT CHR*(139);CHR*(140);CHR*(141) >BR ; \$480 MOVE xx2,yy2,2,1:PRINT CHR*(139);CHR*(140);CHR*(141) >BR ; \$480 MOVE xx2,yy2,2,1:PRINT CHR*(142);CHR*(143);CHR*(14 >FC 4);CHR*(145);CHR*(146); \$490 NEXT:RETURN \$500 DATA 32,160,0,144,288,192,256,176,512,160,480,144, >TB 32,32,0,16,192,96,160,80,384,48,352,32 \$510 SOUND 2,120,40,10,,2:etr=147:etr2=149:HOVE xt,yt, 3,1:TAG:PRINT CHR*(147);:HOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR*(149) ;:TAGOFF:EVERY 50 GOSUB 5320:RETURN \$550 SOUND 2,120,40,10,,3:HOVE xt,yt,3,1:TAG:PRINT CHR*(149) ;:TAGOFF:EVERY 50 GOSUB 5320:RETURN \$550 DI:SOUND 2,1000,30,15,,,3:TAG:HOVE xt,yt,3,1:PRINT CHR*(150);:e tr=148:etr2=150:hitb=hitb+1:E1:GOTO 5230 \$540 SYHBOL 131,3,12,8,16,35,44,68,192 DT \$550 SYHBOL 132,189,66,4,2,0,0,0,8 \$570 SYHBOL 133,0,192,48,16,8,4,40 \$580 SYHBOL 133,0,192,48,16,8,4,40 \$580 SYHBOL 133,0,0,7,15,28,19,59,63 \$640 SYHBOL 136,02,18,49 \$RI \$6610 SYHBOL 138,192,48,8,4,20,10,2,1 \$660 SYHBOL 138,192,48,8,4,20,10,2,1 \$660 SYHBOL 138,192,48,8,4,20,10,2,1 \$660 SYHBOL 138,192,48,6,251,258,255,255,255,255,247 \$660 SYHBOL 140,0,189,251,253,255,255,255,255,247 \$100 SOUND 141,0,0,189,251,253,255,255,255,255,247 \$101 SECORD SYHBOL 140,0,189,251,253,255,255,255,255,255,247 \$102 SECORD SYHBOL 140,0,0,189,251,253,255,255,255,255,255,255,247 \$103 SECORD SYHBOL 140,0,0,189,251,253,255,255,255,255,255,255,255,255,255	100				
5330 IF app=0 THEN xt=64:yt=175	1	6.		2	The state of the s
5340 IF app=1 THEN xt=544:yt=175 5350 IF app=2 THEN xt=224:yt=111 5360 IF app=3 THEN xt=416:yt=63 5370 IF app=4 THEN xt=64:yt=47 5380 IF app=5 THEN xt=64:yt=47 5380 IF app=5 THEN xt=320:yt=207 5390 GOSUB 5510 5400 trym=trym+1 5410 et(xt/32,yt/16)=1 5420 AFTER 100 GOSUB 5520 5430 RETURN 5440 RESTORE 5500:FOR buiss=1 TO 6:READ xx,yy,xx2,yy2:y >ZC y=yy-1:yy2=yy2-1 5450 MOVE xx,yy,1,1:TAG:PRINT CHR*(131);CHR*(132);CHR*(>GQ 133); 5460 HOVE xx2,yy2,1,1:PRINT CHR*(134);CHR*(135);CHR*(13 >FE 6);CHR*(137);CHR*(138); 5470 HOVE xx2,yy2,2,1:PRINT CHR*(139);CHR*(140);CHR*(141) >BR ; 5480 MOVE xx2,yy2,2,1:PRINT CHR*(142);CHR*(143);CHR*(14 >FC 4);CHR*(145);CHR*(146); 5490 MEXT:RETURN 5500 DATA 32,160,0,144,288,192,256,176,512,160,480,144, >TB 32,32,0,16,192,96,160,80,384,48,352,32 5510 SOUND 2,120,40,10,,2:etr1=147:etr2=149:HOVE xt,yt, >CA 3,1:TAG:PRINT CHR*(147);:MOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR*(149);:TAGOFF:EVERY 50 GOSUB 5320:RETURN 5520 SOUND 2,120,40,10,,3:HOVE xt,yt,3,1:TAG:PRINT CHR*) 5520 SOUND 2,120,40,10,3:HOVE xt,yt,3,1:TAG:PRINT CHR*) 5530 DI:SOUND 2,1000,30,15,,,31:TAG:HOVE xt,yt,3,1:PRIN >FL T CHR*(147);:MOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR*(149);:HOVE xt,yt,3,1:PRINT CHR*(148);:HOVE xt,yt,3,1:PRINT CHR*(148);:HOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR*(149);:HOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR*(149);:HOV	279				
5350 IF app=2 THEN xt=224:yt=111 5360 IF app=3 THEN xt=416:yt=63 5370 IF app=5 THEN xt=84:yt=47 5380 IF app=5 THEN xt=320:yt=207 5380 GOSUB 5510 5400 trym=trym+1 5410 et(xt/32,yt/16)=1 5420 AFTER 100 GOSUB 5520 5430 RETURN 5440 RESTORE 5500:FOR buiss=1 TO 6:READ xx,yy,xx2,yy2:y >ZC y-yy-1:yy2=yy2-1 5450 MOVE xx,yy,1,1:TAG:PRINT CHR*(131);CHR*(132);CHR*(>GQ 133); 5460 MOVE xx2,yy2,1,1:PRINT CHR*(134);CHR*(135);CHR*(13 >FE 6);CHR*(137);CHR*(138); 5470 MOVE xx2,yy2,2,1:PRINT CHR*(139);CHR*(140);CHR*(141 >BR ; 5480 MOVE xx2,yy2,2,1:PRINT CHR*(142);CHR*(143);CHR*(14 >FC 4);CHR*(145);CHR*(146); 5490 NEXT:RETURN 5500 DATA 32,160,0,144,288,192,256,176,512,160,480,144, >XB 32,32,0,16,192,96,160,80,384,48,352,32 5510 SOUND 2,120,40,10,,2:etr1=147:etr2=149:MOVE xt,yt, >CA 3,1:TAG:PRINT CHR*(147);:MOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR*(149) ;:TAGOFF:EVERY 50 GOSUB 5320:RETURN 5520 SOUND 2,120,40,10,,3:HOVE xt,yt,3,1:TAG:PRINT CHR* >JE (etr1);:MOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR*(142);:TAGOFF:et(xt/3) 2,yt/16)=0:EVERY 50 GOSUB 5320:RETURN 5530 D1:SOUND 2,120,40,10,,3:HOVE xt,yt,3,1:TAG:PRINT CHR* >JE (etr1);:MOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR*(149);:HOVE xt,yt,3,1:PRINT CHR*(148);:HOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR*(149);:HOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR*(149);:HOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR*(148);:HOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR*(148);:HOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR*(148);:HOVE xt,	140				PACK CREEK CO.
5360 IF app=3 THEN xt=416:yt=63 5370 IF app=4 THEN xt=64:yt=47 5380 IF app=5 THEN xt=320:yt=207 5390 GOSUB 5510 5390 GOSUB 5510 5400 trym=trym+1 5410 et(xt/32,yt/16)=1 5420 AFTER 100 GOSUB 5520 5430 RETURN 5440 RESTORE 5500:FOR buiss=1 TO 6:READ xx,yy,xx2,yy2:y >ZC y=yy-1:yy2=yy2-1 5450 MOVE xx,yy,1,1:TAG:PRINT CHR*(131);CHR*(132);CHR*(>GQ 133); 5460 MOVE xx2,yy2,1,1:PRINT CHR*(134);CHR*(135);CHR*(13 >FE 6);CHR*(137);CHR*(138); 5470 MOVE xx,yy,2,1:PRINT CHR*(139);CHR*(140);CHR*(141) >BR 5480 MOVE xx2,yy2,2,1:PRINT CHR*(139);CHR*(140);CHR*(141) >FC 4);CHR*(145);CHR*(146); 5490 NEXT:RETURN 5500 DATA 32,160,0,144,288,192,256,176,512,160,480,144, >XB 32,32,0,16,192,96,160,80,384,48,382,32 5510 SOUND 2,120,40,10,,2:etr1=147:etr2=149:MOVE xt,yt, >CA 3,1:TAG:PRINT CHR*(147);:HOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR*(149) ;:TAGOFF:EVERY 50 GOSUB 5320:RETURN 5520 SOUND 2,120,40,10,,3:HOVE xt,yt,3,1:TAG:PRINT CHR*(149) ;:TAGOFF:EVERY 50 GOSUB 5320:RETURN 5530 D1:SOUND 2,1000,30,15,,,3:HOVE xt,yt,3,1:PRINT CHR*(149);HOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR*(149);HOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR*(149);HOVE xt,yt,3,1:PRINT CHR*(150);e tr1=148:etr2=150:hitb=hitb+1:E1:GOTO 5230 5540 SYMBOL AFTER 130	4			A PARTY OF	No. of the last of
5370 IF app=4 THEN xt=64:yt=47 5380 IF app=5 THEN xt=320:yt=207 5390 GOSUB 5510 5400 trym=trym+1 5410 et(xt/32,yt/16)=1 5420 AFTER 100 GOSUB 5520 5430 RETURN 5440 RESTORE 5500:FOR buiss=1 TO 6:READ xx,yy,xx2,yy2:y >ZC y=yy-1:yy2=yy2-1 5450 MOVE xx,yy,1,1:TAG:PRINT CHR*(131);CHR*(132);CHR*(>GQ 133); 5460 MOVE xx2,yy2,1,1:PRINT CHR*(134);CHR*(135);CHR*(13 >FE 6);CHR*(137);CHR*(138); 5470 MOVE xx,yy,2,1:PRINT CHR*(139);CHR*(140);CHR*(141) >BR ; 5480 MOVE xx2,yy2,2,1:PRINT CHR*(142);CHR*(143);CHR*(14 >FC 4);CHR*(145);CHR*(146); 5490 NEXT:RETURN 5500 DATA 32,180,0,144,288,192,256,176,512,160,480,144, >XB 32,32,0,16,192,96,160,80,384,48,352,32 5510 SOUND 2,120,40,10,,2:etr1=147:etr2=149:MOVE xt,yt, >CA 3,1:TAG:PRINT CHR*(147);:MOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR*(149) ;:TAGOFF:EVERY 50 GOSUB 5320:RETURN 5520 SOUND 2,120,40,10,,3:HOVE xt,yt,3,1:TAG:PRINT CHR* >JE (etr1);:MOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR*(etr2);:TAGOFF:et(xt/3 2,yt/16)=0:EVERY 50 GOSUB 5320:RETURN 5530 DI:SOUND 2,100,30,15,,,3::TAG:MOVE xt,yt,3,1:PRIN >FL T CHR*(147);:MOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR*(149);:MOVE xt,yt,3,1:PRINT CHR*(149);:MOVE xt,yt,3,1:PRINT CHR*(149);:MOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR*(149);:MOVE xt,yt,3,1:PRINT CHR*(140);:AHR*(140)	9/				CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE
5380 IF app=5 THEN xt=320:yt=207 5390 GOSUB 5510 5400 trym=trym=1 5410 et(xt/32,yt/16)=1 5420 AFTER 100 GOSUB 5520 5430 RETURN 5440 RESTORE 5500:FOR buiss=1 TO 6:READ xx,yy,xx2,yy2:y >ZC y=yy-1:yy2=yy2-1 5450 MOVE xx,yy,1,1:TAG:PRINT CHR*(131);CHR*(132);CHR*(>GQ 133); 5460 MOVE xx2,yy2,1,1:PRINT CHR*(134);CHR*(135);CHR*(13 >FE 6);CHR*(137);CHR*(138); 5470 MOVE xx2,yy2,2,1:PRINT CHR*(139);CHR*(140);CHR*(141) >BR ; 5480 MOVE xx2,yy2,2,1:PRINT CHR*(142);CHR*(143);CHR*(14 >FC 4);CHR*(145);CHR*(146); 5490 NEXT:RETURN 5500 DATA 32,160,0,144,288,192,256,176,512,160,480,144, >IR 32,32,0,16,192,96,160,80,384,48,352,32 5510 SOUND 2,120,40,10,2:etr1=147:etr2=149:MOVE xt,yt, >CA 3,1:TAG:PRINT CHR*(147);:MOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR*(149) ;:TAGOFF:EVERY 50 GOSUB 5320:RETURN 5520 SOUND 2,120,40,10,3:HOVE xt,yt,3,1:TAG:PRINT CHR* >JE (etr1);:MOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR*(etr2);:TAGOFF:et(xt/3 2,yt/16)=0:EVERY 50 GOSUB 5320:RETURN 5530 DI:SOUND 2,100,30,15,,31:TAG:HOVE xt,yt,3,1:PRIN >FL T CHR*(147);:MOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR*(149);:MOVE xt,yt,3,1:PRINT CHR*(140);:e tr1=146:etr2=150:hitb=hitb+1:E1:GOTO 5230 >PY 5550 SYMBOL 131,3,12,8,16,35,44,68,192 >DT 5560 SYMBOL 133,0,0,0,6,8,16 >5600 SYMBOL 134,3,6,8,16,36,74,64,128 >DH 5590 SYMBOL 137,10,24,36,2,128,64,0 >BB 5600 SYMBOL 137,10,24,36,2,128,64,0 >BB 5600 SYMBOL 138,192,48,64,20,10,2,1 >5600 SYMBOL 138,192,48,64,20,10,2,1 >6600 SYMBOL 139,0,3,7,15,28,19,59,63 >CU >6600 SYMBOL 141,0,0,192,224,240,248,248,252 >JK				400	
5390 GOSUB 5510 5400 trym=trym+1 5410 et(xt/32,yt/16)=1 5420 AFTER 100 GOSUB 5520 5430 RETURN 5440 RESTORE 5500:FOR buiss=1 TO 6:READ xx,yy,xx2,yy2:y >ZC y=yy-1:yy2=yy2-1 5450 MOVE xx,yy,1,1:TAG:PRINT CHR*(131);CHR*(132);CHR*(>GQ 133); 5460 MOVE xx2,yy2,1,1:PRINT CHR*(134);CHR*(135);CHR*(13 >FE 6);CHR*(137);CHR*(138); 5470 MOVE xx,yy,2,1:PRINT CHR*(139);CHR*(140);CHR*(141) >BR ; 5480 MOVE xx2,yy2,2,1:PRINT CHR*(139);CHR*(140);CHR*(141) >BR ; 5480 MOVE xx2,yy2,2,1:PRINT CHR*(142);CHR*(143);CHR*(14 >FC 4);CHR*(145);CHR*(146); 5490 NEXT:RETURN	17.75				
5400 trym=trym+1 5410 et(xt/32,yt/16)=1 5420 AFTER 100 GOSUB 5520 5430 RETURN 5440 RESTORE 5500:FOR buiss=1 TO 6:READ xx,yy,xx2,yy2:y >ZC y=yy-1:yy2=yy2-1 5450 MOVE xx,yy,1,1:TAG:PRINT CHR*(131);CHR*(132);CHR*(>GQ 133); 5460 MOVE xx2,yy2,1,1:PRINT CHR*(134);CHR*(135);CHR*(13 >FE 6);CHR*(137);CHR*(138); 5470 MOVE xx,yy,2,1:PRINT CHR*(139);CHR*(140);CHR*(141) >BR ; 5480 MOVE xx2,yy2,2,1:PRINT CHR*(139);CHR*(140);CHR*(141) >FC 4);CHR*(145);CHR*(146); 5490 NEXT:RETURN 5500 DATA 32,160,0,144,288,192,256,176,512,160,480,144, >XB 32,32,0,16,192,96,160,80,384,48,352,32 5510 SOUND 2,120,40,10,,2:etr1=147:etr2=149:MOVE xt,yt, >CA 3,1:TAG:PRINT CHR*(147);:MOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR*(149) ;:TAGOFF:EVERY 50 GOSUB 5320:RETURN 5520 SOUND 2,120,40,10,,3:HOVE xt,yt,3,1:TAG:PRINT CHR* >JE (etr1);:MOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR*(etr2);:TAGOFF:et(xt/3 2,yt/16)=0:EVERY 50 GOSUB 5320:RETURN 5530 DI:SOUND 2,1000,30,15,,,31:TAG:MOVE xt,yt,3,1:PRIN >FL T CHR*(147);:MOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR*(149);:MOVE xt,yt,3,1:PRINT CHR*(148);:MOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR*(149);:MOVE xt,yt,5,1:PRINT CHR*(150);:e tr1=148:etr2=150:hitb=hitb=1:EI:GOTO 5230 5540 SYMBOL 131,3,12,8,16,35,44,68,192 >DT 5550 SYMBOL 132,189,66,4,2,0,0,0,8 >AH 5570 SYMBOL 134,3,6,8,16,36,74,64,128 >DH 5590 SYMBOL 134,3,6,8,16,36,74,64,128 >DH 5590 SYMBOL 136,22,18,48 >CU 5600 SYMBOL 137,1,0,24,36,2,128,64,0 >BB 5600 SYMBOL 138,192,48,8,4,20,10,2,1 >6600 SYMBOL 138,192,48,8,4,20,10,2,1 >6600 SYMBOL 139,0,3,7,15,28,19,59,63 >CU 5640 SYMBOL 140,0,189,251,253,255,255,255,255,257 >JK					
5410 et(xt/32,yt/16)=1 5420 AFTER 100 GOSUB 5520 5430 RETURN 5440 RESTORE 5500:FOR buiss=1 TO 6:READ xx,yy,xx2,yy2:y >ZC y=yy-1:yy2=yy2-1 5450 MOVE xx,yy,1,1:TAG:PRINT CHR*(131);CHR*(132);CHR*(>GQ 133); 5460 MOVE xx2,yy2,1,1:PRINT CHR*(134);CHR*(135);CHR*(13 >FE 6);CHR*(137);CHR*(138); 5470 MOVE xx,yy,2,1:PRINT CHR*(139);CHR*(140);CHR*(141) >BR ; 5480 MOVE xx2,yy2,2,1:PRINT CHR*(142);CHR*(143);CHR*(14 >FC 4);CHR*(145);CHR*(146); 5490 NEXT:RETURN 5500 DATA 32,160,0,144,288,192,256,176,512,160,480,144, >XB 32,32,0,16,192,96,160,80,384,48,352,32 5510 SOUND 2,120,40,10,,2:etr1=147:etr2=149:MOVE xt,yt, >CA 3,1:TAG:PRINT CHR*(147);:MOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR*(149) ;:TAGOFF:EVERY 50 GOSUB 5320:RETURN 5520 SOUND 2,120,40,10,,3:HOVE xt,yt,3,1:TAG:PRINT CHR* >JE (etr1);:MOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR*(etr2);:TAGOFF:et(xt/3 2,yt/16)=0:EVERY 50 GOSUB 5320:RETURN 5530 DI:SOUND 2,1000,30,15,,,31:TAG:HOVE xt,yt,3,1:PRIN >FL T CHR*(147);:MOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR*(149);:MOVE xt,yt, 3,1:PRINT CHR*(148);:MOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR*(150);:e tr1=148:etr2=150:hitb=hitb+1:EI:GOTO 5230 >5540 SYMBOL 131,3,12,8,16,35,44,68,192 >DT 5550 SYMBOL 134,3,6,8,16,36,74,64,128 >DH 5570 SYMBOL 137,1,0,24,36,2,128,64,0 >BB 5620 SYMBOL 136,22,18,49 >FRID 5630 SYMBOL 130,0,0,0,6,8,16 >VY 5650 SYMBOL 130,0,3,7,15,28,19,59,63 >CU 5640 SYMBOL 140,0,189,251,253,255,255,255,257 >JQ 5650 SYMBOL 141,0,0,189,251,253,255,255,555,257 >JK 5650 SYMBOL 141,0,0,189,251,253,255,255,255,255	10000			450	
5420 AFTER 100 GOSUB 5520 5430 RETURN 5440 RESTORE 5500:FOR buiss=1 TO 6:READ xx,yy,xx2,yy2:y >ZC y=yy-1:yy2=yy2-1 5450 MOVE xx,yy,1,1:TAG:PRINT CHR*(131);CHR*(132);CHR*(>GQ 133); 5460 MOVE xx2,yy2,1,1:PRINT CHR*(134);CHR*(135);CHR*(13 >FE 6);CHR*(137);CHR*(138); 5470 MOVE xx2,yy2,2,1:PRINT CHR*(139);CHR*(140);CHR*(141) >BR ; 5480 MOVE xx2,yy2,2,1:PRINT CHR*(142);CHR*(143);CHR*(14 >FC 4);CHR*(145);CHR*(146); 5480 NEXT:RETURN 5500 DATA 32,160,0,144,288,192,256,176,512,160,480,144, >XB 32,32,0,16,192,96,160,80,384,48,352,32 5510 SOUND 2,120,40,10,2:etr1=147:etr2=149:MOVE xt,yt, >CA 3,1:TAG:PRINT CHR*(147);:MOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR*(149) ;:TAGOFF:EVERY 50 GOSUB 5320:RETURN 5520 SOUND 2,120,40,10,3:HOVE xt,yt,3,1:TAG:PRINT CHR* >JE (etr1);:MOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR*(etr2);:TAGOFF:et(xt/3 2,yt/16)=0:EVERY 50 GOSUB 5320:RETURN 5530 D1:SOUND 2,1000,30,15,,,31:TAG:MOVE xt,yt,3,1:PRIN >FL T CHR*(147);:MOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR*(149);:MOVE xt,yt,3,1:PRINT CHR*(147);:MOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR*(149);:MOVE xt,yt,3,1:PRINT CHR*(148);:MOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR*(150);:e tr1=148:etr2=150:hitb=hitb+1:EI:GOTO 5230 >5540 SYMBOL 131,3,12,8,16,35,44,68,192 >DT 5550 SYMBOL 133,0,192,48,16,8,4,4,2 >BX 5570 SYMBOL 133,0,192,48,16,8,4,4,2 >BX 5590 SYMBOL 134,3,6,8,16,36,74,64,128 >DH 5590 SYMBOL 137,1,0,24,36,2,128,64,0 >BB 5610 SYMBOL 138,192,48,8,4,20,10,2,1 >6600 SYMBOL 139,0,3,7,15,28,19,59,63 >CU 5640 SYMBOL 140,0,189,251,253,255,255,255,247 >JQ 5650 SYMBOL 141,0,0,192,224,240,248,248,252					
5440 RESTORE 5500:FOR buiss=1 TO 6:READ xx,yy,xx2,yy2:y >ZC y=yy-1:yy2=yy2-1 5450 MOVE xx,yy,1,1:TAG:PRINT CHR*(131);CHR*(132);CHR*(>GQ 133); 5460 MOVE xx2,yy2,1,1:PRINT CHR*(134);CHR*(135);CHR*(13 >FE 6);CHR*(137);CHR*(138); 5470 MOVE xx2,yy2,1:PRINT CHR*(139);CHR*(140);CHR*(141) >BR 6);CHR*(145);CHR*(146); 5480 MOVE xx2,yy2,2,1:PRINT CHR*(142);CHR*(143);CHR*(14 >FC 4);CHR*(145);CHR*(146); 5490 NEXT:RETURN	100			1 1	
5440 RESTORE 5500:FOR buiss=1 TO 6:READ xx,yy,xx2,yy2:y >ZC y=yy-1:yy2=yy2-1 5450 MOVE xx,yy,1,1:TAG:PRINT CHR*(131);CHR*(132);CHR*(>GQ 133); 5460 MOVE xx2,yy2,1,1:PRINT CHR*(134);CHR*(135);CHR*(13 >FE 6);CHR*(137);CHR*(138); 5470 MOVE xx,yy,2,1:PRINT CHR*(139);CHR*(140);CHR*(141) >BR ; 5480 MOVE xx2,yy2,2,1:PRINT CHR*(142);CHR*(143);CHR*(14 >FC 4);CHR*(145);CHR*(146); 5490 NEXT:RETURN 5500 DATA 32,160,0,144,288,192,256,176,512,160,480,144, >XB 32,32,0,16,192,96,160,80,384,48,352,32 5510 SOUND 2,120,40,10,2:etr1=147:etr2=149:MOVE xt,yt, >CA 3,1:TAG:PRINT CHR*(147);:MOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR*(149) ;:TAGOFF:EVERY 50 GOSUB 5320:RETURN 5520 SOUND 2,120,40,10,3:HOVE xt,yt,3,1:TAG:PRINT CHR* >JE (etr1);:MOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR*(etr2);:TAGOFF:et(xt/3 2,yt/16)=0:EVERY 50 GOSUB 5320:RETURN 5530 D1:SOUND 2,1000,30,15,,31:TAG:MOVE xt,yt,3,1:PRIN >FL T CHR*(147);:MOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR*(149);:MOVE xt,yt 3,1:PRINT CHR*(148);:MOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR*(150);:e tr1=148:etr2=150:hitb=hitb+1:E1:GOTO 5230 >5540 SYMBOL 131,3,12,8,16,35,44,68,192 >DT 5550 SYMBOL 133,0,192,48,16,8,4,4,2 >SBI 5570 SYMBOL 134,3,6,8,16,36,74,64,128 >DH 5590 SYMBOL 135,0,0,0,6,8,16 >PY 5600 SYMBOL 136,22,18,49 >RL 5610 SYMBOL 137,1,0,24,36,2,128,64,0 >BB 5620 SYMBOL 139,0,3,7,15,28,19,59,63 >CU 5640 SYMBOL 130,0,189,251,253,255,255,255,247 >JK 5650 SYMBOL 141,0,0,189,251,253,255,255,255,247 >JK 5650 SYMBOL 141,0,0,189,251,253,255,255,255,247 >JK				1	
y=yy-1:yy2=yy2-1 5450 MOVE xx,yy,1,1:TAG:PRINT CHR*(131);CHR*(132);CHR*()GQ 133); 5460 MOVE xx2,yy2,1,1:PRINT CHR*(134);CHR*(135);CHR*(13)FE 6);CHR*(137);CHR*(138); 5470 MOVE xx,yy,2,1:PRINT CHR*(139);CHR*(140);CHR*(141) >BR ; 5480 MOVE xx2,yy2,2,1:PRINT CHR*(142);CHR*(143);CHR*(141)FC 4);CHR*(145);CHR*(146); 5490 NEXT:RETURN 5500 DATA 32,160,0,144,288,192,256,176,512,160,480,144, >XB 32,32,0,16,192,96,160,80,384,48,352,32 5510 SOUND 2,120,40,10,,2:etr1=147:etr2=149:MOVE xt,yt, >CA 3,1:TAG:PRINT CHR*(147);:MOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR*(149) ;:TAGOFF:EVERY 50 GOSUB 5320:RETURN 5520 SOUND 2,120,40,10,,3:HOVE xt,yt,3,1:TAG:PRINT CHR* >JE (etr1);:MOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR*(etr2);:TAGOFF:et(xt/3 2,yt/16)=0:EVERY 50 GOSUB 5320:RETURN 5530 D1:SOUND 2,1000,30,15,,31:TAG:MOVE xt,yt,3,1:PRIN >FL T CHR*(147);:MOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR*(149);:MOVE xt,yt,3,1:PRINT CHR*(148);:MOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR*(149);:MOVE xt,yt,3,1:PRINT CHR*(148);:MOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR*(150);:e tr1=148:etr2=150:hitb=hitb+1:E1:GOTO 5230 >5540 SYMBOL 131,3,12,8,16,35,44,68,192 >5550 SYMBOL 134,3,6,8,16,36,74,64,128 >DH 5570 SYMBOL 134,3,6,8,16,36,74,64,128 >DH 5590 SYMBOL 135,0,0,0,6,8,16 >VYY 5600 SYMBOL 136,22,18,49 >610 SYMBOL 136,522,18,49 >610 SYMBOL 136,22,18,49 >610 SYMBOL 136,22,18,49 >610 SYMBOL 136,22,18,49 >70 SGSO SYMBOL 136,022,18,49 >610 SYMBOL 136,22,18,49 >610 SYMBOL 136,22,18,49 >610 SYMBOL 136,22,18,49 >71 SGSO SYMBOL 136,022,18,49 >72 SGSO SYMBOL 140,0,189,251,253,255,255,255,255,247 >73 SGSO SYMBOL 141,0,0,189,251,253,255,255,255,255					
5450 MOVE xx,yy,1,1:TAG:PRINT CHR*(131);CHR*(132);CHR*()GQ 133); 5460 MOVE xx2,yy2,1,1:PRINT CHR*(134);CHR*(135);CHR*(13)FE 6);CHR*(137);CHR*(138); 5470 MOVE xx,yy,2,1:PRINT CHR*(139);CHR*(140);CHR*(141) >BR ; 5480 MOVE xx2,yy2,2,1:PRINT CHR*(142);CHR*(143);CHR*(14)FC 4);CHR*(145);CHR*(146); 5490 NEXT:RETURN >MG	1			y	140
133); 5460 MOVE xx2,yy2,1,1:PRINT CHR*(134);CHR*(135);CHR*(13)FE				1	\cn
5460 MOVE xx2,yy2,1,1:PRINT CHR\$(134);CHR\$(135);CHR\$(13)FE 6);CHR\$(137);CHR\$(138); 5470 MOVE xx,yy,2,1:PRINT CHR\$(139);CHR\$(140);CHR\$(141) >BR ; 5480 MOVE xx2,yy2,2,1:PRINT CHR\$(142);CHR\$(143);CHR\$(14 >FC 4);CHR\$(145);CHR\$(146); 5490 NEXT:RETURN >MG 5500 DATA 32,160,0,144,288,192,256,176,512,160,480,144, >XB 32,32,0,16,192,96,160,80,384,48,352,32 5510 SOUND 2,120,40,10,,2:etr1=147:etr2=149:MOVE xt,yt, 3,1:TAG:PRINT CHR\$(147);:MOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR\$(149) ;:TAGOFF:EVERY 50 GOSUB 5320:RETURN 5520 SOUND 2,120,40,10,,3:MOVE xt,yt,3,1:TAG:PRINT CHR\$ >JE (etr1);:MOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR\$(etr2);:TAGOFF:et(xt/3 2,yt/16)=0:EVERY 50 GOSUB 5320:RETURN 5530 DI:SOUND 2,1000,30,15,,,31:TAG:MOVE xt,yt,3,1:PRIN >FL T CHR\$(147);:MOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR\$(149);:MOVE xt,yt ,3,1:PRINT CHR\$(148);:MOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR\$(150);:e tr1=148:etr2=150:hitb=hitb+1:EI:GOTO 5230 >5540 SYMBOL AFTER 130 >PY 5550 SYMBOL 131,3,12,8,16,35,44,68,192 >DT 5560 SYMBOL 133,0,192,48,16,8,4,4,2 >BX 5580 SYMBOL 134,3,6,8,16,36,74,64,128 >DH 5590 SYMBOL 134,3,6,8,16,36,74,64,128 >DH 5590 SYMBOL 137,1,0,24,36,2,128,64,0 >BB 5610 SYMBOL 137,1,0,24,36,2,128,64,0 >BB 5620 SYMBOL 138,192,48,8,4,20,10,2,1 >S630 SYMBOL 139,0,3,7,15,28,19,59,63 >CU 5640 SYMBOL 140,0,189,251,253,255,255,255,255,247 >JLQ 5650 SYMBOL 141,0,0,189,251,253,255,255,255,255,257 >JLQ 5650 SYMBOL 141,0,0,189,251,253,255,255,255,255,257 >JK	-		The state of the s	``	704
6);CHR*(137);CHR*(138); 5470 MOVE xx,yy,2,1:PRINT CHR*(139);CHR*(140);CHR*(141) >BR; 5480 MOVE xx2,yy2,2,1:PRINT CHR*(142);CHR*(143);CHR*(14 >FC 4);CHR*(145);CHR*(146); 5490 NEXT:RETURN >MG 5500 DATA 32,160,0,144,288,192,256,176,512,160,480,144, >RB 32,32,0,16,192,96,160,80,384,48,352,32 5510 SOUND 2,120,40,10,,2:etr1=147:etr2=149:MOVE xt,yt, >CA 3,1:TAG:PRINT CHR*(147);:MOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR*(149) ;:TAGOFF:EVERY 50 GOSUB 5320:RETURN 5520 SOUND 2,120,40,10,,3:MOVE xt,yt,3,1:TAG:PRINT CHR* >JE (etr1);:MOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR*(etr2);:TAGOFF:et(xt/3 2,yt/16)=0:EVERY 50 GOSUB 5320:RETURN 5530 DI:SOUND 2,1000,30,15,,,31:TAG:MOVE xt,yt,3,1:PRIN >FL T CHR*(147);:MOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR*(149);:MOVE xt,yt,3,1:PRINT CHR*(140);:etr1=148:etr2=150:hitb=hitb+1:EI:GOTO 5230 >5540 SYMBOL AFTER 130 >PY 5550 SYMBOL 131,3,12,8,16,35,44,68,192 >DT 5560 SYMBOL 133,0,192,48,16,85,44,22 >BX 5580 SYMBOL 133,0,192,48,16,8,4,4,2 >BX 5580 SYMBOL 134,3,6,8,16,36,74,64,128 >DH 5590 SYMBOL 135,0,0,0,6,8,16 >PR 5600 SYMBOL 137,1,0,24,36,2,128,64,0 >BB 5610 SYMBOL 137,1,0,24,36,2,128,64,0 >BB 5620 SYMBOL 138,192,48,8,4,20,10,2,1 >BG 5630 SYMBOL 139,0,3,7,15,28,19,59,63 >CU 5640 SYMBOL 140,0,189,251,253,255,255,255,257,247 >JLQ 5650 SYMBOL 140,0,189,251,253,255,255,255,255,247 >JLQ 5650 SYMBOL 140,0,189,251,253,255,255,255,255,257 >JK				13)EE
5470 HOVE xx,yy,2,1:PRINT CHR\$(139);CHR\$(140);CHR\$(141) >BR ; 5480 HOVE xx2,yy2,2,1:PRINT CHR\$(142);CHR\$(143);CHR\$(14 >FC 4);CHR\$(145);CHR\$(146); 5490 NEXT:RETURN		5 5 5 5	Control of the second of the s		attion.
; 5480 MOVE xx2,yy2,2,1:PRINT CHR\$(142);CHR\$(143);CHR\$(14)FC 4);CHR\$(145);CHR\$(146); 5490 NEXT:RETURN		A STATE OF THE PARTY OF		1)	>BR
4);CHR\$(145);CHR\$(146); 5490 NEXT:RETURN 5500 DATA 32,160,0,144,288,192,256,176,512,160,480,144, XB 32,32,0,16,192,96,160,80,384,48,352,32 5510 SOUND 2,120,40,10,,2:etr1=147:etr2=149:MOVE xt,yt, >CA 3,1:TAG:PRINT CHR\$(147);:MOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR\$(149) ;:TAGOFF:EVERY 50 GOSUB 5320:RETURN 5520 SOUND 2,120,40,10,,3:HOVE xt,yt,3,1:TAG:PRINT CHR\$ >JE (etr1);:MOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR\$(etr2);:TAGOFF:et(xt/3 2,yt/16)=0:EVERY 50 GOSUB 5320:RETURN 5530 DI:SOUND 2,1000,30,15,,,31:TAG:MOVE xt,yt,3,1:PRIN >FL T CHR\$(147);:MOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR\$(149);:MOVE xt,yt ,3,1:PRINT CHR\$(148);:MOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR\$(150);:e tr1=148:etr2=150:hitb=hitb+1:EI:GOTO 5230 >5540 SYMBOL AFTER 130 >PY 5550 SYMBOL 131,3,12,8,16,35,44,68,192 >DT 5560 SYMBOL 133,0,192,48,16,8,4,4,2 >SBX 5590 SYMBOL 134,3,6,8,16,36,74,64,128 >DH 5590 SYMBOL 135,0,0,0,6,8,16 >PY 5600 SYMBOL 137,1,0,24,36,2,128,64,0 >BB 5610 SYMBOL 137,1,0,24,36,2,128,64,0 >BB 5620 SYMBOL 139,0,3,7,15,28,19,59,63 >CU 5640 SYMBOL 141,0,0,192,251,253,255,255,255,255,247 >DK 5650 SYMBOL 141,0,0,192,224,240,248,248,248,252 >JK	× =	;			-
4);CHR\$(145);CHR\$(146); 5490 NEXT:RETURN	30	5480	HOVE xx2, yy2, 2, 1:PRINT CHR\$(142);CHR\$(143);CHR\$(4	>FC
5500 DATA 32,160,0,144,288,192,256,176,512,160,480,144, >XB 32,32,0,16,192,96,160,80,384,48,352,32 5510 SOUND 2,120,40,10,,2:etr1=147:etr2=149:MOVE xt,yt, >CA 3,1:TAG:PRINT CHR*(147);:MOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR*(149) ;:TAGOFF:EVERY 50 GOSUB 5320:RETURN 5520 SOUND 2,120,40,10,,3:MOVE xt,yt,3,1:TAG:PRINT CHR* >JE (etr1);:MOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR*(etr2);:TAGOFF:et(xt/3 2,yt/16)=0:EVERY 50 GOSUB 5320:RETURN 5530 DI:SOUND 2,1000,30,15,,,31:TAG:MOVE xt,yt,3,1:PRIN >FL T CHR*(147);:MOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR*(149);:MOVE xt,yt ,3,1:PRINT CHR*(148);:MOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR*(150);:e tr1=148:etr2=150:hitb=hitb+1:EI:GOTO 5230 >5540 SYMBOL AFTER 130 >FY 5550 SYMBOL 131,3,12,8,16,35,44,68,192 >DT 5560 SYMBOL 132,189,66,4,2,0,0,0,8 >5570 SYMBOL 133,0,192,48,16,8,4,4,2 >BX 5590 SYMBOL 134,3,6,8,16,36,74,64,128 >DH 5600 SYMBOL 137,1,0,24,36,2,128,64,0 >BB 5620 SYMBOL 136,22,18,49 >CU >5630 SYMBOL 139,0,3,7,15,28,19,59,63 >CU >5640 SYMBOL 141,0,0,189,251,253,255,255,255,247 >JK >5650 SYMBOL 141,0,0,189,251,253,255,255,255,247 >JK >5650 SYMBOL 141,0,0,189,251,253,255,255,255,255,247 >JK		College of the last			-
32,32,0,16,192,96,160,80,384,48,352,32 5510 SOUND 2,120,40,10,,2:etr1=147:etr2=149:MOVE xt,yt, >CA 3,1:TAG:PRINT CHR*(147);:MOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR*(149) ;:TAGG:FEVERY 50 GOSUB 5320:RETURN 5520 SOUND 2,120,40,10,,3:MOVE xt,yt,3,1:TAG:PRINT CHR* >JE (etr1);:MOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR*(etr2);:TAGOFF:et(xt/3 2,yt/16)=0:EVERY 50 GOSUB 5320:RETURN 5530 D1:SOUND 2,1000,30,15,,31:TAG:MOVE xt,yt,3,1:PRIN >FL T CHR*(147);:MOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR*(149);:MOVE xt,yt ,3,1:PRINT CHR*(148);:MOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR*(150);:e tr1=148:etr2=150:hitb=hitb+1:EI:GOTO 5230 >5540 SYMBOL AFTER 130 >PY 5550 SYMBOL 131,3,12,8,16,35,44,68,192 >DT 5560 SYMBOL 132,189,66,4,2,0,0,0,8 >5570 SYMBOL 133,0,192,48,16,8,4,4,2 >BX 5580 SYMBOL 134,3,6,8,16,36,74,64,128 >DH 5590 SYMBOL 135,0,0,0,6,8,16 >5600 SYMBOL 136,22,18,49 S610 SYMBOL 137,1,0,24,36,2,128,64,0 >BB 5620 SYMBOL 138,192,48,8,4,20,10,2,1 >6630 SYMBOL 139,0,3,7,15,28,19,59,63 >CU 5640 SYMBOL 140,0,189,251,253,255,255,255,247 >JK 5650 SYMBOL 141,0,0,192,224,240,248,248,252 >JK	200				Control of the Contro
32,32,0,16,192,96,160,80,384,48,352,32 5510 SOUND 2,120,40,10,,2:etr1=147:etr2=149:MOVE xt,yt, >CA 3,1:TAG:PRINT CHR*(147);:MOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR*(149) ;:TAGOFF:EVERY 50 GOSUB 5320:RETURN 5520 SOUND 2,120,40,10,,3:MOVE xt,yt,3,1:TAG:PRINT CHR* >JE (etr1);:MOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR*(etr2);:TAGOFF:et(xt/3 2,yt/16)=0:EVERY 50 GOSUB 5320:RETURN 5530 D1:SOUND 2,1000,30,15,,31:TAG:MOVE xt,yt,3,1:PRIN >FL T CHR*(147);:MOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR*(149);:MOVE xt,yt ,3,1:PRINT CHR*(148);:MOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR*(150);:e tr1=148:etr2=150:hitb=hitb+1:EI:GOTO 5230 >5540 SYMBOL AFTER 130 >PY 5550 SYMBOL 131,3,12,8,16,35,44,68,192 >DT 5560 SYMBOL 132,189,66,4,2,0,0,0,8 >5570 SYMBOL 133,0,192,48,16,84,4,2 >BX 5580 SYMBOL 134,3,6,8,16,36,74,64,128 >DH 5590 SYMBOL 135,0,0,0,6,8,16 >CO >SYMBOL 136,22,18,49 >GOO SYMBOL 137,1,0,24,36,2,128,64,0 >BB 5620 SYMBOL 138,192,48,8,4,20,10,2,1 >GOO SYMBOL 139,0,3,7,15,28,19,59,63 >CU >5640 SYMBOL 140,0,189,251,253,255,255,255,247 >JK 5650 SYMBOL 141,0,0,192,224,240,248,248,252 >JK	×	5500	DATA 32, 160, 0, 144, 288, 192, 256, 176, 512, 160, 480, 144	١,	>XB
3,1:TAG:PRINT CHR*(147);:MOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR*(149) ;:TAGOFF:EVERY 50 GOSUB 5320:RETURN 5520 SOUND 2,120,40,10,,3:MOVE xt,yt,3,1:TAG:PRINT CHR* >JE (etr1);:MOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR*(etr2);:TAGOFF:et(xt/3 2,yt/16)=0:EVERY 50 GOSUB 5320:RETURN 5530 DI:SOUND 2,1000,30,15,,,31:TAG:MOVE xt,yt,3,1:PRIN >FL T CHR*(147);:MOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR*(149);:MOVE xt,yt ,3,1:PRINT CHR*(148);:MOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR*(150);:e tr1=148:etr2=150:hitb=hitb+1:EI:GOTO 5230 >5540 SYMBOL AFTER 130 >PY 5550 SYMBOL 131,3,12,8,16,35,44,68,192 >DT 5560 SYMBOL 132,189,66,4,2,0,0,0,8 >5570 SYMBOL 133,0,192,48,16,8,4,4,2 >5580 SYMBOL 134,3,6,8,16,36,74,64,128 >DH 5590 SYMBOL 135,0,0,0,6,8,16 >VY 5600 SYMBOL 136,22,18,49 >610 SYMBOL 137,1,0,24,36,2,128,64,0 >BB 5620 SYMBOL 138,192,48,8,4,20,10,2,1 >630 SYMBOL 139,0,3,7,15,28,19,59,63 >CU 5640 SYMBOL 140,0,189,251,253,255,255,255,247 >JQ 5650 SYMBOL 141,0,0,192,224,240,248,248,252 >JK				ê l	=
;:TAGOFF:EVERY 50 GOSUB 5320:RETURN 5520 SOUND 2,120,40,10,,3:HOVE xt,yt,3,1:TAG:PRINT CHR\$ >JE (etr1);:MOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR\$(etr2);:TAGOFF:et(xt/3 2,yt/16)=0:EVERY 50 GOSUB 5320:RETURN 5530 DI:SOUND 2,1000,30,15,,,31:TAG:HOVE xt,yt,3,1:PRIN >FL T CHR\$(147);:MOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR\$(149);:MOVE xt,yt ,3,1:PRINT CHR\$(148);:MOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR\$(150);:e tr1=148:etr2=150:hitb=hitb+1:EI:GOTO 5230 >5540 SYMBOL AFTER 130 >PY 5550 SYMBOL 131,3,12,8,16,35,44,68,192 >DT 5560 SYMBOL 132,189,66,4,2,0,0,0,8 5570 SYMBOL 133,0,192,48,16,8,4,4,2 >BX 5580 SYMBOL 134,3,6,8,16,36,74,64,128 >DH 5590 SYMBOL 136,22,18,49 >GOO SYMBOL 136,22,18,49 S610 SYMBOL 136,22,18,49 S610 SYMBOL 138,192,48,8,4,20,10,2,1 >BB 5620 SYMBOL 139,0,3,7,15,28,19,59,63 >CU 5640 SYMBOL 140,0,189,251,253,255,255,255,257 >LQ 5650 SYMBOL 141,0,0,192,224,240,248,248,252 >JK	X	5510	SOUND 2,120,40,10,,2:etr1=147:etr2=149:MOVE xt,y	t,	>CA
S520 SOUND 2,120,40,10,,3:MOVE xt,yt,3,1:TAG:PRINT CHR\$ SJE (etr1);:MOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR\$(etr2);:TAGOFF:et(xt/3 2,yt/16)=0:EVERY 50 GOSUB 5320:RETURN S530 DI:SOUND 2,1000,30,15,,,31:TAG:MOVE xt,yt,3,1:PRIN FL T CHR\$(147);:MOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR\$(149);:MOVE xt,yt,3,1:PRINT CHR\$(148);:MOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR\$(150);:e tr1=148:etr2=150:hitb=hitb+1:EI:GOTO 5230 S540 SYMBOL AFTER 130 S7550 SYMBOL 131,3,12,8,16,35,44,68,192 DT S560 SYMBOL 132,189,66,4,2,0,0,0,8 SAH S570 SYMBOL 133,0,192,48,16,8,4,4,2 SBI S580 SYMBOL 134,3,6,8,16,36,74,64,128 DH S590 SYMBOL 135,0,0,0,6,8,16 SYMBOL 135,0,0,0,6,8,16 SYMBOL 136,22,18,49 RL S610 SYMBOL 137,1,0,24,36,2,128,64,0 SBB S620 SYMBOL 138,192,48,8,4,20,10,2,1 SBG S630 SYMBOL 139,0,3,7,15,28,19,59,63 CU S640 SYMBOL 140,0,189,251,253,255,255,255,247 SG60 SYMBOL 141,0,0,192,224,240,248,248,252 SJK	-	3,1:7	AG:PRINT CHR\$(147);:MOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR\$(149	3)	-
(etr1);:MOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR\$(etr2);:TAGOFF:et(xt/3 2,yt/16)=0:EVERY 50 GOSUB 5320:RETURN 5530 DI:SOUND 2,1000,30,15,,,31:TAG:MOVE xt,yt,3,1:PRIN >FL T CHR\$(147);:MOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR\$(149);:MOVE xt,yt ,3,1:PRINT CHR\$(148);:MOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR\$(150);:e tr1=148:etr2=150:hitb=hitb+1:EI:GOTO 5230 >5540 SYMBOL AFTER 130 >PY 5550 SYMBOL 131,3,12,8,16,35,44,68,192 >DT 5560 SYMBOL 132,189,66,4,2,0,0,0,8 >5570 SYMBOL 133,0,192,48,16,8,4,4,2 >BX 5580 SYMBOL 134,3,6,8,16,36,74,64,128 >DH 5590 SYMBOL 135,0,0,0,6,8,16 >VY >5600 SYMBOL 136,22,18,49 >610 SYMBOL 137,1,0,24,36,2,128,64,0 >BB 5620 SYMBOL 138,192,48,8,4,20,10,2,1 >BG 5630 SYMBOL 139,0,3,7,15,28,19,59,63 >CU >5640 SYMBOL 140,0,189,251,253,255,255,255,247 >JK		Vicinity State Sta			
2, yt/16)=0:EVERY 50 GOSUB 5320:RETURN 5530 DI:SOUND 2,1000,30,15,,,31:TAG:MOVE xt,yt,3,1:PRIN >FL T CHR\$(147);:MOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR\$(149);:MOVE xt,yt ,3,1:PRINT CHR\$(148);:MOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR\$(150);:e tr1=148:etr2=150:hitb=hitb+1:EI:GOTO 5230 5540 SYMBOL AFTER 130 >PY 5550 SYMBOL 131,3,12,8,16,35,44,68,192 >DT 5560 SYMBOL 132,189,66,4,2,0,0,0,8 >5570 SYMBOL 133,0,192,48,16,8,4,4,2 >BX 5580 SYMBOL 134,3,6,8,16,36,74,64,128 >DH 5590 SYMBOL 135,0,0,0,6,8,16 >VY >5600 SYMBOL 136,22,18,49 >610 SYMBOL 136,22,18,49 >620 SYMBOL 137,1,0,24,36,2,128,64,0 >BB 5620 SYMBOL 139,0,3,7,15,28,19,59,63 >CU 5640 SYMBOL 140,0,189,251,253,255,255,255,247 >LQ 5650 SYMBOL 141,0,0,192,224,240,248,248,252 >JK	×				>JE
5530 DI:SOUND 2,1000,30,15,,,31:TAG:HOVE xt,yt,3,1:PRIN >FL T CHR\$(147);:MOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR\$(149);:MOVE xt,yt ,3,1:PRINT CHR\$(148);:MOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR\$(150);:e tr1=148:etr2=150:hitb=hitb+1:EI:GOTO 5230 >5540 SYMBOL AFTER 130 >PY 5550 SYMBOL 131,3,12,8,16,35,44,68,192 >DT 5560 SYMBOL 132,189,66,4,2,0,0,0,8 >5570 SYMBOL 133,0,192,48,16,8,4,4,2 >BX 5580 SYMBOL 134,3,6,8,16,36,74,64,128 >DH 5590 SYMBOL 135,0,0,0,6,8,16 >VY 5600 SYMBOL 136,22,18,49 5610 SYMBOL 137,1,0,24,36,2,128,64,0 >BB 5620 SYMBOL 138,192,48,8,4,20,10,2,1 >BG 5630 SYMBOL 139,0,3,7,15,28,19,59,63 >CU 5640 SYMBOL 140,0,189,251,253,255,255,255,247 >JK				13	Time
T CHR\$(147);:MOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR\$(149);:MOVE xt,yt ,3,1:PRINT CHR\$(148);:MOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR\$(150);:e tr1=148:etr2=150:hitb=hitb+1:EI:GOTO 5230 > 5540 SYMBOL AFTER 130 > PY 5550 SYMBOL 131,3,12,8,16,35,44,68,192 > DT 5560 SYMBOL 132,189,66,4,2,0,0,0,8 > 5570 SYMBOL 133,0,192,48,16,8,4,4,2 > SS 5580 SYMBOL 134,3,6,8,16,36,74,64,128 > DH 5590 SYMBOL 135,0,0,0,6,8,16 > VY > 5600 SYMBOL 136,22,18,49					
,3,1:PRINT CHR\$(148);:MOVE xt,yt,4,1:PRINT CHR\$(150);:e tr1=148:etr2=150:hitb=hitb+1:EI:GOTO 5230 >5540 SYMBOL AFTER 130 >PY 5550 SYMBOL 131,3,12,8,16,35,44,68,192 >DT 5560 SYMBOL 132,189,66,4,2,0,0,0,8 >5570 SYMBOL 133,0,192,48,16,8,4,4,2 >BX 5580 SYMBOL 134,3,6,8,16,36,74,64,128 >DH 5590 SYMBOL 135,0,0,0,6,8,16 >VY 5600 SYMBOL 136,22,18,49 >610 SYMBOL 137,1,0,24,36,2,128,64,0 >BB 5620 SYMBOL 138,192,48,8,4,20,10,2,1 >BG 5630 SYMBOL 139,0,3,7,15,28,19,59,63 >CU 5640 SYMBOL 140,0,189,251,253,255,255,255,247 >LQ 5650 SYMBOL 141,0,0,192,224,240,248,248,252 >JK					>FL
tr1=148:etr2=150:hitb=hitb+1:EI:GOTO 5230 > 5540 SYMBOL AFTER 130 > 5550 SYMBOL 131,3,12,8,16,35,44,68,192 > 5560 SYMBOL 132,189,66,4,2,0,0,0,8 > 5570 SYMBOL 133,0,192,48,16,8,4,4,2 > 5580 SYMBOL 134,3,6,8,16,36,74,64,128 > 5590 SYMBOL 135,0,0,0,6,8,16 > 5590 SYMBOL 136,22,18,49 > 5610 SYMBOL 137,1,0,24,36,2,128,64,0 > 5620 SYMBOL 138,192,48,8,4,20,10,2,1 > 5630 SYMBOL 139,0,3,7,15,28,19,59,63 > CU > 5640 SYMBOL 140,0,189,251,253,255,255,255,247 > LQ > 5650 SYMBOL 141,0,0,192,224,240,248,248,252 > JK					
➤ 5540 SYMBOL AFTER 130 >PY ➤ 5550 SYMBOL 131,3,12,8,16,35,44,68,192 >DT ➤ 5560 SYMBOL 132,189,66,4,2,0,0,0,8 >AH ► 5570 SYMBOL 133,0,192,48,16,8,4,4,2 >BX ► 5580 SYMBOL 134,3,6,8,16,36,74,64,128 >DH ► 5590 SYMBOL 135,0,0,0,6,8,16 >VY ► 5600 SYMBOL 136,22,18,49 >RL ► 5610 SYMBOL 137,1,0,24,36,2,128,64,0 >BB ► 5620 SYMBOL 138,192,48,8,4,20,10,2,1 >BG ► 5630 SYMBOL 139,0,3,7,15,28,19,59,63 >CU ► 5640 SYMBOL 140,0,189,251,253,255,255,255,255,247 >LQ ➤ 5650 SYMBOL 141,0,0,192,224,240,248,248,252 >JK				e	MANA
\$550 SYMBOL 131,3,12,8,16,35,44,68,192	-				
5560 SYMBOL 132,189,66,4,2,0,0,0,8 5570 SYMBOL 133,0,192,48,16,8,4,4,2 5580 SYMBOL 134,3,6,8,16,36,74,64,128 5590 SYMBOL 135,0,0,0,6,8,16 5600 SYMBOL 136,22,18,49 5610 SYMBOL 137,1,0,24,36,2,128,64,0 588 5620 SYMBOL 138,192,48,8,4,20,10,2,1 5630 SYMBOL 139,0,3,7,15,28,19,59,63 CU 5640 SYMBOL 140,0,189,251,253,255,255,255,247 5650 SYMBOL 141,0,0,192,224,240,248,248,252	1			1	
5570 SYMBOL 133,0,192,48,16,8,4,4,2					
5580 SYMBOL 134,3,6,8,16,36,74,64,128	797				
5590 SYMBOL 135,0,0,0,6,8,16 5600 SYMBOL 136,22,18,49 5610 SYMBOL 137,1,0,24,36,2,128,64,0 5620 SYMBOL 138,192,48,8,4,20,10,2,1 5630 SYMBOL 139,0,3,7,15,28,19,59,63 5640 SYMBOL 140,0,189,251,253,255,255,255,247 5650 SYMBOL 141,0,0,192,224,240,248,248,252					
5600 SYMBOL 136,22,18,49 5610 SYMBOL 137,1,0,24,36,2,128,64,0 5620 SYMBOL 138,192,48,8,4,20,10,2,1 5630 SYMBOL 139,0,3,7,15,28,19,59,63 5640 SYMBOL 140,0,189,251,253,255,255,255,247 > 5650 SYMBOL 141,0,0,192,224,240,248,248,252 > JK				2.7	
5610 SYMBOL 137,1,0,24,36,2,128,64,0 >BB 5620 SYMBOL 138,192,48,8,4,20,10,2,1 >BG 5630 SYMBOL 139,0,3,7,15,28,19,59,63 >CU 5640 SYMBOL 140,0,189,251,253,255,255,255,247 >LQ 5650 SYMBOL 141,0,0,192,224,240,248,248,252 >JK					
5620 SYMBOL 138, 192, 48, 8, 4, 20, 10, 2, 1 5630 SYMBOL 139, 0, 3, 7, 15, 28, 19, 59, 63 5640 SYMBOL 140, 0, 189, 251, 253, 255, 255, 255, 247 5650 SYMBOL 141, 0, 0, 192, 224, 240, 248, 248, 252 >JK	X			-	
→ 5630 SYMBOL 139,0,3,7,15,28,19,59,63 >CU >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	100			1	
> 5640 SYMBOL 140,0,189,251,253,255,255,255,247 >LQ > 5650 SYMBOL 141,0,0,192,224,240,248,248,252 >JK				1	
> 5650 SYMBOL 141,0,0,192,224,240,248,248,252				1	
				10	Control of the Contro
7/61				1	
		E A COUNTY		1	

		-
	5670 SYMBOL 143, 255, 255, 255, 249, 247, 239, 255, 255	>ND
	5680 SYMBOL 144, 233, 237, 206, 255, 255, 255, 255, 255	>NO
ĺ		>NN
	5700 SYMBOL 146,0,192,240,248,232,244,252,254	>LB
	5710 SYMBOL 147,66,126,126,219,255,102,126,24	>LG
	5720 SYMBOL 148, 0, 255, 126, 255, 219, 126, 102, 24	>KG
	× 5730 SYMBOL 149,66,66,0,165,129,24	>AK
		>CC
		>JK
		>GB
	₩ 5770 GOSUB 6100)XJ
		>IR
	HR\$(155);CHR\$(157);	TAR
	5790 MOVE 256, 367, 9, 1:PRINT CHR\$(152);CHR\$(154);CHR\$(15	\DE
	6);;CHR\$(158);	/RE
		\OF
	5800 MOVE 256, 351, 5, 1:PRINT CHR\$(159); CHR\$(161); CHR\$(16	THE
	3); CHR\$(165);	VOC
	5810 MOVE 256, 351, 9, 1:PRINT CHR\$(160); CHR\$(162); CHR\$(16)UE
	4); CHR\$(166);	
	5820 MOVE 256, 335, 5, 1:PRINT CHR\$(167); CHR\$(169); CHR\$(17	ADC
	1);CHR\$(173);	W. Common
	5830 PLOT 124, 400, 5:DRAW 124, 271:PLOT 124, 271:DRAW 512,	>KX
	271:PLOT 512,271:DRAW 512,400	
	> 5840 RESTORE 5990	一生
	5850 FOR t=1 TO 10:READ xmur, ymur	>BU
	> 5860 TAG: MOVE xmur, ymur, 5, 1: PRINT CHR\$(130);: MOVE xmur,	>MR
	ymur, 8, 1:PRINT CHR\$(131);	
	> 5870 MOVE xmur+32, ymur, 5, 1:PRINT CHR\$(132);:MOVE xmur+3	>PX
	2, ymur, 8, 1:PRINT CHR\$(133);	-
	> 5880 MOVE xmur, ymur-16, 5, 1: PRINT CHR\$(134); : MOVE xmur, y	>PL
	mur-16, 8, 1: PRINT CHR\$(135);	-
	x 5890 MOVE xmur+32, ymur-16, 5, 1:PRINT CHR\$(136);:MOVE xmu	>YE
	r+32, ymur-16, 8, 1:PRINT CHR\$(137);	
	5900 MOVE xmur, ymur-32, 5, 1:PRINT CHR\$(138);:MOVE xmur, y	>PH
	mur-32, 8, 1:PRINT CHR\$(139);	-
	x 5910 MOVE xmur+32, ymur-32, 5, 1:PRINT CHR\$(140);:MOVE xmu	>KB
	r+32, ymur-32, 8, 1:PRINT CHR\$(141);:TAGOFF	-
	× 5920 NEXT	>LH
	5930 FOR t=1 TO 8:READ xmur, ymur	XAX
	5940 TAG: MOVE xmur, ymur, 5, 1: PRINT CHR\$(130); : MOVE xmur,	and the same of
	ymur, 8, 1:PRINT CHR\$(131);	25
	x 5950 MOVE xmur+32, ymur, 5, 1:PRINT CHR\$(132);:MOVE xmur+3	>PW
	2, ymur, 8, 1:PRINT CHR\$(133);	-
	\$ 5960 MOVE xmur, ymur-16, 5, 1:PRINT CHR\$(134);:MOVE xmur, y	SPK
	mur-16, 8, 1:PR!NT CHR\$(135);	71 K
	> 5970 MOVE xmur+32, ymur-16, 5, 1:PRINT CHR\$(136);:MOVE xmu	VVV
	r+32, ymur-16, 8, 1:PRINT CHR\$(137);:TAGOFF	- KI
	> 5980 NEXT	\MD
	5990 DATA 128, 399, 128, 351, 192, 399, 192, 351, 384, 399, 384, 3)MD
) UI
	51,448,399,448,351,60,399,546,399	ADII
	6000 DATA 128, 303, 192, 303, 384, 303, 448, 303, 256, 399, 320, 3	>RU
	99, 60, 351, 546, 351	
	6010 PLOT 256, 342, 5: DRAW 256, 367: PLOT 256, 367: DRAW 283,	>GZ
	367:PLOT 383, 342, 5:DRAW 383, 367:PLOT 383, 367:DRAW 356, 3	
	67:MOVE 260,360:FILL 8:MOVE 375,362:FILL 8	
	6020 PLOT 300, 321:DRAW 256, 273:PLOT 256, 273:DRAW 230, 24	>HG
	3:PLOT 258, 321:DRAW 378, 321	-

	. 60
	0
ee	25

>JH >AF >ZX >NV

>BF >NK

>GR >HI

>GB

>HZ

>GB >NE >NE >NE >NE >NE

≥ 6030 PLOT 230, 243:DRAW 414, 243:PLOT 414, 243:DRAW 382, 27 >HQ	6220 SYMBOL 141,0,254,254,254,254,254,0,255
3:PLOT 382, 273:DRAW 336, 319	6230 SYMBOL 151,1,2,7,4,12,31,20,36
¥ 6040 PLOT 256,321:DRAW 256,277:PLOT 382,321:DRAW 382,27 >ZR	6240 SYMBOL 152,0,1,0,3,3,0,11,27
700 M S S S S S S DONO 12 M S DESERVE STATIONS	X 6250 SYMBOL 153, 255, 146, 255, 146, 146, 255, 146, 146
6050 PLOT 264,319,5:PLOT 276,319,5:PLOT 288,319,5:PLOT >CR	174,218,0,218,018,0,218,018
348,319,5:PLOT 360,319,5:PLOT 372,319,5:PLOT 312,319,5:	6260 SYMBOL 154,0,109,0,109,109,0,109,109
PLOT 324, 319, 5	6270 SYMBOL 155, 255, 73, 255, 73, 73, 255, 73, 73
X 6060 PLOT -12,364:DRAW 45,400:PLOT 630,394:DRAW 639,370 >XG	6280 SYMBOL 156,0,182,0,182,182,0,182,182
THE REPORT OF THE PARTY OF THE	6290 SYMBOL 157, 128, 64, 224, 32, 48, 248, 40, 36
% 6070 PLOT 290, 264, 5:DRAW 276, 246:PLOT 320, 264:DRAW 320, >KQ	6300 SYMBOL 158,0,128,0,192,192,0,208,216
246:PLOT 355, 264:DRAW 366, 246	₩ 6310 SYMBOL 159,63,100,100,127,164,164,255,164
\$\\\ 6080 MOVE 260,310:MOVE 320,290:FILL 2:MOVE 310,258:FILL >ZW	The state of the s
6 use suick of a manny full little of a little of the con-	6320 SYMBOL 160,0,27,27,0,91,91,0,91
6090 RETURN	> 6330 SYMBOL 161, 255, 146, 146, 255, 146, 146, 255, 146
6100 SYMBOL AFTER 130	No. of the state and management and the state and the stat
6110 SYMBOL 130, 255, 128, 160, 160, 184, 128, 255, 8	
6120 SYMBOL 131,0,127,127,127,127,127,0,247	6350 SYMBOL 163, 255, 73, 73, 255, 73, 73, 255, 73
6130 SYMBOL 132,224,32,63,32,34,34,230,1	
6140 SYMBOL 133,31,223,192,223,223,223,31,254 >LK 6150 SYMBOL 134,47,40,232,8,249,64,127,1 >FU	6360 SYMBOL 164,0,182,182,0,182,182,0,182
6150 SYMBOL 134, 47, 40, 232, 8, 249, 64, 127, 1	
6160 SYMBOL 135,240,247,247,7,191,128,254 >LT	
6170 SYMBOL 136, 255, 16, 95, 80, 208, 16, 240, 128	COLD TO THE RESIDENCE OF THE PROPERTY OF THE P
6180 SYMBOL 137,0,239,224,239,239,239,15,127	
6190 SYMBOL 138,5,29,1,1,255,4,7,2	
6200 SYMBOL 139, 254, 254, 254, 254, 0, 251, 248, 253	
6210 SYMBOL 140, 255, 1, 1, 1, 1, 1, 255, 0	6410 SYMBOL 169, 146, 255, 146, 146, 255, 146, 146

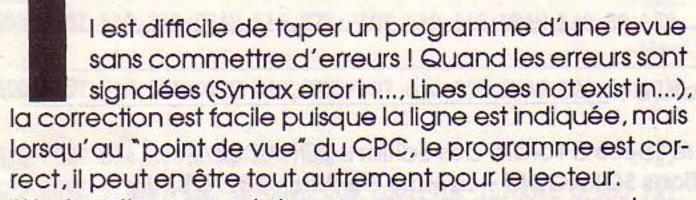
-		
6420	SYMBOL 170, 109, 0, 109, 109, 0, 109, 109	→>EU
	SYMBOL 171, 73, 255, 73, 73, 255, 73, 73	>EC
6440	SYMBOL 172, 182, 0, 182, 182, 0, 182, 182	>ED
6450	SYMBOL 173, 37, 255, 37, 37, 255, 37, 37, 1	>FK
6460	SYMBOL 174, 218, 0, 218, 218, 0, 218, 218	→>EH
		VOII
	SYMBOL 199, 0, 0, 128, 192, 48, 8, 4, 3	>CU
	SYMBOL 200, 0, 0, 1, 3, 12, 16, 32, 192	>BP
	SYMBOL 224, 129, 129, 129, 129, 129, 129, 129, 255	>NY
	SYMBOL 226, 60, 66, 129, 129, 129, 129, 129, 129	>LX
	SYMBOL 227, 192, 128	ADC
6520	SYMBOL 228, 3, 1	AH<
6530	RETURN	→ >FH
6540	PLOT 28, 240, 5: DRAW 604, 240: PLOT 28, 271: DRAW 12	2.27 >GH
100000000000000000000000000000000000000	OT 512,271:DRAW 604,271	
	PLOT 56,319,5:DRAW 122,319:PLOT 538,319:DRAW 6	06 3 NAR
19	The co, clo, close the coo, close the coo, close the coo, close the cooperation to the co	00,0 7hb
100,000	TAG: NOVE 0, 287, 5, 1: PRINT CHR\$ (199); : MOVE 0, 256	E + SUE
	T CHR\$(199);	,5,1 /WE
	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	F 4 115
	MOVE 608, 287, 5, 1:PRINT CHR\$(200);:MOVE 608, 256	,5,1 >٧٢
	T CHR\$(200);	SERVICE STATE
	PLOT 57,402:DRAW 57,319	>AB
6590	PLOT 540, 318: DRAW 516, 272: PLOT 540, 318: DRAW 54	0,39 >ZB
9		
6600	PLOT 610, 321:DRAW 610, 399:PLOT 610, 318:DRAW 62	4,34 >ZE
4		
6610	PLOT 624, 344: DRAW 624, 399	₹
	MOVE 5, 260: FILL 15: MOVE 600, 260: FILL 15: MOVE 0	The second secon
	. 15: HOVE 638, 390: FILL 15: NOVE 534, 380: FILL 8: M	With the Country of t
	60:FILL 8	OVE
THE REAL PROPERTY.	PLOT 308, 324, 5:PLOT 330, 324, 5:PLOT 305, 322, 5:P.	מין דרו
	22,5:PLOT 308,322,2:PLOT 330,322,2:GRAPHICS PE	CONTROL OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE
		, D:
	321,330:FILL 14:MOVE 321,324:FILL 14	
SOCIAL PROPERTY.	TAGOFF	>BJ
AND DESCRIPTION OF THE PERSON	PEN 5:LOCATE 7,2:PRINT CHR\$(226);:LOCATE 14,2:	
	(226);:LOCATE 7,3:PRINT CHR\$(224);:LOCATE 14	,3:P
RINT	CHR\$(224);	
6660	TAG: MOVE 192, 383, 8, 1: PRINT CHR\$ (227); : MOVE 192	383 >NV
	PRINT CHR\$(228);: MOVE 418, 383, 8, 1: PRINT CHR\$(2	
	418,383,8,1:PRINT CHR\$(228);:TAGOFF	
	PLOT 310, 328, 5: PLOT 330, 328, 5	DAL
	PLOT 198, 352, 5: DRAW 216, 378, 5: PLOT 422, 352, 5: D	The same of the sa
441,3		RAW >HX
		en E vim
	GRAPHICS PEN 5: MOVE 210, 360: FILL 12: MOVE 440, 36	
	12:MOVE 205, 374:FILL 10:MOVE 430, 374, 5:FILL 10	
	RETURN	>FG
	IF hitb<20 THEN GOTO 6740	TX<
6720	IF hitb>=20 THEN GOTO 6820	
6730	END	> >ZE
6740		>YK
6750	MASK 255:DI:PAPER 0:MODE 1:INK 0,1:INK 1,0:INK	Contract of the Contract of th
	3,2:BORDER 1	
	PEN 2:LOCATE 15,5:PRINT "P E R D U !!"	S VVD
Total Control of the		>KD
	PEN 1:LOCATE 5,8:PRINT "DESOLE , MAIS PAR VOTRE	AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF
	SE":LOCATE 5,10:PRINT "VOUS AVEZ LAISSE ECHAPE	
KE":L	OCATE 5,12:PRINT "SEULE CHANCE DE RECUPERER VO"	
1000	TE E 4 A DOTTO BOOKINATION OF BOOK INSPOSIT A COM	UIL
:LOCA	TE 5,14:PRINT "ORDINATEUR DE BORD INTERGALLACT	2091

	6780 LOCATE 5, 16: PRINT YOUS ETES DONC DESORMAIS COND.	AM	>YH
	NE A ":LOCATE 5,18:PRINT "ERRER SUR CETTE PLANETE HOS"	rı	The same
	LE":PEN 3:LOCATE 5,21:PRINT"PRESSEZ UNE TOUCHE"		
	\$ 6790 IF INKEY\$<>" THEN 6790	1	>VH
		1	>UJ
		2	>YN
		. 4	>ŸJ
	% 6830 MASK 255:DI:PAPER 0:MODE 1:INK 0,1:INK 1,0:INK 2	100	
		0	YUN
	: INK 3, 2: BORDER 1		
	6840 PEN 2:LOCATE 14,5:PRINT "B R A V O !!"	-	710
	6850 PEN 1:LOCATE 5,8:PRINT "VOUS AVEZ VAILLAMMENT ECI)TF
	SE":LOCATE 5, 10:PRINT "L'ENNEMI .":LOCATE 5, 12:PRINT		
	OUS AVEZ DONC REUSSI A RECUPERER":LOCATE 5,14:PRINT "	10	
	TRE ORDINATEUR DE BORD "		
	X 6860 LOCATE 5, 16:PRINT "INTERGALLACTIQUE .":LOCATE 10,	,2	>BA
	0:PRINT "VOTRE SCORE:";:sc=sc+(hitb*20):PRINT sc;	7	
	6870 PEN 3:LOCATE 5,23:PRINT "PRESSEZ UNE TOUCHE"	4	>ZN
	6880 IF INKEY\$<>"" THEN 6880	1	AM /
	6890 IF INKEY\$="" THEN 6890	-	>UD \
	9 6900 INK 3, 26: MODE 1:PEN 3:LOCATE 5, 1:PRINT "VOICI QUE		>FD \
	SE DECOUVRE A VOS YEUX":PRINT " VOTRE ORDINATEUR I		-
	BORD		aren.
	46910 GOSUB 7060	%	>YB \
	6920 INK 3,26:PAPER 2:PEN 3	100	>UD \
	< 6930 DATA 248, 5, 2, 265, 5, 3, 230, 345, 2, 250, 345, 3, 300, 50, 3		
	326, 10, 4, 326, 32, 4, 326, 54, 4, 280, 6, 4, 291, 65, 2, 280, 320, 3,)
	95,275,4	-	
	6940 LOCATE 5,25:PRINT "PRESSEZ UNE TOUCHE"	3	/UTC
	≈ 6950 IF INKEY\$<>** THEN 6950		
	6960 GOSUB 7030:EI		>AH /
			>H1/
	6970 x2=210:y=204:MOVE x2,y:FILL 3:MOVE x2,y-8:FILL 3		>XT
	6980 FOR x=224 TO 424 STEP 20:MOVE x, y:FILL 3:MOVE x, y		>FA
	8:FILL 3:MOVE x2, y:FILL 0:MOVE x2, y-8:FILL 0:x2=x:NEXT		
	6990 MOVE x2, y:FILL 0:MOVE x2, y-8:FILL 0		>HQ /
	> 7000 IF INKEY\$<>== THEN 7020	1	>VG \
	7010 GOTO 6970	1	/ HM <
	7020 DI:PAPER O:CHAIN MERGE "XENON3"		EP (
	7 7030 EVERY 2 GOSUB 7050	1	V UDK
,	> 7040 RETURN	96	>FE
	> 7050 SOUND 1, INT(RND(1) *500) +20, 1: RETURN	9	\JJ '
	> 7060 INK 0,0:BORDER 0:INK 1,6:INK 2,1:INK 3,26:GRAPHIC	S	>EH
	PEN 1		-1
	★ 7070 ORIGIN 320,200		>MF
1	7080 DEG		YG \
	7090 HOVE 0,120		>UD \
	7100 FOR b=100 TO 0 STEP -20:FOR a=0 TO 360 STEP 10	780	NE 1
	7110 DRAW b#SIN(a),120#COS(a),1,0	1000	>AH \
1	7120 NEXT:NEXT		>HJ
	7130 ORIGIN 320, 200		DESCRIPTION OF
Ĭ	7140 DEG		>HC /
	7150 HOVE 0,100		\ DYC
			\TJ\
	7160 FOR b=100 TO 0 STEP -20:FOR a=0 TO 360 STEP 10	- 0	>PC }
	7170 DRAW 120#SIN(a), b#COS(a)		>IC
	7180 NEXT:NEXT	100)LE
	7190 BORDER 1:ORIGIN 0,0:MOVE 1,1:FILL 2	100	SET /
1	7200 RETURN	-	FCo
			ATTEN :



Grégory NOE





Si le fonctionnement du programme ne correspond pas vraiment au programme original, alors il est impossible de retrouver l'erreur commise, à moins de comparer les lignes de votre programme avec celles du journal, mais c'est très long et on risque de passer sur une erreur sans la voir.

C'est pourquoi ce programme a été créé; il est à utiliser si vous ne retrouvez pas vos erreurs.

La frappe d'un programme de votre journal favori (CPC) terminée, vous faites "RUN" et là, vous corrigez toutes les erreurs signalées par le CPC en vous référant au journal pour comparer. Si malgré cela, il ne tourne toujours pas, suivez cette procédure :

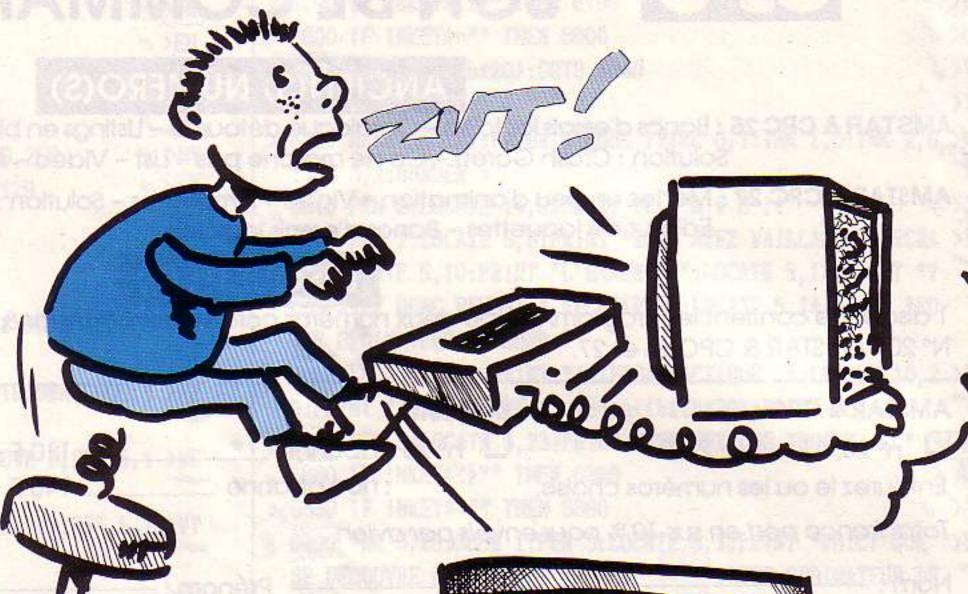
- sauvez votre programme en ASCII grâce à l'instruction : Save "nom prog", A.

Puis, si vous êtes sur K7, rembobinez la bande jusqu'au début du fichier;

- chargez Anti-Erreurs;
- entrez le nom de votre programme et insérez le support où il se trouve (K7 ou disquette).

Après quelques secondes, les numéros de ligne vont défiler. Vous remarquerez qu'à chaque ligne correspond un code de 2 lettres sous cette forme: >XX; c'est le code qui va vous permettre de savoir d'où proviennent les erreurs. Pour cela, il faut que vous compariez les codes du journal à ceux de l'écran. Si un code diffère, notez sur papier le numéro de ligne qui correspond à ce code. Continuez ainsi jusqu'à la fin du listage. Le défilement terminé, recherchez votre programme et corrigez les lignes que vous avez notées en comparant avec le journal. Faites "RUN" et, ô miracle !, ça marche.

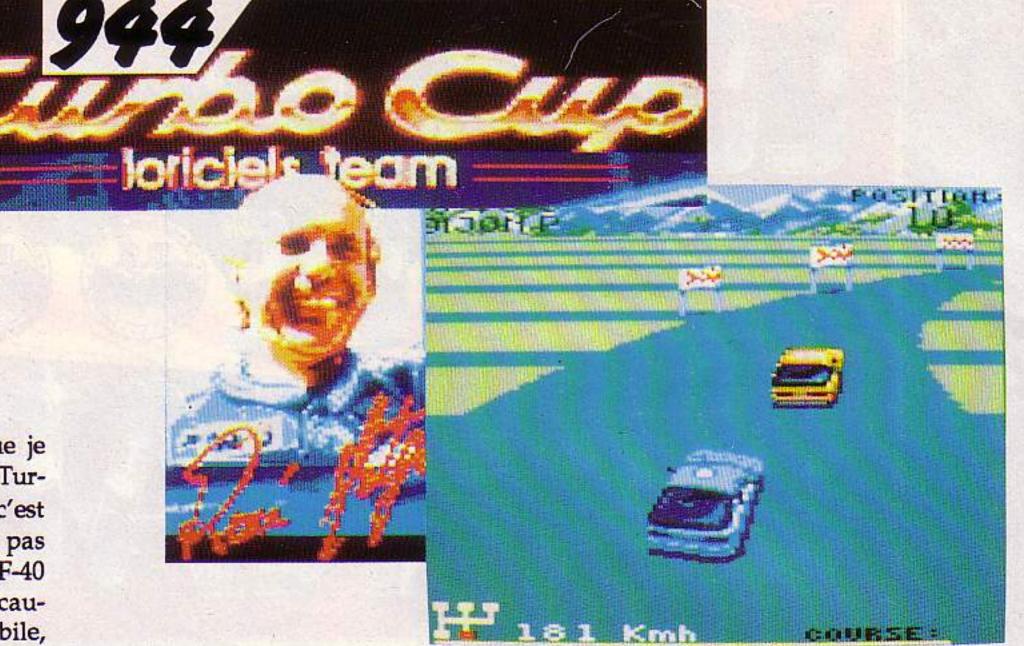
Attention, lors de la frappe du programme à traîter, n'omettez aucun caractère car Anti-Erreurs les prend en compte et bien sûr, ne tapez pas les codes de contrôle.



► 10 ' *#*#*#*#*#*#*#*#*#*#	>LA
20 ' #	>LB
30 * ANTI - ERREURS *	>LC
40 ' #	>LD
50 ' * VERSION 2.0 *)LE
▶ 60 ' #	>LF
70 *#*#*#*#*#*#*#*#*#*#*	>LG
80	>LH
90 ' (c) CPC & G. NOE 1987	>LJ
100	>RB
► 110 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	>RC
▶ 120 ′ >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	⇒RD
130 (INITIALISATION)	≥RE
140 / <<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<>>140 / <<<<<<<<<<<<><<<><<<>>140 / <<<<<<<><<<><<<>>140 / <<<><<<>>140 / <<<>>140 / <<<>>	>RF
150	≻RG
▶ 160 ON ERROR GOTO 1250	>QD
170 MODE 2	>HH
180 DIM G\$(23)	>GD
190 FOR I=0 TO 22:READ G\$:G\$(I)=G\$:NEXT	≥FR
≥ 200 'ATTENTION LA LIGNE DE DATA CI-DESSOUS NE CONTIENT	>RC
▶ PAS TOUTES LES LETTRES DE L'ALPHABET !!!	
210 DATA A,B,C,D,E,F,G,H,J,K,L,M,N,P,Q,R,T,U,V,W,X,Y,Z	>AD
220 ' ANTI-BUG FICHIER	>RE
230 IF PEEK (HIMEM+1)=255 THEN 280	>ZD
240 OPENOUT "CPC"	>MA
▶ 250 MEMORY HIMEM-2	⇒NX
> 260 CLOSEOUT	>RJ

>PP

280 DEFINT B-Z	>WH	-	800 IF L\$=CHR\$(32) AND FLG<>1 THEN 850	>CX -
290 '	>TB		810 IF L\$=CHR\$(39) AND FLG=0 THEN 860	>CA .
300 BORDER 6: INK 0,1: INK 1,16: PEN 1: PAPER 0	>JN	•	820 IF FLG=1 THEN 840	>ND ·
310 MOVE 0.16:DRAW 650,16	>TK		830 L\$=UPPER\$(L\$)	>MC
320 PRINT TAB(27) "A N T I - E R R E U R S ": CHR\$(24	>GU @		840 A=A+ASC(L\$)+I	>LU
);"Version 2.0";CHR\$(24)	8 811		850 NEXT I	>PB
330 MOVE 0,385: DRAW 650,385	>UJ	•	860	>TE .
340 LOCATE 24,25:PRINT"CPC REVUE DES STANDARDS AMSTRAD"	>EV		870 CH\$=STR\$(A)	>00
Anti-company of the control of the c	B-PM		880 CH\$=RIGHT\$(CH\$, LEN(CH\$)-1)	>YC-
350 WINDOW 1,80,3,23	>NL		890 L=LEN(CH\$):L2=LEN(CH\$)/2	>XA
360 M\$="Realise par Gregory NOE"	>HJ		900 A=VAL(LEFT\$(CH\$,L2))	>TY
370 F\$="" CERTED - MOUTON ENTI- TRIVETO CONTIL AUGINE TO-ENA	>XA ·	•	910 C=INT (A/23)	>AH
380 FOR I=1 TO LEN(M\$)	>PU	-	920 P=A-(C*23)	>LJ
390 F\$=F\$+MID\$(M\$, I, 1)	>PL		930 C\$=G\$(P)	>XC ·
400 LOCATE 70-1,5:PRINT F\$	>UL		940 A=VAL(RIGHT\$(CH\$,L-L2))	>WH .
410 FOR T=1 TO 100	>LQ -		950 C=INT(A/23):P=A-(C*23)	>UT
420 NEXT T, I	>EF -		960 C\$=C\$+G\$(P)	>TD v
430	>RH	•	970	>TG v
440 * *******************	≻RJ		980 FOR I=1 TO 6	>WK -
450	>RK		990 L\$=MID\$(A\$, I, 1)	>MY
460 LOCATE 2,1:PRINT"ENTREZ LE NOM DU FICHIER : ";	>XT		1000 IF L\$("0" OR L\$)"9" THEN 1030	>XJ 00
470 INPUT "",NF\$)FD d		1010 LI\$=LI\$+L\$	>XF ·
480 IF NF\$="" THEN PRINT CHR\$(7):GOTO 460	>GR #		1020 NEXT angularit - superior in the rest of the total up a see up to 1000	≥KE
490 LOCATE 2.3:PRINT"IMPRIMANTE OU ECRAN (I/E)?"	>VR		1030 VM\$="":FOR I=1 TO LEN(A\$):IF ASC(MID\$(A\$, I, 1)) <32	>EK ₩
500 R\$="":WHILE R\$="":R\$=UPPER\$(INKEY\$):WEND	>NK -		THEN VM\$=VM\$+" " ELSE VM\$=VM\$+MID\$(A\$, I, 1)	
510 IF R\$="I" THEN CA=8:PRINT"BRANCHEZ-LA" ELSE 540	O. CXC		1040 NEXT I:B\$=VM\$	>MW
520 PRINT#8, CHR\$(27);"!";CHR\$(20)	>AR -	D	1050	>XJ .
530 GOTO 560	>ZF	•	1060 IF CA(>8 THEN 1070 ELSE 1090	>YT
540 IF R\$="E" THEN CA=0:GOTO 560	>YQ %		1070 PRINT LI\$; TAB(10) ">";C\$	>WZ 0
550 GOTO 500	>ZB ⋅		1080 LI\$="":GOTO 1160	>ND 4
560 CLS:LOCATE 2,3:PRINT"TANT QUE LE LISTAGE N'EST PAS	OR-	-	1090 LI\$="":PRINT#CA, LEFT\$(B\$, 55); TAB(57) ">";C\$	>QM (
TERMINE"			1100 IF LEN(B\$) <55 THEN 1160	>UT
570 LOCATE 2,5:PRINT"NE PAS ARRETER LE MAGNETOPHONE OU	>JW \	-	1110 FG=1	>CG
NE"		-	1120 B\$=MID\$(B\$,56,LEN(B\$))	>UB
580 LOCATE 2,7:PRINT"PAS SORTIR LA DISQUETTE"	>TL		1130 PRINT#CA, LEFT\$ (B\$, 55)	>VW
590 LOCATE 2, 10: PRINT"PRESSEZ UNE TOUCHE POUR LA LECTUR	>HH ·		1140 IF FG=1 AND CA<>8 THEN FG=0:GOSUB 1310:GOTO 1150	>VB
E" (volta) (volta) effel/) barrama rua agristitiu semmang			1150 GOTO 1100	>LG
600 CALL &BB05	>LH ·	•	1160 IF EOF=-1 THEN CLOSEIN ELSE GOTO 680	>HD
610 '	≻RH		1170 IF CA=0 THEN CALL &BB03:PRINT TAB(50) CHR\$(24); "UN	>RJ.
620 '	≻RJ		E TOUCHE"; CHR\$ (24): CALL %BB05	
630 '< TRAITEMENT DU FICHIER >	≥RK		1180 CLS:PRINT"MAINTENANT RECHARGEZ ";NF\$;" ET CORRIGEZ	>JC
640 ' >>>>>>>>>>>>>>>>>>>	>TA		LES LIGNES QUE VOUS AVEZ NOTEES"	
650	>TB	-	1190 END	>YK
660 OPENIN "!"+NF\$	>LF .		1200	⇒XF
670 CLS: PRINT"TRAITEMENT EN COURS"	>JR			>XG
680 IF LEN(A\$)=255 THEN A\$="":LINE INPUT#9, B\$:GOTO 1160	>Y₩ .		1220 '< TRAITEMENTS DES ERREURS >	>XH
- Course of the Color of the Co	HNOT		1230 ' <<<<<<<<<<<<<<<<<<<	>XJ
690 LINE INPUT#9, B\$: A\$=B\$	>UE	•	1240 '	>XK
700 IF CAK)8 THEN GOSUB 1310	>VF ™		1250 IF ERR=25 THEN CLS:PRINT CHR\$(7);CHR\$(24);"FICHIER	>YC
710 IF INKEY(66)=0 THEN STOP	>WN .		NON ASCII"; CHR\$ (24): END ELSE CONT	
720 Carrie al Carrie de la Carr	≻RK	•	1260	>YB
730 ' CALCUL DE LA CLE DE CONTROLE	λTA	•	1270 ' {{{{{{{{}}}}}}}	>YC
740 ′	>TB		1280 '< ATTENTE TOUCHE >	>YD
750 A=0:FLG=0	>MB \		1290 ' <<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<	>YE
760 FOR I=1 TO LEN(A\$)	>PH		1300 '	≥XG
770 L\$=MID\$(A\$,I,1)	>MU		1310 COM=COM+1: IF COM>19 THEN CALL &BB03: PRINT TAB(50)	AF (
780 IF L\$=CHR\$ (34) AND FLG=1 THEN FLG=0:60TO 840	>PC 0	1	"UNE TOUCHE": CALL &BB05: CLS: COM=1	
790 IF L\$=CHR\$(34) AND FLG=0 THEN FLG=1:GOTO 840	>PD		1320 RETURN	>EKQ
, , v at Ly children in the tea v their tea thousand one		100001		

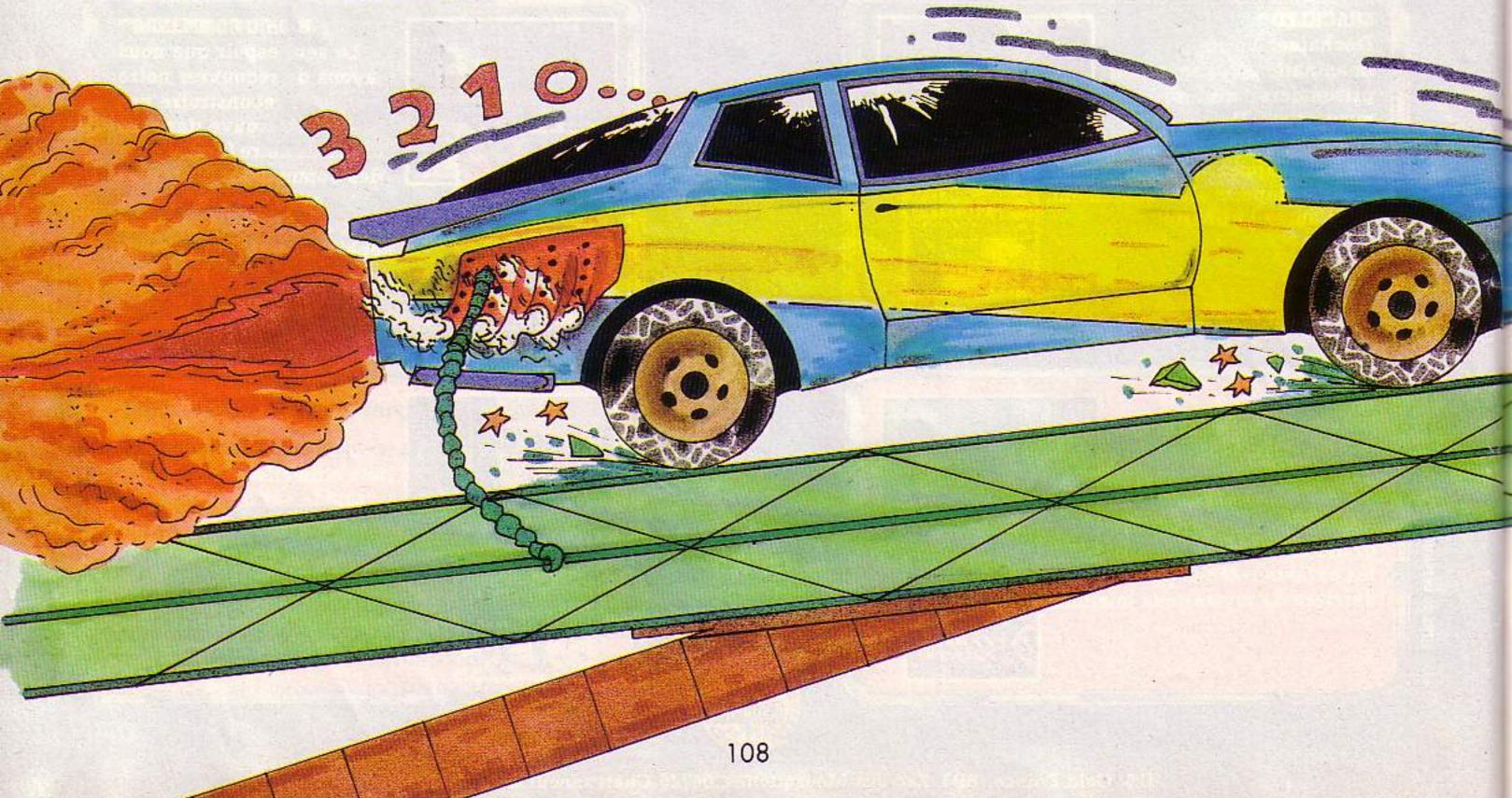


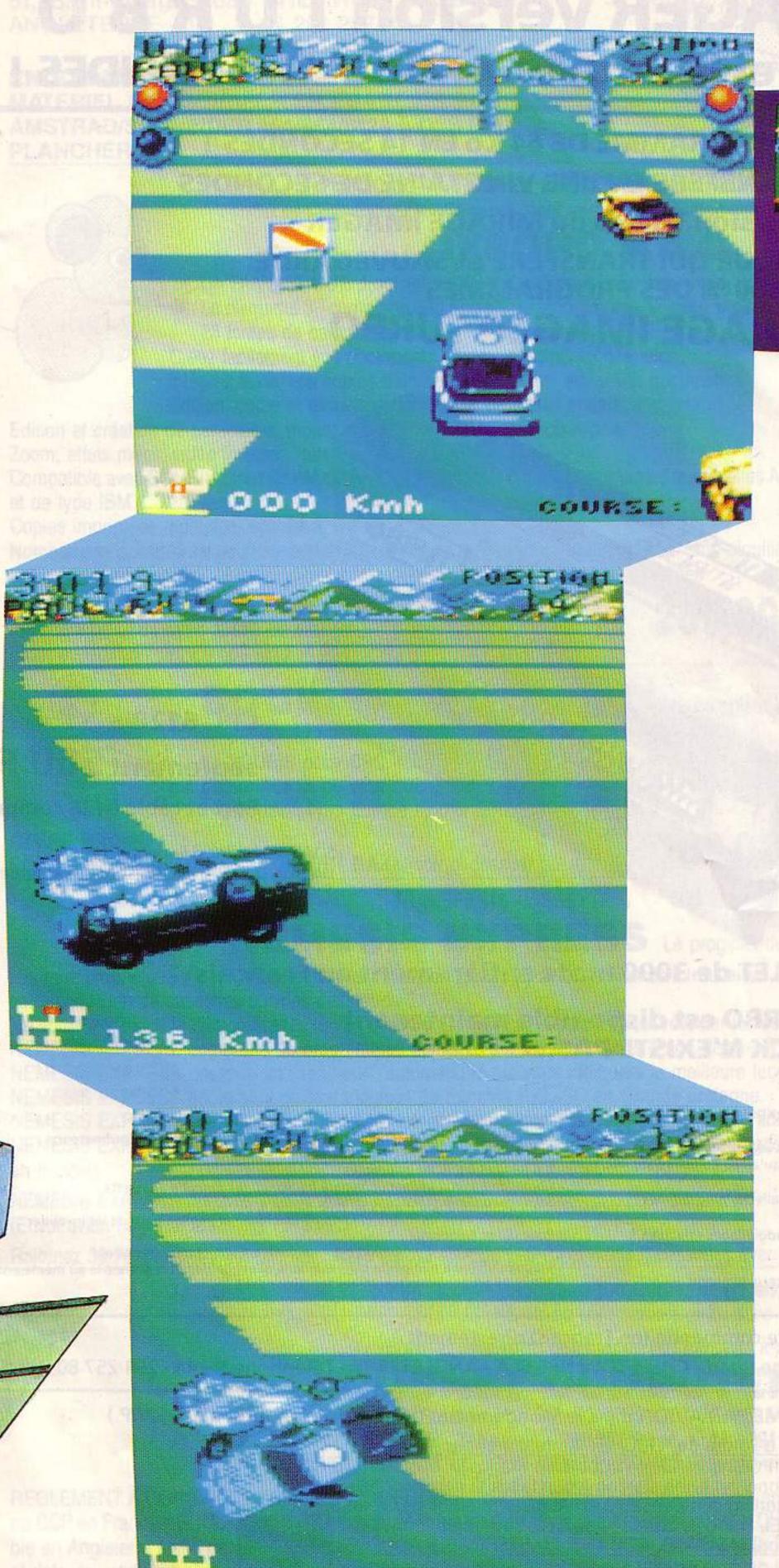
Simulation

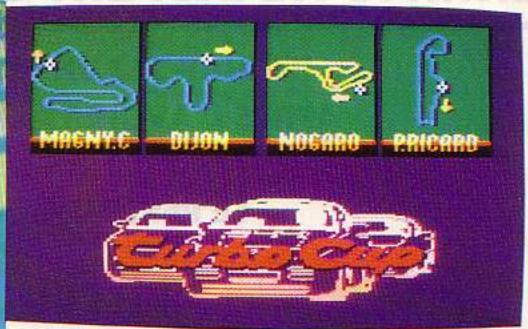
Tout d'abord je tiens à dire que je n'aime pas la 944 même si elle est Turbo. Ne me demandez pas pourquoi c'est viscéral. De toute façon je ne serai pas satisfait tant qu'il n'y aura pas de F-40 Cup. Bon mais on n'est pas là pour causer de mes goûts en matière automobile, je dois plutôt vous entretenir du logiciel dont le nom est le même que celui de la compétition. Donc vous commencez par choisir un des circuits parmi les 4 disponibles: Magny, Dijon, Nogaro, Ricard. Ensuite vous vous retrouvez à bord de votre véhicule bleu. La piste se déroule devant vous et le paysage offre au spectateur étonné ses merveilles colorées. Il s'agit du premier tour de piste. Vous êtes donc seul sur le circuit. Mais ne croyez pas qu'il s'agit d'une simple balade touristique: il s'agit du tour de qualification, celui qui va décider de votre position dans la course suivante. Dès le départ si vous gardez l'option par défaut les vitesses se passeront seules. C'est l'option la plus pratique lorsque l'on débute puisqu'il suffit (!) de se concentrer sur la conduite. Si-

non le changement de vitesses est accessible "en manuel" sur le pavé numérique, ou avec le joystick et le bouton en suivant presque les mouvements d'un vrai levier de vitesses. Bon c'est à vous de choisir selon votre humeur. En tout cas, dépêchez-vous, car la petite lampe verte vient de s'allumer signalant le début de votre course contre la montre. Tant que la route est droite, il n'y a pas trop de problèmes. A l'abord des virages tout se complique : pas question d'aller à fond,

sinon c'est le dérapage pas du tout contrôlé qui vous attend et une perte de temps de surcroît. Sachez donc freiner à temps. Vous remarquerez d'ailleurs que les feux arrières de stop s'allument lorsque vous "appuyez" sur la pédale de frein. On vous conseille de ne pas trop fréquenter les bascôtés qui sont des ralentisseurs et les bidons et autres panneaux qui garnissent la piste. La plupart des incidents se terminent par un tête-à-queue classique.







Lorsque votre vitesse est plus élevée, en cas de choc vous risquez d'effectuer un tonneau, une figure sans grand dommage pour votre voiture, en revanche votre temps risque d'être perdu inutilement. Enfin, vous terminez avec une performance digne de la 2 cv Turbo Cup.

Passons maintenant aux choses sérieuses avec le départ de la course qui s'effectue sur le même circuit que celui de la qualif (évidemment!). La grosse différence avec la première partie, c'est la présence de vos adversaires. Toutes les autres voitures sont oranges pour mieux se différencier de votre propre 944 (rien que le nom, ça me fait rire). Les règles sont les mêmes que pour la qualification avec pour seule différence les adversaires à éviter. Vous croyez que vous avez l'étoffe d'un René Medge?

Rendez-vous sur les circuits.

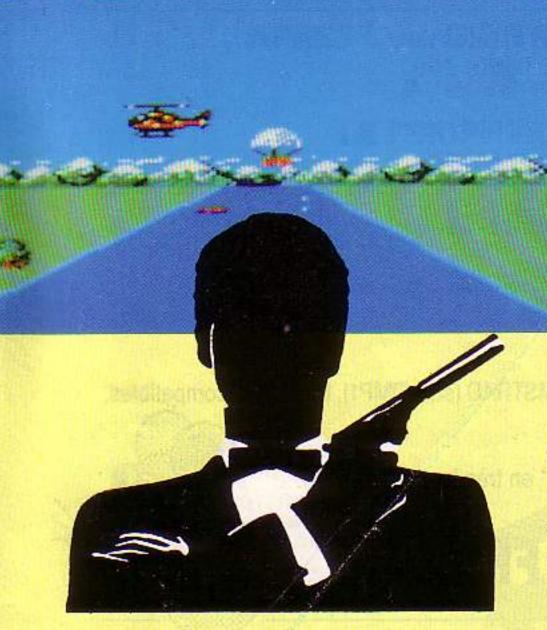
Edité par : Loriciels Prix indicatif : K7, 199 F DK, 249 F

Notre avis:

Cette nouvelle version de course automobile possède plusieurs caractéristiques intéressantes : le changement
de vitesses qui s'effectue de manière
réaliste, la simulation des incidents de
la route et le graphisme plutôt réussi.
Par contre on peut regretter des têteà-queue survenant à des moments
étranges et un paysage toujours semblable dans chaque circuit. A essayer
tout de même.

NOTE 13/20





Ah! C'est avec un plaisir non dissimulé que j'ouvre ce pli express (rassurez-vous, il n'a pas été acheminé par voie postale) car je sais qu'il contient un nouvel ordre de mission. Enfin! Je com-

ET LAISSER MOURIR

Arcade/Aventure

mençais à me demander s'ils m'avaient oublié ou s'ils considéraient que le célèbre James Bond 007 commençait à prendre de la bouteille...

Cette fois, il s'agit de s'attaquer à un fléau qui fait malheureusement trop de dégâts parmi nous puisqu'il s'agit de trafic de drogue... Le Dr Kananga récolte un peu trop tranquillement ses pavots dans une île des Caraïbes et je suis chargé de démonter toutes les opérations secrètes de cet infâme personnage qui, lui, a pour nom de code Mr Big.

Pour accéder à la victoire finale, je vais utiliser la voie des eaux car je dispose d'un superbe bateau super puissant équipé d'une mitrailleuse qui ne s'enraye jamais, de munitions inépuisables et de 3 missiles. Cette mission étant quand même très périlleuse et le matériel nouveau, je dispose de 3 parcours d'entraînement à commencer par un circuit de cibles à détruire : les rouges avec la mitrailleuse et les noires avec un missile. Il y en a un certain nombre à détruire et le but est d'en descendre le maximum avec un seul plein



d'essence, ce qui est loin d'être évident car ce genre de véhicule a une forte consommation... Vient ensuite un entraînement réel en milieu polaire où, cette fois, les obstacles sont réels : des rochers, des morceaux de glace, des mitrailleuses plantées sur les bermes sans compter les mines à détruire, les avions qui canardent ou les hélicos que je peux dégommer en me servant à bon escient d'un tronc d'arbre comme d'un tremplin. Seulement tout en accomplissant ces prouesses, je ne dois jamais oublier de ramasser tous les bidons d'essence que je peux rencontrer (sauf ceux qui sont piégés bien sûr!) car sinon je ne tarde pas à entendre une sirène m'annonçant que la panne sèche n'est pas loin !... Les missiles, quant à eux, me servent à faire voler en éclats les 2 portes qui séparent deux niveaux.

Si, par hasard, l'entraînement ne s'avère pas encore totalement concluant, je peux faire un tour dans le désert du Sahara (profitez-en, ce n'est pas tous les jours que vous verrez tant d'eau dans le désert!). Je me sens alors enfin fin prêt pous la mission, la vraie et Mr Big n'a plus qu'à trembler!...

Edité par : Domark Prix indicatif : K7, 95 F DK,139 F



0

Notre avis:

C'est prenant, rapide et bien fait ; de plus, à notre avis, bien que les graphismes soient moins jolis, l'intérêt de Live and let Die est supérieur à Off Shore Warrior car beaucoup plus de difficultés différentes sont présentes et le bateau est très maniable.



14/20



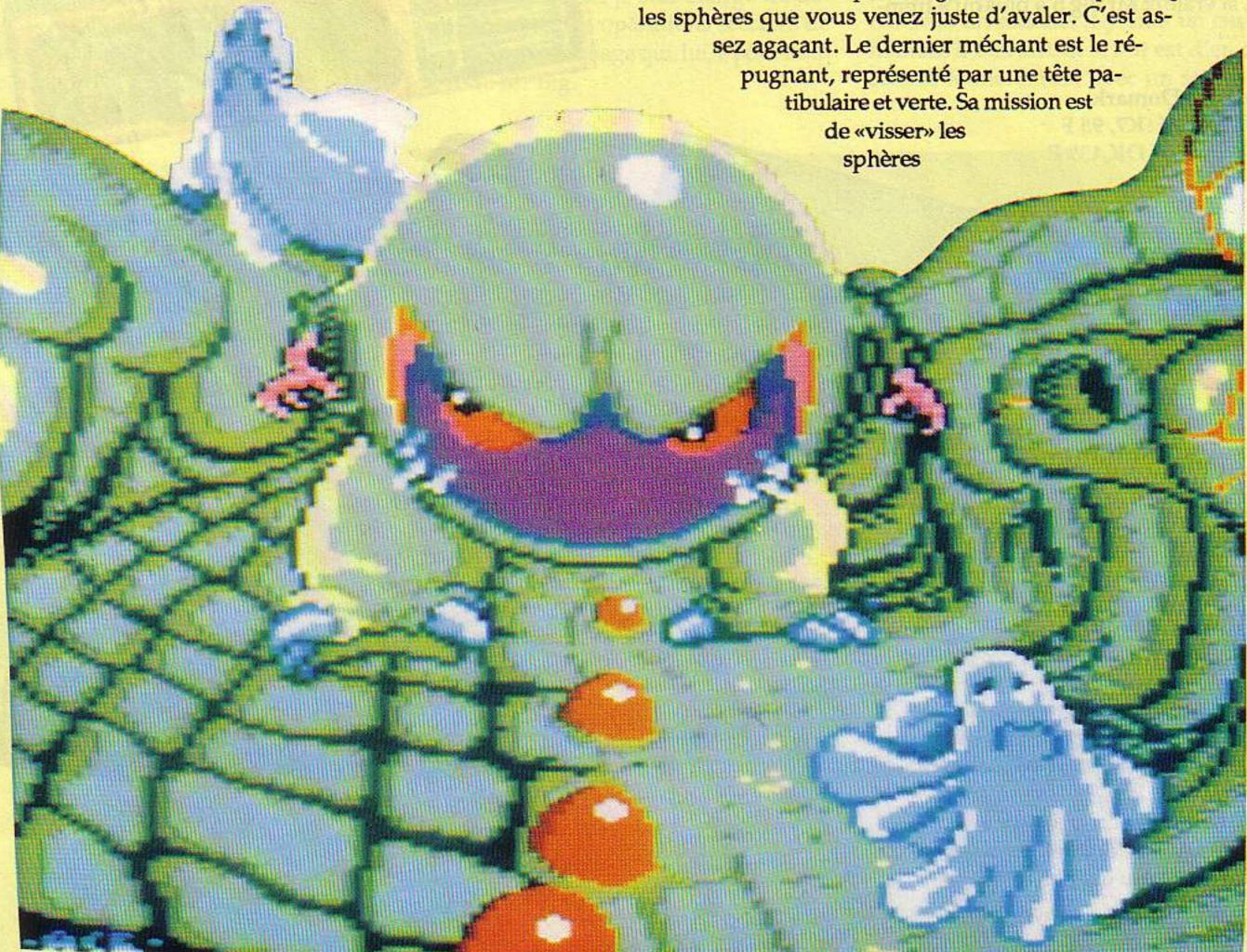


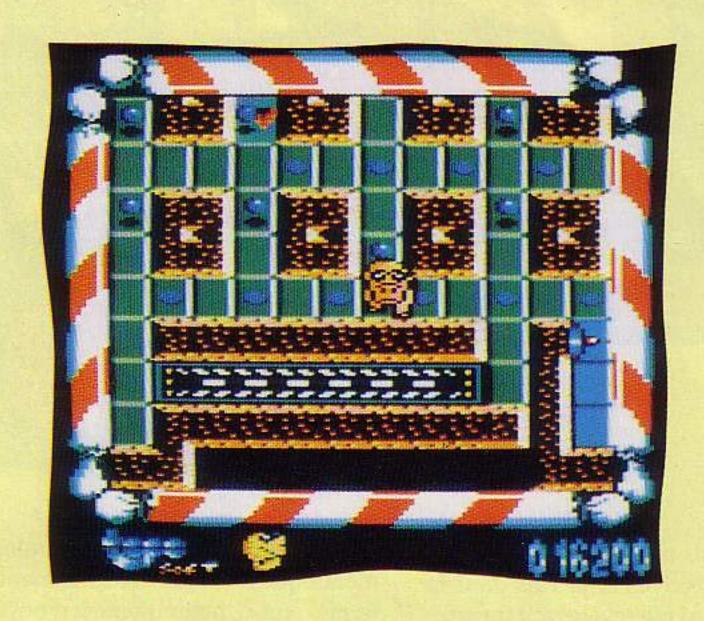
MADMIX

Arcade



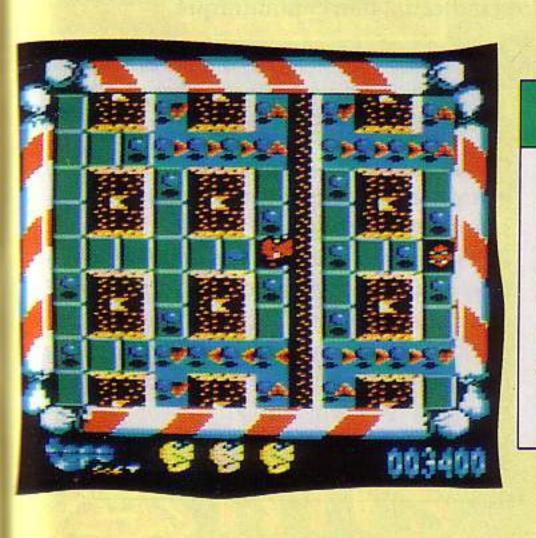
En voilà un jeu qu'il est bizarre. D'ailleurs, rien que le titre aurait dû vous alarmer. En plus, c'est un des jeux sponsorisé par Pepsi-Cola, ne vous étonnez donc pas de trouver des consonances pepsiennes aux noms propres de ce logiciel. C'est donc l'histoire de Mad un Pepsiman qui s'ennuie ferme dans son Pepsi village. Il s'ennuie même tellement qu'il préférerait avoir à combattre les fantômes si ceux-ci devaient revenir. Coup de bol, les ectoplasmes envahissent justement la contrée. C'est Mad qui est bien sûr chargé de débarrasser le pays des indésirables visiteurs. Pour cela, il faut parler un peu du relief de Pepsi-land. Il s'agit en fait d'une série de labyrinthes (15 au total) qui sont parsemés de petites sphères d'énergie. Ces petites sphères doivent être mangées pour se débarrasser des fantômes, cela vous rappelle sans doute quelque chose (ça c'est le côté mix du jeu). Mais tout n'est pas aussi chouette que prévu car les pièges et les chausse-trapes ne manquent pas. Tenez pour commencer, les fantômes se baladent un peu au hasard dans le labyrinthe mais dès qu'ils vous «accrochent» ils foncent sur vous. Et ce n'est pas tout, il y a également les ladybrother sortes de coccinelles, pas dangereuses mais qui remplacent





sur leur support. Votre seule arme contre l'action de ce personnage est de vous transformer en Pepsidigger. Pour cela, il suffit de trouver l'icône correspondante puis, muni de la pelleteuse adéquate, de passer sur les sphères «vissées» pour les déloger. Le Pepsiman peut trouver d'autres icônes prêtes à le transformer en Pepsipotamus par exemple. Ce personnage est une sorte de monstre capable d'écraser les méchants, en revanche pendant que Pepsiman est transformé, il ne peut plus manger de sphères. Autre transformation : Pepsiman en colère qui lui aussi peut manger les méchants sans avoir les inconvénients de Pepsipotamus. Enfin, certaines zones permettent à Pepsiman de se transformer en Pepsiship ou en Pepsitank, deux engins munis de canons semant la destruction parmi les adversaires. Sur le territoire, on trouve aussi des passages automatiques, véritables tapis roulants qui entraînent Pepsiman le long d'un chemin prédéfini. Il vaut mieux que vous ne croisiez pas un fantôme à ce moment précis. Il reste à décrire les cliquets, des sortes de portes à sens unique et basculantes : en les franchissant dans le bon sens, elles vous laissent passer et changent d'état. Ces portes sont plutôt pratiques pour semer des adversaires un peu trop collants. Mais je discute, je discute et Pepsiman a encore 13 labyrinthes à terminer. Bonne chance.

Edité par : US Gold - Prix indicatif : K7, 95 F DK, 145 F



Notre avis:

Mad mix, bien qu'empruntant des éléments à d'autres jeux, est plutôt prenant. La réflexion n'est pas absente et les graphismes style bande dessinée sont très réussis. L'action est soutenue. Bref, il s'agit d'un bon jeu sur Amstrad.

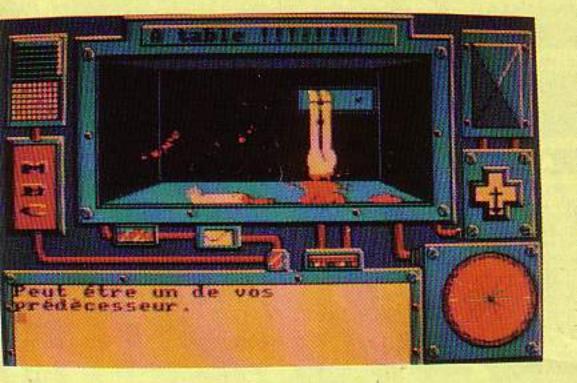
0000 14/20

BANC D'ESSAI LOGICIELS

LA DERNIERE MISSION

Aventure

On m'avait dit: rendez-vous à 17h sur le quai B du port; vous embarquez très exactement à 17h30 et votre ordre de mission vous sera communiqué à bord. Habitué à obéir et à exécuter, je ne me suis pas posé de questions et je me trouve maintenant sur le pont, le bateau étant en pleine mer, l'air du large me fouettant généreusement le visage...

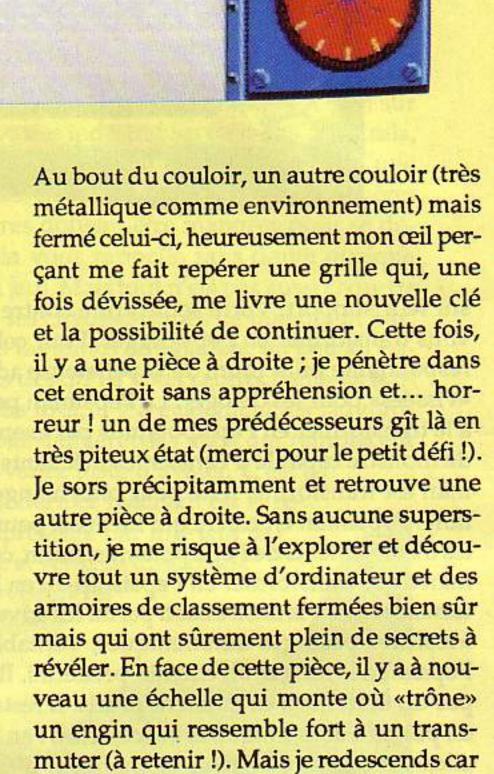


Je descends dans ma cabine n'ayant pas encore mes directives et je vais dans la pièce du fond qui me révèle tout un arsenal de matériel. Après l'avoir vérifié, je retourne dans ma cabine et décide de faire un petit somme. Bien m'en a pris car la sirène me réveille à 3h du matin: tous sur le pont! Il s'agit alors d'embarquer sur une petite barque qui ne me dit rien qui vaille et d'aller accoster dans une crique déserte où il n'y a rien de spécial à part un silence angoissant. Des barreaux de fer scellés à même la falaise semblent m'inviter à aller voir ce qui se passe en haut. Après avoir passé prudemment la

tête en haut de l'échelle, je découvre un paysage désert et remarque une entrée qui ressemble fort à celle d'un blockhaus. Elle n'est ni fermée à clé, ni piégiée aussi je pénètre dans ce lieu étrange et découvre un poste de radio.

L'atlantique.

J'essaie de voir si elle est en état de marche mais ce n'est guère concluant. La pièce suivante comporte en son milieu un escalier en colimaçon qui plonge dans le sous-sol. J'ai raison de la descendre prudemment car je découvre là un garde endormi, pauvre de lui! Je l'aide un peu pour que son sommeil devienne éternel et trouve sur lui une clé qui me sera sûrement très utile par la suite.



Edité par : MBC

Prix indicatif: non communiqué

jamais, jamais faire cela !...

j'ai vu également une espèce d'entrée de

grotte qui me semble très attirante. Je me

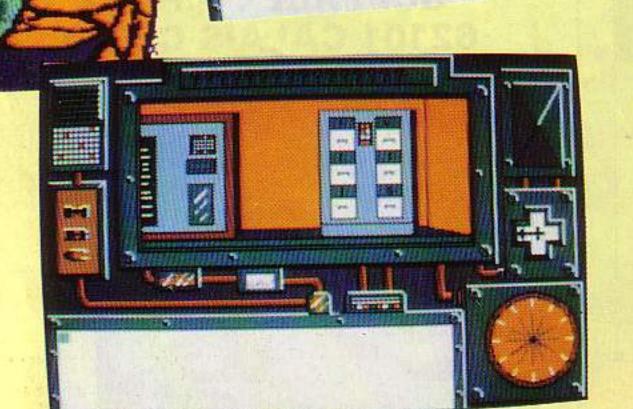
glisse dans l'antre, et croyez-moi, il ne faut



Comme toutes les aventures de MBC, le mystère est toujours total : pas de scénario, pas de liste de vocabulaire, aucune aide ou si peu... Les graphismes quant à eux sont corrects quoique certains écrans pèchent un peu par les couleurs choisies. En tout cas, nous ne somme pas vraiment tombés sous le charme...



11/20



tue garde dort pour





LANCELOT

Aventure

Que de souvenirs remontent à ma mémoire à l'évocation subtile de ce nom charmeur et familier, maintes fois objet de jeux de mots que l'on peut sans crainte qualifier de vaseux. Parce que la première utilisation ludique de ce patronyme a été effectuée avec le support de cartes à jouer. Ben oui, je ne raconte pas n'importe quoi, malgré mon âge avancé et l'état d'hébétitude perpétuelle dans laquelle me plonge ma copine l'absinthe, il me reste encore de vagues références bataillesques. Lancelot c'est bien l'un des valets du jeu traditionnel français tel qu'on l'utilise dans la célèbre partie du même nom du non moins célèbre Pagnol.

Mais là n'est point notre propos puisqu'on doit causer du logiciel dont le nom il est le même que celui du personnage de papier dont il a été question plus haut et dont il serait temps que je cesse de citer vu que c'est pas vraiment le cœur du sujet et que si ça continue comme ça je vais digresser à vue d'œil.

Non, le héros au sourire si doux portant le nom de Lancelot est en fait un des preux chevaliers de la Table ronde qui étaient 12 en tout (les chevaliers pas les tables rondes). Enfin je dis 12 parce que c'est le premier chiffre qui me vient à l'esprit, je confonds toujours avec les apôtres ou les salopards. Mais basta de tout ceci peut importe le nombre des chevaliers, celui qui nous intéresse est unique : c'est le plus vertueux des chevaliers. Peut-être mais il ne faut pas me la faire à moi. Si ma

mémoire est bonne c'est bien le même Lancelot qui a fait des galipettes avec Elaine, la fille du roi Pelles. Alors pour la vertu, il repassera.

Je passe rapidement sur la légende connue et archi-connue d'Arthur (Excalibur, le Chevalier Noir, Camelot...), pour arriver à l'intervention du blanc chevalier. C'est par un combat brutal comme il ne s'en produit que dans les légendes bretonnes qu'Arthur fit abruptement connaissance avec Lancelot. C'est à ce moment que commence le logiciel (enfin il nous parle du jeu). Comme de bien entendu vous êtes le héros de cette saga et l'aventure commence dès que la disquette est lancée. En passant, il faut noter que le même disque contient 3 versions du même programme: une pour le CPC 6128 (only), une pour le PCW et une pour le Spectrum +3 (celui avec un lecteur 3 pouces). Si vous souhaitez commencer la légende depuis le début ou presque c'est votre affaire, quant à moi je préfère me lancer dans la quête du Graal par amour pour les Monty Python. On se retrouve devant un jeu d'aventure classique avec plans à dessiner, objets à ramasser et autres adversaires à affronter. Ce qui fait le charme de ce logiciel c'est la dimension mystique contenue dans cet univers médiéval. Je vous conseille de ne pas oublier de prier devant chacune des croix rencontrées sinon votre coefficient de sainteté va en prendre un coup (non c'est pas vrai, mais faites gaffe dans les églises : une petite

génuflexion est toujours la bienvenue). Et surtout, il ne faut pas commettre de péché. D'abord parce que c'est vilain pas beau et ensuite parce sinon le Sacré Graal risque de vous passer sous le nez. D'ailleurs à ce sujet le programme se chargera de vous rappeler les derniers péchés commis en ajoutant à votre nom le qualificatif convenable. Ainsi vous pourrez être surnommé le glouton, l'orgueilleux, le lâche, le voleur etc.

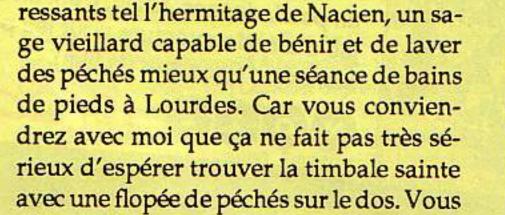
Dès le départ dans le château de Vagon vous êtes devant un autel. Alors ayez le bon réflexe et avant de sortir de la pièce, une prière s'impose: PRAY GOD. Ah ben oui, j'ai oublié le principal : le logiciel est entièrement en anglais (sauf les images). Alors bonjour le dico et adieu l'atmosphère réaliste. Faisons comme si de rien n'était et continuons notre aventure. Vous n'êtes pas seul à vous promener parmi les paysages grandioses de cette campagne anglaise (eh oui la légende de la table ronde est d'origine anglo-saxonne). Les autres personnages se déplacent de manière autonome et vous pouvez toujours envisager de dialoguer avec eux. Vos questions porteront invariablement sur le Saint Graal (la coupe qui a été utilisée lors de la Cène par un certain Jésus Christ),





remercié la belle de son hospitalité. Bref soyez courtois, aimable, prévenant, défendez la veuve et l'orphelin et n'oubliez pas de causer avec les personnages rencontrés : cela peut vous être utile pour trouver le St Graal.

Edité par : Mandarin Software Prix indicatif : N.C.



allez rapidement voir que les tentations

sont grandes : il est facile de ne pas révé-

but de votre quête. Lors de vos pérégri-

nations campagnardes vous ne manque-

rez pas de tomber sur votre propre fils,

Galahad, fruit de vos amours coupables

avec la déjà nommée Elaine (je connais

pas son blaze in French). Là aussi vous

ne perdrez rien à le suivre car malgré sa

prédilection pour les lieux saints (lui s'ar-

rête réellement à toutes les croix) il pour-

ra vous entraîner dans des endroits inté-

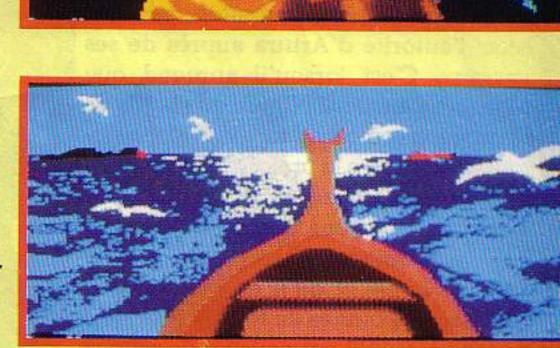
ler son nom au chevalier qui barre votre chemin et qui cherche querelle (de Lyon) à un dénommé Lancelot. Cela s'appelle de la lâcheté et ce n'est pas digne d'un chevalier. De même, la damoiselle qui vous invite à entrer sous sa tente ne souhaite pas seulement vous offrir des gâteaux, elle voudrait également vous faire profiter de l'exceptionnelle qualité de son matelas. Alors sachez réfréner vos ardeurs

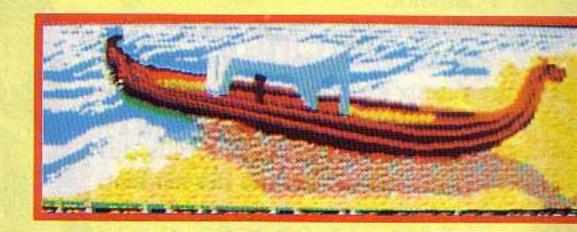
et poursuivez votre chemin après avoir

Notre avis:

Si l'aventure peut devenir prenante (à condition de bien maîtriser la langue de Lady Diana), les graphismes ne sont pas transcendants et il faudra de l'imagination pour recréer certains décors et personnages. Sinon sachez tout de même qu'il y a un concours autour de ce logiciel et que le premier prix est une coupe représentant le St Graal, d'une valeur de 5000 livres. De toute façon le concours est déjà commencé, alors c'est pas pour vous.

0000 13/20







ARTURA

Arcade/Aventure

Les téméraires qui veulent se lancer dans l'aventure d'Artura auront besoin de quelques éléments en plus du logiciel: un tube de comprimés d'aspirine et un guide complet des légendes celtiques. Ce n'est pas tout à fait la réalité mais il est vrai que le scénario est plutôt solide. Il s'agit en effet de la légende du roi Arthur (Artura = Arthur). Mais attention c'est une version anglo-saxonne de la chose, alors évidemment les noms sont un peu différents de ceux que nous connaissons. Or donc, Artura est le futur unificateur de l'Angleterre. Mais cela ne va pas sans poser quelques problèmes puisque d'une part les seigneurs ne sont pas toujours d'accord et que de plus cette époque troublée est envahie par la magie. Et le plus illustre des mages de cette époque est Merdyn. Bonne nouvelle : il est du côté des gentils, mauvaise nouvelle : il a disparu. Ah ben v'la aut'chose, le roi Artura est bien embêté. Il doit retrouver les trésors secrets d'Albion. Et comme par hasard, seul Merdyn connait l'endroit où ils sont cachés. Encore plus ennuyeux: ces trésors sont indispensables pour asseoir l'autorité d'Artura auprès de ses vassaux. C'est lorsqu'il apprend que Morgause a enlevé Nimue que le fils de Pendragon comprend tout: Morgause est tout à fait contre le projet d'unification. Bon alors, qu'est-ce qui s'y colle ? Ben c'est le roi Artura voyons. Il faut qu'il se rende dans la forteresse de Morgause, qu'il retrouve Nimue et qu'il en profite pour ramasser les pierres de Runes, seuls instruments qui lui permettront de retourner à Camelot.

Dans la forteresse il n'y a pas que des murs couverts de végétation, il y a également de nombreux guerriers, des oiseaux maléfiques et des bestioles rampantes. Il y a des portes dans tous les sens plus des escaliers qui montent et qui descendent. Chaque contact avec un des adversaires prive le roi de points de vie. Il reste heureusement la possibilité de lancer des haches en quantité importante (mais d'où sortent-elles?) sur des adversaires parfois très résistants. Bon il faut que j'y retourne sinon je ne vais pas attraper de Runes.

Edité par : Gremlin Graphics Prix indicatif : K7, 95 F DK, 135 F



LES RESULTATS

AMSTAR 26: OFF SHORE WARRIOR

QUESTIONS	REPONSES	
1. De quelle couleur est le off shore qui tire un missile sur la boîte du jeu ?	Rouge	
2. Dans le jeu, sur quoi explo- sez-vous en sortant du che- nal délimité par des bouées ?	Sur des rochers	
3. A quel moment votre off shore décolle-t-il ?	Lorsqu'il y a une grosse vague	
4. Quelle est la phrase slogan sur la boîte ?	Il ne peut en rester qu'un telle est la loi!	
5. Dans quel jeu Titus pilo- tez-vous "Thunder Master "?"	Fire and Forget	



Dans la jungle on ne vous entend pas tirer. Et pourtant je ne crois pas que ce soient de petits oiseaux qui sifflent à mes oreilles actuellement. Ah! j'aurais dû écouter ma pauvre maman, elle qui se faisait un sang d'encre à chaque fois que je partais en camping, si elle pouvait me voir maintenant, elle deviendrait folle. Mais ma mission doit passer avant tout : j'ai promis de délivrer San Fernando de la tyrannie du général Naguero. Enfin, j'ai été désigné volontaire pour cette expédition assez terrible. De plus, mon compagnon Sam qui me soutient d'habitude dans ces heures difficiles a été abattu quelques minutes plus tôt lors de la dernière partie et comme le jeu est sur cassette, le temps de rembobinage et tout ça. Bref, je préférais jouer seul. Donc je me retrouve à environ dix kilomètres de la résidence de l'infâme et de l'ignoble Naguero. Autour de moi, il n'y a que des marais et des chemins de terre. En prime, on trouve quelques hommes de la garde personnelle du général. Et croyez-moi avec leur treillis et leurs petites kalachnikov, ils ne vont certainement pas venir jouer aux cartes avec moi. De toute façon, je n'ai pas apporté mon jeu, j'ai préféré prendre mon M-80 calibre 75 à la place. Et j'ai eu raison : on discute beaucoup plus facilement. J'ai d'autres arguments dans ma musette nades qui ne demandent qu'à exploser de joie.

Je progresse donc rapidement en essayant de suivre la direction indiquée par ma boussole, c'est-à-dire tout droit ou presque puisque les marécages me sont interdits pour cause de rhumatismes. Tous ceux qui arrivent dans l'axe de mon distributeur à pruneaux sont irrésistiblement fauchés alors que les autres nécessitent un petit pivotement de 45 degrés. Certains soldats morts après avoir disparus (eh oui c'est comme ça) laissent un bidule clignotant qui me permet de me procurer des armes plus performantes : un bazooka ou bien alors un lance-flammes. Muni donc du bazooka, je dégomme allègrement tous les ennemis de la liberté. Mais en passant je dois aussi délivrer des otages attachés à des poteaux. Je signale



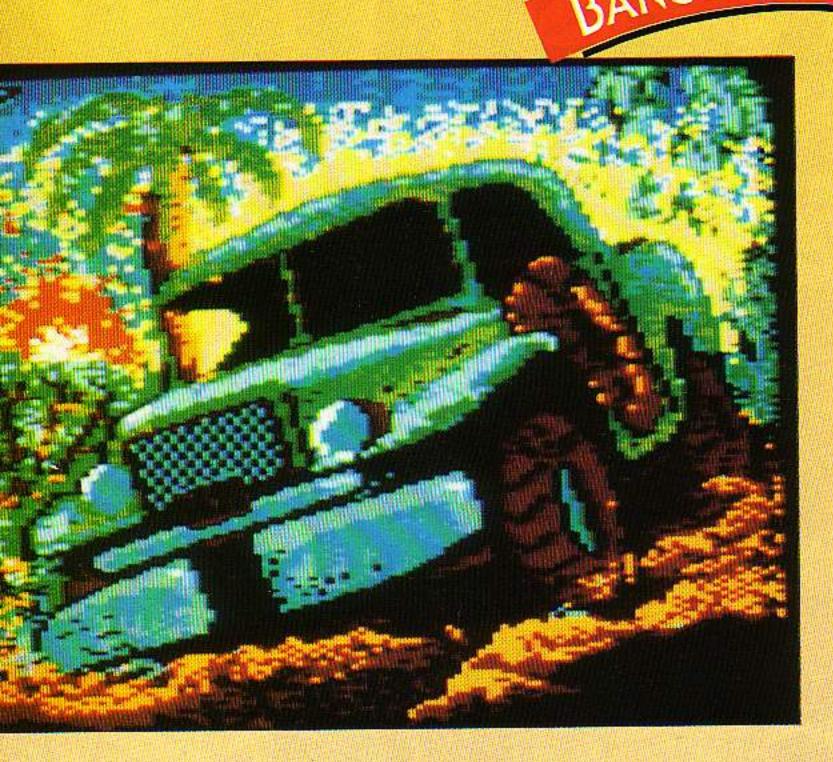
aux rambos en herbe qu'on ne délivre pas les otages en leur tirant dessus. En effet, on trouve parfois de jolis petits tanks tout disposés à me servir de véhicules pourvu que je grimpe dedans. Evidemment je me sens beaucoup plus à l'aise à l'intérieur du blindé mais je ne suis pas tellement plus protégé (des grenades) et de plus je dois surveiller le niveau de carburant. It's a long way to San Fernado mais je pense bientôt arriver au but et pouvoir enfin tenir ma promesse.

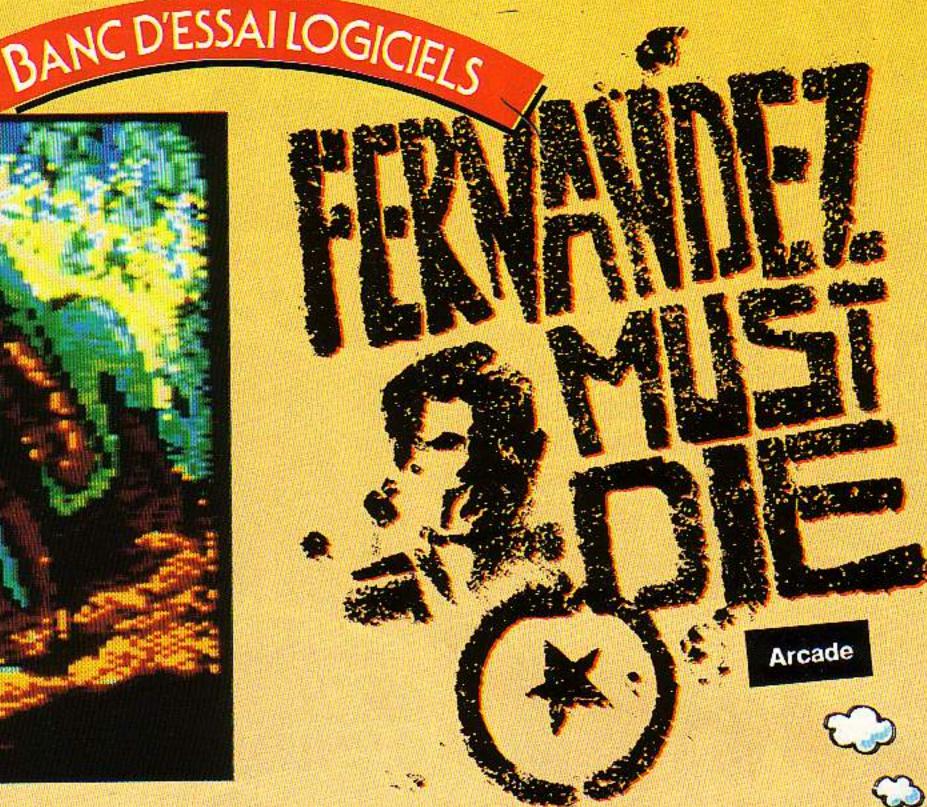
Edité par : Imagine Prix indicatif: K7, 89 F DK, 139 F

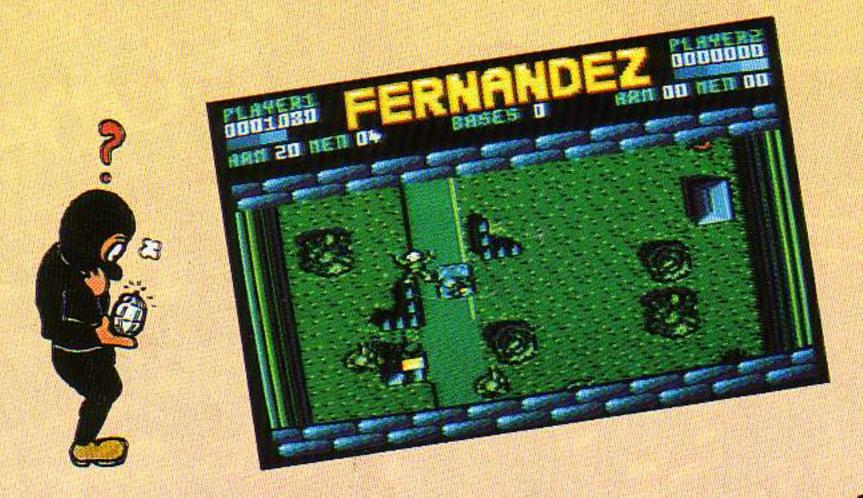
Notre avis:

Guerilla War ne se démarque pas vraiment des autres productions de ce type (Commando, Ikari Warrior, Rambo). Les graphismes sont différents mais le but et les moyens d'y parvenir sont semblables. A réserver à ceux qui ne connaissent pas les produits ci-dessus ou bien qui sont des fanatiques du genre.

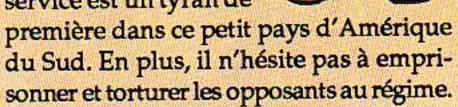








Puisque nous sommes avec les révolutionnaires en quête de liberté (voir Guerilla War) on se met maintenant dans le costume verdâtre de guerilleros types. Bon OK, il faut y aller, le devoir nous appelle. Comme d'habitude le dictateur de service est un tyran de



Le père Fernandez est également très riche. Alors il a planqué un peu partout dans le pays des caisses remplies d'or. Votre mission : délivrer les prisonniers, tuer un maximum d'ennemis et vous remplir les poches. Un devoir plu-

tôt agréable n'est-ce-pas? Mais avant de recevoir les honneurs de la guerre, il faudra passer par le champ de bataille et les

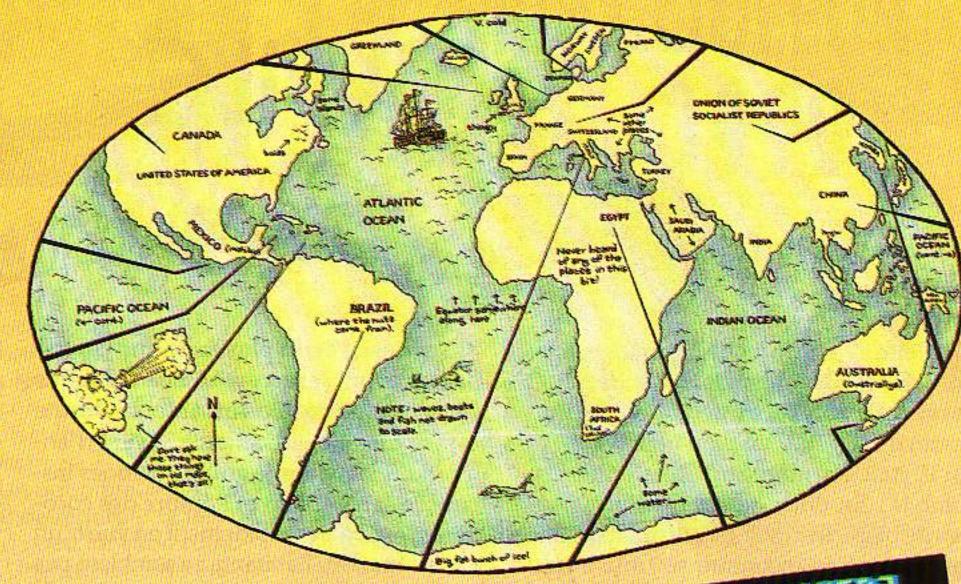
8 bases gardées férocement.
Au départ, vous
commencez à
pied avec votre
petit fusil, vos petites munitions et vos
gentilles grenades.
Ces dernières vous seront fort utiles lors des
barrages à l'aide de
sacs de sable qui vous déran-



gent dans votre progression. Les soldats adverses sont bien entendu présents et leur action est largement soutenue par des trains, bateaux et avions qui infestent le territoire. Les mines font partie des réjouissances proposées avec les grenades

des adversaires et les canons des tanks ennemis.
Heureusement les balles
ne vous tuent pas immédiatement : vous encaissez
seulement des pertes dans
votre niveau d'énergie. Si
ce niveau tombe à zéro ou
bien si vous êtes touché par
une grenade. Pour vous
encourager lancez donc
une petite grenade sur les
bâtiments, ça défoule et en
plus cela révèle parfois des
caisses d'or. Tiens, une Jeep

ce serait peut-être le moment de l'emprunter. Hop, un petit bond à l'intérieur et vous voilà parti à bord du véhicule tout-terrain. Vos adversaires sont alors plus faciles à éliminer puisqu'il suffit de les écraser pour s'en débarrasser. La voiture n'est pas toujours évidente à manœuvrer, heureusement la marche arrière permet de se sortir de situations périlleuses. L'entrée dans les salles se fait en démolissant de grandes portes à coups de grenades. Une fois à l'intérieur il faut tirer sur les portes de prison pour délivrer les prisonniers puis bombarder quelques murs pour récolter or et munitions. C'est vraiment un boulot épuisant. Il ne me reste plus que 7 zones à détruire avant de ravir le pouvoir à Fernandez.

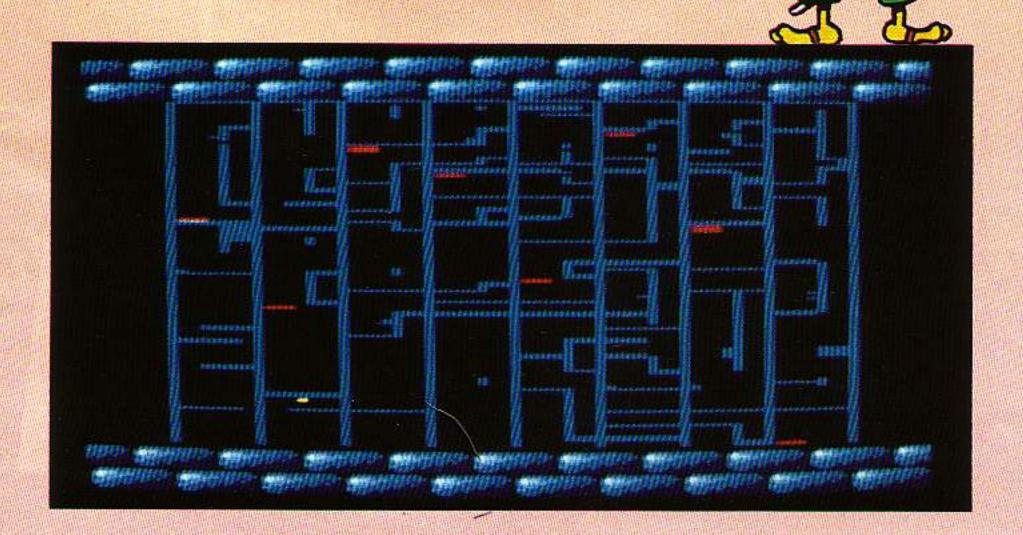




Notre avis:

Si on retrouve encore un jeu d'arcade classique où c'est toujours le plus rapide qui restera en vie, il y a un je-nesais-quoi qui attire l'attention. Cela est peut-être dû aux graphismes qui restent clairs malgré le fourmillement d'objets qui circulent sur l'écran. L'animation et les scrollings ne dépareillent pas le reste. Surprise dans la boîte, il y a un poster décrivant plusieurs grands révolutionnaires célèbres à travers le monde : sympathique, non?

NOTE 13/20





L'ILE

Aventure

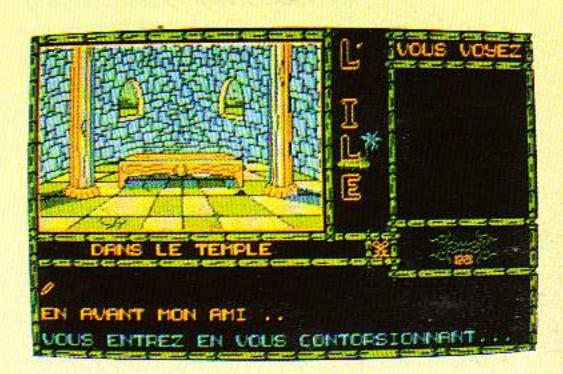
si le brave commandant Menfis n'était revenu au port de Portsmouth un beau matin d'août 1932 en clamant haut et fort qu'il était un nouveau Christophe Colomb!... En effet, (après quelques chopes de bière, il est vrai) il affirmait qu'une île jusqu'alors inconnue se trouvait au large de l'Angola. On y envoya quand même le major Forten pour vérifier ses dires mais il ne revint jamais...

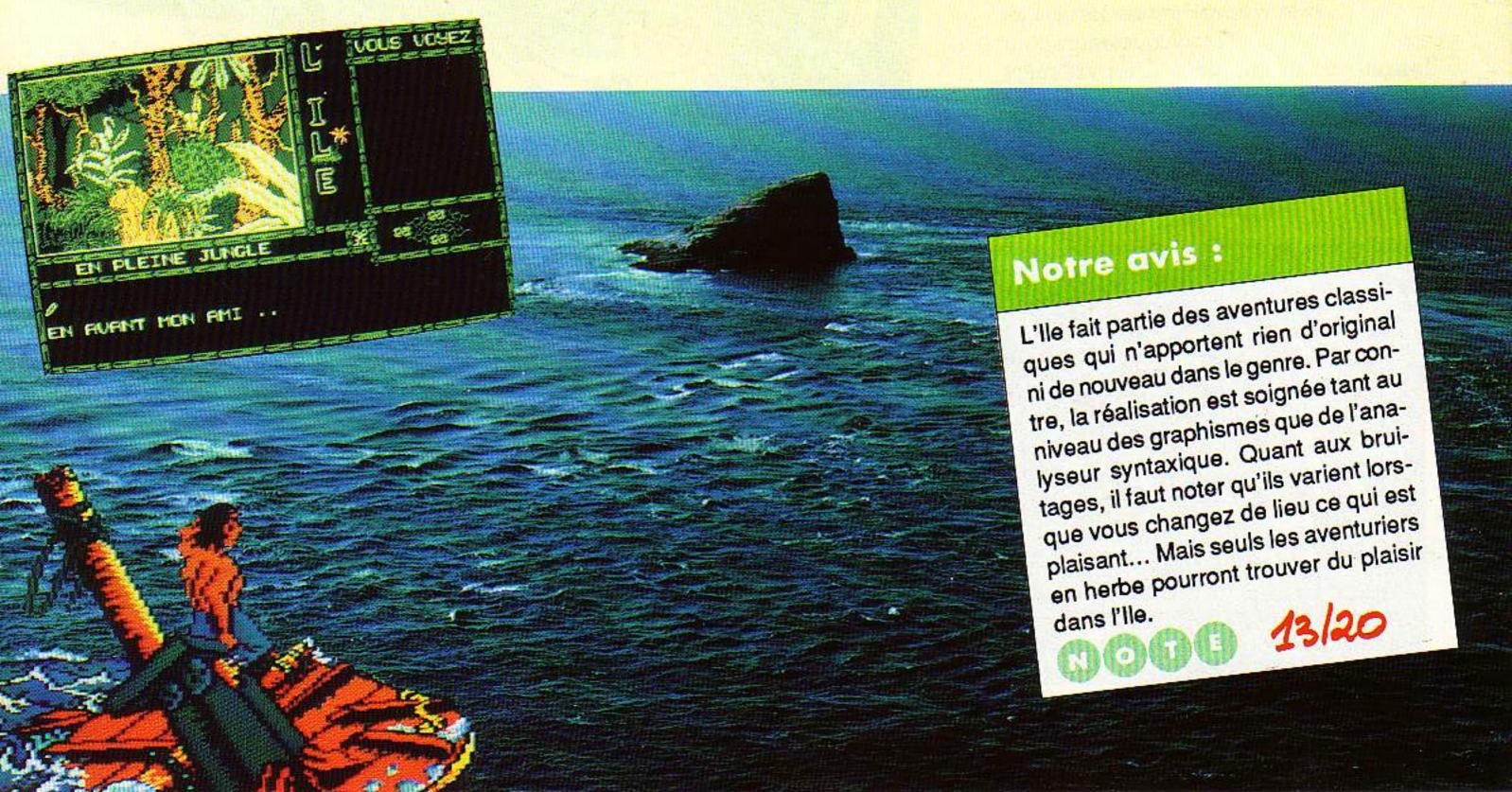
LA GROTTE DES GLACES % 22
EN AUGNT MON AMI ...

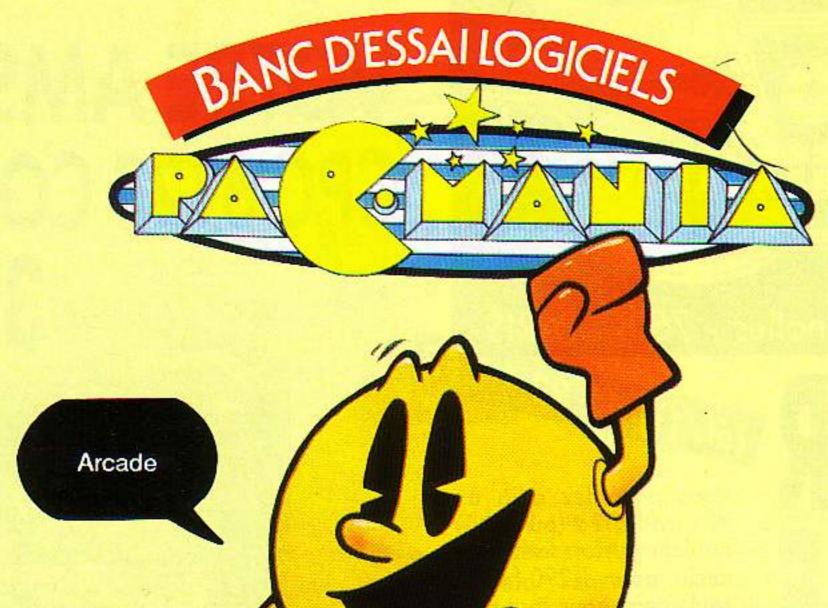
Ma curiosité étant plus forte que la peur de l'inconnu, j'ai accepté d'être débarqué sur la côte est de l'île sans aide, sans arme et sans aucune indication... Avant d'entrer dans la jungle, je goûte quelques instants le sable chaud et l'ombre des cocotiers ; j'arrive très rapidement en vue d'un village mais les habitants ne semblent pas très coopératifs aussi je finis par m'adresser directement au sorcier que j'arrive à subjuguer grâce à un briquet qu'il prend pour une flamme magique. Et troc! Je me retrouve avec une peau qui va finalement se révéler très utile pour pénétrer dans le temple. Et que dois-je faire dans le temple? Creusez-vous un peu les méninges sinon ce ne sera plus drôle. Tout ce que je consens à vous dire, c'est qu'à cet instant vous avez accompli le premier tiers de l'aventure et qu'il vous reste encore à découvrir tous les nombreux reliefs et pièges qui se trouvent sur cette île. Ainsi, vous verrez une magnifique cascade, descendrez la rivière pour vous rendre dans les montagnes qui doivent être de très hauts sommets car il y a des neiges éternelles !... Je peux même vous dire qu'il fait très froid et qu'il vous faudra résoudre ce problème si vous voulez pénétrer dans la fameuse grotte qui est un endroit stratégique de l'aventure. Finalement, si votre équipée se termine bien, vous serez récupéré par un bateau passant au large de la côte ouest et qui vous ramènera vers votre chère Angleterre...

Edité par : Ubi Soft

Prix indicatif: non communiqué





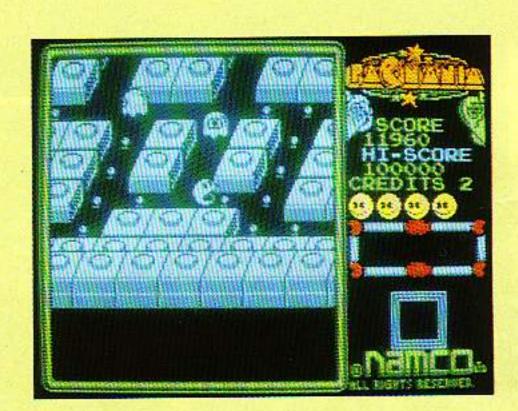


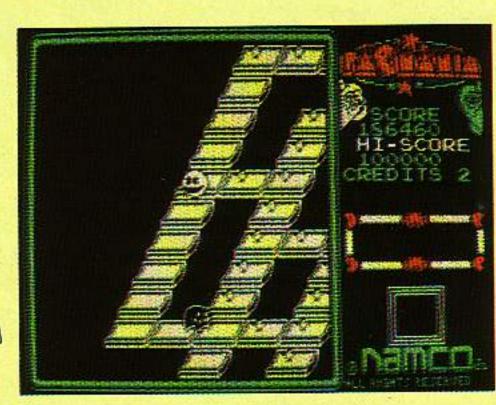
Je vois d'ici votre réaction : quoi, encore un Pac-Man! Ils n'ont rien trouvé de mieux à nous présenter qu'un logiciel basé sur un jeu venu de l'antiquité dans l'histoire du jeu micro... Alors, avant de rester sur cette position ferme et définitive, je vous conseille quand même de prendre connaissance des caractéristiques de Pac Mania.

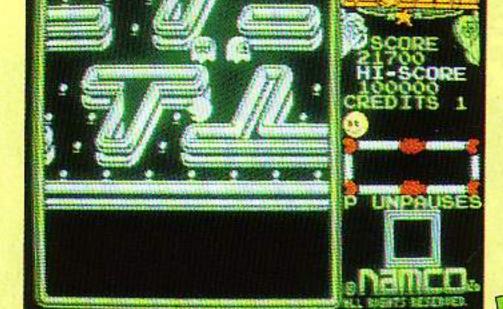
Tout d'abord, il faut se rappeler que Pac-Man était quand même une idée géniale et que ce petit dernier ne lui ressemble que par le concept de jeu. Tout d'abord, tout se passe en 3D et les fantômes qui cherchent à vous croquer ont chacun leur propre caractère (celui-ci est «classique» tandis que celui-là est féroce et rapide...). Le principe est d'explorer 4 mondes différents qui, bien sûr, présentent un niveau à l'autre à l'aide d'un scrolling qui, ras-

de difficulté croissant. Ainsi, commençons par le monde de Black Town qui est le plus facile; il vous suffit de ramasser toutes les pastilles disséminées dans ce monde en évitant les fantômes ou bien en les croquant après avoir pris une des pastilles P se trouvant aux quatre coins du monde qui rend nos pauvres fantômes bien vulnérables... Dans la mesure du possible, il ne faut pas oublier d'aller récolter les fruits qui apparaissent de temps à autre donnant des bonus (fraise, banane...) ainsi que d'autres capsules aux pouvoirs particuliers (G accélère le mouvement, R rend les fantômes momentanément vulnérables). Après avoir effectué deux fois le tour avec succès, vous êtes habilité à vous présenter aux portes de Parcman's Park mais avant de s'y lancer, il y a encore 2 détails à préciser : tout le «monde» n'est pas présent à l'écran, il faut donc passer d'un bout surez-vous, est de bonne qualité; ensuite, parmi les défenses accessibles au Pac Man, il faut savoir qu'il est possible de sauter... Dans Packman's Park, le degré de difficulté est d'autant plus important qu'on y affronte une véritable horde de fantômes! Mais ce n'est encore rien face au monde de Sandbox car, cette fois, certains fantômes ont eux aussi la possibilité de sauter (vous imaginez les accidents que cela peut engendrer!). Arrivés à ce stade, nous sommes suffisamment «forts» pour affronter le monde «Jungly Steps» qui porte bien son nom car, cette fois, les fantômes ont un esprit de revanche et il est très difficle d'en venir à bout...

Edité par : Grandslam Prix indicatif: non communiqué









Notre avis:

Bien que le sujet soit classique, Pac Mania risque fort de vous contaminer car malgré un manque évident de couleurs, les graphismes sont soignés et l'animation de bonne qualité. Enfin, il est intéressant de savoir que vous pouvez entrer tout de suite dans l'un des trois premiers mondes, ce qui évite une lassitude certaine. 14/20