

RUN STAR N° 5

ENFIN!
TRANSDISC

Complètement automatique



4 HITS DE MARQUE
POUR CPC
EGI PRESSE

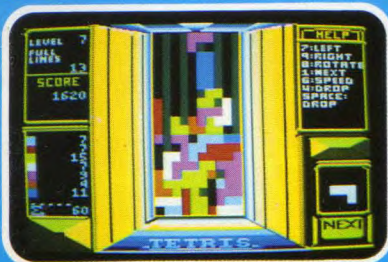
Le magazine
qui vous offre 4 jeux !

HYDROFOOD!



ANARCHY

Aux commandes
d'un bombardier



TETRIS

Berlin 1989,
à l'envers



TENSIONS

Une vraie
"arnaque"

REPORTAGE
Sus aux pirates !

Des bidouilles,
des tests,
des reportages...

L 1548 - 5 - 85,00 F



3791548085006 00050

Nous l'attendions avec tellement d'impatience que nous avons décidé de vous en faire profiter également. En bonne place dans cette revue vous allez trouver les résultats du sondage que nous avons fait paraître dans Log'star n° 4. Nous vous demandions "qui" vous étiez et comment vous utilisiez vos chers micros. Nous le savons maintenant, du moins avec beaucoup plus de précisions, ce qui va nous permettre d'accorder encore mieux cette revue avec vos désirs.

Avant toute autre chose, permettez-moi de vous remercier d'avoir été si nombreux à répondre avec autant de diligence à nos questions. Votre collaboration nous est très précieuse !

Autant vous le dire, il est très difficile de tracer le portrait type du lecteur modèle de Logipresse. Vous êtes nombreux à être très jeunes (moins de 15 ans), mais également nombreux à avoir plus de 25 ans. Le dernier tiers d'entre vous passe son temps entre les bancs du lycée et le fauteuil assigné à son CPC ; mais nous ne pouvons dire pour autant que vous avez en moyenne 18 ans. A notre niveau, cela veut dire que nous allons essayer d'écrire des articles qui satisferont les uns et les autres, mais ne nous en voulez pas si vous trouvez tel papier trop dur, ou au contraire inintéressant : pensez aux "collègues" !

Au niveau matériel, vous vous répartissez à peu près à parts égales entre ceux qui ont un 464 et ceux qui ont un 6128. La seule chose que je puisse vous dire à ce sujet, c'est que nous continuerons donc de pa-



RUN'STAR : *La revue des jeunes de 8 à 88 ans !*

raître en version cassette, mais avec Transdisc facilité.

Là où tout devient plus clair, c'est en ce qui concerne les rubriques que vous aimez. L'unanimité règne, ou presque ! Dans l'ordre : plus de bidouilles (l'un des maîtres en la matière va commencer dès le mois prochain à alimenter régulièrement la rubrique, notre "coin des bidouilleurs" peut déjà vous être utile), plus d'informations sur les nouveautés, sur le monde de la micro, plus de courrier et pourquoi pas, des petites annonces. Ne vous inquié-

tez pas : message reçu 5 sur 5. Nous espérons sincèrement que dans tous les mois qui viennent vous pourrez constater les continuelles améliorations que nous portons au contenu de la revue, en suivant vos souhaits. Déjà, ce numéro-ci devrait vous aider à cohabiter en toute tranquillité avec votre micro. Suivez les conseils de nos tests de programmes, terminez votre premier jeu d'arcade grâce à l'initiation au Basic et choisissez le joystick de vos besoins grâce à notre comparatif.

Avant de vous laisser parcourir le reste de la revue, j'attire votre attention sur le fait que nous ré-éditons notre programme d'azimutage : AZIRUN. Désolée de vous le dire, mais un sempiternel "problème de duplication" vous le rend inutilisable sur Run'star n°4. Cette fois-ci vous allez effectivement pouvoir vérifier que votre magnétophone est bien azimuté. Et si vous voulez tout savoir, sachez que nous changeons de duplicateur !!! Merci de nous garder malgré tout votre confiance. A bientôt.

LOGIPRESSE

RUN'STAR est une création LOGIPRESSE S.A.R.L. au capital de 50.000 F.

Directeur de la publication:
Franco BOZZESI

RÉDACTION

Directeur de la rédaction:

Franco BOZZESI

Rédactrice en chef:

Mireille MASSONNET

Secrétaire de rédaction:

Martine AMEINGUAL

Ont collaboré à ce numéro:

Lou FORD, Laurent BERGER, Gaëlle GERMAIN, Alain RIFFAUT, Michel MAIGROT, Renlô SUBLETT, Laurence LE GENTIL, Lilian MARGERIE, Sepht, Pierre GRUMBERG

PUBLICITE

Responsable de la publicité:

Emmanuelle H. LANE

FABRICATION

Maquette:

Aurelio FRANCOCCI

Illustration:

Piero IALIA

Photogravure:

LA CROMOGRAFICA (Rome)

Photocomposition:

LINOTYPIA VACUNA (Rome)

Imprimé en Italie par FBM - Milan

Diffusion en France: M.L.P. Lyon

ADMINISTRATION

Comptabilité:

Blandine BASCHUNG

Secrétariat:

Martine VOULGARIS

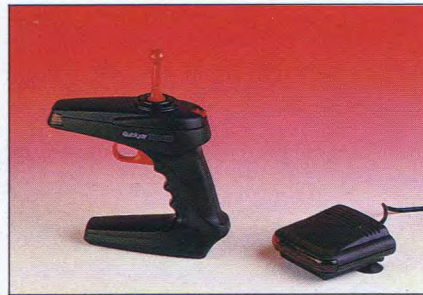
RUN'STAR est une publication indépendante. Pas plus que son éditeur, elle n'est liée avec la société Amstrad International ou avec ses filiales.

© LOGIPRESSE 1990



LOGIPRESSE - Rédaction, administration, vente, publicité, siège social: 34, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris. - Tél. (1) 49 53 01 58+. FAX (1) 49 53 01 26. Numéro de commission paritaire: 71579. Dépôt légal: à la parution. Service abonnement: 45 63 23 47+. Les anciens numéros de RUN'STAR vous seront envoyés sur demande accompagnée d'un chèque bancaire ou postal de 85 F + 12,30 F de frais de port, à l'ordre de LOGIPRESSE, service diffusion, 34, Champs-Élysées, 75008 PARIS. La rédaction ne peut être tenue responsable des textes, des illustrations et des photos publiés qui n'engagent que la responsabilité de leurs auteurs. Les documents reçus ne sont pas retournés. Leur envoi implique l'accord de l'auteur pour leur libre publication et ils restent propriété du magazine. Toute reproduction de textes, cassettes, ou photos accompagnant cette revue est interdite.

SOMMAIRE



ACTUALITES

15 GHOST BUSTERS II et WINGS OF FURY : Les meilleurs logiciels du mois

La rédaction au grand complet accorde ses faveurs à ces deux jeux. Vous allez voir, ils sont vraiment très bien.

Lilian Margerie

CONSEILS

11 POUR CHARGER NOS PROGRAMMES

Si vous avez un 464, nous vous expliquons comment charger nos jeux. Si vous avez un 6128, vous apprenez comment utiliser Transdisc. Suivez bien les instructions.

COURRIER

23 REPONSES TECHNIQUES

L'un des "meilleurs" sur CPC, un de ceux qui vous résolvent tous vos problèmes les yeux fermés, répond à vos questions.

DETENTE

16 REMUE-MENINGES

Casses-têtes en tous genres. Prenez votre crayon d'une main et la revue de l'autre. Essayez ensuite de les résoudre. Nous vous souhaitons bien du plaisir !

Renlé Sublett

MATERIEL

27 PRENEZ LE JOYSTICK !! Test comparatif de nos préférences

Treize joysticks différents ont été testés. Il y en a de très classiques, d'autres plus sophistiqués et un carrément surprenant. Pour tous les goûts.

Lilian Margerie

PROGRAMMES

6 HYDROFOOL

Plongez au coeur de l'action

Aventure-arcade au milieu des calmars, pieuvres, raies et autres bestioles sous-marines. Attention aux murènes.

Alain Riffaud

10 ANARCHY

Vol de nuit dans un labyrinthe

Un petit avion se doit de dégommer les pièges qu'il aperçoit très vite, tout en évitant des bombes, dans un labyrinthe impitoyable.

Lou Ford

18 TENSIONS

L'Arnaque, sans Redford ni Newman...

...quelle tristesse ! Superbe jeu de poker, pour distraire les longues soirées d'hiver. Si vous êtes très fort, vous aurez droit à un strip !

Pierre Grumberg

24 TETRIS

Berlin 1989. Dans l'autre sens !

Jeu d'origine soviétique qui vous demande d'élever un mur, le plus vite possible, avec beaucoup d'astuce. (NDLR : un mur, à la gloire de quoi ?)

Septh

REPORTAGES

4 HEWSON, LES PIONNIERS Un PDG nous raconte sa société

Depuis la "préhistoire", période un peu magique où le ZX 80 régnait en maître sur la micro-informatique, Andrew Hewson nous explique l'évolution de sa société.

12 RESULTATS DU SONDAGE Vous allez vous reconnaître !

Le sondage paru dans Log'Star 4, disséqué, retourné dans tous les sens et commenté. Baissez les masques, on vous a reconnu !

Gaëlle Germain

21 SOS PIRATES L'APP et Titus à l'abordage

Un pirate sous les verrous, une raffle dans une copy-party, c'est dur d'être un copieur ! Que risque-t-on à être un déplombeur aujourd'hui ?

Mireille Massonnet

TECHNIQUE

30 LE COIN DES BIDOUILLEURS Les RSX et les autres

Bidouilles utiles pour vous rendre la vie agréable devant votre micro. Très recommandé.

Lilian Margerie

32 INITIATION AU BASIC Réalisez votre jeu d'arcade

A la fin de ce second volet vous serez capable de jouer sur votre propre jeu. Sympa, non ?

Michel Maigrot

AZIRUN : Programme d'azimutage, lutttez contre les "READ ERROR" !

Une malheureuse erreur de duplication empêche l'exécution correcte d'Azirun dans Run'Star 4. Nous vous le remettons donc sur la cassette de Run 5, en espérant que vous ne vous tenez pas trop rigueur de ce contre-temps ! Si vous avez acheté Run 4, je vous conseille de relire l'article consacré à Azirun et sinon, je vais essayer de vous le résumer.

Sachez d'abord qu'azimuter un magnétophone consiste à ajuster la tête de lecture de votre magnétophone. Si elle est mal azimutée, vous risquez de voir apparaître un "READ ERROR B" : problème de chargement de votre jeu sur cassette. Une

tête de lecture consiste en deux pôles magnétiques espacés.

En conditions idéales, cet espace doit être perpendiculaire au passage de la bande magnétique des cassettes. Si la perpendiculaire n'est pas parfaite, les cassettes se chargent bien jusqu'au jour où... Moins la perpendiculaire est respectée et plus le risque d'erreur de chargement est grand. L'angle formé par l'espace tête/bande avec la perpendiculaire est donc appelé azimut.

Pour commencer, il faut savoir où vont s'effectuer les réglages. Appuyez sur la touche PLAY du lecteur de cassettes. Vous verrez la tête s'avancer et remarquerez la vis d'ajustement, cruciforme. Prenez donc un tournevis cruciforme, très petit : il faut l'infiltrer dans la toute petite ouverture (le trou de réglage) sur le capot plastique du lecteur juste au dessus des touches.

Positionnez la cassette en face B. Charger le programme en sélectionnant AZIRUN sur le menu. Quand le programme sera chargé, vous pourrez voir le dessin d'une cassette. IMPORTANT : lors des manipulations, le tournevis ne doit jamais être déboîté de la vis.

Positionnez le tournevis sur la vis de réglage. Appuyez sur une touche. Le lecteur se met à tourner et un sifflement strident sort du CPC. Vous pouvez constater que la bande magnétique dessinée bouge lors de la lecture. Cela veut dire que le programme lit la zone test. Lors de cette lecture, vous devez tourner le tournevis tout doucement vers la gauche jusqu'à ce que l'ordinateur affiche "erreur de lecture". A ce moment-là, repérez bien l'angle que fait votre tournevis avec sa position initiale. Ensuite, recommencez la lecture de la zone test et tournez alors le vers

la droite jusqu'à ce que, une fois de plus, l'ordinateur affiche une erreur de lecture. Repérez à nouveau cet endroit et à partir de ces deux positions, réglez la vis d'ajustement au milieu.

Ces manipulations délicates étant faites, retirez le tournevis Testez alors l'azimut avec le programme en laissant le dessin de la bande magnétique défiler.

Si votre tête de lecture est bien azimutée, le programme vous le dira. Si rien ne se passe, il faut recommencer l'opération. Si, pendant les manipulations, le petit bruit strident disparaît ; c'est normal car la zone de test ne dure pas indéfiniment. Sa durée est d'environ 3 minutes. Si vous vous trouvez dans ce cas, rembobinez un peu la bande magnétique afin de la repositionner sur la zone de test.

Lilian Margerie

HEWSON : L'un des derniers pionniers, toujours "successful"

Une fois n'est pas coutume, Andrew Hewson ayant écrit de nombreux livres, nous lui avons laissé le soin de conter l'histoire de sa société. On pourrait dire "son histoire".

Mireille Massonnet

Tout débuta en août 1980, dans le petit village de Blewbury, confortablement niché dans les collines du Berkshire au milieu des zones rurales de l'Angleterre du sud. Ce soir là, il est presque minuit et parmi le groupe de la soixantaine de maisons qui constituent le village entier, tout le monde finit sa journée : certains mettent le chat dehors, d'autres vident leur tasse de chocolat avant d'aller se coucher. Une seule fenêtre reste illuminée plus longtemps que les autres, la mienne ! Tranquillement installé dans mon fauteuil préféré, je suis en train de lire le magazine qui va décider de ma vie : une première revue de micro-informatique.

Merci, Sir Clive Sinclair

Ça y est, j'ai décidé ! Je vais m'acheter l'un de ces micro-ordinateurs. Et s'il me coûte cher au départ, je suis certain qu'il me fera gagner bien plus d'argent par la suite. Sur ce, je me suis levé, ai baillé et suis allé me coucher. Honnêtement, cela s'est passé exactement comme ça. La décision qui me fit par la suite écrire des livres, des jeux, avoir des relations avec toute la presse internationale, avoir des problèmes de duplica-

tion, d'emballages, de voyages aux Etats-Unis et de fax avec le Japon, toutes ces bonnes — et moins bonnes — choses, découlèrent de cette envie d'acheter un micro ce soir là. Comment pouvais-je imaginer à l'époque que ce micro me ferait devenir le patron d'une société de micro-informatique ? A vrai dire, je n'y pensais pas encore, mais j'avais l'intuition "qu'il y avait quelque chose à faire dans ce domaine".

Mon premier ordinateur était donc un ZX 80. Aujourd'hui encore, peut-être me comprenez-vous, je ne peux m'empêcher de le décrire avec émerveillement. Pensez-donc, je sortais tout juste d'une dizaine d'années passées à l'université. J'avais eu l'occasion de travailler sur toutes sortes de machines. De grosses, des petites, des lentes et des rapides. Mais jamais encore, je n'avais eu entre les mains de micro qui fasse tout en une seule machine. Dans une grosse tablette en plastique, à peine plus grosse qu'un livre de poche, Clive Sinclair nous offrirait... tout.

Entre lui et moi

D'accord, le clavier était un désastre. Bien sûr la Ram était toute petite. Evidemment, le système était ridi-



Andre Hewson, lui-même !

cule. Quant au déplacement des objets à l'écran, il y avait de quoi rigoler ! Et alors ? C'était la première fois (et certainement la dernière) de ma vie qu'un ordinateur était entièrement pour moi, personne entre lui et moi. Tout ce qu'il faisait, c'était moi qui l'avais programmé. Moi seul!!! Bien sûr, à l'époque je n'étais pas le seul à être tombé sous le charme de cette machine. Dans tout le pays, de nombreuses personnes succombaient et comme moi, commençaient à écrire des livres, des articles, des programmes... J'ai estimé à environ deux cents le nombre de sociétés qui se

sont créées dans ces "temps anciens" comme la mienne, autour de cette machine. Aujourd'hui, de cette époque, il ne reste plus que Hewson Ltd. Pourquoi ne pas le dire ? Je suis peut-être le seul suffisamment entiché de mon ordinateur pour ne pas avoir abandonné ; peut-être aussi le seul assez solide pour avoir survécu. En tous les cas, j'en suis fier, je l'avoue.

Des livres d'abord

Il est temps de vous dire avec quels produits la société Hewson a démarré.

HEWSON



Storm Lord

Au début des années 80, alors que la micro-informatique familiale prenait de plus d'ampleur, ce que les gens voulaient avant tout, c'était des informations. "Pourquoi acheter un micro-ordinateur, à quoi cela peut-il servir, comment est-ce que cela marche ?" J'ai donc débuté en écrivant des livres. "Trucs et astuces pour le ZX 80", bientôt suivi par le "Trucs et astuces pour le ZX 81". Vinrent ensuite "Les 20 meilleurs programmes pour le ZX Spectrum" et six mois plus tard, "Les 40 meilleures routines en langage machine pour le ZX Spectrum". Cet ouvrage, arrivant sur le marché en 1983 obtint le titre du meilleur livre informatique de l'année par l'association des revendeurs d'ordinateurs.

Pendant le même temps, j'avais de nombreux contacts avec d'autres programmeurs. Le premier fruit de mon association avec un autre auteur informatique sortit au début 83. C'était le jeu Pilot (bientôt suivi par Nighflite) écrit par Mike Male, un contrôleur du trafic aérien à l'aéroport d'Heathrow, également pilote privé. Fin 1983, nous publions un simulateur de

contrôle de trafic aérien, directement inspiré du travail à Heathrow.

Et vint Uridium

Ce simulateur, très simplement appelé "Healthrow air traffic control" fut le premier grand succès de la société autant en nombre d'exemplaires vendus qu'en longévité. Imaginez que nous le portions systématiquement sur toutes les nouvelles machines : Commodore 64, Amstrad CPC et PCW et même l'Enterprise. A chaque fois, il se vendait très bien. Fin 1983, avec Steve Turner comme auteur, nous lançons également une gamme de trois premiers jeux d'arcade action : Space Wars, Seiddab Attack et Lunattack. Devant l'écho favorable perçu, Steve réitéra en 84 et ce fut le tour d'Avalon et Dragon-torc, qui remportèrent un succès considérable. Steve devenu un "auteur à succès", fit encore plus pour la société en nous présentant Andrew Braybrook. Son oeuvre nous fit parvenir au top international ! Andrew réalisa d'abord trois jeux de dragons, puis Gribbly's Day Out, Paradroid et enfin, et sur-

tout Uridium. Paradroid obtint deux récompenses de magazines anglais (Zzap et Computer and Video Games). Quant à Uridium, il fut très vite en tête de tous les hits-parade et est toujours considéré comme un jeu majeur dans le monde entier.

A partir de 1986, nous développons toujours sur trois formats : Spectrum, Commodore 64 et Amstrad. C'est sur ces trois machines que sortirent Exolon et Zynaps. Zynaps reçut le titre du meilleur "shoot'em up" de l'année par la revue Crash. La gloire ne nous quittait plus !!!

Nebulus plébiscité en France

La production de 1987 et 88 fut principalement marquée par les arrivées sur le marché de Netherworld, Nebulus, Cybernoïd I et II. Avec Nebulus, je tiens à vous

signaler que ma société fut enfin reconnue par les joueurs français ! Nous eûmes en effet le Tilt d'Or du meilleur jeu d'arcade action. Pendant ces deux années, notre production s'orientait en plus dans deux directions différentes : d'une part nous lançons une gamme de "budget software", Rack-it sur 8 bits, et d'autre part nous commençons à porter nos hits sur les nouveaux 16 bits : Atari et Amiga. Le premier jeu original pour 16 bits était Eliminator en 88. Que puis-je vous annoncer depuis le début 1989 ? Un nouvel accord portant sur les licences a été conclu avec Microprose aux Etats-Unis, afin de publier toute notre gamme sur ce territoire. Pour le moment, les produits traversent l'Atlantique sur les quatre formats suivants : PC, Commodore 64, St et Amiga. Si tout va bien, nous lancerons plus tard Rack-it.

Par ailleurs, je puis vous dire que la société se développe du côté du Japon puisque nous développons des jeux pour la console Nintendo. Vous devriez voir sortir les premiers jeux Hewson pour Nintendo dans les mois qui viennent. Vous voyez, l'inspiration qui m'était venue ce soir d'août 1980, ne m'a pas joué jusqu'à présent de mauvais tour et je n'ai pas l'intention que cela change !



Netherworld : le début de la gloire

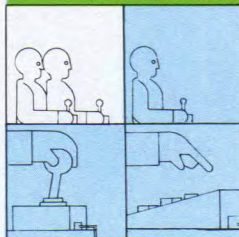
Nebulus : certains l'aiment plus que tout !



ARCADE-AVENTURE



HYDROFOOL : Nettoyez le grand aquarium galactique



Le seul endroit encore vivable est devenu le fond des océans. Et encore ! La pollution est devenue trop importante, il faut tout nettoyer... Bon courage.

Alain Riffaud



Laissez-les vivre

L'idée de vivre sous l'eau était très alléchante, mais pour cela il fallait trouver un système qui permettrait la respiration sous les océans. Les savants se réunirent en secret et trouvèrent enfin la solution à leurs problèmes : il fallait tout simplement créer un gigantesque aquarium bien isolé du reste des eaux ; l'eau de cet aquarium serait très soigneusement filtrée pour éliminer toute impureté. C'est à partir de ce moment que par des opérations chimiques on pourrait extraire l'oxygène nécessaire à la vie de ce peuple réfugié.

Des mois et des années passèrent sans aucun incident. Mais comme toute bonne chose doit avoir une fin, vint le jour où une pollution inexplicable infesta le grand aquarium. Je ne vous raconte pas la panique au sein des Prentis, car, qui dit pollution, dit par la même occasion fin de la tranquillité de nos amis vivant dans les grands bleüs, obligés de refaire surface pour revivre le cauchemard de la surface déjà oublié depuis de nombreuses années.

La seule solution que pouvaient envisager les savants était de vider complètement l'aquarium et de le remplir ensuite avec une eau non polluée. Mais voilà, le problème paraissait trop simple à résoudre pour être vrai. En effet, beaucoup de volontaires avaient tenté cette mission, mais à chaque fois le résultat était le même. Ils disparaissaient sans plus jamais réapparaître ! Comme nous vous faisons une totale confiance, nous sommes sûrs qu'aujourd'hui, vous serez capable de mener à bien ce travail colossal (il faut bien le dire) !

Je me souviens, lors des longues nuits d'hiver, après un bon repas bien chaud, nous nous réunissions autour du feu de la cheminée et attendions avec impatience, comme chaque soir de la semaine, le grand père qui avait le chic ne nous raconter des histoires fantastiques. Vous savez, de celles dont on n'a jamais entendu parler auparavant. Je me souviens, en particulier d'un soir où il faisait froid, d'une histoire qui parlait du pays des Prentis. Allez savoir pourquoi, mais ce conte me suit depuis l'enfance. A mon tour de vous le narrer...

...il y a de longues, longues années, quelque part dans un pays au fin fond des océans, vivait un peuple d'une très grande sagesse. On les appelait les Prentis. Ils s'étaient réfugiés au fond des océans, car là-haut, à la surface du

globe, il ne restait plus assez d'oxygène pour subvenir à leurs besoins vitaux. Pour comprendre le pourquoi du comment, il faut que je vous dise que la planète, sur laquelle vivaient les Prentis, était exploitée par une race trop puissante pour que l'on puisse manifester la moindre résistance à leur égard. Le seul but des dévastateurs était l'exploitation des ressources minières. Ils ignoraient totalement les dégâts occasionnés par leur surexploitation des mines. Ceci dans le seul but de s'enrichir, car la planète était le centre d'échange et de commerce intersidéral du coin (si j'ose m'exprimer ainsi). C'est à partir de cette époque que les Prentis prirent la décision de maîtriser les eaux, seul lieu encore vivable, pour jouir des moments paisibles que leur réservait la vie.

Trois brasses à droite et vous éviterez la méduse...



Hydrofool, le jeu

Vous dirigez un petit bonhomme vêtu de son scaphandre qui ère dans les différentes salles du grand aquarium. Ceci dans le seul but de purger ce dernier pour redonner un nouvelle santé au peuple des Prentis. Pour cela vous devez trouver les quatre vannes qui permettent de vider l'aquarium. Pour les ouvrir vous devez absolument avoir en votre possession les objets qui permettront cette opération. A vous de les découvrir pour les utiliser au bon moment. Les salles ne communiquent pas toutes entre elles. Il faut parfois faire de sacrés détours pour aller d'une salle à l'autre. Si vous vous baladez dans ce labyrinthe selon les hasards de votre sens de l'orientation, soyez sûr que tôt ou tard vous vous perdrez. Pour éviter celà, contentez-vous simplement de faire un plan ce qui s'avèrera très utile lors de vos missions sous l'eau.

L'aquarium est situé sur plusieurs niveaux. Il vous faudra apprendre à monter ou descendre. Pour cela il existe dans certaines salles des bulles d'air qui montent très haut. Placez-vous à l'endroit où émergent ces bulles et laissez-vous porter vers le niveau supérieur. Pour descendre, c'est aussi bête que pour monter, il suffit de repérer les tourbillons et de se placer sur l'un d'entre eux et en moins de temps qu'il ne faut pour l'écrire vous serez à l'étage inférieur. Je vous conseille fortement d'indiquer sur votre plan, l'emplacement de ces bulles ascenseur et tourbillons.

Il existe une autre variété de bulles montantes : celles qui éclatent avant d'atteindre le niveau supérieur. Elles vous seront utiles pour franchir certaines barrières qui vous empêchent d'accéder à un objet quelconque ; voir même pour prendre un objet placé à une certaine hauteur.

Vous verrez plein de poissons dans les salles et croyez-moi, ils ne vous veulent pas spécialement du bien. De deux choses l'une, ou vous allez très vite pour les éviter, ou vous cherchez une arme

qui pourra en venir à bout. Les armes sont très fréquentes dans les salles de l'aquarium. Elles vont des fers à cheval aux fusils sous-marin. A vous de savoir quelle arme peut détruire quel type de poisson.

Et la rouille Raoul ?

Votre séjour sous l'eau ne peut pas durer indéfiniment, car votre scaphandre est soumis à la loi de la nature et se rouille petit à petit. Ce ne sont pas les collisions et les coups de boules que vous donneront les poissons et divers mollusques qui vous aideront à conserver votre revêtement. Dans ce cas, vous verrez en bas à droite de l'écran l'indicateur qui vous donnera l'état de rouille de ce dernier. Si le niveau atteint zéro, c'est qu'il ne reste plus aucun espoir et que vous êtes condamné, comme tous les autres qui ont essayé avant vous, de purger l'aquarium. Par contre, vous pourrez toujours lutter contre la rouille en cherchant les bidons d'huile qui traînent par-ci par-là. En les prenant, vous serez agréablement surpris de voir l'état de votre scaphandre remonter à son niveau le plus haut. Donc n'oubliez pas, un bidon d'huile et c'est reparti comme en l'an quarante. Pour accéder d'une salle à l'autre, vous serez obligé de passer par des grottes que vous n'aurez aucun mal à distinguer dans les parois. Pour l'accès aux niveaux les plus bas (les deux côtés qui sont en bas de l'écran), regardez attentivement le sol, si vous voyez une longue suite de petits rochers c'est que le passage est bloqué, par contre vous verrez parfois des ouvertures qui sont représentées par des bandes lisses placées au sol. Il suffit de les emprunter.



N'hésitez-pas à harponner ce poisson chat !

Des huitres perlières mais toujours pas de bidons d'huile...



Argh ! Le bidon était juste à droite !

Toujours pas de vanne en vue...



Avec une
cuillère...
Ca peut
servir
pour
creuser



Vous aurez, lors de vos premiers essais, certainement du mal à diriger votre personnage dans ce monde. Servez-vous de son ombre au sol pour savoir exactement à quel niveau il se situe, ce qui vous évitera de nombreuses collisions qui ne sont pas toujours les bienvenues.

Vous devez, dans un premier temps, trouver la salle des vanes. C'est simple elle porte le nom de Plug room qui est assez différente des autres. Elle est, par rapport à votre plan, en bas à gauche du point de départ qui est la Deathbowl ou le gouffre de la mort si vous préférez.

Voilà, il ne me reste plus qu'à vous parler des scores avant que vous puissiez vous lancer dans cette magnifique aventure sous marine.

Les scores

En fin de partie vous aurez droit à un petit tableau qui récapitule pour vous les différents scores obtenus durant votre mission.

— Deathbowl divinned : c'est le pourcentage des lieux parcourus dans le jeu. Donc si vous visitez deux petites salles de rien du tout, ne vous attendez pas à voir ce score très élevé.

— Score scraped : votre score.

— Plugs gathered : correspond au nombre de vanes ouvertes.

— Gnomes gnabbed : est le score en ce qui concerne les bestioles abattues durant le jeu. Donc plus vous êtes méchant ou adroit (ceci n'est qu'une question de repère et de point de vue), plus ce score sera élevé.

Pour passer de cette page au menu principal, il vous suffit d'appuyer sur le bouton de feu si vous avez l'option joystick, ou sur la barre d'espacement si vous avez choisi l'option clavier. (voir le memento).

Le petit Robert que je suis

Vous avez sans doute remarqué (et si ce n'est pas le cas, cela viendra assez rapidement) que le jeu Hydrofool est

un jeu écrit par nos amis de l'autre côté de la Manche. C'est pour cette raison que les textes que vous pouvez lire lors des différentes phases du jeu sont en anglais. Je me suis posé la question qui viendrait à l'esprit de tout journaliste digne de ce nom (humm, humm). Peut-on penser que tous nos lecteurs maîtrisent le "parler" d'Outre-Manche ? La réponse était bien évidemment, non ! C'est pour cette raison que je m'empresse de vous donner la traduction des textes qui vous seront présentés dans ce jeu que je qualifie de "tout mi-mi".

Voici la liste des quelques dangers susceptibles de vous menacer. Il s'agit en général de "vilains pas beau" poissons de toutes sortes qui ne sont là que pour vous embêter (salles bêtes !).

— Les Piranas, qu'il n'est pas besoin de traduire.

— Les Seahorse qui ne sont que des hippocampes.

— Les Wolffish ou les poissons chat comme on les appelle chez nous.

— Les Anemones, que je passe sous silence.

— Les Oyster qui ne sont que de vulgaires huîtres pour nous rappeler les soirées du réveillon.

— Les Jellyfish qui si je ne m'abuse, sont des méduses avec plein de pattes pour vous affaiblir lors de vos explorations.

— Les Baby Whale, tout mignons comme tout, car il s'agit de bébés requins, mais attention ne vous laissez pas attendre par leur airs de nouveaux nés. En voilà pour les poissons, mais vous aurez également droit à une suite de texte que je qualifie d'humoristiques. Je veux dire par là, qu'il ne faut pas les prendre à la lettre car ce serait ridicule. Jugez-en plutôt par vous-même.

— Dans certaines salles, on vous dira Feeding Prohibited. Ce qui veut dire, interdiction de donner à manger.

— Ou encore, Bathing not allowed. Entendez par là, interdiction de se baigner (amusant pour un jeu qui se passe aux fonds des eaux, non ?).

— Si vous voyez l'inscription : Don't tap the glass, comprenez ne tape pas à la vitre. J'avoue n'avoir pas bien saisi le sens de cette phrase qui doit probablement être un jeu de mot anglais.

— Now wash your hands, vous demande tout simplement de bien vouloir vous laver les mains.

— Ne paniquez pas non plus à la vue de : Don't bite the fish, car on vous demande de ne pas mordre les poissons (ceci si vous sentez un petit creux qui passe pour mieux repasser plus tard).

— Le plus hilarant de tous est sans aucun doute, Not drinking water, qui nous met en garde contre la pollution car on nous dit de ne pas boire l'eau ou eau non potable si vous le préférez.

— Pour finir avec l'humour anglais voici la traduction de : Don't bite the fish. Je vous la pose comme devinette. Vous ne voyez pas? Cela veut dire ne mords pas le poisson.

— J'en oubliais un : Please go quietly, veut dire avancez en douceur s'il vous plait.

En voilà pour l'humour, mais ce n'est pas tout. Il existe également des messages qui vous donnent des renseignements pour vous aider.

Par exemple, si on vous dit : Don't go so fast, ne pas aller si vite (je vous laisse le soin de comprendre pourquoi quand vous jouerez).

Vous pouvez, dans certaines salles, être sûr de voir affiché sur vos écrans la phrase suivante : The wise man pulls, qui n'est autre qu'une simple allusion

MEMENTO

à la philosophie du peuple de Prentis en lui rappelant que le sage tire. Mais sur quoi doit-il tirer ?

Quand vous serez bien avancé dans le jeu, vous pourrez voir après de longs efforts, The last plug last. On vous dit que la dernière vanne reste fermée.

En dernier lieu et ceci vers la fin du jeu vous verrez : The 4th plug pulled... Juste like you planned. C'est probablement la victoire car on vous indique que la dernière vanne a été ouverte comme vous l'aviez prévu.

Les commandes du jeu

Au début du jeu, vous devez, dans un premier temps, savoir si vous désirez jouer avec votre clavier ou votre joystick préféré. Pour cela, il vous suffit, tout en écoutant cette sublime musique qu'est celle d'Hydrofool, d'appuyer sur la touche <1> pour jouer au clavier, keyboard est alors inscrit en jaune. En sélectionnant la touche <2> vous jouerez avec le joystick ; à l'écran il sera inscrit en jaune. Vous verrez également la selection MUSIC/SFX. Cela vous donne le choix d'avoir de la musique durant le jeu ou si vous en avez marre d'écouter cette musique de passer aux bruitages il vous suffit d'appuyer sur la touche <3> pour basculer d'une option à l'autre. Votre choix sera, comme auparavant, celui

qui sera allumé en jaune (MUSIC ou SFX). Pour accéder aux quatre tableaux différents, il vous faudra appuyer respectivement sur la touche <A>, , <C> où <D> selon que vous voulez jouer avec le premier, le second, le troisième ou le quatrième tableau. Mais attention, vous devez absolument finir le premier niveau avant de passer au deuxième et ainsi de suite car autrement, vous rencontrerez des issues bloquées qui vous empêcheront de finir le tableau et donc d'accéder au niveau suivant. Il n'empêche que, par curiosité, vous pourrez jeter un oeil aux tableaux

supérieurs, cela vous donnera un petit aperçu de ce qui vous attend.

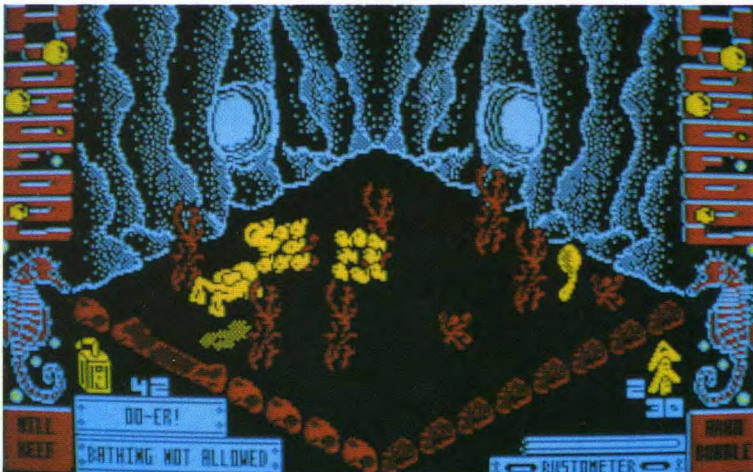
Ultimes conseils

Vous utilisez les quatre directions joystick ou le clavier pour aller où bon vous semble. Pour prendre ou poser un objet, il vous suffit de vous placer sur celui-ci ou à côté et d'appuyer sur le bouton de feu (ou la barre d'espace) qui sert aussi à tirer sur tous ce qui bouge si vous êtes en possession d'une arme. Attention, pour prendre un objet quelconque, il faut d'abord poser l'objet que vous transportez ou épuiser celui-ci, si il s'agit d'une arme quelconque.

La touche <0> du pavé numérique, fait un pause en cours du jeu. N'hésitez pas à l'utiliser en entrant dans les nouvelles salles pour observer le terrain avant de vous faire avoir par de vilains, pas beaux.

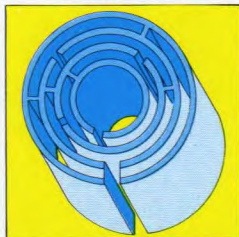
La touche <1> du pavé numérique, vous permet d'abandonner le jeu en pleine partie et vous redonne la main au menu initial. Ceci est une acte bien lâche de votre part, mais il arrive parfois que l'on ressent l'envie de modifier les commandes du jeu, comme par exemple laisser l'option clavier pour jouer au joystick. ■

JEU	:	joystick ou clavier
LANCEMENT	:	joystick touche <1> clavier touche <2>
DEPLACEMENTS	:	joystick droit/gauche joystick haut/bas
HAUT-GAUCHE	:	touches <Q>, <W>, <E>, <R>, <T>
HAUT-DROITE	:	touches <Y>, <U>, <I>, <O>, <P>
BAS-GAUCHE	:	touches <A>, <S>, <D>, <F>, <G>
BAS-DROITE	:	touches <H>, <J>, <K>, <L>
PRENDRE / POSER		
UTILISER UN OBJET	:	joystick + bouton de feu clavier <barre espace>
TIRER	:	joystick + bouton de feu clavier <barre espace>
MUSIQUE ON/OFF	:	touche <3>
ACCES AU NIVEAUX 1, 2, 3, 4	:	touche <A>, , <C>, <D>
PAUSE	:	touche <0>
ABANDONNER LA PARTIE	:	touche <1>

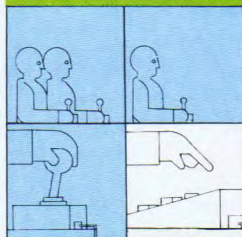


Rien dans cette salle ? Pas sûr...

LABYRINTHE - ARCADE

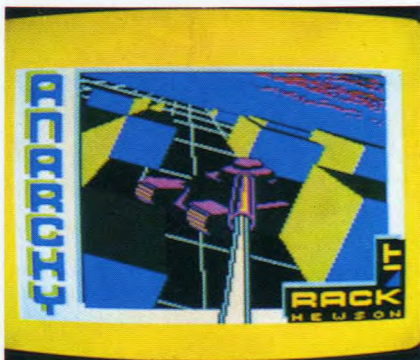


ANARCHY : Violence dans un monde carré



Puissance de feu illimitée, champ de bataille balisé sous forme de labyrinthe, un capital de quatre vies, c'était dans la poche. Mon vaisseau en avait vu d'autres et moi aussi.

Lou Ford



met de pulvériser les briques. Certains vous sembleront carrément inaccessibles.

Casse-brique, casse-tête

Anarchy fait partie de la grande famille des jeux de casse-briques, tout comme Arkanoid. Le but du jeu est de détruire un certain nombre de briques avant que n'apparaisse la sortie qui vous mènera au tableau suivant. Anarchy se distingue cependant par le fait que vous ne contrôlez pas une raquette avec laquelle vous devez renvoyer une balle. L'univers d'Anarchy est bien plus complexe et varié... et plus amusant. Commençons par le décors. Chaque niveau est composé, de plusieurs tableaux. Quand commence la partie, vous n'avez sous les yeux qu'un seul de ces tableaux. C'est en vous déplaçant soit vers la droite ou vers la gauche qu'apparaissent les autres tableaux. Ce sont 6 tableaux que vous découvrirez à l'aide d'un petit vaisseau en forme de trident. Un vaisseau hyper rapide, doté d'un tir continu et doué d'inertie.

Monstres en goguettes

Heureusement pour l'intérêt du jeu, tous les pièges d'Anarchy ne viennent pas uniquement de la composition des labyrinthes. Le principal danger que vous rencontrerez dans Anarchy, ce sont les monstres. Ils ne sont pas tous de la même nature, mais tous ont en commun le fait qu'ils vous font perdre une vie s'ils vous touchent. Lorsque vous jouerez, pour la première fois à Anarchy, vous aurez l'impression que

les monstres se baladent un peu au hasard à travers les tableaux. Grave erreur! Ces monstres qui semblent se promener sans but précis, vous guettent! Il suivent le propres mouvements de votre vaisseau. Maintenant, allez directement dans le paragraphe des conseils pour savoir comment profiter de cette particularité du jeu.

Géométrie variable

Pas d'affolement, ce n'est pas votre vaisseau qui dispose de ce système destiné aux avions de chasse. Ici la géométrie est réservée aux tableaux. Comme nous l'avons vu plus haut, certaines briques composant le labyrinthe dans lequel vous évoluez peuvent être détruites et d'autres non. Vous aurez vite fait de reconnaître celles qui sont sensibles aux charmes de votre canon à neutrons et celles qui ne le sont pas ;



Dégomez tous les carrés jaunes que vous rencontrez...

...et dépêchez-vous vers la sortie "E"



Voyons dans l'ordre votre mission : chaque tableau est composé de plusieurs écrans en scrolling horizontal, qu'il s'agit de nettoyer en détruisant les petites briques qui le veulent bien. Les autres, d'une couleur différente, restent inébranlables ; pour former un labyrinthe il faut bien des murs.

Le seul problème est que je ne suis pas seul, des monstres pirouettes me talonnent, le combat est chronométré et surtout, pour pulvériser les briques, mon appareil vaisseau a besoin de deux cases de recul, ce qui requiert parfois quelques acrobaties. Une fois le tableau nettoyé, une sortie (E comme Exit) apparaît et vous perdez par la même occasion toute force de tir. Il faut donc rapidement se placer sur cette trappe qui vous mènera au tableau suivant. Les monstres sont assez dociles. Une fois mitraillés ils se transforment en petites croix, s'immobilisent sur place pendant quelques secondes, et peuvent même reculer si vous maintenez le tir. De même, la tactique pour atteindre toutes les briques à détruire est assez simple. Mais plus on avance dans le jeu plus il faut ruser avec la géométrie pour obtenir le sacro-saint recul qui seul per-

MEMENTO

JEU	:	Clavier ou	Joystick
DEPLACEMENTS	:		
MONTER	:	touche <A>	joystick haut
DESCENDRE	:	touche <Q>	joystick bas
A DROITE	:	touche <?>	joystick droit
A GAUCHE	:	touche <N>	joystick gauche
TIRER	:	touche <enter>	joystick + bouton de feu
PAUSE	:	touche <4>	

même si parfois vous risquez d'avoir des surprises... Tout l'art des programmeurs d'Anarchy réside dans ce ajustement de briques destructibles et indestructibles qui forment la géométrie variable des différents tableaux. Au septième niveau par exemple, pour détruire les premières briques que vous avez sous les yeux vous devez d'abord commencer par celles qui se trouvent à l'opposé et que vous ne voyez donc pas encore. Parfois, comme dans le tableau 6, les briques sont disposées en quinconce, ce qui vous oblige à des déplacements acrobatiques sous la menace permanente des monstres. Enfin il existe de véritables culs de sac d'où vous ne sortirez pas vivant sans beaucoup de dextérité dans votre pilotage et de bons réflexes pour le tir.

Anarchy dans les tableaux

Au cinquième tableau les monstres ne se laissent plus repousser. Ils se contentent de rester sur place. Votre tir sert alors uniquement de défense immédiate. Et vous ne devez votre salut qu'à votre rapidité. Au sixième tableau des briques à détruire apparaissent en

cours de partie pour brouiller les cartes et vous obliger à, revenir dans un coin déjà nettoyé. Au septième tableau le nombre de briques pulvérisables prend le pas sur les briques normales. Ce n'est plus un nettoyage mais un pillage intensif qu'il faut mener. Lorsque vous êtes arrivé au bout de vos quatre vies vous revenez au premier tableau, sauf si vous avez atteint le niveau 5 ou un tableau multiple de 5. Auquel cas vous revenez sur ce dernier. Anarchy, est un bon shoot-them up classique. Les bruitages sont réussis, et la difficulté variée et progressive.

Conseils

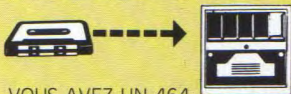
Armez-vous d'un bon joystick auto-fire (cela vous semblera peut être élémentaire mais dans Anarchy c'est essentiel

pour apprécier les finesses du jeu et dépassez un peu la technique). A défaut de joystick, en mode clavier, d'un petit objet lourd qui maintiendra appuyée la touche return.

Profitez de l'algorithme des monstres, petites girouettes, vaisseaux etc..., programmés pour vous coller aux talons, ils ont la fâcheuse habitude de vous suivre à la trace. Leur réflexe de panurge est paradoxalement un bon moyen de les semer. Lorsque l'un de ces globos bouchent votre chemin, changez de trajectoire, entraînez-le dans un coin isolé où il ne vous cherchera plus querelle. Plantez-le là et prenez la poudre d'escampette. Parfois il est même inutile de chercher à les semer ou de les abrutir par un tir continu. Avec un peu d'agilité et de vivacité, on peut les éviter tout simplement. ■

CONSEILS

INSTRUCTIONS POUR CHARGER LES PROGRAMMES



VOUS AVEZ UN 464.
Effectuez une réinitialisation complète de l'appareil. Placez la cassette dans le lecteur. Vérifiez qu'elle est bien rembobinée. Appuyez ensuite simultanément sur les touches <CTRL> et <ENTER> du clavier numérique. Le message «Press play then any key» doit apparaître à l'écran. Enclenchez alors la touche de lecture du magnétophone et appuyez sur n'importe quelle touche. L'ordinateur chargera la présentation Logipresse. De là, sélectionnez, à partir du menu affiché sur l'écran, vos programmes. L'exécution est automatique.

SI VOUS AVEZ UN 6128 OU 664 :
Faites une réinitialisation complète de l'appareil. Vérifiez que les connexions ordinateur-lecteur de cassette sont bien établies. Tapez ensuite ltape si vous possédez un clavier qwerty (la barre l s'obtient en appuyant simultanément sur <SHIFT> et @ «arrobas»). Si vous avez un clavier azerty, tapez ltape et appuyez sur la touche <ENTER>. Ensuite, message «Ready» doit alors s'afficher. Si ce n'était pas le cas, réinitialisez l'ordinateur et recommencez les opérations depuis le début. Chargez ensuite les programmes de la même façon que si vous aviez un 464. (Voir plus haut.) Dans tous les cas, il est inutile de donner le nom du programme à charger.

TRANSDISC



Le programme que nous vous offrons en supplément permet de transférer de cassette à disquette les programmes de ce magazine. (Attention, eux seulement!) Rappelons que la loi ne permet qu'une copie de sauvegarde à usage personnel des logiciels du commerce et que nous ne saurions être tenus pour responsables de l'abus qui pourrait provenir d'un usage non prévu de ce programme. Pour transférer vos programmes de la cassette

sur disquette:
a) Insérez une disquette vierge, formatée, dans le lecteur.
b) Chargez la présentation Logipresse (voir instructions pour charger les programmes).
c) Choisir l'option transdisc sur le menu.
Le transfert s'effectue alors automatiquement, le nom du programme en cours de transfert s'affiche sur l'écran. L'ordinateur s'initialise. C'est fini.
d) Pour charger les programmes de la disquette, tapez Run «FACEA» si vous avez transféré la face A de votre cassette. Tapez «FACEB» si vous avez transféré la face B de votre cassette.

Résultats de notre sondage : Lecteurs, on vous a reconnus !

Joueur, mais programmeur en herbe, content, mais soucieux d'améliorer le contenu de sa revue, notre sondage révèle le portrait du Log'starman type, vous ! Avant toute chose, merci d'avoir été si nombreux, si enthousiastes, si rapides à répondre à notre sondage Log'star et Run'star.

Gaëlle Marec

Galerie de portraits

Vous connaissez le jeu du portrait ? Vous marquez un point à chaque fois que vous vous reconnaissez. C'est parti ! Entre 7 et 77 ans, votre moyenne d'âge est de 22 ans, dont 57% se situe entre 15 et 25 ans, avec une écrasante majorité de la gent masculine ; les rares jeunes femmes s'intéressant ici à l'informatique sont plutôt précoces, dans les 15 ans, avec toutefois des exceptions notables (voir notre encadré). Vous vous partagez équitablement entre les lycéens/étudiants (44%) et les jeunes travailleurs (49%), et vous habitez autant l'île de France que la province. (Vous nous signalez d'ailleurs des difficultés d'approvisionnement en province, que ce soit pour les revues informatiques en général ou pour les logiciels de jeux). Cela explique que vous trouviez souvent votre compte dans Log'star et Run'star : quatre jeux et une revue en simultané pour un rapport qualité/prix

plus qu'intéressant. Outre l'amour sans borne pour l'informatique dans vos loisirs, vous êtes sportifs et appréciez beaucoup la musique, particulièrement pour les lycéens et les employés.

Des micros et des hommes

Ah !, mais c'est qu'il ne faut pas vous en parler de l'informatique, des mordus oui, des accrocs du joystick ! Une petite moitié d'entre vous (44%) possède un 464, particulièrement chez les 10-14 ans et les 20-25 ans, talonnés de près par les 6128 (38%), avec lecteur de cassette externe. Mais là où nos papas remportent la palme (où est la clé du coffre ?), c'est dans la possession d'un autre ordinateur, ST ou PC. Remarquez, ils sont sympas, car manifestement ils le prêtent aux 15-18 ans. Ce sont d'ailleurs ces derniers qui utilisent le plus les 664 (6%). Ah, cher CPC, que ferais-je sans toi ? Moi c'est moi et toi, tais-toi ! (NDLR : quart d'heure de folie bien compréhensible, à pardonner...)

La revue de vos rêves

Que pensez-vous de nos rubriques ? Contents, hum... Mieux que ça, vous nous

Paul P., 60 ans, Tende

Paul P. exerce une profession libérale et dispose d'un budget relativement confortable pour la micro, dont il ne cache pas qu'elle représente uniquement un passe-temps auquel il consacre une heure par jour, passe-temps au même titre que la chasse et le tennis. Il préfère l'arcade et les wargames et apprécie le confort visuel de nos revues.

Pourquoi le CPC ? Il dispose d'un 464, d'un 6128 et d'un Apple II, mais c'est avec le CPC qu'il joue, résolument. Un peu de bidouille par-ci, par-là. Content, tranquille, il attend des PA et fait partie de ceux qui réclament plus de news et de programmes. Manifestement un mordu.

Thierry C. 25 ans, Paimpol

Employé dans un grand magasin, Thierry C. est passionné par... l'informatique et la lecture. Son 6128 lui sert depuis un an à jouer (80%), les 20% étant consacrés à la programmation, et cela quinze heures par semaine. Pas mal. Graphiste, il utilise OCP et adore les jeux de rôle/aventure tels que Tyrann. Il dépense en moyenne 200 F par mois à la micro en utilisant beaucoup le télé-chargement. Thierry demande davantage de matériel et de technique. Son souhait : une reliure pour sa revue.

Anne-Marie L., 28 ans, Lestrem

Anne-Marie L. est une jeune femme dynamique, c'est un faible mot. Trois enfants, en congé parental, exerçant le métier d'opératrice de saisie, elle connaît l'informatique. Levée à 5 h 30 et couchée à minuit, elle déborde d'activité et consacre deux heures par jour à l'informatique "pour ne pas perdre la main". Elle a "initié" son mari à l'informatique il y a six ans et depuis ils travaillent ensemble à améliorer les programmes qu'ils tapent. Budget, impôts, tricot, tout y passe.

Anne-Marie se passionne pour les jeux de réflexion, de stratégie et toutes catégories confondues, préfère "Les Passagers du Vent". Elle achète Run'star et Log'star pour l'intérêt des jeux micros mais également pour tous les jeux de réflexion qu'elle y trouve. Ce qu'elle attend de la micro ? Des jeux de mots-croisés, des grilles fléchées et plus pratique, lance un appel à un programmeur sur 6128 pour un calculateur de mesure pour imputer les différentes tailles à ses patrons de couture ou de tricot. Elle laisse d'ailleurs entendre qu'elle n'est pas la seule. Alors, si vous pouvez la dépanner.

confortez dans l'auto-satisfaction la plus totale et vous en redemandez ! 35% réclament plus de programmes, dont 45% chez les 15-18 ans et 39% des 20-25 ans. Les jeux vous plaisent sans conteste ainsi que les solutions et les astuces pour progresser. Vous auriez dit le contraire... Plus de technique avec une pointe de 81% pour les 20-40 ans. Passé le stade pur et simple du jeu, nombreux sont ceux qui souhaitent programmer et adapter leurs propres jeux, d'autant plus lorsqu'ils utilisent l'informatique en milieu professionnel.

Entre 10 et 25 ans, 34% ont besoin de plus de news et d'actualité. Plus ouverts, avec plus de temps, vous avez davantage l'occasion de faire des échanges, de vous renseigner, de lire la presse micro avec plus de moyens de vous la procurer et plus de motivation. Vous êtes nombreux à nous demander des previews. C'est beau l'impatience et la soif de connaissances...

Des fleurs, encore des fleurs

Faites vos jeux remporte également un vif succès (20% au total en réclamation) ; cela se découpe en deux parties : 32% chez les 15-18 ans et 26% pour les 20-25. Et cela se comprend,

un magazine qui propose des logiciels et qui n'oublie pas les fûtés, vous en connaissez beaucoup vous ?

Des questions, des réponses, des bonnes nouvelles (Mokeit est super sympa), des tuyaux font vivre un journal. Votre courrier est la preuve de cette réussite.

Tenons-nous bien. Tous les pourcentages mentionnés jusqu'à présent ne faisaient état que des rubriques que vous vouliez voir augmenter ! Il en est encore de même pour le matériel. 20% au total en veulent encore et toujours plus. 5% sont prêts à voir réduire la rubrique. Il est vrai que, de-ci delà, au hasard des questions posées, vos intentions d'achat ne sont pas énormes. Vous êtes globalement contents de jouer aux jeux que vous possédez sur la machine que vous avez déjà. Il faut choisir. Une revue n'est pas extensible indéfiniment, il faudra peut-être tailler un peu dans les Profils, car c'est là que vous souhaitez voir la quantité diminuer, et encore... (11% d'insatisfaits représentent tout de même 89% d'heureux). (Si je tenais celui qui a inventé les statistiques et l'art de s'en servir.)

La rubrique Profils vous informe sur les sociétés d'éditions, "qui a fait quoi et comment cela se passe". Moyen de connaître ainsi les rebondissements, les aven-

tures que constitue la création d'un jeu, les hasards ou les études bien calculées qui font d'un jeu un hit ; les adolescents se passionnent pour ce type d'informations alors que les personnes plus âgées jouent au dit jeu. Point.

Assez parlé, jouons !

Jouer, c'est bien et d'ailleurs vous ne vous en privez pas. L'aventure/arcade remporte la palme avec 56%. Vous êtes 62% dans les 15-18 ans, 58% dans les 30-40, 56% dans les 10-14 et 50% dans les 50-60. On vous a vus ! Les jeux que nous vous proposons vous plaisent, sont parfois longs à charger, mais nous savons que vous êtes heureux ! L'arcade toute seule talonne l'aventure/arcade avec 53%. Et qui aime bien jouer ? Oui, vous là, derrière, avec vos 22 ans (70% tout de même),

mais sachez que vous êtes imités par vos aînés qui manient le joystick à 62%.

Tchac-tchac-poum-poum, oui, mais pas tout le temps

L'homme occidental est un homme d'action, c'est bien connu. Mais Gary Gygax (l'inventeur des jeux de rôle) a fait des adeptes. Un tiers d'entre vous, entre 20 et 25 ans particulièrement (44%), raffole des jeux de rôle, ainsi que 37% entre 10 et 18 ans. C'est bien ça ! L'aventure, le rêve, le mythe et la réalité... Les jeux dont vous êtes le héros (avec votre micro) arrivent parmi les favoris. Exaequo avec les jeux de rôle, les wargames (33% en tout). Entre l'action et la réflexion, votre coeur balance... Signalons que pour les jeux préférés autres que ceux cités dans notre sondage, les jeux de stratégie et de

Christophe S., 16 ans, Paris

C'est à l'école que Christophe S. a attrapé le virus de la micro. Mais il a un peu détourné l'aspect éducatif initial (quoique) car il adore les jeux et semble avoir un papa tout aussi accro puisque ce dernier lui donne 200 F par mois pour sa passion. Alors là, Christophe réclame, veut, demande, espère des pokes et des bidouilles pour jouer sur son 6128.

Des profils, point, de la communication, nenni, de la technique, que non pas. Par contre, si vous lui parlez de programme, de previews, d'actualités, retenez-le ! Pour ses problèmes d'abonnement, il faudrait dire aux PTT de blinder les boîtes à lettres.

Robert G., 25 ans, Vitrac

Maquettiste, utilisant la PAO en milieu professionnel, touchant à la photo et bien évidemment au graphisme, Robert G. aimerait bien pouvoir s'abonner, ayant fait le choix d'habiter en milieu rural avec les ennuis d'approvisionnement que cela comporte. Il n'est le seul. Possédant un 464 depuis quatre ans, ayant travaillé avec Stat-Graph, il ne programme plus et apprécie Log'star pour les programmes et la communication et voudrait plus de matériel et de technique.

Robert G. est sceptique sur l'informatique à l'école car son fils de 15 ans n'est visiblement passionné que par l'arcade. Son truc ? Il utilise son matériel photo pour réduire la couverture du journal et fabriquer ainsi une jolie fiche pour archiver ses cassettes ! Ingénieur, non ?

réflexion sont les premiers. Suivis des éducatifs. Dès lors, quoi de moins étonnant que la rubrique "Faites vos jeux" ait un tel succès ? Enfin viennent les simulations sportives (27% d'adhérents) et les courses auto-moto (26%) surtout entre 10 et 14 ans. L'aventure/texte et les jeux de combats comblent d'aise un bon quart de vous tous.

You know what ?

Comment ?, ce n'est pas possible d'obtenir un tel taux de satisfaction ? Si ! Tous les chiffres sont là. Comptées, calculées, pourcentées, triturées dans tous les sens, vos réponses ne sont qu'éloges, fleurs (sans couronnes). Le seul, oui, le seul minuscule petit reproche que vous avez bien pu trouver est que les jeux sont parfois, très légèrement, un peu anciens. Et encore, vous émettez la remarque fort juste que le rapport qualité-prix est plus qu'équitable.

Pas moyen d'entendre une critique. Sans rire.

Et puis, vous demandez des utilitaires, des pokes, des vies infinies, des bidouilles, des PA (pour les échanges et la convivialité).

Il va encore falloir que nous fassions un petit effort pour satisfaire tout le monde. Oui, vous êtes 41% à souhaiter vous abonner contre 47% qui appréciez la formule telle quelle. Quant au chargement, pas de problème, ça marche (pour 62% ça roule toujours, pour d'autres des petits ennuis d'azimutage ou de transfert de face B qui se régleront très vite). Savez-vous que vous êtes très sympathiques ? Non, notre sondage ne le demandait pas, ne cherchez pas la question. Nous le savons car nous avons voulu donner la parole à certains et tous nous ont accueilli avec beaucoup de gentillesse et d'humour. Ils n'auront aucun mal à se reconnaître... Un point pour tout le monde ! ■

LES BESTS DE LA RÉDACTION



Wings of Fury: "Tant qu'il y aura des zéros!"

Pacifique Nord pendant la Seconde Guerre mondiale. Les U.S. affrontent le soleil levant dans une lutte fratricide et sanguinaire. La bataille fait rage depuis des mois. Un nouvel appareil volant fait son apparition coté ricain : l'Hélicat. Il est capable de tirer au choix des roquettes, des bombes ou de torpilles. Vous êtes une des seules personnes capables de piloter un tel engin destructeur. Oui vous, le capitaine Mc Bachingue de l'US Air Force. Vous avez à peine le temps d'effectuer votre apprentissage du nouvel appareil qu'un message tombe sur les téléscripteurs de la base : le porte-avion Waterplouf est en péril, touché gravement par une escadrille de Zéros. Vous devez décoller immédiatement afin de rejoindre le Waterplouf et de l'escorter au port le plus proche en toute sécurité. Cependant, il se trouve dans le territoire de chasse d'Ishiga Kishiduo-duma, le meilleur pilote de l'aviation japonaise. Votre mission, si vous l'acceptez — et vous êtes bien obligé ! — sera de

décoller du Waterplouf afin de détruire les ennemis qui tentent d'enrayer sa progression. Pour cela, vous devrez bombarder les îles proches où sont installés les Q.G. japonais, torpiller les croiseurs et destroyers nippons, engager le combat avec les Zéros, etc. Plus vous aurez un grade élevé, plus le nombre de cibles à abattre sera important et les ennemis coriaces. Ce soft sort de la banalité par rapport à la plupart de ceux édités ces temps-ci. Il vous laissera rivé devant votre moniteur pendant des heures comme Rubi qui ne le lâche plus. A posséder absolument. Pacifiste s'abstenir... "Wings of Fury" est fait par Broderbound et distribué par Loriciel.

Ghostbusters II : La chasse aux ectoplasmes gluants !

New-York est retombé dans la monotonie après la destruction du terrible Zuul par les chasseurs de fantômes mondialement connus. Les Ghostbusters ont perdu leur job et l'agence de SOS Fantômes n'est plus qu'un souvenir. Sigourney Weaver

s'est mariée et a eu un bébé. Tout le monde nage dans le bonheur. Hélas, la venue d'un tableau très ancien d'une valeur inestimable va changer le cour des choses car il est habité par un chevalier sanguinaire, Vigo le Carpate, ayant de perfides intentions. Pour les mettre à bien, cet ancêtre doit se ressusciter dans un bébé. Et — comme par hasard — il va vouloir le faire avec celui de la pauvre Sigourney. L'in-



fâme bourreau possède un pouvoir assez particulier. Une sorte de glu coule dans les entrailles de la ville : les égoûts. Cette glu grossit constamment en se nourrissant de la haine des hommes. Que faire ? C'est la

catastrophe ! Damned ! Eh bien non, ce n'est pas la fin des haricots. Les chasseurs de fantômes sont là pour sauver une fois de plus New-York et par la même occasion le monde. Vous vous doutez bien que vous faites partie de l'équipe des Ghostbusters. Vous devrez descendre dans les profondeurs de la ville où pullulent esprits malveillants et autres créatures fantomatiques. Puis, vous devrez piloter la statue de la Liberté et combattre des fantômes avec des boules de feu. Enfin, vous vous retrouverez face à Vigo lui-même. Vous devrez le détruire et ainsi libérer Oscar, le bébé tant convoité. Le premier soft Ghostbusters était de médiocre qualité. Par contre le numéro 2 relève fortement le niveau. Très jolie présentation avec digitalisation d'images du film avec un mini-récit du début de celui-ci. Graphismes du jeu de très bonne qualité et animations excellentes. Tout ce qu'il faut pour un bon soft. Ghostbusters II est distribué par Océan. ■



Remue-Meninges

Le joystick dans une main, le clavier dans l'autre, vous êtes un as, un joueur expérimenté, quelqu'un de respecté par tous ses amis. Serez-vous toujours aussi fort, seul avec votre stylo, confronté à nos jeux ?

Paul Van Hecke

Problème n° 1 :
MOTS PISTES

Tous ces mots sont repris dans le cadre, horizontalement, verticalement ou en diagonale, à l'endroit ou à

l'envers. Ils peuvent aussi se croiser. Lorsque vous les aurez biffés, les lettres restantes devront être assemblées pour composer un mot supplémentaire répondant à la définition suivante :
Travail d'analyste :

- | | | | |
|------------|------------|------------|------------|
| ACTIVATION | ECLATEMENT | LOGON | REFERENCE |
| AIGUILLAGE | ECRAN | MENU | REPERTOIRE |
| ASSEMBLAGE | ENTREE | MICROFORME | RESEAU |
| BORDEREAU | EQUIPEMENT | NEGATION | SATELLITE |
| BROUILLAGE | EXPRESSION | NOTATION | SAUT |
| CABLE | EXTRACTION | ORDINATEUR | SELECTION |
| CALCULETTE | FILTRE | PAS-A-PAS | SIGNAL |
| CANAL | IMPRESSION | PILE | SIMPLEX |
| CARTE | IMPRIMANTE | PROCESSEUR | SIMULATION |
| CHARGEMENT | INDICATEUR | PROTECTION | SORTIE |
| COLLECTEUR | LISIBILITE | PROTCOLE | TABULATION |
| COMPLEXITE | LISTING | PUPIN | TELECOPIE |
| CORRECTION | LOGIGRAMME | PUPITRAGE | TEST |
| DEGROUPEGE | LOGIMETRIE | PUPITREUR | TRAITEMENT |
| | | | VIDEOTEX |

E	T	N	A	M	I	R	P	M	I	C	R	O	F	O	R	M	E	O	L
E	C	N	E	R	E	F	E	R	H	L	O	G	I	M	E	T	R	I	E
R	L	O	E	R	U	E	T	A	C	I	D	N	I	U	A	E	S	E	R
E	O	I	E	M	M	A	R	G	I	G	O	L	I	S	T	I	N	G	E
X	G	T	S	G	E	G	A	L	L	I	U	O	R	B	B	A	N	X	P
P	O	A	E	R	E	T	A	S	T	E	R	T	L	I	F	A	T	E	E
R	N	G	L	M	U	N	A	A	O	D	I	E	L	I	I	R	A	L	R
E	O	E	B	A	E	T	L	I	R	G	I	M	G	A	U	B	U	M	T
S	I	N	C	M	O	T	N	C	A	T	P	U	C	C	E	U	M	O	
S	T	S	T	A	N	E	A	C	P	E	R	I	T	N	T	S	L	I	I
I	C	I	I	L	B	T	S	U	E	E	L	I	E	I	I	S	A	S	R
O	E	M	O	C	E	L	O	S	S	L	O	I	I	P	V	E	T	B	E
N	R	U	N	U	G	R	E	S	A	N	L	R	P	U	A	C	I	O	L
P	R	L	R	L	G	S	I	G	N	A	L	O	O	P	T	O	O	R	O
A	O	A	X	E	T	O	E	D	I	V	A	M	C	I	I	R	N	D	C
S	C	T	D	T	N	E	M	E	P	I	U	Q	E	T	O	P	M	E	O
A	A	I	E	T	I	X	E	L	P	M	O	C	L	R	N	M	E	R	T
P	R	O	T	E	C	T	I	O	N	A	R	C	E	E	R	T	N	E	O
A	T	N	E	M	E	T	I	A	R	T	E	S	T	U	A	S	U	A	R
S	E	E	S	A	T	E	L	L	I	T	E	G	A	R	T	I	P	U	P

Problème n° 2 :
VA-ET-VIENT

Bertrand Sistor a reçu un message désespéré d'un ami dont l'ordinateur est momentanément

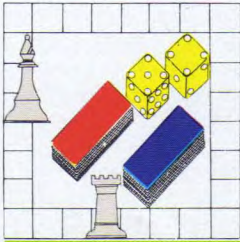
inutilisable. Pour le déchiffrer, trouvez d'abord les mots définis. Ensuite, reportez

chaque lettre numérotée à son emplacement dans la grille du bas.

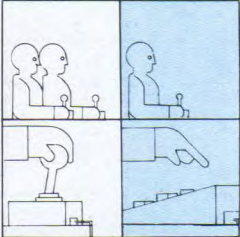
Organe périphérique	A	7	1		6	37		45	23	12									
Lettres, chiffres et signes	B		22	28	34			10											11
Code d'ordinateur	C		3	43	18		■	■	■	■	■								
Ecran d'ordinateur	D		4			46	19	42	13	■	■								
Bugs	E	21	31	15		16		8	■	■	■								
L'informaticien en a peur	F	30		36	5	24	■	■	■	■	■								
Le BASIC en est un	G	25	2		17	32		26	■	■	■								
Lecteur de disquettes	H	41	35		38	20	■	■	■	■	■								
Pour effacer	I	27	39	33	14		40	■	■	■	■								
Puces ou patates	J		44	29		9	■	■	■	■	■								

A	1	G	2	■	C	3	D	4	F	5	A	6	A	7	E	8	■	J	9	■	B	10	B	11	A	12	■	D	13	I	14	E	15	E	16	G	17
C	18	D	19	H	20	■	E	21	B	22	A	23	F	24	■	G	25	G	26	■	I	27	B	28	J	29	F	30	E	31	■	G	32	■	I	33	
■	B	34	H	35	F	36	A	37	H	38	I	39	I	40	■	H	41	D	42	■	C	43	J	44	A	45	D	46	■	■	■	■	■	■	■	■	■

JEU DE SOCIÉTÉ



TENSIONS : Sexe, bluff et Vidéo Poker!



Tensions, l'Ouest, le vrai. Ce poker d'enfer vous transporte dans l'arrière-salle d'un saloon au temps mythique de la conquête. Violence, suspense, dollars et érotisme garantis.

Pierre Grumberg



tune de départ) de 100 (dollars, évidemment) et un blind (mise initiale en aveugle) de 1\$ (vous pouvez choisir d'autres valeurs avec les options et même augmenter la vitesse et la difficulté du jeu, débutant s'abstenir).

L'ordinateur vous distribue vos cartes et, là, il vaut mieux savoir jouer au poker car ni cette garce de Paula, ni Aldo et surtout pas Boss ne vont vous faire de cadeau. Avant même d'avoir vu votre jeu, vous allez donc miser (voici l'aveugle) : enfin, l'ordinateur se charge de vous faire payer votre dû. La partie supérieure de l'écran affiche le trombinoscope de vos adversaires, la moitié inférieure montre la table de jeu, en vue plongeante. C'est la distribution des cartes, cinq pour chaque joueur. Les vôtres apparaissent à l'écran, celles de vos adversaires restent cachées et pour les voir, il faudra accepter leurs conditions... et payer.

Bercé par le hoquet du piano mécanique, le tripot se noie dans l'épaisse fumée des cigarillos. Assise en face de moi à la table de jeu, le décolleté plongeant sous le tapis vert, Paula, vamp décolorée et défraîchie, le sourire bloqué sous le rouge à lèvres. A ma gauche, Aldo, moustache à l'italienne, favoris jusqu'au menton, le nez brisé par le ring ou un tomahawk. A ma droite, Boss, chapeau mou, sourcils arqués et gueule carrée, un rictus coincé sur les pommettes. Les dollars sont sur la table et l'artillerie dessous. La ferme familiale risque d'être rachetée par l'un de ces gros propriétaires de bétail. Le seul moyen de l'empêcher d'enlever nos barbelés sur notre prairie (derrière lequel grandit le potager de Maman), c'est de gagner beaucoup d'argent. J'oserais dire «un max de blé». Pour cela, il existe une seule possibilité : gagner au poker.

La partie peut commencer

Tensions, vous l'avez deviné, est un jeu de poker graphique, mais il ajoute à l'attrait des dollars celui d'un striptease qui décevra votre volonté de gagner mais dont nous garderons le détail (donc le meilleur) pour la fin... (NDLR. un strip-tease sur CPC, mouais, il n'y a que ceux de MicroNews que ça affole !) Attention l'ordinateur est un partenaire coriace qui n'hésite pas à vous bluffer, s'il n'a pas tiré les bonnes cartes. La belle ne se déshabille que pour les gagnants : poker, ton univers est impitoyable ! Il va donc falloir se battre dans une ambiance style Las Vegas. Le choix d'une partie standard (conseillée pour commencer) vous met en face de Paula, d'Aldo et de Boss; vous êtes donc le quatrième. Le jeu sera de 52 cartes, avec une cave initiale (votre for-

La valeur des cartes

La valeur des cartes est classique, dans l'ordre croissant : 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, valet, dame, roi, as. Il y a neuf combinaisons possibles, soit dans un ordre croissant :

- la carte isolée : votre jeu n'a pas de combinaison, sa valeur est celle de la plus forte carte (par exemple, dans le meilleur des cas, un as) ;
- la paire : deux cartes de même valeur (ex. : deux dames) ;
- deux paires (ex. deux valets et deux 5) ;
- le brelan : trois cartes de même valeur (trois as) ;
- la quinte : cinq cartes qui se suivent, la couleur n'intervient pas (10, valet, dame, roi, as) ;
- la couleur (ou flush) : cinq cartes de



La partie est déjà commencée



Que miser avec une couleur?

la même couleur (sans suite). Par exemple, cinq coeurs. La hiérarchie dépend de la plus forte carte (couleur à l'as ou couleur à la dame) ;
 — le full : un brelan plus une paire (trois 5 et deux dames) ;
 — le carré : quatre cartes de même valeur (quatre 8 ou quatre as, le fameux carré d'as, sorti de la manche, en général) ;
 — la quinte flush : le fin du fin, cinq cartes de la même couleur qui se suivent (8, 9, 10, valet, dame, le tout à coeur).

Enchères et bluff

Evidemment, l'ordinateur vient de distribuer vos cartes et vous n'avez pas de quinte flush mais au mieux une paire (en gros une chance sur deux avec 52 cartes d'avoir une paire directement servie). Ça suffit parfois pour gagner très gros (un strip-tease, par exemple...). Si c'est vous qui avez distribué les cartes (vous êtes le donneur), c'est à Aldo de parler en premier : il peut soit passer (mais il a l'avantage, et il est le seul à pouvoir revenir en jeu si quelqu'un mise après lui). Dans ce cas, à sa place l'ordinateur inscrit «parole». S'il ne passe pas, il mise (il ouvre).

Bluffer c'est aussi jouer !



Les joueurs suivants (dont vous êtes) doivent alors :

- passer : ils sont définitivement hors du coup (ils se couchent et perdent leur mise initiale, le blind, sans avoir joué) ;
- égaliser la mise : mettre autant que le premier qui a misé (impossible de mettre moins, votre ordinateur vous le rappellera en cas d'erreur...) ;
- relancer : c'est-à-dire mettre une mise supérieure. Les autres joueurs doivent alors égaliser ou se coucher. Les enchères sont finies lorsque tous les joueurs ont, soit passé (et perdu leurs mises...), soit égalisé la plus haute enchère. Vos cartes se trouvent pendant ces moments cruciaux en rappel aux bas de l'écran pour que vous misiez en conséquence (ou en bluffant, mais en connaissance).

Cartes !

L'ordinateur gère les mises ou les abandons de vos partenaires. Ceux qui restent en jeu, (vous en êtes sûrement) peuvent écarter une ou plusieurs cartes et en recevoir de nouvelles pour tenter d'améliorer leur jeu. Avec la barre d'espacement, vous sélectionnez alors les cartes à conserver (toutes si vous avez une quinte flush servie !!!). Avec la touche Return, vous désignez celles que vous voulez changer (pas plus de quatre et seulement si aucun joueur n'a changé quatre cartes avant vous, c'est la règle et l'ordinateur est intraitable). Les cartes ont été changées : s'il n'y a pas d'amélioration, il faudra faire avec. Les enchères reprennent. Si un joueur fait une enchère qui n'est égalisée par personne, il remporte tout, même les mises du premier tour, sans avoir à montrer ses cartes

(l'ordinateur ne l'acceptera pas). Si l'enchère est égalisée par un ou plusieurs joueurs, chacun montre ses cartes et c'est le plus fort qui gagne. Pour gagner, il faut avoir de la chance, connaître quelques règles de probabilités et faire preuve de psychologie. Observez bien vos adversaires, leur tête d'affreux changent : grimaces et sourires sont autant d'indications dont vous devez tenir compte, mais gare au bluff !

Psychologie et probabilités

La psychologie étant un art difficile et assez peu fiable, retenez donc les règles élémentaires de probabilités du poker. Vous avez 4 chances sur 10 d'avoir au moins une paire. Avec deux 6, vous avez 3,5 chances sur 10 d'être le meilleur (avant d'avoir changé des cartes) et avec deux as, presque 8 chances sur 10. Si vous avez deux paires, il faut donc relancer à l'entrée puisque vous avez de fortes chances d'être le plus fort et il faut le faire payer ; ensuite à la sortie, vous risquez de ne plus l'être : votre jeu est difficile à améliorer. Il faut donc décourager vos adversaires, les faire se coucher. Lors

Un moment de réflexion...



MEMENTO

OPTIONS	:	< barre espace >
VALIDER	:	touche < enter >
GARDER UNE CARTE	:	< barre espace >
CHANGEMENT DE CARTE	:	touche < enter >
ENCHERES	:	
COUCHE OU PAROLE	:	
EN DEBUT DE TOUR	:	< barre d'espace >
SUIVI OU PAROLE	:	
EN DEBUT DE TOUR	:	touche < enter >
MISE	:	< chiffre + enter >
RECOMMENCER	:	< autre touche >
ALERTE SORTIE	:	
RAPIDE DU STRIP	:	touche < esc >
VOIR LE JEU	:	< touches fléchées >

du tirage, observez bien le nombre de cartes que changent vos adversaires : si l'un se déclare servi, méfiance, cela cache soit un très gros bluff ou plus vraisemblablement un très gros jeu. L'ordinateur n'est pas un débutant et c'est vraisemblablement la seconde solution qui est la bonne. Pour réussir un bluff, il ne faut pas se dire «Je vais bluffer» mais s'auto-persuader de sa force agir en conséquence avec la ferme volonté de réussir.

L'art du bluff

Voici pour vous une leçon de bluff avec ses nuances et ses subtilités. Quatre états d'esprit concourent à votre réussite :

— le bluff pur : vous n'avez rien, vous n'arrivez à rien mais vous faites comme si vous aviez un très beau jeu (brelan d'as, par exemple).

— Le semi-bluff. Vous avez un jeu faible, mais pas désespéré. Vous jouez le coup, comme si votre jeu était déjà fort. Si le bluff ne passe pas à l'entrée, il reste la possibilité de le poursuivre à la sortie ou de devenir le meilleur et de ne plus avoir besoin de bluffer. Ce cas est idéal surtout si vos adversaires sentent que vous avez bluffé à l'entrée et croient que vous continuez.

— Le bluff de situation. On attaque un coup en se croyant le plus fort et on réalise que ce n'est pas le cas. Par exemple, quelqu'un derrière vous suit sans hésiter la relance que vous venez de faire avec deux petites paires. Il y a de quoi s'inquiéter. Vous pouvez vous déclarer servi au tirage ou tirer une

carte et relancer pour faire croire à un gros brelan de départ.

— Le bluff à l'amélioration. Vous avez suivi pour améliorer votre jeu. Ça n'a pas marché, vous relancez fortement pour faire se coucher vos adversaires... Si avec ces conseils, vous ne devenez pas le plus judicieux bluffer du monde... Mais attention, le bluff est parfois dangereux et le principal est de savoir évaluer son jeu.

Un débardeur qu'elle laisse chuter...

Bravo ! Vous venez de réussir un bluff magnifique remportant une mise colossale que vous avez habilement fait monter : vos poches débordent de dollars. Tout à coup, les lumières s'éteignent, le piano mécanique change de tempo, sur la scène dans une tache de lumière, la voilà, c'est elle !!! De dos, de longues jambes gainées dans un colant noir. Les épaules à peine cachées par un débardeur qu'elle laisse doucement — si doucement !!! — chuter sur la cambrure magnifique de ses reins,

elle commence à marcher — vers vous sûrement, langoureuse. Moment insoutenable... Alerte rouge ! Maman arrive, sa botte de carottes fraîchement déterrées à la main. Vite, Escape comme si de rien n'était. «Mais tu comprends, Maman, je travaille pour la famille...»

Le poker : un jeu français

Le poker n'est pas né lors de la conquête de l'Ouest ou à Chigago. Ses principes semblent venir d'un jeu persan, qui se jouait déjà il y a trois mille ans. Il fut introduit en Europe par les croisés et se développa en Italie et en France où il donna naissance à des jeux comme la Bouillotte ou le Brelan. Ce sont les colons français de Louisiane qui ont introduit ce virus sous sa forme moderne aux Etats-Unis. Son histoire se confond alors avec celle de la conquête de l'Ouest. Maintenant, vous avez toutes les cartes en main. Misez, bluffez, relancez et... gagnez !

Voilà qui est intéressant !



Avec une paire risquons le tout !



Jusqu'où s'arrêtera-t-elle ?



SOS PIRATES : L'APP et Titus à l'abordage !

Il y a quelques mois, un pirate à la fois trop prétentieux et peu prudent se faisait "épingler" en flagrant délit chez l'éditeur Titus. Ce nouveau fait divers nous donne l'occasion de faire le point sur le piratage et ses ravages en France.

Mireille Massonnet



Knight Force : ce nom vous dit quelque chose ? Oui ? Non ? Ce devrait être l'un des prochains best-sellers de chez Titus (éditeur entre autres des très célèbres Crazy Car I et II). Aujourd'hui, il y a de fortes chances qu'il se vende nettement moins bien : "quand sera t-il publié ?", secret de l'instruction oblige. Pour connaître les raisons de ce contre temps, il nous faut remonter au mois de novembre 1989.

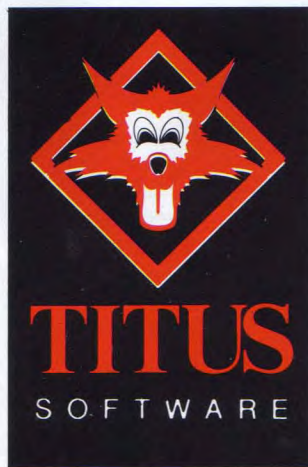
Craqueur, oui... discret, non !

A cette période, un certain X, 25 ans, travaille depuis peu chez Titus comme programmeur sur le prochain jeu Knight Force. Place de choix pour un joyeux pirate, dont le principal hobby est de craquer, craquer et en-

core craquer les softs ! Pour gagner ses jalons de "pirate professionnel", il lui manque un gros coup. Qu'à cela ne tienne : il "balance" via un modem le jeu Knight Force en grande avant-première sur tous les réseaux crackers européens qu'il connaît. Avant même que Titus ait décidé le moment de la commercialisation, le jeu se joue déjà dans les chaumières ! Imaginez la tête d'Hervé Caen, le PDG de Titus, le jour où il trouve sur un bureau de sa société, (bureau d'un employé qui n'était pas censé travailler sur ce projet) Knight Force sans protection...

La fierté de "X" ne dure pas longtemps, parce qu'Hervé réagit au quart de tour et fait constater le délit par Daniel Duthil, président de l'APP (Association pour la protection des programmes) et des officiers de la

police des fraudes. X se retrouve "au poste" comme n'importe quel voleur, et certainement pour atténuer les charges à son encounter, il avoue tout ce qu'il sait. Vous allez voir, c'est assez impressionnant.



Knight Force : évidemment, c'était tentant !

Pour 25 F., t'as tout ce que tu veux

X connaissait le lieu et le moment de la prochaine copy-party européenne d'envergure. C'est ainsi que Daniel Duthil, muni d'une commission rogatoire internationale, accompagné d'Interpol et d'Hervé Caen, débouchait le samedi 18 novembre dans le gymnase du lycée de Nistelrode, petite ville de Hollande. Là étaient réunis environ 350

pirates, âgés de 16 à 60 ans, qui, moyennant 25 F., avaient accès à toutes les dernières nouveautés logicielles européennes ! La salle était équipée d'un nombre impressionnant d'Amiga et pendant une grosse journée tout ce monde s'apprêtait à "pomper, pomper, pomper". Evidemment, dès l'arrivée de Daniel Duthil et des mandats, la Shaddock-party s'est transformée en bonne et due forme. Avec son lot de bousculades, de coups de sifflets, d'empoignades, de fanfaronnades et même de menaces de la part de pirates un peu moins effrayés que les copains. En résumé : un joli coup de filet, comme on dit au quai des Orfèvres.



Elle est prohibée ma copie ?

Une loi toute récente

Cette action retentissante, menée à bien grâce à l'étroite collaboration entre un éditeur et l'APP est l'un



Le produit de la râfle



Les joies d'un samedi après-midi

des exemples du travail effectué chaque mois pour stopper le piratage des logiciels. Mais ne vous y trompez pas, X et la copy-party de Nistelrode sont des cas extrêmes et il n'est plus nécessaire d'être un pirate patenté pour tomber sous le coup de la loi. Essayons de faire le tour rapide du sujet.

L'APP est née en 1982. Le vide est grand à l'époque, que ce soit au niveau légal ou dans les mentalités. La seule loi à laquelle on peut alors se référer date de 1957.

Elle protège les oeuvres "artistiques et littéraires". Grâce à ce texte, l'APP réussit quelques procès pour contrefaçon ou copie illégale. Mais vous imaginez bien que les juges ont rechigné pendant longtemps à considérer un jeu "oeuvre artistique ou littéraire". Ceci dit, des auteurs de logiciels travaillent dur devant leurs micros, pour un gain parfois ridicule : leurs produits sont largement distribués avant même qu'ils aient pu les commercialiser.

Grâce à des actions de pressions auprès de certains députés, Daniel Duthil réussit à faire passer une nouvelle loi le 3 juillet 1985. Celle-ci, adéquate, interdit "toute copie autre que de sauvegarde" et fixe les délais de la protection des programmes à 25 ans.

Les premiers à "coincer" l'Etat

Depuis, les mentalités changent doucement. L'"Eliott Ness" de la protection des logiciels réussit à faire partager ses convictions par un nombre croissant de personnalités. Premier indice, partie avec peu d'adhérents, l'APP en compte aujourd'hui plus de 2500 et non des moindres. Citons par exemple Apple, Canon, Hewlett-Packard, Loricel, Micro-Application, Titus, Ashton-Tate mais aussi la Météo Nationale et le ministère de l'Equipement.

Deuxième indice, l'Etat — en l'occurrence la direction départementale de l'Equipement de la Réunion — vient d'être condamnée, en juillet 1989, pour contrefaçon et concurrence déloyale. Dans les bureaux de cette direction se côtoyaient, allègrement pirates, dBase, Word, Wordstar, Excel pour ne citer que les plus célèbres. La justice française condamnant l'Etat (en beauté : les dommages et intérêts s'élèvent à plus d'un million de francs), voilà la meilleure preuve que la situation évolue ! Daniel Duthil a même réussi à inspirer le contenu d'une prochaine circulaire émanant du bureau du Premier Ministre, à destination de ses différents ministères.

En bref, cette circulaire

incite les responsables hauts fonctionnaires à "faire le ménage chez eux" !

La loi... et la pratique

Le cadre juridique ainsi défini, qu'avons-nous le droit de faire ? Si les choses semblent relativement claires pour les softs professionnels (qui favorisent tous maintenant la copie de sauvegarde), elles le sont moins pour les jeux : les éditeurs de jeux protègent leurs produits pour les rendre en théorie incopiables. En pratique, il n'existe pas dans le domaine des jeux de protection efficace à 100 %. La position de l'APP est en gros la suivante : si vous copiez un jeu pour vous faire cette fameuse "copie de sauvegarde", la morale est sauve, elle aussi. Par contre, si vous "craquez" le soft, y rajoutez votre nom, un petit menu personnel et si ensuite vous l'offrez à votre meilleur copain (même sans le vendre), afin de lui prouver vos dons en informatique, là vous devenez hors-la-loi. Si tout ceci vous paraît un peu moralisateur, entendons-nous bien, c'est vrai ! Il s'agit ici de la morale qui régit la vie en société : la loi. Ce n'est pas "bien" de copier un jeu (je pense surtout aux auteurs payés sur royalties), pas plus que ce n'est "bien"

de se garer en stationnement interdit. Donc, c'est pénalisé, il suffit de savoir ce que l'on risque en le faisant malgré tout.

Permettez-moi de conclure simplement en soulignant d'une part que Logipresse vous propose quatre jeux complets pour 85 F ; et d'autre part qu'il n'y a pas assez de parkings autorisés dans les grandes villes... Les éditeurs de logiciels et constructeurs d'ordinateurs pourraient certainement, s'ils le souhaitent tous, trouver des mesures aptes à faire disparaître les "déplombeurs du dimanche". Ne resteraient en lice que les pirates confirmés, tout de même assez peu nombreux.

Les risques

Monsieur X, ex-programmeur chez Titus risque au maximum deux ans de prison ferme et l'obligation de rembourser la totalité des frais de développement : entre 1 et 2 millions de francs. Quant à celui ou celle qui détient chez lui "une logithèque de deux mille titres, tous achetés" (ben voyons !) il peut être pris comme receleur et obligé à payer la somme correspondant à tous les prix de vente actuels additionnés. A bon entendeur... ■

POINTS DE VUES : Lettres qui nous vont droit au coeur

Une fois n'est pas coutume, nous vous faisons paraître ce mois-ci la lettre d'un lecteur qui nous encense. Sincèrement, elle nous a fait du bien !

Mireille Massonnet

Avant... il n'y avait rien !... Si : 64 KO vides que l'on pouvait remplir pour quelques billets de 100 F. Il y avait aussi des revues qui, outre du noir d'imprimerie sur les doigts, laissaient complètement livides les amateurs de jeux. Les pages interminables de listings à taper remplissaient le clavier de fourmis, mais le résultat après des heures et des heures de frappe, sans parler des jours de correction, était rarement à la hauteur des espérances.

Et puis, un jour, miracle, quatre hits pour 85 F. Et quels hits ! Orgasme informatique (NDLR : là, notre sympathique lecteur exagère peut-être), mon CPC en est encore tout retourné ! Avec ça, une revue de qualité supérieure, que l'on peut même lire sous la douche... Que dire, si ce n'est merci, bravo et ENCORE ! Mais que lis-je ? Que voyais-je ? Des disquettes !!! Vous voudriez mettre des disquettes ? Ça ne va pas non, certains ont des routines mal implantées dans leurs cerveaux !!! Qu'est-ce que cela veut dire, disquette ? Pour moi, 20, 50 ou peut-être même 70 francs de plus pour la revue (NDLR : non, quand même pas !) et l'achat d'un DDI-1 pour les possesseurs de 464, bonjour l'angoisse ! Je connais des amstradistes mineurs qui vont faire la man-

che ou encore attaquer leur grand'mère pour overdoser leurs pokes en manque de softs.

A l'inverse, que coûte une cassette pour un possesseur de 6128 (dont je fais partie) : 85 F. la revue, un quart d'heure de patience pour le transfert, c'est tout... J'oubliais, l'achat d'un magnéto, mais ne me faites pas pleurer, tout le monde a bien un petit magnéto chez soi, non ?

Alors, soyons sérieux, ne mettez pas de disquette ! Pensez à ceux qui voudraient bien mais ne peuvent pas. Quand on aime, on ne compte pas avec l'argent... des autres ! Je suis sûr que vous êtes parfaitement conscient du pro-

blème et en tous les cas, je vous félicite d'avoir choisi une formule économique à la portée de tous. (NDLR : vous êtes tellement en accord avec le point de vue de notre directeur de publication, que je me demande si vous ne faites pas partie de la même famille. Auriez-vous des origines italiennes ?)

Un petit reproche (quand même !), le menu présent sur la cassette et qui est, de fait, aussi sur notre disquette, contient le choix "Transdisc", là, excusez mon langage, mais sur disquette ça fait désordre ! (NDLR qu'à rien compris : ben, euh, pourquoi ???) Enfin, pour clore ce chapitre, ne pourrait-on pas connaître la

longueur des fichiers sur la disquette, cela nous permettrait de pouvoir faire le transfert sur les disques quelque peu entamés, sans être obligés de faire le ménage avant. (NDLR : message transmis à Quidedroi Rubinstein).

Je souhaite longue vie à vos revues !" James Mismaque — Vitry le François — Hein, hein, vous avez vu comme elle est belle cette lettre ? Tellement belle que vous pourriez croire que je viens de l'inventer ! Et bien pas du tout, vous n'avez qu'à regarder dans le minitel (par le 11) s'il n'y a pas une famille Mismaques à Vitry le François. Et j'ajoute : et toc ! Merci, merci, mille fois merci James. ■

ATTENTION :

ENVOYEZ-NOUS VOS PA

DES LE MOIS PROCHAIN, NOUS

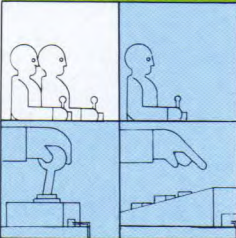
VOUS PROPOSERONS UNE RUBRIQUE

DE PETITES ANNONCES

ADRESSE-REFLEXION



TETRIS : Faites le mur !



Le premier jeu soviétique connu à l'Ouest navigue à contre-courant de l'histoire car, alors que les Berlinois font la fête à cheval sur le mur, Tetris en construit un ! Anachronique !!!

Francis Ribadeau-Dumas



Début 1988, l'année d'apparition de Tetris, la mode était aux casse-briques. Arkanoid, Ball Breaker et Cie, cela vous dit quelque chose ? Tout le monde y allait de son petit jeu, avec plus ou moins de bonheur.

Et puis soudain, il est apparu. Comme ça, sans autre campagne de publicité que le bouche à oreille. Seule sa légende le précédait : Tetris aurait été le premier jeu soviétique à franchir le rideau de fer. Toujours d'après la rumeur, il aurait été développé par un groupe d'étudiants moscovites ne cherchant qu'à rendre un devoir d'informatique ! Vraie ou pas, cette légende a fortement contribué au succès de Tetris, à tel point qu'il a également été le premier jeu micro à être adapté en borne d'arcade (par Atari Games d'ailleurs, mais ceci est une autre histoire).

Réflexion

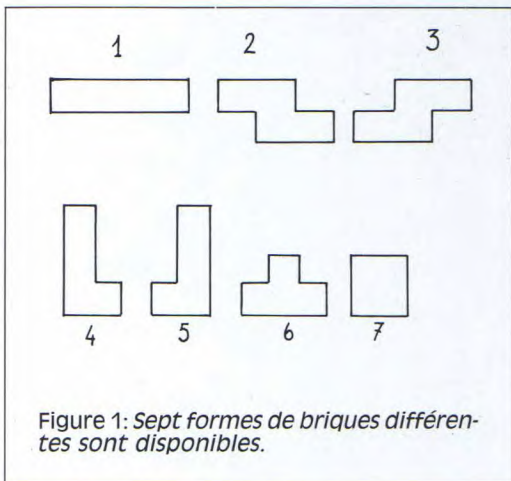
Tetris est un jeu où il faut réfléchir. Rapidement. Et plus le temps passe, plus il faut réfléchir vite. Mais ce n'est pas tout, il faut également réagir vite, savoir manier le joystick avec précision. Mais pour faire quoi, au juste ? Pour construire des murs. Au début, la fenêtre de jeu est vide. Elle n'est pas bien large certes, mais vous verrez avec l'expérience que c'est déjà amplement suffisant. Une brique tombe, qui peut avoir sept formes différentes (voir figure 1). La couleur de la brique varie en fonction de sa forme. Arrivée en bas de la fenêtre, une seconde brique tombe, qu'il faut imbriquer dans la première de manière à former des lignes complètes. Une fois une ligne formée, elle disparaît et toutes celles se trouvant au dessus descendent d'un cran

(voir figure 2). Le but du jeu consiste à tenir le plus longtemps possible avant que les briques ne puissent plus tomber, bloquées par la hauteur du mur.

Évidemment, les briques ne tombent pas n'importe où au hasard. Il est possible de les déplacer pendant leur chute afin de les positionner là où l'on veut, mais surtout possible de les faire pivoter sur elles-mêmes (dans le sens inverse des aiguilles d'une montre) pour les faire s'imbriquer. Avec sept briques pouvant chacune prendre quatre positions, cela nous fait vingt-huit possibilités au total pour boucher les trous. La fenêtre de jeu mesure dix unités de large sur vingt de haut, l'unité étant ici le plus petit carré vide qu'il est possible d'avoir dans une ligne. Évidemment, il n'existe aucune brique de la taille d'une unité, ce serait trop facile. De plus, les formes mêmes des briques, si l'on excepte la longue rouge et la bleue carrée, obligent à jongler avec les espaces vides beaucoup plus qu'on ne pourrait le penser au départ. Ainsi raconté, Tetris semble très facile. N'en croyez rien, si les premiers niveaux (il y en a neuf au total) se passent effectivement sans trop de problèmes, il en va autrement dès les niveaux suivants. En fait, il n'existe pas de tableaux à proprement parler comme dans la plupart des jeux ; simplement, plus le temps passe, plus les briques tombent rapidement, ce qui complique d'autant la chose.

Ce que l'on voit

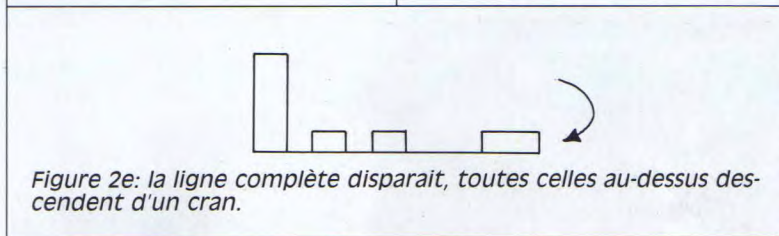
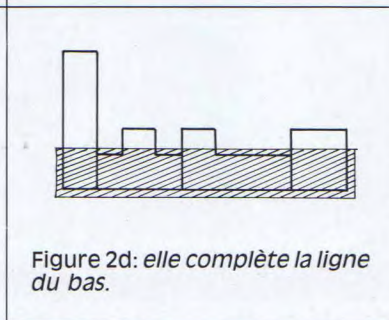
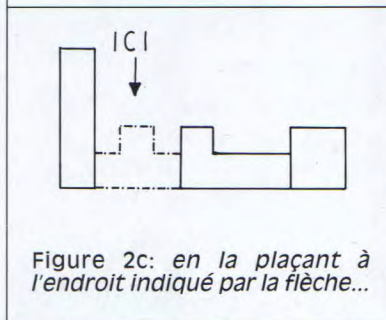
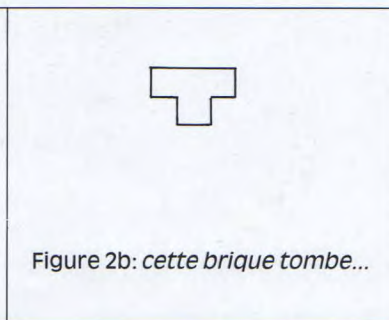
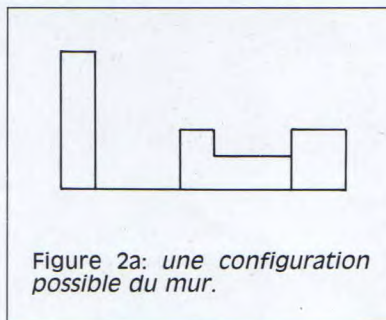
L'écran est assez sommaire ; en plus de la fenêtre de jeu située exactement au centre de l'image, on trouve en haut à droite un rappel des touches utilis-



bles, le joystick étant également géré par le programme. Juste en dessous se trouve, si on le désire, une fenêtre très pratique affichant la prochaine brique à tomber, car cela permet d'anticiper sur le positionnement de celle en cours. Les puristes s'accordent pourtant à dire qu'il faut jouer sans cette aide. A vous de choisir votre méthode. A gauche de la fenêtre de jeu, on trouve une autre fenêtre donnant des statistiques sur le nombre de briques tombées, classées par couleur. Cette indication, superflue a priori, est en fait très utile puisqu'elle permet d'augurer sur les prochaines briques à venir. Il faut savoir en effet que si, au début du jeu, les premières briques sont choisies aléatoirement par le programme, il en va différemment après. En effet, après quelques secondes de jeu, le programme fera tomber en priorité les briques peu rencontrées jusqu'alors. Le respect de cette indication permet de prévoir quelle forme de brique tombera prochainement afin de lui réserver une place stratégique dans le mur. Le seul problème de cette méthode est que tôt ou tard, un nombre à peu près égal de chaque forme de brique sera tombé ; dans ce cas, le programme les fournira à nouveau au hasard pendant quelques secondes, avant de reprendre en compte les statistiques. Enfin, en haut et à droite de l'écran, une fenêtre affiche le niveau actuel, le nombre de lignes remplies jusqu'à là, ainsi que le score du joueur.

Quelques trucs

Soyons francs, il existe simplement quelques lois simples à retenir. La première et la plus importante consiste à ne jamais se rendre dépendant d'une



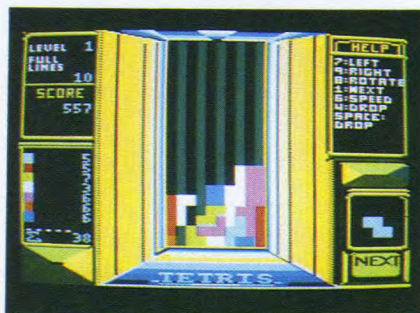
brique en particulier. Ainsi, ne vous dites jamais quelque chose du genre «Tiens, ici j'ai la place pour une brique rouge, quand elle tombera, elle complètera trois lignes d'un coup, je vais tranquillement en attendre une». C'est le meilleur moyen de ne jamais compléter ces trois lignes. La seconde règle importante consiste à ne pas hésiter à remplir des lignes plus hautes, quitte à interdire — provisoirement bien sûr — l'accès à d'autres plus basses ; n'oubliez pas

qu'en disparaissant, celles-ci seront à nouveau accessibles. Essayez de bien vous mettre en tête les quatre formes possibles de chacune des sept briques ; il n'est pas rare en effet de placer une brique un peu vite, alors qu'une triple pivotation au lieu d'une double aurait comblé en même temps le trou de la ligne d'en dessous. Dernier truc, le plus important d'entre tous, surtout, gardez votre calme ! Le pire ennemi du joueur de Tetris est l'énerverment.



MEMENTO

JEU	:	joystick ou clavier
DEPLACEMENTS		
JOYSTICK	:	
GAUCHE/DROITE	:	gauche/droite
PIVOTER	:	<joystick + bouton feu >
POSER	:	<barre espace <
CLAVIER		
	:	(pavé numérique uniquement)
GAUCHE	:	touche <7>
DROITE	:	touche <9>
PIVOTEMENT	:	touche <8>
POSER	:	touche <4>
CHANGER DE NIVEAU	:	touche <6>
AFFICHER	:	
FIGURE SUIVANTE	:	touche <1>



La perte de son sang-froid occasionne la perte de sa lucidité et de sa rapidité de jugement.

Le dernier niveau

Il n'y en a pas. Le jeu ne se termine que lorsqu'une brique est coincée en haut du mur, et que la suivante ne peut plus

tomber. De fait, une partie de Tetris peut aussi bien durer trente secondes que trente minutes. Et de ce fait, Tetris n'est pas un jeu que l'on jette aux oubliettes une fois terminé. Personnellement, je ne m'en suis pas encore lassé, ne serait-ce que grâce à la musique parfaitement adaptée à ce type de jeu. Et pourtant cela fait quelques temps que j'y joue !

Solutions de jeux

Problème n° 1 Mots pistés

Organigramme

Problème n° 2 Va-et-vient

- A. Imprimante
- B. Caractères
- C. ASCII
- D. Moniteur
- E. Défauts
- F. Virus
- G. Langage
- H. Drive
- I. Delete
- J. Chips

Ma souris s'est réfugiée dans le drive à l'arrivée du chat.

Problème n° 3 Starlogic

1. Le joueur de BILBO a terminé à 3 h 30 (O en B7) et commencé après 1 h 30 (X en B11 et F7) et avant 3 h 30 (X en B15 et J7).
2. AIME a fini à 3 h, 5 h ou 5 h 30 (X en L,O/1) et pas avec RAMBO (X en C1) ni BILBO, qui a fini à 3 h 30 (X en B1). Par O en B7, AIME n'a pas fini à 3 h (X en K1). La partie de RAMBO s'est donc terminée à 5 h 30 ou 6 h (X en C/6,8).
3. ALEXIS a commencé à 2 h (O en G3) et pas avec BATMAN (X en A/3,12).
4. PETER a fini à 3 h ou 3 h 30 (X en M,N,O/5) et pas avec POPEYE (X en D5). POPEYE a débuté à 3 h ou 3 h 30 (X en D/11,12,13) et n'est donc pas ALEXIS (X en D3).
5. RICHARD a joué pendant trois heures. Par X en G4, il

n'a pas fini à 5 h (X en M4). Il a donc commencé à 2 h 30 ou 3 h (X en F,J/4) et fini après 5 h (X en K,L/4). Personne d'autre n'a tenu 3 h (X en F1, M,N,O/3 et G/8,9,10). Celui qui a débuté à 1 h 30 a donc fini avant 5 h (X en F/8,9,10). Il a donc fini à 3 h (O en F6 et X en K3, d'où O en L3; donc O en K5 et F5). On peut encore reporter O en B3 et B12, et X en C/5,11 et D6. Le 3e indice disait que BATMAN a joué le même temps qu'Alexis (donc 1h30, voir O en G/L/3). BATMAN n'est donc pas RICHARD (X en A4). Il n'a pu commencer qu'à 1 h 30 ou 3 h 30 (X en A/13,14) et finir qu'à 3 h ou

5 h (X en A/9,10). Par O en K5 et le 4e indice, POPEYE a débuté à 3 h (O en D14). 6. ALAIN n'est pas TARZAN (X en E2) et n'a pas commencé à 3 h (X en I2). TARZAN n'a pas commencé à 3 h 30 (X en E15). ALAIN a fini à 5 h 30 et 6 h (X en M2, et donc O en M1) et TARZAN à 5 h ou 5 h 30 (X en E/6,10, et donc O en A6). O en A6, F5 et F6 entraînent O en A5 et A11, et donc en C15 et E13. O en D14 et X en I2 entraînent X en D2, et donc O en C2. Par O en M1 et le 2e indice, RAMBO a fini à 5 h 30 (O en C9, et donc O en D10 et en E8). On peut ainsi reporter O en N2, O4, D4, etc...

Aimé	Tarzan	2 h 30	5 h
Alain	Rambo	3 h 30	5 h 30
Alexis	Bilbo	2 h	3 h 30
Richard	Popeye	3 h	6 h
Peter	Batman	1 h 30	3 h

LES MEILLEURS JOYSTICKS EN TEST : pour éviter les crampes au poignet !

Élément indispensable de tout possesseur de jeux, les joysticks font partie du matériel que tout joueur invétéré doit posséder. En voici, et pas des moindres !

Lilian Margerie



Comment ce n'est pas indispensable ? Et comment faites-vous pour jouer à l'Armure Sacrée d'Antiriad, ou encore à Cauldron ? Ce serait dommage de se priver de tels jeux, faute de matériel. Alors, convaincus ? Oui. Seulement, un problème délicat se pose : comment choisir son joystick ?

Avant de commencer la présentation des joysticks, il faut d'abord que je vous parle des microswitches. Les anciens joysticks étaient dotés de capteurs peu sensibles et surtout assez fragiles. Leur durée de vie était très limitée. Maintenant, la quasi totalité des joysticks sortant sur le marché sont dotés de nouveaux capteurs beaucoup plus précis, qui réagissent mieux et surtout qui s'abîment beaucoup moins vite. Eh bien, en avant pour un petit shopping à la

recherche de la manette qui fera trembler tous vos ennemis !

Le Navigator

Ce joystick est de petite taille. On le tient dans la main grâce à son manche qui sert de poignée. La main tenant la poignée est celle qui déclenche le tir. L'autre main commande un petit manche afin de déterminer les directions à prendre. Ce joystick possède un autofire. Les diagonales sont assez faciles à avoir ; il réagit bien et la réaction de la manette est bonne et très précise. C'est un bon joystick très robuste.

Le Super Professionnal

On retombe dans la manette de jeux plus banale. Sa forme

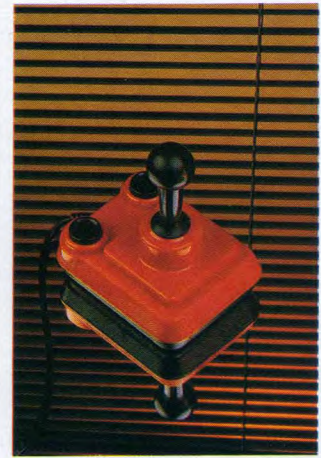
ressemble un peu à celle des anciennes manettes de jeux de la console Atari. On pose le boîtier sur un support. La manette est composée d'un manche qui se finit par une boule afin de permettre une meilleure prise en main. Les deux boutons de feu sont situés à l'avant du joystick. Le fait de tenir la boule pour manoeuvrer le joystick demande un certain temps d'adaptation ce qui ne le rend pas accessible à tous. Mais il est précis et robuste.

Le Speedking

Ce joystick est sans nul doute l'un des plus connus sur le marché et donc l'un des plus vendus. On le pose dans une main grâce à sa petite taille. Cette main servira, comme pour le Navigator, à faire feu avec le bouton de tir. L'autre main actionne une petite manette très maléable. Il est robuste et précis. Petite précision, le Speedking ne possède pas d'autofire, ce qui parfois est embêtant quand on doit effectuer des tirs en rafales. Le bouton de tir ne permet pas de faire de tirs en rafales. Cette manette demeure l'une des meilleures à ce jour.

Le Quick Shot II

Eh oui, lui aussi, on ne pouvait l'éviter. Le pionnier de



l'autofire. Le premier joystick à avoir une forme nouvelle de la poignée, ce qui permet une bonne prise en main grâce aux emplacements réservés pour chaque doigt. Il possède deux boutons de tir ainsi qu'un autofire. De plus, il est muni de ventouses permettant la fixation du socle sur une surface rigide. Par contre, il ne possède pas de microswitches ce qui ne permet pas d'obtenir facilement les diagonales. Mais les boutons de tirs réagissent très bien. Même maintenant, ce joystick a toujours sa place parmi l'élite.

Le Quickjoy Junior

Le look de ce joystick ressemble étrangement à l'un de ces aînés, le Quickshot. Le boîtier à poser sur une surface dure est muni de quatre ventouses permettant



de jouer d'une seule main. Le bâton lui-même a la forme d'une poignée sculptée de telle sorte que les doigts se positionnent automatiquement dessus. Il possède deux boutons de feu, mais pas d'autofire. Ce joystick, comme son nom l'indique, est pratique pour les débutants désirant se familiariser avec les "manches à balai".

Le Quickjoy II

Non, ce n'est pas le Quickshot II. Et pourtant, il n'y a pas que le nom qui donnerait à confondre ces deux joysticks. D'aspect, le Quickjoy ressemble au Quickshot mais sa sortie plus récente lui confère des avantages sur son aîné. Tout d'abord, il possède des microswitches, ce qui le rend précis et augmente sa durée de vie. Il est très facile d'accéder aux diagonales, ce qui est un des énormes avantages que procure cette manette. Il possède également deux boutons de tirs (pouce, index ou pourquoi pas, les deux en même temps!). Cette manette est de bonne qualité et ses performances sont plus que convenables. Elle possède des ventouses pour la fixer sur un support rigide.

Le Quickjoy III

Dans la famille Quickjoy, voici le troisième du nom. La

chose la plus choquante est la forme et l'aspect de ce joystick. Son boîtier possède une forme à qualifier d'aérodynamique, d'où un aspect assez austère avec par contre plus de solidité. Il



possède des microswitches, donc une précision de très bonne qualité, permettant d'accéder très facilement aux diagonales. Les deux boutons de tirs sont sur le manche. Naturellement, il possède l'autofire. Pour parfaire le tout, il est muni de ventouses dont l'utilisation est fortement conseillé. Un très bon joystick.

Le Junior Stick

La manette Junior Stick a un petit air de ressemblance avec le Navigator mais la première différence réside dans le look de la poignée avec, comme le Quickjoy Junior, une bonne prise en main grâce aux crans où l'on place chaque doigt. Deux boutons

de feu sont disponibles selon que l'on veut tirer avec le pouce ou l'index. La seconde différence se situe sur le manche à balai : il se termine par une petite boule ce qui donne, pour les habitués, un meilleur maniement ainsi qu'une meilleure rapidité. De plus, la main ne glisse pas lors d'un mouvement brusque pour échapper à un affreux envahisseur. Les grandes qualités de cette manette se résument, dans l'ordre, par la robustesse car ce n'est pas du toc ! Le premier qui craquera sera sûrement vous; ensuite la précision, sans avoir à faire de grands mouvements contorsionistes (n'est-ce pas Martine ?). Par contre, les boutons de tirs ne réagissent parfois pas assez vite, ce qui rend les tirs en rafales plus difficiles à effectuer et les crampes de doigts plus douloureuses !



toutes afin d'accrocher le cher engin sur une surface capable de contenir votre hargne. La poignée est du même genre que le Quickjoy Junior. Il dispose non pas d'un autofire mais de plusieurs. Cela donne la possibilité de régler la vitesse des tirs en rafales. Tous les boutons, que ce soit de feu ou d'autofire, se trouvent sur la poignée même et non pas, comme d'habitude, sur son socle.

Le joystick Controller

Celui-là, il était tout à fait impossible de ne pas le citer. Ceux qui jouent depuis quelques années doivent sûrement se souvenir de la bonne vieille manette qui était vendue avec la console de jeux Atari VCS 2600. Cette manette, vu son âge avancé, est l'une des plus rudimentaires, voire préhistoriques qu'il puisse exister. Elle est constituée d'un socle rectangulaire où est logé le bouton de feu. Le manche à balai est raide et plat. Il ne possède pas de microswitches, ni d'autofire (tir automatique en rafales). Les dia-



Le Jet Fighter

Nous commençons à tomber dans l'armement lourd. Le boîtier de taille assez impressionnante est carré. A chaque coin, un cercle de plastique dépasse. Sous chaque cercle sont placées des ven-



gonales sont assez difficiles à obtenir. Malgré ses défauts, les nostalgiques vous diront que c'est la manette qui a changé le monde du jeu vidéo. Je ne vous cacherais pas mon amour pour cette manette.

Le Zoomer

Tout simplement parce qu'elle ressemble à un vrai manche à balai d'avion, cette manette fait 30 cm de haut et pèse près de 2 kg ! De quoi endosser sans problème l'étoffe d'un héros. Heureusement que quatre ventouses la fixent car sinon, ce serait l'enfer ! Vous tenez le joystick avec les deux mains (chacune tenant un côté du manche). Les deux boutons de feu sont sur le dessus de chaque extrémité et on tire avec le pouce (seul doigt encore libre !). Pour aller devant, faites pivoter le manche vers l'avant, pour aller derrière tirez-le vers vous; pour les côtés, faites-le pivoter latéralement. On s'y croirait ! Ce joystick est original et c'est le meilleur pour jouer à un simulateur de vol. Par contre, pour Sorcery, aïe, aïe, aïe !

Le Quickjoy Infraréd

Ce joystick reçoit la palme de la nouveauté. Vous branchez

un petit boîtier sur la prise joystick du CPC et sur son alimentation 5 volts. Quatre piles de 1,5 volts dans le flingue et c'est parti pour les contorsions les plus folles ! C'est un joystick infrarouge, c'est-à-dire qu'il n'y a pas de fils entre l'ordinateur et vous. Vous voulez jouer à 5 m de l'écran ? Pas de problème !, dos à l'écran ?, le joystick réagit quand même ! Quelle que soit la position dans laquelle vous vous trouvez, le joystick marchera. Il ressemble à un pistolet futuriste et se tient comme tel. La gachette fait office de bouton de tir. Sur le dessus, se trouve le manche. Il est de petite taille pour faciliter l'emploi de l'engin ; sa résistance est bonne. Hélas !, il y a tout de même un défaut : quelle que soit la direction prise, il va en diagonale, d'où un manque de précision certain. Dommage. Joystick conseillé pour certains membres de la rédaction !

Le Quickjoy V, le Superboard

Je vous ai gardé le meilleur pour la fin. Voici le best, le meilleur, l'incontestable victorieux de tests, celui que tous les guerriers de l'espace nous envient... Il a tous les atouts pour être le joystick à posséder. Jugez-en : quatre ventouses afin de le fixer sur

un support rigide (et là, vous en aurez vraiment besoin), quelque chose comme six boutons de feu dont quatre sur le boîtier et deux sur le manche (ce dernier est très ergonomique ce qui fait qu'on le tient parfaitement dans la main) ; il possède un autofire adapté à chaque ordinateur avec, en plus, une vitesse réglable. C'est le summum. L'autofire peut se déclencher en laissant le doigt appuyé sur le bouton de feu, ou en enclenchant un petit interrupteur situé juste à côté du pouce, comme sur les avions-chasseurs. Les microswitches sont présents avec une très grande précision. Pour finir le tout, un chronomètre se trouve sur l'avant de la manette afin que le joueur puisse connaître le temps de ses parties de jeux ! Un joystick que je ne peux que vous conseiller. Il nous a tous séduits par ses qualités.

Moment crucial : le choix !

Les présentations étant faites, il ne vous reste plus qu'à choisir. Là, personne ne peut vous aider. Tout de même quelques conseils pour l'achat d'un joystick, quel qu'il soit : faites attention aux autofires car tous ne fonctionnent pas sur CPC. Regardez si le joystick prend correctement les diagonales, le cas contraire est gênant. Choisissez un joystick en fonction de votre prise en main. Il se peut que vous préféreriez les joysticks que l'on tient dans la main à ceux que l'on fixe avec les ventouses. Faites attention car la prise en main est déterminante lors d'un jeu. N'hésitez pas à demander des démonstrations, c'est le meilleur moyen de choisir un joystick. L'atout est maintenant dans votre manche ! A vous de devenir un as du joystick. ■

LOG'STAR et RUN'STAR :

Les seuls
magazines-cassettes
vendus dans les Kiosques !

COIN DES BIDOUILLERS :

Lilian se venge

Deuxième partie

Cette rubrique, débutée dans Run'Star 4, est là pour vous aider. Si vous voulez que votre micro n'ait plus de secret pour vous, suivez nos indications.

Lilian Margerie

5.0.5. vecteurs systèmes !

Pour les non-habités de la programmation Assembleur, les vecteurs sont peu, voir complètement inconnus. Et pourtant, leur utilisation, même pour un utilisateur du Basic, peut être des plus bénéfiques. Nous allons voir ce que l'on peut tirer de ces adresses utilisées par l'ordinateur allouant un gain de temps certain. Donc, en route pour un voyage au centre de la mémoire vive du CPC. La première adresse que nous allons voir peut rendre d'innombrables services dans un programme. Il arrive souvent que, lors de l'exécution d'un programme, on demande à l'utilisateur de frapper une touche pour continuer. La ligne est du style :

```
...
100 WHILE A$="" :A$=INKEYS:WEND
...
```

ou encore :

```
...
210 A$=INKEYS
220 IF A$="" THEN GOTO 210
...
```

Or, ces lignes peuvent être remplacées par un CALL &BB18. Ce Call attendra que l'utilisateur frappe une touche du clavier. Vous pouvez constater qu'il prend beaucoup moins de place en mémoire. Il arrive parfois que lors d'une présentation ou de l'exécution d'un jeu à programmer, on ne veuille pas que l'utilisateur puisse arrêter le programme en frappant deux fois la touche <ESC>. La première solution est d'utiliser la fonction Basic ON BREAK GOSUB. Le programme serait donc :

```
10 ON BREAK GOSUB 1000
20 ...
...
1000 RETURN
```

Ce programme empêche l'arrêt du programme uniquement. Or, il suffit de taper : POKE &BDEE,&C9. Cela aura pour conséquence de dé-

connecter complètement la touche <ESC> pendant l'exécution d'un programme. De plus, il déconnecte la remise à zéro qui est habituellement effectuée lorsque l'on frappe simultanément les touches <CTRL> + <SHIFT> + <ESC>. Son emploi est donc des plus intéressants. On peut faire varier l'emploi, en faisant :

```
POKE &BDEF,0:POKE &BDF0,0
```

Après avoir tapé ces deux Pokes, une remise à zéro de l'ordinateur s'effectuera lorsque l'on pressera la touche <ESC>.

Le balayage vidéo, la propreté à moindre prix !

Voici un call un peu particulier qui demande des explications approfondies. C'est le test de la position du balayage vidéo. What is it ? comme dirait nos amis belges. Dans le ventre de notre cher CPC, existe un microprocesseur qui répond au joli nom de Gate Array. Or, cette "puce" est de bonne compagnie car c'est elle qui s'occupe de la gestion de l'image vidéo de l'Amstrad. Par exemple, quand vous changez la couleur du fond de l'écran ou encore quand vous tapez un caractère au clavier, c'est le Gate Array qui s'occupe de l'affichage à l'écran. Alors, quel est le déroulement ? Eh bien, vous savez peut-être que la mémoire écran du CPC se trouve, au départ, à l'adresse &C000 et se termine en &FFFF. Donc, elle a une taille de 16384 octets. Quand elle dit à l'ordinateur d'afficher un texte à l'écran avec un PRINT, par exemple, il stocke le caractère dans la mémoire écran sous forme d'octets. Seulement, il faut afficher lesdits octets à l'écran. Et c'est là que notre bon Gate Array entre en compte. Tout les 1/50e de seconde, il va chercher les données se trouvant dans la mémoire écran afin de les afficher à l'écran. Bien sûr, l'affichage ne se fait pas n'importe comment. Il s'effectue comme l'affichage d'une image de télévision. C'est-à-dire de haut en bas. On parle alors de balayage vidéo. Le balayeur vidéo (concerne dans ces heures perdues) part tranquillement du haut de l'écran et affiche les lignes qui composent l'écran. Il affiche également la bordure. En clair, le Gate Array copie le contenu de la mémoire écran sur le moniteur. Le balayage

étant effectué très rapidement, il est souvent très utile de savoir où il se trouve. Tout programmeur faisant des animations, des scrollings et toutes les autres choses qui bougent à l'écran, est obligé d'attendre le début du balayage vidéo avant de commencer les différents affichages. Pour cela, il existe un moyen d'attendre le début du balayage vidéo. Sur 6128, il existe la fonction Basic FRAME. Sur tous les CPC, le meilleur moyen est de faire un CALL &BD19. Ce call permet de dire au Gate Array : "On attend que tu sois prêt à démarrer et tu nous préviens quand tu l'es". Pour ceux qui programment en Assembleur, voici la routine langage-machine du CALL &BD19 en ROM :

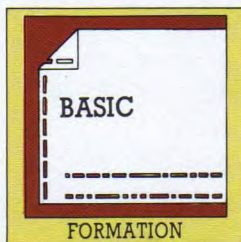
```
BALAI      LD B,&F5
           IN A,(C)
           RRA
           JR NC,BALAI
```

C'est tout. Il est donc plus rapide de l'écrire directement et cela fait gagner du temps en programmation Assembleur. Il ne vous reste plus qu'à faire comme la sorcière de Cauldron, enfourchez le balai magique !

```
10 LISTING BASIC DU SCROLLING
20 FOR I=&A000 TO &A053
30 READ AS
40 POKE I,VAL("&" + AS)
50 NEXT
60 END
70 DATA FE, 1, C0, DD, 6E, 0, DD, 66, 1, 11,
  1, 0, CD, 1D, BC, DD, 21, 4C, A0, 6, 8, DD,
  74, 0, DD, 75, 1, CD, 26, BC, DD, 23, DD,
  23, 10, F1, F3, 6, F5, ED, 78, 1F, 30, FB,
  DD, 21, 4C, A0, 6, 8, C5, DD, 56, 0, DD,
  5E, 1, 62, 6B, 23
80 DATA 1A, 1, 4F, 0, ED, B0, 12, DD, 23, DD,
  23, C1, 10, E8, FB, C9, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
```

Word invaders (2ème partie) - Michel Maigrot

```
2330 '
2340 '*** SOUS PROGRAMMES ***
2350 '
2360 '- Initialiser la position et la valeur des lettres et afficher -
2370 '
3000 FOR i=0 TO nbcar
3010 GOSUB 3100:GOSUB 3150
3020 NEXT
3030 RETURN
3040 '
3050 '- Position et valeur aleatoire des caracteres -
3060 '
3100 xlet(i)=RND(1)*xmax+lbase:IF xlet(i)<2 OR xlet(i)>xmax THEN 3100
3110 ylet(i)=RND(1)*25:IF ylet(i)<20 OR ylet(i)>25 THEN 3110
3120 car=RND(1)*90:IF car<63 THEN 3120 ELSE lettre$(i)=CHR$(car)
3130 IF RND(1)<jok! THEN lettre$(i)="*"
3140 RETURN
3150 PEN 1:LOCATE xlet(i),ylet(i):PRINT lettre$(i);
3160 RETURN
3170 '
3180 '- Sous programme 'EVERY' pour changer et deplacer une lettre -
3190 '
3200 flagnew=1:i=RND(9)*nbcar
3210 xlet1=xlet(i):ylet1=ylet(i):a=i:GOTO 3100
3220 '
3230 '- Implantation routine lire caractere -
3240 '
3300 FOR i=0 TO 29:READ a:POKE 40000+i,a:NEXT:RETURN
3310 DATA &fe,&03,&c0,&cd,&78,&bb,&e5,&dd,&6e,&02,&dd,&66,&04,&cd,&75,&bb
3320 DATA &cd,&60,&bb,&dd,&6e,&00,&dd,&66,&01,&77,&e1,&c3,&75,&bb
3330 '
3340 '-Fin de partie -
3350 '
3400 PEN 3:LOCATE 1,5:PRINT"PANNE SECHE !":GOTO 3420
3410 PEN 3:LOCATE 1,5:PRINT"SERIE REUSSIE !"
3420 PEN 2:LOCATE 1,6:PRINT"*F$ini *R$eprise"
3430 IF score>hisco THEN hisco=score
3440 a$="":WHILE a$<>"R"AND a$<>"F":a$=UPPER$(INKEY$):WEND
3450 x=REMAIN(0):a=0:IF a$="R"THEN 150 ELSE END
3460 '
3500 SOUND 1,500,20,15:RETURN
3600 SOUND 1,200,20,15:RETURN
```



programmez votre : premier jeu d'arcade

Listing programme (voir page 31)

Voici le deuxième volet de ce jeu d'arcade "Word Invaders".
A la fin de cet article, vous aurez réalisé
votre premier jeu d'arcade.

Michel Maigrot

Les sous-programmes

3000 Tous les caractères de 0 à "nbcAR"
3100 Fixer aléatoirement la colonne d'affichage, vérifier si elle est compatible avec les coordonnées écran (la bombe ne peut être lâchée dans les 2 colonnes extrêmes).

3110 La même pour ligne d'affichage entre 20 et 25.

3120 La même pour un caractère entre "A" et "Z".

3130 Reprise aléatoire et remplacement par joker si il y a lieu. 3150 Afficher une lettre en PEN 1.

Sous programme EVERY pour changer et déplacer une lettre

3200 Mise du flag et déterminer la lettre à changer.

3210 Mémoriser la position de l'ancienne lettre pour pouvoir l'effacer et aller en 3100 pour affecter les nouvelles valeurs. C'est à la fin de la routine 3100 que se trouve le RETURN qui semble manquer ici.

Implantation routine lire caractère

3300-3320 Implantation des codes machine de la routine "lire caractère" utilisée par le test de la bombe. Ces 3 lignes peuvent être incorporées à n'importe quel autre programme Basic. Si l'on souhaite une autre adresse d'implantation, il suffit de changer 40000 par une autre valeur.

3400-3450 Fin de partie et calcul du HI-SCORE. REMAIN sera expliqué avec EVERY.

3500-3510 Sonorisation qui aurait avantage à être plus sophistiquée !

EVERY

Plutôt mal aimée des débutants car très mal décrite dans les manuels, cette commande n'en reste pas moins une des plus puissantes du Basic CPC.

Syntaxe : EVERY temps, chronomètre GOSUB

linge.

On notera l'absence de ":" avant GOSUB qui est tout à fait normale.

"temps" : est la fréquence d'appel du sous-programme désigné par GOSUB ligne. Cette valeur s'exprime en 1/50èmes de secondes.
"chronomètre" : est le numéro d'ordre de l'une des horloges internes du CPC et peut varier de 0 à 3.

Effets : Le sous-programme GOSUB sera régulièrement exécuté tous les "temps"*1/50. C'est-à-dire que le délai fixé étant écoulé, le programme principal s'interrompt (quelque soit l'opération en cours) et ne reprend son cours normal qu'une fois la routine EVERY terminée.

```
Exemple :
10 EVERY 50,0 GOSUB 100
20 t=0
30 LOCATE 2,2:PRINT t
40 GOTO 30
50 END
100 t=t+1
110 RETURN
```

Ce programme compte les secondes écoulées et les affiches. Il ne s'arrête que si l'on appuie sur BREAK.

EFFETS PERNICIEUX DE EVERY

Lorsque l'on souhaite un véritable usage de EVERY, il faut tenir compte des problèmes suivants :

```
Tapez ce qui suit et faites RUN :
10 EVERY 10 GOSUB 70
20 '
30 FOR I=1 TO 80
40 PRINT I;
50 NEXT
60 END
70 I=3:RETURN
```


Cette boucle qui ne veut plus stopper est des plus irritantes, c'est pourtant tout à fait normal car EVERY modifie périodiquement la valeur de "i" utilisée par la boucle FOR — NEXT. C'est le bogue classique dans un programme sous interruptions.

Ce qui suit est des plus vicieux :

```
10 EVERY 10 GOSUB 60
20 '
30 LOCATE 10,10:PRINT"PROGRAMME PRINCIPAL"
40 GOTO 30
50 '
60 LOCATE 10,20:PRINT"EVERY"
70 RETURN
```

Laissez tourner ce programme quelques secondes et observez ce qui arrive au texte "PROGRAMME PRINCIPAL" !

Explication : Tôt ou tard, l'interruption se produit entre l'instruction LOCATE 10,10 et PRINT"PROGRAMME PRINCIPAL" de la ligne 20. Si l'on décompose les opérations on obtient : LOCATE 10,10 interruption et GOSUB 1000 où l'on trouve : LOCATE 10,20:PRINT"EVERY" qui sont exécutés DEPLACENT LE CURSEUR TEXTE ! Ceci fait, fin de la routine d'interruption et reprise sur PRINT"PROGRAMME PRINCIPAL" qui va s'afficher là où EVERY a laissé le curseur... Ceci s'applique aussi aux instructions MOVE, DRAW, PLOT, etc... Le problème étant posé, voyons les remèdes qui sont au nombre de deux :

— 1— Vous n'avez pas envie de vous casser la tête, alors faites comme moi dans "Word invaders", n'utilisez pas, dans EVERY, de commande déplaçant le curseur, n'employez pas de noms de variables utilisées par le programme principal.

EVERY ne servira qu'à modifier un "flag" qui sera interprété par le programme principal.

```
10 EVERY 10 GOSUB 70
20 '
30 FOR I=1 TO 80
40 PRINT I;
50 NEXT
60 N=3:RETURN
```

Ici, I devient N en ligne 70

```
10 EVERY 10 GOSUB 60
20 '
30 LOCATE 10,10:PRINT"PROGRAMME PRINCIPAL" 31 IF cnt=1 THEN cnt=0:LOCATE 10,20:PRINT"EVERY"
40 GOTO 30
50 '
60 cnt = 1 70 RETURN
```

Là, la commande directe est remplacée par un compteur "cnt" qui est testé et remis à zéro par le programme principal.

— 2— Utiliser DI & EI DI : Cette instruction ordonne au CPC la suspension de tout programme mis sous interruptions. Toute routine EVERY sera inhibée par DI jusqu'à la rencontre avec l'instruction EI qui rétablit le cycle normal des interruptions.

Une instruction DI judicieusement placée, permettra donc d'effectuer une opération complète dans le programme principal, sans être perturbé par une commande placée dans EVERY.

```
10 EVERY 10 GOSUB 150
20 DI
30 FOR I=1 TO 80
40 PRINT I;
50 NEXT
70 EI
80 PRINT
90 '
100 FOR I=1 TO 80
110 PRINT I;
120 NEXT
130 END
140 '
150 I=3:RETURN
```

La première boucle de 20 à 50 s'exécute correctement, la seconde sans DI & EI...

```
10 EVERY 10 GOSUB 60 '
20 '
30 DI:LOCATE 10,10:écran, changer la valeur de NBCAR.
```

150 Notre base occupe 3 caractères, il est important d'en tenir compte pour les tests de sortie d'écran ! Changez cette valeur pour voir le résultat...

160 Cette ligne conditionne le mode d'écran. La remplacer par `xmax=20-(lbase-1):MODE 0`, pour faire fonctionner le programme en mode 0. `xmax=80-(lbase-1):MODE 2` fera tourner le programme en mode 2 mais il faudra de plus remplacer toutes les commandes `PEN 2`, `PEN 3` par `PEN 1` car seules 2 couleurs sont possibles dans ce mode. 170 On initialise la position d'affichage de la base. La bombe à larguer devant suivre la base, on lui donne la même position avec `X + 1` pour centrer la position du largage sur le second caractère de la base. 180 C'est ici que l'on fixe la chaîne de caractères à reproduire. La longueur du texte ne doit pas excéder 20,40,80 caractères selon le mode choisi. Il est impératif de tout composer en majuscules ! N'oubliez pas que `R l=1 to 20:PRINT "A";:next:El`

Le facteur temps

Le temps d'exécution de la routine `EVERY` est vital ! Essayez :

```
10 EVERY 10 GOSUB 60
20 '
30 a=0 40 a=a+1=LOCATE 10,10:PRINT
a;:GOTO 40
50 '
60 FOR tp=1 TO 5000:NEXT:a=0
70 a=0:PRINT CHR$(7);
80 RETURN
```

La boucle d'attente en ligne 60 dépasse largement le temps de répétition de la routine `EVERY`. Conséquence, celle-ci est sollicitée en permanence et le programme principal ne peut plus s'exécuter !

Changez la ligne 10 en `EVERY 10000 GOSUB 60`, attendez un peu après `RUN` pour voir le résultat. En principe, une routine sous interruption doit être aussi brève que possible, il ne vaut rien de mettre un programme complet sous `EVERY` !

Se contenter d'y modifier des données qui seront interprétées par le programme principal est satisfaisant dans 99% des cas ! Ce qui suit est un exemple de ce qu'il faut faire :

```
10 EVERY 8 GOSUB 90
20 '
30 MODE 0
40 p=1:p1=10:y=1
50 WHILE y1=y:WEND
60 Dl:y1=y:LOCATE 1,y:El:PEN p:PAPER
p1:PRINT" EVERY CHANGE"
70 GOTO 50
80 '
90 p=p+1:IF p>15 THEN p=1
100 p1=p1+1:IF p1>15 THEN p1=1
110 y=y+1:IF y>25 THEN y=1
120 RETURN
```

Il est pratique d'effectuer les tests sous `EVERY`, toutefois, si l'on diminue la temporisation en dessous de 5, le programme principal commencera à sauter des lignes... Si la temporisation est beaucoup plus importante, la boucle du programme principal (50-70) s'exécutera plusieurs fois avec les mêmes valeurs de `p,p1,y` ce qui n'est pas vraiment nécessaire. En ligne 60, `Dl:y1=y:LOCATE 1,y:El`, permet de mémoriser la coordonnée d'affichage dans `y1`. De retour en ligne 50, la boucle `WHILE y1=y:WEND`, attend sagement que `EVERY` ait changé la valeur de 'y' avant d'effectuer un nouvel affichage. C'est une bonne méthode pour synchroniser un programme avec une routine d'interruption quelconque.

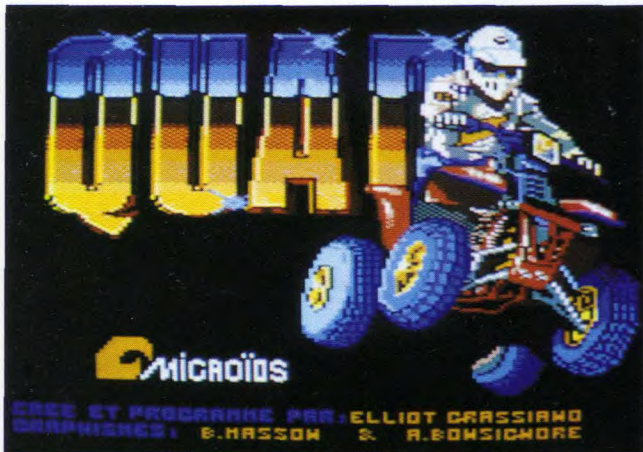
Syntaxe : `x=REMAIN(chronomètre)` ou `PRINT REMAIN(chromètre)`.

Ceci nous donne le temps qu'il reste avant le prochain appel à une routine `EVERY` ; ce qui est tout à fait dépourvu d'intérêt. En revanche, cela a aussi pour effet de stopper définitivement l'opération `EVERY` activée par l'horloge donnée (0 à 3). C'est indispensable en cas de réinitialisation du programme principal par lui-même (dernières lignes de "Word invaders"). Faute de ce `REMAIN`, le cycle d'interruption se poursuivrait sans cesse et perturberait la réinitialisation des variables lors de la reprise du jeu. Supprimez ce `REMAIN` et vous comprendrez très vite le problème... Pour mémoire, citons : `AFTER temps, chronomètre GOSUB ligne`. Qui est en tout point semblable à `EVERY` sauf que la routine désignée par `GOSUB` n'est appelée qu'une seule fois et ne se répète pas. Voilà, vous êtes désormais capable de réaliser votre propre jeu d'arcade, vous avez même le droit de vous faire votre menu et d'y ajouter vos initiales !

DANS

LOG STAR N. 6

LE MAGAZINE-CASSETTE POUR TOUS LES CPC.



QUAD

Moi j'aimerais bien avoir un "Quad" sur mon parking, les embouteillages parisiens, je ne connaîtrais plus ! Un "Quad" c'est moitié un buggy, moitié une moto. Vous allez voir, question vitesse et obstacles à éviter, ça assure bien !



LAST V8

Sautez de votre Quad et rentrez dans les voitures de Last V8. C'est reparti pour un tour : accélérations folles, virages à la corde, dérapages plus ou moins contrôlés. Tout ça sur plusieurs tableaux en un temps record.



RAFFLES

Aventure-arcade à la "Crafton & Xunk". Déplacez-vous de salles en salles, faites bien attention à tous les objets que vous rencontrez, certains vous seront utiles, d'autres... plutôt néfastes. Faites attention où vous mettez votre joystick.



FAIRLIGHT

Un peu le même genre d'aventure-arcade que Raffles, mais là, l'action se situe au Moyen-Age. Enfilez votre cote de maille pour partir à la recherche de précieuses indications : glaive, parchemin... Mais ne vous perdez pas dans les souterrains.

DEMANDEZ-LE CHEZ TOUS LES BONS MARCHANDS DE JOURNAUX !

CE NUMERO DE **RUN STAR** VOUS A PLU ?

Parmi tous les programmes que nous vous offrons, il y en a sûrement un que vous ne connaissez pas encore. A vous de choisir :

RUNSTRAD 1

Virgin :
un méga groupe !
Shogun Dan Dare I
Dan Dare II
Strangeloop



RUNSTRAD 2

Matériel : tout sur les imprimantes
Atomic Driver
Peasant's Tale
Démo démentes
Mission
Force 4



RUN STAR 3

Minitel et CPC
Crafton & Xunk
Sky Hunter
Pacific
Stryfe



RUN STAR 4

Logicom : les ulots du coeur
Sorcery
Cauldron
Stiffip
Bubble Ghost



LOGISTRAD 1

SOS magnétophone
XOR
Challenger-Reversi
Histo-Quiz
Cobra Pinball



LOGISTRAD 2

Initiation au langage machine
Survivors
Starstrike I
Starstrike II
Dark Sceptre



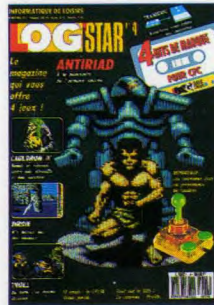
LOGISTRAD 3

Initiation au CP/M
Billy la banlieue
Infernal Runner
Bactron
ZOX 2099



LOG STAR 4

Le PCW Show de Londres
Antiriad
Cauldron II
Birdie
Troll



LOG STAR 5

Comparatif : les meilleurs "guns"
Warlock
Bobby Bearing
Activator
Thai Boxing



N'HESITEZ PAS, COMMANDEZ-NOUS DIRECTEMENT TOUS NOS ANCIENS NUMEROS : Logipresse, 34 Av. des Champs-Élysées, 75008 Paris.

ET N'OUBLIEZ PAS : LE MOIS PROCHAIN COUREZ ACHETER LOG STAR N° 6.