

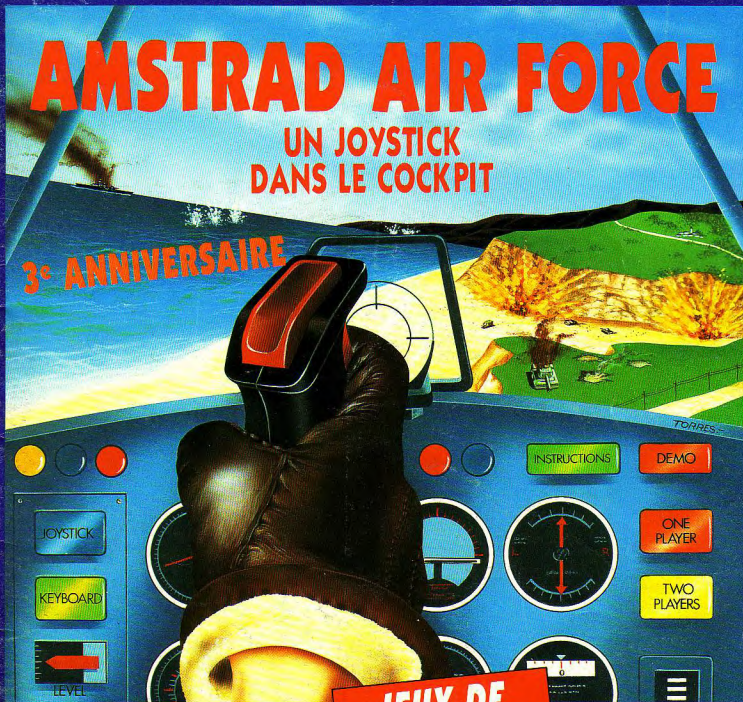
AMMAG

C P C P C W - P C

AMSTRAD AIR FORCE

UN JOYSTICK
DANS LE COCKPIT

3^e ANNIVERSAIRE



20 000 LIEUES SOUS LES MERS
LE JEU 100 % ETANCHE

SUPPLEMENT AM : PRO

8 IMPRIMANTES POUR VOTRE AMSTRAD

JEUX DE
SIMULATION

M 1157 - 36 - 20,00 F



3791157020009 00360

N°36 - JUILLET 1988 - 20 F

SOMMAIRE

AM!MAG

CPC PCW - PC

JUILLET
N°36

AM-MAG est édité par Laser Presse SARL, 5-7, rue de l'Amiral Courbet, 94169 Saint-Mandé. Directeur de la publication : Jean Kaminsky.

REDACTION. Directeur de la rédaction : Jacques Elabet. Secrétaire de rédaction : Suzan Ajrent.

Responsable rubrique Professionnelle : Xavier Frigara. Responsable des Jeux : Yves Huié. Comité de rédaction : Jean-Claude Paulin, Cyrille Baron, Stéphane Schreiber, Bernard Jullivak, Christian Roux, Guillaume Courtois. Couverture : Torres. Illustrations : Thibaut, Moken.

FABRICATION. Directeur de la fabrication : Jean-Jacques Galmiche. Maquettistes : André Lévy, Thierry Martinez. Montage : Michel Lhopitaux, Jean-Baptiste Ballériaud.

ADMINISTRATION. Diffusion : Bertrand Destroche. Abonnements : Martine Lapiere au 43-98.01.71. Comptabilité : Sylvie Kaminsky. Assistante de direction : Annette Carniaux.

Régie publicitaire : NEO-MEDIA, 5-7, rue de l'Amiral Courbet, 94169 Saint-Mandé - Tel. : 43.98.22.22. Chef de publicité : Christiane Goumefon-Malherbe. Assistante de publicité : Mick Derot.

Commission paritaire : en cours. Dépôt légal : 1^{er} trimestre 1988. Photoimpression : Compo Imprimerie, 94250 Genilly. Impression : La Haye les Murcaux, Tima Roto.

AM-MAG est une publication strictement indépendante de la société Amstrad.

News

L'actualité Amstrad	8
Amstrad Computer Show	8
En direct d'Europe	9
Le festival de la micro	10

Softs

Conspiration	12
Warhawk	16
Gros plan: un sous-marin chez Cocktail vision	18
20 000 lieues sous les mers	20
Laser tag/Indian mission	22
Skate crazy	27
Phantasie III	30
Blood Brothers	32
Time and magic	36

Listings

Dix par dix	61
Infernal castle	63
Animateur Basic	68

Pro

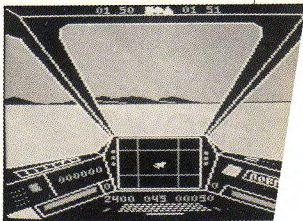
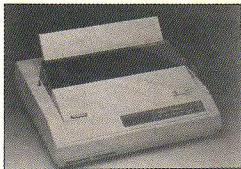
News	70
Initiation à framework	72
Ordicompta junior	74

Dossier

L'informatique à l'école	34
Amstrad air force	53
Faites bonne impression	78

Divers

Prochainement sur vos écrans	14
Help	26
P.A.	47
Courrier	60



Le cadeau pour la fin d'année

Plus fort que la "solution complète" inspirée par Amstrad France, Amstrad Angleterre à l'intention, encore officieuse, d'offrir pour les fêtes de fin d'année, à un prix non encore déterminé, un ensemble qui comprendrait: un CPC, un tuner syntoniseur TV, un meuble pour recevoir l'ensemble et une collection de jeux. Cet ensemble prolonge la configuration CPC en un outil complet micro-informatique et visuel.

Le tour de France

Depuis le 30 Mai jusqu'au 1^{er} Juillet Amstrad fait un tour de France. A chaque étape une présentation complète des matériels micro-informatique, audio, et vidéo. Un PPC 512 S est remis au vainqueur d'un tirage au sort.

"Ce tour de France", indique Marion Vannier, "montre la volonté d'Amstrad de se rapprocher de ses clients".

Les rendez-vous fin Juin et début Juillet :
 27 et 28 Juin: Strasbourg, Novotel, Centre Halles Quai Kléber 67000 Strasbourg,
 29 Juin: Nancy, Novotel Ouest, RN 4 Laxou 54520 Laxou.

30 Juin: Reims, Novotel Tinqueux, Autoroute A4, Reims Tinqueux 51430 Tinqueux.

AMSTRAD COMPUTER SHOW

Les 26, 27, et 28 mai s'est déroulé à l'Alexandra Palace de Londres le deuxième show 1988 de l'informatique Amstrad. Beaucoup plus important que celui de février avec 93 stands sur 1000 m² supplémentaires. La fréquentation a été moins importante. Les visiteurs étaient plus âgés et leur intérêt s'est recentré vers les utilisations professionnelles.

Les nouveautés les plus remarquées sont les suivantes.

1^{er} Juillet: Lille, Novotel Aéroport, 56 route de Douai 59810 Lesquin.

La télé satellite économique

En 1989, pour 199 £, ou 2000 F, les passionnés du petit-écran pourront se doter de l'antenne parabolique Amstrad Fidelity de réception d'émission par satellite. Ce nouveau produit, antenne parabolique et récepteur ont été annoncés lors d'une récente conférence de presse présidée par Alan M. Sugar et Rupert Murdoch. Ce dernier a précisé que Sky Television diffusera quatre chaînes qui pourront être par le système Amstrad: Sky Channel, Sky News, Sky Movies et Eurosport. Ces quatre chaînes pourront être captées sur l'Europe entière.

L'antenne Amstrad Fidelity offre un potentiel de 16 chaînes et Marion Vannier PDG d'Amstrad France a précisé que "si les quatre premières sont destinées à Sky Television, les douze autres verront leur développement se faire avec les chaînes européennes et donc françaises".

S'éclater au château

Un château de cinquante pièces, en

Bretagne, sur 270 ha enfermés par un mur d'enceinte de 10 km. C'est le paradis que loue à l'année Ubi Soft pour l'offrir comme cadre de travail à trente programmeurs. Ceux-ci y seront réunis pour faire éclater leur cerveau, à temps plein, et confectionner, avant la rentrée, sept jeux dont les très attendus, Iron Lord et Skateball.



Cette grande opération de développement a pour objet de concrétiser un accord de licence avec Epyx et la nouvelle collaboration de John Forest, un ancien d'Electronic Arts. Ses résultats devraient ouvrir le marché américain aux produits d'Ubi Soft.

Le 5"1/4 en vedette

De nombreux exposants proposaient des accessoires et les fournisseurs de disquettes 5"1/4 ont fait une entrée en force. Kds Electronics était présent avec son célèbre lecteur de disquettes 5"1/4 pour CPC et PCW.

Kds Electronics - 15 Hill St. Hustanton Norfolk PE36 5BS, Grande-Bretagne. Tél.: 04853 2076.

Challenger de Ventura

Parmi les produits à forte diffusion, le plus remarqué a été celui de Electric Distribution, le Timeworks DeskTop Publisher. Ce logiciel de PAO était commercialisé jusqu'au 31 mai 1988 au prix exceptionnel de lancement de 99 £, 1090 F. Depuis le 1^{er} juin, ce prix est ajusté à 129 £, 1430 F.



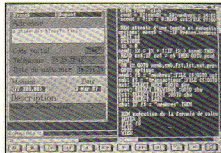
Ce logiciel utilisant l'environnement Gem est livré avec la version 3 de Gem Desktop. Il récupère les fichiers images, dessins ou graphiques générés sous Gem Draw, Gem Graph, Gem Paint, Gem Scan, Lotus 1.2.3, Publisher's Paintbrush et PC Paintbrush. En sortie ce logiciel bénéficie de nombreux drivers d'imprimantes comprenant ceux nécessaires à mettre en oeuvre les laser Hewlett Packard Laserjet Plus et Laserjet 2 et compatibles ainsi

que les matricielles Nec P6, et les 9 et 24 aiguilles compatibles Epson ainsi que les imprimantes acceptant le système PostScript.

Timeworks Desktop Publisher se positionne comme le challenger de Ventura. Il bénéficie des fonctionnalités les plus avancées de PAO : wysiwyg, multicolumnage et matrice ainsi que de celles des meilleurs traitements de texte. Il lui est possible de récupérer des textes créés à l'aide de Timeworks Word Writer PC, 1st Word, 1st Word Plus, Word Perfect et Wordstar, et tout fichier ASCII.

Le succès de Superbase

Precision Software déclare avoir vendu 135 000 exemplaires de Superbase Personal en Europe et dans le monde. Ce logiciel a reçu le prestigieux prix « Million in One Award » attribué par International



Computer Programs au Café Royal de Londres le 23 mai. Ce prix est attribué, chaque année, à une entreprise ayant réalisé un chiffre d'affaires de plus d'un million de dollars US pour la première année de commercialisation d'un produit.

Des accessoires pour le confort

De nombreux exposants ont proposé des accessoires permettant une utilisation plus confortable du PC ou du PCW. Ainsi les produits de Computing Plus s'illustrent par :



- le Amgard filter, un écran anti-reflets, le très utile accessoire qu'apprécieraient beaucoup les utilisateurs des Amstrad PC dont les moniteurs sont quelque peu inconfortables. Cet écran serait très efficace pour réduire les effets physiques et psychologiques résultant de la vision prolongée d'un tube cathodique. Il est disponible pour des écrans de 15 en diagonale au prix de 59,95 £, soit 665 F.

- le Amgard Hood, pour réduire au silence une imprimante. Il s'agit d'un boîtier silencieux recevant les imprimantes des configurations FC ou PCW. Selon la dimension de l'imprimante, 80 ou 132 colonnes, ce boîtier est commercialisé entre 86 et 119 £, entre 954 et 1320 F. Computing Plus - Rookery Court Church Harborough Oxford OX7 2AB, Grande-Bretagne. Tél. : 0993 881912.

Surtout le PPC

Amstrad, installé sur un stand de 120 m², ne présentait que deux CPC et mettait surtout en valeur le PPC. L'originalité principale a consisté à accueillir sur ce stand des démonstrations permanentes d'applications logicielles ou d'évolution du matériel.

Gestion de production

Precision Software présentait également Logistix, un logiciel intégrant les fonctions d'un tableur de 1024 colonnes sur 2048 lignes, d'un grapheur donnant le choix de vingt formats de graphiques, de

multiples polices et fontes de caractères ainsi que la possibilité de travailler sur quatre fenêtres simultanées ; il propose aussi un gestionnaire du temps avec des plannings et des outils d'analyse de la production.

Precision Software - 6 Park Terrace, Worcester Park Surrey KT4 7JZ Grande-Bretagne. Tél. : 01 330 7166.

Trois formats sur une seule disquette

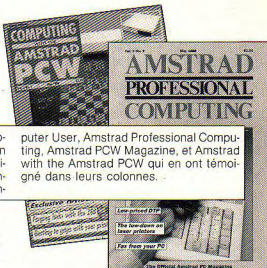
Le leader anglais des jeux d'aventure, Mandarin Software, annonce la diffusion de l'ensemble de ses titres sur des disquettes utilisables indifféremment sur Spectrum +3, Amstrad CPC et Amstrad PCW. Le logiciel de jeu est le même pour tous les micro-ordinateurs ; le programme occupe la face A et les images compressées la face B. La spécificité de chacune des machines consiste en la définition du clavier, des fichiers du disque et des images à l'écran. Tout cela est rassemblé dans des drivers, libraières recevant les routines de code machine correspondantes. Par la production de ces disques multifonctionnels Mandarin Software a pour objectif d'offrir aux utilisateurs la meilleure adaptation possible du jeu à leur matériel spécifique.

Mandarin Software - Europa House Adlington Park Adlington, Macclesfield SK10 4NP, Grande-Bretagne. Tél. : 0625 878888.

EN DIRECT D'EUROPE

Voici quelques informations sur des produits actuellement commercialisés en Grande-Bretagne et qui devraient prochainement être proposés sur le marché français. Ce sont nos confrères Amstrad Com-

puter User, Amstrad Professional Computing, Amstrad PCW Magazine, et Amstrad with the Amstrad PCW qui en ont témoigné dans leurs colonnes.



METTEZ UN V30 DANS VOTRE PC

Meac propose trois nouveaux accessoires pour le PC :

- le processeur V30, qui remplace le 8086 du PC. Il a les mêmes broches, et la même

architecture 16 bits ainsi que le même bus externe 16 bits. Il ne coûte que 240 F pour un gain en vitesse de 40 % et pour un meilleur catalogue d'instructions :

- deux présentoirs qui s'adaptent sur le côté du lecteur de disquettes. Un pour

poser les documents à dactylographier. L'autre pour ranger les disquettes ou leur pochette. Chacun coûte 210 F ou les deux pour 330 F.

Meac Grande-Bretagne - Tél. : 0252.8790005.



DU RELATIONNEL ET DE L'INTERACTIF

Pour CPC 6128, Brunning Software propose Infoscript, puissant et convivial système de gestion de base de données relationnel avec traitement de texte et tableur.

Les fonctionnalités du SGBD et du traitement de texte peuvent être utilisées pour réaliser des mailings avec la confection de lettres standard comportant des variables renseignées à l'aide des données rassemblées dans les fichiers de la base de données. Les mêmes fonctionnalités permettent l'édition d'étiquettes.

Infoscript coûte environ 510 F.

Brunning Software, Grande-Bretagne.
Tél. : 0245 252854.

AMSTRAD, PLUS DE PROFIT

Les bénéfices d'Amstrad pour le dernier semestre 1987 s'élevaient à 90,1 millions de £, 1 010 millions de francs, soit plus que les meilleures estimations qui les prévoyaient à hauteur de 85 millions de £, 850 millions de francs.

Dans son rapport, Alan Sugar a mis l'accent sur le net succès remporté autant par les micro-ordinateurs domestiques que par les ordinateurs de bureau.

Il a noté ainsi les bons résultats d'Amstrad France et les promesses d'un rapide essor d'Amstrad Espagne et d'Amstrad Italie. Le déploiement international devrait se poursuivre par l'installation des nouvelles filiales en Allemagne, en Belgique, Hollande et Australie.

Quant à la pénétration des EU, Alan Sugar est plus prudent et moins optimiste.

Aucune révélation n'a été faite sur les nouveautés micro-informatiques en préparation. Seules quelques rumeurs confirment la sortie prochaine de deux produits dans les télécommunications et la vidéo : un télécopieur et un caméscope.

LA MICRO EN FESTIVAL

Créateur de Amstrad Expo, Néo Média, présente le deuxième **Festival de la Micro** qui aura lieu du **14 au 16 Octobre 1988** à l'Espace Champerret à Paris.

Cette manifestation est celle de l'informatique « grand public », celle des utilisateurs jeunes (15-35 ans), curieux, dynamiques, polyvalents, exigeants.

Cette informatique des loisirs et de l'utilisation « personnelle » dite « professionnelle » constitue un marché de grande consommation, adulte, comparable à ceux de la vidéo, de la photo ou de la hi-fi.

Le Festival de la Micro offre à l'utilisateur la possibilité de découvrir les nouveaux produits, de les tester, de les comparer,

et de rencontrer une profession tout entière réunie : constructeurs de matériels, éditeurs-développeurs de logiciels, et distributeurs. Et, en avant-première, toutes les nouveautés d'avant-garde.

FESTIVAL DE LA MICRO

DU 14 AU 16 OCTOBRE 1988

ESPACE CHAMPERRET-PARIS

LITTERATURE MICRO- INFORMATIQUE LE COURONNEMENT 1988

Organisé par International Computer, et créé voici quatre ans par son P.-d.g. Alain Drozd, le prix 1988 de la Littérature micro-informatique a été attribué à Robert Ligonnière pour son ouvrage, « Préhistoire et histoire des ordinateurs » édité chez Robert Laffont.

Le jury a voulu primer un texte s'adressant au plus large public. C'est dans cet objectif que sa sélection finale comprenait les titres suivants :

- L'apprenti et le sorcier de Robert Lattès (Plon)
- Le guide de la PAO de Henri Lilen (Radio)

- L'aide mémoire de Georgio Virga (Marabout)

- Premier pas en informatique (guide Marabout)

- Logiciels MS/Dos, Turbo Pascal, dBase III, GW Basic (guide Marabout)

- Les machines à penser de Jacques Arsac (Le Seuil)

- Critique de la communication (Le Seuil)

- Le comité des risques (Le Seuil)

- Holon de Philippe et Jean Christophe Colonna (Le Seuil)

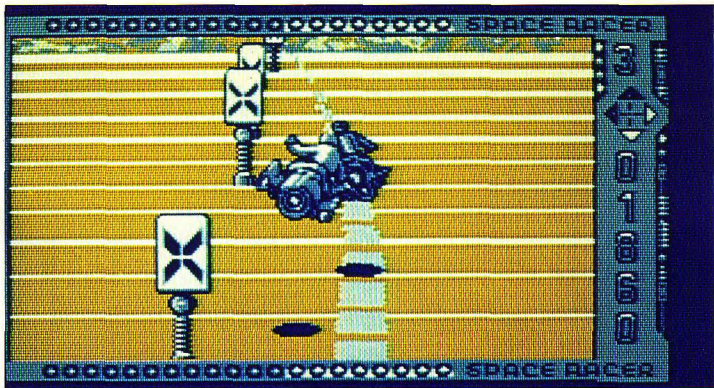
- L'histoire du minitel de Marie Marchand (Larousse)

- La télématique (Milan)

- Le complexe communication, les réseaux du futur (Milan)

- Les mémoires optiques, la gestion de l'information (Milan)

L'heureux élu de cette année 1988, Robert Ligonnière, est un économiste de formation qui veut faire partager au grand public les recherches et les rêves des inventeurs obstinés depuis la logique binaire du viking chinois, des machines de Leibniz et de Pascal à celles de Babbage et d'Hollerith. Toutes ces chimères que notre siècle a transformées en réalités techniques et économiques.



SPACE RACER

Le voici enfin, le jeu tant attendu. Eh bien, oui ! Il est aussi bien qu'on vous l'avait promis ! En 2132, le peuple s'ennuie et cherche des sensations fortes. Les jeux morbides reviennent à la mode, du style Rome Antique mais avec des armes plus sophistiquées.

ligne du centre de la piste sinon votre énergie et votre vitesse diminueront. Heureusement, lorsque l'énergie atteint un seuil critique, vous pouvez en récupérer en percutant une boule bleue. Ne la manquez pas, c'est votre seul espoir.

Hourra !

Un cadran vous indique votre score, mais aussi le pourcentage de route qu'il vous reste à parcourir, votre direction actuelle est représentée par quatre petites flèches qui s'allument et votre énergie par de petits voyants lumineux qui s'éteignent au fur et à mesure. Space Racer est le digne descendant de *Mach 3* : les graphismes réalisés par le même as, Bruno Masson, sont de la même veine, c'est-à-dire splendides. Le scrolling précis du décor et l'animation des personnages sont eux-aussi très réussis. La musique et les bruitages sont très bons. Space Racer est donc un excellent jeu d'arcade très amusant qu'il faut vous procurer absolument. Mais non, je n'ai pas d'actions chez Loriciciels !

Editeur : Loriciciels
 Genre : arcade
 Graphisme : ★★★★★
 Intérêt : ★★★★★
 Difficulté : ★★★★★
 Appréciation : ★★★★★
 Machine : CPC

Vous dirigez une moto spatiale à travers une course infernale. Le but est ici simple : finir le premier, car seul survivra le vainqueur. Pour cela, tous les moyens sont bons, tous les coups sont permis, particulièrement celui de pousser l'adversaire hors de la piste. Mais attention à ce qu'il ne vous fasse pas le même coup. Vous devez en effet suivre la



Vous vous retrouvez à Orléans, dans une chambre d'hôtel confortable. Ce 21 janvier 1988 au matin, vous attendez un coup de téléphone important. Comment le déclencher ? Allez donc prendre une douche, c'est toujours dans ces moments-là que l'on est dérangé. Ce coup de fil vous permet de sortir de l'hôtel et de rencontrer le prêtre : il vous aidera à obtenir un rendez-vous important avec un mystérieux personnage. Il vous faut maintenant prendre le train qui doit vous amener à la ville où vous avez rendez-vous ; mais une fois arrivé vous vous apercevez que vous avez changé d'époque et que vous êtes maintenant plongé en plein XVIII^e siècle ! Vous allez avoir à choisir votre camp car la chouannerie bat son plein : il vous faudra soit vous rallier aux révolutionnaires, soit aux chouans qui sont leurs ennemis car ils tentent de reconstituer la monarchie absolue et de replacer le roi sur le trône de France. Serez-vous retrouver le dyptique de la déclaration des droits de l'homme et du citoyen et devenir un héros de la Révolution ou de la chouannerie ?

Construction actuelle

Conspiration est construit comme la plupart des jeux d'aventure actuels : vous trouvez quatre fenêtres dont une pour représenter ce que vous voyez devant vous, sous laquelle il y a une ligne pour les commentaires. Une autre fenêtre pour montrer la souris qui vous donne des tuyaux de temps en temps (dans la troisième fenêtre) ; enfin une pour entrer les ordres. Ceux-ci sont aussi structurés selon le modèle habituel : un verbe, un article facultatif et un sujet (objet ou personnage), par exemple « prends (le) téléphone ». L'analyseur syntaxi-

Conspiration

Conspiration est le dernier jeu d'aventure édité par Ubi Soft sur CPC. Sarez-vous retrouver le Dyptique de la déclaration des droits de l'homme et du citoyen, en menant votre enquête au XVIII^e siècle, au pays des chouans ?

Editeur : Ubi-Soft
 Genre : Aventure
 Graphisme : ★★★★★
 Intérêt : ★★★★★
 Difficulté : ★★★★★
 Appréciation : ★★★★★
 Machine : CPC

que est assez puissant et comprend bien vos ordres, même s'ils sont d'une orthographe approximative. Quant aux graphismes, ils sont fabuleux : aux images habituelles par ailleurs très réussies ont été ajoutées

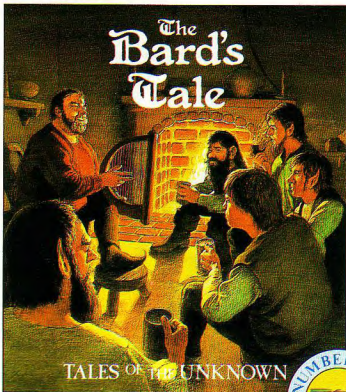
des images digitalisées criantes de réalisme. Les couleurs sont également superbes. De plus quelques bruitages assez rares mais présents viennent agrémente la partie. Enfin le jeu ne manque pas d'humour (essayez d'entrer des noms d'oiseaux, vous verrez !), l'intrigue est bien menée et l'histoire attachante. Vous l'aurez compris, ce jeu d'aventure est génial et il faut absolument vous le procurer.

Stumpik



PROCHAINEMENT SUR VOS ECRANS

Dans la salle basse du château de Tintagel, le roi Arthus et ses pieux chevaliers sont là qui festoient autour de la table ronde. Tous n'ont d'yeux que pour leur souverain et sa dame, la belle Gwenifar, assise à sa dextre. Le roi prend la parole...



Mes sires, voici venu le temps de nous faire part des aventures où vousont conduit vos destriers. Gawin, quelle est la quête ? Alors Gawin se lève et parle. Sire, les utilisateurs d'Amstrad CPC vont enfin pouvoir goûter aux

joies du jeu de rôle sur micro avec l'un de ses plus prestigieux représentants. En effet, **BARD'S TALES I**, d'Electronic Arts, est annoncé pour la rentrée. Fort de ses nombreux souterrains et de ses châteaux, tous peuplés de monstres (Berserk, sorciers, Wargs, Nains, Squelettes, etc.), ce jeu entraînera les braves de longs mois

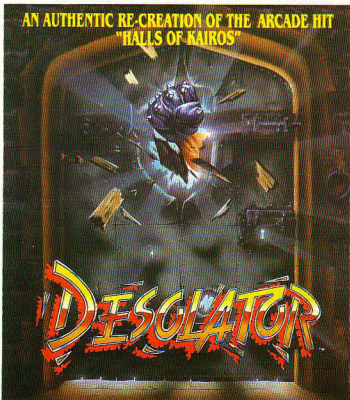
durant à la recherche de Mangar, le sorcier de Skara Brae. Seuls les aventuriers courageux pourront le vaincre. Cependant Mirdhyn, qui accompagnait le récit d'une pluie de notes de harpe, s'interrompt brusquement.

La colère fait trembler ma barbe séculaire et mon regard flamboie sans que tremble ma voix. Notre monde de magie appartient au passé et les simulations déferlent sur CPC (Merlin, lorsqu'il est en colère, parle par alexandrins). Ainsi **ACE**, simulateur de vol, a tellement bien marché, qu'un éditeur le vend à un prix bon marché. *Gamebusters* est le nom de ce gentil dealer qui propose le jeu sur Amstrad CPC, pour une somme modique en cassette ou en disque. Mirdhyn se rassoit. La reine, qui jusque là s'était tue, pose sa main blanche sur l'épaule du magicien. L'incident est clos. Elle regarde Lancelot et l'invite en ces termes à parler de sa quête. Beau doux sire, nous vous écoutons...

Un logiciel, du nom de **Desolator** et édité par *US Gold*, va permettre aux joueurs de vivre des exploits dignes de notre cour. En effet, ce jeu d'arcade,



adapté du jeu de salle SEGA, va les entraîner dans le château de KAIROS où sont retenus magistral, des enfants. Le jeu, qui se déroule au joystick, représente les différentes salles vues de haut (comme dans *Gauntlet*). A l'issue d'une exploration rendue dangereuse par la présence de nombreux gardes diaboliques, le joueur devra finalement combattre le terrible MACHOMAN. Fort bien, fort bien, fait Arthus. A cet



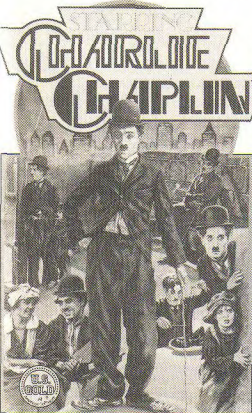
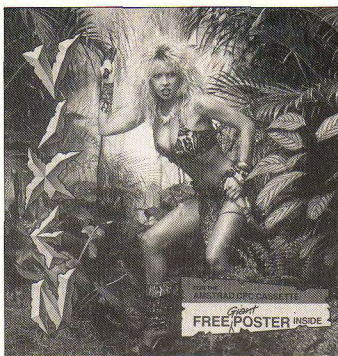
instant, le chevalier Bore se lève tandis que Lancelot a terminé son récit.

Je chevauchais depuis la pique du jour quand, fort las, je décidais de faire halte dans le château où les caprices du hasard m'avaient conduit. Trois damoiselles, fort accortées, me dire qu'elles savaient un lieu où se cachait un trésor, mais que je devrais, pour le connaître, combattre et vaincre sous les couleurs de chacune d'entre elles. Pour la plus jeune et la plus blonde, je défie un chevalier noir. Elle me remercia en me confiant un logiciel de *US Gold*: **Charlie Chaplin**.

Ce logiciel, le voici. Bore charge alors la disquette dans le CPC du roi, et toute la galante assemblée peut voir

scénarios sont proposés). La plus belle et la plus brune me posa une devinette. Une jeune barbare aux courbes avantageuses et ayant la faculté de se transformer en renard combat des montres tout au long d'un vertigineux scrolling. Quel est le nom du logiciel ? Je répondis sans hésiter (car j'avais lu le numéro 36 de *AM-MAG*) : **Vixen**. Pour me récompenser, elle me remit un parchemin. Ce parchemin, le voici. Bore fait alors circuler une feuille de main en main. Tous peuvent y lire que *Vixen* est édité par *Martech* et qu'il tourne sur CPC.

Mais Bore, qui n'a pas fini son récit, continue ; la troisième enfin, la plus mûre et la plus rousse me proposa une devinette plus dure encore : le programmeur se nomme Daniel



qu'il s'agit d'un jeu très amusant et d'un genre nouveau. Il faut en effet tourner un film muet. Le joueur dirige Charlie et doit lui faire effectuer des actions de son choix en le dirigeant à l'aide du joystick. Ensuite, le film est monté, puis vient la première. Si cette projection se passe bien (comme en témoignent les critiques), le joueur dispose de nouveaux crédits lui permettant de tourner une autre oeuvre (plusieurs

SILVA et son produit est très luxueux. Il permet de réaliser de beaux graphismes sur son PC et l'emploi d'une souris *Microsoft* est recommandé. Je parlais d'un énorme éclat de rire et répondis : **Duuxe Paint II**, édité par *Electronic Arts*. La damoiselle me révéla alors la cachette du trésor et je



repartis le lendemain matin. Ma course fut arrêtée par un fleuve qui paraissait infranchissable. Heureusement, un bateau de course était là qui semblait m'attendre, près de la berge. J'eus le contact... Ouhia ! D'autres bateaux se mirent à me poursuivre et je dus, pour leur échapper, utiliser les

armes dont je disposais. A ces mots, Ké, le sénéchal, dit que cette aventure lui rappelle le nouveau jeu de l'éditeur *Titus*, intitulé **Off Shore Warrior** et tournant sur PC et compatibles. Tout à fait, rétorque Bore, bien décidé à reprendre le cours de son histoire. Au fond d'une grotte, je découvris le trésor. Il s'agissait d'un coffre de bois rempli d'autre nouveautés et ces nouveautés, les voici. Or donc Bore exhibe fièrement un tas de logiciels et de parchemins. A la reine, il apprend qu'un logiciel de billard sur CPC, *Snooker*, sera dorénavant distribué par *Blue Ribbon Software* à un prix « Budget ». Au roi, il confie que le nouveau jeu de *Hewson*, **Exolon** sera une bataille spatiale sans merci tournant sur CPC. A *Mirdhyn*, il annonce que c'est *Broderbund Software* qui distribuera aux USA les logiciels de l'éditeur français *Microids* (**Super Ski**, rebaptisé « **Down Hill Challenge** », **Grand Prix 500**, etc.). A la cour toute entière enfin, il dit qu'un dragon dormait dans la grotte au trésor, qu'il l'a réveillé et c'est fait poursuivre. Que le dragon en question est le plus gros que l'on ait jamais vu et qu'il est de fort méchante humeur. Dehors, des coups sourds se font entendre tandis que de gigantesques griffes déchirent les portes du château...

Cyrille BARON

WAR HAWK

Reconnaissons au moins à Firebird le mérite d'avoir enfin compris que faire une notice de mille pages ne servait pas à grand chose. Ici le but du jeu est résumé en six lignes. Remarquez, l'éditeur pouvait difficilement faire autrement vu la simplicité de *Warhawk*. Enfin, on a quand même échappé aux habituelles hordes de *Schlicksp* que vous devez détruire grâce à votre super génial hyper puissant vaisseau, etc... Dommage que la notice soit en anglais mais enfin vous vous en passerez facilement, car vous aurez vite compris le but de ce jeu.

Boum Boum

Non pas le joueur de tennis Ouest-allemand bien connu, mais simplement les sons qui sortiront de votre machine préférée. Pour gagner, c'est simple. Il vous faut passer à travers les ceintures d'astéroïdes sans toucher celles-ci évidemment, et en détruisant les différents ennemis qui ne manqueront pas de vous attaquer, ainsi que leurs bases au sol. Vous aurez à traverser un grand nombre de ceintures qui représentent en fait autant de niveaux différents. Si vous êtes touché par une astéroïde, par un vaisseau ennemi ou par un de ses tirs, votre bouclier perd de l'énergie. Attention, votre énergie est très limitée et si vous n'en avez plus, votre vaisseau explosera. Heureusement, à la fin de chaque niveau, vous vous retrouvez dans une de vos bases qui vous permet de recharger votre bouclier.

Les Shoot'em Up, vous connaissez ? Ces jeux où il faut tirer sur tout ce qui bouge, le plus rapidement possible ? Et bien, Warhawk en est un de plus. Il n'est pas très différent de ses prédécesseurs et pas vraiment mieux, et c'est très dommage.

A l'assaut

Les attaques des ennemis sont variées. Certains, kamikazes, se contentent simplement de vous foncer dessus pour vous détruire. D'autres,

plus fins, vous envoient des bombes à tête chercheuse particulièrement vicieuses qui vous suivent dans vos déplacements en tombant du haut de l'écran. D'autres

se séparent en quatre parties pour avoir plus de chances de vous toucher. Enfin, les derniers arrivent par le bas de l'écran, pour vous prendre par surprise.

Escargot

Les déplacements de votre vaisseau sont en effet plutôt lents et vous allez avoir du mal à éviter vos ennemis. En contrepartie, le scrolling vertical est bien réalisé. Les couleurs sont bien choisies et sont très lisibles. La musique est elle aussi très agréable. Quant aux bruitages, ils ne sont pas, comme la plupart des jeux sur Amstrad, très délirants mais enfin ils sont honnêtes. Il est dommage que l'on ne puisse pas redéfinir les touches, aussi un joystick est fortement recommandé. Un détail important à noter, le score est affiché en bas de l'écran en très gros caractères. Enfin, un éditeur a compris que les joueurs n'ont pas le temps, entre deux attaques de *Schlicks* (encore eux), de chausser leurs lunettes pour lire un score écrit ridiculement petit. Bravo à Firebird.

Warhawk n'est pas le genre de jeu à vous faire pousser des cris extatiques. C'est plutôt un jeu moyen. Mais enfin, vous pourrez quand même vous défoncer sur autre chose que votre petit frère.

STUMPIK

Editeur : Firebird
Genre : arcade
Graphisme : ★★
Difficulté : ★★
Intérêt : ★★
Appréciation : ★★
Machine : CPC



UN SOUS-MARIN CHEZ COKTEL VISION

A l'occasion de la sortie de *20 000 Lieues sous les mers*, l'équipe de Coktel Vision a accepté de faire quelques longueurs de bassin en compagnie de notre reporter étanche. Voici donc le résumé de cette entrevue.

Ahan hou... sans tuba, ce devrait être plus intelligible. Avant tout, disais-je, présentons l'équipage. A la barre, (conception et suivi du projet), Marianne Rougeulle ; à la carterie, Catherine Poirot, Catherine Chapoulié et Yannick Chooze (ce sont à eux que l'on doit les superbes graphismes) ; à la salle des machines enfin, Arnaud Delrue, Pascal Labbé, Fabien Baudon, respectivement responsables de la programmation sur ST, PC/Amstrad et Amiga.

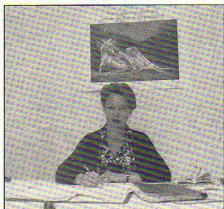
- Nous pensions tous depuis très longtemps (c'est Marianne qui parle), que l'œuvre de Jules Verne était suffisamment forte et riche en détails pour qu'on en fit l'adaptation sur micro. Jules se serait sûrement intéressé à l'informatique s'il l'avait connu ; transcrire l'œuvre d'un auteur disparu sur un nouveau support est une belle façon de continuer le travail qu'il a entrepris. De plus, il m'a semblé que ce roman était celui où l'auteur s'était le plus impliqué : Jules Verne EST Aronnax et aussi un peu Nemo.

- Euh, oui mais ne sommes nous pas, quelque part, tous prisonniers de cette dualité, à l'instar du théâtre antique dont chaque protagoniste personifie l'état de conscience d'un personnage unique, lâchais-je négligemment entre deux brasses.

- Absolument, absolument. Une autre raison pour justifier le choix de ce livre, est qu'il se passe dans un milieu clos (le Nautilus), mais qu'il dispose d'ouvertures vers le monde extérieur, propres à donner du « piquant » à l'aventure (île, chasse au requin, etc.). Et puis, le personnage de Nemo, curieux mélange de haine et de fragilité, a permis, en raison de sa complexité même, de créer un logiciel tenant compte des réactions du joueur.

- Tout à fait. Nous nous sommes attachés à garder au jeu sa fluidité. Les scènes d'arcade n'en cassent pas le rythme. Elles sont la continuité de l'aventure, non pas « une page de pub » tombant là comme un cheveu dans un jeu de quilles.

... comme un chien dans la soupe ? Tout cela a du prendre un certain temps.



Marianne Rougeulle : auteur

Croquis digitalisés

- Oui, le développement a pris quinze mois environ, d'autant que le travail des graphistes a été énorme. Pour recréer l'ambiance, l'équipe s'est servie de digitalisations fortement retravaillées et certains écrans ont même été faits de toute pièce ! Ainsi, la création d'un salon « Jules Verneien » a pris plus de quinze jours, hors animations. Idem en ce qui concerne la bibliothèque. En fait, les digitalisations ont surtout été utiles pour nous rendre compte du résultat de façon rapide, comme on le ferait d'un Polaroid en photographie. Nous nous sommes également attachés à utiliser le maximum de palettes de couleur différentes, afin de res-

tituer à chaque lieu son ambiance spécifique. Les dessins étant tous réalisés, avant adaptation, sur ST, l'équipe des graphistes travaille avec DEGAS, très pratique à ce niveau.

- Justement, de quelle façon le travail des graphistes s'organise-t-il ? En général, ils procèdent à une modélisation en « fil de fer » des perspectives, puis, le rapport des masses occupant l'image ayant ainsi été déterminé, vient une phase de recherche graphique, suivie du surfacage et de la mise en place des différents éléments. Enfin arrive le moment de peaufiner le tout, d'inclure des animations si le cas se présente et de penser sérieusement à la programmation.

- Oui, à ce propos, quel langage utilisez-vous ?

- Tout dépend de la machine. Sur PC, Amstrad et Atari, nous employons couramment l'Assembleur et le Pascal. Sur Amiga en revanche, notre programmeur a l'habitude de travailler en C. (Au bout de 28 longueurs de bassin, je me décidais à conclure ; je ne sentais plus mes palmes !).

Quels sont vos projets ?

... demandais-je brusquement à Marianne, lui ôtant ainsi toute chance de reprendre son souffle (un vieux truc vu dans un film), manquant boire la tasse à mon tour.

Pour le moment, *20 000 lieues sous les mers*, déjà traduit en Allemand (ach so... SPLASH !), est en cours de traduction en Espagnol et bientôt, nous sortirons une autre adaptation d'un roman de Jules Verne : *Michel Strogoff*, qui risque fort de passionner les inconditionnels du jeu d'aventure.

Je regagnais le bord et j'étais mon matériel de plongée au loin. Si l'interview relative au prochain logiciel devait se dérouler de même, j'avais intérêt à apprendre au plus vite à parler Tartare couramment et à me tuyauter sur la conduite des traîneaux sibériens par temps froids. Fiche métier...

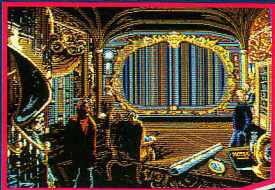
C. BARON

GROS PLAN

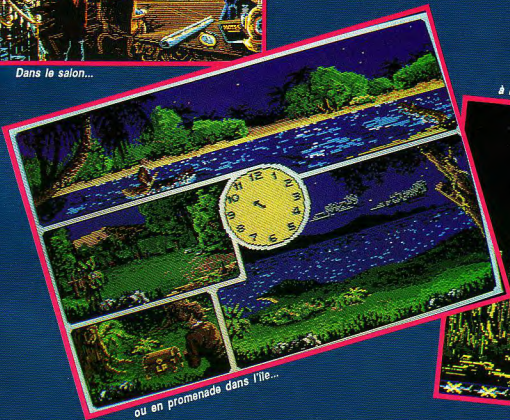
SOFT

20 000 LIEUX ME

Grâce à ce logiciel, le joueur se retrouve plongé dans l'univers fascinant de l'auteur le plus traduit dans le monde après la bible : Jules Verne. La page de



Dans le salon...



ou en promenade dans l'île...



à la chasse aux requins...

L' article, illustré d'une gravure « d'époque », nous apprend que le gouvernement a affrété l'Abraham Lincoln pour donner la chasse au monstre. Le professeur Aronnax, Conseil, son bras droit et Ned Land, le harpeneur, font parti de l'expédition. Il est temps de commencer à jouer. Un appui sur une touche et la gravure prend vie, se colore et s'anime. Après l'abordage du bateau par le monstre marin, se déroulant sans que

personne n'y puisse rien, nos trois héros se retrouvent prisonniers, vous l'aurez deviné, du Capitaine Nemo. L'aventure et l'enquête commencent.

Cuivre et bois verni

A partir de maintenant, le joueur va incarner le professeur Aronnax et essayer par tous les moyens (mais avec discernement) de s'échapper du sous-marin afin de prévenir le monde entier de l'existence

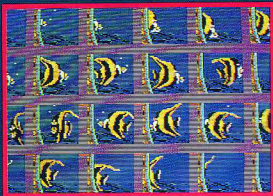
de l'engin. Pour l'avoir lu une ou deux fois, je peux vous dire que les descriptions grandioses que fait Jules Verne dans son roman sont là, sous mes yeux, très bien rendues, dans des tons de cuivre et de bois : les fonds marins, visibles par le hublot panoramique du salon, quelquefois troublés par le passage d'un ou deux poissons animés, sont « aquatiques » à souhait. Sans conteste, les graphismes sont tous très bien réalisés.

Partons à la découverte du Nautilus. Trois pages écran

permettent au joueur d'entreprendre certaines actions à bord de l'engin : le salon, la salle des commandes et la bibliothèque. Le salon, point central d'où l'on peut accéder aux deux autres pièces ainsi qu'à la passerelle (si le nautique est en surface !), comporte, outre la baie panoramique donnant sur les fonds marins, une carte, une boussole, un indicateur de vitesse et de profondeur (lorsque l'on clique sur un objet, il apparaît en gros plan dans une fenêtre).
Sont également présents un

ES SOUS LES RS

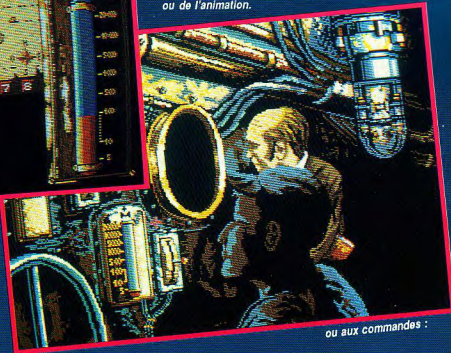
présentation, un fac similé du Coktel Post, journal du monde en marche, fait son gros titre avec « le monstre des eaux », responsable des naufrages...



ou de l'animation.



sur la table à cartes...



ou aux commandes :

scaphandre (pour vous promener sous l'eau si Nemo vous y invite) et un fusil sous-marin. Un fusil ? Eh oui. Figurez-vous que certaines créatures habitant le fond des mers supportent mal l'intrusion d'un plongeur... ceci pour notre plus grand plaisir. En effet, vous allez être l'acteur d'une chasse au requin... ou à l'homme, tout dépend de votre agilité à manier le curseur. Toutes les commandes s'effectuent ainsi, y compris pour communiquer avec Nemo. De plus, un carnet de note présent dans tous les

écrans permet au professeur de consigner ses impressions.

Cliquez !

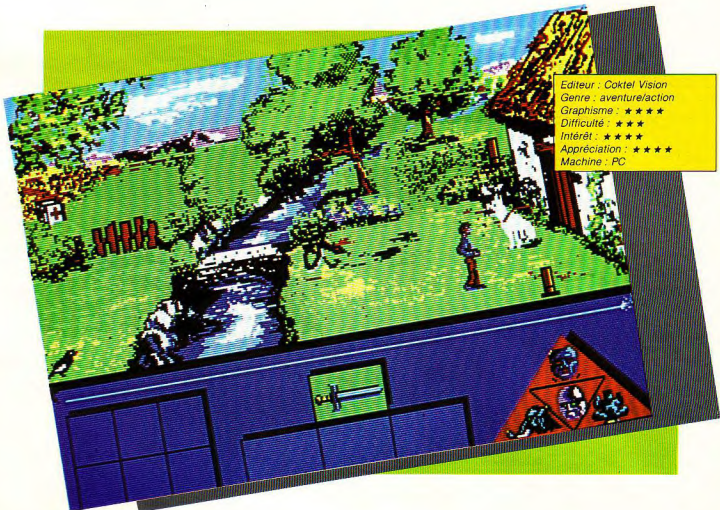
Allons donc dans la salle des commandes. Si j'ouvre la protection métallique du hublot, une fenêtre apparaît. Nemo me dit qu'à bord, tout marche à l'électricité. Il suffit de cliquer sur le carnet de note pour inscrire l'information. Au fil des clics, il est ainsi possible de communiquer avec Nemo, lui

faisant ainsi comprendre que l'on s'intéresse à ce qu'il a entrepris... pour mieux endormir sa vigilance et lui fausser compagnie le moment venu. A ce propos, je vous conseille de fréquenter la bibliothèque et de jouer de l'orgue qui s'y trouve, histoire d'amadouer l'irracible capitaine. En plus de ces trois écrans, il est possible, au fil des événements, de se promener sur une île, de plonger sous l'eau, de chasser le poulpe géant, etc. Bref, le jeu comporte de nombreuses scènes différentes, animées pour la

plupart. En adaptant l'un des livres les plus célèbres de Jules Verne, Coktel Vision signe là un logiciel d'aventure bien attachant.

Ned Land

Editeur : Coktel Vision
Genre : aventure/action
Graphisme : ★★★★★
Difficulté : ★★★★★
Intérêt : ★★★★★
Appréciation : ★★★★★
Machine : PC



LAZER TAG

Vous vous retrouvez en l'an de grâce 3010 après je sais plus qui. Vous êtes le cadet de l'école de formation de Lazer Tag, et comme tout homme votre ambition vous dévore : un seul but, gravir les échelons.

Pour vous accomplir, vous devez arriver à la fin du Rabbitoïd (apparemment l'imagination n'est pas la qualité première des concepteurs de ce jeu). C'est pas compliqué, il faut tirer sur tout ce qui bouge. Plus vous détruisez d'ennemis, plus vous marquez de points. Un bonus est attribué pour le temps qui vous restera à la fin du Rabbitoïd, et vous pouvez ramasser des vies ou du temps supplémentaires. Vous pouvez aussi doubler ou même quadrupler votre score ! (la joie se lit sur vos visages épanouis, si ! si !). Enfin, ces vies si précieuses (vous n'en avez que six), vous les perdez si vous êtes touché ou si votre temps est écoulé.

Bon, moi je lis sur la notice, je cite : « oui, vous vivrez le danger de la bataille ». Et je dis : ah bon. Parce que là franchement depuis Gunsnoke je ne m'étais pas aussi peu investi sur un jeu. Bref, l'ensemble reste très moyen. A vous de choisir.

S.

Editeur : GO !
Genre : arcade
Graphisme : ★★
Difficulté : ★★
Intérêt : ★★
Appréciation : ★★
Machine : CPC

INDIAN MISSION

Vous incarnez Clark Bokel, un professeur de sciences occultes. Serez-vous récupérer les écrits très importants cachés dans une maison en apparence bien banale ?

Après plusieurs années d'étude de la magie en Inde, vous découvrez l'existence de manuscrits maudits qu'un vieux sage Hindou nommé Tai a dissimulé dans sa résidence secondaire juste avant de mourir. N'écoutez que votre cœur vaillant de savant, vous enfourchez votre

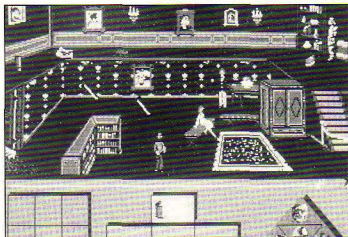
voiture et vous vous rendez à cette maison normande qui par chance se trouve non loin de chez vous. C'est là que vos ennuis commencent. Vous allez devoir récupérer les différents objets qui vous aideront à progresser dans le bocage normand. Puis vous vous retrouverez en Inde et même jusqu'au domaine des dieux maudits.

Chasse au trésor

Ces objets cachés dans le paysage pourront vous être utiles, inutiles ou même gênants, à vous d'en trouver la bonne utilisation. Vous rencontrerez aussi des êtres vivants que vous devrez, comme les objets, utiliser, éviter ou détruire. Enfin trois pouvoirs vous permettront de vous changer en boule de

pas de vous nourrir si vous ne voulez pas mourir de faim ou de soif. Dernier petit détail important, votre temps est bien évidemment limité, représenté par une méche qui se consume. Bonne chance !

Les graphismes de ce jeu sont agréables. Malgré des bruitages faibles, Indian Mission est un jeu attachant par le nombre important de lieux que vous



feu, en souris ou bien en oiseau, pouvoirs parfois indispensables pour se sortir d'une situation délicate. Pour les obtenir, vous devrez réunir les quatre objets situés dans une même pièce. Au fait, n'oubliez

avez à visiter et l'astuce qu'il vous faudra déployer pour vous en sortir. Dommage, plus de bruitages l'auraient rendu plus attrayant.

Stumpik



BLUEBERRY

Solution complète !

- Avant la lutte contre les indiens : Est, Sud, Est, cliquer sur Mac Clure, Est, Est, Nord.
 - Avant la lutte contre le bandit : cliquer sur Mac Clure (4 fois), cliquer sur le plan, cliquer sur Mac Clure (2 fois).
 - Avant la lutte contre le spectre : cliquer sur Mac Clure, cliquer sur la dune à droite de Mac Clure, cliquer sur le spectre (3 fois).
 - Avant la lutte finale (camarade 1...) : cliquer sur Mac Clure (3 fois), cliquer sur le point nord

à gauche en bas du rocher vertical (à droite de l'écran), cliquer sur le message, cliquer sur la tête du cheval, cliquer sur le lasso, cliquer sur la quatrième dessin à droite qui ressemble à des murailles, cliquer à la base de la fumée, cliquer sur la lampe, cliquer sur le dessin du puits, cliquer sur la maison verte, faire le code VLI en cliquant en dessous des lettres, cliquer sur la main qui pousse le mur.

P. FIGARELLA

GYROSCOPE

(version disquette) Enfin peinarde !

```
10 a=&800:c=1
20 h=PEEK(a+c)
30 IF h=63 OR h=64 O
R h=65 OR h=66 OR h=
67 OR h=68 OR h=69 O
R h=90 OR h=91 OR h=
92 OR h=93 OR h=94 T
HEN POKE(a+c),1
40 c=c+1
50 IF (a+c)=&4F10 TH
EN END
```

Les blocs de glace et les machins verts et bleus qui vous repoussent et vous envoient un peu n'importe où sont à vrai dire très agaçants, surtout au 7^e niveau (où pour passer le 1er tableau, il faut être vraiment très bon !). Je vous propose un programme qui permet de sup-

Attention, si vous ne vous sentez pas une âme de "tricheur", ne lisez pas ces pages ! Elles contiennent de précieux secrets pour résoudre vos jeux d'aventure favoris... Solutions pour parvenir au but final, ou simples "trucs" pour pénétrer dans une salle particulièrement cloisonnée, nous publions le résultat des recherches d'un ou plusieurs joueurs acharnés... ou simplement plus chanceux que vous ! Alors si vous êtes complètement épuisés, attardez-vous un peu sur ces pages ; si par contre, vous venez de triompher : pensez aux copains !

primer cette pénible compagnie. Chargez le loader par un « load », puis recherchez la ligne où figure l'instruction « CALL &4F10 ». Remplacez celle-ci par « NEW » et tapez « RUN ». Dès l'apparition du

message « Ready », tapez le court programme qui suit. Après lancement, patientez 8 à 9 minutes (que c'est long !) ; tout est automatique. Bonne chance !

Nicolas GITTON

ASPHALT

Devenez invincible !

Lancez ce programme après avoir inséré la disquette du jeu ASPHALT dans le lecteur.

Jérôme BALLEYDIER

```
10 ' ASPHALT : invin
cibilité
20 MODE 2:PRINT"Vie
s infinies (O/N)?"
30 A$=UPPER$(INKEY$
)
40 IF A$(">")O" AND A$
("<")N" THEN 30
```

```
50 IF A$="O" THEN v=
0:GOTO 70
60 v=&3D
70 MODE 0:FOR i=0 TO
15:READ a:INK i,a:N
EXT:LOAD"ASPHALT.ECR
"
80 LOAD"ASPHALT.LOD"
:POKE &A5F0,v:CALL &
A600
90 DATA 13,0,26,12,2
4,9,16,10,20,1,2,11,
4,17,3,6
```

MANDRAGORE

Truc immoral

Totalement immoral en effet, mais très efficace ! Dans le village : le vol. Le personnage confié aux autres ce qu'il porte, achète de la nourriture et la mange (car en cas d'échec, il perd son or et sa nourriture !). Donc, il vaut mieux avoir vendu les objets récupérés). Il vole

ensuite un objet (la commande existe, il n'y a aucune raison de s'en priver). S'il échoue, il perd la moitié de ses points de vie, mais s'il réussit, ses compagnons peuvent vendre ou garder les objets obtenus. Particulièrement intéressant ! Dans les donjons : les énigmes.

SKATE CRAZY

Les patins roulettes, c'est pas ringard ! La société Gremlin Graphics l'a compris en nous offrant une simulation sportive. Attention, ça décoiffe !!!

Editeur : Gremlin Graphic
 Genre : arcade / simulation
 Graphisme : ★★★★★
 Intérêt : ★★★★★
 Difficulté : ★★★★★
 Appréciation : ★★★★★

Une curieuse affiche ornait les murs de la ville depuis plusieurs jours et ne manquait pas d'attirer l'attention des adolescents.

- « Waouuu !!! » T'as vu ça Fredy ! Samedi prochain y'a une compétition de Roller sur la place du marché. Et en plus y'a des « tunes » à gagner ! - « Bof... il s'agit certainement d'une épreuve nulle pour les gamins ! »

- « Ecoute, de toute façon, tu n'es jamais content. Tiens, je suis persuadé que tu as peur de l'inscrire dans cette course, toi qui te dis le roi du patin, alors ??? »

Ces paroles restèrent en travers de la gorge de Fredy. C'en était trop, il devait montrer à ses proches une bonne fois pour toutes, que ce qu'il affirmait était vrai.

Un terrain vague

Le lendemain matin, notre casse-cou de service, Fredy, se rendit sur le terrain pour s'inscrire sur la liste des participants. Cependant, quelque chose attira son attention. Qu'est-ce que c'était que ce bazar, là, sur la place ? Des pneus, des blocs de béton, des trempins, du sable, de l'huile, des vieilles caisses, des barrières... autant d'objets que n'avait pas leur place en ce lieu.

- « Et bien mon p'tit bonhomme, on a peur de se faire bobo !!! »



lança d'une voix narquoise un des membres du jury à la figure de Fredy qui ne pouvait plus reculer.

Une paire de roller

Enfin, samedi arriva et les participants se présentèrent au jury qui se tenait debout dans leurs costumes sombres sur une petite estrade au-dessus de la piste. Fredy se lança à son tour, négocia un virage gauche évitant la bouche d'égoût pour emprunter le premier trempin. Pour marquer des points supplémentaires, il effectua une vrille avant de s'engager entre deux « plots ». Il faisait très chaud, aussi se décida-t-il à absorber cette boîte de Coke qui était posée par terre. Gloops...

Un bon jeu de jambes

Jusque là, il s'en tirait merveilleusement, slalomant entre les obstacles en évitant tous les pièges tendus. La souris béat qui se dessinait sur ses lèvres venait cependant de laisser la place à une affreuse grimace lorsqu'il roula sur une flaque d'huile. Ses jambes ne répondaient plus et il s'éroula de

tout son poids sur le sol. Fredy enrageait et continua l'épreuve sans conviction. Il venait de terminer la course et attendait le verdict du jury. « TROIS, DEUX, QUATRE, ZERO !!! » telles étaient les notes obtenues. Malheureusement, c'était insuffisant pour participer aux autres épreuves (des circuits encore plus complexes) aussi, il décida de relenter sa chance.

Et c'est le délire complet

Skate Crazy, c'est avant tout un superbe jeu d'arcade. Les graphismes sont très soignés, l'animation et le scrolling multidirectionnel fluides et sans failles. Le point fort de ce logiciel, c'est la parfaite liberté laissée au joueur qui, à aucun moment ne sera obligé de suivre le parcours tracé au sol pour laisser libre cours à son imagination. Bien sûr, le jury n'appréciera pas, mais c'est tellement agréable... En toute sincérité, je dirais que ce soft est largement supérieur à tous les jeux de glisse sur roulettes du moment, que ce soit 720 degrés ou même les épreuves du fameux *California Games d'Epyx*. Un grand bravo aux concepteurs de ce jeu !!!

Christian Roux

disquettes

Réussir

LOGICIEL 44

AMSTRAD 464-664-6128
compatibles PC

POUR ETRE BON
EN FRANÇAIS
ET EN MATHS
A LA RENTRÉE

ORTHOGRAPHE CE

1700 questions pour ne plus faire de fautes en dictée sur 45 règles du programme de CE

ORTHOGRAPHE CM

1780 questions pour ne plus faire de fautes en dictée sur 44 règles du programme de CM

ORTHOGRAPHE 6e-5e

1880 questions pour ne plus faire de fautes en dictée sur 47 règles du programme de 6^e-5^e

LES 4 OPERATIONS

1000 opérations pour ne plus faire d'erreurs de calcul dans les problèmes (niveau CP-CE-CM)

MATHEMATIQUES CM

1960 questions pour acquérir 38 notions indispensables pour réussir les problèmes niveau CM

VOCABULAIRE CM

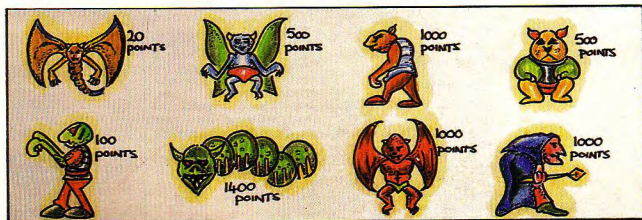
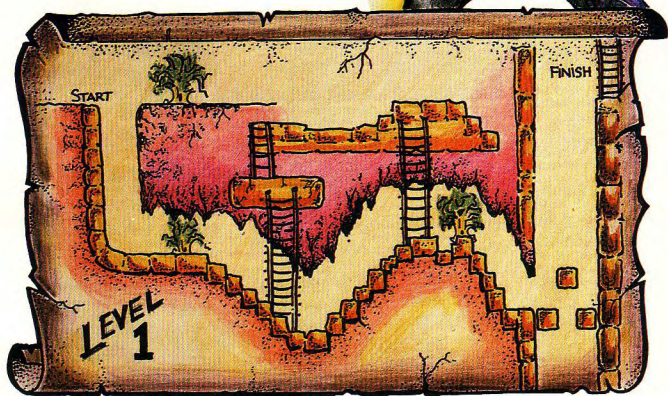
Pour apprendre à utiliser 1600 mots (la moitié des mots les plus courants)

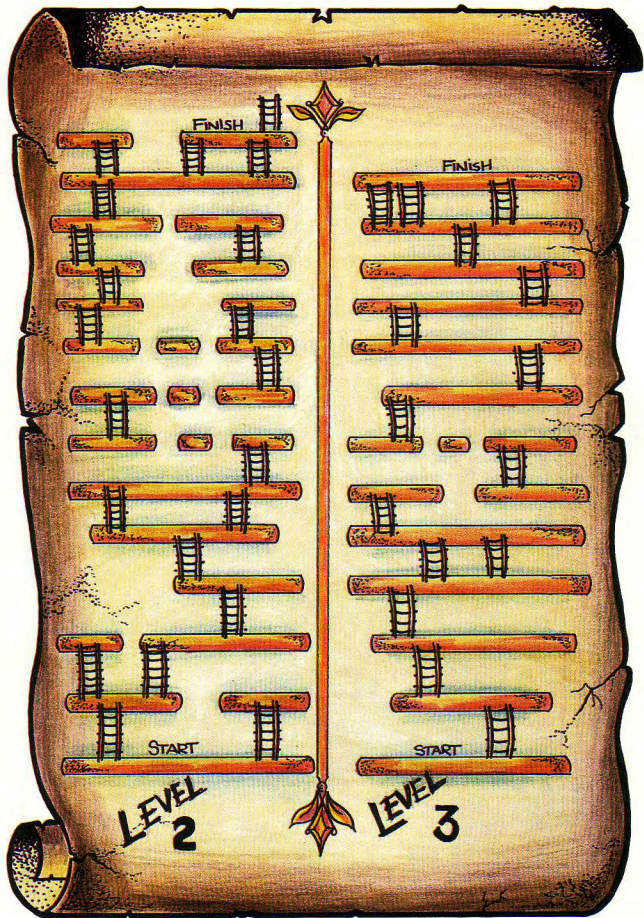
20 H DE TRAVAIL
PAR DISQUETTE
SUFFISENT

Nom :		Prix :	
Adresse :		Où :	
Disquettes expédiées tous 24			
ORTHOGRAPHE CE 464/664/6128	140F		
ORTHOGRAPHE CM 464/664/6128	140F		
ORTHOGRAPHE 6 ^e -5 ^e 464/664/6128	140F		
LES 4 OPERATIONS 464/664/6128	140F		
MATHEMATIQUES CM 464/664/6128	140F		
VOCABULAIRE CM 464/664/6128	140F		
ORTHOGRAPHE CE compatible PC	150F		
ORTHOGRAPHE CM compatible PC	150F		
ORTHOGRAPHE 6 ^e -5 ^e compatible PC	150F		
Documentaire syllabus			

Il y a aussi un catalogue de nos logiciels dans les disquettes et des livres.
 11 rue de la République, 92000 Nanterre
 01 47 31 14 51 - mardi-jeudi, vendredi, samedi 10h-21h
 AMM 07/88

BEYOND THE ICE PALACE





DRAWING BY PAUL HEATH.

PHANTASIE III

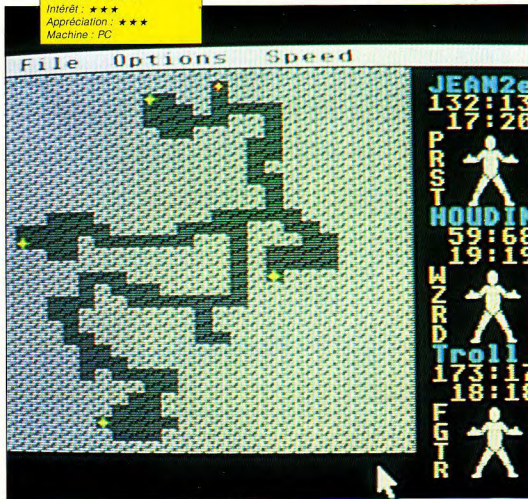
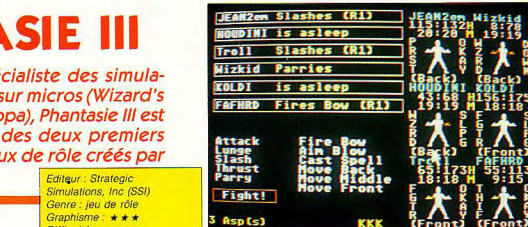
Édité par SSI, le spécialiste des simulations de tous genres sur micros (Wizard's Crown, Roadwar Europa), Phantasie III est le digne successeur des deux premiers numéros, tous des jeux de rôle créés par W.D. Wood.

Éditeur : Strategic Simulations, Inc (SSI)
 Genre : jeu de rôle
 Graphisme : ***
 Difficulté : ****
 Intérêt : ***
 Appréciation : ***
 Machine : PC

Votre but est de vaincre une fois de plus Nikademus le Lord Noir (appelé communément le méchant donc vilain, nul et pas beau). Votre ennemi voit les choses en grand puisqu'il a décidé cette fois-ci de conquérir non pas une modeste île comme dans les épisodes précédents mais plus goulûment le monde entier. Vous avez par hasard (bien sûr) été désigné pour stopper l'invasion de ses hordes sanguinaires en les combattant à travers tout le continent parsemé de forêts et de donjons. Pas tout seul rassurez-vous.

Commençons par le début

Vous vous retrouvez dans la ville de Pendragon. Il vous faut d'abord y composer une équipe de six personnages (humains ou autres) ou bien en récupérer une précédemment sauvegardée avec n'importe lequel des Phantasie. Vous pouvez grâce aux menus déroulants facilement créer vos coéquipiers, les modifier ou les éliminer. Une fois votre équipe terminée, vous pouvez commencer réellement le jeu : vous trouvez une carte à votre gauche et les différentes caractéristiques de vos compagnons à votre droite. Vous allez devoir voyager à travers le pays afin de rencontrer des personnes qui vous donneront de nouveaux pouvoirs pour vaincre Nikademus. Vous pourrez aussi aller dans les différentes villes et y transformer votre équipe selon vos désirs.



Téméraire Ou pas ?

Enfin il vous faudra parfois combattre : vous avez le choix : soit attaquer, discuter ou fuir. Dans le premier cas, vous aurez à décider qui affrontera qui selon les aptitudes de

chacun. Puis le combat se déroulera sous vos yeux et selon la tradition des jeux de rôle : untel frappe untel qui riposte, puis l'autre riposte à son tour, etc. Vous pouvez toujours fuir si vous voyez que cela tourne mal (si toute l'équipe a les deux bras cassés, abandonnez. Réussirez-vous à sauver votre peau et

finalement vaincre Nikademus le pas beau? Telle est la question... Phantasie III ne possède que très peu de bruitages (comme la majorité des jeux de ce type), par contre les graphismes sont agréables. Un bon jeu de rôle aux possibilités nombreuses.

Stumpik

Il faut parfois transporter un objet précis d'un château à un autre. Mais la plupart du temps, l'objet est sur place, plus ou moins bien caché. Mais... Les sales monstres sont un problème totalement insoluble (dommage !).

Dans le même style et du même auteur : Oméga, planète invisible (il n'y a que 7 planètes et dans les stations de ravitaillement, le principe est identique).

Hélène Molty

LE SCEPTRE D'ANUBIS

La solution

N, prendre boîte, S, O, prendre lampe, allume allumette (si elle se casse, recommencer jusqu'à réussir), allume lampe à huile, pose boîte, N, prendre corde, S, E, N, N, prendre épée, S, S, N, monte escalier, tranche toile, prendre clef, pose fusil, pose torche, descend escalier, O, O, N, appuie soleil, N, N, chausse bottes, S, O, ouvre coffre, pose clef, prendre verte, S, pose épée, vide sac, prendre sac, N, E, S, E, S, E, N, E, N, décrypte

hiéroglyphe (noter la couleur du coffre à ne pas ouvrir, sur lequel pèse la malédiction), S, O, N, descendre escalier, pose décrypteur, pose bottes, attache corde, franchis fossé, N, N, donne verte, N, ouvrir le coffre en entrant un ordre du style : « ouvre » + la couleur du coffre précédemment notée (si, si, faites-moi confiance !), prendre sceptre, monte escalier, appuie oeil), N, S. Bonne surprise !!

J. Concord

BRAVESTAR

Délivrez New Texas de Tex la crapule

Prendre le blaster (scooter volant), aller vers le crâne, puis à gauche dans la grotte, mettre le curseur sur « talk », une sorte de puits apparaît en haut à gauche de l'écran, aller reprendre le blaster et dessus. Une fois arrivé, aller à gauche dans l'autre grotte, examiner. Répondre oui à toute question posée. Mettre ensuite le curseur sur « talk » et lire. Retourner ensuite au camp principal (tente), aller directement à la boutique « échange », entrer et échanger le kérium contre de l'argent. Aller au bar et parler au cow-boy. Une croix apparaît alors en haut à droite de

l'écran. Aller prendre le blaster et se diriger dessus. Une fois arrivé, aller au fond de l'écran jusqu'à ce que Tex vienne combattre. Une fois celui-ci mort, retourner au camp avec le blaster, puis aller dans le salon parler à un cow-boy assis et mettre le curseur sur « talk ». Une tête de mort apparaît alors sur la carte. Prendre le blaster et aller sur la tête de mort. Là, lutter acharnement contre la tête de charnel (attention à ses tirs quelquefois mortels). Une fois morte, New Texas est enfin délivré de l'horrible Tex.

Depardieu

MANHATTAN 95 LIGHT

Solution complète

Dirigez-vous au milieu du détecteur. Cherchez le petit homme assis et tirez-lui dessus jusqu'à ce qu'il affirme être le président. Avancez jusqu'à ce qu'un homme apparaisse. Demandez-lui son nom. Répondez à ses questions : 1 - Vérité, 2 - Rire, 3 - Oui. Faites ce qu'il vous dit et suivez-le. A sa demande, pénétrez dans l'édifice en face de vous. Là, demandez où vous êtes à

l'homme qui vous fait face. Répondez à ses questions : 1 - Vérité, 2 - Vérité, 3 - oui. Faites ce qu'il vous dit et suivez-le. A sa demande, pénétrez dans l'édifice en face de vous. Allez dans la pièce à gauche ; le président se présentera à vous. Demandez-lui son nom. Répondez à ses questions : 1 - Oui. Allez dans la pièce à gauche ; vous voilà dehors. Dirigez-vous au milieu du détecteur et trou-

vez un pont miné. Avancez en évitant les mines et en tuant les ennemis. Un programme se charge et vous êtes amnistié...

Maintenant, faites la peau à celui qui vous a envoyé dans cette galère : THUNDERSON.
Cédric SCELLES

RENEGADE

Une technique !

Prendre Discojog, passer en mode éditeur. Éditer la piste 15 et le secteur 48. Remplacer le V = 3 de l'adresse &40 par un V = 5, puis le V = 3 de l'adresse &A0 par un V = 9. Sauver le tout sur la disquette du jeu

RENEGADE. On peut ainsi frapper ses adversaires à distance lorsqu'ils se trouvent sur la même ligne.

Arpad HALASZ

ARKANOID II

L'astuce !

Lorsque le jeu est chargé et qu'apparaît « Press fire to start », il faut alors :
- Appuyer simultanément sur les touches W, E, D, F (clavier QWERTY) ou Z, E, D, F (clavier AZERTY).

- Le BORDER du menu devient bleu.
- Débuter le jeu et appuyer sur la touche ESC pour passer n'importe quel tableau sans difficulté.
Cédric TORREGROSSA

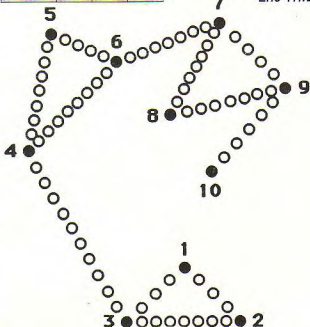
ZUB

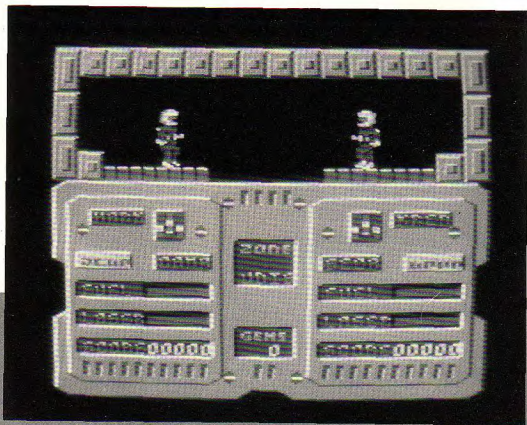
Téléportation !

Étage	T1	T2	T3
1	2	2	3
2	1	3	1
3	1	4	2
4	6	3	5
5	4	4	6
6	7	5	4
7	8	6	9
8	7	7	9
9	7	8	10
10	9	9	9

Étage : étage où se trouve Zub et les trois téléporteurs.
T1 : précise le numéro de l'étage où Zub est envoyé s'il passe par le téléporteur gauche.
T2 : idem, s'il passe par le téléporteur droit.
T3 : idem, s'il passe par le téléporteur du milieu.

Eric THIBAUT





BLOOD BROTHERS

Éditeur : Gramlin Graphics
 Genre : arcade
 Graphisme : ★★★
 Difficulté : ★★★
 Intérêt : ★★★
 Appréciation : ★★★
 Machine : CPC

Deux frères de sang (Blood Brothers), deux personnages à diriger à travers des écrans pleins de pas beaux méchants qu'il faut détruire. Un jeu deux fois plus dur ?

Vous contrôlez les deux gentils frères, Mark et Kren, deux ingénieurs spatiaux qui doivent récolter des gems. Mais évidemment, comme dans tout jeu (et film aussi) qui se respecte, il y a des méchants qui vous empêchent d'atteindre votre but. Il faudra leur tirer dessus plusieurs fois pour les

supprimer. Malheureusement vos munitions sont limitées, votre énergie aussi, et votre fuel en prime. Bref, tout. Mais vous pourrez heureusement en récupérer à travers les très nombreux tableaux. Une fois tous les gems collectés dans un niveau, on passe au suivant qui est complètement indépendant et différent. D'ailleurs une option au début du jeu permet

de choisir dans lequel des trois niveaux on veut commencer, et on peut aussi passer d'un niveau à un autre en cours de jeu.

Main dans la main

Les déplacements des deux frères ne sont pas évidents, surtout que l'un ne peut continuer sans l'autre dans un tableau, à moins de devenir mort, ce qui simplifie les choses. Conclusion : au début du jeu, suicidez un des deux frères. Ou bien jouez à deux : et c'est là que le jeu devient intéressant : rien n'est gagné. Il va falloir synchroniser sérieuse-

ment les mouvements : il vaut mieux éviter de jouer avec quelqu'un avec qui on s'entend mal car cela peut entraîner autant de problèmes que de franches rigolades : si vous vous tirez dessus, la baston va être serrée. En plus, on peut tuer l'autre en le poussant un petit peu dans les mares d'acide, ou vers les ennemis... Enfin, je vous fais confiance pour trouver des coups fourrés. Malgré des graphismes et des bruitages moyens, ce jeu est une très bonne arcade par sa difficulté : la direction simultanée des deux frères n'est pas évidente : ce n'est pas pour rien qu'on les a surnommés Blood Brothers.

Stumpik

C'est bientôt les vacances scolaires, aussi, vient le temps des constats, des conseils de classe (Brrr...) et pour certains, des devoirs

saisonniers. Et si vous en profitez pour travailler avec votre ordinateur, histoire de faire passer la pilule ? Croyez-moi, et là je m'adresse plus

particulièrement aux parents, à condition d'utiliser un logiciel de qualité, l'élève pourra réviser efficacement et rapidement,

pour se détendre plus longuement et ainsi aborder l'année à venir avec sérénité. Les vacances sont faites pour ça, non ?

COLLECTION REUSSIR

Logiciel 44 CPC / PC Compatibles

Disponible sur CPC, PC Compatibles et réseau, la collection *Reussir* comprend de nombreux titres et existe pour plusieurs classes : orthographe, du cours élémentaire à la terminale (quatre disquettes), calcul du CP au CM2, mathématiques, anglais, etc... Une des particularités du logiciel est de permettre à plusieurs élèves (quatorze en tout) de travailler en commun et surtout de pouvoir comparer leurs résultats.

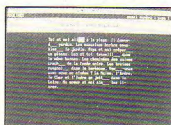
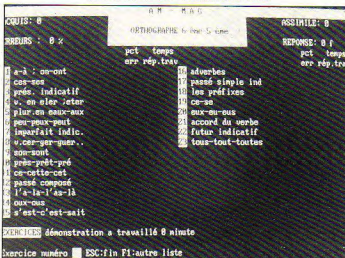
En effet, à la fin de chaque exercice, un tableau indique si l'exercice a été compris. Pour cela, le logiciel tient compte de plusieurs critères. Après le menu de présentation permettant de rentrer le ou les noms et de se familiariser avec le produit au moyen d'écrans d'aide (accessibles à tout moment), on accède à un menu proposant de nombreux exercices (une quarantaine, soit près de deux mille questions).

Fruit du travail effectué pendant cinq ans par une équipe d'enseignants et d'informaticiens, ces disquettes sont intéressantes à plus d'un titre : ici, pas d'esbroufe, on parle pédagogie, non pas marketing. La collection couvre plusieurs matières et les logiciels ont le mérite de ne pas coûter une fortune. Que demande le peuple ? Un peu plus de gaité dans la présentation et ce sera parfait.

DROIT AU BUT

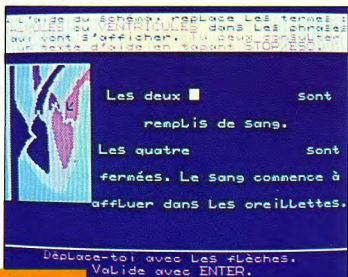
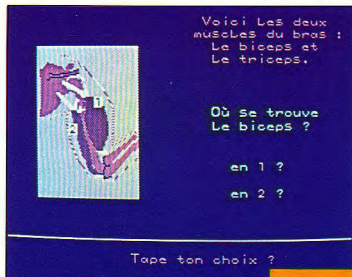
Le principe est simple, il s'agit de compléter des phrases inscrites à l'écran. Si l'élève se trompe, une question lui est posée qui va lui permettre de corriger lui-même son erreur, par déduction. Dans le cas de *Reussir en orthographe*, par exemple, la règle de conjugaison ou grammaticale s'affiche et le cas échéant la bonne réponse. A chaque validation, le temps qu'a mis l'élève pour répondre apparaît. A la fin d'un exercice, le temps total de travail est également affiché. Enfin, le logiciel détermine dans quelle mesure la règle étudiée est comprise en faisant une moyenne du nombre de bonnes réponses et du temps de réaction. Les exercices sont variés et l'on se prend très vite au jeu des questions réponses. Bref, voici un logiciel qui remplit son contrat. Si l'éditeur fait un effort de présentation (je radote), il est fort probable que vous en entendrez encore parler en bien.

Cyrille BARON



A LA DECOUVERTE DE L'HOMME

Coktel Vision/PC et compatibles



Après avoir configuré le logiciel en fonction de la machine utilisée (Tandy, PC 1512, EGA, CGA, monochrome) le programme propose d'étudier dans un premier temps la façon dont le corps humain appréhende son milieu, les fonctions de reproduction, les fonctions de survie (digestion, respiration, circulation sanguine) et enfin les réactions de défense face à l'agression du milieu (les bactéries, les virus, notions d'hygiène). Le premier chapitre, par exemple, est subdivisé en trois parties : les muscles et les os, l'activité sensorielle, le cerveau.

Fonctionnement

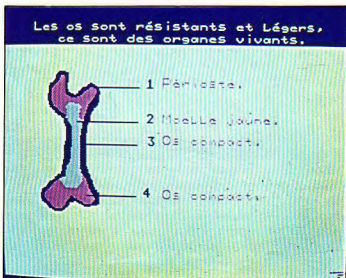
Chacune de ces rubriques est le prétexte à un cours très intéressant, abondamment illustré d'exemples agrémentés de musique et surtout de graphismes dont certains sont animés. Des exercices portant sur le sujet étudié sont posés à l'élève. Suivant les cas ce dernier doit rentrer la réponse au clavier, la choisir parmi plusieurs propositions ou encore

Avec ce logiciel de sciences naturelles s'adressant à des élèves de 4^e et 3^e, Coktel Vision prouve une fois de plus qu'un didacticiel peut être aussi instructif qu'agréable à utiliser. S'il est vrai que le sujet traité s'y prête merveilleusement, applaudissons néanmoins cette nouvelle génération de logiciels enfin pédagogique. Apprendre en s'amusant ? Non, mais sans risquer de s'ennuyer.

montrer une partie d'un dessin en « cliquant » dessus. A la fin de la séquence une note est donnée à l'élève. Si celle-ci est insuffisante ou s'il le désire, le logiciel lui permet de reprendre le cours, sinon, il continue. Enfin, un dictionnaire reprenant les mots et concepts appris, permet de se remémorer les termes spécifiques du cours avant de passer au suivant.

Conclusion

Si les autres sujets traités par le logiciel le sont avec autant de brio (le chapitre consacré à la procréation notamment, réussit à être complet sans pour autant risquer de choquer les pudibonds, un miracle d'évasion), la dernière partie, un questionnaire portant sur l'hygiène me semble être trop rapidement traitée. En effet, suite à un questionnaire, le logiciel dit à l'utilisateur s'il respecte ou non les règles d'hygiène sans lui expliquer pourquoi. Une critique vraiment mineure pour un logiciel éducatif comme on souhaiterait en voir plus souvent.



Cyrille Baron

TIME AND MAGIC : THE TRILOGY

En regroupant ses trois célèbres jeux d'aventures, Level 9 propose aux joueurs avides d'énigmes et amoureux de la « faërie », un produit bien alléchant. Au menu, Lord of Time, Red Moon et Price of Magic.

Ces trois aventures, bien qu'indépendantes, sont toutes régies par les mêmes commandes et bénéficient toutes de graphismes de grande qualité, d'autant que le menu de configuration précédant le début d'un « chapitre » propose des drivers d'écran de tous types (EGA, CGA, Amstrad 1640, MDA, etc.). En tout 8 possibilités y compris un mode texte en 40 ou 80 colonnes (à réserver aux ascètes de l'aventure). Au niveau du jeu proprement dit, pas de grande révolution : ici, nous sommes au royaume de l'aventure « des familles ». Le joueur dialogue avec la machine au moyen du clavier, en anglais courant. Si elle n'est pas nouvelle, la formule a au moins le mérite d'avoir fait ses preuves et nul n'est besoin de se familiariser avec une tonne de touches de fonctions ou de manipulations bizarroïdes pour jouer.

Quel vocabulaire !

Mieux encore, les habitués de Knight Orc ou de Gnome Ranger peuvent même charger un fichier spécial afin de retrouver le même interprèteur ! Grâce à un vocabulaire de plus de 60 000 mots, cette trilogie, à condition que l'on maîtrise un tant soit peu la langue de Tolkien est bien agréable et la richesse des textes rajoute à l'ambiance qu'apportent les graphismes. Sans rentrer dans

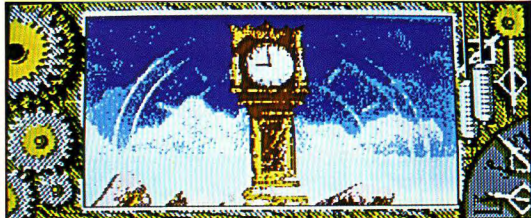
Éditeur : Mandarin et Level 9 Genre : aventure Graphisme : ★★★★★ Intérêt : ★★★★★ Difficulté : ★★★★★ Appréciation : ★★★★★ Machine : PC

le détail, d'autant que le manuel, très bien fait, comporte de nombreuses aides et qu'une nouvelle introduit chaque aventure, laissez-moi vous dire ce qui vous attend : Lord of Time vous entraîne dans la pendule de votre grand-père où

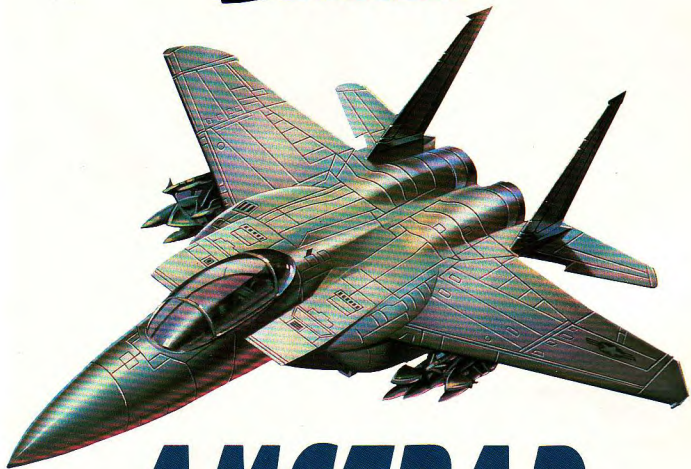
ont été cachées neuf parties du temps qu'il vous faut retrouver. Je sais, comme ça, l'histoire a l'air un peu « cucu la praline » mais je vous garantie que l'on se pique au jeu très rapidement. La deuxième partie de cette saga, Red Moon, vous

convie à rechercher le cristal de la force, lequel cristal a été dérobé. Le début de l'histoire va vous parachuter dans l'île de Baskalos et plus précisément dans la tour de la lune. Méfiez-vous des magiciens et n'utilisez les rares sorts que l'on vous a enseignés qu'avec discernement. Enfin, Price of Magic vous verra aux prises avec le sorcier Mylgar passé du côté obscur de la force pour avoir voulu maîtriser la puissance d'un cristal de lune. Bref, du pain sur la planche pour les aventuriers consciencieux.

Cyrille Baron



(This version allows you to use RAM SAVE and RAM RESTORE to save a position in memory, and UNDO to "take back" wrong moves).
 You are in your own living room, surrounded by the usual clutter of books, mugs, half-full cups of cold coffee and the remains of yesterday's lunch. Your hi-fi is blaring out a very loud remixed noise, and the cat is asleep on top of the fish tank. All is well with the world. You can see a fine golden hourglass on the mantelpiece and a picture of a kindly old man.
 What now?



AMSTRAD AMSTRAD AIR FORCE AIR FORCE

Après avoir parcouru les volutes colorées de la galaxie Amstrad, nous avons voulu offrir aux lecteurs d'autres sensations fortes à bord de véhicules plus proches de notre époque : les simulateurs de vol. Contrairement aux jeux de l'espace, ceux-ci évoluent dans un environnement clos qui ne peut dépasser les limites de véritables appareils sous peine de perdre leur titre de simulateur. Pourtant, leur objectif commun est bien défini : être le plus réaliste possible !!! Certains y parviennent avec brio, d'autres s'éloignent de ce but, ayant préféré rendre le logiciel plus jouable. A travers ce dossier, effectuant un bref survol de cette vaste logitèque, nous allons présenter quelques-uns des principaux simulateurs de vol constituant un échantillon approximatif de ces diverses tendances.



COMBAT LYNX

En avance sur son époque

Ce simulateur a fait coulé beaucoup d'encre lors de sa sortie. Il dispose en effet d'une conception très soignée, innovant sur le plan technique avec une représentation du sol en fractale du plus bel effet où, montrant en guise d'introduction la vision d'un hélicoptère en trois dimensions tournant sur lui-même. Cela peu paraître banal aujourd'hui, mais alors, ce genre de représentation ne courait pas les rues sur un huit bits. Ce simulateur d'hélicoptère doublé d'un jeu de combat



stratégique va plonger le joueur au milieu d'un conflit de grande envergure dans lequel il va devoir assurer la défense de ses bases. Fort heureusement, le Westland est un hélicoptère très performant capable de poser des mines et possède un armement complet qui, utilisé correctement pourront anéantir toutes les forces de l'ennemi. Parmi celle-ci, nous trouvons des batteries de DCA, des chars, des camions transportant des troupes, des avions de chasse et des hélicoptères de

combat. Ce qui étonne le plus, c'est que chacune de ces unités est parfaitement indépendante et évolue en temps réel et de manière totalement imprévisible. Aussi, vous qui avez toujours rêvé de piloter un hélicoptère mais qui n'en avez ni les moyens ni les possibilités, ce logiciel pourra peut-être vous aider à concrétiser tous vos désirs. A mi-chemin entre la simulation et le jeu stratégique, ce soft est sans doute le meilleur pour assimiler les rudiments du pilotage d'un hélicoptère.

GUNSHIP

Un monstre sacré

L'Apache AH 64A est l'hélicoptère le plus sophistiqué qui survole les champs de bataille. Il n'a vraiment rien à envier à son camarade Super Copter si ce n'est son beau fuselage. En effet, il est équipé de lasers, de caméras, d'un processus de vision infra-rouge, de brouilleurs, d'ordinateurs, de supresseurs de signature radar et d'un système informatisé d'acquisition de cible (TADS) sans oublier un puissant armement. Microprose (encore eux) ont décidé en créant ce logiciel de le faire le plus conforme possible à la réalité. Tout a donc été soigneusement analysé avec l'aide de spécialistes. Décidément, on ne recule devant rien chez cet éditeur ! Aussi, le résultat est proche de la perfection.



deviendront dangereuses. N'hésitez à aucun moment pour vous faire porter malade si ces dernières comportent trop de risques. Gunship est à tout point de vue la meilleure simulation d'hélicoptère sur

ordinateur (toutes marques confondues). Nous ne pouvons qu'attendre avec impatience sa sortie imminente sur CPC. Microprose ne cessera jamais de nous surprendre. Superbe !!!

ACROJET

L'acrobate

Aux USA, les pilotes friands de sensations fortes ne reculent devant rien pour assouvir leurs appétits. Aussi, de véritables compétitions d'acrobaties aériennes sont fréquemment organisées. C'est à bord de monoplaces capables d'atteindre des vitesses de 500 km/h, que ces derniers effectuent des slaloms entre pylônes, des passages et des séries de boucle autour de rubans pour finir avec un atterrissage de précision. Pou participer à ce genre de course, il faut être casse-cou, avoir beaucoup d'argent ou alors, posséder Acrojet de *Microprose*. A la suite de chacune des dix épreuves proposées, l'ordinateur effectue un classement indiquant au joueur s'il doit prendre des risques pour remporter le titre et empêcher la forte prime offerte au vainqueur. La planche de bord de l'appareil est complète : altimètre, anémomètre, horizon artificiel, compas... et surtout une carte

indiquant le parcours obligatoire à effectuer où se dessine le trajet de l'avion. Il est pourtant regrettable de constater que la difficulté du jeu soit si importante. C'est peut-être à cause de la vision arrière que l'on a de son propre appareil et qui ne permet pas vraiment d'évaluer les distances par rapport aux obstacles et autres pylônes. Malgré cela, Acrojet est bien le digne successeur de *Solo Flight*, et demeure la seule simulation de vol acrobatique sur ordinateur familial. Accrochez-vous ceintures et préparez-vous pour ce challenge fantastique en solo et jusqu'à quatre participants.

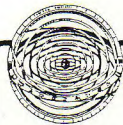


cliers de défection performants. Lors de la première invasion des extra-terrestres, tous les appareils classiques se sont fait abattre avant même d'avoir lancé un seul missile. Il ne restait plus qu'une solution, et bien qu'encore imparfaite, il fallait envoyer le Skyfox sur le front pour réduire la vermine en poussière. Ce fut prodigieux de voir ces escadrilles de chasseurs jaillir de leurs rampes de lancement et disparaître en un éclair derrière l'horizon, le tout dans un silence total. Les pilotes engagèrent alors le système de guidage qui les projetaient vers les vaisseaux mères ennemis défendus par de nombreux chars et chasseurs de guerres. Au cours des premiers mois de combats, le Skyfox remportait victoire sur victoire repoussant les Aliens chaque jour un peu plus loin. Aussi, la riposte ne se fit pas

SKYFOX

La Fiction

Le Skyfox est un prototype d'avion perfectionné classé ultra-secret. C'est le futur avion de combat équipé de canons laser, missiles guidés par radar, missiles air-air, air-sol et de bou-



**SOUS QUELLE
ETOILE
SUIS-JE NE ?**

350 F

La disquette pour CPC

NOUVEAU

HORLOGE ASTRALE

- Carte du ciel avec copie d'écran sur imprimante.
- Horloge permettant de suivre les positions planétaires en temps réel.
- Calcul des Révolutions solaires.
- Méthode JONAS : calcul des jours de fécondité astrale.
- Nombreux calculs astronomiques (lever et coucher de Lune et de Soleil, éclipses,...)

MIROIR ASTRAL

Calcul et analyse du ciel natal.
Une astropsychanalyse de 15 pages sur imprimante.
Un logiciel qui vous surprendra par sa profondeur...

320 F LA DISQUETTE POUR CPC.

PRÉVISIONS ASTRALES

Un logiciel qui vous fera une étude prévisionnelle approfondie d'une période donnée, un jour, un mois, un an ou plus; (analyse des transits des planètes sur le ciel natal).

380 F 2 disquettes pour CPC 6128

MIROIR ASTRAL et PREVISIONS ASTRALES existent aussi pour PC au prix de 420 F chacun.

BON DE COMMANDE

A renvoyer à **URANIE Software**

B.P. 84 - 83110 SANARY - Tél. 94 74 32 00

Nom : _____

Adresse : _____

Ordinateur : _____

Je vous commande :

- 1 logiciel "MIROIR ASTRAL"
 1 logiciel "PREVISIONS ASTRALES"
 1 logiciel "HORLOGE ASTRALE"

ci-joint mon règlement par chèque bancaire ou C.C.P (port GRATUIT).



attendre. La menace devenait de plus en plus pesante, et il fallait aujourd'hui anéantir totalement les forces adverses avant qu'elles n'atteignent les usines et les bases de la terre. La suite n'est que de l'histoire ancienne que vous retrouverez dans tous les bons livres éducatifs. Skyfox, c'est plus un jeu de combat qu'une véritable simulation bien qu'il en récupère de nombreux concepts.

Un logiciel d'action à réserver aux pilotes qui aiment entrer directement dans le vif du sujet (le combat) sans passer par un long apprentissage et une lecture appro-



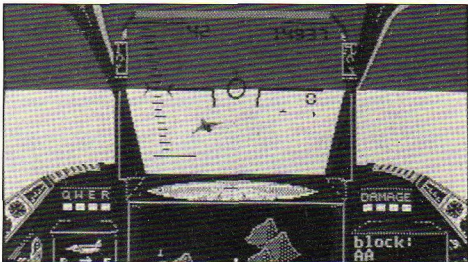
fondie de la notice relative au fonctionnement de l'appareil.

combat employable. Ayant lancé les puissants moteurs, l'avion s'élève vers les cieux comme le ferait un hélicoptère, fabuleux !!! A l'intérieur du cockpit, tout tremble dans un fracas épouvantable (une simple routine fort efficace). Les voyants clignotent, les cadrans s'affolent et les beep sonores rétentissent. Il vaut mieux baisser la poussée des moteurs, voilà tout est rentré dans l'ordre. En diminuant petit à petit l'orientation des réacteurs, l'Harrier prend de la vitesse rapidement. Passons aux choses sérieuses, votre mission. Il s'agit de gagner le QG ennemi situé à plus de 250 milles de votre position actuelle. Bien entendu, les chars, les migs et les stations lanceuse de missiles ennemis sont là pour vous descendre. C'est au cours de combats acharnés que votre VISTOL vous sera du plus grand secours. Rien de tel qu'un bon vol stationnaire pour balancer vos missiles sur les chars adverses. Strike Force Harrier est un simulateur performant et qui offre aux pilotes de nouveaux horizons avec ce système VISTOL.

STRIKE FORCE HARRIER

Le simulateur à la verticale

Vous êtes aux commandes d'un Harrier, adaptation terrestre du Sea Harrier, le fameux avion de chasse de la Navy américaine qui a la particularité de permettre le décollage et l'atterrissage à la verticale, grâce au système VISTOL. Ce système envié par beaucoup de nations, consiste en la possibilité d'orienter les réacteurs du chasseur jusqu'à 90 degrés. Sorti de l'école il y a peu de temps, vous voici largué sur le front, au coeur d'un



F. 15 STRIKE EAGLE

Un simulateur

Microprose vous offre avec ce logiciel, la possibilité de piloter un avion de combat des plus modernes en prenant les commandes d'un F 15 « EAGLE ». De prime abord, ce produit ne paye pas de mine, mais à y regarder de plus près, on constate que l'aspect simulation a été privilégié par rapport à l'esthétique du jeu. Jugez-en plutôt : quatre niveaux de difficulté, pas moins de sept missions en territoires étrangers (Viêt-Nam, Egypte, Irak, Lybie ou encore en

plein Golfe Persique) et un grand réalisme dans le vol de l'appareil. Pour remplir une mission, il faut annihiler tous (ou en partie) les objectifs indiqués sur la carte du bord et retourner à la base, avant que vous ne manquiez de carburant. La tâche n'est pourtant pas aisée pour affronter la chasse ennemie et ces missiles SAM qui collent à la trajectoire du chasseur comme une sangsue. Ce qui surprend le plus, c'est de se retrouver au début de la partie, en vol. Il en sera de même pour le

retour à la base, il suffira de positionner l'avion au-dessus de cette dernière et le tour est joué. De ce fait, toute la simulation est bâtie autour des affrontements, repérer les missiles et lancer au moment choisi les bons leurres ou les éviter en effectuant des virages serrés, larguer vos bombes et abattre les avions. F 15 Strike Eagle, c'est un grand simulateur de combat très réaliste et d'une grande « jouabilité ».

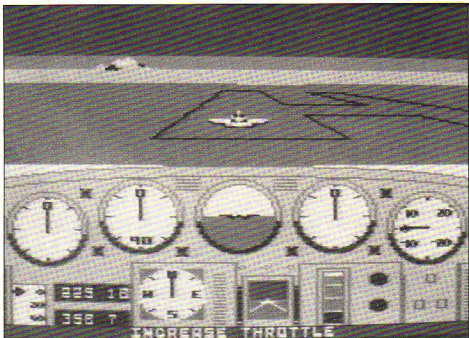




SOLO FLIGHT

Mission postale

Tout comme Mission Delta, Solo Flight est le précurseur d'une génération de logiciels. Il fut le premier simulateur à offrir un entraînement au vol très réaliste avec non pas une simple vue des cadrans, mais une véritable vision extérieure avec des graphismes en trois dimensions. A son apogée, il était le principal rival de Flight simulator et demeure toujours supérieur à bon nombre de simulateurs qui lui ont succédé. A bord d'un Ryan ST A, un vieux coucou qui a l'avantage de voler (c'est préférable), vous allez vivre l'exaltation que procure le pilotage de ce type d'appareil. Dans un vaste monde relativement plat, le pilotage s'avère facile et accessible à tous, cependant gare aux intempéries et aux pannes mécaniques imprévisibles. Pour commencer votre carrière en tant que pilote commercial, effectuez quelques vols de ville à ville avant d'entreprendre une mission



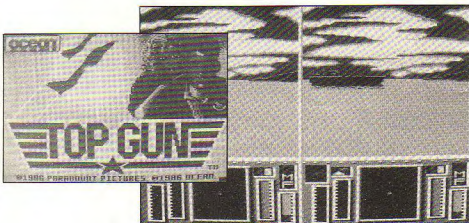
postale à travers les vingt-et-un aéroports américains. Osez vous lancer dans cette course contre la montre bravant tous les dangers que cela incombe. Le tableau de bord situé dans la partie inférieure de l'écran est bien conçu et complet. Il comprend également, pour l'apprentissage

une fenêtre message jouant le rôle d'instructeur de vol (une bonne initiative). Solo Flight est un monument dans le domaine de la simulation sur ordinateur, qui possède ses fans et qui ne cessera d'étonner. Si seulement Microprose pouvait l'adapter sur le PC...

TOP-GUN

Le vol à deux

Vous êtes Maverick, un des pilotes les plus brillants de la Navy Américaine, mais aussi l'un des plus fous. Votre appareil, le F 14 est un avion rapide, maniable et redouté dans tout le pacifique. Doté d'un puissant armement, (missiles air-air « sidewinder », canon et leures thermiques) vous allez devoir effectuer des missions d'interception de chasseurs soviétiques contrôlés par l'ordinateur, ou, par un autre joueur. Signalez au passage que ce fut l'un des premiers simulateurs à inclure ce mode de jeu. A vous de déjouer les manœuvres de votre adversaire pour l'abattre avec un missile après l'avoir soigneusement canalisé dans votre collimateur durant au moins trois secon-



des. Si ce dernier, ne se laisse pas prendre au piège, utilisez les canons pour un combat rapproché. Ne perdez cependant pas de vue le fait que le pilote soviétique essaiera aussi de vous descendre. Des représentations graphiques en trois dimensions de très bonnes factures et une superbe animation ne devraient pas vous laisser de glace. Néanmoins, nous pou-

vons regretter l'absence de décors extérieurs et la pauvreté de représentation des cockpits. Tiré du film du même nom, Top Gun se révèle être un excellent simulateur de combats aériens pour un ou deux joueurs. Un bon investissement d'autant plus, que ce logiciel se retrouve sur plusieurs compilations pour CPC mais aussi pour son grand frère le PC.

MISSION DELTA

L'ancêtre

Aussi connu sous le nom d'Intercepteur Cobalt, ce logiciel fut le tout premier simulateur de vol disponible pour un micro ordinateur familial. Il faut signaler que ce dernier est bien loin de ceux que nous pouvons admirer aujourd'hui. Le

joueur ne profite que de la vue des nombreux instruments de vol, cependant largement suffisants pour se prendre au jeu et entendre le vent glisser sur le carénage de l'appareil. Notez, qu'en reliant l'ordinateur à une chaîne hi-fi, on obtient un son stéréo des plus réalistes. En tant que cadet de l'école de vol, vous avez reçu les commandes d'un puissant avion de chasse chargé d'assurer la sécurité de l'espace aérien du pays. Dans la lumière bleutée de vos indicateurs de vol apparaît soudain un point vert sur le radar. Malgré toutes vos tentatives pour entrer en contact avec cet O.V.N.I, le haut-parleur resta muet. Le seul message reçu fut celui de

la tour de contrôle - «Aucun appareil signalé dans le secteur. Interception immédiate... Attention, vous ne devez sous aucun prétexte pénétrer en zone Delta. Je répète, interdiction d'entrer en zone Delta ! Il en va de votre vie et de celle de votre appareil ». Un virage brutal, et votre chasseur se propulse à la rencontre du spot radar. Votre main venait d'enclencher le système de tir des missiles, lorsque la cible disparue de vos écran. Avec un frémissement, vous réalisez que vous venez d'entrer dans cette maudite zone DELTA, d'où nul chasseur n'est jamais revenu. Une simulation très complète et complexe.

FLIGHT SIMULATOR II

Le Simulateur

Nous ne pouvons parler de simulateurs de vol, sans glisser quelques mots sur ce must. Depuis sa création, ce logiciel n'a cessé de s'étoffer, évoluant au gré des besoins ressentis par les utilisateurs mais aussi en fonction des progrès techniques. C'est ainsi, que chez Sublog, on ne cesse de confectionner de nouvelles versions du Flight Simulator, et créer de nouveaux espaces pour faire évoluer l'avion ; le prochain projet étant le survol de l'Europe. Des sociétés françaises ce sont même penchées sur le problème de réaliser de véritables cockpits montés



sur véris pour pousser la simulation encore plus loin. Pourtant, au-delà du mythe de ce logiciel, il y a un « banal » simulateur de vol. Pour ceux qui ne connaissent pas encore ce logiciel, sachez que le nombre de commandes n'a d'égal que le nombre de cadrans du tableau de bord. Hormis, le vol de plaisance, vous pourrez effectuer de longs voyages, vivre des excursions cauchemardesques dans des conditions de vol effroyables (aussi terribles que dans les meilleurs films de catastrophe), ou encore, se lancer dans de véritables combats aériens. Quelle que soit l'option choisie (parmi un choix qui n'a de limites que votre imagination), vous ne pourrez revenir à la vie terrestre sans le sentiment d'avoir laissé quelque part un peu de vous-même. Si Flight Simulator II, remporte un aussi vif succès, c'est grâce à ce souci du détail apporté à la conception du logiciel par ces auteurs. Dès lors, FS II est et sera pour longtemps encore LE simulateur par excellence. A voir, ne serait-ce qu'une fois dans sa vie !!!

Q : Je vous serais reconnaissant de bien vouloir m'indiquer les références d'un programme de Hard-Copy pour Amstrad PCW 8256.

Pascal Coefficient Puteaux

R : Nous avons trouvé la réponse auprès de nos amis allemands (PC International) qui ne reculent devant aucune difficulté pour parvenir à leurs fins. La solution de ce problème passe par une lecture des pixels de l'écran, non plus de gauche à droite, mais de haut en bas. Pour l'imprimante, c'est moins simple car il faut la configurer de manière à éliminer les déformations de l'écran (ovalisation des cercles). Bref, voici cette routine à glisser dans votre programme. Le moment venu, l'impression sera obtenue par un Call hard-copy judicieusement placé.

```
60000 MEMORY &HF2FF
60010 hardcopy=&HF300
60020 FOR adr=&HF300 TO
&HF39D:READ a$;POKE adr,
VAL("&H"+a$):NEXT
60030 DATA 01,09,F3,CD,5A
60040 DATA FC,E9,00,C5,21
60050 DATA 8B,F3,0E,0A,CD
60060 DATA 6A,F3,23,10,FA
60070 DATA 21,C8,02,E5,21
60080 DATA 95,F3,0E,0E,CD
60090 DATA 6A,F3
60100 DATA 23,10,FA,AF,D1
60110 DATA AF,26,B6,79,E6
```

```
60120 DATA F8,87,6F,8C,95
60130 DATA 67,7E,23,66,6F
60140 DATA 29,79,E6,07,85
60150 DATA 6F,8C,95,67,19
60160 DATA 7E,21
60170 DATA 8A,F3,0E,08,17
60180 DATA CB,1E,10,FB,05
60190 DATA 06,03,CD,6A,F3
60200 DATA 10,FB,79,3C,20
60210 DATA CF,E1,11,08,00
60220 DATA B7,ED,52,30,B9
60230 DATA 21,98
60240 DATA F3,06,03,CD,6A
60250 DATA F3,23,10,FA,C9
60260 DATA E5,C5,4E,06,01
60270 DATA 21,00,40,C5,E5
60280 DATA CD,F5,00,E1,C1
60290 DATA B7,20,08,2B,7C
60300 DATA B5,20
60310 DATA F1,C1,18,03,CD
60320 DATA F8,00,C1,E1,C9
60330 DATA 00,1B,40,1B,6C
60340 DATA 0A,1B,33,16,0A
60350 DATA 0A,00,0A,1B,4C
60360 DATA 00,03,0C,1B,40
```

Q : J'ai des cassettes de jeu, mais la bande magnétique est peut-être abîmée. J'aimerais faire un programme qui me permettrait de copier la cassette afin que je ne perde pas mon jeu. On m'a parlé d'adresses qui se trouvent dans la mémoire et qui servent à protéger. Est-ce à ce niveau-là que cela se passe ? En clair, avec quelles instructions pourrais-je déprotéger un programme

(ex : Fighter Pilot) pour le sauvegarder en cas d'endommagement de l'original ?
Harry Constant Guadeloupe

R : Ah là ! Ne mélangeons pas tout ! Pour commencer, si votre bande magnétique est déjà abîmée, il sera difficile de la lire, et donc de restituer fidèlement son contenu. Une sauvegarde de sécurité se fait avant l'incident, et non pas après. Quant aux adresses auxquelles vous faites allusion, il s'agit certainement de celles qui sont liées à la commande Save « Prog ». P. Un des listings « dix-par-dix » de ce mois est justement un utilitaire permettant de contourner ce genre de protection. Pour le reste, il ne faut pas vous faire d'illusions : les logiciels de jeu vendus dans le commerce sont protégés par des routines autrement plus sophistiquées. Ceci dit, il est possible de recopier un logiciel de cassette à cassette en faisant une duplication (un repiquage) exactement comme s'il s'agissait d'une bande audio ; le son doit être poussé au maximum et riche en aigus. Attention : La loi de 1985 autorise une copie de sauvegarde pour son usage personnel. La diffusion, même à titre gracieux, est un délit.

Q : Je possède un CPC 464 et malgré mes efforts, je ne comprends toujours pas comment les « pros » de la programmation ont accès à la commande « Fill » permet-

tant de remplir les graphismes en couleur. Utilisent-ils un logiciel ? Si oui, lequel ?
Marc Giordano

R : Vous êtes nombreux à déplorer l'absence de Fill sur le CPC 464. Le listing « Color » paru dans le dernier numéro comble enfin cette cruelle lacune.

Q : J'ai tapé le programme Q.C.M. V.2 paru dans le n° 27 sur mon CPC 464. Sur mon moniteur, je n'ai pas le signe « | » (deux-traitis verticaux) qui précède Dir, en ligne 770. Est-il possible de le remplacer par autre chose ? Je n'ai pas, ou n'arrive pas à trouver le signe « @ » pour cataloguer la cassette. Est-il possible de prendre un autre signe ?
Adrien Bernard Wormhout

R : Votre moniteur n'y est pour rien : votre clavier est certainement un modèle « Azerty ». Le « tube » que vous cherchez (|) est en fait la lettre « U », quant à @ (@!@arobas), il prend la forme d'un « à » (qu'il ne faut pas confondre avec le « à » grammatical qui se trouve sous le zéro). Contrairement à ce qu'affirme l'auteur, Q.C.M. n'est compatible pour tous CPC qu'à la condition de posséder un lecteur de disquette. La commande | Dir est en effet rajoutée par la Rom du lecteur. Q.C.M. tournera quand même à condition de supprimer cette instruction.

MEA CULPA

GROS PLAN (n° 34) : mais non voyons, l'éditeur du célèbre logiciel PIRATES n'est pas « Microscope », mais le célèbre MicroPROSE. Ha, cette phobie des virus !..

Programme de démonstration du listing **FENETARD (N° 34) :** une mauvaise interprétation de l'imprimante est la cause d'un léger problème que vous avez été nombreux nous signaler.

Rien de bien grave, puisqu'il suffit de remplacer le # des lignes 109 à 115 par des « £ » pour que tout rentre dans l'ordre.

DIX PAR DIX - Mini séquenceur (N° 34) : pour éviter un péremptoire « Subscript out of range in 30 » lors de l'entrée de plus d'une dizaine de notes, intégrez un « DIM note(nb), duree(nb) » avant le FOR i = 1...

de la ligne 30. De plus, les possesseurs de 464 s'obligeront à remplacer les CLEAR INPUT, source d'infamants « Syntax error » sur leur appareil, par quelques WHILE INKEY\$ << >> : WEND

INITIATION A WALBASIC (N° 35) : imprimé dans un désordre qui n'aura échappé à personne, le listing d'implantation des codes de Walbasic

pourrait à la rigueur être tapé tel quel ; le compteur ordinal se chargée en effet de mettre bon ordre dans la succession des numéros. Malheureusement, deux lignes ont pâti de cet outrageant traitement. Les voici dans leur pureté originelle.
1210 DATA FC,E9,00,C9,CD,EF,D2,1E,80,B7,691
1530 DATA D1,09,22,1A,E6,E5,C1,0B,EB,ED,585

DIX PAR DIX

10 x 10

Ce mois-ci, trois 10 par 10 jouent les utilités, le quatrième étant un jeu très classique qui ravira les enfants en âge d'apprendre l'alphabet. Pour le reste, Run vacances, Mergé soleil, et Gosub marine !

Piano par Christophe Grillet

Paramétrer des notes de musique est souvent long et fastidieux. Piano, de Christophe Grillet, transforme votre clavier



```
10 BORDER 13:INK 0,13:INK 1,26:INK [2489]
2,2:INK 3,24
20 MODE 1:DIM note(2000):WINDOW#0,1 [12431]
,40,1,19:WINDOW#1,2,39,20,25:CLS:PA
PER#1,2:CLS#1:LOCATE 2,2:PEN 1:PRIN
T#4-> LIRE 5-> VOLUME + 6-> OCTA
VE +:LOCATE 2,4:PRINT "1->Ecrire
2-> VOLUME - 3-> OCTAVE -":LOCATE
2,6:PRINT"VOLUME:";PRINT"PERIODE:"
30 LOCATE 10,10:PRINT"E R Y [10053]
U I":LOCATE 8,13:PRINT"S D
F G H J K":PLOT 94,260,1:D
RAWR 432,0:DRAW 0,-88:DRAW -432,0
:DRAW 0,88:FOR i=142 TO 510 STEP 6
4:PLOT i-8,260:DRAW 0,-48:DRAW 32
,0:DRAW 0,48:NEXT:PLOT 262,258,0:D
RAWR 0,-46
40 DRAW 32,0:DRAW 0,46:PLOT 150,2 [13821]
12,1:DRAW 0,-40:PLOT 214,212:DRAW
```

en mini-piano couvrant toutes les octaves du CPC. De plus il mémorise l'air que vous venez de jouer et retourne les valeurs de période et de volume à affecter à Sound. Christophe Grillet gagne bien-sûr un abonnement à Am-Mag.

```
0,-40:PLOT 278,260:DRAW 0,-88:PLO
T 342,212:DRAW 0,-40:PLOT 406,212:
DRAW 0,-40:PLOT 470,212:DRAW 0,-4
0:ZONE 3:ch#="SEDRFGYHUJIK4561230":
oc=0:v=12
50 LOCATE 9,16:PRINT"do# re# fa [8282]
# sol# la#":LOCATE 7,18:PRINT "do
re ni fa sol la si":LOCATE 10,
6:PEN 3:PRINT"12":PEN 1
60 a$=UPPER*(INKEY$):IF a$="" THEN [5621]
60 ELSE p=INSTR(ch$,a$):IF p=0 THEN
60 ELSE IF p>=13 THEN 80
70 PER=ROUND(125000/(440*(2^(OC+1) [12326]
+((P-10)/12)))):SOUND 3,PER,25,V:L
OCATE 9,6:PEN 3:PRINT V:LOCATE 9,7:
PRINT PER:PEN 1:IF M=1 THEN NOTE(U)
=PER:PEN #1,3:PRINT#1,NOTE(U),U+
1:PEN 1:GOTO 60 ELSE 60
80 IF P=13 THEN 100 ELSE IF P=14 AN [12888]
D V<=14 THEN V=V+1:P=1:GOTO 70 ELSE
IF P=15 AND OC<=2 THEN OC=OC+1:GOT
O 60 ELSE IF P=17 AND V=2 THEN V=V
-1:P=1:GOTO 70 ELSE IF P=18 AND OC<
4)=1 THEN OC=OC-1:GOTO 60
90 IF P=19 THEN M=0:LOCATE 20,7:PRI [13801]
NT SPACE*(18):LOCATE 20,6:PRINT SPA
CE*(10):GOTO 60 ELSE IF P=16 THEN M
=1:U=1:LOCATE 20,6:PEN 2:PRINT"CECR
ITURE":LOCATE 20,7:PEN 3:PRINT"(O
POUR ARRETER)":PEN 1:CLS#1:GOTO 60
ELSE 60
100 LOCATE 20,6:PEN 2:PRINT"LECTUR [11557]
E":PEN 1:CLS#1:FOR I=1 TO U:SOUND
3,NOTE(I),25,V:PEN#1,0:PRINT#1,NOTE
(I),:FOR K=1 TO 250:NEXT K,I:LOCATE
20,6:PRINT" ":PEN 1:GOTO 6
0
```

Recupera par Alain Collignon

Vous êtes allé un peu vite en besogne avec la commande IERA et votre fichier a disparu du catalogue. Heureusement, tout

n'est pas perdu : cet utilitaire d'Alain Collignon - l'autre gagnant de ce mois - vous permettra de le récupérer (il est généralement tapi dans le User 229) et de le ramener jusque dans le User 0 qu'il n'aurait jamais dû quitter.

```

65400 MODE 2:INK 0,0:INK 1,26:BORDE-[4461]
R 0:GOSUB 65480
65410 PRINT "Mettez la disquette ef [6718]
facee en place";FOR I=1 TO 3000:NEX
T:PRINT "Tapez une touche":CALL &RB
06:CAT
65420 INPUT "Programme: [1] BASIC [9330]
ou [2] BINAIRE ";B:PRINT:INPUT "No
m du programme a charger (avec exte
nsion): ";J$:
65430 IF B=1 THEN PRINT "Tapez <CON [9701]
TROL>+<ENTER> ";KEY 140,"PEN 1:GOTO
65450"+CHR$(13):PEN 0:MERGE J$ ELS
E INPUT "Adresse de depart ";AD:IF
AD<0 THEN AD=&5536+AD
65440 INPUT "Longueur ";LO:MEMORY A [3251]
D-1:LOAD J$,AD
65450 INPUT "Nom de la sauvegarde " [3964]
;R$:GOSUB 65480
65460 IF B=2 THEN KEY 140,"pen 1:sa [5263]
ve R$,B,AD,LO,AD:cat"+CHR$(13) ELS
E KEY 140,"pen 1:save R$:cat"+CHR$(1
3)
65470 PRINT "Tapez <CONTROL>+<ENTER [3703]
";PEN 0:DELETE 65400-
65480 INPUT "USER n° ";A:IF A<0 OR [5297]
A>255 THEN PRINT "USER de 0 a 255";
GOTO 65480 ELSE POKE &A701,0:RETURN

```

Deprotej par Julien Gouray

Afin que nul ne puisse bidouiller l'œuvre de votre vie, vous l'avez protégé par un SAVE", P du plus bel effet. Mais vous

```

10 POKE &BDEE,&C3:POKE &A701,0:POKE [7585]
&BE78,0:POKE &BC9B,&DF:POKE &B171,
0:MODE 2: BORDER 1: INK 1,24: INK 0,1:
CALL &BC02
20 MEMORY &A640 [449]
30 FOR N=0 TO 54:READ A:POKE &A641+ [1472]
N,A:NEXT
40 IF PEEK(&AC01)=0 THEN POKE &A669 [2801]
,44
50 CALL &A641 [7031]
60 NEW [318]
70 DATA 58,122,188,50,120,166,62,19 [9925]
5,50,122,188,42,123,188,34,121,166,
33,89,166,34,123,188,201,245,229,58
1,120,166,50,122,188,42,121,166,34,1
23,188,175,50,69,174,225,241,205,12
2,188,245,229,205,65,166,225,241,20
1

```

Alphabet par Philippe Moulin

Attrapez les lettres qui appa-

```

10 INK 0,0:INK 1,26:INK 2,6:INK 3,2 [10945]
1PT=200:DEF FN TES=PEEK(&A010):MEMO
RY &YFFF:FOR A=&A000 TO &A00F:READ
A$:POKE A,VAL("&"+A$):NEXT:DATA DD,
6E,00,DD,66,02,CD,75,BB,CD,60,BB,32
10,A0,C9
20 DEBUT=&41:DEB=DEBUT:FIN=&41:FINI [2112]

```

avez été piégé : même vous, vous ne pourrez plus accéder au listing, à moins de lancer ce programme de déprotection par un RUN « DEPROTEJ. Chargez ensuite votre programme : LIST et EDIT sont redevenus actifs !

raissent aléatoirement dans l'ordre alphabétique. Attention : en coupant votre trace, vous perdez de l'énergie (sinon, ce serait trop facile !).

QU'EST CE
QUE C'EST
CE CHARABIA?
HEIN ?

OU IL EST
LE TYPE
OU ENTA!

J'EN FAIT
UNE TÊTE!



```

=FIN:MODE 1:GOTO 100
30 PEN 3:LOCATE COL,LIG:PRINT CHR$( [9751]
248+INT(RND*31)):J=JOY(0):IF J=0 THE
N 30 ELSE CO=COL:L1=LIG:IF J=1 THEN
LIG=LIG-1 ELSE IF J=2 THEN LIG=LIG
+1 ELSE IF J=4 THEN COL=COL-1 ELSE
IF J=8 THEN COL=COL+1 ELSE 30
40 CALL &A000,COL,LIG:IF FN TES=32 [11966]
THEN SOUND 1,300,2:GOTO 30 ELSE IF
FN TES=DEB THEN DEB=DEB+1:PT=PT+5:G
OSUB 80:IF DEB:FIN THEN FIN=FIN+1:D
EB=&41:GOSUB 60:GOTO 30 ELSE 30
50 IF FN TES<248 THEN COL=CO:LIG=L1 [7292]
:GOTO 30 ELSE INK 3,24:PT=PT-5:SOUN
D 1,100,8:SOUND 1,200,8:SOUND 1,300
,8:GOSUB 80:INK 3,2:GOTO 30 ELSE 30
60 DEB=&41:MODE 1:PEN 2:LOCATE 1,1: [16350]
PRINT STRING$(40,"*"):LOCATE 1,20:P
RINT STRING$(40,"*"):FOR A=1 TO 20:
LOCATE 1,A:PRINT"*":LOCATE 40,A:PRI
NT"*":NEXT:COL=20:LIG=10:LOCATE COL
,LIG:PRINT CHR$(248):GOSUB 80:IF FI
N>FINI THEN FINI=FIN:GOSUB 80
70 PEN 1:C=INT(RND*36+2):L=INT(RND* [11558]
16+2):CALL &A000,C,L:IF FN TES<32
THEN 70 ELSE LOCATE C,L:PRINT CHR$(
DEB):DEB=DEB+1:IF DEB:FIN THEN DEB=
DEBUT:RETURN ELSE 70
80 SOUND 1,200,2:SOUND 1,100,2:PEN [14595]
2:LOCATE 1,22:PEN 3:PRINT " POINTS
SCORE RECORD LETTRE":PEN
2:LOCATE 3,24:PRINT PT:LOCATE 14,24
:PRINT FIN-&41:LOCATE 24,24:PRINT F
INI-&41:LOCATE 34,24:PRINT CHR$(DEB
):IF PT<0 THEN 90 ELSE RETURN
90 MODE 1:INK 3,2:PEN 2:LOCATE 9,2: [7129]
PRINT"VOTRE SCORE ";FIN-&41:"LETR
ES":LOCATE 9,4:PRINT"RECORD
";FINI-&41:"LETTRES"
100 PT=200:FIN=&41:PEN 3:LOCATE 9,2 [7094]
4:PRINT"TAPEZ ESPACE POUR JOUER.";A
$=INKEY$:IF A$<>" " THEN 100 ELSE G
OSUB 60:GOTO 30

```

Pas d'excès de zèle : les codes de vérification entre crochets ne doivent pas être saisis. En fait, la seule chose à saisir par

les temps qui courent, c'est la moindre occasion de passer de bonnes vacances.

Bernard Jolivalt

LISTING

INFERNAL CASTLE

Egaré dans un funeste château grouillant d'une faune innommable, un malheureux Pac Man espère son salut en la récolte de clés disséminées dans ces lieux d'épouvante...

Programmation

VARIABLES DE BASE

Tr\$: active mode transparent
Nr\$: désactive mode transparent
Pas\$: éléments de passerelle
Nr\$: clé\$, ta, vie, sc, rec... : sans commentaire.

DESSIN DES TABLEAUX

Tracé d'un cadre de jeu, puis lecture en DATA du nombre de passerelles, de murs verticaux et d'étoiles mortelles. Pour chaque élément, lecture en DATA du début et de la fin de chaque segment, ainsi que de sa hauteur ou longueur. Pour les étoiles, lecture de X et Y et LOCATE à ces coordonnées.

AFFICHAGE DES MONSTRES

Lecture en DATA de a (abs-cisse), b (ordonnée) et c (CHR\$ redéfini concernant le monstre).

ROUTINES EN LANGAGE MACHINE

CALL &8000 (scrolling) : en &8001 et &8002, adresse du premier octet de la fenêtre à scroller. En &8004, nombre de lignes de pixels (ici, 144). CALL &8100 (déplacement des ennemis) : cinq routines identiques de &8100 à &8500 pour les cinq poursuivants, avec changement de sens si test de collision et valeur du CHR\$ touché en &8126, &8226, etc. CALL &8050 (test de collision) : cette routine lit la valeur de routine en &8126, &8226, etc. Lorsque celle-ci est égale au

CHR\$ du PAC, on retrouve 10 à l'adresse &8050.

CALL &8170 (appel simultané des cinq routines de déplacement) : affecte, en outre, une couleur à chaque poursuivant. CALL &8190 (test de collision du Pac) : routine lisant la valeur du CHR\$ contenu à l'adresse X, Y, avant l'affichage du Pac. Ladite valeur retrouvée en &8190, permet la reconnaissance de ce qui est touché par notre héros (clé, ennemi ou mur).

Claude Le Moulec

```

10 REM : [1823]
20 REM : [419]
30 REM : CLAUDE LE MOULLEC : [2031]
40 REM : [419]
50 REM : presente : [1102]
60 REM : [419]
70 REM : INFERNAL CASTLE : [1712]
80 REM : [419]
90 REM : [1823]
100 REM : [419]
110 REM : REDEFINITION : [1622]
120 REM : [419]
130 REM : [1823]
140 SYMBOL AFTER 195 [1429]
150 SYMBOL 200,238,238,228,0,238,23
8,238,0
160 SYMBOL 198,62,103,252,248,240,2 [1997]
55,126,60
170 SYMBOL 201,247,7,112,118,6,110, [1888]
224,247
180 SYMBOL 250,225,33,39,24,24,228, [2922]
132,135
190 SYMBOL 249,8,8,8,224,7,16,16,16 [1771]
200 SYMBOL 203,60,36,60,8,8,24,8,56 [1751]
210 SYMBOL 255,24,126,231,189,165,3 [1689]
3,33,231
220 SYMBOL 254,66,60,90,102,255,189 [2167]
36,231
230 SYMBOL 253,36,60,165,126,60,36, [1984]
36,102
240 SYMBOL 252,24,60,36,60,24,126,8 [2359]
9,157
250 SYMBOL 251,28,54,63,93,20,36,68 [1784]
2
260 SYMBOL 196,68,198,231,183,191,2 [2467]
55,126,60
270 SYMBOL 197,60,126,255,191,183,2 [3109]
31,198,68

```

```

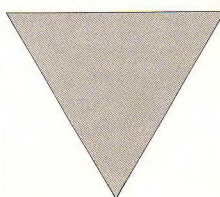
280 SYMBOL 212,62,103,252,248,240,2 [2560]
55,126,60
290 SYMBOL 199,124,230,63,31,15,255 [1344]
1,126,60
300 REM : [1823]
310 REM : [419]
320 REM : ROUTINE LM : [1676]
330 REM : [419]
340 REM : [1823]
350 MEMORY &7FFF [150]
360 REM : SCROLLING : [994]
370 RESTORE 590:FOR H=&8000 TO &8001 [4603]
9:READ #$:POKE H,VAL("0"+#):NEXT
380 DATA 21,50,0,0,6,90,C3,ES,D1,ES [3396]
,23,01,4F,08,E8,80,3E,00,12,E1,C0,2
6,8C,C1,10,EC,C9
390 REM : TEST DE COLLISION : [903]
400 RESTORE 410:FOR H=&8050 TO &808 [3041]
#:READ #$:POKE H,VAL("0"+#):NEXT
410 DATA 01,06,05,21,26,80,C5,11,00 [7611]
,01,19,ES,7E,C0,70,80,E1,C1,3A,50,8
0,FE,0A,CA,6C,80,10,EA,C9,00,00,00,
FE,C4,CA,85,80,FE,C5,CA,85,80,FE,C6
,CA,85,80,FE,C7,CA,85,80,C9,3E,0A,3
2,50,80,C9
420 REM : 3 ROUTINES DE DEPLACEMENT [2518]
430 X=0:b$="01":GOSUB 510 [1414]
440 X=4100:b$="02":GOSUB 510 [1560]
450 X=8200:b$="03":GOSUB 510 [1438]
460 X=12300:b$="04":GOSUB 510 [1639]
470 X=16400:b$="05":GOSUB 510 [1647]
480 POKE &8404,&2C:POKE &8426,&2C:P [2806]
OKE &8432,&2C:POKE &8440,&2D
490 POKE &8504,&2C:POKE &8526,&2C:P [1873]
OKE &8532,&2C:POKE &8540,&2D
500 GOTO 580
510 RESTORE 540:FOR A=&8100+X TO &8 [2200]
160+X:READ #

```

```

520 IF #="A0" THEN A#=# [313]
530 POKE A,VAL("0"+#):NEXT:RETURN [1366]
540 DATA 21,00,00,ES,24,ES,C0,75,8B [5711]
,CD,60,8B,FE,20,20,17,E1,22,01,A0,C
6,75,8B,3E,00,C3,5A,8B,E1,CD,75,8B,
3E,20,CD,5A,8B,C9,00
550 DATA 32,26,A0,3A,04,A0,FE,24,2B [5523]
,0E,3E,24,32,04,A0,00,00,00,00,00,0
0,00,1B,C0,3E,25,32,04,A0,00,00,00,
00,00,00,00,E1,E1,C9
560 DATA DB,7E,00,32,18,A0,DD,7E,04 [3202]
,22,02,A0,DD,7E,02,22,01,A0,C9
570 REM : APPEL DES 5 ROUTINES : [1460]
:
580 RESTORE 590:FOR H=&8170 TO &818 [3177]

```



```
E:READ A$:POKE H,VAL("&"+A$):NEXT
590 DATA 3E,02,CD,90,BB,CD,00,81,CD [4959]
,00,84,3E,03,CD,90,BB,CD,00,82,CD,0
0,85,3E,01,CD,90,BB,CD,00,83,C9
600 REM :::: TEST COLLISION DU PAC [1029]
:::
610 RESTORE 620:FOR H=&B190 TO &B1A [3590]
0:READ A$:POKE H,VAL("&"+A$):NEXT
620 DATA 00,DD,6E,00,DD,66,02,CD,75 [2389]
,BB,CD,60,BB,32,90,81,C9
630 REM :::::::::::::::::::: [1823]
640 REM : [419]
650 REM : VARIABLES DE BASE : [2081]
660 REM : [419]
670 REM :::::::::::::::::::: [1823]
680 rec=0 [454]
690 MODE 1:INK 0,0:INK 1,24:INK 2,2 [2752]
:INK 3,6:BORDER 0
700 tr$=CHR$(22)+CHR$(1) [806]
710 nr$=CHR$(22)+CHR$(0) [700]
720 pas$=CHR$(200):mur$=CHR$(201) [1926]
730 GOSUB 2030:GOTO 2350 [1528]
740 cle$=CHR$(203) [384]
750 x=2:y=19:x1=y:yl=ysc=0:vie=5
760 clef=0:ta=1:cle=5:GOSUB 2290 [1322]
770 REM :::::::::::::::::::: [1823]
780 REM : [419]
790 REM : TABLEAU +1 : [574]
800 REM : [419]
810 REM :::::::::::::::::::: [1823]
820 GOSUB 980:LOCATE 1,1:PRINT nr$ [1461]
830 ON ta GOTO 840,850,860,870,880, [1351]
890,900,910,920
840 RESTORE 2870:GOSUB 1050:GOSUB 1 [6745]
020:RESTORE 2940:GOSUB 1050:GOSUB 2
280:GOTO 1210
850 GOSUB 1020:RESTORE 3010:GOSUB 1 [4186]
050:GOTO 1210
860 GOSUB 1020:RESTORE 3080:GOSUB 1 [2856]
050:GOTO 1210
870 GOSUB 1020:RESTORE 3150:GOSUB 1 [3427]
050:GOTO 1210
880 GOSUB 1020:RESTORE 3220:GOSUB 1 [3708]
050:GOTO 1210
890 GOSUB 1020:RESTORE 3290:GOSUB 1 [2932]
050:GOTO 1210
900 GOSUB 1020:RESTORE 3360:GOSUB 1 [3923]
050:GOTO 1210
910 GOSUB 1020:RESTORE 3430:GOSUB 1 [2378]
050:GOTO 1210
920 GOSUB 1020:RESTORE 2870:GOSUB 1 [4217]
050:ta=0:GOTO 1210
930 REM :::::::::::::::::::: [1823]
940 REM : [419]
950 REM : DESSIN TABLEAU : [1952]
960 REM : [419]
970 REM :::::::::::::::::::: [1823]
980 PEN 2:FOR h=1 TO 40:LOCATE h,1: [4377]
PRINT pas$:LOCATE h,20:PRINT pas$:N
EXT
990 PEN 3:FOR h=2 TO 19:LOCATE 1,h: [2755]
PRINT mur$
1000 LOCATE 20,h:PRINT mur$:LOCATE [2375]
21,h:PRINT mur$
1010 LOCATE 40,h:PRINT mur$:NEXT:RE [1673]
TURN
1020 FOR H=1 TO 40:CALL &B000:NEXT [2070]
1030 PEN 3:FOR h=2 TO 19:LOCATE 40, [3185]
h:PRINT mur$
1040 LOCATE 21,h:PRINT mur$:NEXT:RE [2006]
```

```
TURN
1050 READ pas$,mur$,pic [1068]
1060 IF pas$=0 THEN 1100 [1434]
1070 PEN 2:FOR h=1 TO pas$:READ a,b, [3097]
,c
1080 FOR g=a TO b:LOCATE g,c:PRINT [2466]
pas$
1090 NEXT g,h [389]
1100 PEN 3:FOR h=1 TO mur$:READ a,b, [1469]
,c
1110 FOR g=a TO b:LOCATE c,g:PRINT [2131]
mur$
1120 NEXT g,h [389]
1130 FOR h=1 TO 5:READ a,b [1079]
1140 PEN 1:LOCATE a,b:PRINT CHR$(20. [1712]
3)
1150 NEXT h [372]
1160 FOR h=1 TO pic:READ a,b [1244]
1170 PEN 2:LOCATE a,b:PRINT tr$:CHR [2416]
$(250)
1180 PEN 1:LOCATE a,b:PRINT CHR$(24 [1764]
9)
1190 NEXT h [372]
1200 RETURN [555]
1210 PEN 1:LOCATE x,y:PRINT nr$:CHR [1368]
$(212)
1220 POKE &B190,0 [551]
1230 REM :::::::::::::::::::: [1823]
1240 REM : [419]
1250 REM : AFFICHAGE ENNEMIS : [1503]
1260 REM : [419]
1270 REM :::::::::::::::::::: [1823]
1280 FOR h=&B14E TO &B54E STEP &100 [1761]
1290 READ a,b,c [593]
1300 CALL h,a,b,c:NEXT h [660]
1310 IF demo>0 THEN RETURN [661]
1320 REM :::::::::::::::::::: [1823]
1330 REM : [419]
1340 REM : ROUTINE PRINCIPALE : [2225]
1350 REM : [419]
1360 REM :::::::::::::::::::: [1823]
1370 CALL &B170 [634]
1380 IF INKEY(ht)=0 THEN y=y-1:pac$ [3063]
=CHR$(196):GOTO 1440
1390 IF INKEY(ba)=0 THEN y=y+1:pac$ [2644]
=CHR$(197):GOTO 1440
1400 IF INKEY(da)=0 THEN x=x+1:pac$ [1962]
=CHR$(198):GOTO 1440
1410 IF INKEY(qa)=0 THEN x=x-1:pac$ [2799]
=CHR$(199):GOTO 1440
1420 GOTO 1980 [367]
1430 REM :::: AFFICHAGE PAC :::: [769]
1440 CALL &B191,x,y:IF PEEK(&B190)< [2176]
>32 THEN 1500
1450 SOUND 1,800,2,7:LOCATE x1,y1:P [2310]
RINT " "
1460 PEN 1:LOCATE x,y:PRINT pac$ [1372]
1470 x1=x:y1=y [650]
1480 GOTO 1980 [367]
1490 REM :::: TEST COLLISION OUI :: [1303]
::
1500 IF PEEK(&B190)=203 THEN 1540 [1696]
1510 IF PEEK(&B190)>248 THEN 1670 [1634]
1520 x=x1:y=y1:GOTO 1980 [1384]
1530 REM :::: C'EST UNE CLEE :::: [1565]
1540 LOCATE x1,y1:PRINT " " [1713]
1550 PEN 1:LOCATE x,y:PRINT pac$ [1372]
1560 sc=sc+100:GOSUB 2220:clef=clef [3165]
+1
1570 IF clef=cle THEN 1590 [1157]
```

```

1580 x1=x:y1=y:GOTO 1370 [845]
1590 t=a+t+1:x=2:y=191:x1=x:y1=y [1154]
1600 POKE &8190,0 [551]
1610 c1ef=0:GOSUB 2280:GOTO 830 [744]
1620 REM : [1823]
1630 REM : [419]
1640 REM : VIE -1 [647]
1650 REM : [419]
1660 REM : [1823]
1670 vie=vie-1: BORDER 26: INK 0,26: I [3362]
NK 1,26,24: INK 2,26,2
1680 LOCATE x1,y1: PRINT " " [1713]
1690 OUT &BC00,1: OUT &BD49,49: SOUND [3057]
4,1500,50,7,0,0,10: OUT &BC00,2: OUT
&BD49,46
1700 FOR t=1 TO 2000: NEXT [1608]
1710 BORDER 0: INK 0,0: INK 1,24: INK [3048]
2,2: INK 3,6
1720 GOSUB 2290: IF vie=0 THEN 1800 [1350]
1730 x=2:y=191:x1=x:y1=y: PEN 1: LOCAT [4852]
E x,y: PRINT CHR$(212)
1740 GOTO 1370 [409]
1750 REM : [1823]
1760 REM : [419]
1770 REM : PERDU [934]
1780 REM : [419]
1790 REM : [1823]
1800 GOSUB 1020: RESTORE 1810: DEMO=1 [2669]
1810 DATA 30,10,251,23,5,252,38,15, [3027]
253,29,2,254,31,18,255
1820 GOSUB 1280: DEMO=0: PEN 1 [1781]
1830 RESTORE 2680: EVERY 25,2 GOSUB [2044]
2660
1840 LOCATE 25,9: PRINT "RUN ABORTED [2527]
"
1850 LOCATE 23,11: PRINT "TRY AGAIN? [2239]
(Y/N)"
1860 REM un os ? TEL 96 38 94 24 (d [2390]
emandez CLAUDE)
1870 A$=INKEY$: CALL &8170: IF A$="" [1899]
THEN 1870
1880 A$=UPPER$(A$): IF A$="N" THEN E [1750]
ND
1890 IF A$="Y" THEN mu=REMAIN(2): GO [3349]
TO 1910
1900 GOTO 1870 [349]
1910 IF sc>rec THEN rec=sc: GOSUB 22 [709]
50
1920 sc=0: GOSUB 2220: GOSUB 1020: BOT [2026]
D 740
1930 REM : [1823]
1940 REM : [419]
1950 REM : PAS DE DEPLACEMENTS : [1740]
1960 REM : [419]
1970 REM : [1823]
1980 CALL &8051: IF PEEK(&8050)=10 T [2507]
HEN 2000
1990 GOTO 1370 [409]
2000 POKE &8050,0 [598]
2010 FOR h=&8126 TO &8526 STEP &100 [2222]
: POKE h,0: NEXT
2020 GOTO 1670 [309]
2030 REM : [1823]
2040 REM : [419]
2050 REM : TAB DES SCORES [889]
2060 REM : [419]
2070 REM : [1823]
2080 PEN 2: LOCATE 4,23: PRINT "SC [3920]
VI TA": LOCATE
4,24: PRINT "HI"

```

SOFTAGE

MAREE BASSE SUR LES PRIX

AMSTRAD 8800/1		AMSTRAD 8800/1	
BOULE DE BILARD	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 2	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 3	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 4	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 5	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 6	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 7	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 8	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 9	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 10	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 11	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 12	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 13	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 14	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 15	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 16	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 17	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 18	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 19	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 20	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 21	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 22	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 23	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 24	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 25	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 26	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 27	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 28	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 29	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 30	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 31	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 32	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 33	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 34	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 35	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 36	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 37	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 38	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 39	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 40	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 41	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 42	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 43	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 44	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 45	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 46	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 47	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 48	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 49	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 50	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 51	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 52	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 53	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 54	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 55	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 56	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 57	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 58	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 59	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 60	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 61	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 62	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 63	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 64	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 65	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 66	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 67	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 68	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 69	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 70	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 71	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 72	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 73	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 74	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 75	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 76	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 77	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 78	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 79	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 80	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 81	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 82	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 83	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 84	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 85	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 86	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 87	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 88	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 89	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 90	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 91	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 92	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 93	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 94	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 95	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 96	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 97	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 98	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 99	195	AMSTRAD 8800/1	195
BOULE DE BILARD 100	195	AMSTRAD 8800/1	195

ATTENTION A TOUS LES LECTEURS D'AM-MAG
 FRAIS DE PORT GRATUIT A PARTIR DE 200 F commandés
 pour les mois de Juillet et Août 1988

SOFTAGE : BP35 62101 CALAIS CEDEX

BON DE COMMANDE

Nom : Prénom :

Adresse : Ville :

Code Postal :

Titre : Prix :

Titre : Prix :

Titre : Prix :

Titre : Prix :

Paiement : Chèque Port : 15

Mandat-Poste C.R.

Contre-Remb. 25 F Total

■ C.B.

Date d'expiration : Signature :

AMM 07/88

```
2090 PEN 3:LOCATE 28,24:PRINT CHR$( [2196]
164)
2100 PEN 2:LOCATE 30,24:PRINT "LMC [1797]
SOFT"
2110 GOSUB 2220:GOSUB 2250:GOSUB 22 [2161]
80:GOSUB 2290
2120 PLOT 44,12,1:DRAW 44,52:DRAW 1 [2884]
96,52:DRAW 196,12:DRAW 44,12
2130 PLOT 428,12:DRAW 428,52:DRAW 5 [2531]
96,52:DRAW 596,12:DRAW 428,12
2140 FOR H=12 TO 52 STEP 2:PLOT 208 [3472]
,H:DRAW 416,H:NEXT
2150 PEN 3:LOCATE 17,23:PRINT TR$; [1399]
INFERNAL"
2160 LOCATE 18,24:PRINT "CASTLE":RE [2731]
TURN
2170 REM ;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;; [1823]
2180 REM ; [419]
2190 REM ; GESTION DES SCORES : [1780]
2200 REM ; [419]
2210 REM ;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;; [1823]
2220 PEN 1:IF sc=0 THEN LOCATE 7,23 [2902]
:PRINT nr$;"000000":RETURN
2230 IF sc<1000 THEN LOCATE 10,23:P [4262]
RINT nr$;" ";LOCATE 9,23:PRINT tr
$;sc;nr$:RETURN
2240 LOCATE 9,23:PRINT nr$;" ";L [3917]
OCATE 8,23:PRINT tr$;sc;nr$:RETURN
2250 PEN 1:LOCATE 7,24:PRINT nr$;"0 [2504]
000000":IF rec=0 THEN RETURN
2260 IF rec<1000 THEN LOCATE 10,24: [4751]
PRINT nr$;" ";LOCATE 9,24:PRINT t
r$;rec;nr$:RETURN
2270 LOCATE 9,24:PRINT nr$;" ";L [4122]
OCATE 8,24:PRINT tr$;rec;nr$:RETURN
2280 PEN 1:LOCATE 35,23:PRINT Nr$;t [2157]
a:RETURN
2290 PEN 0:LOCATE 31,23:PRINT CHR$( [4220]
143):PEN 1:LOCATE 30,23:PRINT vie:R
ETURN
2300 REM ;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;; [1823]
2310 REM ; [419]
2320 REM ; PRESENTATION [1647]
2330 REM ; [419]
2340 REM ;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;; [1823]
2350 RESTORE 2680:EVERY 25,2 GOSUB [2044]
2660
2360 GOSUB 980:x$="LMC SOFTWARE":x= [3057]
25:y=5:ENC=3:GOSUB 2440
2370 LOCATE 27,10:PEN 1:PRINT "pres [2630]
ents"
2380 x1$="INFERNAL CASTLE":ENC=0 [2186]

2390 FOR H=1 TO LEN(X1$) [593]
2400 X$=MID$(X1$,H,1) [1845]
2410 ENC=ENC+1:IF ENC=4 THEN ENC=1 [2479]
2420 X=22+H:Y=15:GOSUB 2440:NEXT H [1983]
2430 FOR t=1 TO 2000:NEXT t:GOTO 24 [2052]
50
2440 LOCATE x,y:PEN enc:PRINT x$:RE [3267]
TURN
2450 GOSUB 1020 [863]
2460 x$="1 - REGLES":x=25:y=4:ENC=1 [2649]
:GOSUB 2440
2470 x$="2 - JOYSTICK":x=25:y=8:GOS [2794]
UB 2440
2480 x$="3 - CLAVIER":x=25:y=12:GOS [3183]
UB 2440
2490 x$="4 - DEMO":x=25:y=16:GOSUB [2376]
2440
```

```
2500 A$=INKEY$:IF A$="" THEN 2500 [1516]
2510 IF A$="" THEN 2560 [887]
2520 IF A$="2" THEN ga=74:da=75:ht= [4400]
72:ba=73:GOSUB 1020:mu=REMAIN(2):GO
TO 740
2530 IF A$="3" THEN ga=8:da=1:ht=0: [3200]
ba=2:GOSUB 1020:mu=REMAIN(2):GOTO
740
2540 IF A$="4" THEN 2750 [738]
2550 GOTO 2500 [343]
2560 GOSUB 1020 [863]
2570 PEN 3:LOCATE 26,3:PRINT "LES R [5217]
EGLES":PEN 1:LOCATE 26,4:PRINT "----
-----"
2580 PEN 2:LOCATE 24,6:PRINT"BOF!Tr [6354]
es simple.":LOCATE 22,7:PRINT" Vou
s devez dans"
2590 LOCATE 22,8:PRINT"chaque table [6060]
au,(11":LOCATE 22,9:PRINT"y en a 9)
ramasser"
2600 LOCATE 22,10:PRINT" 5 clefs po [6343]
ur pas-":LOCATE 22,11:PRINT"ser au
suisant."
2610 LOCATE 22,13:PRINT" Classique [2300]
non ?"
2620 LOCATE 22,15:PRINT" PS. Les ro [5921]
utines ":LOCATE 22,16:PRINT"LM sont
expliquees"
2630 LOCATE 22,17:PRINT" a la fin e [4021]
n REM"
2640 LOCATE 32,19:PRINT "<ENT [1723]
ER)"
2650 WHILE INKEY$="" :WEND:GOTO 2450 [2521]
2660 DI:IF (SO(1) AND 7)=0 THEN EI: [3904]
RETURN ELSE READ son:IF son=-1 THEN
RESTORE 2680:GOTO 2660
2670 SOUND 1,son,15:GOTO 2660 [2573]
2680 DATA 239,201,190,119,0,190,190 [9733]
,119,190,119,119,119,119,0,119,106,
100,95,119,106,95,0,127,106,0,119,1
19,119,119,119,213,201,190,0,119,0,
190,119,119,119,119,119,0,142,159,1
69,142,119,95,0,106,119,142,106,106
,106,106,0,0,213,201
2690 DATA 190,119,0,190,119,0,190,1 [6787]
19,119,119,119,0,119,106,100,95,119
,106,95,0,119,106,119,95,119,106,95
,0,119,106,119,95,119,106,95,0,127,
106,0,119,119,119,119,-1
2700 REM ;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;; [1823]
2710 REM ; [419]
2720 REM ; DEMONSTRATION [1129]
2730 REM ; [419]
2740 REM ;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;; [1823]
2750 PEN 1:LOCATE 17,21:PRINT "< DE [2164]
MO >"
2760 mu=REMAIN(2):GOSUB 1020:x=2:y= [1739]
19
2770 FOR demo=1 TO 9:ta=demo:GOSUB [1471]
830:GOSUB 2280
2780 FOR h=1 TO 30:CALL &B170:NEXT [2442]
h
2790 NEXT demo:demo=0 [1513]
2800 LOCATE 17,21:PRINT " "; [1967]
GOTO 2450
2810 REM ;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;; [1823]
2820 REM ; [419]
2830 REM ; DATAS 9 TABLEAUX [1311]
2840 REM ; [419]
2850 REM ;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;; [1823]
```

```

2860 REM      ::: tab 1 :::      [580]
2870 DATA 2,4,4                [205]
2880 DATA 25,39,4,26,39,14    [741]
2890 DATA 2,2,31,8,13,26,7,12,28,9, [1048]
12,38
2900 DATA 35,2,32,5,25,2,28,13,38,1 [1410]
3
2910 DATA 34,2,36,2,29,13,37,13 [1131]
2920 DATA 14,3,251,6,4,252,10,5,253 [2520]
,10,18,254,11,7,255
2930 REM      ::: tab 2 :::      [544]
2940 DATA 8,4,4                [179]
2950 DATA 25,38,3,24,29,5,31,39,5,2 [3262]
5,38,6,25,39,9,25,30,11,32,38,11,25
,39,12
2960 DATA 16,19,26,13,16,32,9,10,22 [2024]
,9,10,23
2970 DATA 39,3,39,6,39,10,36,13,23, [1674]
4
2980 DATA 39,2,37,7,38,7,35,8    [1317]
2990 DATA 11,3,251,4,5,252,2,14,253 [2396]
,7,9,254,19,8,255
3000 REM      ::: tab 3 :::      [740]
3010 DATA 7,6,6                [428]
3020 DATA 24,30,6,32,38,6,26,26,9,3 [3512]
5,35,11,22,23,14,25,29,14,31,38,14
3030 DATA 9,9,22,11,11,24,7,13,25,7 [2754]
,13,36,15,19,32,4,4,39
3040 DATA 23,4,23,13,26,7,35,13,39, [1452]
15
3050 DATA 29,7,31,9,27,10,34,10,30, [1354]
11,34,13
3060 DATA 10,4,251,8,10,252,8,16,25 [2501]
3,16,17,254,3,6,255
3070 REM      ::: tab 4 :::      [576]
3080 DATA 5,5,8                [103]
3090 DATA 24,33,5,29,32,12,29,36,14 [2593]
,32,39,16,30,37,18
3100 DATA 2,4,24,9,19,24,6,16,26,6, [1193]
11,29,15,19,29
3110 DATA 25,2,33,2,36,12,30,19,27, [1579]
18
3120 DATA 22,7,23,9,22,11,27,15,28, [2319]
17,27,19,30,15,39,17
3130 DATA 11,8,251,7,12,252,16,15,2 [2673]
53,3,8,254,19,8,255
3140 REM      ::: tab 5 :::      [624]
3150 DATA 6,7,6                [352]
3160 DATA 24,39,3,26,38,5,31,37,8,2 [2369]
7,29,10,22,27,17,28,37,17
3170 DATA 4,14,23,19,19,24,8,16,25, [3022]
11,14,27,6,9,29,6,10,38,12,17,38
3180 DATA 39,2,39,4,39,19,38,11,37, [1209]
6
3190 DATA 22,2,30,6,31,6,33,7,35,6, [1310]
37,7
3200 DATA 10,2,251,14,12,252,19,12, [2002]
253,5,10,254,13,4,255
3210 REM      ::: tab 6 :::      [629]
3220 DATA 5,5,4                [107]
3230 DATA 22,28,6,23,31,8,22,31,10, [2668]
28,37,12,29,35,14
3240 DATA 14,19,25,12,18,27,15,19,2 [2357]
9,4,11,32,5,18,38
3250 DATA 26,19,31,9,31,11,33,10,38 [951]
4
3260 DATA 33,11,34,11,34,10,37,13 [1289]
3270 DATA 12,4,251,14,11,252,17,19, [2580]
253,6,10,254,19,7,255
3280 REM      ::: tab 7 :::      [804]
3290 DATA 2,5,3                [190]
3300 DATA 23,38,4,33,39,8        [823]
3310 DATA 5,19,24,5,15,29,17,19,29, [1190]
6,19,31,9,18,33
3320 DATA 39,2,39,7,39,9,34,13,29,1 [1639]
6
3330 DATA 28,16,34,12,35,12       [734]
3340 DATA 2,7,251,10,11,252,2,16,25 [1642]
3,19,3,254,6,18,255
3350 REM      ::: tab 8 :::      [639]
3360 DATA 6,4,7                [403]
3370 DATA 22,23,4,28,36,4,28,29,6,3 [2410]
1,39,8,32,39,11,35,39,13
3380 DATA 4,18,24,4,19,27,7,19,29,7 [1625]
,16,31
3390 DATA 22,2,28,5,39,12,39,19,30, [1499]
19
3400 DATA 22,3,39,2,39,3,39,4,33,17 [2054]
,39,18,37,19
3410 DATA 3,2,251,18,3,252,17,19,25 [3059]
3,10,18,254,12,7,255
3420 REM      ::: tab 9 :::      [687]
3430 DATA 2,4,6                [211]
3440 DATA 24,29,6,32,36,6        [987]
3450 DATA 2,5,24,2,5,36,7,18,29,7,1 [1137]
8,32
3460 DATA 26,2,28,2,30,2,32,2,34,2 [1307]

3470 DATA 25,2,27,2,29,2,31,2,33,2, [2157]
35,2
3480 DATA 17,5,251,17,12,252,10,17, [2654]
253,5,2,254,6,18,255
3490 REM      :::::::::::::::::::: [1823]
3500 REM      :                    : [419]
3510 REM      : explications LM     : [1160]
3520 REM      : (facultatif)       : [1243]
3530 REM      :                    : [419]
3540 REM      :                    : [1823]
3550 REM CALL &8000 (scrolling) [1464]
3560 REM en &8001 et &8002 add ler [2581]
octet de la fenetre a scrolle
3570 REM en &8004 nb lig de pixel ( [1713]
144 ici)
3580 REM CALL &8100 (deplacement e [2341]
nnemi)
3590 REM 5 routines identique de & [4865]
8100 a &8500 pour les 5 poursuivant
3600 REM changement de sens si tes [6149]
t de collision et valeur du chr# to
uche en &8126,&8226,etc ...
3610 REM CALL &8050 (test collisio [2435]
n)
3620 REM cette routine lit les vale [2501]
urs en &8126,&8226,etc ...
3630 REM si cette valeur est = aux [2935]
chr# du pac on retrouve 10 a l'add
&8050
3640 REM CALL &8170 (appel simulta [5359]
nne des 5 routines de deplacement)
3650 REM affecte une aussi une coul [2594]
eur a chaque poursuivant
3660 REM CALL &8190 (test de colli [2849]
sion du pac)
3670 REM cette routine lit la valeu [7742]
r du chr# contenue l l'add X,Y avan
t l'affichage du pac.Cette valeur c
e retrouve en &8190
3680 REM cela permet de savoir ce q [4508]
ue le PAC touche (clee,ennemi ou mu
rs)

```

ANIMATEUR BASIC

Ce programme succinct (mode d'emploi inclus) pose les bases essentielles de l'animation, à savoir : la création des séquences intermédiaires entre un dessin de départ et celui d'arrivée. Il mérite bien évidemment d'être développé. Sachez qu'au départ, le point/curseur (à peine visible) apparaît en bas à gauche de l'écran dès l'action sur le joystick.

Fonctionnement du programme

- Définition du nombre de segments composant les deux dessins
- Dimensionnement des tableaux $x(d)$, $y(d)$, $a(d)$ et $b(d)$ avec $d = (nx2) + (nxz)$, n étant le nombre de droite et z le nombre de dessins intermédiaires.
- Enregistrement dans les tableaux, des coordonnées des points composant les deux dessins ($D1$ et $D2$).

- Calcul des dessins intermédiaires, sachant qu'à chaque segment de $D1$ correspond un segment de $D2$, repéré par deux points ayant chacun deux coordonnées. Les coordonnées intermédiaires, se calculent ainsi : soustraction des coordonnées de $D1$ à celles de $D2$ pour l'obtention de l'espace entre les deux, division des résultats par z afin d'obtenir la distance séparant les dessins intermédiaires, puis calcul des

- coordonnées des nouveaux dessins par la formule : $C1 + (ExNo) = CN$, avec : $C1 =$ coordonnées de $D1$ $E =$ espace entre chaque dessin intermédiaire No (de 1 à z) = numéro du dessin intermédiaire calculé $CN =$ nouvelles coordonnées
- Animation d'après les données puisées dans les tableaux.

Laurent Lemarchand

```

10 CLS:MODE 2 [460]
20 LOCATE 30,3:PRINT "ANIMATEUR BAS [5606]
IC":LOCATE 38,4:PRINT "de Laurent L
EMARCHAND";
30 PRINT:PRINT:PRINT "Animate [8314]
ur basic ,comme son nom l'indique,
est un programme d'animation en bas
ic."
40 PRINT "Il fonctionne de la facon [6317]
suivante:";
50 PRINT:PRINT "1 : Vous dessinez a [14945]
l'ecran, au moyen d'un meme nombre
de segments de droite, deux obje
ts differents (dessin de depart et
dessin d'arrivee)";
60 PRINT:PRINT "2 : Le logiciel se [13962]
charge ensuite de creer les dessins
intermediaires, qui transforme
ront progressivement le dessin de
depart en dessin d'arrivee"
70 PRINT:PRINT "La vitesse du progr [7540]
amme depend du nombre de segments q
ui constituent les deux dessins."
;
80 PRINT:PRINT "Les commandes":;PR [11705]
INT:PRINT "Manette pour le deplacem
ent du point de creation.":PRINT "F
ire x 2 pour validation du point"
90 PRINT "< ou > pour la vitesse de [3315]
deplacement du point ";
100 PRINT:PRINT "Le programme recl [7094]
ame, au depart, le nombre de segmen
ts desires."
110 IF INKEY$="" THEN 110 [586]
120 ENV 6,1,0,1,2,7,1,1,-1,1,10,0,5 [1693]
130 ENT -1,1,1,4,2,-1,4,1,1,4 [1267]
140 z=100:p2=330 [1143]
150 CLS:MODE 2:m=0:w=0:c=1:x=5:y=5: [3001]
k=1
160 INPUT "Nombre de droites : ";n [1848]
170 IF ((n*100)+n)*4>7676 THEN GOTO [1684]
180 ELSE GOTO 190
180 CLS: LOCATE 2,2:PRINT "Memoire [12099]
saturee , reduire le nombre de dro
tes ou le nombre de dessin intermed
iaire,":FOR z=1 TO 5000:NEXT z:CLS:
GOTO 150
190 d=(n*2)+(n*z):DIM x(d):DIM y(d) [2804]
:DIM a(d):DIM b(d)
200 CLS [91]
210 GOSUB 230:GOTO 510 [1319]
220 CLS [91]
230 IF w>=n THEN RETURN [1573]
240 IF JOY(0)<>0 THEN PLOT x,y,0 EL [2576]
SE GOTO 350
250 IF JOY(0)=1 THEN y=y+k [1094]
260 IF JOY(0)=2 THEN y=y-k [587]
270 IF JOY(0)=4 THEN x=x-k [974]
280 IF JOY(0)=8 THEN x=x+k [1552]

290 IF JOY(0)=16 THEN 410 [1734]
300 PLOT x,y,1 [597]
310 IF x<=1 THEN x=1 [965]
320 IF x>=639 THEN x=639 [773]
330 IF y<=1 THEN y=1 [749]
340 IF y>=399 THEN y=399 [879]

```



```

350 LOCATE 2,1:PRINT "Coordonnee D: [4778]
";x;LOCATE 20,1:PRINT " coordonnee [1751]
e V: ";y;
360 LOCATE 2,2:PRINT "Valeur de D: [2642]
";k;
370 IF INKEY$="." THEN k=k+1 [7061]
380 IF INKEY$="," THEN k=k-1 [5871]
390 IF JOY(0)<>0 THEN 230 ELSE GOTO [17111]
360
400 GOTO 230 [4231]
410 SOUND 1,200,2,5 [12301]
420 FOR m1=1 TO 500 [6581]
430 NEXT m1 [4371]
440 IF c=2 THEN 470 [8401]
450 IF JOY(0)=16 AND c=1 THEN GOTO [17201]
490
460 IF c=1 THEN 410 [7061]
470 IF JOY(0)=16 AND c=2 THEN GOTO [14751]
500
480 GOTO 410 [4501]
490 SOUND 1,100,5,15:m=m+1;x(m)=x;y [29211]
(m)=y;c=2:FOR m1=1 TO 1000:NEXT m1:
GOTO 230
500 SOUND 1,100,5,15:w=w+1;a(m)=x;b [54471]
(m)=y;c=1:MOVE x(m),y(m):DRAW a(m),
b(m),1:FOR m1=1 TO 1000:NEXT m1:GOT
O 230
510 CLS:MODE 2;m=(z*n)+m;w=0;c=1: [37081]
x=5;y=5;k=1:p2=600
520 GOSUB 230 [9351]
530 GOTO 540 [4251]
540 v=1:l=0:o=0:d=o+(n*z)+n [18701]
550 CLS:LOCATE 35,10:PRINT "JE CALC [33401]
ULE"
560 n1=0:nt=0:nt=n*12 [3581]
570 IF nt>60 THEN n1=INT(nt/60) [11791]
580 IF nt>60 THEN nt=(n1*60)-nt) [8861]
590 LOCATE 37,14:PRINT "IL ME FAUT [37461]
";n1;" Mn ";nt;" Se"
600 FOR p=(n+1) TO (n+(n*z)) [11031]
610 READ h:SOUND 1,h,12,0,6,1:IF h= [31221]
0 THEN RESTORE
620 l=l+1:o=o+1:d=o+(n*z)+n [20251]
630 IF l>n THEN v=v+1 [5201]
640 IF l>n THEN l=1 [721]
650 IF o>n THEN o=1 [5401]
660 d=o+(n*z)+n [6221]
670 IF x(d)=x(o) THEN xs=(x(d)-x(o) [33731]
)/z ELSE xs=(x(o)-x(d))/z
680 IF y(d)=y(o) THEN ys=(y(d)-y(o) [43801]
)/z ELSE ys=(y(o)-y(d))/z
690 IF a(d)=a(o) THEN as=(a(d)-a(o) [24961]
)/z ELSE as=(a(o)-a(d))/z
700 IF b(d)=b(o) THEN bs=(b(d)-b(o) [21521]
)/z ELSE bs=(b(o)-b(d))/z
710 IF a(o)<=a(d) THEN a(p)=(as*v) [23121]
+a(o) ELSE a(p)=ABS(a(o)-(as*v))
720 IF x(o)<=x(d) THEN x(p)=(xs*v) [44371]
+x(o) ELSE x(p)=ABS(x(o)-(xs*v))
730 IF y(o)<=y(d) THEN y(p)=(ys*v) [34261]
+y(o) ELSE y(p)=ABS(y(o)-(ys*v))
740 IF b(o)<=b(d) THEN b(p)=(bs*v) [40211]
+b(o) ELSE b(p)=ABS(b(o)-(bs*v))
750 NEXT p [3641]
760 c=0 [3481]
770 MODE 2:CLS [12571]
780 FOR p=1 TO (n*(2+(n*z))) [10201]
790 MOVE x(p),y(p):DRAW a(p),b(p),1 [26711]
800 IF c<n THEN 830 [13791]
810 FOR z=1 TO 1:NEXT z [15831]
820 MOVE x(p-n),y(p-n):DRAW a(p-n), [17511]
b(p-n),0
830 c=c+1:NEXT p [9941]
840 f=p-n:p1=p-1 [10631]
850 FOR p=f TO p1 [6651]
860 MOVE x(p),y(p):DRAW a(p),b(p),1 [26711]
870 NEXT p [3641]
880 f=p-n:p1=p [9311]
890 FOR p=1 TO (n) [6871]
900 MOVE x(p),y(p):DRAW a(p),b(p),1 [26711]
910 NEXT [3501]
920 "vivaldi" [6331]
930 READ h [4491]
940 WHILE h<>0 [10671]
950 SOUND 1,h,12,0,6,1 [13481]
960 READ h [4491]
970 WEND [3901]
980 DATA 159,80,80,80,80,80,134,80 [8471]
990 DATA 159,80,80,80,80,80,134,80 [8471]
1000 DATA 159,80,80,80,80,80,134,80 [8471]
1010 DATA 159,80,80,80,80,80,134,80 [8471]
1020 DATA 159,80,80,80,80,80,134,80 [8471]
1030 DATA 159,134,142,134,159,134,1 [13101]
42,159
1040 DATA 142,71,71,71,71,71,119,71 [11131]
1050 DATA 142,71,71,71,71,71,119,71 [11131]
1060 DATA 142,71,71,71,71,71,119,71 [11131]
1070 DATA 142,119,134,119,142,119,1 [21321]
34,142
1080 DATA 134,67,67,67,67,67,106,67 [13891]
1090 DATA 134,67,67,67,67,67,106,67 [13891]
1100 DATA 134,106,119,106,134,106,1 [21481]
19,134
1110 DATA 119,60,60,60,60,60,106,60 [10281]
1120 DATA 119,60,60,60,60,60,106,60 [10281]
1130 DATA 119,100,106,100,119,100,1 [14361]
06,119
1140 DATA 106,53,53,53,53,53,84,53 [10581]
1150 DATA 106,53,53,53,53,53,84,53 [10581]
1160 DATA 106,67,67,67,67,67,80,67 [31221]
1170 DATA 106,67,67,67,67,67,80,67 [11841]
1180 DATA 106,67,67,67,67,67,80,67 [11841]
1190 DATA 106,67,67,67,67,67,80,67 [11841]
1200 DATA 100,60,60,60,60,60,80,60 [13531]
1210 DATA 95,60,60,60,60,60,80,60 [7591]
1220 DATA 89,60,60,60,60,60,71,60 [8111]
1230 DATA 89,60,60,60,60,60,71,60 [8111]
1240 DATA 89,53,53,53,53,53,71,53 [9741]
1250 DATA 84,53,53,53,53,53,71,53 [9791]
1260 DATA 67,80,80,80,80,80,106,80 [16881]
1270 DATA 134,80,80,80,80,80,106,80 [9861]
1280 DATA 100,89,89,89,89,89,119,89 [10851]
1290 DATA 100,89,89,89,89,89,119,89 [10851]
1300 DATA 106,100,100,100,100,100,1 [11711]
34,100
1310 DATA 159,100,100,100,100,100,1 [19131]
34,100
1320 DATA 119,106,106,106,106,106,1 [10901]
42,106
1330 DATA 169,106,106,106,106,106,1 [23241]
42,106
1340 DATA 134,80,80,80,80,80,106,80 [9861]
1350 DATA 134,80,80,80,80,80,106,80 [9861]
1360 DATA 134,80,80,80,80,80,106,80 [9861]
1370 DATA 134,80,80,80,80,80,106,80 [9861]
1380 DATA 142,84,84,84,84,84,106,84 [13471]
1390 DATA 142,84,84,84,84,84,106,84 [13471]
1400 DATA 80,0 [1821]

```

BIBLIOTHE- QUE LE TOUT A 100 F SUR LOTUS 1.2.3

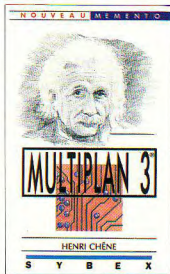
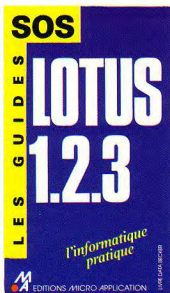
Les éditions Sybex et Micro-Application proposent deux ouvrages, outils pratiques pour l'utilisation de Lotus 1.2.3.

Dans la collection « Les guides S.O.S. » de Micro-Application, un petit livre de 148 pages vendu 99 F et dans la collection « nouveau mémento » de Sybex, un autre petit livre plus épais, de 394 pages vendu 100 F.

Ces deux ouvrages, sur un sujet strictement identique, sont deux objets très différents. Du point de vue strictement esthétique, celui de Sybex est assez remarquable. Sa couverture blanche illustrée, la qualité de sa reliure conviendrait à n'importe quelle grande oeuvre littéraire. Mais l'informatique n'est pas de la littérature. On ne compte que cinq illustrations graphiques sur l'ensemble des 394 pages.

Dans l'ouvrage édité par Micro-Application, si le nombre d'illustrations est aussi réduit, la présentation est beaucoup plus synthétique et efficace. Les lignes de menu du logiciel sont reprises telles qu'elles apparaissent à l'écran et les commandes sont explicitées très clairement, très directement sans phrases inutiles. Les programmes PrintGraph et Translate sont expliqués et un index final permet d'accéder à une explication immédiate à une question d'utilisation.

L'absence d'index dans l'ouvrage publié par Sybex ne facilite pas l'accès aux informations surtout pour l'utilisateur débutant. Par exemple, la



recherche de la commande permettant de cadrer un graphique demandera quelques secondes avec le Micro Application et quelques minutes avec le Sybex.

Il faut remarquer que ces deux textes sont des traductions provenant de Sybex Inc. pour l'un, et de Data Becker (Düsseldorf) pour Micro Application.

N'existe-t-il pas d'auteurs français ?

Lotus 1.2.3 - Les guides SOS, Micro Application 148 pages, 99 F.
Lotus 1.2.3 - Nouveau mémento Sybex 394 p., 100 F.

UNE REPONSE POUR L'ENSEIGNEMENT DE LA MICRO

La Commande Electronique vient de signer une convention avec la direction de l'enseignement supérieur et de la recherche du ministère de l'Education Nationale. Il s'agit d'un accord régissant les relations entre les établissements universitaires et la Commande Electronique. Les logiciels à usage pédagogique seront tarifés de - 50 % à - 75 %, et les ouvrages pédagogiques à - 40 %.

C'est la réponse donnée par la Commande Electronique à la question de la duplication des logiciels par les enseignants pour fournir à leurs étudiants un support pédagogique pour l'acquisition du savoir, et du savoir-faire informatique. Cet accord semble être la solution de sagesse.

VERSION CLASSE

Voilà l'une des réponses possibles à la question du piratage et de la duplication des logiciels dans le cadre scolaire ou des établissements de formation.

Langage et Informatique propose une Version Classe de tous ses logiciels, destinée à être installée sur un ensemble de cinq PC. Son prix est deux fois celui de la version mono-utilisateur. La Version Classe comprend cinq exemplaires du logiciel et cinq exemplaires de sauvegarde, accompagnés

d'un manuel pédagogique destiné au maître, et de cinq manuels utilisateurs destinés aux élèves.

LE PC LABO

collections : biologie, chimie, électricité, mécanique et géologie.

Quelques-uns de ces développements ont été réalisés dans le cadre de l'expérimentation « L'ordinateur outil de laboratoire » organisée sous l'impulsion de la Direction des lycées et collèges et de l'Inspection générale du ministère de l'Education Nationale.



D'autres ont été mis au point en collaboration avec les enseignants et les chercheurs du laboratoire IDEAO de l'université de Toulouse et du Cnam. Ces logiciels transforment le PC en outil pédagogique de laboratoire. Couplé à l'interface d'acquisition de données Candibus ou au système Esao de Jeulin, ils permettent à l'élève de développer la démarche d'une recherche expérimentale. Il peut ainsi visualiser, mémoriser et comparer les résultats expérimentaux obtenus dans différentes conditions et prolonger l'expérience réelle par des simulations qui le libèrent des tâches matérielles pour l'amener à se consacrer à la réflexion. Il est ainsi possible :

- de visualiser des expériences ordinairement peu spectaculaires,

- de piloter une expérience et de la contrôler en direct par report des mesures sur le graphique à l'écran,

- de suivre un cours et de faire des exercices basés sur les résultats de l'expérience que l'on est en train de mener.

Prix : carte Candibus et son logiciel - 4 490 F TTC et en promotion jusqu'au 30 juin à 3 990 F TTC.

Les logiciels sont proposés au prix unique de 545 F TTC.

Langage et Informatique - Place Mendès-France, Immeuble le Dorval 31400 Toulouse. Tél. : 61.52.37.24.

DU SHAREWARE EN 31/2

L'essor du marché des ordinateurs portatifs multiplie les utilisateurs de disquettes 31/2. Logistar prenant en compte cette nouvelle donnée du marché micro-informatique, propose tout son catalogue de logiciels du domaine public et shareware dans ce format. Logistar - 60, bd de Pesaro 32000 Nanterre.

VACCIN POUR PC

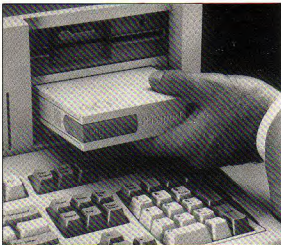
Quaid Software Ltd, entreprise canadienne de Toronto, représentée en France par PC Mart, a développé Antidote, un logiciel-vaccin contre les « virus » qui font peur à tous les utilisateurs des PC, obligés qu'ils sont de se passer d'utiliser des logiciels venant de sources incertaines.

Pour recouvrer ce plaisir là, PC Mart nous propose d'investir quelques centaines de francs dans Antidote, logiciel vigilant qui prévient de toute altération d'un logiciel avant qu'il ne s'exécute et ne propage dangereusement le fatal virus dans les fichiers vitaux tel le Commandcom du Dos. Prix : 800 F HT.

PC Mart - 3, rue de l'Olive 75018 Paris. Tél. : (1) 42.02.08.08.

DISQUES LIBRES

L'innovation technologique micro-informatique concerne principalement les outils de



mémoire de masse. L'utilisation des disques durs plus comme mémoire de stockage que comme outil de travail, a fait apparaître la nécessité de la réalisation de disques durs amovibles.

La Commande Electronique vient de signer un accord d'importation exclusive des disques durs amovibles développés par Plus Corporation, département du fabricant de disques durs Quantum connu pour ses HardCard dont plus de 10 000 exemplaires auraient été vendus en France. Le disque dur amovible Passport, de 20 ou 40 Mo ne fait que 30 mm d'épaisseur. Son logement existe en version interne ou externe et se présente sous le volume d'un lecteur de disquette 5 1/4 demi-hauteur. L'insertion et l'éjection de Passport sont réalisés par un système motorisé identique à celui des magnétoscopes.

Un coffret est prévu pour le transport de Passport. Prix :

- Passport 20 Mo : 6 000 F HT
- Passport 40 Mo : 8 000 F HT
- logement interne et carte interface : 6 650 F HT
- coffret externe double : 4 000 F HT
- logement de base : 3 650 F HT.

TOUTE LA CREATION SOUS dBASE

ANNUAIRE DES APPLICATIONS ASHTON-TATE ET LCE

Printemps 1988

Le Commande Electronique ASHTON-TATE

Cet annuaire consiste en 101 fiches présentant les spécificités de chaque produit, les identités des concepteurs et les coordonnées des distributeurs, ainsi que les prix pratiqués.

Ce document peut être très utile pour le gestionnaire pour découvrir des produits développés pour solutionner des questions spécifiques de gestion et pouvant être assez facilement adaptés.

Cette liste de développements montre la place importante de dBase comme générateur d'applications et environnement de programmation.

Prix : 150 F TTC

La Commande Electronique 7, rue des Pries 27920 Saint-Pierre-de-Bailleul. Tél. : 32.52.54.02.

B.T.S. et B.P.

2 bons diplômes pour entrer dans l'INFORMATIQUE

Avec ou sans Bac, préparez, chez vous, l'un de ces diplômes d'Etat. En 2 ans environ, selon votre propre rythme d'étude, vos nouvelles connaissances vous permettront de trouver une situation dans ce secteur bien payé. Nos élèves bénéficient de notre Garantie Etudes et peuvent, en option, suivre un stage pratique sur ordinateur.

Inscriptions tout au long de l'année.

Spécialiste de l'ENSEIGNEMENT PAR CORRESPONDANCE, IPIG offre des préparations aux examens d'Etat :

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> B.T.S. | <input type="checkbox"/> B.P. |
| et de nombreux autres cours qui débouchent sur des métiers modernes et bien payés : | |
| <input type="checkbox"/> Informatique | <input type="checkbox"/> Micro-Informatique |
| <input type="checkbox"/> Electronique / Micro-Electronique | <input type="checkbox"/> Micro-Processeurs |
| <input type="checkbox"/> Bureautique / Secrétariat | <input type="checkbox"/> Action Commerciale |

Cochez les cases qui vous intéressent



INSTITUT PRIVÉ
D'INFORMATIQUE
ET DE GESTION



7, rue Heynen
92270 Bois-Colombes

Brochure gratuite n° B 4960

Nom.....

Prénom.....

Adresse.....

Tél.....

(1) 42 42 59 27

DERNIERE PARTIE

INITIATION A FRAMEWORK PREMIER

Ce mois-ci, l'initiation globale de Framework Premier étant terminée, il s'agit d'effectuer un bilan des connaissances acquises, et à vous ouvrir la voie sur Framework II, qui vous apportera bien d'autres avantages, malheureusement peut-être, à un prix nettement plus élevé.

Framework Premier est idéal pour de nombreuses applications dans le domaine de la bureautique ; simple d'emploi et rapide, il est le seul logiciel à intégrer en un package, et surtout sur un seul écran, une base de données, un traitement de texte, un tableur générant des graphiques et un langage de programmation.

Les services rendus par le traitement de texte ne sont plus à démontrer, et n'importe quel utilisateur de PC, qu'il soit Amstrad ou autre, a besoin de cette application. Les possibilités sous Framework Premier sont tout d'abord celle de choisir la forme d'écriture d'un texte parmi les quatre disponibles : « Normal », « Gras », « Souligné » et « Italique », sans compter les mixages pour obtenir, par exemple, une écriture italique soulignée. Les autres fonctions, certes classiques sont l'alignement à gauche, le décalage à droite, la justification et le centrage, tout ceci, bien évidemment avec tabulation, renforcement de paragraphes, limite droite et marge gauche. La possibilité de générer des lettres

type en utilisant certaines commandes de recherche et de remplacement permettent une correspondance administrative ou commerciale rapide. Le traitement de texte permet également d'écrire ses propres programmes en langage FRED avec une syntaxe aérée. Pourquoi ne pas également utiliser cet éditeur pour ses propres programmes ? Après tout, vous disposez d'une sortie des fichiers en ASCII qui permet tout.

La partie tableur de Framework Premier est pratique, elle ne permet pas de travailler directement sur des feuilles à plusieurs dimensions, mais facilite déjà la génération de bons petits graphiques souvent suffisamment explicites pour communiquer ses études. La partie tableur est directement accessible dans l'écran Framework, ce qui est très pratique pour « jongler » entre textes, feuilles de calcul et autres. Les champs et lignes sont facilement modulables à l'aide des fonctions du menu « modifier », en utilisant deux touches.

La base de données Framework est limitée par la capacité mémoire de votre ordi-

nateur, le mieux étant donc de posséder les 640 Ko normalisés par le DOS sur XT. Cette base de données permet déjà de nombreuses applications dans le domaine de la communication dans les PME ou professions libérales, il s'agit d'un bon outil qui permet notamment l'envoi de petits mailings, jusqu'à environ 200 noms et adresses complètes. Cette base de données permet également d'effectuer des relances automatiques à des clients négligeants tardant à payer leurs factures ; idéal pour les propriétaires fonciers.

La table des matières est très certainement l'une des meilleures idées mises au point par Ashton Tate pour obtenir une convivialité optimale. Elle permet de générer à partir de documents divers de véritables dossiers avec graphiques incorporés. A quand le WYSIWYG ?

Si on en venait à Framework II

Ce logiciel hors de prix pour l'utilisateur personnel est pourtant celui dont on a

envie de goûter lorsque l'on a travaillé pendant quelque temps sur Framework Premier et que l'on commence à se sentir limité dans ses applications. Quelles différences ? De nombreuses, mais qui ne justifient pas un tel écart de prix ; il est vrai que la possibilité de communiquer par modem avec d'autres systèmes est intégrée, et que votre ordinateur devient ainsi un outil ouvert au monde extérieur. Pour utiliser Framework II, il vous faut un disque dur, ce logiciel occupant environ 2 Mo, de préférence, utilisez un PC 1640, cela vous évitera d'avoir à étendre la mémoire, de plus, vous bénéficierez ainsi de l'affichage EGA.

Les fonctionnalités

Le module de télécommunication vous offre les possibilités de connexion de PC à PC, de composition automatique de numéro, de transmettre du texte, de modifier les paramètres de vitesse de transmission, de choisir le mode Handshake ou autres, de filtrer les caractères de contrôle, de modifier le temps d'émission entre les caractères. En réception, les fichiers peuvent être enregistrés, le flux peut être contrôlé ou, si vous ne supportez plus d'attendre la fin du message de votre correspondant, vous pouvez interrompre la réception. Avec Framework II, votre PC peut émuler un terminal, ce qui permet un prix modique dans certaines configurations de gros systèmes.

En complément par rapport à la version 1, Framework II offre un correcteur orthographique, ce qui n'est pas toujours négligeable vu qu'il n'y a pas que les secrétaires qui tapent des lettres. Cette fonction permet également de créer un dictionnaire de mots auxiliaires, le correcteur orthographique que vous propose des formes approchantes, mêlez-vous cependant, ces systèmes ne sont pas toujours experts, ils proposent bien souvent de mauvaises idées ; bref, le correcteur orthographique Framework II est destiné aux meilleurs en orthographe d'entre nous.

Quoi de neuf M.Ashton Tate ?

N'oubliez pas les formats de fichiers que vous pouvez récupérer à l'aide de Framework II, vous avez droit aux formats dBase-II et dBase-III, D.C.A., Wordstar, Multimate, ASCII, Lotus 1.2.3, DIF et SQL. En exportation, vous avez droit à l'Europe, les Etats-Unis, le format I.B.M D.C.A., Wordstar, Multimate, ASCII, Lotus 1.2.3 et même d'autres auxquels vous aurez droit si vous êtes patient.

De nouvelles possibilités non-négligeables et les plus couramment utilisées comme l'insertion de trait d'union, le dénombre-

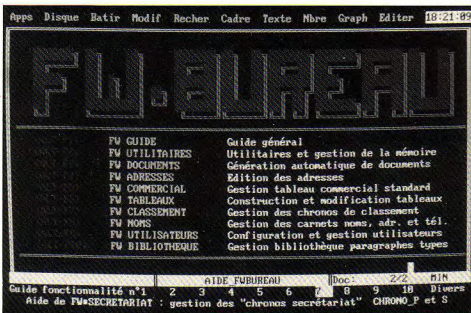
ment de mots, (important en résumé de texte) vous sont offertes.

Framework II gère la mémoire étendue des PC AT — pour cela, renseignez-vous d'ailleurs chez un distributeur de matériel compétent pour qu'il vous informe correctement — les mémoires étant gérées de façon différente par plusieurs logiciels ; il y a actuellement la mémoire norme LIM (Lotus Intel Microsoft), la mémoire « étendue » et la mémoire « expanded ».

Les autres...

Framework a tellement plu aux professionnels que Ashton Tate a lancé Framework Premier, Framework II, le presque Framework III, et que les professionnels ont développé des applications sur Framework II : pour exemple, cet excellent logiciel FW-BUREAU écrit, édité et commercialisé par Blanc-Michot Télématique.

Les fonctions sont accessibles par la combinaison des touches Alt et Fx, x étant le numéro de la fonction à laquelle on désire accéder. Les fonctions ainsi disponibles sont : le guide général des programmes (accessible par Alt-F1 au lieu de F1 pour Framework guide), les utilitaires et gestion de la mémoire, qui permettent d'effectuer les rangements des masques, des bases de données, soit d'une façon générale, soit partielle, les utilitaires de génération automatique de documents, l'utilitaire d'édition des adresses, l'utilitaire de construction de documents commerciaux, l'utilitaire de construction, et de modification de tableaux, qui possède des caractères prédéfinis de création de cadres, un utilitaire de gestion des chronos de classement, un utilitaire de gestion des carnets d'adresses, et enfin, un utilitaire de gestion de bibliothèque de paragraphes types. Une fonction, appelée par F9, nommée FW-



FW-Bureau

Destiné à compléter les applications de Framework II dans l'automatisation de certaines tâches de bureau souvent fastidieuses, FW-Bureau permet la construction de lettres types automatiques, la création d'une bibliothèque de paragraphes types, et même l'établissement de documents commerciaux.

Très bien présenté à l'aide de deuxquettes disposées dans un manuel format 21x29,7, le logiciel FW-Bureau est une application réellement professionnelle de bureautique. La familiarisation avec l'interface utilisateur de FW-Bureau est un peu moins longue qu'avec celle de Framework, mais il sera cependant nécessaire de passer du temps sur cet aspect pour pleinement tirer parti du logiciel (Attention FW-Bureau n'est pas destiné à fonctionner avec Framework Premier).

Utilisateurs permet de gérer les applications spécifiques de plusieurs utilisateurs ou de plusieurs tâches de domaines d'applications différents.

Certaines Macro-commandes préprogrammées permettent une souplesse encore supérieure pour les utilisateurs qui ne seraient pas intéressés par la programmation en FRED.

En bref, FW-Bureau est un atout de plus pour parvenir à une utilisation optimale de Framework II. Relativement simple d'emploi, il fait de Framework II un intégré de poids.

Nous espérons que vous aurez apprécié cette série d'initiation à Framework, que vous vous sentez plus éclairé sur l'un des « Mythes » de l'ordinateur d'aujourd'hui et sur l'une de ses applications principales. Dans quelques semaines ou quelques mois, nous nous attarderons sur les autres produits de Ashton Tate.

Olivier Pavie et Eric Charton

ORDICOMPTA JUNIOR

UN LOGICIEL DE COMPTABILITÉ MULTI-SOCIÉTÉS

Pour que le logiciel fonctionne, vous devez disposer d'un PC ou compatible muni d'un minimum de 380 Ko de mémoire, de deux unités de disquettes (ou d'une unité de disquettes et d'un disque dur), ainsi que d'une imprimante acceptant les caractères semi-graphiques.

Une présentation claire

La volonté de faire un produit aisément accessible au plus grand nombre d'utilisateurs se ressent à la lecture du manuel utilisateur, d'environ 160 pages, accompagnant les deux disquettes du logiciel. Sa présentation est claire et concise, les différentes phases sont bien différenciées. On y trouve une description détaillée des différentes possibilités offertes accompagnée, lorsque cela s'avère nécessaire, d'un exemple d'utilisation. Je regrette toutefois que, dans certains renvois, les numéros de pages soient remplacés par des points d'interrogation et que les annexes autres que l'annexe 1 soient absentes. Enfin, une aide en ligne est disponible à tout moment par appui sur la touche F1.

Un logiciel complet et facile à utiliser

Toutes les fonctions que doit réaliser un logiciel de comptabilité générale digne de ce nom (saisie et validation des écritures, journaux, grand-livre, balances, comptes de résultat et bilan) sont présentes dans Ordicompta Junior. Je ne vais donc pas vous les décrire en détail.

Une des principales caractéristiques d'Ordicompta Junior est sa facilité d'utilisation. Tout a été conçu pour que l'utilisateur ait le moins de problèmes possibles. Le choix des différentes actions se fait par le pointage d'options dans des menus déroulants, les titres des six menus principaux (SAISIES, COMPTES, JOURNAUX,

Après l'excellent produit ORDICOMPTA, WINNER SOFTWARE produit ORDICOMPTA JUNIOR, logiciel de comptabilité destiné aux artisans, commerçants ou PME et susceptible de traiter la comptabilité de 99 sociétés différentes. La première particularité de ce produit réside dans une simplification de certains travaux et plus particulièrement de la saisie des écritures, ceci en conservant un niveau de sécurité satisfaisant.

page 1
Société de Démonstration
23 rue Route des Hornes

GRAND LIVRE PROVISOIRE
période du 01/01/86 au 31/12/87
97220 TRINITE SUR MER

Le 20/11/87

Compte : 40410000	LIBELLE	CUMULS		SOLDE	
		Débit	Credit	Débit	Credit
Intitules Fournis, leachilis.	Total au 31/12/85	0,00	0,00	0,00	
	Total entre periode	0,00	28.540,00		28.540,00
	Total au 31/12/87	0,00	28.540,00		28.540,00
	Dont à nouveau	0,00	0,00	0,00	

DATE	N° pièce	NATURE DE L'OPERATION	Journal	Libelle écriture	Reference	MOUVEMENTS		SOLDE	
						Débit	Credit	Débit	Credit
01/04/86	180	AC		Achat ressource Y&C	F458		28.540,00		28.540,00
Total au 31/12/87						0,00	28.540,00		28.540,00

Ordicompta Junior.

IMPRESSION, SOCIÉTÉS, DIVERS) étant affichés en haut de l'écran à chaque fois que vous revenez au choix principal. Le choix dans une des options d'un des menus se fait de façon tout à fait classique : vous vous déplacez entre les différentes options proposées avec les touches fléchées du pavé numérique puis appuyez sur ENTER une fois que vous êtes sur la fonction désirée. Autre élément rendant Ordicompta Junior facile à utiliser : la saisie guidée des écritures. Sa mise en œuvre part du principe que beaucoup d'écritures sont saisies à

partir de pièces comptables "types" (factures par exemple). Pour chacune de ces pièces, vous pouvez donc créer un guide de saisie qui indiquera à l'opérateur les éléments qu'il doit fournir et en déduira d'autres. Ce guide contient toutes les informations (code journal, numéro de compte, paramétrage des taux TVA permettant un calcul automatique de celle-ci, etc.) nécessaires à la saisie de la totalité d'une écriture. Il est référencé par un numéro auquel est associé un libellé. L'ensemble des guides de saisie disponibles est affiché à l'opérateur soit lorsqu'il entre dans la fonc-

*** VOIR UN JOURNAL ***

JOURNAL : VE		Société: Société de Démonstration			
INITITULE : Ventes					
Ecritures provisoires (O/N) : 0					
	DEBIT	CREDIT	SOLDE		
Total au 31/12/85 :	0,00	0,00	0,00	DB	
Cumuls / période :	56.972,75	56.972,75	0,00	DB	
Total au 31/12/87 :	56.972,75	56.972,75	0,00	DB	
Dont à nouveau :	0,00	0,00	0,00	DB	

COMPTE	DATE	N° ECR.	LIBELLE	REF./PIECE	MONTANT	D/C
44571000	03/05/87	23d	ventes bretelles	F/870015	291,78	CR
41100000	03/05/87	23d	ventes bretelles	F/870015	1860,47	DB
41100000	15/11/87	24d	vente bicyclette	P32705	1220,27	DB
70100000	15/11/87	24d	vente bicyclette	P32705	1028,90	CR
44571000	15/11/87	24d	vente bicyclette	P32705	191,37	CR
*** FIN DE LISTE ***						

Défilement par Pgdtn,Pgup, quitter par Esc.

Maj

Ordicompta Junior : exemple de visualisation d'un journal à l'écran.

tion de saisie guidée d'écritures, soit (après qu'il ait soldé une écriture) par un simple appui sur la touche ESC. Le choix d'un guide de saisie se fait de la même façon que le choix d'une option dans un menu de traitement. Cette procédure sécurise et accélère la phase de saisie, tant qu'il est vrai que la majorité des pièces utilisées dans une même entreprise sont semblables. Vous pouvez créer jusqu'à 999 guides d'écritures (quarante étant déjà d'origine avec le logiciel) qui couvrent les besoins les plus courants. Enfin, un plan comptable standard est fourni avec le logiciel.

Mis à part le fait qu'il réalise automatiquement les reports à nouveau à la clôture de l'exercice, Ordicompta Junior permet également d'effectuer des saisies pour l'exercice en cours alors que vous n'avez pas encore clôturé l'exercice précédent.

Une sécurité satisfaisante et un échange de données avec d'autres logiciels

La sécurité du produit est tout à fait satisfaisante. Il est impossible d'ouvrir deux fois le même compte pour la même société ou encore de passer des écritures sur un compte inexistant. Enfin, le produit est muni d'un programme de restauration des données en cas d'incident survenant pendant la clôture de période.

Ordicompta Junior peut importer des fichiers provenant du logiciel Ordifacure, et exporter des éléments vers Ordicompta (du même éditeur, est-il nécessaire de le préciser...). En outre, il est possible d'exporter les écritures et les soldes des comptes sous la forme de fichiers ASCII. Inversement, Ordicompta Junior peut importer des fichiers comptes ou écritures en ASCII provenant d'autres logiciels dans la mesure où ils correspondent au descriptif fourni dans la documentation.

SAISIE PROVISOIRE GUIDE: Facture vente marchandises H.T.

JOURNAL: VE Ventes		Société: Société de Démonstration			
Date : 03/05/87		N° pièce:			
Compte	Intitulé	Libellé écriture	Référence	Montant	D/C
70700000	Ventes marchandises	ventes			

DEBITS: CREDITS: SOLDE:
 Entrer le libellé de l'écriture :
Guide de saisie avec choix des taux de TVA (le calcul est fait automatiquement).

SAISIES COMPTES JOURNAUX IMPRIMER SOCIETES DIVERS

«Ecritures provisoires	Ecritures guidées
Validation	
Contre-passation	Saisie libre
Arrêt du programme	Modification
	Suppression
	Suppression période

, puis Entrée (—).
 Winner Software ORDICOMPTA Junior Version 1.0° N° licence 999017

Ecran principal d'Ordicompta Junior et menus déroulants.

Les outils de bureau

Pour terminer, précisons qu'Ordicompta est muni d'outils de bureau qui peuvent être affichés à tout moment et viennent se

superposer à l'écran sur lequel vous travaillez. Vous avez ainsi accès à une culette avec simulation de bande papier (dont les résultats peuvent être récupérés automatiquement dans la zone montante de la saisie d'écritures), une horloge et un calendrier, un bloc-notes, un répertoire et un agenda.

Conclusion

Ordicompta Junior est conforme à la réputation de son aîné Ordicompta de la même manière. Sa documentation bien étudiée et sa simplicité d'emploi (l'utilisation des menus déroulants et des guides de saisie est vraiment une bonne chose) le rendent agréable à utiliser sans que cela nuise à la qualité des traitements. Enfin, la possibilité d'importer et d'exporter des fichiers sous forme ASCII permet d'envisager des

échanges avec des logiciels extérieurs divers.

Winner Software : 26, rue Edith Cavell
 92400 Courbevoie

R.-P. Spiegel

FAITES BONN

S'il ne l'a pas acheté en même temps que sa machine, l'utilisateur de micro-ordinateur se fait encore tirer l'oreille au moment d'acquérir le périphérique relativement coûteux qu'est l'imprimante. Et pourtant, comme nous l'ont appris les sondages que nous réalisons régulièrement, vous, qui êtes dans ce cas, allez envisager un jour ou l'autre, quelle qu'en soit l'échéance, de vous équiper de ce type de matériel.

Dès lors que vous aurez décidé de passer à l'acte et d'acheter l'imprimante idéale pour répondre à vos besoins, une infinité de questions vont faire surface : matricielle ? Combien d'aiguilles ? Quel modèle ? Comme vous l'entrevoiez déjà, les problèmes posés par le choix d'une imprimante s'avèrent au moins aussi complexes que ceux vous ayant conduit à acquérir votre ordinateur. Dans la mesure du possible, nous allons tenter de répondre à ces questions, sans toutefois perdre de vue que l'imprimante idéale n'existe pas. Tout dépend des applications que l'on compte effectuer le plus souvent. Les besoins d'un utilisateur de traitement de texte ne sont pas forcément les mêmes que ceux d'un passionné de DAO (dessin assisté par ordinateur).

Vite... ou bien ?

Ainsi, les logiciels de PAO (publication assistée par ordinateur) réclament une qualité d'impression optimale. Le bidouilleur et le programmeur, en revanche, privilégieront la vitesse d'impression, et les utilisateurs de traitement de texte, rechercheront les deux. Donc, trois considérations sont à prendre en compte : la qualité et la vitesse d'impression, plus bien entendu le prix offrant le meilleur rapport vitesse/qualité, en fonction du travail demandé. Là, pas de problème : la qualité d'impression est proportionnelle au nombre d'aiguilles, le prix aussi. Quant à la vitesse, il faut savoir que les fabricants de matériel d'impression se sont posés les mêmes questions que vous en établissant un cahier des charges : dans la majorité des cas, tout du moins dans cette gamme de prix, la vitesse d'impression, exprimée en cps (caractères par seconde) se fait au détriment de la qualité.

Une réponse ayant été apportée aux pré-

cédentes questions, il s'agit maintenant d'affiner la recherche. D'autres points d'importance nous y aideront :

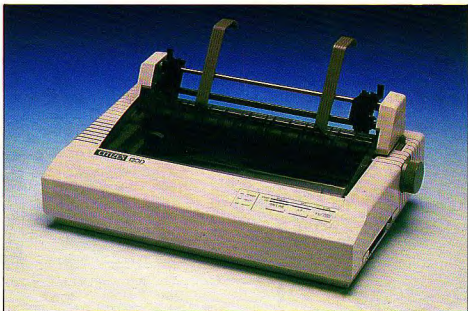
- le mode « qualité courrier » est-il suffisamment rapide ?
 - dispose-t-on de plusieurs polices de caractères en standard ou en option ?
 - le choix du mode d'avance du papier (traction et/ou friction) est-il laissé à l'utilisateur ?
 - le cas échéant, peut-on se procurer un chargeur feuille-à-feuille ?
- Enfin, quelques caractéristiques s'avèreront déterminantes elles aussi. Dans le cas d'une utilisation intensive, elles entrent en ligne de compte dans le choix décisif privilégiant finalement telle machine au détriment de telle autre. Telles sont les caractéristiques liées à la fiabilité tout d'abord et aussi au confort d'utilisation :

- la machine est-elle capable de travailler « en silence » et sans vibrations ?
 - est-elle suffisamment compacte pour venir prendre place près de l'unité centrale sans que l'on ait à revoir tout l'agencement de l'espace de travail ?
- Vous trouverez une réponse à toutes ces interrogations dans les pages suivantes.

CITIZEN 120 D

Présente dans tous les comparatifs d'imprimantes, la 120 D bénéficie d'un certain nombre d'atouts, ne serait-ce que par son prix. Bien sûr, il ne faut pas lui demander de miracle, il ne s'agit que d'une « simple » 9 aiguilles, mais tout de même : ni moins solide ni plus encombrante que d'autres.

De plus, elle s'offre le luxe de disposer, en standard, de cinq jeux de caractères dont deux nationaux. La mise en place du ruban se fait sans trop de problème. Un simple bouton permet de passer du mode traction en mode friction. Le panneau de commande, très sobre, comporte trois interrupteurs et trois voyants de contrôle. Les switches se trouvent sur l'interface venant se placer sur le côté de la machine, comme une simple cartouche. En effet, la Citizen 120 D, dotée d'une interface parallèle en standard, peut également être équipée d'une interface série. La vitesse d'impression de 120 cps reste raisonnable pour la gamme de prix.



E IMPRESSION

En fait, le seul problème concerne le bruit assez élevé qui se fait entendre lors de l'impression, bruit que le capot de protection livré avec la machine n'atténue pas beaucoup. Qu'il importe, véritable « best-seller » de l'impression bon-marché, le modèle 120 D de la gamme Citizen est probablement celui offrant le meilleur rapport qualité/prix.

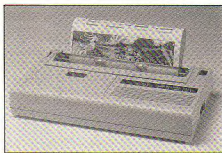
Fiche technique

Marque :	Citizen
Modèle testé :	120 D
Distributeur :	Citizen
Mode d'impression :	matriciel
Tête d'impression :	9 aiguilles
Colonnage :	80
Vitesse listing :	120 cps
Vitesse courrier :	24 cps
Jeux de caractères :	5
Semi-graphique :	OK
Alignement des cadres :	non
Compatible CPC :	oui (précisez PC ou CPC)
Dimensions :	96 x 375 x 240 mm
Poids :	3,7 kg
Divers :	interface série en option. Traction ou friction. Remise de 50 % sur l'achat Gem Desktop Publishing (offre limitée dans le temps).
Prix :	2 550 F ttc avec interface parallèle

OKIMATE OKI-20

Occupant une place à part dans le monde des imprimantes, ne serait-ce que par son prix, l'Okimate dispose d'un atout de taille qui tient en un mot : couleur ! En effet, cette imprimante permet, grâce à sa tête à éléments chauffants, d'imprimer indifféremment en noir ou en couleur (trois primaires mixables en cinquante nuances pour les graphismes et huit teintes pour les textes) par un simple changement du ruban.

La qualité d'impression, époustouflante avec un ruban neuf, chute assez rapidement lorsque celui-ci a déjà servi plusieurs fois, mais sans rien de bien catastrophique. De plus, l'Okimate étonne par son silence. Seul un très léger « bzzz » se fait entendre pendant l'impression. En revanche, la vitesse n'est pas au rendez-vous : les 80 cps en qualité listing ne parviennent pas à faire oublier que le mode courrier, avec ses 40 cps reste dans la limite raisonnable. Mais la vocation d'une imprimante couleur est-elle de sortir du listing ? Le panneau de commandes, très simple parce que très sobre, se résume à deux boutons et un voyant : un bouton « on line » et un curseur, ce dernier servant à



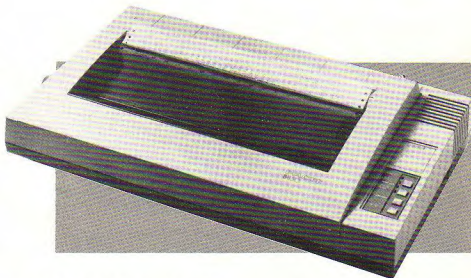
réglage la température de chauffe de la tête et ayant pour effet d'imprimer de façon plus ou moins contrastée (correspondant au réglage de pression du ruban encre d'une imprimante « normale »). Les modes de traction, par friction ou picots, permettent d'utiliser le mode feuille-à-feuille ou du papier continu.

Sur la plupart des imprimantes, le choix du papier, souvent négligé par l'utilisateur, reste important. Ici, il est carrément primordial. Autant le papier type listing a tendance à baver, autant les résultats obtenus avec du papier brillant (feuille-à-feuille)

sont plus que satisfaisants. Détail pouvant avoir son importance, l'Okimate accepte également le papier thermique. Bref, si la couleur vous tente, il serait dommage que vous vous priviez de ce plaisir.

Fiche technique

Marque :	Okimate
Modèle testé :	Okimate-20
Distributeur :	Metrologie
Mode d'impression :	thermique
Tête d'impression :	éléments chauffants
Colonnage :	80
Vitesse listing :	80 cps
Vitesse courrier :	40 cps
Jeux de caractères :	ASCII, espagnol, IBM 1 et 2
Semi-graphiques :	OK
Compatible CPC :	oui (précisez la machine)
Dimension :	330 x 190 x 160 mm
Poids :	1,3 kg
Divers :	détection de fin de ruban automatique, protégé-ruban noir, sélecteur d'intensité, possibilité d'acheter d'autres types d'interface (Okimate) : 1 295 F ttc.
Prix :	2 890 F ttc



FACIT B 1100 et B 1150

Présentée au dernier Scib, la nouvelle gamme du constructeur suédois comprend deux modèles d'imprimantes matricielles — B 1100 et B 1150 — cette dernière étant disponible depuis peu.

Avec ses 160 colonnes, la B 1150 est tout

naturellement destinée aux applications professionnelles bien que son prix la situe plutôt dans la gamme des imprimantes relativement bon marché.

La B 1100, quant à elle, reprend les caractéristiques techniques de sa grande sœur, à ceci près qu'il s'agit d'une 80 colonnes. Qui dit professionnelle dit fiable, ce qui est le cas. Un réel effort a été fait en ce qui

concerne l'ergonomie. Seules les commandes principales sont accessibles sur le dessus avant droit de la machine. Quatre voyants de contrôle et trois larges touches permettent de commander l'engin. Les switches, quant à eux, ont été remplacés par une série de douze interrupteurs d'une utilisation beaucoup plus confortable, et protégés par une petite trappe située au dessus du panneau de commande. Le guide feuille, réduit à sa plus simple expression, puisqu'il s'agit d'une grille métallique, est néanmoins efficace. Un point important concernant la polyvalence des deux modèles peut tout de même les différencier de leurs concurrentes : en effet, les B 1100 et B 1150 peuvent être indifféremment équipées d'une interface série ou parallèle, ce qui peut s'avérer fort utile si vous changez un jour de matériel.

Certes, ce ne sont pas les imprimantes les plus rapides du monde, et la présence de neuf aiguilles témoigne de la volonté du constructeur de proposer une machine à ceux qui ont avant tout besoin d'imprimer des données sans rechercher une qualité d'impression réservée à des machines équipées d'une tête 24 aiguilles. En revanche, leur relative lenteur en mode listing (respectivement 135 et 160 cps) les rend assez fiables et particulièrement silencieuses (50 DB).

Fiche technique

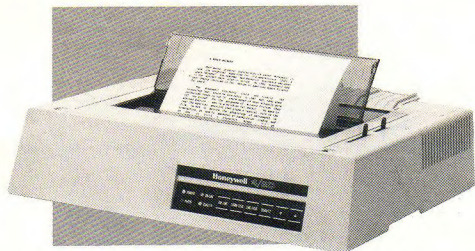
Marque :	Facit
Modèle testé :	B 1100/B 1150
Distributeur :	Facit
Tête d'impression :	matriciel
Tête d'impression :	9 aiguilles
Colonnage :	
- B 1100 :	80
- B 1150 :	136
Feuille à feuille :	non
Vitesse listing :	
- B 1100 :	135 cps
- B 1150 :	160 cps
Vitesse courrier :	33 cps
Jeux de caractères :	2 (ASCII et européen)
Semi-graphique :	OK
Alignement des cadres :	non
Compatible CPC :	oui, avec câble spécial
Dimensions :	
- B 1100 :	398 x 336 x 119 mm
- B 1150 :	130 x 610 x 360 mm
Poids :	
- B 1100 :	5,7 kg
- B 1150 :	9,3 kg
Divers :	parallèle ou série, 94 caractères redéfinissables en qualité listing et 6 en qualité courrier. Buffer de 8 ko.
Prix :	
- B 1100 parallèle :	2 891 F ttc
- B 1100 série :	3 127 F ttc
- B 1150 parallèle :	4 661 F ttc
- B 1150 série :	4 956 F ttc

La mise en place du papier se fait sans problème puisque elle est automatisée. Le panneau de contrôle, quant à lui, très clair et disposant de six interrupteurs sensitifs ainsi que de quatre voyants lumineux permet d'accéder à toutes les commandes. Les switches, en revanche, placés sur l'interface de communication située à l'arrière de la machine ne sont pas d'un accès très facile.

En résumé, l'Honeywell 4/20 fait partie de cette famille d'imprimantes résolument sérieuses parce que fiables et solides bien que l'utilisateur professionnel lui préférera sans doute sa grande soeur, la 4/21, identique en tous points mais disposant de 136 colonnes.

Fiche technique

Marque :	Honeywell Bull
Modèle testé :	4/20
Distributeur :	Honeywell Bull
Mode d'impression :	matriciel
Tête d'impression :	9 aiguilles
Colonnage :	
- 4/20 :	80
- 4/21 :	136
Vitesse listing :	200 cps
Vitesse courrier :	40 cps
Jeux de caractères :	type IBM étendu 1 et 2
Semi-graphique :	OK
Alignement des cadres :	OK
Compatible CPC :	oui, avec câble spécial
Dimensions :	
- 4/20 :	436 x 353 x 105 mm
- 4/21 :	436 x 612 x 105 mm
Poids :	
- 4/20 :	8 kg
- 4/21 :	8 kg
Divers :	chargeur automatique feuille à feuille en option, interface série ou parallèle. Alimentation papier par le bas en option.
Prix :	
- 4/20 parallèle :	4 690 F ttc
- 4/20 série :	5 340 F ttc
- 4/21 parallèle :	5 990 F ttc
- 4/21 série :	6 590 F ttc



HONEYWELL BULL 4/20

Conçue par la filiale italienne d'Honeywell, comme toutes les imprimantes de la marque, la 4/20 frappe tout d'abord par son aspect extérieur. Loin des machines nippones aux courbes avantageuses, cette imprimante, tout autant que sérieux aïlle de paire avec mastoc, se veut résolument pro comme en témoigne son prix.

Heureusement, la « première impression » passée, on s'attache très vite aux atouts

dont elle bénéficie. Ni plus ni moins bruyante que le gros de ses consœurs (55 dB), sa vitesse d'impression de 200 cps en séduira plus d'un. En qualité courrier, la vitesse d'impression tombe en revanche à 40 cps, ce qui est toutefois plus rapide que la moyenne mais pas suffisant pour pavoiser. Le mode de traction, laissé au choix de l'utilisateur (picots ou friction), autorise aussi l'impression au feuille par feuille en standard, tandis qu'un chargeur de bloc de papier est disponible en option. Dans les deux cas, l'impression avec papier carbone est possible.

CITIZEN MSP-40

Plus chère que la « petite » 120 D appartenant à une autre gamme de la marque, la Citizen MSP-40 est une matricielle 9 aiguilles qui se singularise de la concurrence principalement par le nombre de polices de caractères différentes utilisées ainsi que par sa vitesse en qualité listing. En effet, celle-ci atteint un confortable 240 cps tandis que le mode courrier avoisine les 48 cps (ces deux vitesses étant données pour 12 caractères/pouce). On regrettera simplement qu'elle ne soit pas plus silencieuse (55 dB).

En ce qui concerne les commandes, quatre interrupteurs sensitifs servent à régler l'appareil tandis que ce ne sont pas moins de neuf voyants lumineux qui informent l'utilisateur de l'option sélectionnée ! Pour être un peu « clinquant », ce n'en est pas moins efficace. En effet, la MSP-40 a la

particularité de garder en mémoire la dernière configuration effectuée : ainsi, en cas de fausse manœuvre, la machine fait clignoter trois fois ses voyants avant de retourner automatiquement à l'état précédent, cette option ne tenant pas compte des réglages « par défaut » mis en œuvre par les switches.

Les switches se présentent sous forme de deux barrettes de huit switches chacune, situés sous la prise de jonction sise sur le côté droit de la machine, ils sont accessibles, sans plus. Détail sympathique, un autotest de maintenance permet d'imprimer l'état de ses switches, évitant ainsi bon nombre de contorsions. De même, le « vidage hexadécimal », opération consistant à imprimer la valeur hexa de chaque code reçu, est possible. Les modes de traction, picots et friction sont accessibles par simple bascule et il est possible d'imprimer deux exemplaires d'un même texte sans avoir à se servir de papier carbone.

Pour mettre en place le papier, l'utilisateur ne rencontrera aucune difficulté puisque tous les cas de figures ont été envisagés : feuille à feuille automatique (en option, simple ou double bac) ou manuel, continu par poussée ou traction, et ce suivant que le chargement sera effectué par le haut ou par le bas.

En plus des polices ascii et IBM rencontrées habituellement sur ce type de machines, l'opportunité est offerte à l'utilisateur de charger des polices supplémentaires contenues sur une carte magnétique de la taille d'une simple carte de crédit. Le transfert s'effectue simplement en insérant ladite carte dans la fente prévue à cet effet et située sur le côté avant droit de la machine. Ensuite, il suffit de mettre la machine « off line », d'appuyer sur Select puis de se remettre sur « on line », et le tour est joué. Alliée à la vitesse offerte par son mode bi-directionnel, le nombre important de polices disponibles ne manquera pas de convaincre bon nombre d'utilisateurs potentiels

TOSHIBA P 321-SL

Fondé en 1875 et classé 28^e groupe mondial par notre confrère « Le Nouvel Economiste », Toshiba est présent sur tous les marchés de la micro-informatique. De leur gamme, nous avons retenu la P 321-SL, une 80 colonnes - 24 aiguilles, ainsi que sa déclinaison 136 colonnes, la P 341-SL. Bien qu'un peu plus onéreuse que les autres machines présentées dans ce comparatif, la P 321-SL est la machine idéale pour ceux qui désirent obtenir une impression rapide et de qualité en vue d'une utilisation professionnelle.

Silencieuse, (51 dB en position silence, et 54 dB en position normale), elle dispose d'une vitesse de 216 cps en qualité listing et de 72 cps en qualité courrier. Ses 24 aiguilles lui permettent de se contenter d'un simple passage dans la majorité des cas.

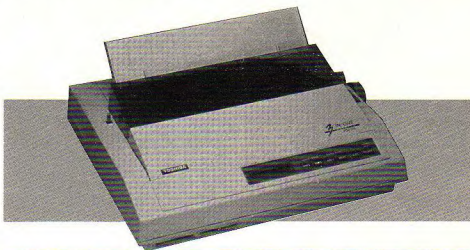
En ce qui concerne l'ergonomie, un très gros effort a été fait : six interrupteurs sensibles permettent de configurer la machine. Les voyants lumineux, au nombre de deux, sont efficacement remplacés par un display à cristaux liquides de 16 caractères. C'est par l'intermédiaire de cet afficheur que l'utilisateur mettra en œuvre un confortable nombre d'options.

En effet, la P 321-SL, outre ses polices de caractères présentes en Rom (9 ascii en

versions nationales et IBM 1 et 2), présente la particularité de disposer de deux slots permettant de télécharger des polices supplémentaires, contenues soit sur carte (format carte de crédit), soit en cartouche. De même, c'est au moyen de l'afficheur que sera configuré le mode proportionnel, trop peu souvent présent et permettant de faire tomber un texte en jouant sur l'espacement entre les lettres, appelé approche (ainsi, un « I » ne prend pas la même place qu'un « M »).

Toujours au moyen du display, il est possible de lancer une sortie en hexadécimal. Détail sympathique, en plus des tests d'impression dont toutes les imprimantes sont pourvues, la P 321-SL dispose d'une démonstration intégrée et est capable d'effectuer un listing de tous ses paramètres. Toujours en terme de « plus », il est possible sur cette machine d'imprimer en standard, feuille à feuille, et ceci sans qu'il soit nécessaire d'enlever le listing.

On le voit, les gens de Toshiba ont tout fait pour que la complexité de la P 321-SL soit néanmoins mise en œuvre par des commandes claires et facilement accessibles. A ce propos, le mode d'emploi — d'une épaisseur confortable et en français — présenté dans un classeur est un modèle de clarté. Bref, en dépit d'un prix un peu plus élevé que celui des autres machines présentées dans ce dossier, la P 321-SL reste l'une des moins chères de sa catégorie.



Fiche technique

Marque :	Citizen
Modèle testé :	MSP-4D
Distributeur :	Citizen
Mode d'impression :	matriciel
Tête d'impression :	9 aiguilles
Colonnage :	80
Vitesse listing :	200/240 cps
Vitesse courrier :	40/5 cps
Jeux de caractères :	ASCII, IBM et téléchargeables
Semi-graphique :	OK
Alignement des cadres :	OK
Compatible CPC :	oui avec câble spécial
Dimensions :	415 x 369 x 147 mm
Poids :	5,7 kg
Divers :	polices téléchargeables, feuille à feuille automatique en option (simple et double bac), RS 232 en option, buffer de 8 ko, livrée avec Gem Desktop Publishing (offre limitée dans le temps).
Prix :	4 490 F ttc

Fiche technique

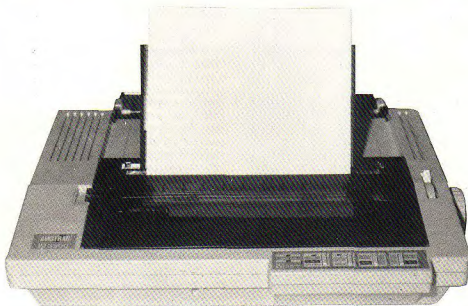
Marque :	Toshiba
Modèle testé :	P 321-SL/P 341-SL
Distributeur :	Toshiba Systemes France
Mode d'impression :	matriciel
Tête d'impression :	24 aiguilles
Colonnage :	
- P 321-SL :	80
- P 341-SL :	136
Vitesse listing :	216 cps
Vitesse courrier :	72 cps
Jeux de caractères :	11 (9 ascii nationales, IBM 1 et 2)
Semi-graphiques :	non
Alignement des cadres :	OK

Compatible CPC :	oui avec câble spécial
Dimensions :	
- P 321-SL :	417 x 380 x 98 mm
- P 341-SL :	560 x 380 x 98 mm
Poids :	
- P 321-SL :	8 kg
- P 341-SL :	9,5 kg
Divers :	mode proportionnel, affichage LCD, bacs feuille à feuille simples et doubles, polices téléchargeables, possibilité de feuille à feuille sans enlever le listing, buffer 32 ko extensible, livrée avec logiciel AldePrint pour PC (3,5 et 5,25).
Prix :	7 021 F ttc

POST PRINTUM

Le manque de place (ou de disponibilité de certains constructeurs) nous a empêché de vous présenter toutes les machi-

nes comme nous l'aurions souhaité. En effet, d'autres imprimantes méritaient que l'on porte un regard sur elles. Ceci pour vous expliquer la finalité de cet additif qui ne saurait être, bien entendu, un test complet.



AMSTRAD LQ 3500

Avec 67 000 imprimantes professionnelles vendues en 1987 — 9 et 24 aiguilles confondues, chiffres communiqués par le constructeur —, Amstrad se positionne bien sur le marché de l'impression, comme en témoigne la LQ 3500. Matricielle 24 aiguilles, cette dernière devrait satisfaire aussi bien l'utilisateur tireur de listing que la petite ou moyenne entreprise ayant besoin d'imprimer des lettres, à condition toutefois que le besoin ne soit pas trop important. En effet, avec 160 cps en qualité listing, la LQ 3500 reste dans la limite du raisonnable en terme de vitesse. Idem en ce qui concerne le mode courrier, disposant de 54 cps.

Qu'importe, la LQ 3500 dispose d'autres atouts : mise en place du ruban aisée, « look » sympathique, rompant par là avec les modèles précédents. On remarquera aussi l'ergonomie du panneau de commandes, excellente car situé en « décrochage » de la face avant. De même, les micro-interrupteurs, qui, par leur situation privilégiée restent accessibles tout en étant bien protégés.

Enfin, seule machine de ce test à l'offrir en standard, la LQ 3500 est compatible avec les ordinateurs de la gamme PCW (8256 et 8512) par simple adjonction d'une interface CPS 8256. Bien entendu, la compatibilité avec les PC Amstrad ou autres est totale. Bref, la LQ 3500 est une sympathique 24 aiguilles, ne serait-ce qu'en raison de son prix, tout à fait raisonnable.

Fiche technique

Marque :	Amstrad
Modèle :	LQ 3500
Distributeur :	Amstrad France
Mode d'impression :	matriciel
Tête d'impression :	24 aiguilles
Colonnage :	80
Vitesse listing :	160 cps
Vitesse courrier :	54 cps
Jeux de caractères :	96 ASCII, graphiques et internationaux
Compatible CPC :	oui avec interface
Dimensions :	440 x 400 x 100 mm
Poids :	5,9 kg
Divers :	Interfaces parallèle et Centronics. Compatible PCW en option, traction ou friction, buffer de 7 Ko.
Prix :	4 120 F TTC

BROTHER M 1109

Compacte et légère, la M 1109 ne cède en rien aux machines d'aspect plus « confortable ». Pas de doute, il s'agit bien d'une Brother, constructeur que sa maîtrise des machines à écrire a logiquement conduit à occuper une place de choix sur le marché de l'impression. Matricielle 9 aiguilles bidirectionnelle 80 colonnes, sa vitesse de 100 cps en qualité listing la situe dans la bonne moyenne, surtout en regard de son petit prix.

En revanche, le mode courrier, avec ses 25 cps, est un peu lent à notre goût et seul le grand nombre de polices et de styles utilisables permet qu'on la choisisse dans le but d'imprimer des textes finalisés. En effet, la M 1109 qui dispose en standard de 12 polices internationales (plus ASCII standard et IBM), offre à l'utilisateur la possibilité de mixer entre eux les différents styles proposés (gras, italique, souligné, élargie, etc.), lui permettant ainsi de disposer d'une quasi-infinité de combinaisons.

De plus, 256 caractères redéfinissables permettent de créer ses propres symboles techniques ou des représentations graphiques personnalisées. Enfin, un connecteur Centronics ravira les utilisateurs d'Amstrad CPC tandis que les autres porteront leur choix sur un interfaçage série RS 232 C.

Fiche technique

Marque :	Brother
Modèle :	M 1109
Distributeur :	Brother France
Mode d'impression :	matriciel
Tête d'impression :	9 aiguilles
Colonnage :	80
Vitesse listing :	100 cps
Vitesse courrier :	25 cps
Jeux de caractères :	12 internationaux plus ASCII et IBM.
Compatible CPC :	oui, en option
Dimensions :	334 x 70 x 195 mm
Poids :	3,5 kg
Divers :	Interface parallèle Centronics ou RS 232. Entraînement par picots ou dérouleur continu en option.
	256 caractères redéfinissables. Buffer de 2 Ko.
Prix :	2 300 F TTC



LE TEST

Afin de réaliser ce test, nous avons effectué une impression, en qualité courrier, d'un écran de Sidekick. Si nous avons choisi cette partie de la table des codes ASCII, c'est qu'elle comporte une série de caractères graphiques « à haut risque » : les codes 176 à 179, d'une part — des pavés tramés — ainsi qu'un beau cadre double, surtout intéressant par l'utilisation répétitive qu'il fait du code ASCII 186.

En effet, bien loin des « auto-tests » dont chaque imprimante est pourvue, forcément flatteurs puisque émanant du constructeur, l'impression d'un tel écran ne pardonne pas : si les machines actuelles sont toutes en mesure de restituer correctement les caractères graphiques séparément, en général, la plupart d'entre elles rencontrent de gros problèmes lorsqu'il s'agit d'en aligner certains, et ceci dans le louable et légitime but de réaliser un cadre propre. Il suffit du reste de jeter un oeil sur ce fameux test pour s'en convaincre. Ceci étant posé, à vous de voir si l'utilisation que vous prévoyez de faire de votre matériel nécessitera que vous en usiez.

D	H	Ch	D	H	Ch
160 A0	á	176 B0			
161 A1	í	177 B1			
162 A2	ó	178 B2			
163 A3	ú	179 B3			
164 A4	ñ	180 B4			
165 A5	ñ	181 B5			
166 A6	ñ	182 B6			
167 A7	ñ	183 B7			
168 A8	ñ	184 B8			
169 A9	ñ	185 B9			
170 AA	ñ	186 BA			
171 AB	ñ	187 BB			
172 AC	ñ	188 BC			
173 AD	ñ	189 BD			
174 AE	ñ	190 BE			
175 AF	ñ	191 BF			

Citizen LSP 120 D

En plus de la relative pâleur de l'impression, on remarque que les barres doubles ne sont pas accolées correctement, la machine se décalant vers le bas à chaque saut de ligne. En revanche, les trames, bien qu'un peu confuses, « passent » bien et l'alignement vertical est respecté. Dommage.

D	H	Ch	D	H	Ch
160 A0	á	176 B0			
161 A1	í	177 B1			
162 A2	ó	178 B2			
163 A3	ú	179 B3			
164 A4	ñ	180 B4			
165 A5	ñ	181 B5			
166 A6	ñ	182 B6			
167 A7	ñ	183 B7			
168 A8	ñ	184 B8			
169 A9	ñ	185 B9			
170 AA	ñ	186 BA			
171 AB	ñ	187 BB			
172 AC	ñ	188 BC			
173 AD	ñ	189 BD			
174 AE	ñ	190 BE			
175 AF	ñ	191 BF			

Citizen MSP-40

Les trames sont claires et l'impression suffisamment dense. En revanche, un très léger décalage, sans commune mesure avec celui de la 120 D, fort heureusement, se produit au niveau des doubles barres ; toutefois, ne vous alarmez pas, vous allez voir, seule une machine a passé le test.

D	H	Ch	D	H	Ch
160 A0	á	176 B0			
161 A1	í	177 B1			
162 A2	ó	178 B2			
163 A3	ú	179 B3			
164 A4	ñ	180 B4			
165 A5	ñ	181 B5			
166 A6	ñ	182 B6			
167 A7	ñ	183 B7			
168 A8	ñ	184 B8			
169 A9	ñ	185 B9			
170 AA	ñ	186 BA			
171 AB	ñ	187 BB			
172 AC	ñ	188 BC			
173 AD	ñ	189 BD			
174 AE	ñ	190 BE			
175 AF	ñ	191 BF			

Facit B 1100

On réservera ce modèle, performant par ailleurs, à l'impression de courrier ou de listing. Il est intéressant à noter que les barres « simples » (code ASCII 179), ne posent aucun problème.

D	H	Ch	D	H	Ch
160 A0	á	176 B0			
161 A1	í	177 B1			
162 A2	ó	178 B2			
163 A3	ú	179 B3			
164 A4	ñ	180 B4			
165 A5	ñ	181 B5			
166 A6	ñ	182 B6			
167 A7	ñ	183 B7			
168 A8	ñ	184 B8			
169 A9	ñ	185 B9			
170 AA	ñ	186 BA			
171 AB	ñ	187 BB			
172 AC	ñ	188 BC			
173 AD	ñ	189 BD			
174 AE	ñ	190 BE			
175 AF	ñ	191 BF			

Toshiba P 321 SL

Ici, c'est au niveau des trames, bizarrement imprimées en vidéo inverse, que bute la machine. Sinon, rien à redire : en dépit d'un très très léger décalage (les doubles barres ne sont pas collées verticalement), le résultat est plus que satisfaisant.

D	H	Ch	D	H	Ch
160 A0	á	176 B0			
161 A1	í	177 B1			
162 A2	ó	178 B2			
163 A3	ú	179 B3			
164 A4	ñ	180 B4			
165 A5	ñ	181 B5			
166 A6	ñ	182 B6			
167 A7	ñ	183 B7			
168 A8	ñ	184 B8			
169 A9	ñ	185 B9			
170 AA	ñ	186 BA			
171 AB	ñ	187 BB			
172 AC	ñ	188 BC			
173 AD	ñ	189 BD			
174 AE	ñ	190 BE			
175 AF	ñ	191 BF			

Honeywell 4-20

Comme je le disais, la machine est « mas-toc » et son look l'apparente plus au constructivisme officiel qu'à la technologie de pointe. Comme quoi l'apparence est trompeuse : simples et doubles barres parfaites, trames sans reproche, impression fine. Bravo !

En vous donnant les moyens de déterminer quel type de matériel vous recherchez, en fonction de ce que vous attendez d'une imprimante, nous espérons que ce comparatif-non exhaustif bien entendu - vous aura, si j'ose dire, laissé une bonne impression et, plus sérieusement, aidé à y voir un peu plus clair, vous aidant à faire un choix parmi l'infinité de machines disponibles à ce jour

Cyrille Baron