

AMSTRAD PC

CONCOURS
LEONARD
DESSINEZ
C'EST GAGNE

UTILITAIRES LA BOITE A OUTILS

PC CILLIN

- PROFESSION :
ANTIVIRUS

LEONARD

- Trucs et astuces

LOGICIELS

- Byline
- EBP Fichiers
- KIT Adalog
- Multiplan Junior II

8 RUBRIQUES

**PRATIQUES
PERMANENTES**

PC JEUX
mag



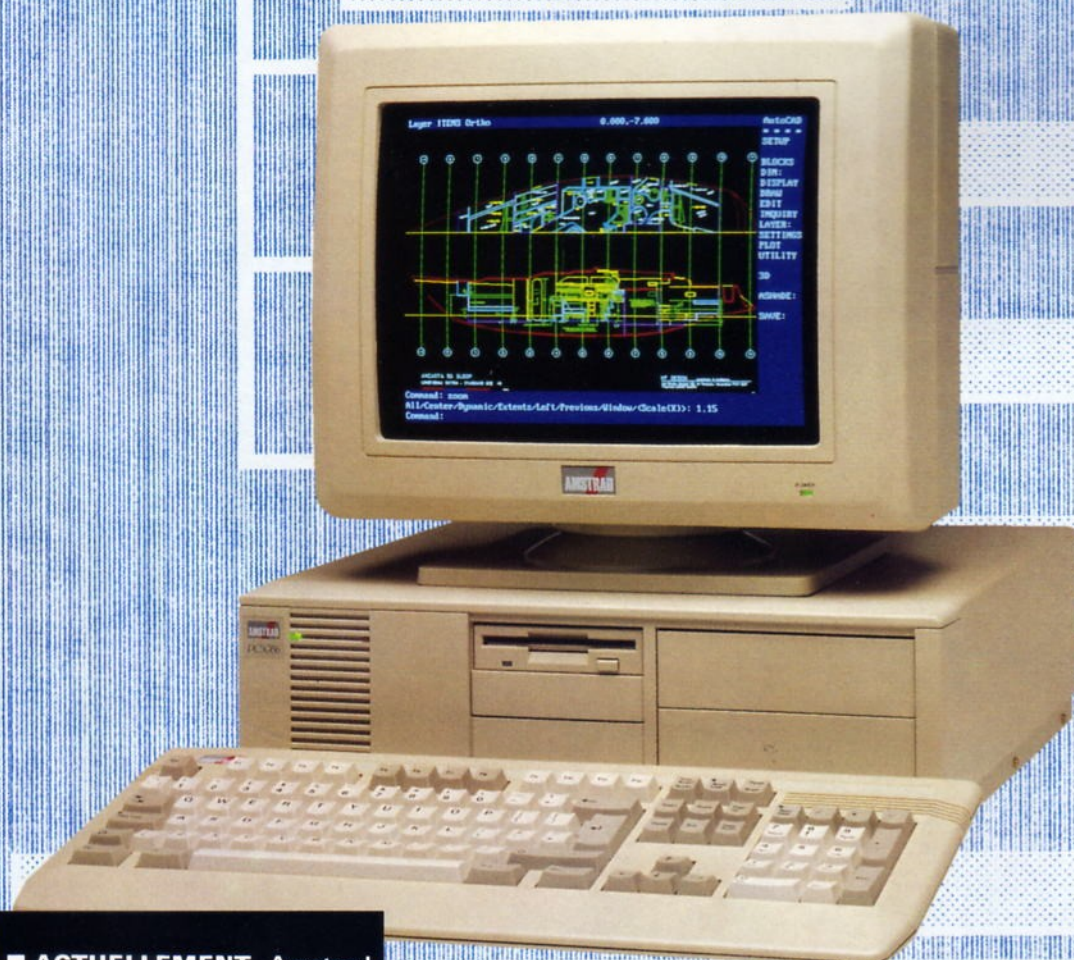
M 3224 - 36 - 27,00 F



AMSTRAD

AMSTRAD PC 3086

**Ce n'est pas parce que vous ferez
connaissance avec lui en 3 minutes
que vous n'aurez plus rien à lui dire dans 3 mois.**



■ **ACTUELLEMENT**, Amstrad vous fait bénéficier d'une offre tout à fait unique. En effet, si vous achetez l'imprimante DMP 3160 en même temps que l'Amstrad PC 3086, vous ne la paierez que 1500 F TTC au lieu de 2290 F TTC*. Ce serait tout de même dommage de ne pas en profiter.

* Dans la limite des stocks disponibles.

**POUR EN SAVOIR PLUS,
TAPEZ 3615 AMSTRAD**

PC 3086

Modèle présenté : Processeur 8086 à 8 Mhz - Mémoire RAM 640 Ko - Simple lecteur 3 1/2 (720 Ko) - 4 connecteurs d'extension - Ecran VGA 14 pouces - Garantie 2 ans - Maintenance sur site 690 FF TTC/an (2 ans) - Livré avec : DOS 3.3, Works 2, souris, VGADOS - Existe en configuration double lecteurs (3 1/2) et disque dur (30 Mo) avec écrans VGA 12" monochrome, 14" haute résolution couleur. A partir de 6197 FF TTC (modèle simple lecteur avec écran 12" monochrome). (Works et DOS sont des marques déposées de Microsoft Corp - VGADOS est une marque déposée de Myclog.)

Je souhaite recevoir une documentation
sur le PC 3086 d'Amstrad.

NOM : _____

PRENOM : _____

ADRESSE : _____

VILLE : _____

TEL : _____ CODE POSTAL : _____

Envoyer ce bon à : AMSTRAD - BP 73-72/78 Grande Rue-92310 SEVRES

4 EDITORIAL

4 ACTUALITES

Toutes les nouveautés PC passées en revue.

14 ECHOS

Encore et toujours, la protection des logiciels et des matériels et son corollaire, la piraterie, sur la sellette.

16 NOUVEAUTE

- High Screen 5, dernière version du générateur d'écran.
- Ensemble, premier concurrent potentiel de Windows.

18 IDEES

La Programmation Orientée Objet (POO).

20 LECTURE

Cinq pages de livres à vous offrir pour Noël ou la fin de l'année.

40 LOGICIELS

- Léonard, des trucs et astuces pour une utilisation encore plus poussée du logiciel.
- Byline, une des PAO les moins chères du marché.
- EBP Fichiers, pour gérer vos petits fichiers à petits prix.
- Kit Adalog, quatre logiciels dans un package.

26 DOSSIER UTILITAIRES

Ils vous simplifient la micro et la vie par la même occasion. Aucun d'eux ne coûte plus de 2 000 F. Le dossier du mois est consacré à ces outils du parfait utilisateur.

62 CONCOURS

Démarrage ce mois-ci du grand concours Léonard « Dessinez c'est gagné ».

64 MATERIEL

- PC Cillin, nous vous avons déjà parlé de cet antivirus qui nous a séduit, en voici le test complet et détaillé.
- Sound Blaster, enfin du son sur PC.

101 MAG JEUX

- The Secret of Monkey Island.
- Telex.
- Monthy Python's Flying Circus.
- Sharkley's 3D Pool.
- Battle Chess II.
- La carte Ad Lib.
- Crime Wave.
- Stormovic.



59 EDUCATION

Les nouveautés éducatives pour les petits et les plus grands.

63 ABONNEMENT

Ce mois-ci, une offre spéciale Noël.

77 LES BIDOUILLES D'ALBERT

Du Gem, du Dos et un fichier « Ouestu » pour nos lecteurs.

80 EN DIRECT

Les techniciens d'Amstrad France nous parlent de la Génération 3.

82 CHER ALBERT

Problèmes techniques, questions particulières ? Pas de problème, écrivez à Albert Potier notre spécialiste.

88 APPLICATION

Dernier volet de la programmation sous dBASE.

90 WINDOWS

Toutes les nouveautés Windows.

LANGAGE

Trucs et astuces pour GW Basic.

96 MS-DOS

Tout sur les fichiers Ascii.

98 LANGAGE

Initiation au Turbo Pascal.

L'augmentation de la capacité des micro-ordinateurs comme le nombre croissant des travaux qu'ils permettent de réaliser, rendent chaque jour un peu plus complexe leur utilisation. Promenade au travers des différents répertoires et applications. Sauvegarde obligatoire de masse de données, sous peine de perdre le fruit de son travail. Réorganisation fréquente de son disque dur à l'aide d'un langage système certes efficace, mais ô combien difficile d'utilisation pour un non-informaticien. Bref autant de tâches qui peuvent venir vous compliquer la vie et annihiler les bénéfices de votre informatisation.

Il existe pourtant des outils précieux grâce auxquels l'accomplissement de ces différentes opérations se révèle un jeu d'enfant. Ils vous éviteront, en outre, de faire appel à un spécialiste à chaque fois que vous rencontrez une difficulté.

Ces logiciels regroupés sous l'appellation générique d'« Utilitaires » offrent des fonctionnalités aussi nombreuses que variées. Ils poursuivent néanmoins un seul et même but : faciliter votre vie d'utilisateur PC !

Vous ne faites pas appel à un professionnel pour installer une tringle à rideaux ou pour poser des étagères dans votre placard. Non, bien sûr, vous avez chez vous une caisse à outils qui contient tout ce qu'il faut.

Eh bien, en vous constituant une « boîte à outils » logicielle, vous obtiendrez le même type de résultat. Vous gagnerez du temps et de l'argent, puisque vous serez devenu sans difficulté le spécialiste de l'entretien de votre PC.

Mais laissons donc la parole à Alain Krouri qui vous propose, dans ce numéro, huit pages consacrées aux utilitaires, aux services qu'ils peuvent vous rendre, aux spécificités de chacun d'entre eux. Et, devons-nous le préciser, nous avons, bien entendu, sélectionné ceux qui offrent le meilleur rapport qualité/prix.

Une fois terminée la lecture du dossier, précipitez-vous donc à la page 62. Vous y découvrirez tous les détails sur notre grand concours de dessins d'écran et les nombreux lots que vous allez pouvoir gagner.

La Rédaction se joint à moi pour vous souhaiter d'excellentes fêtes de fin d'année.

Nathalie BOISSON

DEUX NOUVELLES IMPRIMANTES LASER

La filiale française de Dataproducts présente les deux petites dernières de sa gamme d'imprimantes laser 6 pages/minute. Il s'agit de la LZR650DBMF et de la LZR603+M, qui sont dédiées à la bureautique individuelle. La LZR650DBMF est dotée d'un double bac, de 1,5 Mo de mémoire, et peut imprimer 500 feuilles sans interruption, tout en autorisant l'utilisation de tous les logiciels graphiques existant. Elle est disponible au prix public hors taxe de 16 800 F. La LZR603+M répond davantage aux exigences du monde DEC ; équipée elle aussi de 1,5 Mo de mémoire, elle est l'outil adapté pour réaliser des graphiques en toute fiabilité. Son prix est de 23 950 F HT. Pour couronner le tout, Dataproducts baisse le prix de son imprimante vedette, la LZR 650, qui passe de 16 800 F HT à 13 900 F HT.

Dataproducts, ZA bâtiment Evolic
2, avenue de la République, CE 420,
Verrières-le-Buisson Cedex,
tél. : (1) 69 20 77 91.

AMD PROPOSE UN MICROPROCESSEUR 80286

Advanced Micro Devices annonce l'échantillonnage du 80C286, le microprocesseur standard de l'industrie, en boîtier plastique faible encombrement QFP. Celui-ci, nouveau et de 80 broches, présente un encombrement sur la carte de 40 à 50 % inférieur au boîtier PLCC 68 broches standard. La production en quantité des microprocesseurs 80C286 12 et 16 MHz en boîtier PQFP sera disponible au quatrième trimestre 1990 et vendu 32 dollars l'unité par quantité de 1 000 pièces et 42 dollars pour la version 16 MHz.

AMD, 34, quai de Dion-Bouton, 92800 Puteaux,
tél. : (1) 49 00 06 00.

L'EMULATEUR D'ENVIRONNEMENT RPG/AS 400 D'IBM

California Software commercialise en trois phases le Baby/AS en version mono-utilisateur, multi-utilisateur et sur réseau. Il est disponible, émule l'environnement système/36 de l'AS/400 et intègre toutes les modifications du RPGII, ainsi que le support complet de la gestion d'écran de l'AS/400. Une version sera disponible pour le dernier trimestre 1990, intégrant le compilateur RPG400 et la gestion de définition de fichiers externes (VDS). Enfin, pour le deuxième trimestre 1991, la version de Baby/AS émulerait totalement l'environnement d'exploitation RPG de l'AS/400 comprenant des fonctionnalités de base de données relationnelles. En plus des capacités mono-utilisateur, il fonctionne en environnements multitâche et multi session, est entièrement compatible avec OS/2 EAN Manager et permet en mode multiutilisateur de partager les ressources en données et fichiers. Baby/AS est distribué en France par Frame Informatique et Etche-Data.

Frame Informatique, 32 bis, rue Victor-Hugo,
92800 Puteaux, tél. : (1) 47 72 77 77.

Etche-Data, 152, rue Galieni, 92514 Boulogne-Billancourt, tél. : (1) 46 05 66 00.

OPEN ACCESS S'ETOFFE

200 000 utilisateurs, dont 35 000 en France, c'est le palmarès des précédentes versions d'Open



Access. La troisième du nom voit s'accroître les performances et la facilité d'utilisation de tous les modules. Elle s'appuie, en outre, sur une messagerie électronique haut de gamme. La base de données du logiciel permet maintenant de créer 300 champs dépendants, d'ouvrir 255 champs par fichier, ou de saisir des données sur 300 champs par masques d'écran.

La puissance de la base est ainsi multipliée par trois. Les feuilles de calcul du tableur passent elles à 9 960 lignes et 270 colonnes, soit une augmentation de capaci-

té de 300 %. A cette extension s'ajoute une option de recalcul automatique. Autre point appréciable, les graphiques sont appelables depuis tous les modules du logiciel et non plus seulement à partir du tableur, par simple pression de la touche F8. Open Access III est disponible en versions US et française. Son prix a été fixé à 7 900 F HT en version monoposte, contre 9 400 F HT avec langage de programmation. Le passage de la version II Plus vers la version III coûtera 1 450 F HT.

Frame, 32 bis, rue Victor-Hugo, 92800 Puteaux, tél. : (1) 42 72 77 77.

3+OPEN LAN MANAGER 2.0

3Com présente la nouvelle version de son système d'exploitation réseau 3+Open LAN Manager 2.0. Il s'agit en fait du LAN Manager 2.0 de Microsoft, complété par des services à valeur ajoutée de 3Com garantissant l'interopérabilité avec la vaste base installée de 3+Open LAN Manager 1.1, et fournissant une interface menus pour les stations Dos. Sont livrés en standard le système d'exploitation réseau LAN Manager 2.0 de Microsoft, deux services à valeur ajoutée de 3Com, 3+Open Menus, et enfin le protocole réseau NBP (NetBios Protocol), qui assure la compatibilité des opérations entre les versions 1.1 et 2.0 de 3+Open, et affranchit les stations Dos des contraintes de mémoire en libérant 579 Ko dans les stations munies de 640 Ko de Ram. L'ensemble composé de 3+Open

1.1 LAN Manager Advanced System, de TIP (services 3Com) et de 3+Open LAN Manager 2.0 est proposé au prix de 12 702 F HT.

3Com, ZA de Courtabœuf, 25, avenue de la Baltique, BP 609, 91945 Les Ulis Cedex, tél. : (1) 69 86 68 00.

POSTSCRIPT POUR LES HP LASERJET SERIES II

Pour la première fois, les utilisateurs d'imprimantes HP LaserJet séries II vont pouvoir disposer du logiciel PostScript d'origine, standard du marché, à un prix attractif. La cartouche PostScript sera commercialisée par Adobe à travers son réseau de distribution, ainsi que deux cartouches de fontes Adobe supplémentaires. Adobe est le seul interpréteur PostScript intégrant les polices Adobe, éliminant ainsi tout problème de compatibilité.

La cartouche, de 1,5 à 3 fois plus rapide que ses concurrentes, est la seule à permettre la gestion écran des polices. Comportant les 35 polices de caractères Adobe standard, elle supportera les fontes Type I téléchargées. Elle nécessite une mémoire vive de 1,5 Mo et est disponible au prix de 4 950 F HT. Les cartouches de polices optionnelles Adobe Type Cartridge 1 (15 polices d'affichage différentes) et 2 (19 polices Adobe parmi les plus utilisées en PAO et traitement de texte) sont disponibles au prix de 3 950 F HT. Le coût de l'ensemble est donc inférieur de moitié à un achat unitaire.

TELEX

■ **Micro Control Systems** vient de lancer sur le marché un système de disques semi-conducteurs de 12 Mo
 ■ **3 COM** annonce une diminution des prix de ses cartes **Etherlink** ■ **Apsylog**, spécialiste des polices de caractères, propose cinq fontes supplémentaires sur le marché français ■ **Aldus Persuasion 2.0**, la PAO d'**Aldus**, sera bientôt disponible sous Windows ■ **AMIO** lance **BlockWrite**, une interface de protection des données pour lecteur de disquettes ■ **WordPerfect France** annonce la disponibilité, en américain, de **WordPerfect Office 3.0**, dernière version de son logiciel de communication ■ **Borland** lance **Turbo C++** version française, compilateur C++ en mode natif ■ **Lanter Services Manager**, le nouveau produit de **Novell**, est une application de gestion de réseau basée sur Windows 3 ■ Avis aux possesseurs de Windows, **Microsoft Words pour Windows** est désormais disponible en France. Précision : il adopte l'interface Windows 3 ■ On annonce un nouveau scanner à main chez **Idéasoft**. Il s'agit du **CHS - 4000** ■ Faxbox, première passerelle d'Europe pour fac-similé par ordinateur pour les systèmes informatiques à utilisateurs multiples, vient d'être totalement agréée pour être utilisée sur le réseau français des télécommunications ■ **Vellum pour Windows 3**, logiciel de CAO/DAO, est déjà disponible aux USA. **ISE Cegos** espère pouvoir le distribuer prochainement en France ■ A saisir, **DataProducts** qui proposait sa laser **LZR 650** à 9 950 F TTC, poursuit son opération promotionnelle jusqu'à la fin de l'année. Pensez-y ■



DES ONDULEURS VRAIMENT MINI

La tendance à la miniaturisation des matériels s'illustre à nouveau ; cette fois-ci, il s'agit des onduleurs les plus petits du marché, qui sont proposés par la société I.E.E.E. Les PC Might 25 (2 100 F HT) et 35 (3 365 F HT) Upsonic présentent une ergonomie et des performances particulièrement étudiées, qui offrent à l'utilisateur un maximum de protection sans nuire à la facilité de mise en place. Ils intègrent des indicateurs permanents, une alarme sonore en cas de panne, une remise en service automatique lors du retour secteur et surtout une batterie automatique rechargeable en deux heures.

Ils bénéficient d'autre part d'une autonomie totale en cas d'absences, baisses ou pointes de tension. Leur taille est de 150 mm en hauteur pour 85 mm de lar-

geur. Les PC Might sont d'ores et déjà disponibles dans les agences Control Data et chez 400 autres revendeurs.

Import-Export, Nouvelle ZI,
5, rue Marcel-Paul,
95870 Bezons,
tél. : (1) 39 47 35 07.

HIGH SCREEN, CINQUIEME DU NOM

PCSoft annonce aux développeurs la version 5 de High Screen. On saluera l'initiative de la société, qui offre aux possesseurs d'un High Screen 4, acheté après le 10 septembre, l'échange gratuit de leur logiciel contre la nouvelle version. Les nouveautés présentées concernent la gestion d'icônes, qui permet de dessiner soi-même ses propres icônes fonctionnant en mode texte et graphique. D'autre part, il devient possible de définir l'ensemble des choix de menus de l'application sans programmation, sous HSMENU.

De nombreuses modifications interviennent également dans les outils, plus complets, qui autorisent maintenant le dialogue par menus déroulants. Les opérations d'échange de HS4 contre HS5 ont commencé depuis la fin du mois d'octobre.

PCSoft, siège de Montpellier,
216, rue des Escarceliers,
BP 3019, 34034
Montpellier Cedex 01,
tél. : 67 03 20 32
(Minitel 3614 code PCSoft).

LE SYSTEME EIS EN 3D !

Thorn EMI Software TECS, premier fournisseur de systèmes

ESS (Executive Support System), vient de lancer la version 3D du système EIS de Pilot (Executive Information System). De nouvelles fonctions permettent de développer un EIS perfectionné, capable de gérer les réseaux locaux (LAN) et les liaisons SQL « à chaud ». La croissance d'un EI dans une entreprise n'est plus limitée par les ressources de l'ordinateur hôte. La version 3D améliore également la présentation et la convivialité de Pilot grâce à l'intégration de fonctions graphiques avancées et d'icônes. Elle supporte les standards Token Ring d'IBM et Ethernet. Ainsi, les utilisateurs d'EIS peuvent maintenant accéder aux données par l'intermédiaire d'un réseau local.

LA PETITE SŒUR DE LA BUBBLE JET 30e

Canon France vient d'annoncer la sortie de l'imprimante portable à bulles d'encre BJ 10e. Portable est bien le mot qui convient : d'un poids de 1,8 kg, elle ne mesure que 310 x 216 x 48 mm. L'ensemble tête-cartouche, d'une capacité de 700 000 caractères, permet une impression de haute qualité (64 buses) dans une résolution de 360 dpi sur du papier ordinaire. Une batterie en option lui confère une autonomie de 30 pages (introduceur de même capacité en option). Emulant l'IBM Proprinter XL24e et la Canon BJ-130e, la nouvelle Bubble Jet ne coûtera que 3 300 F HT.

CANON FRANCE,
ZI du Coudray, 7, avenue
Albert-Einstein,
93154 Le Blanc-Mesnil Cedex,
tél. : (1) 48 65 42 23.

TELEX

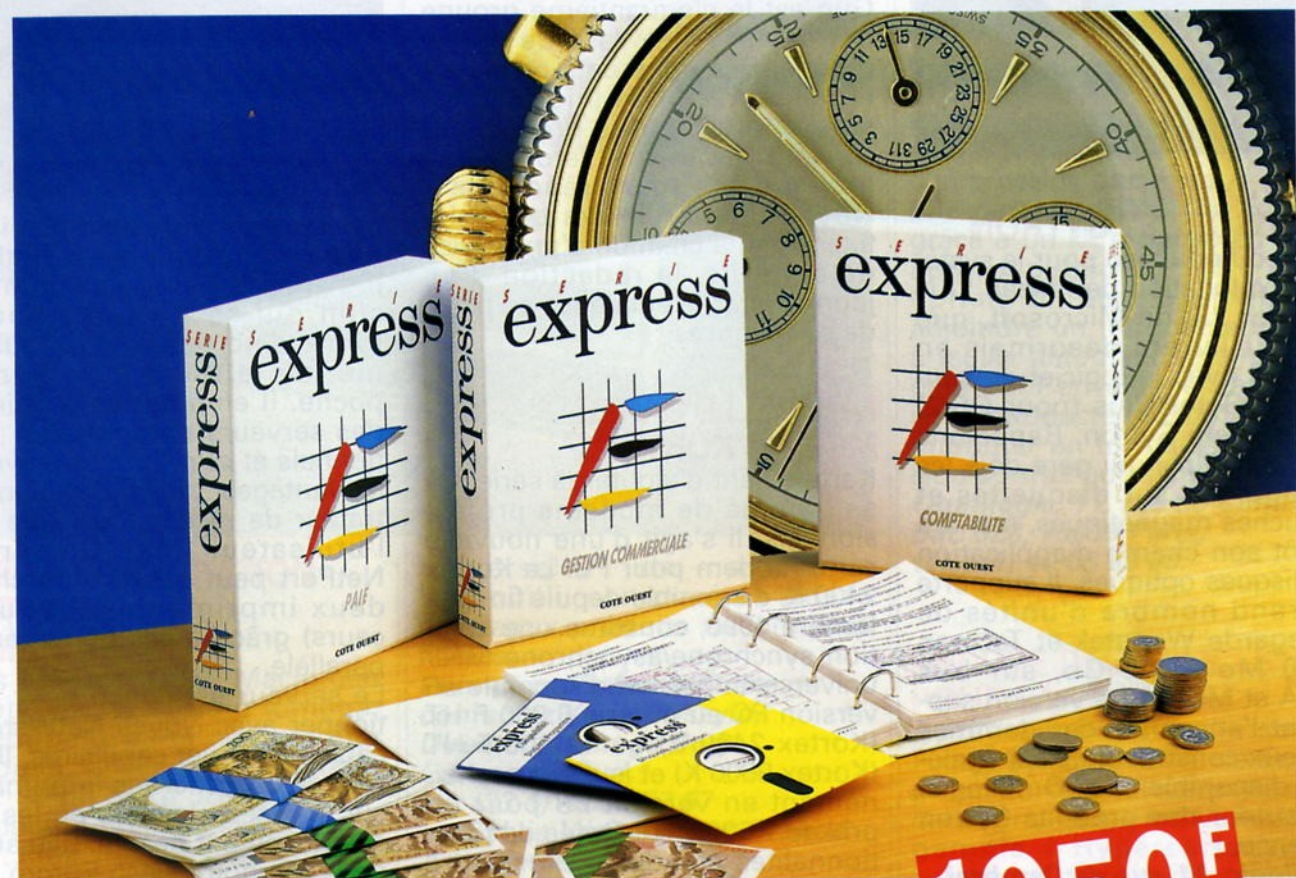
■ **Goto Informatique** annonce *Kristel II*, un compositeur de pages pour les applications Vidéotex ■

■ **Microsoft** lance la version 1.3 du système d'exploitation OS/2. Celui-ci intègre des améliorations destinées aux systèmes disposant de capacité mémoire peu importante ■ **Ciel Dossier Analytiques**, le dernier-né de l'éditeur **Ciel**, est un logiciel qui permet d'affecter des temps de travail, des frais et débours, par dossier, en les classant par tâche et par collaborateur, de façon à contrôler la facturation et les marges dégagées ■

■ **Métavidéotex** lance un nouveau serveur Vidéotex, Coktel 4.0 ■ **Exécutat**, d'Exécutat, est un logiciel d'analyses statistiques et graphiques interactives pour les gestionnaires ■ **Citizen** lance sa dernière-née sur le marché : il s'agit de la *Swift 24 x*, une matricielle 24 aiguilles à large chariot ■ Pour tout savoir sur le monde informatique, **CompuBase** annonce la sortie du guide des professionnels de l'informatique 1991. Plus de 150 000 informations sur 4 000 sociétés informatiques ■ **Olitec** a annoncé la version courte de la carte *Olitec PC 2400* répondant aux normes MNP classe 2, 3, 4 et V42, ainsi qu'à la norme MNP classe 5

■ **Fujitsu France** annonce des réductions de prix pour les matricielles 24 aiguilles *DL 3300* et *DL 3400* ■ **Truelmge Version 1.0** de **Microsoft**, est un langage de description de pages qui intègre les polices TrueType et est complètement compatible avec les polices PostScript et Adobe ■

Comme le temps c'est de l'argent, moins on en perd, plus on en gagne.



1950^F H.T.
Prix maximum conseillé pour
1 module complet (frais d'envoi en sus).

Parce que le temps c'est de l'argent, nous avons conçu la Série EXPRESS pour tous ceux qui n'ont ni temps ni argent à perdre avec leur système informatique.

De l'installation à l'utilisation complète, la Série EXPRESS est simple, rapide, professionnelle.

Ne cherchez plus.

- La Série EXPRESS est complète.
— comptabilité jusqu'au bilan,
— facturation jusqu'à l'analyse de vos performances,
— paie jusqu'à l'édition de la DAS.

- La Série EXPRESS est modulaire.

Chacun des éléments peut s'obtenir séparément, au rythme que vous souhaitez.

N'attendez plus.

- La Série EXPRESS est efficace.

Tous les logiciels de la Série EXPRESS s'installent automatiquement en moins de cinq minutes. Grâce à leur pré-paramétrage modifiable, vous démarrez aussitôt le travail.

Ne perdez plus de temps.

- La Série EXPRESS est conviviale.

Pour vous assurer une prise en main immédiate et intuitive, nous avons mis en œuvre les techniques les plus avancées (menus déroulants, multi-fenêtrage, aide en ligne, souris, accessoires de bureau).

N'hésitez plus.

- La Série EXPRESS est faite pour vous.

A 1950 F H.T. maximum pour chacun des logiciels de la Série EXPRESS, il n'y a plus de raison d'hésiter.

Demandez dès aujourd'hui la documentation sur la Série EXPRESS en nous retournant le coupon ci-contre.

Je désire recevoir, gratuitement et sans engagement de ma part, la documentation sur la Série EXPRESS et la liste des revendeurs-conseils.

M. _____

Société _____

Adresse _____

Ville _____

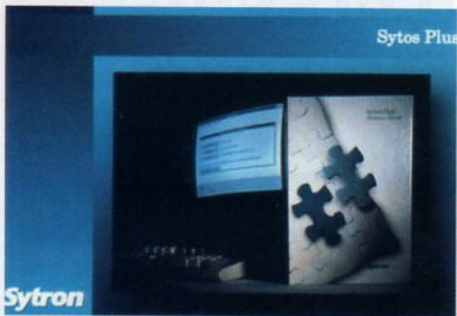
Code postal _____ Tél. _____

Ordinateur _____

Format ☐ 5 1/4 ☐ 3 1/2

Coupon à découper et à retourner à :
CÔTE OUEST Soft Editions
B.P. 291 - 44010 NANTES CEDEX 01

AP



ACCORD ENTRE MICROSOFT ET SYTRON

Encore du nouveau pour le système d'exploitation de réseau LAN Manager 2.0 de Microsoft, que l'éditeur livrera désormais en standard avec le logiciel de sauvegarde Sytos Plus (pour OS/2) de la société Sytron. Rappelons que Sytos Plus, qui gère déjà les sauvegardes sur disquettes et cartouches magnétiques, étendra bientôt son champ d'application aux disques optiques. Il supporte un grand nombre d'unités de sauvegarde Wangtek et Tecmar, de 60 Mo à 2,2 Go, sur bus AT/ISA et MCA. Une version supportant l'ensemble des gammes des deux constructeurs est également disponible chez Omnilogic, distributeur des produits Sytron en France.

Omnilogic, 11, rue de Cambrai, Bât. 028, 6e étage, 75019 Paris, tél. : (1) 40 05 28 00.

LES NOVELL PLEUVENT

Première annonce faite par Novell, elle concerne la réponse à la demande des clients de la société sur la connectivité des AS/400, puisque les utilisateurs de NetWare peuvent maintenant accéder aux mini-ordinateurs AS/400 d'IBM à travers les options de connectivité Token Ring et Twinax. NetWare SNA Gateway, logiciel serveur offrant le support de l'AS/400 sur réseau Token Ring, est commercialisé à un prix public conseillé de 23 960 F HT. NetWare 3270 LAN Workstation, logiciel client, est disponible pour 7 960 F HT. NetWare 5250 Twinax Gateway est proposé à 4 400 F HT, NetWare 5250 LAN Workstation, enfin, étant commercialisé au prix de 7 960 F HT. Dans la foulée, Novell annonce la constitution du Gun, qui n'est pas un nouveau modèle d'arme à feu, mais un Groupe Utilisateurs NetWare. L'association (loi de

1901) a été créée le 16 juillet 1990. Son président, Gnoleba Gnogbo, est l'actuel responsable du secteur informatique dans le centre de formation Pigier. Le Gun est le cinquantième groupe utilisateurs NetWare de par le monde. Ses adhérents recevront régulièrement des informations sur l'évolution des produits et services NetWare, et feront part à leur tour de leurs réactions à Novell. Les premiers objectifs fixés sont la création d'un service de conseils, la rédaction d'un journal interne et la mise en place de conférences.

NOUVELLE CARTE MODEM KORTX

Kortex vient d'ajouter la série K à sa gamme de modems professionnels. Il s'agit d'une nouvelle carte modem pour PC. La Kortex 2400 K, disponible depuis fin septembre 1990, constitue une solution synchrone/asynchrone MNP universelle. Elle est disponible en version PC au prix de 6 900 F HT (Kortex 2400 K) ou 12 900 F HT (Kortex 9600 K) et le sera prochainement en version PS pour un prix de 7 500 F HT. Dotée de fonctionnalités étendues, elle assure le transfert des données en toute sécurité quels que soient l'état de la ligne, la taille des fichiers et la distance. La Kortex 2400 K est livrée avec KXCom et répond à tous les besoins de connexion : émulation vidéotex, TTY, VT52, VT100, connexion aux sites centraux synchrone... La nouvelle Kortex 2400 K se positionne donc logiquement comme le nouveau standard de la communication micro : le V22 bis MNP5.

Kortex International, 139/147, avenue Paul-Vaillant-Couturier, 93120 La Courneuve, tél. : (1) 49 92 55 55.

LE SERVEUR NETPORT D'INTEL

Le marché d'optimisation de performance des réseaux locaux est décidément en vogue : le géant Intel a prévu que le nombre d'ordinateurs personnels connectés sur des réseaux locaux d'entreprises (RLE) dépasserait les 50 % cette année pour atteindre les 67 % en 1992. Face aux multiples problèmes posés



par la mise en réseau des imprimantes, Intel propose le NetPort. Il s'agit d'un serveur d'impression qui se présente sous la forme d'un petit boîtier autonome, de la taille d'un livre de poche. Il élimine les problèmes des serveurs d'impression traditionnels et offre un vaste éventail d'avantages, tant pour l'administrateur de réseau local que pour l'utilisateur final. Un serveur NetPort peut prendre en charge deux imprimantes (et/ou traceurs) grâce à ses ports série et parallèle.

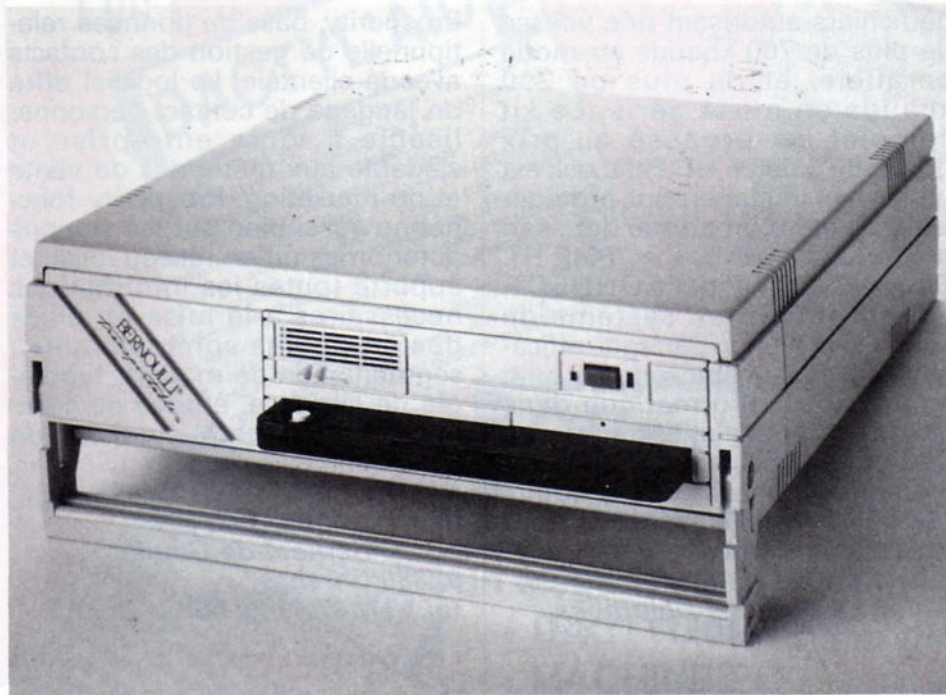
Le serveur est conçu pour fonctionner avec Novell NetWare sur câbles Ethernet capillaires. Il permet de brancher les imprimantes sur le réseau local là où les utilisateurs en ont besoin. Bâti autour de la mémoire Flash Eprom, il ne nécessite aucune batterie de secours. Proposé au prix public de 695 dollars aux Etats-Unis, le serveur NetPort devrait être disponible à l'automne chez Softsel, distributeur exclusif des produits Intel PCEO en France.

Softsel France, 124, boulevard de Verdun, 92400 Courbevoie, tél. : (1) 43 34 97 35.

UN SYSTEME DE COMMUNICATION BANCAIRE

Sybel annonce le premier système complet de communication bancaire aux nouvelles normes Etebac 5, Sybel Edicom. Sybel Edicom a été élaboré en collaboration avec la Communauté bancaire et la Commission spécialisée de l'Association française des trésoriers d'entreprise. Il utilise la carte à mémoire, permet de crypter les données, et met en œuvre les normes Edifact.

Sybel Informatique, 36, rue Vivienne, 75002 Paris, tél. : (1) 45 08 90 08.



OMEGA CORPORATION S'ATTAQUE AU MARCHÉ UNIX

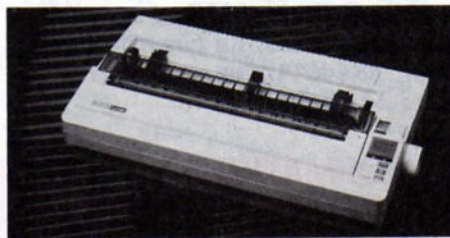
Après Ms-Dos, OS/2, Macintosh et NetWare, la société Iomega, développeur de la technologie Bernoulli, arrive sur le marché Unix. Selon Mike Joseph, vice-président du marketing d'Iomega Corp., les disques Bernoulli apportent aux utilisateurs Unix le stockage de masse à accès aléatoire de haute vitesse qu'ils attendaient. Tandis que le disque Bernoulli fonctionne comme un disque dur, une cassette magnétique prend en moyenne entre 12 et 15 minutes pour stocker une quantité de données équivalant à un disque Bernoulli de 44,5 Mo, la même sauvegarde sur disquettes de 1,2 Mo prenant plus de 35 minutes. Outre leur capacité, les disques Bernoulli offrent la transportabilité, la sécurité et la fiabilité. Un système empêchant l'écrasement des têtes de lecture a également été intégré aux systèmes. Compatible avec tous les lecteurs Iomega, le driver Unix est un ensemble de trois modules qui leur permet de fonctionner sous les deux environnements Unix les plus répandus : Unix Système V/386 3.2 de SCO, et Unix Système V/386 3.2 d'AT&T. Iomega annonce d'autre part de nouveaux systèmes de stockage amovibles et un stockage optique effaçable pour Macintosh, ainsi qu'une famille

universelle de systèmes Bernoulli, composé de douze nouveaux produits encore plus fiables.

Pour plus d'informations, contactez Karol Suszylo, Directeur Iomega Corp. Europe du Sud, tél. (33-1) 43.39.57.67 ou Sylvie Vérité, Pierre Braudé Associates, tél. (33-1) 49.00.06.00.

SWIFT 24, LA NAISSANCE D'UNE GAMME ?

Devant le succès de la Swift 24, qui s'est vendue à plus de 90 000 exemplaires en Europe, Citizen lance aujourd'hui son équivalent en 136 colonnes, la Swift 24 X. La « petite » dernière de Citizen est compatible avec les émulations Epson LQ 850, IBM Proprinter et Nec P6+. Ses vitesses sont de 192 cps (10 cpi) ou 160 cps (12 cpi) en mode Draft, et de 64 cps (10 cpi) ou 53 cps (12 cpi) en mode Courier. D'un niveau sonore de 52 dB, la Swift 24 X offre en stan-



IMPRIMANTE MATRICIELLE 24 AIGUILLES DE CITIZEN EUROPE
La SWIFT 24 X

dard un buffer de 8 Ko extensible à 16 ou 32 Ko. Elle est livrée avec 5 polices de caractères résidentes et dispose de cartes de polices supplémentaires en option.

Distribuée par Omnilogic, elle est disponible dans tous les points de vente agréés Citizen au prix public conseillé de 5 990 F HT, et bénéficie d'une garantie de deux ans pièces et main d'œuvre, tête d'impression comprise.

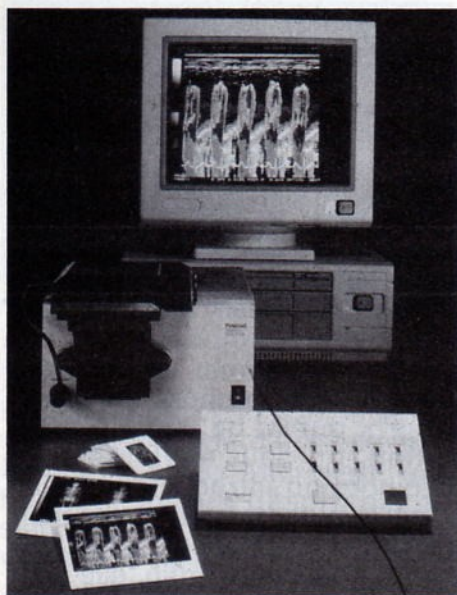
Elle peut imprimer en couleurs grâce à un kit proposé en option au prix public de 545 F HT. En option, on peut également lui adjoindre un introducteur feuille à feuille automatique et un chargeur pour enveloppes, adaptable sur l'introducteur. Enfin, elle peut imprimer en format A3 (impression portrait ou à l'italienne).

Omnilogic, 11, rue de Cambrai, bât. 028, 75019 Paris, tél. : (1) 40 05 28 00.

ENCORE DES POLICES POUR LA LASERJET

Après Adobe, c'est la société Fixing Systems Advance qui propose de nouvelles polices de caractères pour les LaserJet. La gamme « Hypercartouches » comprend trois cartouches standard d'une capacité de 2,09 Mo. Elles offrent un choix de 48, 66 ou 89 polices et permettent l'accès aux jeux complets (y compris les semi-graphiques) IBM 10 U, Roman 8, PC 8 et US Ascii. Un vaste choix de polices dont les Helvetica, Courier, Prestige Elite, Times, Letter Gothic et Script sont disponibles en standard jusqu'à plus de 30 points avec enrichissement typographique. Les trois modèles d'Hypercartouches incluent des pilotes d'imprimante correspondant aux grands standards du traitement de texte. Avant que les possesseurs d'imprimantes semi-graphiques IBM ne deviennent trop jaloux, rappelons-leur que FSA propose également un grand choix de cartouches de moyenne capacité, ainsi que des cartouches personnalisées sur demande.

FSA France, 3, avenue Charles-de-Gaulle, 94470 Boissy-Saint-Léger, tél. : (1) 45 69 21 45.



LA PHOTO INSTANTANEE D'UN ECRAN DE PC !

Le QuickPrint de Polaroid est une imprimante vidéo compacte et portable, qui réalise instantanément des photographies ou des diapositives de haute qualité à partir d'un micro-ordinateur ou d'un système d'imagerie. Sans logiciel ni driver, elle se raccorde directement à l'écran des systèmes. Un appui sur la touche d'impression permet alors d'obtenir en quelques secondes une photographie, une diapositive ou un transparent 8x10. Ses entrées RVB TTL et RVB analogiques autorisent des fréquences de balayage de 15 à 36 kHz. Elle fonctionne sur PC/PS avec des écrans CGA, EGA, VGA, Macintosh ou n'importe quel moniteur disposant d'entrée RVB ou vidéo. La résolution maximale de son tube cathodique est de 640 x 480 points (VGA).

Les QuickPrint CGA-EGA et QuickPrint VGA sont commercialisées au prix de 26 000 F HT, de nombreuses options (câbles, valise de transport, kit de développement motorisé, etc.) étant vendues sur demande.

Polaroid France SA,
4, rue Jean-Pierre-Timbaud,
78180 Montigny-le-Bretonneux,
tél. : (1) 30 85 60 60,
adresse postale : BP 47,
78391 Bois-d'Arcy Cedex.

NOUVEAUTES ULTEC

Parmi les nouveautés commercialisées par Ultec, on note FastLynx, un système de transfert

de fichiers autorisant une vitesse de plus de 700 kbauds en mode parallèle, et de plus de 200 kbauds en mode série. Le kit complet est proposé au prix public de 1 650 F HT. FastLock est un nouvel utilitaire pour protéger les données d'un disque dur ; son prix public a été fixé à 700 F HT. EasyLAN et QuickCONNECT, enfin, forment un système de connectivité pour partager efficacement et simplement les ressources de l'informatique dans un petit groupe d'utilisateurs. Son prix public est de 5 200 F HT (version 4 postes). Ces produits bénéficient de conditions spéciales de lancement.

Ultec, 42, rue de Sarto, BP 30,
92250 La Garenne-Colombes,
tél. : (1) 47 84 00 47.

ABJ-COMPTA, NOUVELLES VERSIONS

Les nouvelles versions de ABJ-Compta TR 4.0 A et MTR 1.04 permettent maintenant à l'utilisateur de personnaliser les états de sortie du logiciel, en utilisant notamment des formats paramétrés comportant des cadres semi-graphiques pour les imprimantes laser ; il devient même possible de les adapter à des formulaires préimprimés disponibles chez de grands imprimeurs. Les conditions de mise à jour pour les possesseurs des anciennes versions sont de retourner les disquettes originales, après avoir renvoyé la licence d'utilisation datée et signée, le prix de la mise à jour en elle-même étant fixé à 690 F HT. Les tarifs d'acquisition des versions mono-utilisateurs seront de 3 990 F HT pour la Compta TR (temps réel), et de 6 990 F HT pour la Compta MTR (temps réel multicollectif). Les deux logiciels sont aussi disponibles en version multi-utilisateurs aux prix de 7 990 F HT pour la Compta TR+, et de 13 990 F HT pour la Compta MTR+.

ABJ Progiciels, La Grande Forêt,
Four, 38440 Artas,
tél. : 74 58 50 07.

L'INFORMATIQUE AU SECOURS DE LA FORCE DE VENTE

La Société générale de marketing informatique (SGMI) lance

Prosperity, base de données relationnelle de gestion des contacts avec la clientèle. Le logiciel offre un langage de contact personnalisable à toute entreprise et s'adapte aux méthodes de vente et de marketing. Prosperity fonctionne aussi bien sur les stations autonomes qu'en réseau local, et apporte toutes les informations nécessaires à la mise en place des stratégies commerciales : segmentation de marché, typologie de clientèle, études de comportement d'achat, synthèse de prospection.

Société générale de marketing informatique, 152/154,
bd du Général-de-Gaulle,
92380 Garches,
tél. : (1) 47 41 20 50.

UN SYSTEME DE COMMUNICATION BANCAIRE

Sybel annonce le premier système complet de communication bancaire aux nouvelles normes Etebac 5, Sybel Edicom. Sybel Edicom a été élaboré en collaboration avec la Communauté bancaire et la Commission spécialisée de l'Association française des trésoriers d'entreprise. Il utilise la carte à mémoire, permet de crypter les données, et met en œuvre les normes Edifac.

Sybel Informatique,
36, rue Vivienne, 75002 Paris,
tél. : (1) 45 08 90 08.

EYBOX : L'ARCHIVAGE

Inovatic et Aidel lancent KeyBox, un ensemble logiciel permettant l'installation de postes d'archivage complets, « personnels » ou départementaux. Il peut aussi bien répondre au simple stockage d'images qu'à la constitution d'une base complète de gestion documentaire texte et image. Sa conception lui permet d'évoluer facilement selon les besoins et l'utilisation du poste archivage. Les modules de base de KeyBox sont disponibles au prix de 14 500 F HT, les options logiciels supplémentaires étant proposés entre 1 500 F HT et 6 000 F HT.

Inovatic, 3, avenue du Centre,
78182 Saint-Quentin-en-Yvelines, tél. : (1) 30 57 22 11.
Aidel, rue de la Poste,
38570 Le Cheylas,
tél. : 76 71 84 09.

Et pavé
numérique

DACTYL'AID

Ne regardez plus votre clavier, utilisez vos dix doigts!
DACTYL'AID permet de vous entraîner à votre rythme, même si vous tapez (mal) depuis des années.
Un chronomètre et un compteur de fautes permettent de mesurer vos progrès. Divers exercices sont proposés, vous pouvez utiliser vos propres fichiers comme modèles d'entraînement ou entrer les plans de clavier (éventuellement fonctionnant avec tous les plans de clavier) éventuellement redéfinissables par l'utilisateur. Entraînement au pavé numérique.
DACTYL'AID est conçu pour les utilisateurs de micros qui veulent augmenter rapidement leur rendement sans s'astreindre à un entraînement de dactylo professionnelle.

DISQUE-PILOTE

Un ensemble d'utilitaires (copie, répertoire, effacement etc.) utilisant des "méta-jokers" qui multiplient à l'infini les possibilités des commandes standard.
Un système de sauvegarde intelligente, qui permet de ne sauver que ce qui est nécessaire, juste quand c'est nécessaire, même sur disquette 360 Ko. Plus de sauvegardes interminables et que l'on hésite à effectuer!
Des programmes qui augmentent les possibilités des fichiers "BAT" (menus, questions) et un système de protection permettant de limiter l'accès à toute la machine, ou juste à quelques répertoires, par mot de passe.
Plus un mode d'emploi très complet qui vous explique comment organiser un disque! Le complément indispensable de votre disque dur.

Nouveau!

Offre spéciale "Nouvel utilisateur"

Un élégant porte-documents toile

- + DACTYL'AID
- + MACHINE/PC
- + CLASSIFICHE
- + FACICOMPTES

990 F.

~~1190 F.~~ TTC *

* en 5,25". En 3,5": 1090 F. 1190 F. TTC

Machine/PC

Transforme votre PC en machine perfectionnée.
Fonctions de justification, centrage, frappe au kilomètre, caractères gras et soulignés.
Beaucoup plus simple et rapide à utiliser qu'un traitement de textes.
Indispensable pour remplir des formulaires, ou taper du courrier rapidement. Ne gardez plus une machine à écrire à côté de votre micro!

ou ASCII.
Fonctions de recherche en hexadécimal.
Récupération des données endommagées.
Fichiers gérés par les applications ou indispensables pour voir la structure des écrans.
Importation quel fichier en mode plein écran.
Un "pêcheur" d'une grande simplicité d'emploi pour inspecter et modifier un répertoire de fichiers.

MODIFICH

VISITRAP

Vous voulez comprendre le mécanisme des interruptions MS/DOS? VISITRAP vous montre l'état de la machine et des registres en plein écran, avant et après l'interruption. Vous la voyez fonctionner directement au lieu d'explorer à tâton sous DEBUG.
Une fenêtre ouverte sur le système d'exploitation qui vous en apprendra plus que bien des livres.

FACICOMPTES

Votre cahier automatique, pour suivre vos comptes sans vous embarrasser d'une comptabilité d'entreprise!
Aide à la vérification des relevés bancaires avec recherche automatique d'erreurs. Répartition des dépenses en rubriques, gestion de chèques et cartes de crédit avec calcul automatique des dates de valeur. Totaux par rubrique et par opérateur. Entrée des dates de valeur. BAK : archivage des écritures vérifiées.
Copie de sauvegarde "BAK" : archivage des écritures vérifiées.
Gère un nombre illimité de comptes, avec possibilité de transfert d'écritures entre comptes. Calculatrice disponible à tous moments.
Prêt à l'emploi, avec possibilité de tout redéfinir selon vos besoins.
Parfait pour votre comptabilité personnelle, mais aussi pour gérer tout ce qui peut se compter.

Logiciels pour IBM/PC
et compatibles

Turbo Kit 4.0

Des composants logiciels pour Turbo Pascal®. Un ensemble de procédures prêtes à l'emploi, pour faire des masques de saisie et des menus, dessiner des cadres, gérer la date et l'heure, manipuler les noms de fichiers et les répertoires, faire de l'édition ligne et pleine page, accéder aux variables d'environnement, analyser les chaînes d'options et même lire et écrire en hexadécimal. Et tous les modules sont en français!
Avec Turbo-Kit, vos programmes auront le "look" professionnel et des utilitaires qui a eux seuls valent le prix de la disquette.
Fourni avec un exemple un programme de gestion d'étiquettes.
Une documentation papier complète explique les modules et donne une foule de conseils de programmation. Un véritable Turbo Kit 4.0 est fourni sous forme de sources d'unité pour Turbo Pascal 4.0 et plus (compatible 5.0 et 5.5).

CLASSIFICHE

Une gestion de fiches ultra-simple à utiliser, car imitant exactement ce que vous avez l'habitude de faire avec des fiches en carton. Aucune connaissance informatique n'est nécessaire. Les fiches sont toujours triées, et vous les retrouvez instantanément. Aucune limitation sur le contenu des fiches.
Il est possible de définir des fiches "pré-imprimées" pour fournir un modèle avec des rubriques prédéfinies. Sorties sur imprimante, avec sélection selon un modèle pour l'index. Possibilité d'échanger des données avec les autres logiciels.
Fourni avec un exemple d'utilisation en répertoire téléphonique.

COMBIEN ?

	5.25"	3.5"
DISQUE-PILOTE	390.00	440.00
DACTYL'AID	290.00	340.00
FACICOMPTES	290.00	340.00
MACHINE/PC	290.00	340.00
CLASSIFICHE	320.00	370.00
TURBO KIT 4.0	390.00	440.00
VISITRAP	190.00	240.00
MODIFICH	190.00	240.00
Kit "nouvel utilisateur" ...	990.00	1190.00

Prix TTC



STRATOR, LA NOUVELLE GENERATION DE TERMINAUX POINT DE VENTE

Strator 400, en présentation compacte, et Strator 1000 en présentation tour (tower pour les anglophiles), forment une nouvelle gamme de terminaux point de vente et terminaux de guichet destinée au commerce de détail, aux agences de grands comptes, ainsi qu'aux moyennes et grandes surfaces.

Ils reposent sur la technologie PC et utilisent des logiciels compatibles sur PC. L'offre comporte une architecture standard de télécommunication et le CTS, Concentrateur de Télégestion Strator, qui permet l'échange de données informatiques sur les réseaux publics RTC, Transpac et Numéris entre terminaux et sites centraux.

Métavidéotex, Parc d'activité de la Brèche, rue Olof-Palme, bâtiment Euclide, 94000 Créteil, tél. : (1) 49 80 69 00.

NOUVELLE GENERATION POUR RECOGNITA PLUS

Apsylog, le spécialiste français des polices de caractères et de l'intégration bureautique sur micro-ordinateur, annonce le lancement de Recognita Plus 1.1, nouvelle version du logiciel de reconnaissance optique de caractères le plus vendu en Europe. Parmi les nouveautés, le support

de Windows 3, un algorithme plus puissant qui améliore très largement le taux de reconnaissance des documents "difficiles", l'interprétation des documents au format Landscape, un mode Batch pour l'automatisation de la reconnaissance de nombreux documents en continu, plus 50 scanners supportés et 32 formats de sortie.

La version 1.1 de Recognita fonctionne sous Dos et Windows et coûte le même prix que son prédécesseur, soit 10 900 F HT.

Apsylog, 10, rue Vauvilliers, 75039 Paris, tél. : (1) 40 26 22 32.

LA CAO SOUS WINDOWS 3.0

ISE Cegos assure la diffusion exclusive sur le marché français de Drafix CAD 1.1, premier logiciel de CAO disponible sous Windows 3.0. Présenté en version anglaise au Forum Windows, le 12 septembre, Drafix CAD sera disponible en français à la fin de l'année. Il fonctionne en mode protégé sur les 286, 386 et 486. Parmi les améliorations apportées à la version 1.1, on note le temps de calcul nécessaire à l'affichage écran, qui a été diminué de 40 %. Les manipulations d'objets à l'écran peuvent s'effectuer en utilisant les menus déroulants, en activant les raccourcis claviers ou en cliquant directement les objets. Drafix CAD 1.1 reste exécutable sous Windows 2.1, et nécessite un

minimum de 1 Mo de Ram pour fonctionner. La version anglaise du logiciel est déjà disponible au prix de 8 450 F HT.

ISE Cegos, Tour Ambroise, 204, Rond-Point du Pont-de-Sèvres, 92516 Boulogne Cedex, tél. : (1) 46 09 27 48.

UN SCANNER D'IMAGE ET UNE IMPRIMANTE LASER PENTAX

C'est ce que vient d'annoncer la société Europatec SA, qui en assurera la commercialisation sur le marché français en tant que revendeur principal. Le scanner d'image Pentax SB 4301 est packagé avec une carte d'interface, le câble et le logiciel exclusif Pentax pour l'analyse des images (modes trait et demi-teinte) et la reconnaissance optique des caractères (OCR) Helvetica, Courier et Times Roman. Il peut être rapidement « éduqué » pour reconnaître d'autres polices.

Un logiciel plus sophistiqué, OCR Recognita, est également proposé par Europatec. Ce scanner à plat permet d'analyser des documents avec une définition allant de 39 à 300 dpi par pas de 3. Il permet de scanner un document A4 en vingt secondes, la dimension minimale étant de 0,68 x 0,085 mm, et fonctionne sous l'environnement Windows.

Toutes les fonctions, dont les 10 niveaux de contraste et les 5 niveaux de brillance sont commandés à partir du logiciel. Une carte d'interface assurant la compatibilité avec les PC et PS/2 ou Apple Mac peut être fournie sur demande.

La Laserfold 240, première imprimante de bureau à utiliser du papier continu, peut imprimer jusqu'à 16 pages par minute dans une résolution de 240 dpi. Elle exploite les techniques optiques de haute résolution pour produire des caractères d'un noir intense, utilisant la police de caractères Gothic de Bitstream. Munie en standard d'interfaces série et parallèle, elle émule l'IBM Proprinter, d'autres émulations externes étant disponibles. Les interfaces Coax et Twinax sont également disponibles en option.

Europatec, 4, place Carrée, 71100 Chalon-sur-Saône, tél. : (1) 85 93 20 89.

Alors que, tout autour de nous, les vendeurs de logiciels versent des larmes amères sur la dureté des temps, le monde du SHAREWARE explose! Les programmes grouillent dans nos disques et se battent pour figurer dans notre sélectionVoici nos trois derniers albums peaufinés par des auteurs français pour le marché français.

3 nouveaux albums : Chaque album est accompagné d'un manuel de 32 pages en français

ALBUM 129

Vous n'avez jamais rêvé d'être champion du monde de scrabble et de mots croisés, de parler couramment l'anglais, d'avoir une gestion de vos comptes et de toujours retrouver instantanément tout document égaré? Avec l'AB Club 129, cela est possible!



ANGLAIS

ALBUM 130

Parce que tout utilisateur averti sait que sans utilitaire, DOS est inexploitable, nous vous livrons ici les meilleurs secrets des initiés français... Et oui, 15 utilitaires de grande qualité, développés en France, qui deviendront rapidement indispensables....



GEN

ALBUM 131



AZ

DOMUS : gérez enfin vos budgets familiaux sans peine et en vous amusant! Pas besoin d'être comptable. Ce logiciel familial facilite la tenue de vos comptes bancaires, le contrôle de vos achats par carte de crédit, la vérification de vos prélèvements automatiques etc...

PHONOS : devenez un véritable maître du scrabble, des mots croisés et autres sports intellectuels...Ce logiciel permet la recherche de tous les mots d'une longueur de 2 à 5 caractères, en précisant la place de quelques lettres connues. Attention, ce logiciel demande obligatoirement un disque dur ou un lecteur de disquette 720 Ko.

RECDOC JUNIOR : encore mieux qu'avec un hyper texte, avec Recdoc, vous vous ferez une joie de saisir toutes vos données les plus diverses et de les retrouver quasi instantanément. Gérant les fichiers par mots-clés, ce logiciel permet d'entrer les mots-clés dans un ordre quelconque et, lors de la recherche, d'accéder immédiatement aux fiches désirées.

Ce logiciel est donc parfait pour la gestion d'une bibliothèque, de magazines, de timbres ou même, pourquoi pas, de recettes de cuisine.

ANGLAIS : et si vous aviez un prof et véritable ami bilingue chez vous, et disponible 24h/24? Enfin, vous feriez de fabuleux progrès en anglais n'est-ce pas? Ce superbe logiciel d'apprentissage et de perfectionnement (pour vous ou vos enfants) de la langue anglaise est composé de trois dictionnaires *Ecole, Véhicule et Aéroport*. Votre PC devient très patient, vous invitent à traduire du français vers l'anglais ou de l'anglais vers le français, des mots se rapportant à l'un de ces thèmes. Vous pouvez aussi créer vos propres bases pour réviser d'autres sujets.

GEN : vous construisez un hyper-texte (texte consulté de manière non linéaire) à partir d'un document et générez un fichier exécutable .EXE, génial pour créer des fichiers d'aide en ligne, des jeux d'aventure ou une documentation, passant d'une page à une autre par mots-clés ("boutons").

LZEXE : ce logiciel compacte des fichiers .EXE. en fichiers toujours exécutables mais de taille réduite de 20 à 40%. Vous pouvez garder sur votre disque tous vos fichiers EXE sous forme uniquement compactée mais directement exécutable. Il paye à lui seul 10 fois le prix de cet album.

PCD : résident en mémoire centrale, ce débogger temps réel totalement écrit en assembleur (7000 lignes) n'occupe que 45 Ko de RAM. Son menu principal activable par une séquence de touches permet de sélectionner une ou plusieurs interruptions logicielles ou matérielles. Cette version junior est limitée aux interruptions 9 et 21.

BOOT-RUN : placé dans l'AUTOEXEC.BAT, cet utilitaire permet de lancer automatiquement des programmes à une date donnée ou après un nombre défini de redémarrages du système : par exemple, BACKUP tous les 28 du mois ou tous les 3 jours.

D-SIGN : estampillez vos disquettes discrètement en modifiant la signature OEM d'une disquette pour la suivre à la trace.

BENSORT : oubliez les limitations de la commande SORT limitée aux fichiers de 64 Ko.

COMTOEXE : ce programme très simple convertit un fichier COM (ou BIN) en un fichier .EXE. Faisant l'inverse de EXE2BIN, il complète le LZEXE.

COOL-COOL 2 : débrayable, ralentisseur paramétrable qui effectue des boucles vides. Idéal pour battre tous les records au jeu.

COUIC : utilitaire turbo rendant plus vélocité votre système PC.

CRISAV : protection des tubes cathodiques des moniteurs.

DZ : ce programme remplace avantageusement la commande DEL de DOS.

LANCE : petit mais génial. Donnez enfin à toutes les commandes DOS de sérieuses fonctions de filtre grâce à 3 arguments panachables.

PREIMP : ce logiciel formate vos textes ASCII avant leur impression.

SVPNAT : créer des menus et lancer n'importe quel programme, d'une seule frappe, où qu'il soit sur votre disque dur.

PRINTER : la possibilité d'imprimer un écran graphique en mode Hercule

AZ : un super logiciel du domaine public qui vous permettra de maîtriser instantanément vos fichiers et répertoires. A la manière d'un logiciel bien connu, AZ présente l'arborescence de votre disque dur. Vous pourrez créer, détruire ou renommer un répertoire, copier, éditer, déplacer, comparer un fichier.

CLEAN : afin de préserver la confidentialité de vos données les plus intimes il effacera des "fins de clusters" (groupes d'octets) qui contiennent des données d'anciens fichiers que même le DELETE du DOS ne peut pas effacer.

PURGE : Il vous indiquera comment optimiser l'occupation de votre espace disque en générant un rapport qui indique les fichiers doublons, vides, etc...

FTEXREC : une erreur de manipulation ou une coupure de courant, et tout est perdu! Cet utilitaire vient au secours, récupérant les données stockées dans des fichiers endommagés que votre traitement de texte ne sait plus charger.

MTEXREC : un instant d'inattention, vous sortez d'un logiciel sans sauvegarder votre travail et tout est perdu. Non! Avec MTEXREC, vous récupérez les données textes restant en mémoire, même après la fin d'exécution du programme qui les traite.

PATCH : simple, puissant et convivial, PATCH vous permet de modifier le contenu de tout fichier, travaillant octet par octet en décimal, hexadécimal ou ASCII.

GUB : grâce à cet utilitaire farceur (mais sans danger) vous allez pouvoir rire aux dépens de vos amis! Gags subtils mais corrosifs, il se comporte (presque) comme MS-DOS.

TF : l'album 101 a présenté l'indispensable OUESTU. Encore plus puissant, TF signe la fin des recherches fastidieuses. En un instant, il vous retrouve un fichier perdu dans les bas-fonds de votre disque dur en vous précisant sa localisation et ses caractéristiques.

INTER : ce logiciel très simple et surtout très utile vous propose un contrôle de connaissances. Vous créez vos propres dictionnaires à partir par exemple des livres de classe utiles pour les révisions.

ANAG : vous recherchez un anagramme à partir d'un groupe de 2 à 31 lettres. ANAG générera pour vous toutes les combinaisons possibles, et ce en un clin d'oeil.

JCD-DGT : ce freeware joue au "compte est bon" (marque déposée). Il explore exhaustivement l'arbre des possibilités. Si une solution existe, JCD-DGT la découvrira.

BON DE COMMANDE

☐ Je commande le(s) album(s) AB CLUB suivant(s) : (indiquez le format : 3 1/2 ou 5 1/4 et cochez votre choix)
101 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131
soit album(s) au prix de 198 Frs TTC chacun, soit.....

☐ Je recevrai **gratuitement**, en cadeau, un an d'abonnement au journal AB Club FORUM.
☐ Je commande au minimum deux albums, je recevrai, gratuitement, en plus de l'abonnement gratuit à AB Club FORUM une disquette cadeau-surprise pleine d'utilitaires.
Participation aux frais d'envoi.....

TOTAL TTC de ma commande :

☐ Ci-joint un chèque bancaire ou postal à l'ordre d'AB SOFT
Veuillez débiter ma carte bleue n° |

Date d'expiration : Signature :
Nom : Prénom :
Société : Tél. :
Adresse :
Ville : Code postal :

GRATUIT

+ 29 frs

AB Club Diffusion
13, rue Lacordaire
75015 PARIS



PIRATERIE INFORMATIQUE 25e, CLAP

Il coule en ce moment beaucoup d'encre sur la question de la « légalité » des analyses de surface dans le domaine de la piraterie informatique. Le moment nous semble venu de faire un petit point et de poser une question cruciale à nos yeux : où s'arrête l'analyse et où commence le plagiat ?

Pour éclairer votre lanterne, sachez que l'analyse de surface est une méthode courante chez tous les constructeurs et éditeurs de logiciels du marché actuel (la décompilation, tant discutée ces derniers mois est une des étapes de l'analyse de surface). La technique est simple. Vous voulez éditer sur le marché un logiciel dit compatible avec tel ou tel grand standard américain, ou fabriquer un périphérique respectant les formats de données de ces standards. Vous prenez une machine ou un programme existant et vous le désossez jusqu'à voir quelles sont les conditions minimales à respecter dans la conception de votre produit. Tout cela est parfaitement tolérable dans la mesure où le droit d'autrui est respecté.

Pour citer l'exemple d'Amstrad, la gamme 2000 possède un certain nombre de caractéristiques technologiques qui en font une

machine parfaitement compatible avec IBM sur un certain nombre de points. A cette fin, Amstrad a utilisé le bon côté de la méthode en signant de surcroît des accords croisés avec un IBM. Chacun fait profiter l'autre de ses points forts, tout en conservant son identité.

Là où les choses se compliquent, c'est au moment où, en l'absence d'accords croisés, chacun « pompe » chez son voisin ou concurrent les éléments qui lui manquent. On se souvient du procès entre dBASE IV et Fox Pro (on ne connaît toujours pas officiellement le résultat...), dont les concepteurs respectifs se rejetaient l'accusation de plagiat.

La proposition du ministre anglais, Peter Lilley, tend à interdire toute analyse de surface. Il faudrait alors, comme cela existe chez certains constructeurs (dont le logo serait une pomme, discutée d'ailleurs par la société distributrice des disques des Beatles... où s'arrêteraient-ils ?), que vous soyez reconnu comme développeur « agréé » pour avoir accès à un certain nombre de données.

En pratique, fini le droit de bidouiller avec le Bios, il faudra acheter une licence à IBM pour appeler l'horloge interne (j'exagère à peine !) ou pour déclarer

son produit compatible avec les normes VGA des écrans PS/2.

A mi-chemin, on trouve la position plus raisonnable de constructeurs comme Bull ou Olivetti. Ils sont d'accord pour autoriser l'« ingénierie inversée » qui permet de mettre au point un dialogue entre programme et identité interne de la machine.

Schématisons les propositions de chacun, en les comparant aux différentes couches de travail du PC actuel.

Projet anglais : couche utilisateur Ms-Dos, c'est tout !

Olivetti, Bull : couche développeur classique, le BDos.

Conditions actuelles défendues par beaucoup : le Bios.

Rappelons enfin que, si le marché de la micro-informatique s'est démocratisé et si les progrès ont été aussi importants dans les dernières années, c'est grâce aux nombreux bidouilleurs que certaines sociétés d'édition ont eu la sagesse d'embaucher en tant que développeur ! Sans eux, peut-être en serions-nous encore à considérer les informaticiens comme des génies d'un autre temps et les ordinateurs comme des machines d'un âge futur !

Xavier Lambert

LES NOUVELLES DU FRONT

Signalons que, sur le sujet, les chants des sirènes continuent à « discorder » sérieusement, et que les nouvelles continuent d'affluer.

Monsieur Alan Sugar, Chairman d'Amstrad Ltd, réputé pour la virulence de ses interventions, a, en effet, jeté un pavé dans la mare en menaçant d'arrêter la fabrication d'ordinateurs dans le Royaume-Uni, si la Communauté européenne adopte un amendement proposé par le Grand-Bretagne. Ledit amendement ayant pour but de rendre illégales les techniques d'analyses d'interfaces. Rappelons que cette interdiction, si elle devenait effective, aurait pour résultat direct

d'empêcher les « petits » constructeurs de fabriquer des micro compatibles avec ceux des major compagnies, dont une surtout, l'auteur du standard PC, vous l'aviez deviné. Conséquence vous concernant plus directement, les prix risquent fort de subir une révision et sûrement pas à la baisse.

Pendant ce temps, l'Afel (Association française des éditeurs de logiciels) poursuit sa lutte contre une éventuelle autorisation « européenne » de décompilation des logiciels, porte ouverte, il est vrai, à tous les plagiat (Cf. le projet adopté en première lecture de la directive communautaire sur la protection des

logiciels). Cela étant, on ne peut, en tout état de cause, interdire purement et simplement toute décompilation sans risque de voir périliter les actuelles possibilités d'interopérabilité. Sans parler, bien entendu, de conséquences similaires - dans l'univers logiciel cette fois-ci - à celles exposées ci-dessus.

Précisons, toutefois, que les instances communautaires se sont bien gardées de consulter les éditeurs européens sur la question, avant de rédiger leurs textes réglementaires. Sans doute une telle consultation aurait-elle permis aux différentes parties en cause de s'accorder sur un terrain satisfaisant à peu près tout le



Les membres fondateurs de l'Afel.

monde, à mi-chemin entre autorisation et interdiction totale. Signalons tout de même qu'en matière de piratage pur (utilisation non licite d'un logiciel qu'on

s'est procuré par un autre moyen qu'en l'achetant à son éditeur ou à son distributeur), l'Afel peut d'ores et déjà se targuer d'un premier résultat. Michel Rocard

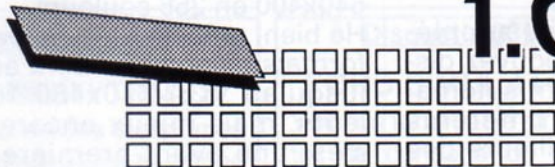
lui-même a, en effet, envoyé une circulaire à l'ensemble des services publics français. Circulaire dans laquelle il demande instamment aux responsables de la fonction publique de procéder à la formation « du personnel utilisateur sur le sujet de la propriété intellectuelle et de la sécurité informatique ». Monsieur le Premier ministre rappelle au passage que si la responsabilité civile de l'administration, au sein de laquelle se produirait la fraude, peut être engagée, les éventuelles poursuites pénales ne concerneront, elles, que le fonctionnaire surpris en flagrant délit d'utilisation pirate. Voilà qui laisse rêveur quand on sait que les fonctionnaires qui fraudent le font, le plus souvent, parce qu'ils n'ont pu obtenir, de l'administration française, les logiciels nécessaires à une bonne informatisation de leurs services...

N.B.

Sécurité informatique

Rescue

1.00



la solution

LOG'UP S.A.
22, rue de Metz l'Evêque
80000 AMIENS
Tél. 22 91 05 05
Fax 22 91 14 90



**Outil de diagnostic logiciel,
RESCUE 1.00 vous protège
en permanence contre :**

- intrusion de virus
(plus de 70 virus identifiés),
- modification, perte de fichiers,
- erreur logicielle ou matérielle.

PC36

Rescue 1.00

Prix public conseillé : 1 400 FF HT

Veuillez me faire parvenir une documentation et les coordonnées du revendeur le plus proche.

Mme M. : _____

Société : _____

Adresse : _____

C. Postal : _____ Ville : _____

Tél. : _____

Digitel

ENSEMBLE WINDOWS' KILLER ?

L'hégémonie de Microsoft Windows risque d'en prendre un coup avec la sortie d'ensemble. Philippe de Poutigny, notre spécialiste Windows, commence déjà à se poser des questions sur son avenir dans notre journal...

Ensemble est un environnement graphique complet, multitâche de surcroît. Windows 3 apporte aujourd'hui énormément de plus et un confort jusqu'ici jamais vu. Seul inconvénient et pas des moindres, il ne tourne correctement que sur des machines de type 286 et 386. Ensemble, lui, a l'avantage de s'insérer sur le marché à partir des simples 8088. Il sait reconnaître la plupart des résolutions graphiques de CGA jusqu'au 800x600 des machines équipées de VGA Pro. Il peut s'adapter aussi sur les écrans Hercules, qui reconnaissons-le, sont les enfants pauvres du marché du soft : peu de logiciels exploitent, en effet, au mieux

cette résolution pourtant non dénuée d'intérêt.

Ensemble, de Géoworks, possède aussi un traitement de texte, un utilitaire de dessin vectoriel et divers accessoires comme l'agenda, etc. Le look d'Ensemble est à mi-chemin entre Windows 3 et l'environnement graphique de Next.

L'utilitaire de dessin est ouvert au standard PCX, ce qui permet un confort d'utilisation et une récupération des fichiers en provenance d'autres systèmes. Les exigences d'Ensemble se limite à 640 Ko de Ram (Random Access Memory) et un disque dur.

Au premier coup d'œil, on se rend compte qu'il ne faut pas être informaticien professionnel pour s'en sortir. Tout semble être fait pour une ergonomie optimale : si vous êtes possesseur d'un modem, vous configurerez celui-ci directement par l'intermédiaire de touches qui s'enfoncent au

clic de la souris.

Aux vues des productions de logiciels des derniers mois, notons la profonde évolution des produits qui tous s'orientent vers des environnements graphiques tendant ainsi à augmenter la facilité d'emploi et l'accessibilité par tous, chose qui manquait lourdement au monde du PC jusqu'à aujourd'hui. Le fossé entre l'univers des compatibles et les autres (pom, pom, pom, pom...) tend à se réduire sérieusement.

La version 1.0 que nous avons vue est une version bêta américaine, distribuée pour l'instant au prix de 195 \$ soit environ 1 200 F une fois les taxes françaises ajoutées.

Nous aurons sans aucun doute l'occasion de vous reparler plus complètement de ce produit qui, n'en doutons pas, sera l'un des « musts » à suivre dans les mois à venir.

HIGH SCREEN 5 EFFICACITE ET FACILITE

PC Soft, High Screen 5. Deux noms qui vont faire rêver les développeurs pour qui la gestion des graphiques, menus et souris rime avec « galère ». Fini de ramer pendant des heures pour créer un écran, un menu général. Avec High Screen 5, les ordres de programmation disponibles sont d'une clarté effarante (!).

Prenons un exemple, la fonction écran saisie. Si une souris est disponible sur votre machine, elle activera automatiquement celle-ci pour le passage de champ à champ, afin de valider icônes et boîtes diverses.

Cette même fonction vous permettra la saisie des champs par l'intermédiaire de la souris, tout en contrôlant la taille, le type des caractères saisis, la transformation éventuelle en majuscules, la vérification des mini et maxi de valeurs numériques. Une fois la valeur correcte saisie, retour au programme. Tout est géré par

une seule et même ligne de code. HS5 créera, selon vos directives, des fenêtres de visualisation gérant le défilement par un ascenseur ! Depuis votre programme, quelques lignes suffiront à gérer l'ensemble.

De plus avec les outils supplémentaires dont vous pouvez disposer, les liens se feront automatiquement entre vos différents modules. Parlons d'ailleurs des problèmes, souvent générateur de problèmes, concernant la gestion des différents modes graphiques. Que vous soyez sous Quick Basic, Turbo Pascal ou l'un des standards C, la gestion de la résolution graphique est pour ainsi dire impossible. Les outils dont on dispose actuellement se réfèrent au CGA, Hercules ou au mieux EGA alors que les constructeurs offrent aujourd'hui le VGA en standard.

De plus, l'orientation du marché, la communicabilité des données,

tout s'oriente vers des résolutions encore supérieures. Au CCITT à Rennes (les cerveaux qui travaillent sur Numéris, RNIS, etc.), le minimum demandé à un produit correspond au format 640x400 en 256 couleurs.

Hé bien, grâce à High Screen, les formats disponibles sont adaptés jusqu'au VGA 640x480 16 couleurs, mais mieux encore (et là c'est une avant-première !) les drivers qui sont sur le point d'être disponibles au tout début de 91, géreront les modes VGA étendus (800x600, 1024x1200, etc.).

Il est évident que High Screen 5, déjà primé par de nombreuses références, sera un outil indispensable à tous ceux qui veulent faire de leurs programmes des produits accessibles à tous et agréables au regard.

X. L.

5 logiciels PC: 179 F

10 pour 269 F. 15 pour 359 F.

Logiciels du Domaine Public International livrés sur disquette 5"1/4.

LogiPc : le logiciel PC à prix Club !

Disquette 550

MOTS DOUX

Mots Doux est un nouveau traitement de texte très rapide et très puissant, comportant des écrans d'aide disponible à tout moment. Un logiciel à posséder absolument.

Disquette 602

TRACER

Voici un logiciel de duplication qui va vous permettre de faire de multiples copies de vos disquettes que ce soit en 3 pouces ou en 5 pouces un quart.

Disquette 241

INFOBASE

C'est un système de base de données avec possibilité de publipostage. Ce programme comporte une partie démonstration pour vous aider à bien comprendre son utilisation.

Disquette KIT

KIT LOGIPC

Le Kit de l'utilisateur PC comprend le guide général d'utilisation des logiciels du Domaine Public, ainsi que 3 logiciels : SOFTDOS, VACCINE et, SIMCGA.

Disquette 562

VIRUSCAN

Voilà une disquette comprenant les derniers logiciels pour lutter contre les virus informatiques. Vous pourrez non seulement détecter, mais aussi les détruire définitivement.

Disquette 603

GESTBANK

Voici un logiciel français, bien documenté de J.P. Roland qui va vous permettre de gérer votre ou vos comptes bancaires et ainsi répartir vos dépenses et vos entrées dans différents postes que vous aurez vous même défini.

Disquette 572

CUISINE

Cuisine est un super logiciel qui va vous permettre de vous lancer dans la C.A.O.: la Cuisine Assistée par Ordinateur. 70 recettes de cocktail, une base de données complète pour vous aider à créer vos menus.

Disquette 208

FREECOPY

Un utilitaire de sauvegarde, complet, puissant avec une documentation en fichier DOC sur la disquette, qui vous permettra de réaliser des copies de sauvegardes très rapidement.

Disquette 604

AGENDA

Voici un programme de M. Quentin, véritable petit agenda sur PC, il dispose de menus déroulants qui vous permettront différentes éditions de votre carnet d'adresses.

Disquette 605

ASTROPHILE

Voici un fantastique logiciel d'astrologie, qui va vous permettre de tout savoir sur votre signe astrologique, ainsi que ceux de vos amis. De bonnes soirées en perspective.

Disquette 574

FORMULAIRES

FORMULAIRES est un véritable utilitaire pour créer tous vos formulaires personnels ou de gestion. Vous pourrez les stocker ou tout simplement les imprimer sur imprimante compatible Epson.

Disquette 553

FREGATE

FREGATE est un jeu de stratégie où vous devez combattre et anéantir le maximum de bateaux ennemis. Votre frégate est équipée de missiles nucléaires et autres équipements.

Disquette 552

PC BIORYTHMES

La science des biorythmes a été développée et affinée après plusieurs années de recherche. Voici un programme qui va vous permettre d'en mesurer l'impact sur votre vie quotidienne.

Disquette 339

FORD SIMULATOR

Voici un formidable simulateur de conduite où vous pouvez choisir votre voiture ainsi que le type de circuits, pour une folle randonnée. Carte CGA indispensable. A posséder absolument.

Disquette 574

BUDGET FAMILIAL

Voilà une véritable comptabilité familiale qui suit chaque centime que vous gagnez ou dépensez en les classant dans 40 catégories et 20 comptes différents.

✓ GRATUIT :

- 3 Logiciels surprises !

✓ GRATUIT :

- Le Guide d'utilisation des logiciels du Domaine Public International.

✓ déjà plus de 150.000 logiciels diffusés en France.

✓ Nouveau !

Retrouvez en kiosque
LogiPc Magazine ,
le magazine des
logiciels pour PC.

Bon de commande à retourner avec votre règlement à:

LogiPc B.P. 2504 51070 REIMS CEDEX

AMSPC1290

Nom: _____
Adresse: _____
Code Postal: _____ Ville: _____
Règlement par : ☐ Chèque ☐ Mandat
☐ Contre-remboursement + 40 F.
☐ Carte Bleue Visa n° : _____
date d'expiration : _____ signature: _____

☐ 5 logiciels à 179 F. + 20 F. de port = 199 F.
☐ 10 logiciels à 269 F. + 20 F. de port = 289 F.
☐ 15 logiciels à 359 F. + 20 F. de port = 379 F.
Disquettes numéros : _____

OBJETS ET CONCEPTS...

La Programmation Orientée Objets (POO) promet d'être à l'informatique des années 90 ce qu'a été la programmation structurée à la dernière décennie. C'est-à-dire le moyen d'obtenir plus rapidement des programmes plus fiables, le tout allié à une conception suffisamment souple et susceptible de permettre une maintenance aisée. Bien entendu, le passage à la POO demande l'assimilation de quelques concepts. Voici donc une petite introduction aux idées essentielles de la POO.

Avant de voir ce que recouvre le concept d'objet, on peut se demander si la POO est bien nécessaire, et pourquoi elle n'arrive que maintenant.

Quand on examine les problèmes liés au développement d'applications importantes, il n'est pas rare de voir les délais et donc les coûts multipliés par deux ou plus. D'où l'idée de rechercher un nouveau style de programmation, mieux adapté à la complexité croissante des projets.

C'est dans cet esprit qu'ont été définies des spécifications (ex. Ada) provenant de langages purement objets comme Smalltalk. Issu de l'intelligence artificielle, ce dernier a été développé au cours des années 1972-1980, mais n'a pu s'imposer dans les milieux professionnels en raison de sa lenteur.

Réservée à la recherche ou à des applications de très haut niveau, la POO a dû attendre d'être adaptée sur des langages « grand public » comme C ou Pascal, pour émerger de sa confidentialité. C'est ce qui se passe actuellement avec la sortie de compilateurs sous Ms-Dos (Turbo Pascal 5.5, Zortech et Turbo C++, etc.) et qui offrent une compatibilité ascendante avec leurs homologues non objets.

Les objets

Alors que la programmation classique sépare les données des fonctions qui les traitent, la POO les réunit explicitement en un tout appelé objet.

L'objet idéal se comporte comme une boîte noire qui ne communique avec l'extérieur que par les fonctions membres aussi appelées « méthodes ». Sauf exception, seules ces dernières sont visibles de l'extérieur et peuvent accéder aux données de l'objet, accroissant ainsi la sécurité du programme. Bien comprise, cette « modularité » permet de mieux localiser des

modifications éventuelles, rendant maintenance et évolution plus aisées.

A titre d'exemple, on pourra voir un cercle comme la réunion de ses données (coordonnées et rayon), auxquelles n'accèdent que des fonctions comme « dessine », « efface », « initialise », etc. La définition générale de l'ensemble des cercles s'appelle une classe et un cercle particulier est une instance de cette classe : un objet. Du point de vue conception, le passage de l'analyse fonctionnelle à l'analyse organique se trouve facilité. Sur ce concept d'objet, se greffent deux autres notions principales qui sont l'héritage et le polymorphisme.

L'héritage

L'héritage consiste à définir une arborescence parmi les classes en disant qu'une classe Y hérite de la classe X. C'est-à-dire qu'elle comportera ses éléments (fonctions membres et données) alliés à des fonctionnalités nouvelles.

Ainsi, on pourrait définir une classe « position » de base dont hériterait la classe « cercle » en y ajoutant le rayon et ses fonctions membres. Bref, quand les classes de base ont été bien définies et testées, il est possible et souhaitable de réutiliser leur code pour enrichir le programme.

Certains langages comme le C++ 2.0 permettent à un objet d'hériter de plusieurs classes à la fois - le véhicule de Fantomas est un avion et une voiture... - et s'appelle l'« héritage multiple ». Notons que tout ceci tend à renverser la conception d'un programme du particulier vers le général...

Le polymorphisme

Reprenons notre petit exemple graphique avec un cercle, un carré et un rectangle qu'on désire dessiner. Dans un langage classique, il faudra trouver

un nom de fonction différent pour chaque figure comme « dessine carré », etc. La POO permet de n'en utiliser qu'un seul, qu'on appellera « dessine », et c'est le langage qui se chargera d'appliquer la bonne méthode - d'où cet autre nom des fonctions membres - selon le contexte.

Ce procédé, appelé aussi surcharge, est très précieux pour clarifier le source et peut, avec certains langages, s'appliquer aux opérateurs comme « + », « - », etc. Ainsi, on pourra écrire $a = b + c$, que ces variables soient réelles, matricielles ou autres, pourvu que les classes et leurs méthodes soient bien définies.

Mentionnons enfin la possibilité qu'a l'utilisateur de faire évoluer son logiciel (dans une certaine mesure) sans être en possession des sources (mais avec les bibliothèques d'objets et la doc). D'où une amélioration des rapports entre l'utilisateur qui n'est plus l'esclave du programmeur et le programmeur qui peut se libérer de la maintenance en cours d'exploitation.

Par une meilleure abstraction, la POO permet de reculer la limite de complexité, à partir de laquelle plus personne n'est capable de dominer un programme qui ressemble à une véritable « usine à gaz ». Mais cet énorme potentiel de la POO ne pourra être pleinement exploité que par des chefs de projet et des équipes maîtrisant la Conception Orientée Objet (COO).

Il faudra donc que les entreprises investissent dans des formations, des collaborateurs déjà opérationnels et de nouveaux outils de développement avant de se lancer. A partir de là, un excellent moyen de débiter consiste à reprendre complètement en POO un logiciel déjà existant et auquel on désire ajouter de nouvelles fonctionnalités. Pourquoi ne pas essayer vous-même ?

Jean-Yves Trétout

PC 1512.

IL DEVRAIT ETRE OBLIGATOIRE A LA MAISON.



Si vous achetez son imprimante en même temps, vous ne la paierez que 1500 F TTC au lieu de 2290 F TTC*.

TRES PROFESSIONNEL : l'AMSTRAD PC 1512, c'est la star des compatibles en Europe : plus de 800 000 exemplaires vendus, en entreprise comme à la maison. Car c'est d'abord un grand professionnel, vendu sans supplément avec l'INTEGRALE PC+ (traitement de texte, tableur et base de données sous GEM). Il accepte également les milliers de programmes conçus pour PC.

TRES AMSTRAD : c'est aussi un vrai joueur qui vous donne le grand frisson avec les super jeux tournant sur compatibles : arcades, rôles, aventures médiévales, kriegspiel, simulateurs de vol, échec, bridge, golf,... Pour travailler à la maison et pour vous détendre, l'AMSTRAD PC 1512 est l'ordinateur qu'il vous faut.

OFFRE SPECIALE : PC 1512 + IMPRIMANTE DMP 3160 + l'INTEGRALE PC+ : à partir de 5990^F TTC.*

AMSTRAD PC 1512 + l'INTEGRALE PC+ : à partir de 4490^F TTC.

Prix public généralement constatés.

AMSTRAD

AMSTRAD FRANCE HAUSMANN

Pour tout savoir sur le PC 1512 et son imprimante, tapez 3615 code AMSTRAD.

* Dans la limite des stocks disponibles.

Modèle présenté PC 1512 SD couleurs + Imprimante DMP 3160 + l'Intégrale PC+ - 6990^F TTC.

Ce mois-ci, encore plus de livres que d'habitude, fêtes de fin d'année obligent. Des ouvrages micro-informatiques bien sûr (et il y en a pour tous les goûts comme pour tous les niveaux), mais aussi des livres à vocation plus généraliste. Rassurez-vous, les technologies nouvelles y restent présentes.

Turbo Pascal

Dans la collection « Autoformation programmée », voici *Turbo Pascal 5.5 en 20 leçons*. Le lecteur est guidé à travers les différents chapitres, depuis l'installation du logiciel jusqu'à l'utilisation de ses fonctions avancées. Pour chaque chapitre, des icônes indiquent le temps qu'il est convenu de passer pour en retirer la substantifique moelle, les paragraphes de notes et ceux qui doivent particulièrement retenir notre attention. Les auteurs passent en revue les différents aspects de la programma-

MAITRISER TURBO PASCAL 5.5 et la Programmation Orientée Objet



EYROLLES

tion en Pascal (structure d'un programme, déclarations des types et données, les structures de contrôle), puis, suivant un schéma logique, sont décrites les interactions entre différentes bibliothèques (les « unités »), le graphisme, la programmation système et enfin la programmation orientée objet.

Le lecteur trouvera à chaque étape des exemples concrets. On pourra seulement regretter un passage un peu rapide sur la programmation orientée objet. Quoi qu'il en soit, un livre très clair et d'une lecture convaincante.

Par M-A Beisecker et P. Brickwede, aux éditions Syhex, 131 pages, 128 F.

Carte VGA

Avec l'avènement de la norme VGA les PC sont devenus crédibles sur le plan graphique. *Toolbox VGA* de Micro Application vous éclairera sur les possibilités toutes particulières du contrôleur VGA. Les routines livrées

dans ce livre-logiciel (une disquette 5 pouces 1/4 est fournie) permettent l'exploitation véritable du mode 256 couleurs, la simulation de certains modes de résolution. Vous disposerez donc d'utilitaires sous formes d'unités Turbo Pascal ou de fichiers Batch directement exploitables.

Après deux chapitres sur l'historique des cartes graphiques et les notions fondamentales sur la carte VGA, on entre rapidement dans le vif du sujet avec un autre sur le Bios. Dès la page 30, on se retrouve dans l'univers technique cher aux auteurs de Micro Application (et à leurs lecteurs !) pour aborder les fascinantes capacités de l'interupt 16.

En une dizaine de pages, le lecteur trouvera toutes les valeurs à transmettre aux registres pour choisir son mode vidéo, changer les caractéristiques du curseur, effectuer des scrollings, changer de palette. Les auteurs ont choisi de développer de nouvelles routines pour le Dos en se servant des possibilités d'accès aux registres offertes par Turbo Pascal. En particulier, est développée une routine permettant d'activer le mode IBM 19 (256 couleurs parmi 262 144). Encore une fois pour cet éditeur, un livre d'une haute teneur technique mais appuyé par une programmation en langage de haut niveau. Indispensable.

Editions Micro Application, 240 pages, 2 disquettes, 295 F.

PCTools

Deux approches différentes pour un même outil. Tout d'abord, *Pratique de PCTools 6* propose un guide pas à pas du logiciel de Central Point Software. L'auteur prend le temps de décrire

chaque enchaînement d'écrans (avec photos à l'appui) lié aux fonctions du PCShell. Les déplacements, renommage et comparaison de fichiers n'auront plus de secrets pour le lecteur attentif. L'utilisateur sera guidé de la même façon pour chacun des logiciels de PCTools. En particulier, vous suivrez avec le plus grand profit les chapitres sur la sauvegarde et la reconstitution de disque dur (les utilitaires Mirror, Rebuild et PC Backup). A noter aussi celui, très intéressant, sur les disques et fichiers (tout ce que vous avez toujours voulu savoir sur les entrées de répertoires, les attributs et la FAT). Des compléments sur la version américaine et les risques de conflit avec les programmes résidents enrichit cet ouvrage.

Par H. Lilen, aux éditions Radio, 380 pages.

Avec *PCTools Deluxe 6.0* de la collection "Rapido", c'est l'utilisateur chevronné du PC qui est visé. En quelque 200 pages, vous apprendrez les chemins les plus directs pour l'utilisation de PCTools. Mais cet ouvrage prend bien soin de ne pas confondre vitesse et précipitation, aussi aucun point n'est-il oublié, et toute la phase d'installation du logiciel est décrite. Deux chapitres sont ensuite consacrés à la description de l'interface et aux modes de fonctionnement du logiciel. A travers un schéma très clair (définition des fonctionnalités, photos d'écrans, résumé en fin de chapitre), le lecteur apprendra à utiliser chaque aspect de PCTools de la manière la plus directe qui soit. Un livre à conseiller aux gens pressés... mais qui n'oublie pas l'essentiel.

Par Walter Stephani, aux éditions Micro Application, 220 pages, 78 F.

Le Dos culinaire

Le prolifique Henri Lilen nous propose 75 recettes Dos, un livre astucieux pour faire notre petite cuisine sous Dos. Les utilisateurs de tous niveaux sont souvent confrontés à des tracas de toutes sortes auxquels il est souvent très facile de remédier. Les astuces disséminées au travers du Dos vous seront dévoilées afin de rendre plus facile l'usage quotidien du PC.

Regroupées en neuf chapitres, les réponses à des questions aussi fascinantes que « comment éviter les frappes répétitives d'une même commande ? » ou « comment effectuer une sauvegarde astucieuse de son disque ? ». Astuce est en effet le maître mot qui régit cet ouvrage, les « trucs » livrés par l'auteur sont d'une telle accessibilité (unique-



ment des programmes Dos) que l'on se demande comment ils ont pu nous échapper. La table des matières est tout simplement un recueil des questions que nous nous sommes souvent posées et le livre apporte des réponses d'une clarté et d'une efficacité réconfortantes.

En une demi-page, vous apprendrez comment disposer d'une saisie pleine page de texte via la commande Copy ou en une ligne comment afficher la date et l'heure en haut de l'écran. J'adore ça !

Par H. Lilien, aux éditions Radio, 270 pages, 175 F.

Guide dBASE

Le Guide programmeur dBASE est un ouvrage imposant destiné aux utilisateurs chevronnés de l'environnement dBASE (aussi bien sous dBase III et IV que FoxPro et Clipper). Un premier chapitre est consacré au mode commande dBASE, et décrit la création de fichiers, d'enregistrements et d'opérations (calculs, tris, extractions, vues). Des chapitres suivent pour décrire le langage de programmation dBASE, puis SQL et les particularités liées à FoxPro et Clipper. Une quatrième partie présente quelques applications (en particulier des saisies d'écrans).

Enfin, une considérable dernière partie (300 pages) contient un dictionnaire dBASE. Un livre au style dépouillé (beaucoup de listings, de description de commandes) qui s'octroiera une place de choix en tant que référence technique pour tous ceux qui programment en dBASE.

Par J. Boissongier, aux éditions PSI, 820 pages, 335 F.

Pour mémoire

Signalons la sortie dans la collection

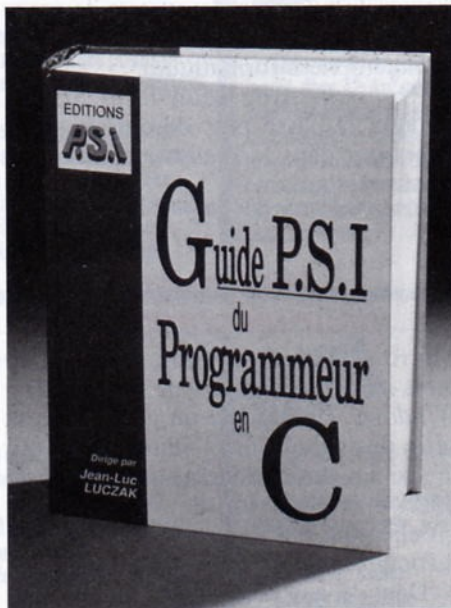


"Aide-mémoire" de Cedric-PSI, de deux nouveaux titres. Dans *Paradox 3* de J.C. et M. De Vos, et *Works 2* de J.-L. Marx, vous retrouverez dans le format pratique qui caractérise la collection, un index précis et complet pour la mise en route et l'utilisation desdits logiciels. Des ouvrages qui ne sauraient en aucun cas remplacer la documentation des produits, mais qui sont indispensables lorsque vous séchez sur une fonction. Les utilisateurs avertis s'en serviront quotidiennement.

Par J.L. Marx et J.C. et M. De Vos, aux éditions Cedric-PSI, 46 et 60 pages.

Une nouvelle collection

Les Editions PSI, spécialistes de l'édition informatique bien connu de nos lecteurs, et les Editions Presses Pocket,



éditeur à vocation nettement plus généraliste, ont joint leurs efforts pour vous proposer une nouvelle collection, la Collection « Micro-Informatique », qui devrait vous intéresser au premier chef.

Trois types d'ouvrages, tous au format poche, figurent pour l'instant au catalogue. Les *Micro Mémento*, sont des ouvrages de référence sur des logiciels, des langages ou des systèmes d'exploitation. Gageons que pour cette dernière catégorie, il s'agira essentiellement des différentes versions de Dos.

Le lecteur y retrouvera l'ensemble des commandes et instructions du programme sur lequel il travaille. Le tout est classé par type, émaillé d'explications et illustré d'exemples rendant la compréhension plus aisée. On peut déjà se procurer *Micro Mémento - Rapid File* et *Micro Mémento - Lotus 1.2.3.*

Autre série de cette collection

« Micro Informatique », *Initiation Facile*, le premier volume est consacré à Excel PC le tableur de Microsoft. On s'en serait douté, ces ouvrages s'adressent à des débutants ; ils leur offrent d'effectuer leurs premiers pas de développeurs sur des langages ou des systèmes, ou encore, leur apprendront les rudiments de l'utilisation des grands standards du logiciel, type Excel PC justement.

Le principe de base - on part d'un exemple court qu'on étoffe au fur et à mesure de la progression - est certes classique, mais il a fait ses preuves. Le format poche vous permettra de l'emporter partout et de potasser vos nouvelles connaissances dans le métro ou dans les salles d'attentes des médecins, qui ne vous prennent jamais à l'heure prévue comme tout le monde le sait.

Lorsque vous aurez terminé votre *Initiation Facile*, vous pourrez passer à la phase de perfectionnement en vous lançant dans la lecture des « Guides Rapides ». Dans cette série, on va directement à l'essentiel des produits traités. Le but du jeu, est d'amener le lecteur à être efficace rapidement sans qu'il ait à assimiler des notions qu'il n'utilisera que très exceptionnellement. Le Guide Rapide de ce mois-ci « Guide rapide - Multiplan 4 » vous apprendra tout sur les fonctions les plus utiles de l'autre tableur de Microsoft.

Spécial Windows 3

On s'en doute, la toute récente mouture de l'intégrateur graphique de Microsoft (standard en puissance ?), n'a pas fini de faire couler de l'encre. Rien que ce mois-ci, nous vous en proposons trois.

Le *Grand Livre de Windows 3* vous permettra d'aborder Windows 3 sous toutes ses coutures. On connaît déjà la collection « Grand Livre » de chez Micro Application. Il s'agit d'ouvrages détaillés, peut-être parfois un peu ardu pour les béotiens en micro-informatique.

Ils permettent néanmoins à leur lecteur de se faire une idée précise du logiciel ou système concerné, et d'acquiescer, après lecture, une maîtrise plus que correcte du produit. Dans le cas qui nous intéresse, l'auteur aborde différents sujets bien orientés sur la pratique de l'intégrateur.

On se penche, entre autres, sur la façon d'adapter Windows 3 selon ses besoins (ressources du système, fichiers Ini, paramétrage des applica-



tions, etc.), sur les possibilités d'optimisation du produit (utilisation de Smartdrive et SwapFile, gestion de la mémoire additionnelle Lim, EMS, etc.), sur l'environnement et les accessoires à Windows, etc.

Par Harald Frater et Markus Schuller, aux éditions Micro Application, 245 F, 345 F avec les disquettes 5" 1/4 et 3" 1/2.

Toujours pour Windows 3

Pratique de Windows du fécond Henri Lilen, aborde Windows 3 sous deux angles différents. Dans un premier temps, l'auteur se penche sur les fonctionnalités propres de l'intégrateur. Il détaille de façon approfondie le fonctionnement du produit et vous explique pourquoi et comment il vous permettra de mieux gérer votre système, vos fichiers, vos disques.

Ensuite, vous découvrirez les dix applications fournies en standard avec Windows 3. Vous apprendrez ce qu'elles sont, et comment vous en servir. Si les explications se révèlent parfois un peu trop synthétiques, donc succinctes, elles sont émaillées de nombreuses illustrations tant sur les manœuvres à suivre, que sur ce qu'on peut obtenir en les exécutant.

Par Henri Lilen, aux éditions Radio, 160 F.

Pour s'informatiser

Petit à petit, la constatation s'est imposée : vous devez informatiser votre entreprise. Les dossiers ne sont plus traités assez rapidement face à une concurrence qui galope. Le comptable perd un temps fou dans la tenue manuelle des livres.

Quant à votre secrétaire, n'en parlons pas, elle pleure après le traitement de texte de ses rêves. Oui, mais... comment procéder quand on possède certes quelques notions en la matière mais pas suffisamment, loin de là, pour être un spécialiste.

Réussir un projet informatique s'est fixé pour but d'apporter une réponse à cette question. Il fixe un cadre de référence, et découpe le projet d'informatisation en plusieurs étapes pour lesquelles il propose des recettes. Tous les intervenants à prendre en compte quand on veut formuler un tel projet, le sont.

On pousse même jusqu'à s'intéresser à leur réaction face à l'informatisation. Illustration du caractère pratique et opérationnel de cet ouvrage, on y trouve un exemple de contrat de sous-traitance à une SSII (société de service en ingénierie informatique).

Précisons que Jean-Paul Soyer, l'auteur, a passé plus de quinze ans à intervenir dans la réalisation de projet informatique.

Par Jean-Paul Soyer, aux éditions Radio.

Un leader pour un standard

Micro Application nous propose, ce mois-ci, *le Grand Livre de Word pour Windows*. Un modèle du genre dans la série des pavés dont l'éditeur s'est fait le spécialiste. Il est vrai qu'essayer de décrire une version de Word, quelle qu'elle soit, en 50 pages, c'est un pari difficile à gagner.

Dans le cas présent, les auteurs ont préféré opter pour 980 pages, ce qui nous paraît nettement plus raisonnable. L'optique de cet ouvrage : vous apprendre à utiliser de façon optimale

Word pour Windows, mais également vous fournir des informations inédites sur les capacités du logiciel.

En ce qui concerne la compréhension du texte, pas de problème, y compris pour les débutants. Les explications sont claires et on insiste plutôt deux fois qu'une sur les points délicats. Ajoutons qu'outre les titres des chapitres, les auteurs ont eu la bonne idée d'ajouter des « titres » indiquant le sujet des paragraphes dans la marge.

Très pratique pour qui cherche des détails sur un sujet particulier. Et, bien entendu, la disquette d'accompagnement qui vous permettra de réaliser les exercices du livre et de retrouver les exemples qu'on vous aura proposés au cours de votre lecture.

Par Peter Ebel et Helmut Tetzlaff, aux éditions Micro Application, 345 F.

In memorem

Connaissez-vous les aides mémoires Cedric / PSI ? Bien sûr, nous vous les annonçons fréquemment. Il est cependant toujours bon de se rafraîchir un peu la mémoire. Rappelons que ces petits livres reprennent toutes les commandes et procédures d'un logiciel précis.

Ces dernières sont regroupées non par fonctionnalité mais par thème, ou mieux encore, par fonction. Par exemple, l'Aide Mémoire consacré à Textor 5 propose un premier chapitre appelé « Créer, réviser, styliser », ou encore « Mettre en page », etc.

Résultat, ils sont d'une approche enfantine, ce qui fait que les utilisateurs avertis s'en servent pour se remémorer la syntaxe des principales commandes. Quant aux néophytes, ils auront sous la main un outil particulièrement utile (ça tombe bien, c'est sa vocation) pour retrouver sans problèmes lesdites commandes. Ce mois-ci, nous vous annonçons *Textor 5* et *Super Calc 5*.

Toujours pour vous rafraîchir ponctuellement la mémoire, les « Micro-Références » des éditions Sybex. Le lecteur y retrouvera toutes les commandes, toutes les options, toutes les fonctions. Ces « minis » sont tout particulièrement conçus à l'intention des utilisateurs finaux que vous êtes, et les commandes, fonctions, etc. sont prises par ordre alphabétique.

Enfin, précisons qu'elles sont agrémentées de remarques relatives à leur utilisation. Ce mois-ci : *Lotus 1.2.3 version 3* et *Microsoft Works 2 PC*. *Textor 5*, *SuperCalc 5*, aux éditions Cedric / PSI, 55 F. *Lotus 1.2.3 version 3*, 72 F. *Microsoft Works 2 PC*, 68 F. aux éditions Sybex.





PC 38

Bon de commande à renvoyer à :

URANIE Software

Boîte Postale 84 - 83110 SANARY SUR MER - Téléphone 94.74.32.00

Spécialiste du Logiciel Esotérique

Carte Graphique : CGA ☐ EGA ☐ VGA ☐ Disquettes : 3,5 " ☐ 5,25 " ☐

Nom :

Adresse :

Code Postal : Ville :

Logiciel(s) : 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐

Ci-joint mon règlement par chèque bancaire ou CCP - (Port 10 F par logiciel)

690 F

Le Géomancien

La géomancie, dans ses origines, est un langage issu de la terre (du Grec GAIA : la terre, MANTEIA : prédiction) ; elle se pratiquait en traçant sur le sol des points ou en jetant des cailloux ; le praticien les reliait par des lignes pour arriver aux seize figures géomantiques qui forment la base de l'interprétation.

Le logiciel, comme tout tirage moderne sur papier, demande au consultant d'aligner quatre fois quatre séries de traits (en appuyant sur la barre espace) ; de là il construit les quatre mères qui sont à la base du tirage, puis remplit ce que l'on appelle l'écu géomantique avec ses quinze secteurs. Il interprète ensuite la position de chacune des seize figures possibles dans les quinze secteurs ; la réponse à la question posée apparaît dans l'analyse des deux derniers secteurs : le Témoin du futur et le Juge.

290 F

Le Taromancien

Le Tarot est à l'origine de notre jeu de 52 cartes ; il comporte, lui, 78 cartes ou lames, dont 22 Arcanes majeurs.

Seuls les arcanes majeurs sont utilisés dans le logiciel ; le tirage commence en étalant les cartes faces cachées ; le "consultant" en choisit quatre. Le logiciel interprète le tirage en analysant chaque carte en fonction de son ordre : la première représente le consultant, la deuxième les épreuves, la troisième les atouts et la quatrième l'avenir. On aura auparavant choisi un des quatre centres d'intérêt qui motive le tirage (comme chez la voyante !) : Amour, profession, finances et santé.

290 F

Biolog

On ne présente plus les biorythmes qui connaissent maintes applications ; de nombreux logiciels existent pour tracer les trois fameuses sinusoides, mais celui-ci se distingue par son esthétique et ses applications pratiques.

L'étude peut être soit mensuelle, soit annuelle, avec le détail des journées critiques dans chacun des trois domaines : intellectuel, sentimental ou physique.

De plus, une comparaison de biorythmes peut être demandée afin d'étudier le cycle d'entente du couple.

690 F

Miroir Astral 2.0

Deuxième version de ce logiciel d'astrologie, devenu un classique de l'analyse psychologique à partir du ciel natal.

Comme la première version, il calcule la position des planètes, des maisons astrologiques, des aspects entre planètes, fait une recherche de dominante, une étude de caractérologie (Hippocrate, Le Senne, Jung), étude du type planétaire dominant, du "moi apparent", du "moi profond", des différents pôles de la psyché et des relations entre ces pôles.

En plus, il calcule et interprète deux points nouveaux : la lune noire (Lilith) et les noeuds de la lune ; d'où un dernier chapitre abordant l'astrologie karmique (surtout pratiquée en Inde) et donnant quelques indications sur le karma de la personne.

Miroir Astral 2.0 et Prévisions Astrales 2.0 bénéficient également d'une version Hercule Monochrome.

Mise à jour des versions précédentes : 240 F

(renvoyez alors votre ancienne version).

690 F

Grapholog

Ce logiciel est une aide à l'interprétation graphologique, ainsi qu'un apprentissage de la graphologie.

Il comporte en effet deux options : soit l'option interprétation, qui vous guide pour l'analyse d'une lettre, soit l'option apprentissage qui comporte 18 leçons :

- | | | |
|---------------------------|-----------------|-----------------|
| • la marge droite | • la forme du B | • la forme du L |
| • la marge gauche | • la forme du D | • la forme du M |
| • la signature | • la forme du F | • la forme du P |
| • l'aspect de l'écriture | • la forme du G | • la forme du Q |
| • la direction des lignes | • la forme du I | • la forme du R |
| • la forme du A | • la forme du J | • la forme du T |

Chacune de ces leçons comportant un texte d'introduction, puis cinq textes analysant cinq possibilités.

Les textes de ce logiciel ont été écrits par Luc UYTENHOVE, expert en Graphologie, licencié en Droit et en Psychologie.

690 F

Prévisions Astrales 2.0

Comme Miroir Astral, ce programme a été réécrit en Turbo-Pascal 5.5, avec nouvelles équations, menus déroulants, présentation et saisie améliorées.

Comme la première version, le programme calcule le ciel natal, puis demande la période d'étude, journalière, mensuelle, ou annuelle ; il calcule alors le passage des planètes sur les points importants du ciel natal et l'interprète, avec date de début et de fin de la période.

En plus, il comporte les transits de la lune noire (Lilith) et des noeuds de la lune, c'est à dire les échéances karmiques de l'existence.

Tous les logiciels comportant du graphisme existent en version CGA ou version EGA/VGA.
Gestion des imprimantes laser et des coprocesseurs arithmétiques.

Envoi sous 48 Heures.

Pour débroussailler la jungle des formats graphiques

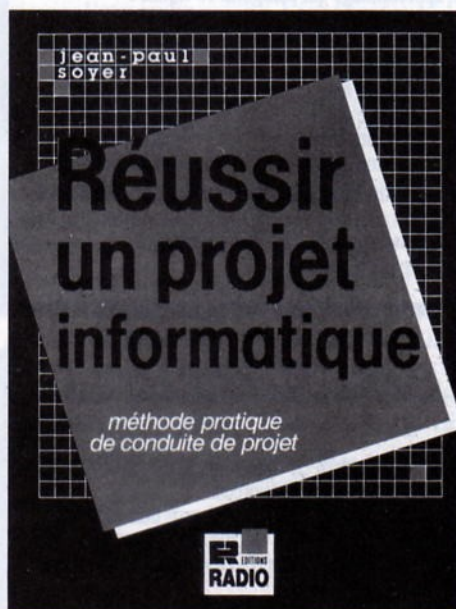
Les logiciels de dessin ont le vent en poupe. C'est à qui sortira le sien, plus beau, plus interopératif, plus, plus, plus. Conséquence directe de cette prolifération, dont nous mesurons par ailleurs tous les effets bénéfiques, la multiplication des formats de fichiers d'images.

Résultat immédiat de cette diversification, il devient impératif, lorsqu'on s'équipe, de se faire préciser les types de fichiers que récupère le logiciel objet de tous nos désirs. Oui, mais pour ça, il faut y comprendre quelque chose.

Fichiers graphiques et compression d'images va rendre un fier service à ceux qui veulent se documenter sur la question. L'auteur de ce livre a répertorié les formats les plus connus, et accessoirement les plus répandus, les a décortiqués afin de pouvoir vous en soumettre les principales caractéristiques.

Un utilitaire de conversion de format et de modes, écrit en Quick Basic est, en outre, incorporé à cet ouvrage. Il vous offre douze formats d'importation, six d'exportation. Il vous permettra donc de réaliser l'interconnexion nécessaire entre les logiciels de dessin les plus connus.

Par J.-C. Fantou, aux éditions Radio, 145 F.



Les enfants et l'électronique

Celui-ci aurait aussi bien pu figurer dans la rubrique « Education », mais

puisque'il s'agit d'un livre, parlons-en en « Lecture ».

Vous êtes enseignant, et on vient de vous annoncer que l'année prochaine vous aurez une classe de cours moyen à laquelle vous allez devoir faire découvrir et aimer les rudiments de l'électronique, rudiments dont la découverte vous profitera également... puisque vous n'y connaissez rien.

Autre cas de figure, votre Julie aborde l'électronique et vous souhaiteriez lui venir en aide dans le cas où elle éprouverait des difficultés. Malheureusement, vous êtes loin de pouvoir affirmer que les composants électroniques ou la façon de les faire fonctionner, n'ont aucun secret pour vous. Ce serait même plutôt le contraire.

Alors, *L'électronique à l'école* s'adresse à vous. Il est d'ailleurs sous-titré « Comment apprendre l'électronique aux enfants ».

S'agissant d'un ouvrage d'initiation, il se limitera donc à la découverte de la matière. En fait, on y aborde quatre aspects : que sont les composants électroniques, à quoi servent-ils, comment s'en sert-on, et, dernière étape, est-ce que ce que l'on a réalisé fonctionne ?

Clair et particulièrement pédagogique, ce livre se présente sous la forme de dialogues, ce qui facilite sérieusement sa compréhension. Dialogue d'abord entre deux instituteurs, l'un chevronné, l'autre complètement béotien dans le domaine. Aucun des lecteurs ne pourra être aussi ignorant de la chose électronique que lui : s'il voit à peu près ce qu'est une ampoule, il ignore superbement ce qu'est un domino, et ne parlons pas des condensateurs et autres diodes.

Cette partie permet de préciser les buts à atteindre, de découvrir le matériel à se procurer. A ce propos, si vous commandez directement le livre à l'éditeur, ajoutez donc 10 F aux frais de port, vous pourrez ainsi recevoir la boîte de composants électroniques proposés en option.

La conversation se poursuit ensuite, au cours des leçons proprement dites, entre le jeune enseignant et ses élèves. Intérêt du procédé, on soulève une partie exhaustive des questions que peuvent poser les enfants et on y apporte une réponse.

Les schémas explicatifs sont exceptionnellement lumineux et illustrent parfaitement les textes. A la fin de chaque chapitre, on trouve un résumé des pages précédentes, des exemples d'exercices à proposer aux élèves, et une fiche technique qui synthétise ce qu'on a vu.

En conclusion, un ouvrage particulièrement utile, qui vous en apprendra même peut-être à vous.



Par Jean-Claude Fantou et André Rodriguez, aux éditions Radio.

Satellites et télévision

Autant vous le préciser tout de suite si vous n'avez pas un minimum de connaissances en maths et en physique, vous éprouverez quelques difficultés à comprendre, voire à vous intéresser à *Télévision par satellite*.

En effet, les textes sont émaillés de formules mathématiques, de schémas, courbes et tableaux. Cela étant, si vous maîtrisez suffisamment la matière, ce livre devrait vous passionner. Qu'est-ce que l'orbite géostationnaire et comment fonctionne-t-elle ? Quelle est la constitution du lanceur de satellite, en prenant pour exemple la fusée Ariane ? Comment s'effectue un lancement depuis la base jusqu'à la mise à poste correcte ? Quelles sont les normes d'émission de signaux, et qui décide des normes à appliquer ? Quelles sont les catégories de satellites transmettant des programmes de télévision ?

Télévision par satellite se propose de répondre à toutes ces questions et à bien d'autres encore. Vous y apprendrez, par exemple, ce que sont une tête SHF ou encore une antenne isotrope. Bref, si le sujet vous intéresse, la *Télévision par satellite* n'aura plus aucun secret pour vous.

Par René Besson, aux éditions Radio.

Alain KROURI
et Nathalie BOISSON

On ne touche pas
à ma console de jeux
AMSTRAD!



Nouvelle console de jeux Amstrad

GX 4000

Branche ta nouvelle console Amstrad GX 4000 sur ta télé. Te voilà propulsé dans le monde merveilleux des jeux sur Amstrad. Des jeux au graphisme exceptionnel, avec un son à te couper le souffle !

La GX 4000, c'est une nouvelle génération de consoles. En plus de son look d'enfer, ses performances sont éclatantes : 64 Ko de mémoire, un son dément, 32 couleurs parmi 4096... une technique qui assure un max. Des tas de jeux sont déjà disponibles sur cartouche



990^F TTC*

Pour tout savoir sur la GX 4000 Amstrad, tapez 3615 code Amstrad

* Prix public généralement constaté.

Elle est d'enfer

Amstrad et plein de nouveautés vont encore arriver.

Et en plus, le jour où tu voudras évoluer vers un micro-ordinateur Amstrad 464 Plus ou 6128 Plus, tu pourras garder tes cartouches puisqu'elles sont compatibles avec ces micro-ordinateurs.

La nouvelle console de jeux Amstrad GX 4000 est livrée complète, avec ses 2 manettes de jeux, le cordon de raccordement à la prise Pêritel, et un jeu de simulation de course automobile - Burnin Rubber - sur cartouche.



LES UTILITAIRES

Dossier réalisé par Alain Krouri

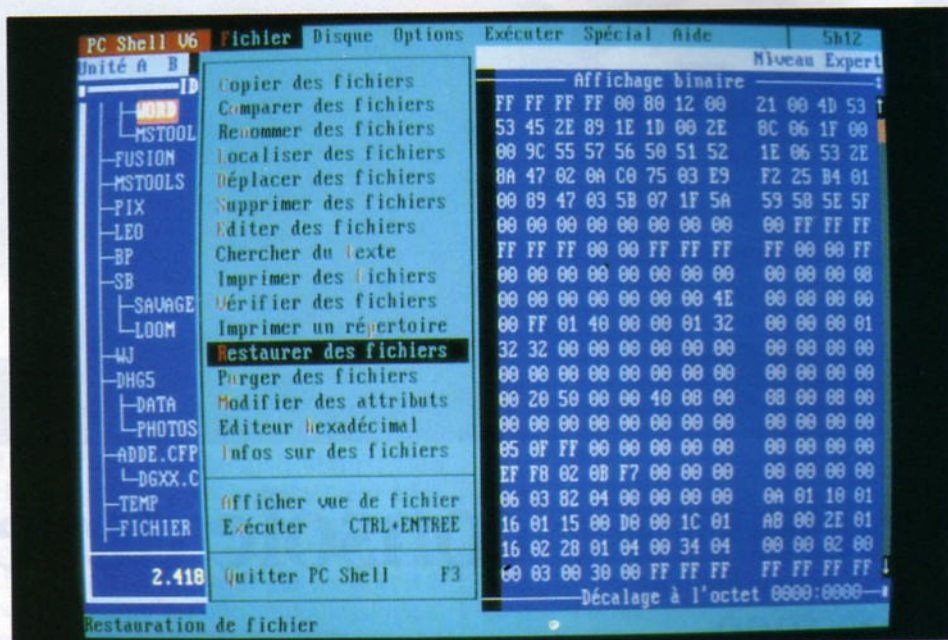
Vous le lisez souvent dans les revues spécialisées, la micro se banalise. Plus qu'un vœu exprimé, c'est une réalité chaque jour confirmée par l'arrivée de nos PC dans des domaines de plus en plus nombreux et variés. Pour gérer cette diversité, l'utilisateur aura besoin d'une aide que son PC est tout prêt à lui offrir.

Si l'effort engagé, aussi bien par les constructeurs que par les éditeurs, pour rendre accessible à tous l'outil informatique se fait souvent à grand renfort de publicité, il n'en est pas moins réel. De la guerre des prix à la course à la puissance, des batailles d'interface à la débauche de fonctionnalités tout est bon pour séduire l'utilisateur final. Mais l'effet obtenu n'est pas forcément celui escompté, ce dernier a bien souvent du mal à appréhender tout le potentiel offert.

Heureusement, l'informatique, remettant au goût du jour la question fondamentale de l'organe et de la fonction, a vu naître une catégorie particulière de logiciels. Les utilitaires, (il s'agit bien d'eux, bien que la question de la précedence de l'organe ou de la fonction demeure un fascinant sujet de discussion) ont la vocation avouée d'aider l'utilisateur quotidien du PC. Ce domaine a, lui aussi, fait rapidement l'objet de batailles serrées et, comme ailleurs, certains noms se sont élevés au-dessus de la mêlée.

De grands noms

Lorsqu'on parle d'utilitaires, deux noms viennent immédiatement à



PCTools V6.

l'esprit : Norton et PCTools. Chacun d'entre nous a utilisé au moins une fois l'un de ces deux monstres sacrés de l'aide assistée par ordinateur. Se disputant les récompenses, ces deux logiciels ont apporté une dimension véritablement professionnelle aux outils d'aide, et, lorsque l'on découvre le packaging impressionnant de la version 4.5 de Norton Utilities Edition Avancée ou de la version 6.0 de PCTools Deluxe, on peut se demander comment tout cela a débuté et si le but recherché n'est pas perdu de vue.

Si l'utilisateur doit d'abord passer par la lecture de quelque trois cents pages de documentation pour sauvegarder son disque dur, peut-être la notion d'utilitaire doit-elle être revue. Ce dossier va tenter de répondre à ce genre de question, tout en essayant de vous guider pour le choix du ou des logiciels qui répondront le mieux à vos

besoins.

Dans les pages qui suivent vous trouverez les réponses aux questions de sauvegarde de disque dur, récupération de fichiers malencontreusement effacés, optimisation de vos mémoires de masse, ainsi qu'aux questions aussi essentielles que : A quoi sert le Dos ? Ou encore, un arbre permet-il de découvrir la forêt qu'il cache ? Vous le voyez, nous vous convions à une balade qui satisfera les plus pragmatiques d'entre vous, aussi bien que les philosophes.

Un utilitaire à quoi ça sert ?

Cette question n'est pas aussi innocente qu'elle peut le paraître. Tout achem-



Norton Change Directory.

teur de logiciel se doit de connaître exactement ce dont il a besoin et doit passer par une phase de réflexion avant de choisir son produit. Les utilitaires sont avant tout des logiciels ; en tant que tels, il doivent répondre de manière efficace au problème posé.

Les produits testés dans le cadre de ce dossier se sont, en général, bien accommodés de leur tâche et ont même fait, parfois, un peu plus. L'éventail des domaines couverts par la dizaine de logiciels en jeu n'est pas aussi vaste qu'on aurait pu le penser.

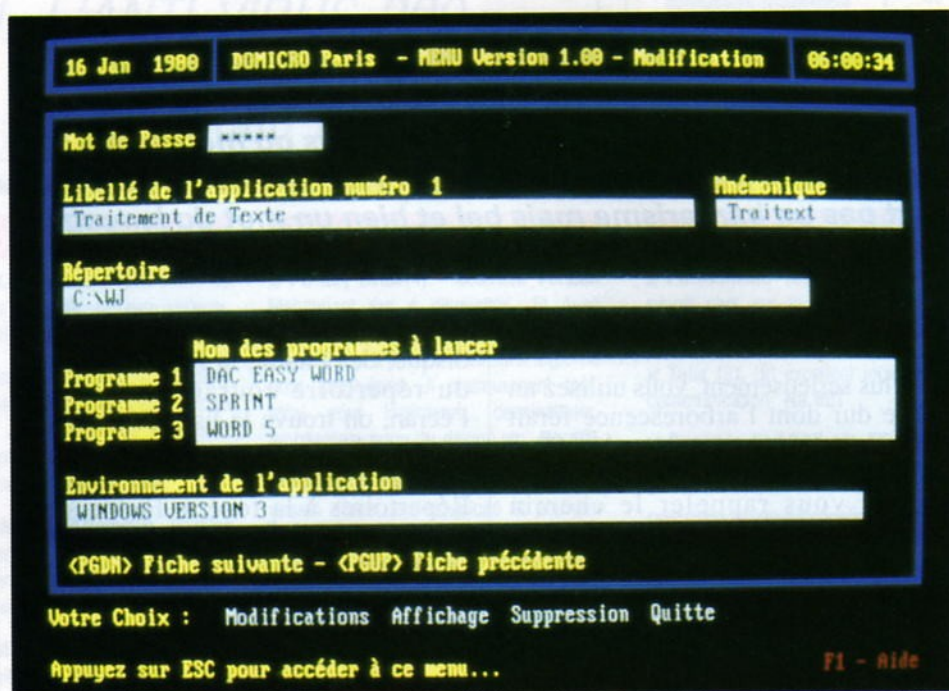
Trois secteurs (sans jeu de mots) semblent retenir l'attention des éditeurs : les interfaces Dos permettant aux utilisateurs d'ignorer la syntaxe des commandes Ms-Dos ou encore d'améliorer les fonctionnalités de base du système d'exploitation. Les sauvegardes de disques durs se taillent aussi une bonne part du marché, et là, la bataille se joue sur la rapidité de ladite sauvegarde, ainsi que sur la sûreté (possibilité d'arrêter le processus sans perte de données, relecture de la sauvegarde au format Dos ou non, correction des erreurs). L'optimisation des mémoires de masse enfin, où l'attention devra être portée sur la vitesse mais surtout sur la sûreté (pas question de perdre des données alors qu'on était censé en améliorer l'accès).

La récupération de fichiers est une autre préoccupation des utilisateurs et donc des éditeurs. Dans ce domaine, différentes approches ont cours, de la simple modification des tables internes du Dos à la suppression pure et simple de la possibilité d'effacer, l'utilisateur sera seul juge de l'adéquation de la solution proposée. Etrangement absents de ce panorama, les logiciels antivirus ne sont pas encore légion sur le marché du PC.

Leur utilisation n'est pas encore systématique comme cela peut être le cas sur Macintosh, toutefois certaines initiatives voient le jour et feront l'objet d'un prochain dossier.

Dans chacun des domaines précités, vous trouverez présents PCTools et Norton : le rôle particulier joué par ces deux produits nous a conduit à leur réserver une place à part dans ce dossier.

Mais, à l'ombre de ces géants, s'est développée toute une faune de logiciels spécifiques. Du fait de cette spécialisation, on aboutit à des produits faciles à mettre en œuvre et dont on peut appréhender de manière immédiate l'utilité. Les logiciels d'AB Soft ou de Design Software offrent une réponse immédiate à un problème ponctuel



Menu : le générateur de menu.

méritant ainsi, sans nul doute, la dénomination d'utilitaires.

L'utile et l'agréable

Dans la liste des logiciels appartenant à ce dossier, l'utilisateur doit connaître les critères qui feront que tel produit sera utile mais aussi agréable à utiliser. Si le but désiré est simplement la possibilité d'accéder aux fonctions Dos sans avoir à apprendre une syntaxe parfois nébuleuse, de petits utilitaires comme Disque-Pilote d'Adalog ou Menu et VisioDisk de Domicro offrent des réponses adaptées.

Dans tous les cas, il est préférable de choisir un produit suppléant aux commandes Dos par une interface graphique (le remplacement d'une syntaxe par une autre n'étant que de peu d'efficacité). La présentation de l'arborescence de votre disque en tant qu'arbre véritable est un plus incontournable et est, sans nul doute, le moyen le plus efficace de voyager à travers la forêt de vos répertoires.

Mais les possibilités de manipulation de fichiers doivent être immédiatement disponibles pour rendre efficace la nouvelle vision de votre disque dur. C'est d'ailleurs la solution adoptée par la plupart des éditeurs. Dans le domaine des sauvegardes de disques, la primauté est donnée à la rapidité de l'opération.

Plus une sauvegarde sera contraignante, moins elle aura de chance d'être effectuée. Des temps de l'ordre

de 2-3 min pour un Mo sont la règle. De la même façon, l'utilisateur devra être attentif à la possibilité offerte de sélection des répertoires et fichiers à sauvegarder ainsi qu'à la compression ou non des données sauvegardées (une sauvegarde sur 60 disquettes demande une bonne maîtrise de soi et un sens inné du rangement).

La relecture possible de la sauvegarde directement sous Dos peut être un atout non négligeable. Dans le cas des optimisations de disques, le point critique est bien évidemment la sûreté de l'opération. L'utilisateur doit avoir un aperçu en temps réel du déroulement de l'opération et, surtout, doit pouvoir interrompre le processus sans déplorer de perte de données.

L'affichage d'un simple pourcentage ou une vision plus graphique de la progression doit faire partie du service offert, une estimation du temps nécessaire est un bon point également. Pour le recouvrement de fichiers, le logiciel doit être le plus transparent possible et ne doit pas engendrer d'effets de bord (l'information nécessaire au recouvrement ne doit pas prendre une place telle qu'elle nécessite à plus ou moins longue échéance la sauvegarde du disque dur).

Un fonctionnement en mode bascule résident et la possibilité de choisir les fichiers à protéger sont deux requêtes auxquelles doivent pouvoir faire face les utilitaires concernés.

A. K.

LES INTERFACES DOS

Le premier contact avec votre PC s'est plus ou moins bien passé ? Vous n'arrivez pas à vous faire à l'idée que MKDIR n'est pas un barbarisme mais bel et bien un mot du langage de votre ordinateur.

Plus sérieusement, vous utilisez un disque dur dont l'arborescence ferait pâlir d'envie les plus grandes têtes couronnées, mais vous avez tendance à ne plus vous rappeler le chemin d'accès au fichier dans lequel vous avez stocké la date d'anniversaire de votre femme. Et si c'était aujourd'hui ?

Pour éviter les désagréments liés à une mémoire défaillante ou tout simplement parce que tous les utilisateurs de PC ne sont pas des informaticiens, des logiciels ont été créés qui permettent de bénéficier de la puissance du Dos sans avoir à entrer dans le détail d'une syntaxe ou encombrer le mur du bureau avec un magnifique poster de l'organisation de votre disque.

Pour pallier le manque de convivialité du Dos originel, il est rapidement apparu qu'un dessin valait mieux qu'une longue suite de commandes.

Dessine-moi un arbre

VisioDisk de Domicro propose une interface Dos selon le schéma fenêtres de visualisation-Menu. Deux fenêtres principales au centre de l'écran présen-

tent, d'une part, les répertoires de votre disque, de l'autre, la liste des fichiers du répertoire courant. Au bas de l'écran, on trouve la liste de toutes les commandes.

Vous passez de la fenêtre Répertoires à la fenêtre Fichiers par une pression sur la barre d'espace. Les commandes accessibles dépendent de la fenêtre active. Instinctivement, l'utilisateur se déplace à travers l'arborescence de son disque et visualise en temps réel le contenu de chacun des répertoires traversés.

Les commandes Répertoires disponibles permettent de créer, Supprimer, renommer des directories (pour ceux qui auraient profité de l'existence de logiciels comme VisioDisk pour ne jamais ouvrir le manuel Dos, Répertoire est le terme français pour Directory le terme Dos).

En plus de l'interface fenêtre, VisioDisk pallie aussi quelques insuffisances du Dos. En effet, celui-ci n'autorise pas le renommage direct des directories. L'utilisateur pourra, toujours sans connaître la moindre instruction, visualiser toutes les informations utiles sur son disque (capacité totale, utilisée, nombre de fichiers sur tout le disque et nombre de répertoires).

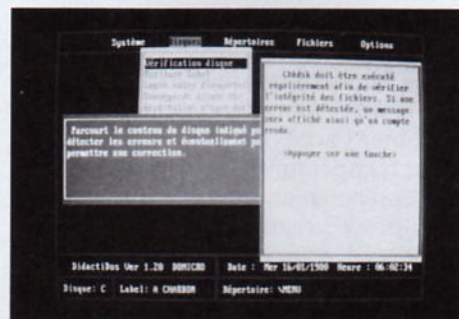
VisioDisk permet ainsi au néophyte, aussi bien qu'à l'utilisateur averti, d'effectuer un enchaînement d'opérations complexe de manière très naturelle. Mais du fait même de cette facilité il faudra prendre garde, au moment du lancement d'une opération de copie ou déplacement d'un ensemble de fichiers, de s'assurer de la destination.

En effet, la très grande puissance des opérations de sélection (utilisation conjointe des jokers du Dos et sélection graphique) signifie qu'un nombre important de fichiers peut être impliqué dans toute opération.

En particulier, il est bon de garder constamment à l'esprit que chaque commande agit sur la dernière sélection effectuée (attention à la commande de suppression).

VisioDisk est l'utilitaire type, de conception et d'utilisation simple, il rend rapidement service et peut devenir indispensable.

Un Dos plus loin



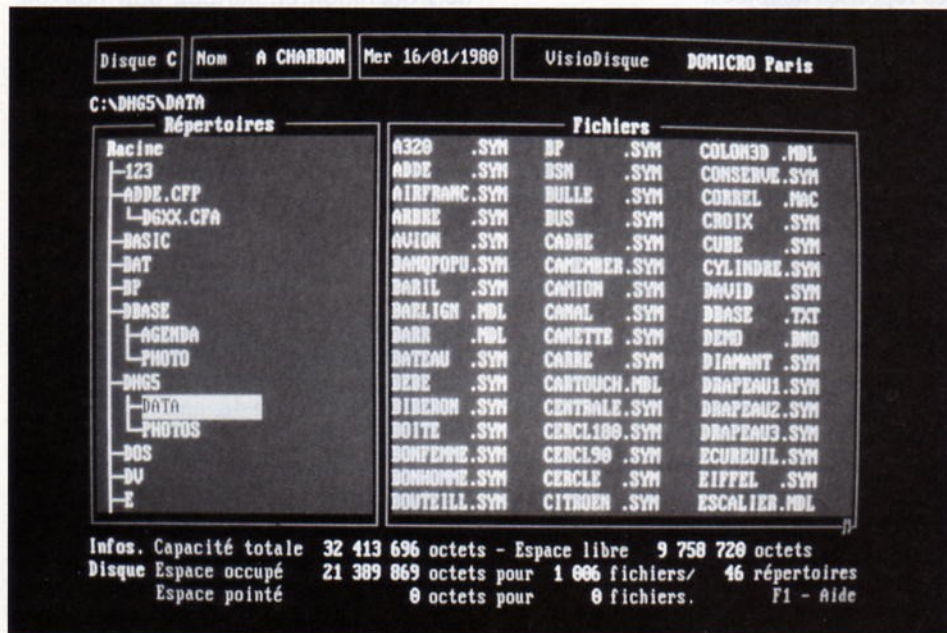
DidactiDos : le menu disque

Adalog propose avec Disque-Pilote une approche différente. Un ensemble d'utilitaires remplace les commandes usuelles du Dos. Le lecteur attentif pourra s'interroger sur l'avantage (l'inconvénient ?) qu'il y a à remplacer une syntaxe par une autre.

Certes, Disque-Pilote propose des abréviations directement liées à la langue de Molière, mais il est loin d'être évident que CHGATTR remporte plus de suffrages qu'un Attrib d'origine.

Bien sûr, Disque-Pilote ne s'arrête pas à la simple traduction des commandes Dos, mais prend soin de proposer un lot nouveau de possibilités.

Ainsi le classique CD (changement de directory) se voit-il remplacé par un CR (changement de répertoire, bien sûr) aux possibilités impressionnantes. En spécifiant l'option /Note, vous créez le fichier CRNote.jok à la racine qui contiendra le nom du répertoire



VisioDisk : votre disque en un écran.

dans lequel vous aboutirez si vous appelez CR avec l'option /Retour.

De la même façon, vous pourrez spécifier un ensemble de commandes à effectuer lorsque vous entrez ou sortez d'un répertoire (fichiers Entrée.bat et Sortie.bat associés à un répertoire). On s'en doute, les nouvelles fonctionnalités proposées par Adalog ne manquent pas d'attraits, mais la forme même sous laquelle elles sont présentées les destinent à des usagers avertis des choses du Dos.

Cette restriction faite, il est certain que pouvoir copier tous les fichiers d'une extension donnée présents sur le disque par un simple appel Copie *.ext rend la vie plus facile.

Petits prix mais ...

A partir de deux approches opposées, on aboutit cependant à deux programmes dont la moindre des qualités sera de rendre service quotidiennement à leurs usagers. Mais à l'époque des Windows, le marché de tels utilitaires

sera celui des petits systèmes XT (petite configuration mémoire, processeurs 16 bits), sans compter avec la concurrence qui leur sera faite par d'autres produits proposant des services supplémentaires (Norton et PCTools ne sont pas les moindres).

Mais dans leur gamme de prix, le faible encombrement disque ainsi que le fonctionnement en mode non résident leur assure une portabilité complète sur tout système et une mise en place rapide.

L'accessibilité d'un VisioDisk lui assurera un beau succès auprès des utilisateurs peu au courant du fonctionnement interne du PC. Les administrateurs du système utiliseront à bon escient les fonctions avancées de manipulation de fichier.

Quant aux inconditionnels du clavier et de la programmation efficace, ils utiliseront avec délice Disque-Pilote. En résumé, deux utilitaires dont le contact quotidien apportera toute satisfaction... et qui ne font que ce qui était annoncé mais tout ce qui était annoncé.

LES SAUVEGARDES DE DISQUE

La deuxième partie de ce dossier concerne un point sensible de l'informatique professionnelle : la sauvegarde des données. La puissance montante des micro-ordinateurs entraîne une capacité de traitement plus grande mais aussi la nécessité de pouvoir sauvegarder toujours plus de données.

Si la technique des disques durs est désormais bien éprouvée, l'incident reste toujours possible. L'utilisateur est conscient de l'importance d'une sauvegarde régulière mais l'opération doit être rendue aussi rapide et fiable que possible sous peine d'être assimilée à une corvée.

Pour éviter cet écueil, les éditeurs mettent tout en oeuvre pour rendre la manipulation aussi souple que possible. Les utilitaires qui en résultent ont de nombreux points communs. Les interfaces utilisateurs présentent une vue graphique de la structure du disque à sauvegarder, des possibilités étendues de sélection des fichiers sont fournies ;

enfin, tout un panel de fonctions statistiques permet de suivre pas à pas le déroulement des opérations.

La fonction inverse, la restauration des données, doit présenter un aspect tout aussi pratique. Les possibilités de restauration partielle sont un impératif et la relecture des disquettes de sauvegarde sous Dos est un avantage non négligeable. Voyons ce que nous proposons quelques ténors de la protection des données.

L'arbre et la forêt

BACKUP + Backup+ (BK+) de Design Software

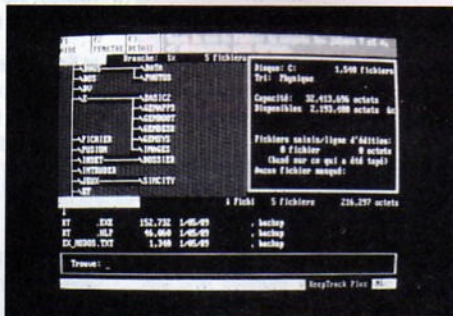
présente une interface à base de fenêtre et menus que l'on retrouvera dans les autres logiciels d'optimisation et de recouvrement qui complètent l'offre de cette société.

La fenêtre principale contient les informations relatives à la sauvegarde (nombre de disquettes nécessaires, indicateurs d'activation de mode de contrôle, type de sauvegarde, lecteurs supplémentaires). La fenêtre de gauche est réservée à la présentation des commandes et des options et la partie basse de l'écran à l'affichage des fichiers.

Cette disposition reste inchangée tout au long de la session, excepté lors des choix de directory où la fenêtre d'information est remplacée par l'affichage de l'arbre du disque dur.

KEEP TRACK +

Keep Track Plus (KT+) propose une



KeepTrack Plus.

présentation assez proche, avec une fenêtre d'affichage de l'arborescence, une fenêtre d'information plus synthétique que celle de son homologue (capacité totale et disponible, type de tri en cours, nombre de fichiers marqués et masqués).

Le bas de l'écran est destiné à l'affichage des fichiers avec un mode détail possible. L'activation des commandes se fait par appui des touches de fonction (shiftées ou non) dont un bandeau en haut de l'écran rappelle le rôle. Des fenêtres d'options peuvent apparaître selon la fonction choisie.

NORTON BACKUP

Norton Backup (NB) prend un autre



Norton Backup.

NOUVEAU : LE PERIODISQUE

6 logiciels exclusifs chaque mois !

PERIODISQUE

Mensuel.

Chaque mois, vous recevrez minimum deux disquettes 5,25" (ou une disquette 3,5") remplies de programmes inédits.

Riche et varié.

Vous trouverez systématiquement des programmes professionnels, des utilitaires systèmes, des logiciels de jeux et des applications familiales dans TOUS les Périodisk.

Facile à utiliser.

Sur tous les Périodisk, vous retrouvez la même facilité d'utilisation générale par menu : aucun apprentissage nécessaire, pas de manipulations complexes.

Exclusifs et inédits.

Tous les programmes publiés dans Périodisk sont créés par nos programmeurs : absence de freeware garantie !

Compatible PC - PS1 - PS2.

Quelque soit votre type d'écran (CGA, VGA, Hercules...), votre processeur (du 8088 au 80486), Périodisk s'adapte automatiquement à votre configuration.

100 % en français.

Tous les programmes, mode d'emploi et affichage écran, tous les articles, sont intégralement en français.

Servis à domicile.

Tous les mois, vous recevez votre Périodisk chez vous, sans avoir à vous déplacer.

Un prix attrayant.

Notre diffusion supérieure à 100 000 exemplaires par mois aux Etats-Unis nous permet de vous proposer Périodisk à un prix très inférieur au coût habituel des logiciels pour PC - PS.

Abonnement
d'essai :

179 F

3 mois, (7 disquettes)



**100.000 ABONNES
AUX USA !**

PERIODISK N° 2

- DOS SOS : Les chevronnés de MS DOS gagneront du temps, les non-chevronnés en découvriront les nombreuses fonctions grâce à l'affichage (avec explications) de tous les ordres (et paramètres) MD DOS à choisir avec les touches du curseur.
- CHAGUNITZU : Jeu d'action graphique faisant aussi appel à vos méninges : action et réflexion, un cocktail explosif !
- AUTOPARK : Parkage automatique des têtes de lecture du disque dur après un certain temps d'inactivité.
- DELDOUBLE : La fonction "DELETE" devient intelligente et agit en fonction de vos paramètres.
- BUDGET PERSONNEL : Feuille de calcul pour Périocalc (publié dans Périodisk n° 1) ou tout tableur compatible 123.
- PC ALARME : Logiciel résident ! Affichage permanent de l'heure (programmation de 28 alarmes).
- PIXEL PUZZLE : Les joies du puzzle sur ordinateur pour les petits et les grands.
- MINIBACK : Pour optimiser l'occupation de l'espace disque lors de vos back up.
- Offres spéciales : Tous les mois, Périodisk vous fait profiter d'offres spéciales exclusivement réservées à nos abonnés.
- Et aussi : Des astuces sur des logiciels célèbres, des tests de produits, des aides pour bien utiliser votre SGBD ou votre tableur, l'actualité du PC-PS, le téléchargement de programmes exclusifs, etc.

3615 CFDL (PERIODISK) Toutes les infos et le téléchargement de dizaines de programmes exclusifs.

PC 36

OUI, je m'abonne à Périodisk :

France
Métropolitaine

Etranger/Dom-Tom
(Par avion)

3 MOIS

☐ **179 F**
léconomie de 89 F

☐ **211 F**
léconomie de 56 F

1 AN

☐ **649 F**
léconomie de 419 F

☐ **777 F**
léconomie de 291 F

2 ANS

☐ **1190 F**
léconomie de 946 F

☐ **1446 F**
léconomie de 690 F

☐ Je souhaite uniquement recevoir le prochain numéro de Périodisk :

☐ France métropolitaine : 89 F
☐ Etranger/Dom-Tom (par avion) : 110 F

GRATUIT

La disquette "Best of Périodisk N° 1" est adressée gratuitement à tous les abonnés.

Nom : _____ Prénom : _____

Adresse : _____

Code postal : _____ Ville : _____

Pays : _____

Je souhaite recevoir mon ou mes
Périodisks en disquettes :

☐ 2 disquettes 5,25"
☐ 1 disquette 3,5"

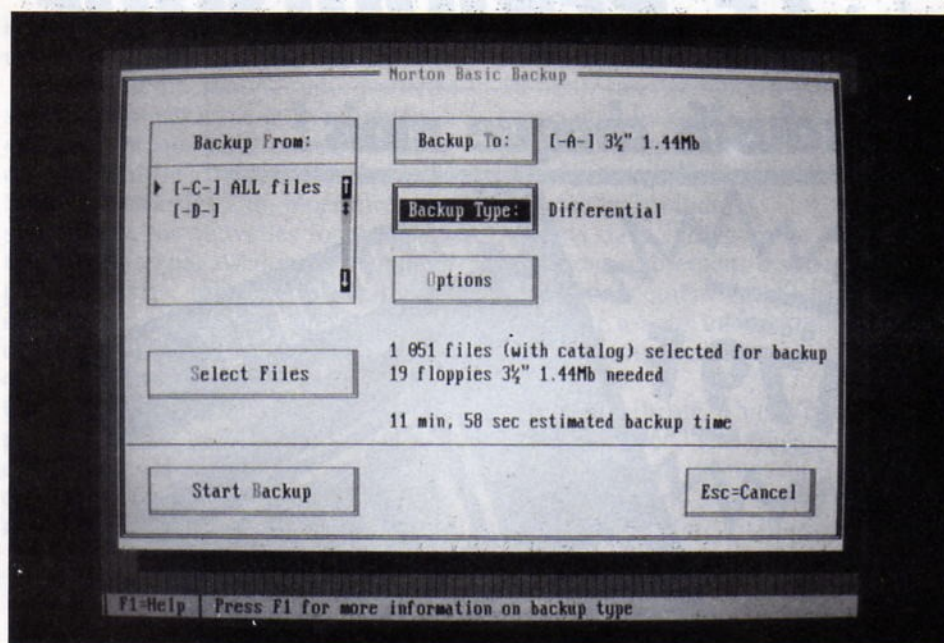
Ci-joint mon règlement : ☐ mandat ☐ chèque bancaire

☐  N° - - - - / - - - - / - - - - / - - - -

Date d'expiration - - / - -

A l'ordre de Périodisk, 16 Quai JB Clément, 94140 Alfortville.

Signature obligatoire

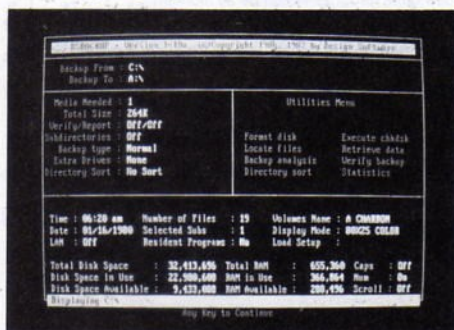


Norton Backup.

parti et offre une série d'écrans différents suivant la progression de la session. Des écrans plus dépouillés font largement appel aux boutons, dialogue box et scrollbar privilégiant une utilisation de la souris mais impliquant une action explicite, de l'utilisateur pour un accès à l'information.

A chacun sa logique

Ces trois logiciels diffèrent surtout par la logique qui préside à leur utilisation.



Backup Plus

BK+ est entièrement dédié à la sauvegarde et restauration de disques, si bien que l'on repère immédiatement les options principales Backup et Restore auxquelles viennent s'ajouter des possibilités de filtrage de fichiers (via les spécifications habituelles du Dos).

Un panel d'options permet de guider la sauvegarde/restauration : l'utilisateur pourra demander une vérification de toutes les écritures de fichiers, demander un rapport, sélectionner jusqu'à trois drives pour accélérer les opérations, ou encore demander un tri,



Keep Track : pour les Backup de vos disques durs.

agir sur les fichiers cachés ou choisir une compression des données. Un accès rapide à l'essentiel donc.

KT+, pour sa part, est plus un gestionnaire de disque et l'on trouvera aussi bien toutes les fonctions de manipulation de fichiers que la sauvegarde et restauration de disque. Ces deux dernières n'étant en fait que deux options parmi la vingtaine proposée.

L'usager de KT+ pourra effectuer toutes les opérations désirées sur les fichiers à travers les fonctions de tri et sélection (Date, doublon, filtres Dos) offertes. On pourra noter l'idée de création des arbres fictifs pour la visualisation du résultat d'un tri. KT+ affichera, par exemple, un arbre fictif où les directories seront les dates de création des fichiers. Attention, la puissance même des opérations risque de les rendre dangereuses. Ainsi, l'utilisateur peut demander à changer la protection des fichiers spéciaux (systèmes ou cachés), cette action couplée à une opération de déplacement ou d'effacement peut tout simplement rendre un disque inopérant. Ennuyeux si le but

recherché était autre.

Norton Backup, quant à lui, propose un mode de fonctionnement basé sur le niveau d'utilisation choisi lors de la configuration du produit. Au niveau de base, l'utilisateur pourra déclencher une sauvegarde très rapidement avec sélection des fichiers simplifiée (pointage à l'écran).

Au niveau avancé, de nouvelles options sont disponibles pour la sauvegarde et la restauration, et surtout vous aurez la possibilité de définir des fichiers de Setup. Ces fichiers contiennent les définitions des fichiers à sauvegarder et peuvent être utilisés pour le niveau de base.

Pour la sélection de fichiers, trois nouvelles possibilités apparaissent : Include permet d'inclure toutes les sous-directories, Exclude retirera de la sélection les fichiers spécifiés et Spécial ajoutera les fichiers spéciaux à la sélection. Toutes les options sélectionnées pourront alors être sauvegardées dans un fichier Setup.

Enfin, un mode PreSet permet une utilisation réduite au choix d'un fichier Setup qui contient la description d'une sauvegarde ou d'une restauration.

Qui se ressemble

En fait, ces trois utilitaires offrent des fonctionnalités très comparables. En particulier, vous trouverez pour chacun d'entre eux des possibilités évoluées de sélection de fichiers qui permettent de définir de manière très fine la portée d'une opération de sauvegarde. Tous trois prennent en compte plusieurs lecteurs de disquettes, proposent la compression de données pour accélérer la procédure.

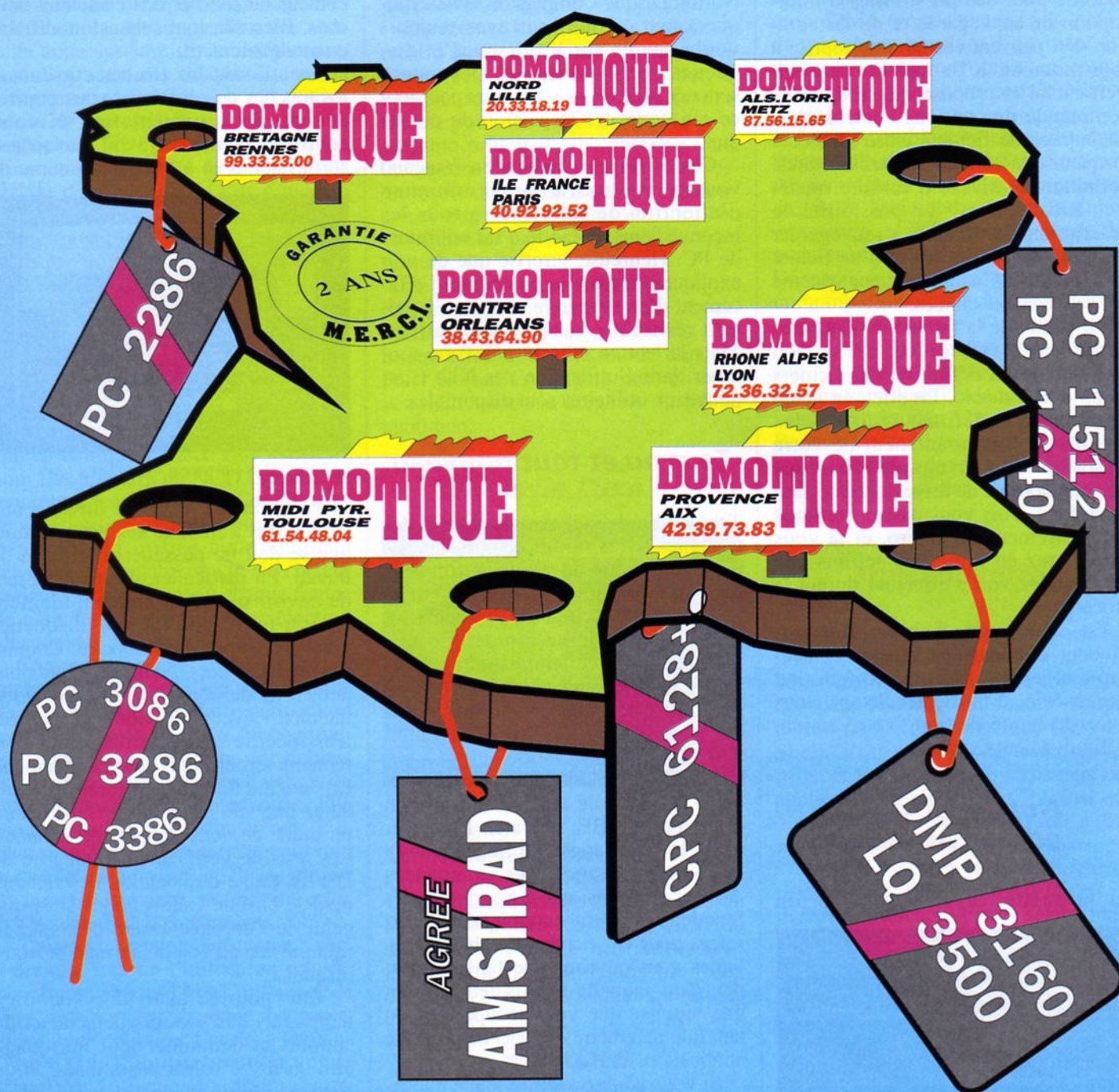
Des mesures de protection sont mises en place pour vous éviter d'écraser les disquettes d'une sauvegarde précédente. Un même souci de sécurité (et de cohérence !) permet de reconstruire le catalogue descriptif général d'une sauvegarde à partir des disquettes qui la composent.

Ce catalogue général se trouve toujours sur la dernière disquette de la sauvegarde et peut donc être perdu. Si ces logiciels sont de qualité égale sur le plan des possibilités et des performances (une sauvegarde de 10 Mo prend en moyenne 5 min, NB étant le plus rapide), c'est à la façon de s'en servir qu'il faut les distinguer.

La sauvegarde de données est une opération qui doit être systématique, l'écriture de commandes automatiques est une facilité importante. BK+ propo-

DOMOTIQUE , AMSTRAD EN PRACTIQUE InformaTIQUE , TélémaTIQUE , VidéoTIQUE

Une poly-TIQUE de produits GARANTIS par de vrais techniciens



DOMOTIQUE Le Futur en TIQUE

Ouvert du Mardi au Samedi : 9 h 30 - 12 h 30

14 h 00 - 18 h 30

se toute une série d'options accessibles directement en ligne de commande afin de configurer complètement une opération de sauvegarde ou de restauration. Associée à l'utilitaire DSTimer fourni par DS vous pourrez programmer très simplement le déclenchement d'une sauvegarde périodique ou à une date donnée.

De même, un net avantage lui sera accordé pour ses possibilités d'interruption de sauvegarde et de restauration, qui peuvent ensuite être reprise à tout moment. KT+ met l'accent sur l'efficacité et propose dès la ligne de commande des options contrôlant le découpage de fichiers entre plusieurs disquettes, la vérification des écritures, définition du niveau d'écriture (matériel, Bios ou Dos). La possibilité de description des fichiers à sauvegarder (ou restaurer) à l'intérieur d'un fichier texte permet à l'administrateur système des sauvegardes ciblées.

La palme de la facilité revient, sans conteste, à NB grâce à l'action conjointe de la définition des fichiers Setup et des macro. En effet, en mode avancé, vous définissez toutes les options de fonctionnement de votre opération de sauvegarde (liste des fichiers, nombre de drives, type de sauvegarde...). Puis vous passez en mode enregistrement de macro, et là vous enregistrez en direct les actions que vous voulez voir s'effectuer durant la procédure.

En créant un fichier .Bat qui contient simplement l'appel à « nbacup » et le nom de la macro (qui doit être associée à un fichier Setup), vous serez déchargé de toute autre action. Définitivement fascinant.

Norton utilities édition avancée

La nouvelle version des Norton



L'intégrateur de Norton Utilities.

Utilities est arrivée, et si nous sommes encore un peu en avance pour Noël, le déballage du package ressemble à

l'ouverture d'un paquet cadeau. Bien sûr, ce produit fera l'objet de tests complémentaires, mais, nous vous l'avons dit au début de ce dossier, les NU tiennent une place trop importante dans l'univers des PC pour différer un premier aperçu de ce que nous réserve la version 4.5.

Tout d'abord vous trouverez deux ouvrages en sus du guide utilisateur : le Norton Disque Compagnon vous expliquera tout ce que vous avez toujours voulu savoir sur les disques et disquettes ; le Norton SOS Dépannage sera une aide de tous les jours pour tout ce qui concerne la gestion de disque dur.

Ces ouvrages (traduits en français) vous permettront avec un minimum d'attention de faire face à tous les inconvénients de la vie d'un utilisateur de PC. Heureuse surprise que de voir expliquer en clair la procédure d'effacement d'un répertoire qui jusqu'à présent résistait à toutes vos tentatives. Mais la lecture ne sera pas votre seul loisir dans l'utilisation des NU. Cinq nouveaux utilitaires sont disponibles.

Tout nu et tout nouveau

Tout d'abord, sachez que chacun des utilitaires livrés sur les deux disquettes ont été conçus de façon autonome. C'est-à-dire que vous pourrez lancer chacun des exécutables et bénéficier d'une aide en ligne rapide et d'une interface plein écran des plus confortables. Une démarche bien utile lorsque l'on désire agir rapidement sans passer par le programme principal et l'intégrateur fournit par Norton.

L'écriture de fichiers Batch interactifs à la portée de tous est résumée en deux lettres : BE, le Batch Enhancer (dans la belle langue de Shakespeare). Réunissant les anciennes commandes ASK et BIP ainsi que SA, apporte des fonctions d'interface tout à fait intéressantes pour vos fichiers Batch. En trois lignes vous ouvrirez une fenêtre colorée, dans laquelle l'utilisateur entrera une réponse que vous récupérerez en tant que paramètre de lancement d'une application.

Si vous voulez avoir la totale maîtrise des sauvegardes et mise à jour de vos fichiers, vous saisissez l'intérêt d'une commande telle que FD. File Date assigne l'heure et la date de votre choix aux fichiers désignés. Les lecteurs qui ont déjà écrits quelques makefile comprendront combien il peut être intéressant de pouvoir modifier à sa convenance la date d'un

fichier objet par rapport au fichier source dont il est issu.

Et si nous refaisions une petite beauté à ce cher vieux PC ? Le Norton Control Center (NCC dans le langage tout à fait honorable du Ms-Dos) contrôle la configuration matérielle de votre ordinateur. Une ligne de commande, et vous aurez modifié la vitesse de votre clavier, la taille du curseur, la couleur du fond et des caractères affichés. Bien sûr, tout cela est modifiable en mode interactif.

En utilisant les flèches curseurs et les touches de fonctions, vous pourrez décider de la présentation de votre environnement de travail (jusqu'aux sorties séries et à l'horloge interne de



Le Norton Disk Doctor qui soigne vos disques.

votre machine). Dans ce dossier, une grande part a été faite aux disques durs, que se doit de posséder tout poste de travail. En particulier, il est intéressant de savoir que l'on peut rapidement réparer un disque (ou une disquette) grâce au Norton Disk Doctor. Comme ses prédécesseurs, NDD peut fonctionner en mode commande ou en mode interactif. Avec trois paramètres, le lecteur spécifié sera contrôlé et des corrections seront faites automatiquement. En lançant le mode interactif, vous aurez une vue détaillée sur la structure physique de votre support de données. Les tests de vérification d'intégrité de la FAT (table d'allocation des fichiers dicit le Disque Compagnon) ainsi que celui de l'enregistrement d'amorçage (qui préside au bon démarrage de votre disque).

Vous pourrez avoir une vision en temps réel des secteurs défectueux du support et demander leur marquage afin qu'ils ne soient pas utilisés. Si un fichier utilisait un des secteurs défectueux, NDD le déplacera vers des emplacements valides et signalera le nom du fichier. Vous pourrez alors accéder au fichier incriminé et tenter de réparer les dégâts.

Durant la phase d'installation des NU, il est proposé de remplacer la commande Format du Dos par celle

fournie dans les Utilitaires. Si vous avez choisi cette option, l'appel à Format. activera en fait le programme SF qui assure un formatage plus sûr. En effet, via cette commande le mode de formatage peut être défini selon votre bon plaisir.

Le format Dos classique est toujours disponible (mais efface les données du support), l'option Rapide mérite son nom car elle offre un formatage très rapide en plaçant simplement une nouvelle zone système sur le disque (permet d'effacer une disquette sans la reformater). FS offre une alternative Sécurité qui utilise un algorithme propre aux NU, permettant aux utilitaires de récupération de données QU et UD d'intervenir le cas échéant. Enfin, l'option Complet effectue le même travail que Sécurité, mais reformate par la même occasion les éventuels secteurs défectueux.

Un ensemble cohérent

Les anciens programmes ont aussi été revisités et les NU prouvent leur efficacité en tant qu'interface Dos. Ainsi, la nouvelle mouture de NCD propose de renommer les répertoires. Cet utilitaire de visualisation de l'arborescence et de déplacement utilise maintenant la sélection par touche rapide (le curseur se déplace directement à chaque frappe de caractère autorisant une sélection plus rapide).

Comme vous vous en apercevez, le package des NU est placé sous le signe de la versatilité. Parfaitement à son aise en tant que shell, les NU permettent une gestion complète des fichiers par l'action cumulée des Disk Info, File Attributes, File Date et autres File Find. Leur champ d'action étendu (File Find peut rechercher un fichier sur tout le disque) et la possibilité de les utiliser en mode commande permet de créer des fichiers Batch performants.

Toutefois, certaines précautions sont à prendre lors de l'utilisation de certaines commandes. Ainsi, un appel de Directory Sort (tri physique des répertoires pour optimiser l'accès à certains fichiers) influe directement sur la structure logique du disque, une tentative d'interruption pendant le traitement peut endommager celui-ci.

Les NU forment aussi un ensemble cohérent de maintenance des données. La commande DP(Data Protect) placé dans le fichier Autoexec.bat palliera les inconvénients des fichiers écrasés ou des formatages accidentels. Les outils de tests et de diagnostics permet-

tent d'appliquer au pied de la lettre l'adage « mieux vaut prévenir que guérir ».

En l'occurrence, il faudra utiliser les deux lettres de DT (Disk Test). Par des tests de lecture du disque complet (y compris les zones non utilisées) ou des fichiers particuliers, DT fournit un compte rendu détaillé des problèmes rencontrés et donne les actions à engager pour les résoudre.

De même, l'utilitaire de recouvrement d'erreur due à un formatage accidentel (FR), permet la récupération de la majeure partie des fichiers perdus. Enfin, pour les spécialistes, le programme principal NU, autorise toute les actions de manipulations des secteurs du disque, toutes précautions prises quant aux risques encourus en modifiant les parties systèmes de votre disque.

En présentant cet ensemble complet de fonctions autonomes - qui cependant révèlent leur pleine utilité lorsqu'elles sont utilisées de concert, Peter Norton Computing pose un nouveau jalon dans le domaine du PC au quotidien.

PCTools de Luxe V6.0



PCTools V6.0.

Le concurrent direct de Norton Utilities annonce, lui aussi, une nouvelle mouture de ses outils d'aide au PC. Cette nouvelle version présente des améliorations qui autorisent PCTools à rivaliser dans bien des domaines avec les logiciels spécialisés

Standard contre standard

PC Backup nouvelle version présente des caractéristiques désormais familières au lecteur consciencieux de ce dossier.

Les sauvegardes complètes, différentielles ou incrémentales sont un standard que devait tenir PCT.

Il en va de même des options de comparaison de la sauvegarde, de restauration à partir de disquettes endommagées ou encore de l'utilisation de fichiers de configurations et de sélections pour la programmation automatique des sauvegardes.

Mais PC Backup apporte quand même quelques innovations comme la possibilité de protéger votre sauvegarde par un mot de passe. L'utilisation du mode DMA (permettant ainsi la lecture des données pendant l'écriture sur disque) est une fonction avancée que l'on retrouve chez un certain Norton Backup.

Les ressemblances entre les deux frères ennemis ne s'arrête d'ailleurs pas aux détails techniques. L'interface des deux logiciels possède la même ergonomie, et PC Backup possède, lui aussi, trois niveaux de fonctionnement : Débutant, Intermédiaire et Expert, avec un nombre d'options variant suivant la complexité désirée. Ces caractéristiques associées aux fonctions de sécurité - empêchant la réécriture de disquettes préutilisées et la reprise de sauvegarde après interruption - font de PC Backup un outil très performant... et renforce un paradoxe de l'informatique qui veut que standard se conjugue au pluriel.

Large couverture

Ce n'est pas une lapalissade se rapportant au temps qu'il fait, mais une constatation qui s'impose lorsqu'on découvre l'étendue du champ d'application de PCT. L'interface Dos, PC Shell, s'est enrichie de fonctions de paramétrisations pour le lancement des applications à partir de PCT, ainsi que d'un module de communication autorisant la réception et l'envoi de fax.

Il suffit de taper (avec l'éditeur de texte de PC Shell par exemple) un fichier d'extension .Fax et sélectionner l'option d'envoi de fax dans le menu d'exécution des applications. Impressionnant.

Une pléthore de fonctions est disponible pour la gestion des fichiers en utilisant la représentation graphique du disque. Et là encore, à la vue des fenêtres d'éditations du contenu du disque (valeurs hexadécimales et Ascii des secteurs) on ne peut s'empêcher de penser aux homologues de Norton Utilities (la réciproque est vraie, tout dépend de l'ordre dans lequel vous lisez ce magazine).

Enfin, PC Tools intervient aussi dans le domaine de la protection et du



PCTools Conipress pour la compression et l'entretien du disque

recouvrement des données. Les programmes Mirror, Rebuild et DiskFix autorisent d'une part une protection contre les commandes de formatage intempestives (Mirror enregistre une image de la table d'allocation des fichiers et des secteurs d'amorçage) et d'autre part récupèrent certains fichiers écrasés.

Toutefois, il est bon de se rappeler que certaines versions du Dos (3.2 et antérieures) fournissent une version

particulièrement destructive de Format. La meilleure protection s'avère alors le remplacement de cette commande par le PCFormat.com fournit. Mais votre serviteur craint que cela ne soit ni l'heure, ni l'endroit pour un test en profondeur de PCTools Deluxe. Il va de soi que très prochainement nous reparlerons de ce produit. Pourquoi pas lors d'un match au sommet avec qui vous savez ?

A.K.

LES INTERFACES DOS

NOM	VisioDisk	Disque-Pilote
Fonctionnement	Graphique	Commande
Résident	Non	Non
Taille	100 Ko	337 Ko
Contraintes	Dos 2.0	Dos 2.0
Editeur	Domicro	Adalog
Prix	590 F HT	390 F TTC

LES SAUVEGARDES DE DISQUE

Nom	Norton Backup	Keep Track Plus	DS Backup
Interface	Graphique	Graphique	Graphique
Résident	Non	Non	Non
Rest/Sauv Selective	Oui	Oui	Oui
Vérification	Oui	Oui	Oui
Drives	2	2	3
Interruption	Non	Non	Non
Compression	Oui	Oui	Oui
Automatisation	Oui	Oui	Oui
Editeur	Frame	AB Soft	Design Software
Prix	1 750 F HT	980 F HT	

AMSTRAD

AMSTRAD PC 3286

**Si nous avions su que les journalistes
en diraient autant de bien,
nous n'aurions jamais acheté cette page de publicité.**



"Il s'agit de l'un des micros à processeur 286 les plus rapides du marché. Et son prix est parmi les plus bas."

■ L'ORDINATEUR INDIVIDUEL.

"Sûr, solide, parfaitement agencé, à un excellent prix."

■ PC WORLD.

**POUR EN SAVOIR PLUS,
TAPEZ 3615 AMSTRAD**

PC 3286

Modèle présenté : Processeur 80286 à 16 Mhz - Mémoire RAM 1 Mo (extensible à 16 Mo) - Disque dur 40 Mo - Lecteur 3"1/2 (1,44 Mo) ou 5"1/4 (1,2 Mo) - 5 connecteurs d'extension - Ecran VGA 14" - Garantie 2 ans - Maintenance sur site optionnelle 690 FF TTC/an (2 ans) - Livré avec DOS 3.3 - Existe en configuration simple lecteur (3"1/2) avec écrans VGA 12" monochrome, 14" haute résolution couleur. A partir de 10 600 FF TTC (modèle simple lecteur 12" monochrome). (DOS est une marque déposée de Microsoft Corp.).



Je souhaite recevoir une documentation sur le PC 3286 d'Amstrad.

NOM : _____

PRENOM : _____

ADRESSE : _____

VILLE : _____

TEL : _____ CODE POSTAL : _____

Envoyer ce bon à : AMSTRAD-BP 73-72/78 Grande Rue-92310 SEVRES

AMSTRAD EXPO 90 DU 16 AU 19 NOVEMBRE / HALL 8
PARC DES EXPOSITIONS PORTE DE VERSAILLES

Avec Microsoft, gravissez les échelons de la micro
sans vous prendre les pieds dans votre budget.



0



**Multiplan Junior 2 et
Word Junior 2
pour 790 F HT* seulement.**

Les logiciels juniors de Microsoft, Multiplan Junior 2 et Word Junior 2, ont été spécialement conçus pour répondre aux besoins des PME/PMI, des professions libérales et des étudiants.

De leurs aînés, les logiciels stars Microsoft Multiplan et Microsoft Word, ils n'ont pas conservé que le nom. Ils comportent un grand nombre de fonctionnalités communes qui vont faire de vous, rapidement et facilement, un expert en calcul et en écriture.

Avec **Multiplan Junior 2**, le plus senior des tableurs juniors, vous prenez immédiatement de la hauteur dans le maniement des chiffres et des graphiques.

En plus de sa taille (256 colonnes par 4096 lignes) et de ses 70 fonctions, la feuille de calcul de Multiplan Junior 2 autorise toutes les audaces : recopie, tri, largeur des colonnes variable, etc. Mieux encore, la fonction graphique liée à la feuille de calcul, permet de transformer une série de chiffres en de superbes graphiques à choisir parmi 8 modèles de base que vous personnalisez suivant votre inspiration.

Avec **Word Junior 2**, le plus senior des traitements de texte juniors, vous accédez à l'écriture intelligente.

Grâce à la richesse de toutes ses fonctions, vous allez encadrer, souligner, varier les types de caractères (gras, italique, etc.), rechercher un mot dans une page et le remplacer par un autre, vérifier l'orthographe d'un mot, etc.

Ultime raffinement, vous pouvez ajouter des notes de bas de page et signets, apanages des "grands" traitements de texte.

Pour faciliter leur apprentissage et leur utilisation, Multiplan Junior 2 et Word Junior 2 comportent une interface semi-graphique avec menus déroulants, fenêtres redimensionnables et un guide d'aide en ligne accessible à tout moment. Et, en plus, ils supportent la souris et plus de 200 imprimantes dont les laser.

En fait, grâce aux logiciels juniors de Microsoft, vous allez pouvoir vous lancer dans la micro de haut vol en étant sûr de retomber sur vos pieds.



Microsoft®

Nous civilisons la micro-informatique.

TRUCS ET ASTUCES POUR LEONARD

Nous vous avons présenté le mois dernier un nouveau logiciel de dessin, Léonard. Celui-ci nous a tellement intéressé que ce mois-ci, et avant que vous lanciez dans le concours que nous avons organisé avec Hatier, nous vous présentons toute une série de petites astuces qui vous aideront à exploiter encore mieux les possibilités de ce soft.

Commençons d'abord par les couleurs. Certains trouvent que 16 couleurs ne suffisent pas à faire un bon dessin. Qu'à cela ne tienne, nous allons vous expliquer comment, avec cette palette de couleurs, vous pouvez en créer facilement 120 nouvelles, juste en utilisant la trame fine.

Pour cela, nous allons utiliser la seconde page vidéo. Sélectionnez-la en cliquant sur l'icône à double flèche. Dans cette page vidéo, choisissez la couleur qui servira de fond de trame, puis l'icône « eff » en bas, à gauche de la barre de commande. La couleur choisie apparaîtra donc comme couleur de fond. Revenez ensuite sur la première page vidéo et cliquez sur la couleur que vous voulez associer dans la trame. Il suffit alors de prendre la trame la plus fine, celle formant un damier de pixels, de cliquer sur l'option « remplir » et de placer votre curseur sur la forme que vous désirez colorier.

La couleur de fond de trame, restera toujours la même, et cela même si vous changez le fond de la seconde page vidéo. Par contre, si vous modifiez les couleurs de la palette, votre trame variera. Si cela vous semble un peu compliqué au premier abord, vous vous y ferez très vite et pourrez ainsi bénéficier de 136 couleurs sur un même écran, ce qui est largement suffisant pour un dessin de haute qualité.

Comme sur papier

Voilà une autre astuce de manipulation qui va vous permettre de réaliser des dessins en perspective ou de toute autre sorte, en utilisant des traits de construction et en les effaçant facilement par la suite. Cette astuce fait appel à la gomme sélective. En effet, lorsque vous sélectionnez la gomme,

vous choisissez également la couleur qu'elle doit effacer. De cette façon, vous évitez tout risque d'erreur de manipulation.

Si nous prenons l'exemple d'une vue en perspective, en choisissant l'option « trait brisé » et les fonctions spéciales, vous pouvez tracer plusieurs droites partant du même point d'origine. On le nommera donc point de fuite. Une fois ces droites tracées, dessinez un objet dont les arêtes reprennent ces droites. Puis remplissez les faces qui doivent être visibles. Lorsque tout est fait, enlevez tous les traits de construction qui font désordre. Sélectionnez la gomme et la couleur qui vous a servi à faire ces traits, passez-la sur votre dessin. Attention, si vous avez rempli certaines faces avec la même couleur, votre gomme l'effacera aussi sur ces faces. Lorsque ces traits sont ôtés, il reste, à la place, des traits de la couleur du fond. Prenez la couleur de la face et retracez une droite par-dessus ou utilisez le mode loupe pour recouvrir les pixels avec la couleur de votre face.

Le Roi de la bombe

Si vous aimez vous servir de l'option de pulvérisation, vous vous rendrez compte rapidement que l'on peut aussi pulvériser des trames. A vous d'apprendre à les utiliser pour faire un mur de briques détruit et autres papiers peints arrachés, je laisse libre cours à votre imagination.

Un Léonard pour moi tout seul

Si vous aimez personnaliser vos logiciels, cette petite combine va sûrement vous plaire. Bien que la présentation du logiciel soit parfaite, vous souhaitez peut-être y ajouter votre nom ou mieux

encore, la remplacer par l'un de vos chefs-d'œuvre. Rien de plus simple, il suffit de renommer la page de présentation Léonard.pic sous un autre nom et de choisir un de vos dessins sauvegardés avec l'extension .Elo en Léonard.pic. Cette petite manipulation vous permettra même de bénéficier du cycling de couleurs existant sur le mot léonard, qui se fait à partir de la couleur bleu clair.

Deux petits trucs...

Les deux dernières astuces, vous auriez pu les trouver tout seul, mais comme elles ne figurent pas dans l'aide, je vous les livre rapidement. Tout d'abord, voilà comment obtenir la couleur chair, qui donnera à vos personnages une allure bien vivante. Sélectionnez l'option couleur et modifiez les curseurs pour que le bleu soit à 1/3, de même pour le vert, et au minimum pour le rouge.

Enfin, et je finirai ici ma contribution, comme vous pouvez le faire pour les formes, cercles ou carrés, vous pouvez également déplacer les cartouches de texte, en laissant le bouton de la souris appuyé, ce qui vous donne un petit effet de relief. N'abusez pas trop de ce genre d'action, car votre texte risque de devenir rapidement illisible.

... et puis s'en vont.

Il ne me reste plus qu'à vous souhaiter de longues heures d'amusement sur votre machine. N'oubliez pas d'utiliser le slide show, pour réaliser des présentations variées pour vos amis, ou même dans le cadre de votre travail. Une bonne présentation vaut mieux qu'un long discours.

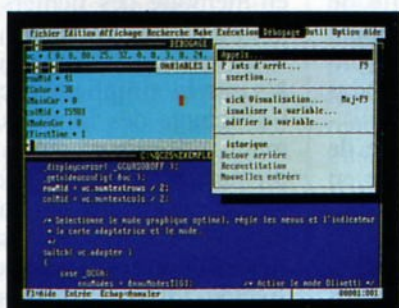
*Ph. Hellouin de Ménibus
avec l'aide de F. Meyniel*

...et, en plus, Microsoft fait la courte échelle
à tous ceux qui veulent accéder à la programmation !



Les Quicks de Microsoft
pour 690 F HT* seulement, jusqu'au 31 janvier 1991.

Spécialement conçus pour vous faciliter la vie (interface semi-graphique, guide d'aide en ligne, produits entièrement francisés, etc.), les Quicks de Microsoft vont vous permettre de prendre en main et maîtriser rapidement le langage de programmation de votre choix.



Un environnement convivial, semi-graphique.

Microsoft QuickBASIC 4.5

Il met le langage BASIC à la portée de tous ! Reprenez vos sources BASICA ou GW-BASIC sous QuickBASIC et adoptez progressivement sa syntaxe structurée. Dans l'environnement de QuickBASIC, vous les mettez au point, puis vous les compilez pour en faire des exécutables performants.

QuickBASIC, c'est l'outil de productivité instantanée de tous vos développements.

Nouveau Microsoft QuickC 2.5

Générant un code compact et rapide, c'est le langage standard des professionnels de la micro-

informatique. Avec QuickC, votre prise en main du C sera on ne peut plus rapide. Et vous accèderez immédiatement à toute la puissance du C grâce à plus de 350 fonctions de bibliothèque, à un assembleur en ligne, au support de la souris dans vos applications et à la compatibilité avec Microsoft C PDS 6.0, le standard de l'industrie du logiciel PC.

Microsoft QuickPascal 1.0

Pascal est le langage standard de l'éducation. Un éditeur syntaxique affichant les différentes structures du Pascal en couleur, des extensions orientées objets et une compatibilité avec Turbo Pascal 5.0 vous aident à faire l'apprentissage de ce langage rigoureux.

Avec la gamme des Quicks, Microsoft vous aide à franchir le mur qui vous séparait de la programmation. Et, pour moins de 700 F HT*, ce serait dommage de ne pas saisir l'échelle.



Microsoft®
Nous civilisons la micro-informatique.

Pour accéder encore plus vite aux logiciels Multiplan Junior 2/Word Junior 2 et aux langages Quick, renvoyez vite ce bon à découper à Microsoft France - Service Clients - 91957 Les Ulis Cedex.

Je désire recevoir : une documentation complète sur : ☐ Microsoft Multiplan Junior 2. ☐ Microsoft Word Junior 2. ☐ QuickBASIC 4.5. ☐ QuickC 2.5. ☐ QuickPascal 1.0.
☐ un numéro gratuit de "l'Édition de Liens", la revue pour développeurs de Microsoft France.
☐ la liste des revendeurs Microsoft de ma région.

Nom _____ Prénom _____ Société _____
Fonction _____ Adresse _____
Code postal _____ Ville _____ Tél. _____

BYLINE, OU LA MISE EN PAGE A PORTEE DE TOUS

Autant le préciser d'entrée de jeu, Byline ne sera d'aucune utilité dans une entreprise dont la PAO est l'activité principale. En revanche, dans le cadre d'une utilisation secondaire, mailings, brochures, maquettes, etc., il se révélera efficace de la phase de conception à celle de la finition, en passant bien sûr par celle de l'élaboration.

Avant d'aborder le logiciel, jetons un œil sur le packaging. Comme à son habitude, le concepteur des dBASE a privilégié le pratique par rapport à l'esthétique, en proposant Byline sous forme de coffret : un rangement simple pour un contenu impressionnant.

L'utilisateur pourra, dès l'ouverture du coffret, se faire une idée de la puissance de Byline, en ne répertoriant pas moins de 8 disquettes (5 pour les lecteurs 3 pouces 1/2), contenant le logiciel et ses applications. Il ne restera alors plus qu'à l'installer ! Pour ce faire, votre PC doit posséder une mémoire disponible de 400 K (dans le cas d'un disque dur), mais une prévision de 512 K et plus vous sera nécessaire si vous comptez utiliser dBASE III avec Byline, ou encore stocker des visuels d'importation. Un conseil, si votre PC est à double lecteur et que vous ne lui avez pas ajouté de disque dur, renoncez tout de suite, sinon vous risquez de réaliser, à vos dépens, qu'un PC peut parfois s'apparenter à un grille-pain.

L'installation ne devrait pas prendre plus de quelques minutes : il suffira pour cela d'introduire la disquette Install dans le lecteur source, et de taper, depuis l'unité C, la syntaxe A:Install. A noter, la procédure d'installation ajoute le chemin d'accès à Byline dans votre fichier Auto-exec bat, il sera ainsi possible de lancer Byline depuis n'importe quel répertoire... Un gain de temps précieux !

Le concept de base

Dès l'affichage de la première page d'écran, outre les éléments concernant les droits d'utilisation, Byline donne le choix du premier fichier à visualiser, modifier ou créer. Le plan de travail

apparaît alors, contenant une page calibrée au format A4 sur la droite de l'écran, avec sa feuille de spécification à gauche, et une barre de menus donnant accès aux différentes commandes accessibles à cet instant.

Avec ce logiciel, il est possible de définir une maquette déjà finalisée en créant simplement des contours d'éléments (blocs textes ou images), et en les positionnant sur une page. Toutefois, nous conseillerons aux novices de la PAO, les créations de blocs à l'unité au fur et à mesure de leur conception. A tout moment, ils pourront insérer des pages les unes derrière les autres. Byline ne limite pas la quantité et travail en recto verso : aussi, si vous aviez des talents de Publisher pour monter votre journal à moindre coût, vous avez trouvé votre outil.

A la création d'un élément, Byline demandera de le répertorier en lui attri-

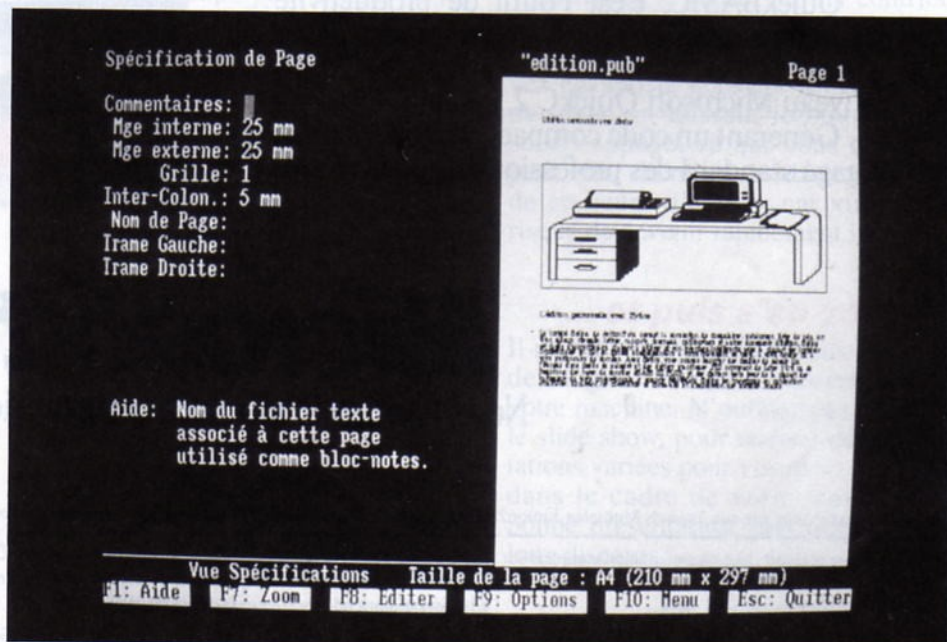
buant un nom, ce qui permettra la mise en mémoire des fichiers, réutilisables pour d'autres documents.

Le concept de base du logiciel tient à viser la simplicité ; c'est pourquoi l'affichage des fenêtres d'édition, de menus, d'éditeur ou de spécification d'éléments, se fait d'une simple pression de la touche tabulation. Tous les travaux peuvent être visualisés, modifiés ou déplacés rapidement.

Ashton-Tate prouve ainsi que le point fort de son logiciel reste la rapidité de travail par la simplicité d'utilisation.

Bien l'importation

Venons-en dès maintenant aux différentes possibilités d'importations, car elles sont nombreuses. Byline propose d'écrire ou de placer du texte dans l'éditeur, avec des importations aux formats WordStar, WordPerfect, Write ou Ascii. La partie traitement de texte



dans l'éditeur n'est pas foncièrement étudiée (visuellement) pour accueillir de grosses frappes de documents : mais ce n'est pas ce qu'on demande à une PAO. Aussi, si vous êtes possesseur d'un traitement de texte, n'hésitez pas à y frapper vos travaux les plus longs et à les importer dans Byline par la suite, la compatibilité étant assurée à cent pour cent sous les formats énoncés plus haut.

Ce qui nous amène tout naturellement à parler de la typographie. Quoi de plus normal que de retrouver, dans un outil PAO, des fonctions propres au style, au format ou aux cotes pour les filets et les encadrements. Là encore, Ashton-Tate joue la carte de la performance en adoptant la barre des menus dans l'éditeur. Il permet ainsi, en direct, les possibilités de graisses, de styles, de formats (colonnes, gouttières, tableaux, tabulations), etc., en simultané avec la feuille de spécification. Ça devient un jeu d'enfant de rechercher le visuel de présentation, au coup par coup, en passant du mode éditeur au mode visuel. Quant à la feuille de spécification, le nombre de paramètres possibles est répertorié sous forme de menus directement accessibles par la position du curseur sur l'intitulé. Dans tous les cas, la touche de fonction F9 permettra toutes les modifications, autant les marges, que les polices et les corps de caractères, ou l'alignement, l'interlettrage, les cotes..., sans oublier les modifications de taille, les déplacements de blocs ou les recherches de fichiers.

Vous avez dit graphique ?

La procédure à suivre pour la création d'un élément graphique dans Byline reste sensiblement la même que celle permettant de créer un élément texte. A cela près que la feuille de spécification de l'élément (dit photo) ne nous renseigne plus sur les polices ou les corps de caractères, ce type de cadre n'étant destiné qu'à contenir un graphique au sens strict du terme.

Force est de constater que ce logiciel conçu puissant, n'intègre pas de fonction de grapheur, ni de concept d'une palette d'outils même succincte. L'utilisateur aura à prendre en compte le fait que pour l'habillage personnalisé de ses documents, il devra être possesseur d'une application capable de gérer des fichiers graphiques, tels que : Paintbrush ou Paintbrush +, Windows paint, Lotus 1 2 3 ou Symphony (en extension PIC), Fantasy ou encore Macpaint.

Comme vous l'avez certainement

déjà compris, l'importation d'illustrations reste la seule possibilité d'un visuel d'images dans votre document, mais si la puissance de Byline ne vous limitera pas sur la quantité, il vous faudra compter avec la mémoire disponible de votre disque dur, qui, en revanche a des possibilités de stockage limité. N'oublions pas qu'une image importée prend du poids lorsque l'on sait qu'une application telle que Byline recherche pour l'affichage le fichier source d'importation.

Il est possible d'accéder au Dos depuis le menu principal de Byline, ce qui facilite les recherches d'archives extérieures au disque dur.

Lorsqu'un élément d'illustration est prêt à l'importation, il suffira de sélectionner dans Byline l'élément récepteur et d'y charger le fichier source depuis la feuille de spécification (touche fonction F9). Attention, il est impératif que le cadre prévu soit sensiblement similaire à la taille de l'image pour un rendu exact. En effet, Byline ne permet pas la modification de graphique : il gère simplement la déformation homothétique (liée au calibrage de l'élément), ou encore une sélection partielle de l'image. Une petite chose encore vos différentes conceptions se feront uniquement en mode monochrome, Ashton-Tate n'ayant pas développé le concept d'un outil purement professionnel.

C'est bien dommage !

A qui s'adresse cette application

Nous l'avons déjà spécifié, Byline n'a pas été conçu pour les professionnels de la PAO : les maquettistes.

En revanche, il permet aux utilisateurs intéressés et dotés de petits budgets, de personnaliser leurs documents en ayant une qualité visuelle percutante (même en noir et blanc), sur des bases de maquette réelle.

Dans ce sens, Ashton-Tate a prévu dans son coffret logiciel une démonstration d'initiation par la pratique, répercuté en théorie sur le guide de prise en main. Les novices de la mise en page pourront donc aller des règles de dactylographie à l'utilisation courante de la typographie, en passant par les structures de base à définir pour la conception d'une maquette.

Les utilisateurs déjà conquis par le monde de la publication n'en sont pas moins oubliés, puisque Byline intègre pour des besoins plus spécifiques des fonctions telles que les macro-commandes, le publipostage (extension

DBF ou autre), les variables, les fonds de pages... Là encore, le guide d'utilisation d'Ashton-Tate est à la hauteur de la conception de son logiciel.

Un constat : la précision des informations du manuel tout au long des pages. Ce faisant, Byline devrait vous autoriser à réaliser à peu près n'importe quoi en matière de publication, par sa souplesse et sa facilité d'emploi, pour un nombre réduit de commandes.

Et l'aide ... en bref

Tous les logiciels, en 1990, se doivent d'intégrer une aide pratique à l'écran, qui puisse être visionnée de n'importe quel menu, sans oblitérer les travaux en cours.

Partant de ce principe, Ashton-Tate fournit avec le logiciel Byline, outre l'aide à l'écran, des disquettes d'exemples de fichier texte ou l'utilisateur peut à tout moment demander des informations.

Cette optique couvre également la conception d'une bibliothèque d'images (mode d'emploi) ; Ashton-Tate, offre enfin à l'utilisateur quelques exemples d'illustrations à importer. On peut en déduire que Byline est l'outil idéal pour les travaux courants de micro-édition qui exigent une bonne qualité de présentation des textes et des visuels. Il y a fort à parier que l'absence d'un grapheur intégré reste la lacune principale du logiciel, mais nous espérons vivement qu'Ashton-Tate aura comblé ce manque dans sa version future.

C. VILLAR

FICHE BYLINE

Note générale : 16/20

Documentation : 18/20

Aide à l'écran : 17/20

Performance : 16/20

Facilité d'utilisation : 18/20

Intérêt pour l'utilisateur : 17/20

Commentaire : un produit performant adapté à des besoins spécifiques en matière de mise en page.

Principal avantage : une grande facilité d'utilisation

Principal défaut : la quasi-obligation d'importer textes et images

Distributeur : La Commande Electronique, La Mare-à-Jouy, Douains, 27120 Pacy-sur-Eure, tél. : 32 64 63 62.

Package : disquettes 5 1/4 ou 3 1/2, guides d'installation, de prise en main et d'utilisation.

Version testée : 1.02

Disponibilité : immédiate.

Prix : 2 490 F HT

EBP FICHIERS Y'A MIEUX, MAIS C'EST PLUS CHER !

Une gestion de fichiers supplémentaire à rajouter à la myriade déjà existante sur le marché. Attrayante par son prix, elle vous permettra d'effectuer les traitements les plus classiques d'un SGBD, rien de plus.

Dépassons ces considérations financières et intéressons-nous au package pour constater qu'il n'a pas dû coûter bien cher. En ce qui concerne la documentation, elle est simple et courte, ce qui en soi peut se révéler avantageux. Regrettons toutefois qu'elle soit un reflet du logiciel lui-même.

Un look austère

L'écran de présentation du produit ressemble à une application développée sous Clipper ou DB-Outils : ni chichis, ni fioritures inutiles, un nom de société à taper et un code permettant un accès réservé à l'utilisateur propre du programme. Classique. Ce code se révèle en fait être plus une protection du programme qu'un réel code utilisateur. Si vous ne pouvez le fournir, votre utilisation d'EBP Fichiers se limitera à la création, et à l'exploitation de trente fiches.

EBP gère les fonctions principales

de tout SGBD, à savoir : création et modification de structure de fichier, traitement des données, options d'édérations diverses.

Après avoir initialisé le programme, on arrive à une barre de menus dont on sélectionne les options par déplacement des touches curseur ou par la frappe de la lettre en surbrillance.

Notons que le menu de création de structure ressemble d'assez près à celui de dBASE III, chaque champ est associé à un numéro, un nom, un type et une longueur. EBP offre le choix entre sept types de champs. Un champ "Alpha" qui permet d'introduire des données de type alphanumériques (lettres, chiffres et symboles).

Un champ "Numérique" contenant des nombres réels signés (positif et négatif). Attention, lorsqu'on définit la longueur de ce type de champ, il faut compter le point et le signe comme un caractère. Par exemple, la valeur -256.25 se définira par un champ de

longueur 7 à 2 décimales.

Viennent ensuite un champ "Logique" (réponse du type oui/non), un champ "Date" (pour les dates, on s'en doute) et un champ de type "Mémo". Ce dernier permet d'insérer des observations sur la fiche créée.

Penchons-nous maintenant sur deux champs particulièrement intéressants à nos yeux. "Calcul" permet d'utiliser les données des champs numériques et d'y affecter un certain nombre d'opérandes. "Thème", pour sa part, consiste en un champ automatiquement indexé par EBP Fichiers.

Classique et simple...

Le traitement des données se révèle on ne peut plus classique : saisie, visualisation, ajout, modifications, etc. Regrettons qu'il ne soit pas possible d'obtenir des vues du fichier sous forme de liste ou de tableau. La saisie est simple et se fait par déplacement du curseur vers les champs suivants ou précédents.

A cette étape, on s'aperçoit que si l'on oublie de saisir des données dans un champ numérique, on se retrouve bloqué... sur-le-champ. Il faut alors soit abandonner l'édition, soit la sauver pour retourner à travers le menu de modification afin de corriger une erreur de manipulation. Plutôt lourd pour un logiciel dont le prix le prédestine à des utilisateurs que les opérations excessives ou complexes en cours d'utilisation ont plutôt tendance à dégoûter de l'informatique qu'autre chose. On atteint le but opposé à celui que l'on s'était fixé, dommage !

Les options d'édérations sont, en revanche, très bien conçues et remarquablement élaborées. La mise en page de rapports d'édition, de courrier et

The screenshot shows a text-based interface for entering data. On the left, there are labels for various fields: NOM, PRENOM, RUE, CODE_POSTAL, VILLE, ABONNE, DATE_OUVERT, MONTANT_ABON, MONTANT_REC, and SOLDE. To the right of these labels, the corresponding values are entered: AUBERT, Isabelle, Zone industrielle, 60000, BEAUV, N, 01/01, and then a menu box. The menu box contains the following options: 'abonnes1', 'essai', 'Liste des Abonnés de Paris', '-- Aucune sélection --', and '-- Création d'une question --'. Below the menu box, there are two buttons: 'Active' and 'Désactive Fin'. At the bottom, there is a line for 'Sélection courante:' followed by a blank space. Below that, a line of instructions reads: 'Utiliser <Return>, <Up>, <Dn> ou la première lettre pour déterminer votre choix'. At the very bottom, there is a status bar showing the file path 'C:\FICHIER\ABONNES.DAT', the page number '3/5', and the date '16/01/88'.

d'étiquettes allie efficacité et simplicité pour un résultat de bonne qualité. On visualise parfaitement les opérations successives de l'édition, ayant ainsi une idée précise du résultat final de son travail. L'option courrier est soignée, et permet la frappe de lettres ou rapports en insérant de manière très simple les champs dont on a besoin, le manuel reprenant toutes les commandes de l'éditeur proposé par EBP. Nous avons toutefois relevé une lacune dans les diverses éditions. Il est impossible d'ajouter des attributs aux zones de texte ou d'insérer des informations qu'on aimerait voir ressortir.

L'option de sauvegarde du fichier en Ascii, les importations et exportations des fichiers sont simplifiées au maximum pour éviter les casse-tête classiques de ce genre de sorties.

L'indexation des fichiers est aisée, qu'on utilise un ou plusieurs index. Le manuel décrit succinctement mais clairement la mise en place de ces index. Notons que lorsqu'on demande le rapport de structure d'un fichier, le programme précise s'il est à indexation simple ou multiple, détail parfois négligé par de plus grands éditeurs !

Enfin, toutes les opérations de calculs sur les champs sont d'une grande simplicité à mettre en place. Vous pouvez jongler sans trop de contraintes avec les opérandes mathématiques et statistiques, le logiciel ayant adopté une logique d'écriture sans faille. Nous avons vérifié l'exactitude des calculs qui, même avec des opérations « mal-intentionnées », se révèle d'une bonne fiabilité.

Le plus gros reproche que l'on puisse faire à EBP Fichiers est de trop ressembler à une application développée sous dBASE par un programmeur dont l'analyse a été hâtive et incomplète. Aucune place n'a été laissée au soin de la présentation et à l'originalité. Globalement, c'est une gestion de base de données acceptable. Il est dommage que la finition laisse à désirer, les erreurs que peut faire un néophyte ne sont que peu - ou pas du tout - prises en compte, et l'aide offerte par l'appel (désormais classique) de la touche F1 se borne à un résumé des commandes du manuel. Dans les options de saisie ou d'ajout des fiches, le CTRL-C suffit à vous faire sortir du programme et revenir sous Ms-Dos, ce genre d'oubli

dans la conception du produit est dépréciable pour son ensemble. Ce logiciel aurait, sans cela, constitué un must économique dans votre logithèque. Cependant, si vous ne pouvez investir plus de 800 F dans l'achat d'un gestionnaire de base de données, orientez-vous vers EBP Fichiers dont le prix (705 F TTC) restera pour nous l'aspect le plus positif.

Xavier LAMBERT

FICHE EBP FICHIERS

Note générale : 13/20
Documentation : 16/20
Aide à l'écran : 12/20
Performance : 10/20
Facilité d'utilisation : 16/20
Intérêt pour l'utilisateur : 12/20
Commentaire : passable...
Principal avantage : simple à utiliser.
Principal défaut : pas fini.
Distributeur : EBP Informatique, BP 95, 78513 Rambouillet Cedex.
Version testée : EBP Fichiers Version 1.6.
Configuration minimale : disque dur ou lecteur 1,2Mo - 512Ko Ram.
Package : manuel + 1 disquette.
Disponibilité : immédiate.
Prix : 595 F HT.

ENFIN !
DEPUIS LE TEMPS
QUE VOS AMSTRAD PC
ATTENDAIENT
D'ETRE MIS EN VALEUR,
VOILA LA SOLUTION.



LA RELIURE AMSTRAD PC
75 F + 5 F de frais d'envoi

BON A DECOUPER ET A RENVOYER A M.S.E 31, RUE E. RENAN 92130 ISSY-LES-MOULINEAUX

Je désire recevoir reliure(s) AMSTRAD PC au prix de 75 F TTC + 5 F de frais d'envoi par reliure et je joins un chèque de F à l'ordre de M.S.E

NOM :

PRENOM :

ADRESSE :

L'ESSENTIEL DU



DIVERS CONSOMMABLES

Tapis pour souris	30 F
Tapis fluo pour souris (couleurs variées)	70 F
Support imprimante	150 F
200 Etiquettes pour disquettes 5" 1/4 (couleurs variées)	50 F
100 Etiquettes pour disquettes 3" 1/4 (couleurs variées)	50 F
Rangement tiroir pour 3" 1/2 et cartouches numériques	190 F
Rangement tiroir pour 5" 1/4 et disques laser	249 F
BOÎTES DE RANGEMENT	
5" 1/4 par 100	65 F
5" 1/4 par 50	45 F
5" 1/4 par 10	15 F
3" 1/2 par 80	65 F
3" 1/2 par 40	45 F
3" 1/2 par 10	15 F
MICRO 15 - 3" 1/2	39 F

"FANCY"

MOUSE

LA NOUVELLE SOURIS PAS COMME LES AUTRES

Avec son driver en 5" 1/4 et 3" 1/2,
400 DPI, compatible 100 % microsoft ou PC
Mouse par switch

PRIX UNITAIRE TTC

270 F seulement

PC/S 18 vous informe
que la Disquetterie
est ouverte

NOUVEAU

SOURIS OPTIQUE

résolution 100 à 800 DPI, 3 vitesses

695 F TTC

NOUVEAU

TRACKBALL

395 F TTC

DISQUETTES NEUTRES

garanties 100 % sans erreur livrées avec étiquettes,
stickers et pochettes.

Prix unitaire TTC, TVA 18,6 % incluse.

Par quantité de 10

Disquette 3" 1/2 720 ko	3,00 F
Disquette 3" 1/2 1.44 ko	8,70 F
Disquette 5" 1/4 360 ko	1,85 F
Disquette 5" 1/4 1.2 ko	4,40 F

Par quantité de 100

Disquette 3" 1/2 720 ko	2,90 F
Disquette 3" 1/2 1.44 ko	8,50 F
Disquette 5" 1/4 360 ko	1,80 F
Disquette 5" 1/4 1.2 ko	4,20 F

Par quantité de 600

Disquette 3" 1/2 720 ko	2,80 F
Disquette 3" 1/2 1.44 ko	

Promo valable 1 mois

600 DISQUETTES 3" 1/2 1.44 Mo

SEULEMENT **4 250 F** TTC

Disquette 5" 1/4 360 ko	1,75 F
Disquette 5" 1/4 1.2 ko	3,90 F

PIÈCES DÉTACHÉES

Tous nos prix sont toutes taxes comprises
sauf si spécifiés.

CARTES MÈRES

AT 80286-12 ext. à 4 mo	1 000 F
AT 80386-16 ext. à 8 mo	2 750 F
AT 80386-20 ext. à 8 mo	5 100 F
AT 80386-25 ext. à 8 mo (64 ko de mémoire cache)	6 500 F
AT 80386-33 ext. à 16 mo (64 ko de mémoire cache)	9 500 F

MONITEURS

14" VGA couleur	2 500 F
14" Multimode couleur	3 500 F
14" Multisynchro couleur	4 370 F
14" Multisynchro couleur SONY	5 350 F

DISQUES DURS

PROMOTION NOËL

DISQUE DUR 20 MO 40 MS MFM 990 F TTC	
40 Mo 28 MS MFM/AT Bus	2 280 F
80 Mo 28 MS SCSI	4 500 F
160 Mo 16 MS ESDI	6 900 F
180 Mo 16 MS ESDI	7 250 F

COPROCESSEURS INTEL

80387-16 sx	2 350 F
80387-20	2 980 F
80387-25	3 850 F
80387-33	4 230 F

LECTEURS DE DISQUETTES

5" 1/4 360 Ko	550 F
5" 1/4 1.2 mo	550 F
3" 1/2 720 ko	550 F
3" 1/2 1.44 Mo	550 F

IMPRIMANTES

De la marque STAR avec câble parallèle

LC 10	1 650 F
LC 10 Couleur	2 100 F
LC 15	3 200 F
LC 24-10	2 590 F
LC 24-15	3 990 F
FR 10	4 220 F
FR 15	5 130 F
XB 24-10	5 330 F
XB 24-15	6 350 F
Laser LP 8II (garantie 1 an sur site)	13 890 F

Mais aussi, des imprimantes Citizen et Canon

HARDWARE



PC/S 386 sx-16

Boîtier baby AT, alimentation 200 W
 Processeur 80386 sx à 8/16 Mhz
 Emplacement pour coprocesseur 80387 sx
 1 mo de ram extensible à 8 mo
 Contrôleur 2 FDD / 2 HDD (AT BUS)
 Lecteur 5" 1/4 1.2 mo ou lecteur 3" 1/2 1.44 mo
 2 ports série, 1 port parallèle
 Disque dur 40 mo 28 ms (AT BUS)
 Carte VGA 16 bits 256 ko (ext. à 512 ko)
 Ecran VGA couleur 14" (640 x 480)
 Clavier 102 touches azerty
 Garantie 1 an pièces et main d'œuvre

PRIX HT **9 950^F** (11 800,70 TTC)

PC/S 386-25

Boîtier tour, alimentation 230 W
 Processeur 80386 sx à 8/25 Mhz
 Mémoire cache
 Emplacement pour coprocesseur 80387
 2 mo de ram extensible à 16 mo
 Contrôleur 2 FDD / 2 HDD (AT BUS)
 1 Lecteur 5" 1/4 1.2 mo ET 1 lecteur 3" 1/2 1.44 mo
 2 ports série, 1 port parallèle
 Disque dur 40 mo 28 ms (AT BUS)
 Carte VGA 16 bits 512 ko
 Moniteur multimode 14" couleur (1024 x 768)
 Clavier 102 touches azerty
 Dos 4.01 et GW BASIC avec manuels en Français
 Garantie 1 an pièces et main d'œuvre

PRIX HT **16 500^F** (19 569 TTC)

PC/S 386-33

Même configuration que le PC/S 386-25 avec
Processeur 80386 à 8/33 Mhz

PRIX HT **19 100** ^F (22 652,60 TTC)

PC/S 286-12

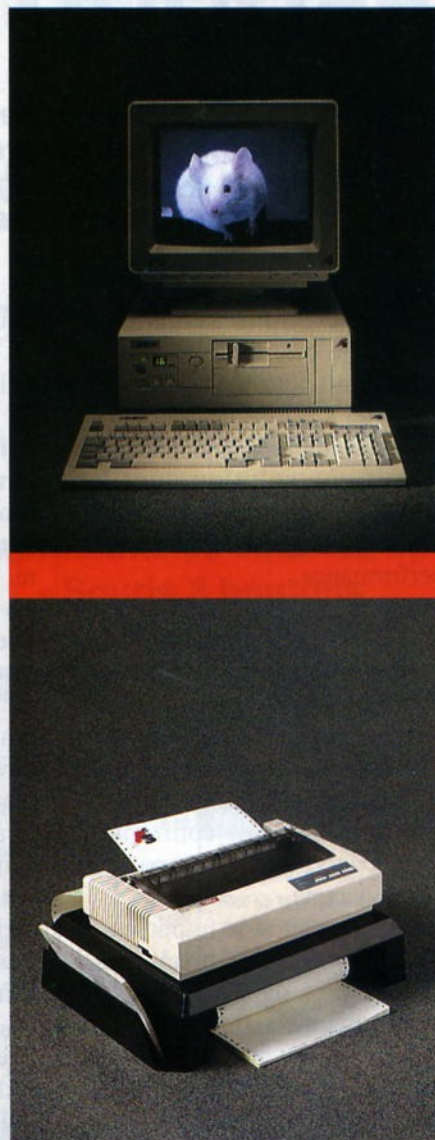
Boîtier baby AT, alimentation 200 W
 Processeur 80286 à 8/12 Mhz
 Emplacement pour coprocesseur 80387
 1 Mo de ram extensible à 4 Mo
 Contrôleur 2 FDD / 2 HDD (AT BUS)
 Lecteur 5" 1/4 1.2 Mo ou lecteur 3" 1/2 1.44 Mo
 2 ports série, 1 port parallèle
 Disque dur 20 Mo 40 ms (AT BUS)
 Carte MGP
 Moniteur monochrome 14"
 Clavier 102 touches azerty
 Garantie 1 an pièces et main d'œuvre

PRIX HT **4 974,70** ^F (5 900 TTC)

PC/S 286-16

Même configuration que le PC/S 286-12 avec
Processeur 80386 à 8/16 Mhz
Carte VGA 16 bits
Moniteur VGA monochrome 14"

PRIX HT **6 323,70** ^F (7 500 TTC)



BON DE COMMANDE

A retourner à :
PC/S 18 - 5, rue J-F. LEPINE - 75018 Paris

*Je vous prie de bien vouloir noter ma commande
référéncée ci-contre.*

Nom

Société

Adresse

Code postal _____

Ville _____

Je désire régler par : ☐ Chèque

☐ Carte bleue N°

Date de val.

--	--	--	--

Date _____ Signature _____

<i>Modèle</i>	<i>Qté</i>	<i>Prix unitaire TTC</i>	<i>Prix total TTC</i>
Livraison consommables			50 F
Livraison chrono Paris et Région parisienne			250 F
Livraison province en 48 h			450 F
Total			

Toutes les marques citées sont déposées.
Prix modifiables sans préavis.

PC/S 18

5, rue J.-F. LEPINE - 75018 PARIS
Tél. : 42 05 96 66 - Fax : 46 07 97 60

ADALOG : QUATRE PRODUITS PRIX POCKET !

Les béotiens de l'informatique s'arrachent les cheveux sur certains produits trop complexes pour être efficaces à leur niveau. Adalog s'adresse à cette catégorie de personnes et son slogan illustre parfaitement cet objectif : « Adalog : les logiciels professionnels à un prix grand public. »

Ce mois-ci, nous avons testé quatre de ces produits, fournis en un seul package pour 990 F. Chaque logiciel s'utilise néanmoins de manière tout à fait autonome. L'éditeur vous fournit une solution dont les aspects principaux sont la facilité d'emploi et un excellent rapport qualité/prix/performance.

Dactyl'Aid

Quel est le problème que rencontrent tous les utilisateurs, exception faite des secrétaires, lorsqu'ils abordent leur micro ? La frappe ! On a beau être un génie de l'informatique, on en arrive à perdre son latin une fois confronté à son clavier. Dactyl'Aid se propose de combler cette lacune.

Le clavier apparaît et la frappe commence. « Voyez le large brick géant que j'examine près du wharf. » C'est par cette phrase, un classique des cours de dactylographie, que commence l'apprentissage. Un fichier Conf.com permet de configurer le logiciel en fonction de votre clavier (FR ou UK). La touche F1 rappelle toutes les principales commandes du soft. L'indexation de la touche F9 permet d'activer le compteur de fautes et l'indicateur de vitesse de frappe en mots/minute (on se croirait presque sur un simulateur de vol !!!). Là où Adalog fait fort, c'est qu'il propose la frappe de texte que vous pouvez sauvegarder, on peut donc à la fois apprendre et faire un travail personnel. Les exercices fournis sont progressifs et permettent de travailler à son niveau. Tout est réuni dans ce logiciel pour un apprentissage rapide, efficace et sans contrainte. Si quelques experts du clavier à deux, quatre ou six doigts veulent tester leur vitesse de frappe et leur capacité à passer à une frappe dix doigts, nous le leur recom-

mandons expressément (la rédactrice en chef adjointe m'a obligé à le faire, j'ai souffert !).

Machine/PC

Une imprimante, un PC et Machine/PC, voilà qui va transformer votre configuration en machine à écrire. Tous ceux qui ne veulent pas lancer un traitement de texte pour taper quelques lignes ou remplir une fiche seront pleinement satisfaits de trouver ce petit produit. Pas de problème de marge, ni de mise en page, le PC devient une machine à écrire électronique perfectionnée. Corrections, justifications, centrage de la ligne précédente, frappe au kilomètre, tout cela se fera sans anicroche. L'impression s'effectuera ligne par ligne et si vous désirez remplir un formulaire sur l'imprimante, plus la peine de passer un temps précieux à fixer marges et effets de lignes sur votre traitement de texte habituel.

Pour Machine/PC, comme pour tous les logiciels de chez Adalog, l'aide s'appelle par la touche F1. Dans cette série de softs, le manuel est livré sous forme de fichier Ascii et vous avez toujours la possibilité de l'imprimer si vous le désirez. Une fois le logiciel installé, les moins ordonnés seront sûrs de ne pas perdre le guide d'utilisation ! Attention, si vous ne connectez pas une imprimante à votre PC, vous risquez de « planter » lamentablement la machine. L'imprimante, pilotée directement par le logiciel, ne nous a pas posé de problèmes de caractères (il faudra néanmoins respecter les règles concernant les restrictions des jeux de caractère).

Classifiche

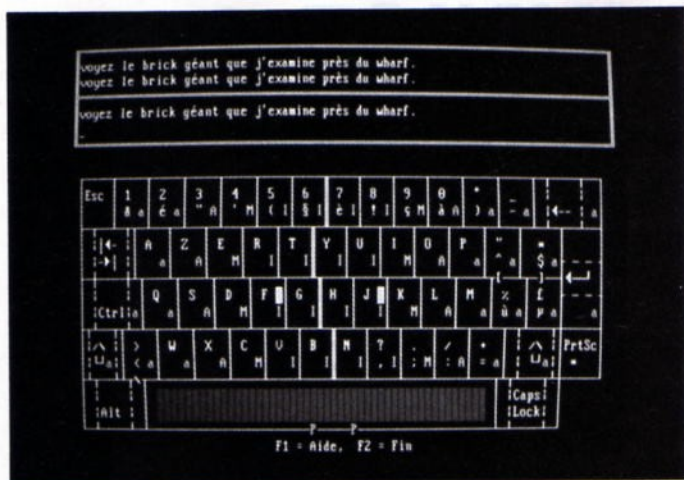
Tout simplement excellent ! Voici le SGBD le plus simple à utiliser du mar-

ché. Il est vrai que ses capacités sont quand même limitées, surtout dans la gestion de gros fichiers. Je vous rappelle (pour la énième fois...) que la doc est fournie sous la forme d'un fichier Fichemde.exe qui vous permettra d'obtenir le mode d'emploi détaillé du programme. L'appel de la touche F1 (pour la énième fois plus 1...) vous fournit une aide complète et adaptée à ce que vous êtes en train de faire. Hormis les outils courants de chez Adalog, l'éditeur a eu l'excellente idée de fournir une application prédeveloppée de gestion d'un répertoire téléphonique. Il ne reste qu'à saisir les fiches pour constituer votre annuaire ou un bottin mondain.

Dernier outil très intéressant, le fichier Recup.Com. Une erreur de manipulation peut provoquer la destruction partielle d'un fichier de données. C'est arrivé à tout le monde. On se précipite alors vers nos utilitaires classiques type Norton ou PCTools pour tenter une récupération de fortune. Ces dernières ne sont pas toujours très efficaces, car l'outil employé n'est pas forcément approprié. Adalog comble cette faille avec Recup.com. Grâce à lui, vous pourrez sauver et récupérer les données que vous aviez détruites par erreur. L'ensemble de ces atouts fait d'Adalog Classifiche un excellent produit d'entrée de gamme.

FaciComptes

Comme il est difficile d'être parfait ! Adalog n'échappe pas à la règle. Le sujet, on doit le reconnaître, était délicat. L'ensemble des logiciels de comptabilité et gestion personnelle du marché ne se montre, pour l'instant, pas à la hauteur des attentes de l'« end user ». La structure générale du soft reprend les grandes lignes des productions



Dactyl'Aid

Adalog. Un mode d'emploi que l'on peut sortir à l'écran ou sur imprimante, une aide bien structurée répondant à l'indexation de la touche F1. Malheureusement, la présentation même du cahier des comptes est floue. L'appel de l'assistance (F1 encore) n'est pas assez explicite pour qu'un néophyte s'en sorte rapidement.

Une fois que vous avez saisi le principe, tout s'améliore. Vous pourrez jongler avec les factures carte bleue de monsieur ou de madame, les prélèvements directs et les différentes opérations financières afférentes à la gestion d'un compte personnel. Les plus fûtés parviendront même à gérer des prévisionnels par simple esprit de déduction. La bonne initiative reste, encore une fois, la fourniture d'un fichier Banque. Ce dernier constituera un bon « cahier de comptes » pour les moins courageux d'entre nous.

Une solution sympathique

Dactyl'Aid, Machine/PC et Facicomptes sont commercialisés au prix de 290 F TTC. Classifiché est un peu plus onéreux, il revient à 320 F TTC. Vous pouvez profiter actuellement d'une offre spéciale « Nouvel Utilisateur ». Dans un élégant porte-documents toile, vous trouverez ces quatre logiciels pour 990 F TTC en format 5 pouces 1/4 (1 190 F TTC pour le format 3 pouces 1/2).

Compte tenu de sa qualité, ce « bundle » constitue un excellent investissement. Par surcroît, il ne grèvera que parcimonieusement votre budget.

Xavier LAMBERT

FICHE ADALOG

Note générale : 17/20

Documentation : 15/20 (sur disquette)

Aide à l'écran : 16/20

Performance : 13/20

Facilité d'utilisation : 19/20 !

Intérêt pour l'utilisateur : 18/20

Commentaire : sur le marché des solutions « very cheap »,

c'est le meilleur rapport qualité/prix/performance.

Principal avantage : très, très simple à utiliser.

Principal défaut : Facicomptes est un peu le « bâtard » de la série.

Distributeur : Adalog, 115, avenue du Maine 75014 Paris,

tél. : (1) 43 22 44 50.

Version testée : Nouvel Utilisateur.

Package : 4 disquettes.

Disponibilité : immédiate.

Prix : entre 990 et 1 190 F TTC.

MS - RDI

21, Quai Cavelier-de-la-Salle
76100 ROUEN - Tél. : 35.63.98.66

BON DE COMMANDE

Pour tout achat
d'un PC 1512-1640

GRATUIT

- Lecteur 720 Ko interne
- Compilation de jeux
- Tapis souris

NOUVELLE
GAMME

Pour tout achat
d'un PC 3086 - 3286 - 3386 HD

GRATUIT

- Imprimante 80 cols 192 cps
- Souris 3 boutons
- Kit de nettoyage

LECTEUR DE DISQUETTES

- Interne 5 1/4 360 K pour PC 1512, 1640, 3086, 3286, 3386 690,00
- Interne 5 1/4 1M2 pour PC 3286, 3386 790,00
- Interne 3 1/2 720 K pour PC 1512, 1640, 3086, 3286, 3386 590,00
- Interne 3 1/2 1 M 44 pour PC 3286, 3386 790,00
- Externe 5 1/4 360 K QTEC pour PC 2086, 2286, 2386 950,00
- Externe 5 1/4 1 M 2 QTEC pour PC 2286, 2386 1 050,00
- Externe 5 1/4 360 Ko QTEC pour ALT 286, 386 1 150,00

CARTE DISQUE DUR

- 20 Mg 1 990,00
- 30 Mg 2 490,00

MEMOIRES

- Kit EXT.MEMOIRE 640 Ko PC 1512 AMSTRAD (Indiquez la date d'achat) 490,00
- EXT.MEMOIRE 1 Meg o PC 2286, 2386, 3186, 3386 1 200,00

CONSOMMABLES

- Rubans DMP 3000, 3160, 3250 39,00
- Disquettes 5 1/4 360 Ko, la boîte de 10 25,00
- Disquettes 3 1/2 720 Ko, la boîte de 10 49,00
- Housse PC 1512, 1640 + tapis souris 190,00
- Kit de nettoyage disquette + tapis souris 39,00

PC 1512 PC 1640

- 1512 SD Mono + lect. 3.5 4 490,00
- 1512 SD Couleur + lect. 3.5 5 490,00
- 1 640 SD Mono + lect. 3.5 4 990,00
- 1640 SD Couleur + lect. 3.5 6 490,00

PC 3086 / PC 3286 / PC 3386

- 3086 SD 12 MD + lect. 5 1/4 7 104,00
- 3086 SD 14 CD + lect. 5 1/4 8 290,00
- 3086 SD 14 HRCD + lect. 5 1/4 9 476,00
- 3086 SD 12 MD + File Card 20 Mg 8 604,00
- 3086 SD 14 CD + File Card 20 Mg 9 790,00
- 3086 SD 14 HRCD + File Card 20 Mg 10 976,00
- 3086 HD 12 MD 10 069,00
- 3086 HD 14 CD 11 255,00
- 3086 HD 14 HRCD 12 441,00
- AT 3286 HD 12 MD 13 034,00
- AT 3286 HD 14 CD 14 220,00
- AT 3286 HD 14 HRCD 15 406,00
- AT 3386 SX 12 MD 16 592,00
- AT 3386 SX 14 CD 17 778,00
- AT 3386 SX 14 HRCD 18 964,00

ACCESSOIRES

- Souris 3 boutons série 290,00
- Scan Man 400 DPI 1 490,00
- Scanner couleur 400 DPI 4 490,00
- Imprimante 80 cols 192 CPS 1 590,00
- Carte Modem + logiciel 1 190,00
- Coprocesseur 8087 2 490,00
- Coprocesseur 80387 SX 3 490,00

TOTAL

IMPORTANT

Pas de commande inférieure à 300 F
Chèque de règlement joint à la commande.
Frais de port et d'emballage 40 F à ajouter au total ci-dessus
Tél. : 35 63 98 66

NE PAS OUBLIER VOS NOM ET ADRESSE

MULTIPLAN JUNIOR 2

L'ABC AU ZENITH

Tout le monde ou presque a au moins une fois dans sa vie utilisé la première version de Multiplan. Microsoft, au travers de produits, a permis à tous d'utiliser la version Junior du standard des tableurs. Si le premier Multiplan Junior ne disposait pas de l'ensemble des atouts pour rester, aux yeux de tous, un incontournable logiciel de néophyte, la seconde version dispose, elle, de toutes les améliorations possibles et imaginables.

Multiplan Junior s'est mis au goût du jour. L'installation offre une liste impressionnante de drivers d'imprimantes, la gestion des écrans haute résolution du marché, sans oublier la gestion de la souris. Le soft peut s'utiliser sous forme graphique ou texte, en fonction de la carte vidéo de votre machine. Vous pouvez en outre, choisir le mode de présentation de 25 à 60 lignes. Cette dernière possibilité vous permettra d'utiliser Multiplan Junior au maximum de ses possibilités sur votre configuration personnelle.

Toujours très simple

Restant fidèle au label « Junior » de ses produits, Microsoft réalise un nouveau tour de force avec Multiplan Junior II. L'utilisateur est guidé pas à pas dans chacune de ses manipulations. Si vous possédez une souris, alors plus de doute, c'est le Pérou ! Vous sélectionnez les menus déroulants par un simple « click » ainsi qu'un bloc par un non moins simple déplacement du module de pointage.

Les graphiques en plus

La nouvelle mouture de Multiplan offre donc la possibilité d'éditer des graphiques. Les options offertes sont nombreuses et variées. Une fois votre sélection de cellules déterminée, choisissez un graphique en histogramme (barres verticales), en lignes ou, pourquoi pas, en camembert. La résolution de votre écran vous permettra alors d'obtenir des résultats très « parlants » ! Vous accédez à une suite de menus spécialisés pour les graphiques en appelant la fonction graphique du menu général. Vous pouvez maintenant définir la mise en page de votre graphique avec les outils qui vous sont

fournis. Il faut admettre que Microsoft n'a pas été avare de solutions. Vous créez titres et légendes avec la plus grande facilité.

Si vous désirez mettre en valeur un résultat précis sur le graphique, oubliez votre surligneur et utilisez la fonction qui vous permet d'« étiqueter » un point précis du graphique. Vous pouvez le faire six fois sous Multiplan Junior.

Impressions sans souci

Grâce aux nombreux drivers offerts par cette version, il est peu probable que vous ne trouviez pas celui qui correspond à votre imprimante.

Une fois celle-ci sélectionnée, vous pouvez utiliser le mode de mise en page par défaut ou le personnaliser à votre guise. Ainsi, si vous souhaitez imprimer votre graphique sur un timbre poste, qu'à cela ne tienne, rentrez la taille de ce dernier et imprimez. Attention, la résolution de votre imprimante ne se mettra pas à l'échelle imposée. N'oubliez pas que plus grand sera le dessin, meilleure sera sa résolution.

Aide exemplaire

L'aide offerte par l'indexation de la sempiternelle touche F1 (il n'y a que WordPerfect pour vouloir en changer), est l'une des plus impressionnantes qu'il m'a été donné de voir. Que vous soyez débutant ou non, essayez au moins une fois de faire appel à l'aide. Il s'agit à la fois d'un guide de référence, d'un didacticiel et du manuel réunis. Quelle que soit votre question, vous disposerez d'au moins deux ou trois chemins pour accéder à la réponse. Il faut croire que Microsoft a pris pour devise « Tous les chemins mènent à la solution ». Au clavier, vous risquez d'user les touches PgUp et PgDn si

vous êtes perdu dans la conception de votre FCE (Feuille de Calcul Electronique), mais si vous avez une petite souris, vous ne pourrez plus vous en passer.

Vraiment complet

Multiplan Junior, malgré son nom est un tableur complet. Les options de partage de l'écran sont là, avec les paramètres de réglage de couleurs, de taille, etc. Microsoft a aussi intégré un menu de gestion de fichier comprenant toutes les opérations de manipulation, y compris le formatage d'un disque pendant votre travail. Ainsi, lorsque votre disquette est pleine au moment de la sauvegarde, vous n'êtes pas bloqué et vous pouvez formater la disquette vierge qui vous servira de sauvegarde. Multiplan Junior est maintenant un grand garçon, il est sûr que vous trouverez en lui ce dont vous avez besoin. Si vous devez avoir chez vous un tableur qui n'ait pas outrageusement aplati votre portefeuille, Microsoft Multiplan Junior 2 est celui-là.

Xavier LAMBERT

FICHE MULTIPLAN JUNIOR 2

Note générale : 19/20

Documentation : 20/20

Aide à l'écran : 20/20

Performance : 15/20

Facilité d'utilisation : 18/20

Intérêt pour l'utilisateur : 20/20, si débutant.

Commentaire : le must du tableur efficace et bon marché.

Principal avantage : simple et formateur.

Principal défaut : ???

Distributeur : Microsoft, 12, avenue du Québec, ZA de Courtaboeuf
91957 Les Ulis Cedex.

Version testée : Version Junior 2 - Bêta test.

Configuration minimale : un lecteur de disquette et 640 Ko Ram.

Package : manuel + 2 disquettes.

Disponibilité : immédiate.

Prix : 790 F HT.



ALLIANCE *INFORMATIQUE*

et



AMSTRAD

VOUS PRESENTENT LE CATALOGUE
AUTOMNE-HIVER 90

QUI EST ALLIANCE ?

- Un réseau où vous sera réservé le meilleur accueil dans un environnement informatique et bureautique permettant un choix judicieux de produits : de la console de jeux aux micro ordinateurs les plus professionnels du marché.
- Un réseau de partenaires présentant chacun une spécialisation dans l'informatique d'aujourd'hui (Loisirs, Professionnel, Audiovisuel).
- Un réseau où, quelle que soit votre localisation géographique, vous trouverez une qualité de services et un conseil adaptés à vos besoins.

P

**A Paris, toutes les
boutiques
ALLIANCE vous
offrent gratuitement
2 heures de parking pour
tout achat *
dans l'un de nos
magasins**
* Achat supérieur ou égal
à 1000 F

Tél. : 42.86.03.44 – Fax : 42.86.01.22 – Téléc : ALLINFO 220 605 F

LOISIRS

Au sein de toutes les boutiques Loisirs adhérent au Groupe ALLIANCE, vous trouverez toutes les astuces concernant l'utilisation de l'AMSTRAD en jeu, éducatif, création graphique. Nous vous présentons ci-contre certaines offres sélectionnées permettant de travailler judicieusement sur votre AMSTRAD.

3615 VS

Pour tout savoir sur la gamme AMSTRAD Nouveaux jeux, concours, astuces...



AMSTRAD CPC 464+/6128+

Processeur Z80, Clavier AZERTY, Mémoire RAM 128 KO
Résolution 640 x 200, Lecteur 3" intégré
Toute la gamme 464/6128 entièrement revue et corrigée avec un nouveau look.
Une compatibilité totale avec l'ancienne gamme et un port cartouches en plus.

Toujours disponible la fabuleuse bibliothèque de logiciels (Jeux, Utilitaires, Educatifs...)

- CPC 464 + avec moniteur monochrome **1990**
- CPC 464 + avec moniteur couleur **2990**
- CPC 6128 +
avec moniteur monochrome **2990**
- CPC 6128 + avec moniteur couleur **3990**

PACK ALLIANCE
comprenant :
50 jeux
1 manette de jeu



PC1512

Microprocesseur 8086 à 8 MHz
Mémoire 512 Ko extensible à 640 Ko
3 slots d'extension, Carte MDA, CGA, MSDOS 3,2

Une gamme de compatibles PC à usage mixte personnel et semi-professionnel !

- Livré avec
- MS-Dos 3.2
 - Système d'exploitation GEM
 - Souris

CADEAU PACK ALLIANCE !!!*

- Intégrale PC qui comprend :
Tableur : Calcomat
Traitement de texte : Evolution
Fichier : Superbase
25 applications Superbase
- 1/2 journée de formation
- Carte manette + manette (avec modèle couleur) + 10 jeux

OFFRES

PC 1512

- + disque dur 20 Mo
- + imprimante DMP 3160
- monochrome **6990 F**
- couleur **7990 F**

PC 1512. Une gamme complète livrée avec un ensemble bureautique prêt à l'emploi

- | | | |
|---------------------------|---------------|-------------------------------|
| Simple lecteur Monochrome | 4490 F | Avec imprimante 5990 F |
| Simple lecteur Couleur | 5490 F | 6990 F |
| Double lecteur Monochrome | 5490 F | 6990 F |
| Double lecteur Couleur | 6490 F | 7990 F |

GARANTIE 2 ANS
PIECES ET MAIN-D'ŒUVRE



CONSOLE GX4000

Microprocesseur Z80
Mémoire vive 64 Ko
Lecteur cartouches 512 Ko, 1 Mo, 2 Mo

L'ordinateur de jeu par excellence ! Une console au graphisme exceptionnel qui va faire vibrer plus d'un foyer.

Toute une bibliothèque de jeux en cartouches pour cette toute nouvelle console !

- Comprend :
- Une console de jeu GX4000
 - 1 alimentation secteur
 - 1 câble Péritel
 - 1 cartouche "Burnin'Rubber"
 - 2 manettes de jeux

990 F

JEUX AMSTRAD

- | | |
|-----------------------|--------------|
| KLAX | 299 F |
| NO EXIT | 299 F |
| TENNIS CUP | 299 F |
| OPERATION THUNDERBOLT | 299 F |
| BATMAN | 299 F |
| DOUBLE DRAGON | 299 F |
| BARBARIAN II | 299 F |
| FIRE AND FORGET II | 299 F |

NOUVEAUTES TOUS LES MOIS
NOUS CONSULTER !

GROUPE ALLIANCE - Consultez la liste des points de vente - Tél. : 42.86.03.44 - Fax : 42.86.01.22 - Télex : ALLINFO 220 605 F
Services Après-Vente : 55, rue Boissonnade, 75014 Paris - Tél. : 43.27.27.88

PRIX TTC au 15/11/90
* Sauf sur promotions

SEMI-PROFESSIONNEL

Nous avons créé une rubrique semi-professionnelle pour y introduire une gamme de traitements de texte performants de PC et de portables à usage personnel et semi-professionnel. Formation assurée. Contactez notre service Formation au 42.86.03.44 Poste 21

CADEAU

Intégrale PCW qui comprend :
Tableur : Calcomat
Graphique : PCW Graph
Fichier : Masterfile 8000
Comptabilité : Aliénor
1/2 journée de formation



GAMME PORTABLE PPC

Une gamme de portables à usage personnel à des prix défiant toute concurrence !
Une ancienne gamme à un prix tout à fait abordable dans le monde des portables.

Processeur 8086 à 8 MHz
Mémoire RAM 512 Ko (PPC 512) ou 640 K (PPC 640)
Ecran 640 x 200
1 ou 2 lecteurs 3" 1/2 720 Ko
Modem intégré (PPC 640) : V21-V22-V33 compatible HAYES
Clavier AZERTY, 102 touches type AT
MD-DOS 3.3, PPC organizer et Télématic
Livré avec sacoche de transport
Poids : PPC 512 = 5,4 kg
PPC 640 = 5,6 kg

PPC 512 S (simple lecteur)	3990 F
PPC 512 D (double lecteur)	5490 F
PPC 512 HD (1 lecteur + 1 disque dur 20 Mo)	8990 F
PPC 640 S	4990 F
PPC 640 D	6490 F
PPC 640 HD (1 lecteur + 1 disque dur 20 Mo)	9990 F

CADEAU

1 fabuleux tableur "QUATTRO"
1 Ecran monochrome
Offert avec la gamme PPC 640



PCW 9512

Clavier AZERTY 82 touches
Imprimante Marguerite 132 colonnes
Ecran 32 lignes 90 caractères
Système d'exploitation CPM + Traitement de texte Locoscript 1
1 lecteur 3" 360 Ko (PCW 8256)
2 lecteurs 3" 360 Ko - 720 Ko (PCW 8512)

GAMME PCW - Traitement de texte

Clavier AZERTY 82 touches. Imprimante qualité courrier
Ecran 32 lignes 90 caractères. Système d'exploitation CPM +
Traitement de texte Locoscript 1. 1 lecteur 3" 360 Ko (PCW 8256)
2 lecteurs 3" 360 Ko - 720 Ko (PCW 8512)

S'il est un outil spécifique, c'est bien le traitement de texte AMSTRAD.

Après avoir pulvérisé les records de vente, il se positionne actuellement comme un excellent traitement de texte, simple d'emploi et livré dans un environnement complet.

A notre avis, c'est un excellent outil de remplacement des machines à écrire actuelles. Livré complet avec logiciel de traitement de texte et imprimante courrier.

PCW 8256
PCW 8512
PCW 9512

4490 F
5490 F
6290 F



PC 1640

Un ordinateur PC XT aux capacités supérieures à la gamme PC 1512 et bénéficiant d'un meilleur graphisme.

Microprocesseur 8086 à 8 MHz. Mémoire 640 Ko
3 slots d'extension
Carte Hercules monochrome, EGA Couleur
MS-DOS 3.2. Souris

Avec imprimante

PC1640		
- simple lecteur monochrome	5990	7490
- simple lecteur couleur	6990	8490
- double lecteur monochrome	6990	8490
- double lecteur couleur	7990	9490

OFFRES SPECIALES PC 1640

+ Moniteur monochrome	
+ Disque dur 20 Mo	
+ Imprimante DMP 3250 DI	8990
avec moniteur couleur EGA	9990

Avec tout
1640

CADEAU

+ PACK ALLIANCE
comprenant :

- 1/2 journée de formation
- 1 fabuleuse base de donnée "DB MAN V" d'une valeur de 2250 F
- Maintenance sur site gratuite 1 an

PROFESSIONNEL

RÉSEAUX
MULTIPOSTES
UNE ÉQUIPE DE
SPÉCIALISTES À VOTRE
SERVICE
RÉSEAUX NOVELL
ETHERNET

FORMATION

PC AMSTRAD

Cours intra
et extra
entreprise
Contacter
M. Bourgeois
Tél. 42.86.03.44
Poste 25



GAMME 3000

**Une toute nouvelle gamme d'AMSTRAD
entièrement revue et corrigée
d'une fiabilité à toute épreuve
Une gamme performante qui augure d'un
fameux avenir !**

PC 3086

Caractéristiques : 1 microprocesseur 8086 à 8 MHz, 640 Ko RAM, Compatible VGA, EGA, MDA, Hercules, 4 Slots d'extension 8 Bits, Lecteur 3,5, 720 ko ou 5,25, 630 Ko, Disque dur 30 Mo en option.

CADEAU *

- Logiciel intégré Works II
- Souris compatible Microsoft
- 1 an de maintenance sur site gratuite
- 1 base de données DB MAN V (valeur 2250 F)
- 1/2 journée de formation

PC 3286

**Une nouvelle gamme compatible
AT d'une fiabilité extraordinaire !**

Caractéristiques : Microprocesseur 80286 à 16 MHz, 1 Mo de RAM extensible à 16 Mo, 1 lecteur 3,5 (1,44 Mo) ou 1 lecteur 5,25 (1,2 Mo), Disque dur 40 Mo, compatible VGA, EGA, MDA, Hercules, 3 bus d'extension 16 bits, 2 bus d'extension 8 bits.

PC 3286 SD 12MD
PC 3286 SD 14CD
PC 3286 SD 14HRCD

8990 F
9990 F
10990 F

Prix publics T.T.C.

Désignation	Prix	Avec imprimante DMP 3160	Avec imprimante LQ 3500
Amstrad PC 3086 SD 12 MD	5990	7490	8490
Amstrad PC 3086 SD 14 CD	7290	8690	9790
Amstrad PC 3086 SD 14 HRCD	8490	9990	10990
Amstrad PC 3086 DD 12 MD	7290	8690	9790
Amstrad PC 3086 DD 14 CD	8490	9990	10990
Amstrad PC 3086 DD 14 HRCD	9490	10990	11990
Amstrad PC 3086 HD 3 ou 5 12 MD	8990	10490	11490
Amstrad PC 3086 HD 3 ou 5 14 MD	9990	11490	12490
Amstrad PC 3086 HD 3 ou 5 14 14 HRCD	10990	12490	13490
Amstrad PC 3086 HD 3 + 5 12 MD	9990	11490	12490
Amstrad PC 3086 HD 3 + 5 14 CD	10990	11490	13490
Amstrad PC 3086 HD 3 + 5 14 HRCD	12490	13990	14990

* Sauf sur promotions

PC 3286 HD 3 12MD 10990 F
PC 3286 HD 3 14CD 11990 F
PC 3286 HD 3 14HRCD 12990 F
PC 3286 HD 3 + 5 12MD 11990 F
PC 3286 HD 3 + 5 14CD 12990 F
PC 3286 HD 3 + 5 14HRCD 13990 F

OFFRES

PC 3286 (AT 286) 15990 F TTC
+ Disque dur 430 Mo + Moniteur VGA couleur 14"HR
+ Lecteur 3"5 + Imprimante EPSON LQ 500

PC 3386

Caractéristiques : 1 microprocesseur 8086 SX à 20 MHz, 1 Mo de RAM extensible à 16 Mo, 1 lecteur 3"5 (1,44 Mo), 1 disque dur 40 Mo.

PC 3386 HD 12 MD 13990 F
PC 3386 HD 14 CD 14990 F
PC 3386 HD 14 HRCD 15990 F

OFFRES

PC 3386 SX 19900 F HT
+ Disque dur 40 Mo + Lecteur 3"5 23601,40 F TTC
+ Moniteur VGA couleur 14"HR
+ Imprimante Laser CANON LBP4

CADEAU *

Pour tout achat de 3286 et 3386 SX vous est offert un favuleux pack ALLIANCE comprenant : DB Man V, 1 an de maintenance sur site Gratuite, 1/2 journée de formation

GAMME PORTABLES

**Une toute nouvelle gamme
qui révolutionne le marché du portable AT
par son rapport qualité/prix**

Caractéristiques : 1 microprocesseur 80286, 16 MHz (ALT286) ; 80386 SX, 16 MHz (ALT 386 SX). 1 Mo de mémoire extensible à 4 Mo. 1 lecteur 3,5 (1,44 Mo). Disque dur 20 Mo, 28 ms (ALT 286), 40 Mo 25 ms (ALT 386SX). Affichage VGA, 640 x 480 sur écran LCD retro éclairé. Poids 6 kg.

• AMSTRAD ALT 286 19490 F
• AMSTRAD ALT 386 SX 24490 F

OFFRES

ALT 286 19900 F
+ imprimante portable CANON BJ10E
ALT 386 SX 24900 F
+ imprimante portable CANON BJ 10E

FABULEUX !!! Quantité limitée

AMSTRAD PC 2386 - 4 MO

+ Disque dur 65 Mo + Ecran VGA couleur 14" HR + Logiciel Works

OFFRES

AMSTRAD PC 3086

+ Lecteur 3 1/2 + Disque dur 30 Mo + Moniteur VGA couleur 14" HR + Imprimante CITIZEN 120 D Plus + Carte manette + manette + 10 jeux
10990 F TTC

LOGICIELS

Au sein des boutiques faisant partie du Groupe ALLIANCE, vous pouvez trouver toute une gamme de logiciels du monde PC allant des logiciels bureautiques à la gestion ou aux langages.

Tous les produits spécifiques peuvent nous être commandés dans des délais extrêmement courts. Consultez-nous !

EXCLUSIF !

Sortie le 5 novembre du catalogue ALLIANCE Automne-Hiver 90

Tout sur la Micro-Informatique, la Bureautique, TV, Vidéo et Micro. En vente en kiosque et par correspondance contre 35 F en chèque remboursable sur tout achat.

Promotion spéciale :
FRAMEWORK III
livré avec le modem
LCE 124 (2400 Bauds)
jusqu'au 31/12/90

TRAITEMENTS DE TEXTE

- WORD JUNIOR** 990 F
Traitement de textes de base. Permet de s'initier au traitement de textes. Une édition déjà complète.
- WORD 5** 3490 F
Le traitement de texte classique de Microsoft. Traitement de textes avec intégration graphique et prévisualisation particulièrement adapté aux imprimantes Laser. Fonctionne sous OS/2
- WORD sous WINDOWS** 4490 F
Traitement de textes sous Windows. Fonctionne avec Windows 3, ce qui lui confère une convivialité supplémentaire.
- SPRINT 1.5** 1990 F
Traitement de texte performant avec sauvegarde automatique et interface utilisateur entièrement programmable.
- WORD PERFECT 5.0** 4490 F
Traitement de documents structurés mêlant textes, graphiques, logos et dessins.

TABLEURS

- MULTIPLAN JUNIOR** 490 F
Version limitée de Multiplan. Permet l'intégration et l'initiation rapide aux tableurs de haut niveau.
- MULTIPLAN 4.2** 2490 F
Puissant Tableur interactif pour le traitement des Données numériques.
- LOTUS 1.2.3 V 3** 4990 F
Tableur, graphique et base de données version en 3 dimensions (consolidation)
- EXCEL WINDOWS 2.10** 4990 F
Tableur multi-fonctions incluant graphiques et base de données sous Windows, livré avec Run Time Windows 2.10 (ne fonctionne pas sur PC/XT).
- QUATTRO PRO** 3990 F
Tableur professionnel multi-fonctions avec consolidation et capacités graphiques. Base de données compatible 1.2.3 (technologie VROOMM).

BASES DE DONNEES

- PARADOX 3.0** 7990 F
Gestion en base de données relationnelles en SQL
- SUPERBASE 2 sous WINDOWS** 3490 F
Base de données relationnelles multi-fonctions, multi-index. Très conviviale.
- D BASE IV** 7990 F
Base de données puissante, déjà célèbre par la version précédente.
- Version tout à fait nouvelle de DBASE III Plus avec de nettes améliorations.
- DB MAN V** 2290 F
Sa puissance et sa compatibilité DBASE en font un produit performant et facile d'utilisation à un prix encore incroyable !

INTEGRES

- WORKS 2.0** 1990 F
Logiciel intégré mêlant, tableur, graphique, traitement de texte, gestion de fichiers et communication.
- ABILITY PLUS** 1490 F
Intégré performant extrêmement simple d'utilisation.
- FRAMEWORK III** 7990 F
Intégré très complet incluant un traitement de textes très performant, un tableur avec graphique, une liaison directe, permet d'effectuer des mailings personnalisés.

PAO (Mise en page)

- PAGE MAKER 4.0** 7990 F
Logiciel de PAO sous Windows, livré avec Run Time Windows 2 et 4
- XEROX VENTURA 2.0** 8990 F
Logiciel de PAO fonctionnant sous GEM. Extension professionnelle incluse.
- TIMWORKS PUBLISHER 1.2** 1490 F
Logiciel de PAO de bonne qualité fonctionnant sous GEM, livré avec la version 3 de GEM. L'interface utilisateur GEM en font un logiciel au rapport qualité/prix performant.

OMNIPAGE 386 PC

Version exclusivement pour Micro 80386. Logiciel de Reconnaissance de Pages et de Caractères (OCR) sous Windows isole le texte de l'image, reconnaît la mise en page et traduit toutes les fontes sans apprentissage de 8 à 72 points sauve les textes enrichis aux formats MS Word, Word Perfect, Excel et ASCII. Compatible tous Scanners : HP, Microtek, Nécessite 4 Mo de RAM existe sur MAC.

JOURNALISTE

Logiciel de Mise en page et de rédaction intéressant et facile d'utilisation. Permet d'imprimer facilement journaux, affiches, cartes, etc.

GESTION/COMPATIBILITE

Toute la gamme SAARI et LOGICYS sont en présentation dans les différents points de vente ALLIANCE.
Des spécialistes de la Gestion pourront par leur propre expérience vous guider dans le choix d'une comptabilité ou d'une gestion commerciale appropriée.

- Comptabilité SAARI Standard** 5990 F
Permet le terme d'une comptabilité complète avec édition des différents journaux, grands livres, salaires...
- Comptabilité SAARI MAJOR** 9950 F
Le plus performant des logiciels de comptabilité. Permet le terme d'une comptabilité générale auxiliaire, budgétaire et analytique. Permet la gestion de 254 sociétés et de 45 pour chacune.
- Gestion commerciale SAARI MAJOR** 17900 F
Comptabilité avec toute la ligne de produits SAARI. Composée de 3 modules : Gestion des stocks, clients, commandes et facturations multisociétés (9 sociétés).
- PAIE SAARI STANDARD** 5490 F
Permet le terme d'une comptabilité complète avec édition des différents journaux, grands livres, salaires...
- PAIE SAARI MAJOR** 9490 F
Permet la gestion des paies de plusieurs sociétés

LOGICIELS GRAPHIQUES/CAO

- MICROSOFT WINDOWS 3.0** 1690 F
L'interface qui transforme le PC en un outil d'une extrême convivialité. Permet l'utilisation de tous les programmes sous Windows à l'aide de la souris.
- VECTORIA 2D** 1450 F
Logiciel performant qui permet la représentation graphique d'objet en 2 dimensions. Bénéficie des toutes dernières améliorations.
- VECTORIA 3D** 790 F
Permet la conception d'objets avec visualisation simultanée.
- DELUXE PAINT II** 990 F
Adaptation d'un logiciel comme sur PC. Ses différentes fonctions en font un outil agréable (perspectives, animation, rotations). Fonctions d'import/export d'autres logiciels tels que Timeworks, PC Paint Brush.
- DYNACAD PC** 9450 F
Logiciel de CAO/DAO complet. Permet toutes les fonctionnalités d'un logiciel de CAO. Simple d'utilisation.
- COREL DRAW** 7950 F
Logiciel graphique de création de textes et de logos sous Windows. Livré avec 35 polices de caractères et 50 motifs.

LANGAGES

- QUICK BASIC 4.5** 990 F
Comporte un éditeur, un compilateur et un débogueur. Une partie apprentissage très utile pour le débutant.
- TURBO BASIC** 990 F
Outil de développement puissant et d'une extrême rapidité.
- TURBO PASCAL 5.5** 1490 F
Nouvelle version améliorée du très fameux Turbo Pascal.
- TURBO C 2.0** 1490 F
Version améliorée du Turbo C. Comporte un débogueur intégré. Entièrement en français.

COMMUNICATION

- LAPLINK III 3.0** 7490 F
Transfert de données entre PC, PS et portables livré avec câbles série et parallèle (adaptateurs 9/25 fournis)
- CARBON COPY PLUS** 1950 F
Logiciel de communication et de télémaintenance.

IMPRIMANTES

Au sein des magasins du Groupe ALLIANCE INFORMATIQUE, vous pouvez visualiser toutes les imprimantes que nous présentons et emporter avec vous un exemplaire d'impression de la machine ayant retenu votre choix. D'autre part, des conditions particulières peuvent vous être accordées en cas d'achat groupé avec une unité centrale (de 20 à 50 %). Consultez-nous !

Toutes les imprimantes bénéficient d'une garantie de 2 ans* et sont offertes avec un pack cadeau durant les fêtes :
1 pack listing
1 ruban de rechange
* Sauf tête d'impression



MATRICIELLES 9 AIGUILLES

Amstrad DMP 3160
120/80 colonnes **1790 F**

Amstrad DMP 3250 DI
160 cps/80 colonnes
PAR/SER **1990 F**



Citizen 120D+
160 cps/80 colonnes **1290 F**

Star LC 10
160 cps/80 colonnes **1690 F**

Star LC10 couleur
160/80 colonnes **1990 F**

Epson LX 800
180 cps/80 colonnes **1990 F**

Epson FX 850
264 cps/80 colonnes **4990 F**



Epson FX 1050
264 cps/132 colonnes **5990 F**

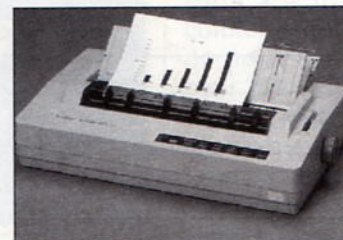
MATRICIELLES 24 AIGUILLES

Amstrad LQ 3500
160 cps/80 colonnes **2490 F**

Amstrad LQ 5000
290 cps/132 colonnes **4990 F**

Citizen 124D **2690 F**

Citizen Swift 24
160 cps/80 colonnes **3290 F**

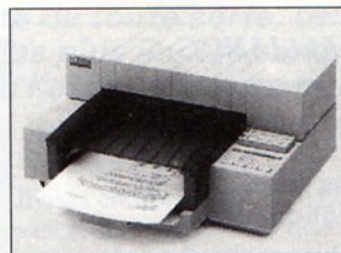


Epson LQ 500
180 cps/80 colonnes **2990 F**

Epson LQ 850+
330 cps/80 colonnes **6490 F**

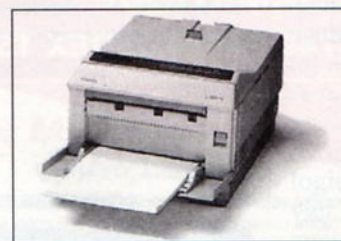
Epson LQ 1050+
330 cps/132 colonnes **7490 F**

Epson LQ 2550
500 cps/132 colonnes **11990 F**



Nec P2+
160 cps/80 colonnes **3490 F**

Nec P6+
265 cps/80 colonnes **5990 F**



Nec P7+
265 cps/132 colonnes **7990 F**

IBM 4201
135 cps/80 colonnes **3490 F**

JETS D'ENCRE

La toute nouvelle
imprimante HP
HP Deskjet 500
5990 F

HP Thinkjet **3990 F**

HP Paintjet couleur **11990 F**

HP Paintjet XL couleur **24900 F**



Epson EPJ 200 **9990 F**

HP Deskwriter (Apple) **6990 F**

Canon PJ 1080 A couleur **6490 F**

PROMO EXCEPTIONNELLE
HP Deskjet Plus
4990 F



Canon FP 510 couleur **26900 F**

BULLES D'ENCRE

En exclusivité,
l'étonnante petite
imprimante de chez
CANON
la BJ10E spéciale Portable
2990 F

Canon BJ130E **4990 F**

IMPRIMANTES LASER

Canon LB4
4 pages/mn, 512 Ko **9990 F**

Manesmann Tally MT 905,
6 pages/mn A4-B5 **9950 F**

Epson EPL 7100
300 Dpi, 512 Ko **10900 F**

HP Laser Jet III
8 pages/mn 300 Dpi **16900 F**



CARTE AUREO
PLURIEL
CREDIT IMMEDIAT

GRAND CONCOURS !

Bulletin de participation à
retourner dans tous les maga-
sins du groupe ALLIANCE
Participation gratuite sans obli-
gation d'achat

Plus de 500 lots à gagner

1er Prix : 1 Peugeot 205
2e Prix : 1 voyage au Japon
3e Prix : 1 micro-ordinateur
etc.

P A Paris, toutes les
boutiques ALLIANCE
vous offrent
gratuitement 2 heures
de parking pour tout achat*
dans l'un de nos magasins
* Achat supérieur ou égal à 1000 F

ALLIANCE INFORMATIQUE

45, RUE DE RICHELIEU,
75001 PARIS
Tél. : 42.86.03.44
Fax : 42.86.01.22
Télex : ALLINFO 220 605 F

AVANTAGES ALLIANCE

- Garantie 2 ans,
- Maintenance gratuite 1 an sur site sur gamme PC,
- Crédit/Leasing,
- Règlement en 4 fois sans frais,
- Escompte 2 % pour achat comptant.

VENTE PAR CORRESPONDANCE

adresser exclusivement à

ALLIANCE INFORMATIQUE

Service VPC BP 105 75749 PARIS CEDEX 15

ADHERENTS DU GROUPE ALLIANCE

VIDEO SHOP, 50, rue de Richelieu, 75001 Paris - M° Palais-Royal
Tél. : **42.86.03.44** (Loisirs, Amstrad)
VIDEO SHOP, 251, bd Raspail, 75014 Paris - M° Raspail
Tél. : **43.21.54.45** (Loisirs, Amstrad)
VIDEO SHOP, 260, rue de Charenton, 75012 Paris - M° Daumesnil
Tél. : **43.43.00.64** (Loisirs, TV, HiFi, Vidéo, Amstrad), PC
VIDEO SHOP, 7, rue de l'Eglise, 92200 Neuilly - M° Pt de Neuilly
Tél. : **46.40.73.26** (Loisirs, Amstrad, PC)
RUN INFORMATIQUE, 60, rue Gérard, 75013 Paris - M° Place d'Italie
Tél. : **45.81.51.44** (Audiovisuel, Loisirs, Amstrad, PC, Amstrad)
ESPACE MICRO, 32, rue de Maubeuge, 75009 Paris - M° Cadet
Tél. : **42.85.25.20** (Audiovisuel, PC, Amstrad)
INTELCOM, 47, rue de Richelieu, 75001 Paris - M° Palais-Royal
Tél. : **40.20.90.82** (Professionnel, Portables, Bureautique, PC, Amstrad)
INTELCOM, 7, rue de l'Eglise, 92200 Neuilly - M° Pt de Neuilly
Tél. : **46.40.73.27** (Professionnel, Bureautique, PC, Amstrad)
BAO, 132, rue de Vaugirard, 75006 Paris - M° Montparnasse
Tél. : **45.44.44.66** (APPLE)
AMSYS, 55, rue Boissonnade, 75014 Paris - M° Raspail
Tél. : **43.27.27.88** (Maintenance)
TELESOFT, 45, rue de Richelieu, 75001 Paris - M° Palais-Royal
Tél. : **42.86.03.44** (Formation)
ALLIANCE, Marne-la-Vallée, Clos des Charmes, Bat. C5, 77090 Collégien
Tél. : **60.17.56.16** (Ventes Entreprises)

NOUVEAU !

A Genève, **IRCO ELECTRONIC**,
3, rue Jean-Violette, Case Postale 146, CH 1211 Genève
Tél. : (022) 20.33.06 (Amstrad, PC)

POUR COMMANDER 3 FORMULES

- 1 - COURRIER : joindre votre bon de commande (original ou photocopie) accompagné de votre règlement.
- 2 - TÉLÉPHONE : votre commande est enregistrée par notre service correspondance et traitée sur le champ.
- 3 - MINITEL : vous tapez 3615 VS, vous entrez en liaison avec notre serveur minitel sur lequel vous pouvez choisir tous nos articles et enregistrer votre commande qui nous parvient et qui est traitée simultanément.

5 MODES DE REGLEMENT

- 1 - CHEQUE ou CCP : joindre votre chèque à la commande ainsi que la désignation des articles commandés.
- 2 - CARTE BLEUE : en indiquant clairement votre numéro de carte bleue sur votre bon de commande, par téléphone ou par minitel (3615 code VS)
- 3 - MANDAT : joindre le mandat à votre bon de commande.
- 4 - CONTRE-REMBOURSEMENT : par téléphone ou en remplissant votre bon de commande. Prévoir des frais supplémentaires : 30 F pour les logiciels ; 100 F pour le matériel.
- 5 - A CREDIT : vous demandez un dossier à notre service. Celui-ci vous sera expédié le jour même selon les modalités que vous avez demandées.

EXPEDITION EXPRESS

- * LOGICIELS : tous les logiciels sont expédiés le jour même en poste urgent recommandé. Réception sous 48 heures. Forfait port : 20 F.
- MATÉRIEL : le matériel est expédié, pour la France métropolitaine, par SERNAM Express dans un délai de 48 heures. Forfait port : 100 F par colis



BON DE COMMANDE

NOM Tél. :
Adresse
Code Postal Ville.....
Je possède déjà un micro-ordinateur (marque) :

DESIGNATION	QUANT.	PRIX	MONTANT
Remise club 10 % n° carte			
Participation aux frais de port et d'emballage (100 F par colis)			
Total à payer			

Règlement : ☐ au comptant je joins ☐ Chèque bancaire ☐ CCP ☐ Mandat-lettre ☐ CB
☐ par crédit. Joindre : Fiche de paie, quittance EDF, relevé d'identité bancaire, photocopie Carte d'Identité
☐ Contre-remboursement (100 F par colis en sus).

Signature
(signature des parents pour les mineurs)

N° Carte bleue

 Date d'expiration

UN SAVANT NOEL

A l'approche de Noël, tout le monde pense à faire des cadeaux, alors pourquoi ne pas offrir un logiciel éducatif. Il en existe de toute sorte, certains vous apprendront à vous servir des outils ; d'autres pour les plus jeunes sont résolument ludiques. En voilà une petite sélection qui, je l'espère, pourra guider votre choix.

Si les premiers logiciels que nous vous présentons sont vraiment ludiques, les trois derniers, plus évolués, intéresseront plutôt les élèves des classes supérieures ou leur professeur. Mais on ne peut songer à Noël et à ses vacances sans songer à la rentrée.

DES JEUX POUR APPRENDRE

Destination Maths

Pour les plus jeunes, l'éditeur Génération 5 propose une gamme de logiciels du CE1 à la 5e qui vont leur donner le goût de jouer avec les mathématiques. L'enfant incarne un astronaute devant se rendre sur une planète ; mais, pour avoir accès au vaisseau, il doit d'abord obtenir une solide formation dans différents genres de mathématiques.

L'immeuble dans lequel se trouve la plate-forme de lancement abrite, à chaque étage, une matière. Le premier étage regroupe l'arithmétique. Il pourra participer à différentes épreuves sous forme de jeu, qui lui rapporteront des points à chaque bonne réponse. Mais le chemin est long pour arriver au 7 000 points qui lui permettront de prendre place dans la fusée en tant que simple adjoint. Mais le prestige d'un chef de mission est beaucoup plus grand. Pour cela, il faudra obtenir 15 000 points.

DESTINATION MATHS



CE1 / CE2

PC et Compatibles
(EGA - CGA)

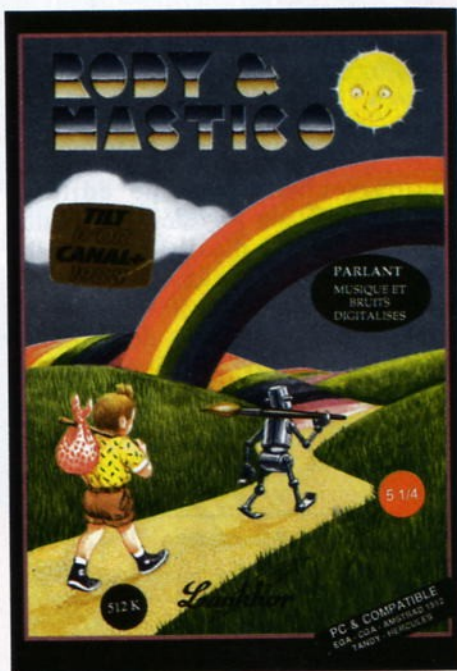
EDUCATIF

GÉNÉRATION 5

Les points sont divisés en trois catégories : la connaissance, la logique et l'astuce. Suivant le type de question posée, la réponse en rapportera un certain nombre dans chacune des trois rubriques. L'immeuble possède en tout six étages, que l'on gravit par un ascenseur. Des questions de géométrie y seront abordées aussi bien que de pure logique ou de calcul mental.

Rody et Mastico

Avec ce soft, la société Lankhor s'adresse vraiment au tout-petit. Ce jeu



raconte l'histoire de Rody un petit garçon qui, à l'aide de son ami robot, va partir à la recherche de l'étoile multicolore. Celle-ci a disparu du magasin du professeur Gobino. Ce dernier ne peut plus faire de chewing-gums. A chaque page écran, l'enfant devra répondre à une ou deux questions, ayant rapport avec les objets présents sur l'image, en cliquant, avec le curseur de la souris, sur l'écran. C'est en allant dans le monde des ténèbres que Rody libérera l'étoile, mais il faudra encore fuir le roi des ténèbres et revenir à la maison.

Le logiciel comprend de nombreux tableaux que l'enfant peut rééditer sans couleurs pour s'amuser à les colorier lui-même. Il dispose pour cela d'un petit logiciel de dessin intégré. Il peut facilement choisir une couleur en trempant le curseur en forme de pinceau dans un des pots de peinture. Il pourra également choisir des trames, et effacer les couleurs qui ne lui plaisent pas. A noter que l'utilisation de la synthèse vocale permet à l'enfant d'entendre le texte en même temps qu'il le lit. Le logiciel se gère à la souris ou au clavier, ce qui permet au jeune enfant d'y avoir accès facilement.

Evaluation 6/12 ans

Jériko propose aux enfants de 6 à 12 ans un jeu d'évaluation sur trois types de repères, horizontal, vertical et circulaire. Ce jeu peut se jouer seul ou à deux. Ici, pas de point, mais des pourcentages, c'est en fait celui qui fait le meilleur pourcentage qui gagne. La principe consiste à trouver un chiffre à l'intérieur d'un repère. Ce repère peut être un compteur de voiture, une jauge ou une règle.

Le soft est paramétrable pour modifier la difficulté d'appréciation et permet soit des propositions de l'ordinateur, soit de garder ou non la graduation.

A la fin de chaque session, le joueur pourra connaître ses résultats sous forme d'un graphisme à barre. Très réussi dans sa présentation et dans son ergonomie, le jeu devient tout de même vite lassant et ressemble plus à un test psychologique qu'à un véritable jeu, même éducatif.

Scoop

Scoop est un jeu de questions, semblable à Trivial Pursuit, mais avec un but éducatif avoué. Il existe en version junior pour les plus jeunes et en version senior pour toute la famille. Il porte sur des domaines aussi diversifiés que les sciences, l'histoire, la géographie, les arts et lettres, la vie quoti-



diennne, les sports et les jeux. Les plus jeunes retrouveront, eux, des rubriques comme nature ou bandes dessinées. Scoop se joue de 2 à 5 joueurs. Vous devez définir le nombre de points de la partie, le temps de réponse à chaque question, etc.

Le premier joueur à chaque tour devra essayer d'atteindre la catégorie désirée en cliquant dessus au moment où le curseur passe devant. Toutes les catégories ne sont pas disponibles à chaque fois, elles sont placées sur une roue qui tourne, n'en laissant que cinq découvertes. Lorsque la catégorie est définie, chaque joueur mise. Le premier dispose des cinq mises, 100, 75, 50, 25 et 10, mais le joueur qui le suit ne peut prendre la même que lui, et ainsi de suite. Les joueurs répondent en même temps à la question. Il s'agit de réponses multiples, que le joueur sélectionne en déplaçant son curseur dessus et en cliquant. Si la réponse est bonne le nombre de points pariés s'ajoute au score. Au contraire, si la réponse est mauvaise, il se retranche, sauf bien sûr si le score du joueur est nul.

Un jeu qui devrait permettre à de nombreuses familles de passer joyeusement ses longues soirées d'hiver.

POUR LA RENTRÉE

Hypertexte à la portée de tous

Hatier nous propose, avec Connexions, plus qu'un simple logiciel d'hypertexte, mais un véritable didacticiel de l'hypertexte. Avant de vous lancer dans la matière, le programme Découvre vous montre tout le fonctionnement théorique des hypertextes et surtout le fonctionnement de celui-ci. Vous allez ainsi pouvoir apprendre à

lire avec un hypertexte et, bien sûr, en créer un de toutes pièces.

Ce didacticiel fonctionne lui-même comme un hypertexte, on peut soit obtenir les pages à la suite les unes des autres, soit suivre les liens créés entre certains mots d'une page à une autre. Vous trouverez dans le soft des exemples d'utilisation aussi divers qu'un bilan d'entreprise ou la Révolution française. Le logiciel comprend également des utilitaires. Minos permet l'utilisation des hypertextes en mode résident. Vous pouvez alors vous en servir comme aide à l'écran d'un autre logiciel.

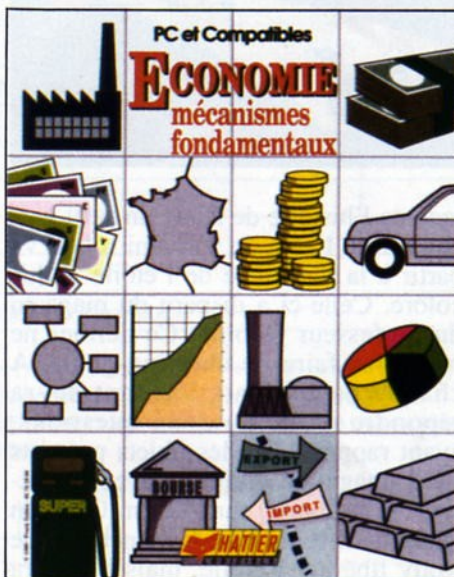
Les fichiers Aidexx sont des modules sous forme d'unités précompilées pour permettre aux programmeurs en Turbo Pascal 4.0, 5.0 ou 5.5 d'inclure dans leurs programmes les fonctions de lecture d'hypertextes.

Param sert, lui, à reconfigurer le logiciel aussi bien pour les couleurs que pour le paramétrage des imprimantes.

Enfin, Copie est un utilitaire résident qui sert à capturer une zone dans un texte à l'écran sous un auteur logiciel pour l'incorporer dans un hypertexte.

Economie

Toujours chez le même éditeur, Economie est un logiciel de simulations graphiques illustrant les mécanismes économiques fondamentaux. Il permettra aux élèves de Terminale B et G ainsi qu'aux étudiants des BTS de bureautique, gestion et action commerciale de se familiariser avec les théories de Keynes, le marché des changes,



le marché des matières premières, la bourse des valeurs ou la micro-économie.

Le classeur qui accompagne est divisé en parties correspondant à chacun des mécanismes abordés. Elles comprennent un bref rappel des mécanismes et des définitions, illustrés par les graphismes. Le logiciel contient aussi, pour chacune des parties, des exercices pratiques. Après avoir présenté un certain nombre de graphiques permettant de comprendre les rapports entre les différents paramètres, les étudiants sont appelés à répondre à quelques questions concernant la variation de ces paramètres.

Economie offre une façon certes beaucoup plus agréable et plus vivante d'appréhender les mécanismes fondamentaux de l'économie.

Fibre nerveuse

L'objectif pédagogique de ce logiciel de Langage et Informatique est de comprendre les mécanismes ioniques du potentiel de repos et du potentiel d'action, en simulant les expériences réalisées sur un axone géant calmar.

Semblables aux expériences réalisées en laboratoire, elles permettront à l'élève de faire évoluer l'expérience comme il le décide, sans pour autant demander le matériel nécessaire.

Ce logiciel s'adresse donc principalement aux professeurs de Terminales C et D. La première partie est consacrée à l'étude du potentiel de repos, l'élève fait lui-même varier les concentrations ioniques.

L'objet de la deuxième partie est le potentiel d'action. L'élève peut suivre les effets de stimulation sur l'axone. L'animation permet donc de tester les connaissances de l'élève et lui permet de mieux appréhender la réalité des phénomènes.

P. HELLOUIN DE MENIBUS

Hatier Logiciels, « Le Nomadic »,
Port-Débyilly, 75116 Paris,
tél. : (1) 47 23 43 43.

Jériko, 5, bd Poissonnière, 75002
Paris, tél. : (1) 40 28 00 64.

Langage et Informatique, Le Dorval,
place Mendès-France 31400
Toulouse, tél. : 61 52 37 24.

Génération 5, 529, faubourg
Montmélian, 73000 Chambéry,
tél. : 79 85 79 62.

Lankhor, 82 bis, av. du Général-de-
Gaulle, 92140 Clamart,
tél. : (1) 46 30 33 03.

M.E.R.C.I.

Maintenance Electronique Reconditionnement et Construction Informatique

La réparation .Chip level.

ILE DE FRANCE

Parc de Garlande
1 Rue de l'égalité
92220 BAGNEUX

(1) 40 92 94 06

BRETAGNE

Quai Robinot de St Cyr
Z.I. de Lorient
35000 RENNES

99.33.26.00

NORD PAS DE CALAIS

6 Rue du Frenelet
59650 VILLENEUVE D'ASCQ

20.33.37.39

CENTRE

ZA de la Vallée
Rue du Langevin
45140 St Jean de la Ruelle

38 43 11 83

CENTRES
TECHNIQUES
AMSTRAD

ALSACE-LORRAINE

Ilot de Marly
1 Rue des Garennes
57157 METZ MARLY

87 56 15 70

AQUITAINE

Péri Ouest sortie 10
Avenue Maurice LEY
33700 BORDEAUX MERIGNAC

56 34 08 03

RHÔNE-ALPES

113 Rue du 1er Mars 1943
Actimart de la Rize
69100 LYON VILLEURBANNE

72 33 13 23

MIDI-PYRENEES

CAPSUD rocade EST
26 Avenue Didier DAURAT
31400 TOULOUSE

61.54.40.34



PROVENCE

Actimart ZI des Milles
rue AMPERE
13700 AIX les Milles

42.39.73.82

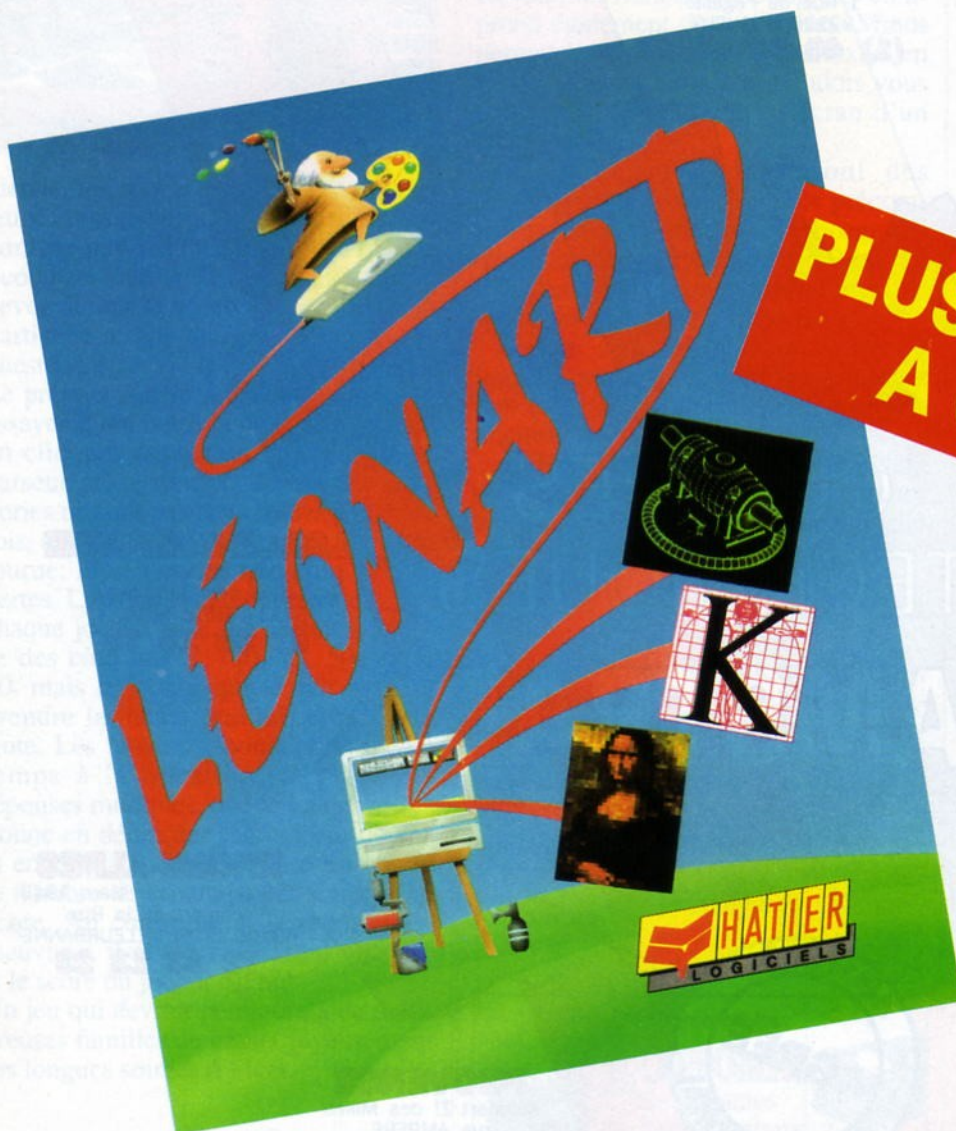
Cabinet informatical

Des techniciens résoudre vos problèmes informatiques sur rendez-vous comme dans un cabinet médical.

CONCOURS LEONARD

**AMSTRAD
PC**

CONCOURS : DESSINEZ C'EST GAGNE !



1er prix junior : 1 console de jeux GX 4000 Amstrad et 5 cartouches de jeu.
(- de 16 ans)

1er prix senior : 1 collection Ciné Voice (10 K7 vidéo).
(+ de 16 ans)

Du 2e au 10e prix : 1 K7 vidéo Ciné Voice.

Du 11e au 19e prix : des bons d'achat pour des livres des éditions Hatier (valeur 250 F).

Et pour les 100 gagnants suivants : un pin's numéroté en tirage limité.

COMMENT PARTICIPER

Réalisez des dessins d'écran sous le logiciel de dessin Léonard d'Hatier Logiciels. Comme preuve de leur origine, vous devez les sauvegarder au format « .ELO ».

Envoyez-les nous* avant le 15 février 1991, sur disquettes 3 pouces 1/2 ou 5 pouces 1/4 et sous enveloppe timbrée à :

**MSE - Amstrad PC
Concours Léonard
31, rue Ernest-Renan
92130 Issy-les-Moulineaux**

Un jury, composé de spécialistes de la micro-informatique et du dessin, sélectionnera les meilleurs dessins. La liste des gagnants sera publiée dans le numéro d'avril 1991 d'Amstrad PC.

La remise des lots aura lieu à bord du Nomadic, sous la Tour Eiffel.

* Les disquettes ne seront pas retournées à leur expéditeur.

OFFRE
SPECIALE
D'ABONNEMENT

AVEC LES AUTRES
VOUS REMPLISSEZ VOTRE MICRO

NOUS
NOUS VOUS APPRENONS A L'UTILISER

AMSTRAD PC



Ce mois-ci
les 50 premiers abonnés
recevront un exemplaire
gratuit du logiciel
Léonard

1 AN
11 NUMEROS
250
AU LIEU DE 297 F

LE MAGAZINE DE L'UTILISATEUR PC

TOUS LES MOIS DES RUBRIQUES PRATIQUES, INITIATION AU LANGAGE,
FORMATION AU SYSTEME D'EXPLOITATION, DES BANCS D'ESSAIS
LOGICIELS, DES TRUCS ET ASTUCES, DES DOSSIERS COMPLETS ET UTILES.

RETROUVEZ-LES EN VOUS ABONNANT A AMSTRAD PC.

OUI, JE DESIRE M'ABONNER A AMSTRAD PC POUR UNE DUREE DE 1 AN (11n°). JE JOINS UN CHEQUE
DE 250 F AU LIEU DE 297 F A L'ORDRE DE MEDIA SYSTEME EDITION, 31, RUE ERNEST-RENAN 92130 ISSY-LES-
MOULINEAUX.

NOM : PRENOM :
ADRESSE : CODE POSTAL :
VILLE : SIGNATURE OBLIGATOIRE :

OFFRE VALABLE POUR FRANCE METROPOLITAINE ET CEE (ACHEMINEMENTTERRE).

PC-CILLIN VENI, VIDI, VICI

Nous vous l'avions déjà annoncé dans le numéro 34 d'Amstrad PC, voici le test complet de PC Cillin, l'antivirus miracle d'AB Soft. Il préserve votre PC de toute contamination des virus existant actuellement sur le marché (nous avons pourtant essayé de le mettre en défaut). En plus, il guérira votre micro si par inadvertance il s'était laissé infecter.

Vendredi 13. Jason n'a plus l'exclusivité ! La date est désormais synonyme de virus informatique. Ces petits Gremlins sont devenus des parasites qui fleurissent dans les disques durs et les disquettes de nos PC. Relevant à l'origine plutôt de la blague d'étudiant, ces programmes indésirables se sont aujourd'hui transformés en véritables « micromissiles nucléaires ».

AB Soft distribue désormais un système antivirus, PC-Cillin, que nous avons testé avec le plus grand soin. Il est constitué de deux disquettes (une version 5pouces 1/4 et une 3pouces 1/2) et d'un boîtier qui se connecte sur la prise parallèle de votre PC. Avant d'installer le logiciel, vous devez connecter le boîtier de sécurité au port parallèle de la machine. Si votre PC est relié à une imprimante, le « dungle » se placera entre le port parallèle du PC et le câble de celle-ci. A l'initialisation, PC-Cillin offre trois options.

La première constitue la partie installation de l'utilitaire. Le travail de PCC commence. Il scanne la mémoire vive de la machine, étudie la zone de boot, la Fat (File Allocation Table) puis les arborescences du drive choisi pour l'installation. Une fois cette première analyse terminée, il inscrit sur les Eeprom du boîtier les informations concernant votre système.

A chaque allumage du PC, PC-Cillin vérifiera votre configuration, afin d'étudier la nature des nouveaux fichiers apparus sur le PC.

La contamination

Mais les possibilités de PC-Cillin ne s'arrêtent pas à ces quelques contrôles. Pour en savoir plus, nous avons conta-

miné un PC de la rédaction, par le biais d'une disquette truffée de virus, et pas des moindres, croyez-moi. La manipulation était fort simple à réaliser : il suffisait de noyer deux virus (en fichier .Com) au milieu de fichiers tout à fait sains et anodins. Ce qui montre, au passage, à quel point il est aisé d'introduire ces charmants étrangers dans son PC sans s'en rendre compte.

Dès que nous avons demandé au système de copier cette disquette, PCC a suivi un à un les fichiers. A l'arrivée des fichiers douteux, il a stoppé le système en annonçant la procédure à suivre.

Voyant qu'il n'y avait rien à faire pour mettre en défaut PCC, nous avons dû opter pour des méthodes nettement plus « vicieuses ». Nos virus sont au nombre de quatre parmi les plus connus. Ajoutons qu'ils sont particulièrement coriaces et difficiles à déloger.

Le premier est un classique, il s'agit de la série des 170X. Viennent ensuite deux versions d'un virus méchant, Jérusalem standard et Jérusalem B. Enfin, Dark Avenger qui s'attaque à tous les fichiers de commande (*.Com) et les infecte autant que faire se peut. Ces dernières cibles sont d'ailleurs communes aux autres virus cités.

Nous avons infesté notre 1640 après avoir inhibé PC-Cillin. Les premières manifestations des dégâts causés sont alors apparues dans le répertoire Dos. More, Diskcopy, Backup et Command.Com étaient porteur du virus. Quand nous avons relancé PCC, il a analysé le disque mais n'en a détecté que deux (170X et Jérusalem). Nous pensions avoir trouvé la faille, mais non ! En utilisant Clean-Up (l'« aseptiseur » de PC-Cillin), un seul et unique scan a suffi pour repérer, identifier et détruire tous les virus restant.



Une phase de recherche simple et efficace

La phase de recherche du virus est simple et efficace. Elle suit le modèle de parcours de la commande Tree de Ms-Dos. En scannant les structures du disque, le virus killer permet à l'utilisateur d'éviter l'infection d'un disque sans pour autant être un Mozart de la manipulation de Ms-Dos.

Pour celui qui n'a pas besoin de l'écran de commande du produit, la disquette Clean-Up permet de lancer la commande de recherche directement sous Ms-Dos. Un fichier Batch vous suffit alors pour automatiser cette recherche. La partie résidente du programme peut être inhibée et libérer ainsi de l'espace nécessaire. Notons toutefois que sur notre machine (1640 HD), SideKick et PCC laissent 480 Ko d'espace de travail : c'est plus qu'il n'en faut pour 80 % des applications.

Seul inconvénient de PC-Cillin, il s'attache au PC sur lequel on l'a installé et lui reste personnel. Si vous disposez de plusieurs PC que vous voulez protéger ainsi, il vous faudra vider les informations du boîtier de sécurité avant de réinstaller le produit sur la configuration suivante. Dernière échappatoire, il vous suffit d'acheter autant de PC-Cillin que vous avez de « bébés » dans votre bureau.

AB Soft ne livre pas immédiatement la version Clean-Up du logiciel. C'est une bonne chose dans la mesure où le retour de votre licence d'utilisation vous permet de recevoir gratuitement pendant un an les « releases » des versions futures de ce produit. Il est sans aucun doute amené à évoluer, puisque le combat entre les virus et leurs chasseurs tend à ressembler à celui qui oppose pirates et éditeurs (d'aucuns murmurent qu'il s'agit des mêmes). Les programmes de chasse inventorient tous les nouveaux virus pour en trouver le vaccin, alors que dans le même temps, les petits malins qui développent ces virus, mettent au point celui qui ne se prendra pas dans les mailles du filet.

A suivre

PC-Cillin est donc un bon produit, qui devrait être obligatoire dans un certain nombre d'entreprises et de bureaux d'étude. Son prix est de bon augure pour ce type de logiciel et le principe de la licence est une idée dont bien des éditeurs devraient se souvenir.

Au fait, le prochain Vendredi 13 reviendra à l'assaut au mois de septembre 1991 : alors, d'ici là, protégez vos machines, et évitez les disquettes d'origine douteuse... Pour terminer, je vous annonce d'ores et déjà un dossier complet sur les virus avec en prime les explications d'un « professeur de virologie informatique ». Mais ne le dites surtout pas au rédacteur en chef, c'est un secret.

Xavier LAMBERT.

FICHE PC-CILLIN
 Note Générale : 18/20
 Documentation : 16/20
 Aide à l'écran : 16/20
 Intérêt pour l'utilisateur : 20/20
 Commentaire : pour tous.
 Principal avantage : rapide, simple, efficace.
 Principal défaut : on ne l'a pas trouvé.
 Distributeur : AB Soft, 27, rue de Montevideo, 75116 Paris.
 Version testée : N° 2.9.
 Configuration minimale : 512 Ko.
 Package : voir photo.
 Disponibilité : immédiate.
 Prix : 1 480 F HT.

MICRO Contacts

CLUB MICRO-INFORMATIQUE



Point de rencontre des utilisateurs de PC et compatibles...

COMMUNIQUER - ECHANGER - PROGRESSER
 Forum Question/Réponse - Logithèque Française
 Articles - Conseils - Astuces - Annuaire des adhérents...

Micro-contacts,
un club qui répondra
à vos attentes...

Micro-Contacts
BP : 34 - 54380 DIEULOUARD

GRATUIT*
PC36

Par retour de ce bulletin, recevez une documentation sur disquettes : présentation du club, extraits de bulletins de liaison, un diaporama de notre logithèque, des logiciels dont un super jeu...

Nom-Prénom :

Rue :

Code postal : Ville :

désire recevoir gratuitement, sans engagement, une documentation sur disquettes au format : ☐ 5"1/4 ☐ 3"1/2

*Merci de joindre votre participation aux frais d'envoi : 5 timbres à 2,30 ou un chèque de 11,50 frs
 A retourner à : MICRO-CONTACTS/BP. 34 - 54380 DIEULOUARD

BLASTERISEZ VOTRE PC

Est-ce que cela vous dirait de faire de votre PC un maître dans l'art de manipuler musique et paroles? Oui? Alors équipez-vous vite de la carte Sound Blaster, vous ne serez pas déçu...

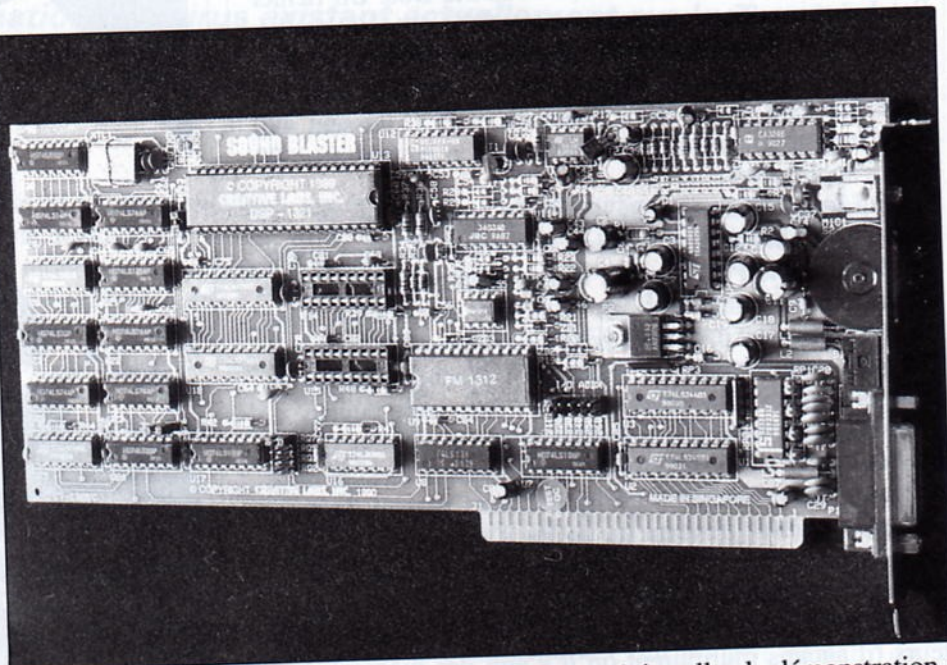
En présentation, cette carte, très soignée dans sa conception et sa fabrication, est à un format bâtard ni longue ni courte qui possède sur sa plaque de fond de panier deux prises jack 3,5 mm, un potentiomètre, et un connecteur de type Canon DB 15. Le premier jack en haut de la plaque métallique correspond à l'entrée pour micro vocal à faible impédance (600 ohms). Le second est une sortie stéréo pour haut-parleurs de 4 Ohm avec une puissance de sortie de 4 watts par canal. A quoi sert le potentiomètre ?

Tout simplement à régler le volume de sortie du son de la carte. Sachez qu'un câble de conversion jack 3,5 mm stéréo en deux prises RCA pour chaîne hi-fi est également fourni. Sur le port DB15, deux parties distinctes sont greffées, la première est un port joystick, à la norme des joysticks pour IBM PC, la seconde est une connexion pour interface à la norme Midi, appelée Midi Box.

Que trouve-t-on dans la carte ?

Vous disposez d'onze voies de musique FM. La FM ne veut pas dire qu'il s'agit de fréquences variant sur une plage de 88 à 108 MHz. non, il s'agit de sons générés en modulation de fréquence, ce qui les restitue de la manière la plus fiable. Pour ces onze voies, la fréquence d'échantillonnage va de 4 à 23 kHz (le téléphone restitue les voix avec une bande passante de 4 kHz sur une plage de 8 à 12 kHz), ce qui offre une excellente restitution dans les aigus... pour des basses sinon inexistantes du moins très faibles. Onze voies, pour de la stéréo, cela n'est pas normal direz-vous ! C'est sans compter sur la deuxième qui existe bien, mais est dédiée à la restitution de sons pré-enregistrés et numérisés sur 8 bits.

Ce dernier canal, bien que sachant restituer des sons allant de 4 à 23 kHz, ne restituera les sons enregistrés à partir du port micro que sur une plage de



4 à 13 kHz, ce qui est le spectre accepté par le convertisseur analogique/numérique intégré sur la carte. Vous repérez sans mal deux supports de circuits intégrés nus ; ceux-ci sont destinés à accueillir deux nouvelles petites puces apportant 12 voies supplémentaires à notre bonne Sound Blaster.

Pour vos jeux...

Port Joystick, d'accord : 11 voies de musique c'est bien... Comment mes jeux vont-ils d'un seul coup devenir des virtuoses dignes des salles de café ? Creative Labs, conceptrice de cette carte et représentée en France par Guillemot International, n'est pas bête ! La norme est à Adlib : il est bien évident que la carte accepte ce mode et est réellement totalement compatible avec, comme j'ai pu le constater sur les logiciels que j'ai testés.

L'environnement logiciel

A part jouer, qu'allez-vous faire avec cet outil exceptionnel ? C'est ce qu'ont dû se demander les cadres du marketing de chez Creative Labs pour offrir un si large éventail de petites applications qui en font entrevoir de plus grandioses.

D'abord, installez la démonstration : vous allez découvrir les premiers frissons du son (n'oubliez pas de connecter des haut-parleur ou votre chaîne hi-fi et de monter le volume : la molette vers le bas pour l'augmenter). Pas mal, non ? Pas encore convaincu ? Bien, vous allez installer la disquette SBTalker sur laquelle vous trouvez aussi Dr Sbitso. SBTalker est un logiciel qui permet de télécharger dans la carte une table de phonèmes enregistrés par une voix et de l'utiliser pour énoncer des paroles. Deux logiciels sont alors disponibles, le premier est l'utilitaire « Say » qui permet de faire dire à l'ordinateur des mots ou phrases, ou même de faire lire un texte entier en indiquant le fichier texte qui doit être au format Ascii. Pour l'instant, cette voix est en anglais et, à part le charme d'une telle voix parlant un mauvais français, il est recommandé de faire dire des textes dans la langue de Shakespeare. Sachez cependant que cet outil respecte également, dans la diction, les accentuations portées dans vos textes. Au cas où vous seriez seul et désespéré, ou que vous ayez envie d'insulter quelqu'un, le Dr Sbitso est là pour vous écouter. Sans relâche et en comprenant même les pires insultes, le

Dr Sbitso répondra aux questions que vous lui aurez posées à l'aide du clavier (ce n'est pas un dialogue à l'aide du micro), vous interrogera sur les sujets qu'il n'aura pas compris, bref, il deviendra votre partenaire idéal pour vous entraîner à parler anglais (c'est bien pour le vocabulaire et l'accent mais pas terrible pour la structure grammaticale).

Talking Parrot

Lorsqu'on a la voix, le mieux est de s'en servir, et il a la langue bien pendue, le perroquet ! Non seulement il répète ce que vous dites avec un accent bien à lui, mais en plus il se permet de faire des réflexions et d'afficher sa tête à l'écran. Ce logiciel sans grand intérêt du point de vue de l'apport intellectuel et pratique, vous amusera bien, vos amis et vous, pendant les longues veillées de Noël et du jour de l'An (ce logiciel ne tourne que sur PC à processeur 286).

Voxkit et ses utilitaires

Intéressant et bien conçu à bien des égards, le logiciel Voxkit permet de digitaliser des sons et de les restituer, à partir de l'entrée micro. Il existe plusieurs solutions pour vos digitalisations de voix ou de sons. La première consiste à enregistrer directement en mémoire vive ou sur disque. La seconde, à enregistrer sur des temps beaucoup plus longs et correspondant à la taille du disque encore libre (méfiez-vous, cela va quand même vite). Une option permet de sélectionner la plage d'échantillonnage de 4 à 13 kHz. Rien ne vous empêche d'utiliser les fonctions de compression de données pour effectuer vos sauvegardes ; pour cela, vous disposez de la compression sur 4 bits, qui permet de diviser par deux la taille d'un fichier tout en conservant une qualité honorable. Deux autres modes existent et sont surtout utilisables si la qualité du son n'est pas fondamentale, il s'agit du mode 2.6 bits qui compresse au tiers, et du mode 2 bits qui arrive à un taux de 4 (ces modes sont adaptés à la sonorisation d'effets spéciaux, par exemple pour des jeux). Quels sont les utilitaires offerts avec Voxkit ? Il y en a quatre, qui sont en fait les outils que l'on retrouve dans Voxkit. A l'aide du programme Vplay.exe, vous « jouez » un enregistrement. Avec Vrec.exe, vous enregistrez des sons comme avec Voxkit, et vous pouvez modifier les paramètres de vitesse d'échantillonna-

ge, de durée d'enregistrement, etc. En utilisant Jointvoc, vous pourrez réunir plusieurs fichiers de voix à la file, indiquer le nombre de fois qu'un fichier doit être rejoué. Le dernier utilitaire appelé Voc-hdr.exe permet d'ajouter un en-tête à un fichier de numérisation provenant d'une autre source pour en permettre la lecture par Voxkit ou Vplay. A quoi peuvent servir ces différents utilitaires ?

Certains paramètres spécifiés lors du lancement de ceux-ci permettent entre autres de lancer des opérations Dos en fin d'utilisation, on en déduit automatiquement que l'on peut envisager de créer des programmes ou des fichiers batch permettant des réalisations sympathiques.

Un synthé dans votre PC avec FM Intelligent Organ

Il ne vous manquait plus que cela pour atteindre la perfection, et vous vous demandiez si cette carte en était capable avec ses voies et sa FM. Il ne s'agit pas d'un synthé Roland - pour un prix pareil, il ne faut pas abuser - mais il offre des possibilités intéressantes que l'on va décrire ici. Deux modes de fonctionnement sont accessibles, le premier permet de jouer « intelligemment », le second, d'apprendre à jouer. Pourquoi intelligemment ? Parce que le logiciel est capable d'ajouter automatiquement des accords aux notes que vous jouerez en suivant un tempo sélectionné et variable à souhait. Le second mode permet d'apprendre à jouer un morceau livré avec le logiciel : pour cela, il vous suffit de charger une des mélodies, de sélectionner ce mode, et de taper la bonne note au moment où elle est demandée. Si vous vous trompez, le logiciel attendra que vous frappiez la bonne touche pour vous demander la note suivante.

Au bout d'un certain temps, vous saurez copier l'ordinateur (c'est intellectuellement abaissant). Etendons-nous un peu plus sur le synthétiseur. Vous pouvez jouer sur sept octaves, on regrettera cependant que seules les notes puissent être jouées et qu'il soit impossible de faire des accords. Le charme d'un synthétiseur est apporté par la richesse des sons et donc des instruments qu'il est capable de reproduire, les possibilités d'accompagnement qui peuvent être jointes ainsi que les rythmes ; ces derniers sont liés et programmés (vous en avez seize qui sont fournis en standard, allant de la valse

au rock en passant par la samba), vous pouvez en modifier le tempo et y ajouter des arpèges automatiques (au nombre de six).

En ce qui concerne les instruments, seize sont fournis, certains plus réalistes que d'autres, la flûte est exceptionnelle et les instruments brésiliens super. Plutôt que de mettre en route l'arpège automatique, vous pouvez lancer la mélodie artificielle qui ajoutera des phrases mélodiques dans votre réalisation. Comme l'informatique est bien pratique, elle permet de sauvegarder son travail. Un dernier point, c'est la possibilité de faire varier le volume de l'accompagnement, de l'arpège, et de la mélodie au cours de son travail.

Réflexions personnelles

- A la rédaction il n'y a que deux cartes et il faut les fixer avec des boulons antivols pour être sûr de les retrouver. On-se-les-ar-rache ! De mémoire de PC on n'avait jamais vu ça.
- Si les vendeurs de la Fnac vous déconseillent de les acheter, c'est soit qu'ils veulent se les garder, soit qu'ils ne les ont pas essayées.
- Pour vos problèmes de compatibilité, adressez-vous à Lipfy de chez Amstrad Cent Pour Cent : il m'a pris ma carte et il se fera un plaisir de vous reprendre.

Ce test regroupait les fonctionnalités directement acquises lors de l'achat de la carte ; elles sont infimes comparées à ce que vous réserve Creative Labs. Le mois prochain, un nouvel essai portera sur l'environnement apporté autour de la Sound Blaster, qu'il s'agisse des extensions, de la compatibilité, des logiciels déjà existant et permettant d'aller plus loin, des développements en cours. La révolution du monde PC est en marche.

Philippe de POUTIGNY

Note générale : 18/20
Documentation : 17/20
Aide à l'écran : 17/20
Performance : 17/20
Facilité d'utilisation : 20/20
Intérêt pour l'utilisateur : 19/20
Commentaire : à mettre impérativement dans son PC.
Principal avantage : du son avec un grand S.
Principal défaut : les basses manquent.
Distributeur : Guillemot International, BP 2, 56200 La Gacilly.
Configuration minimale : carte EGA.
Package : 1 manuel en français, 5 disquettes 5 1/4, la carte et un câble jack/RCA.
Disponibilité : immédiate.
Prix : 1 490 F HT.

EN VENTE CHEZ VOTRE MARCHAND DE JOURNAUX
GENERAL PRESENTE EN EXCLUSIVITE
"LE NOUVEAU GENERALISTE"
LE CATALOGUE DE VENTE PAR
CORRESPONDANCE, DANS LEQUEL
VOUS POURREZ CHOISIR EN TOUTE
TRANQUILLITE: VOTRE MICRO,
VOTRE IMPRIMANTE,
VOTRE PERIPHERIQUE,
VOTRE LOGICIEL PRO,
VOTRE MODEM, VOTRE
TELEFAX, VOTRE
PHOTOCOPIEUR,
VOTRE LECTEUR DE
DISQUETTE, ETC..
BREF, TOUTE LA MICRO,
TV, HI-FI, VIDEO, BUREAUTIQUE...



35^F

Remboursable à la première commande (voir conditions dans le catalogue)

ET EN PLUS GAGNEZ UNE CLIO !

En participant au grand tirage au sort GENERAL*

2^{ème} prix : Une semaine au soleil pour 2 personnes

Destination et dates de départ fixées par GENERAL après le tirage au sort.

3^{ème} prix : Une configuration COMMO-DORE et son imprimante

ET DE NOMBREUX AUTRES PRIX

Nota : GENERAL se réserve le droit de modifier les prix, dates du tirage au sort et règlement de ce dernier.

Renseignements, conditions de participation et règlement dans le catalogue "LE NOUVEAU GENERALISTE".



COMMANDEZ VITE "LE NOUVEAU GENERALISTE" en renvoyant le coupon ci-contre. Bénéficiez des offres exceptionnelles, des cadeaux, et des nouveaux services GENERAL que vous retrouverez dans le catalogue.

A retourner à GENERAL 10, boulevard de Strasbourg
 75010 PARIS Tél. **42 06 50 50**

OUI, je désire recevoir le catalogue "LE NOUVEAU GENERALISTE".

Je vous joint un chèque ☐ un mandat ☐ de 35 F.

Je déduirai ces 35 F de ma première commande si je retourne à GENERAL le bon figurant dans le catalogue avec cette dernière.

Société

Nom Prénom

Fonction.....

Adresse

C.P. [] [] [] [] [] Ville

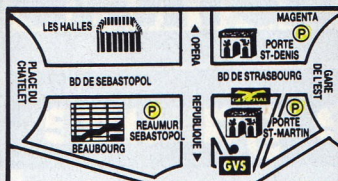
Tél. :

PC 36

* sans obligation d'achat

NOUVEAU ! GENERAL DISTRIBUTEUR AGREE IBM PS/1

PARIS

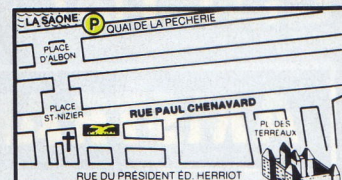


10, boulevard de Strasbourg
75010 PARIS ☎ 42.06.50.50
 ouvert tous les jours sauf dimanche
SAV : 54, rue René-Boulanger
75010 PARIS ☎ 42.06.77.78
 ouvert du mardi au samedi
 métro Strasbourg/St-Denis - Parking à proximité
 Magasins ouverts de 9 h 45 à 13 h et de 14 h à 19 h



LE GRAND SPECIALISTE INFORMATIQUE

LYON



39-41, rue Paul-Chenavard
69001 LYON ☎ 72.00.96.96
 Pour tout achat, GVL vous offre 1 heure
 de stationnement sur présentation du
 ticket de parking du Quai de la Pêcherie
 ouvert du mardi au samedi
 de 9 h 45 à 13 h et de 14 h à 19 h

LE NOUVEAU GENERALISTE: 6000 ARTICLES SUR 200 PAGES, DISPONIBLE CHEZ VOTRE MARCHAND DE JOURNAUX. COURREZ VITE L'ACHETER.

OPERATION DISQUETTES



Disquettes
 3"1/2 DFDD
 135 TPI

Réf: 0092

2,90 FTTC l'unité

SPECIAL DAO/CAO

TABLETTE PODSCAN
 305 x 305 MM avec sa
 souris-digitaliseur
 Réf: 5364

1750 FTTC

OFFRE DU MOIS

SCANNER GOLDEN
 64 NIVEAUX DE GRIS
 400 DPI, 10,5 CM
 DE LARGE.

1990 FTTC

PROMOTION !

CARTE MODEM
GENERAL COM
EMULATION V21, V22
 Réf: 0977



950 FTTC

SUPER NOEL

Joystick ZERO-ZERO
 PC + sa carte
 analogique

Réf: 7199

290 FTTC

EXCEPTIONNEL



Souris PC compatible
 Microsoft

Réf: 0217

390 FTTC

NOUVEAU !!!

VOICE MASTER : discutez avec
 votre micro-ordinateur !
 Reconnaissance de la parole

Réf: 6296



1320 FTTC

SOURIS INFRAROUGE

Souris infrarouge SICOS, 1200
 dpi - Coupure automatique
 après 5 secondes. La souris et
 son récepteur

Réf: 3642



PROMO

950 FTTC

690 FTTC

INCROYABLE !

Carte disque dur
 PC - 20 Mo
 Réf: 6345



1690 FTTC

EXCLUSIF !

Clavier pour PC/XT/AT
 102 touches autocommutables
 GARANTIE 1 ANS

Réf: 7194

290 FTTC

ETONNANT !

Lecteur PC 3"1/2
 interne 720 Ko
 Réf: 3268

1290 FTTC

Lecteur PC 5"1/4
 interne 360 Ko
 Réf: 0249

890 FTTC

NOUVEAU !!!

Carte sonore SOUND BLASTER
 Fonctionne avec
 tous les titres
 de jeux PC

Réf: 6297

Prix de lancement
1690 FTTC

SYMPA !!

Copy-Holder
 Support
 document avec
 pince coulissante

Réf: 3750

99 FTTC

AMSTRAD 3000, la nouvelle gamme



Fiche technique	3086	3286	3386 SX
Micro-processeur	8086/8 MHz	80286/12 MHz	80386/20 MHz
Mémoire vive	640 Ko de RAM	1 Mo ext. à 8 Mo	1 Mo ext. à 8 Mo
Résolution	VGA 640 x 480	VGA 640 x 480	VGA 640 x 480
Solts d'extension	4 SLOTS	5 SLOTS	5 SLOTS
Clavier	102 touches	102 touches	102 touches
Souris	OUI	OUI	OUI
OPTIONS :			
Disque dur	30 Mo	40 Mo	40 Mo
Lecteurs :	3"1/2 (et/ou) 5"1/4	3"1/2 (et/ou) 5"1/4	3"1/2

AMSTRAD 3086 SD 12 MD
 Un lecteur 3"1/2 avec écran 12" monochrome

Réf: 6479
6150 FTC

AMSTRAD 3086 SD 14 CD
 Un lecteur 3"1/2 avec écran 14" couleur

Réf: 6480
7350 FTC

AMSTRAD 3086 SD 14 HR CD
 Un lecteur 3"1/2 avec écran 14" haute résolution couleur

Réf: 6481
8550 FTC

AMSTRAD 3086 DD 12 MD
 Deux lecteurs 3"1/2 avec écran 12" monochrome

Réf: 6482
7350 FTC

AMSTRAD 3086 DD 14 CD
 Deux lecteurs 3"1/2 avec écran 14" monochrome

Réf: 6483
8550 FTC

AMSTRAD 3086 DD 14 HR CD
 Deux lecteurs 3"1/2 avec écran 14" haute résolution couleur

Réf: 6484
9750 FTC

AMSTRAD 3086 HD 3" ou 5" 12 MD + DD 30 Mo
 Un lecteur 3"1/2 avec écran 12" mono

Réf: 6485
9150 FTC

AMSTRAD 3086 HD 3" ou 5" 14 CD + DD 30 Mo
 Un lecteur 3"1/2 avec écran 14" couleur

Réf: 6486
10350 FTC

AMSTRAD 3086 HD 3" ou 5" 14 HR CD + DD 30 Mo
 Un lecteur 3"1/2 avec écran 14" haute résolution couleur

Réf: 6487
11490 FTC

AMSTRAD 3086 HD 3" + 5" 12 MD
 Un lecteur 3"1/2 + un lecteur 5"1/4 avec disque dur 30 Mo et écran 12" mono

Réf: 6488
10350 FTC

AMSTRAD 3086 HD 3" + 5" 14 CD
 Un lecteur 3"1/2 + un lecteur 5"1/4 avec disque dur 30 Mo et écran 14" couleur

Réf: 6489
11490 FTC

AMSTRAD 3086 HD 3" + 5" 14 HR CD
 Un lecteur 3"1/2 + un lecteur 5"1/4 avec disque dur 30 Mo et écran 14" haute résolution couleur

Réf: 6490
12690 FTC

AMSTRAD 3286 SD 12 MD
 Un lecteur 3"1/2 avec écran 12" monochrome

Réf: 6191
10550 FTC

AMSTRAD 3286 SD 14 CD
 Un lecteur 3"1/2 avec écran 14" couleur

Réf: 6492
11750 FTC

AMSTRAD 3286 SD 14 HR CD
 Un lecteur 3"1/2 avec écran 14" haute résolution couleur

Réf: 6493
12950 FTC

AMSTRAD 3286 HD 3" 12 MD
 Un lecteur 3"1/2 avec disque dur 40 Mo et écran 12" monochrome

Réf: 6494
12950 FTC

AMSTRAD 3286 HD 3" 14 CD
 Un lecteur 3"1/2 avec disque dur 40 Mo et écran 14" couleur

Réf: 6495
14150 FTC

AMSTRAD 3286 HD 3" 14 HR CD
 Un lecteur 3"1/2 avec disque dur 40 Mo et écran 14" haute résolution couleur

Réf: 6496
15350 FTC

AMSTRAD 3286 HD 3" + 5" 12 MD
 Un lecteur 3"1/2 + un lecteur 5"1/4 avec disque dur 40 Mo et écran 12" mono

Réf: 6497
14150 FTC

AMSTRAD 3286 HD 3" + 5" 14 CD
 Un lecteur 3"1/2 + un lecteur 5"1/4 avec disque dur 40 Mo et écran 14" couleur

Réf: 6498
15350 FTC

AMSTRAD 3286 DD 3" + 5" 14 HR CD
 Un lecteur 3"1/2 + un lecteur 5"1/4 avec disque dur 40 Mo et écran 14" haute résolution couleur

Réf: 6499
16650 FTC

AMSTRAD 3386 HD 12 MD
 Un lecteur 3"1/2 avec disque dur 40 Mo avec écran 12" monochrome

Réf: 6500
16550 FTC

AMSTRAD 3386 HD 14 CD
 Un lecteur 3"1/2 avec disque dur 40 Mo avec écran 14" couleur

Réf: 6501
17750 FTC

AMSTRAD 3386 HD 14 HR CD
 Un lecteur 3"1/2 avec disque dur 40 Mo et écran 14" haute résolution couleur

Réf: 6502
18950 FTC

PROMOTION POUR L'ACHAT GROUPE D'UN AMSTRAD 3000 ET DE SON IMPRIMANTE

EPSON LX 800

9 aiguilles - 80 cols - 180 cps
 Réf: 6173

2150^{FTTC} **1650 FTC**

EPSON LQ 500

24 aiguilles - 80 cols - 180 cps
 Réf: 6031

3190^{FTTC} **2590 FTC**

CANON BJ 130

24 buses - 132 cols - 240 cps
 Réf: 2914

6890^{FTTC} **4390 FTC**

OKI LASER 400

300 dpi - 4 pages/mn - Emulation HP
 Réf: 4860

9690^{FTTC} **8330 FTC**

PA PARIS, LES AXES ROUGES VOUS OUVERT LA ROUTE DE GENERAL... QUI MET A VOTRE DISPOSITION 2 HEURES DE PARKING GRATUITES POUR TOUT ACHAT EGAL OU SUPERIEUR A 1000 F

PARKING BONNE NOUVELLE AU
 N° 2, Rue d'Hauteville
 à l'angle du boulevard Bonne Nouvelle

NOEL A DOMICILE

En Novembre et Décembre, GENERAL livre GRATUITEMENT votre micro-ordinateur à domicile le samedi.

(Uniquement Paris et dans les départements 92, 93, 94).



LES SUPERS AFFAIRES D'AMSTRAD



FICHE TECHNIQUE	2386
Microprocesseur	80386/20 MHz
Mémoire vive	4 Mo de RAM
Résolution	VGA 640x480
Slots d'extension	5 slots
Clavier	102 touches
Souris	Oui
OPTIONS	
Disque dur	65 Mo
Lecteur	3 1/2 1,44 Mo

AMSTRAD 2386 HD 12 MD

Disque dur 65 Mo. Ecran mono

Réf: 3062

19990 FTTC
AMSTRAD 2386 HD 14 HA CD

Disque dur 65 Mo. Ecran couleur

Réf: 3053

22390 FTTC
AMSTRAD 2386 HD 12 MD

+ Oki Laser 400

27790 FTTC
AMSTRAD 2386 HD 12 HA CD

+ Oki Laser 400

29990 FTTC
ALT 286 PORTABLE

Réf: 1572

19490 FTTC
ALT 386 SX PORTABLE

Réf: 1573

24490 FTTC
ALT 286 PORTABLE +

Imprimante BJ 10 E

21990 FTTC
ALT 386 SX PORTABLE +

Imprimante BJ 10 E

26990 FTTC

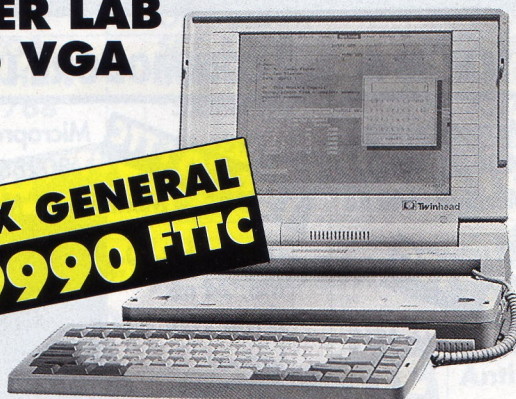
FICHE TECHNIQUE	AMSTRAD ALT
Microprocesseur	80286/80386sx
Mémoire	1 Mo EXT. à 4 Mo
Résolution	VGA 640x480
Clavier	Intégré
Lecteur	3 1/2 1,44 Mo
Connecteurs	1 1/2 slots
Disque dur	20 / 40 Mo
Autonomie	2 heures
Poids	6,75 kg



L'HYPER PORTABLE



TWINHEAD

SUPER LAB 386 VGA
PRIX GENERAL 19990 FTTC


Fiche Technique	Micro-processeur	Mémoire	Ecran		Clavier
Super LAB 386	80386 X	1 Méga	VGA rétro-éclairé		Azerty détachable
Fiche Technique	Disque Dur	Lecteur	Autonomie	Dimension	Poids
Super LAB 386	40 Mo (25 ms)	3 1/2 1,44 Mo	2 heures	Format A4	4,6 Kg

GENERAL EN FETE

Recevez un bon d'achat de 100 F

Tirage au sort toutes les heures d'un numéro de facture pendant les mois de Novembre et Décembre. La liste des numéros gagnants sera affichée tous les soirs chez Général PARIS et LYON ainsi que dans LE PETIT GENERALISTE des mois de Décembre et Janvier.

Tirage pendant les heures d'ouverture du magasin. Les bons d'achat seront valables pendant une durée de deux mois à compter de leur émission et seront remis sur présentation de la facture justificative du numéro tiré au sort.



IBM PS/1

5 MINUTES ET VOUS ETES DANS LE COUP
IBM PS/1 101
 Mono - 1 Lecteur

 Réf: 5252
8280 FTTC
IBM PS/1 134
 Mono - Disque dur 30 Mo

 Réf: 5253
12590 FTTC
IBM PS/1 201
 Couleur - 1 Lecteur

 Réf: 5254
11240 FTTC
IBM PS/1 234
 Couleur - Disque dur 30 Mo

 Réf: 5255
15290 FTTC
PROMO

 Distributeur agréé
IBM
 PS/1

APTEC TECHNOLOGY, LE PRIX DE L'INTELLIGENCE

BASE STATION MONO
 Réf: 6302

8990 FTTC
BASE STATION COULEUR
 Réf: 6329

9990 FTTC
APTEC 386 SX MONO
 Réf: 6313

11845 FTTC
APTEC 386 SX COULEUR
 Réf: 6310

15390 FTTC
FICHE TECHNIQUE
BASE STATION 386 SX

 Processeur
 Mémoire vive
 Résolution
 Slots d'extension
 Clavier
 Souris
 Disque dur
 Lecteur
 Boîtiers

 286/12 MHz/386 SX
 1 MO Ext. à 16
 VGA/Méga VGA
 2/8
 102 Touches
 Non
 40 Mo
 3"1/2 AT 1,44 Mo
 Taille basse/baby

LES POIDS PLUMES DE GENERAL !

PANASONIC CF 150 B

 Microprocesseur : V30/10 MHz -
 Mémoire : 640 Ko - Ecran CGA
 rétro éclairé -
 Lecteur 3"1/2,
 720 Ko
 Réf: 0237

7490 FTTC
VICTOR VP 86

 Microprocesseur :
 8086/10 MHz -
 Mémoire : 640 Ko

9890 FTTC
 Réf: 4212

 Disque dur 20 Mo
 Ecran CGA - Lecteur 3"1/2-720 KO

COMMODORE LT 286
19950 FTTC Microprocesseur :
 80286/12 MHz
 Mémoire : 1 Mo ext. à 5

 Disque dur 20
 Mo, 24 ms -
 Ecran VGA -
 Lecteur
 3"1/2 AT
 Réf: 6172


P A PARIS, LES AXES ROUGES VOUS
 OUVRONT LA ROUTE DE GENERAL...
 ... QUI MET A VOTRE DISPOSITION
 2 HEURES DE PARKING GRATUITES
 POUR TOUT ACHAT EGAL OU SUPERIEUR A 1000F

PARKING BONNE NOUVELLE AU
 N° 2, Rue d'Hauteville
 à l'angle du boulevard Bonne Nouvelle

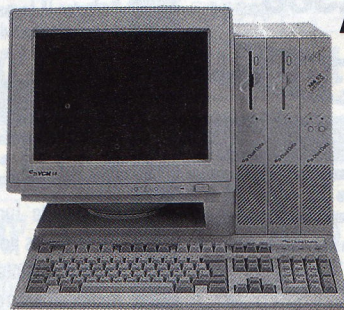
NOEL A DOMICILE

 En Novembre et Décembre, GENERAL livre
 GRATUITEMENT votre micro-ordinateur à
 domicile le samedi.

(Uniquement Paris et dans les départements 92, 93, 94).



EXTRAORDINAIRE DUAL DATA AT 200

AT 220 : mini-tower
286/13 MHz,
1 Mo de RAM,
1 lecteur 3"1/2,
disque dur 20 Mo,
écran EGA couleur ou VGA mono
+ GW Basic + l'intégré Works
+ MS DOS 3.3
Prodipack GENERAL
7990 FTTC

AT 240 : mini-tower 286/13 MHz,
1 Mo de RAM, 1 lecteur 3"1/2,
disque dur 40 Mo,
écran VGA couleur + GW
Basic + l'intégré Works
+ MS DOS 3.3 + Prodipack
GENERAL
9990 FTTC

OFFRE LIMITEE

ATARI ABC 286
+ disque dur
30 Mo
+ écran VGA
mono
+ lecteur 3"1/2
1,44 Mo
Réf: 7195

8490 FTTC

SUPER !

Passer de votre
CPC 6128 à
l'univers des
compatibles PC
pour
3990 FTTC
Réf: 1407
EURO PC péritel
8088/10 MHz
5,2 Ko de RAM
lecteur 3"1/2,
clavier 86 touches

TAICHEe INC

LES PROFESSIONNELS...
Un 8088/12 MHz + 1 lecteur 5"1/4
+ 1 écran Hercules
Réf: 4216
Un 80286/12 MHz + 1 lecteur 5"1/4
+ 1 lecteur 3"1/2
+ 1 disque dur 40 Mo
+ 1 écran Hercules
Réf: 4228
Un 80386/15 MHz
+ 1 lecteur 3"1/2
+ 1 lecteur 5"1/4
+ 1 disque dur 40 Mo
+ 1 écran VGA couleur
Réf: 4263
19990 FTTC


LES SUPERS ACCESSOIRES

ECRAN
MULTI VGA
Couleur HD-9
1024 x 768
2850 FTTC
ONDULEUR
SCE-AGDE
200 VA Type
"Stand By"
Réf: 5595
2990 FTTC
INTER FACE
MIDI MPU-IPC
Roland pour
PC XT/AT
Réf: 5724
1190 FTTC
LE "MUST" DES
DIGITALISEURS
Digitaliseur
vidéo "IMAGER"
5990 FTTC
LE PLUS PETIT MODEM
AU MONDE
"LE PLUG"
2950 FTTC
FILTRE ECRAN
ANTISTATIQUE
Protection
de la vue
Anti UV 14"
2950 FTTC
HANDY SCANNER
Type 6 couleurs
(CGA, EGA, VGA)
6,5 cm
Réf: 0138
5850 FTTC
CARTE OLITEC
2400 bauds + logiciel de
communication + logiciel
serveur + logiciel de mailing
+ logiciel de transfert
Réf: 3546
2360 FTTC

GENERAL EN FETE

Recevez un bon d'achat de 100 F

Tirage au sort toutes les heures d'un numéro de facture pendant les mois de Novembre et Décembre. La liste des numéros gagnants sera affichée tous les soirs chez Général PARIS et LYON ainsi que dans LE PETIT GENERALISTE des mois de Décembre et Janvier.

Tirage pendant les heures d'ouverture du magasin. Les bons d'achat seront valables pendant une durée de deux mois à compter de leur émission et seront remis sur présentation de la facture justificative du numéro tiré au sort.



MICROSOFT WINDOWS 3.0

L'environnement graphique de Microsoft Windows 3.0 vous permet de travailler avec TOUTES vos applications qui s'exécutent dans un environnement visuel convivial et attrayant. Windows transforme votre ordinateur personnel.



Réf: 1302

2360 FTTC

1990 FTTC

STRAIGHT LINE

Outil de productivité qui élimine jusqu'à 80% des temps de lancement des applications sous Windows 3.0. Essayer c'est l'adopter !! Le complément indispensable à tout utilisateur de Windows 3.0.

990 FTTC

BYLINE

Byline révolutionne et démocratise l'édition électronique. Nul besoin d'être un professionnel de la composition et un virtuose du PC. Avec Byline vous imprimer rapidement vos documents sans avoir à faire l'acquisition de matériels supplémentaires et sans avoir à apprendre de nouvelles méthodes de travail.

Réf: 1265

2950 FTTC

MICROSOFT WORD POUR WINDOWS

Voici le traitement de texte Microsoft Word pour Windows que vous pouvez apprendre en peu de temps pour créer toutes sortes de documents. L'interface Windows vous permet de facilement combiner dans un même document, textes, graphiques, données numériques et accélère votre travail quotidien.

Réf: 0980

4990 FTTC

TURBO C 2.0

Turbo C présente un bon nombre d'innovations sur la version 1.5. Le principal changement provient du débogueur intégré. Ce dernier fonctionne au niveau du code source en mode pas à pas avec des points d'arrêts BREAK et un suivi des variables témoins WATCH.

Réf: 0516

1180 FTTC

ORDICOMPTA JUNIOR

Ordicompta Junior est un outil de gestion comptable. Les écritures peuvent être saisies en provisoire jusqu'au bilan et compte de résultat. Le programme peut automatiquement recevoir des informations d'Ordifactures, ou d'Ordipaye et envoyer des données comptables vers Ordicompta ou d'autres programmes.

Réf: 5068

2360 FTTC

1995 FTTC

ORDIPAYE JUNIOR

Ordipaye Junior est simple d'emploi, il est livré avec un plan de paye standard, ce qui permet d'être immédiatement opérationnel. Ordipaye Junior est agréable d'emploi, menus déroulants, interface souris, aide dynamique intégrée, visualisation claire et permanente des actions exécutées, tables de consultation disponibles à l'écran, couleurs paramétrables, etc.

Réf: 5068

1995 FTTC

FONT SPACE

Compresseur de polices de caractères pour imprimantes laser. Gain de place sur le disque dur, adaptabilité parfaite avec tous les logiciels utilisant les polices de caractères Bitmap.

1370 FTTC

SUPERBASE 2 SOUS WINDOWS

Le SGBD sous Windows, l'un des grands maîtres à penser en matière de convivialité. Superbase 2 accepte tous les formats de données numériques, dispose d'une fonction particulière de validation automatique des données (cross file lookup).

Réf: 0863

2990 FTTC

EXCEL

Microsoft Excel, standard incontesté dans le monde de Macintosh, arrive en tête des tableurs. Il fonctionne sous Windows, énorme avantage en matière d'échange de données. Son interface permet aussi de travailler en mode graphique avec

Réf: 0908

4990 FTTC

DONNEZ DES AILES A VOS IDEES... AVEC AUTODESK ANIMATOR

Avec Autodesk Animator, vous pouvez créer des présentations commerciales, des démonstrations de vente, des story-boards, des dossiers de formation, des cassettes éducatives.

Réf: 1144

2680 FTTC

TURBO PASCAL 5.5

Turbo Pascal dispose à présent de toutes les caractéristiques de la programmation orientée objets (POO). Elle représente le saut qualitatif qu'attendent tous les programmeurs.

Réf: 7574

1495 FTTC

HUGO +

LE PLUS PUISSANT DICTIONNAIRE DU MARCHE

995 FTTC

TIMETWORKS PUBLISHER VERSION 1.2

Timeworks Publisher combine l'interface graphique GEM, un tutorial, l'affichage WYSIWYG et accompagné de la version 3 du GEM. L'utilisation de la souris vous permet de déplacer les éléments de votre mise en page, d'empiler, de repositionner ou redimensionner vos colonnes textes ou vos images en un seul mouvement.

Réf: 1457

1265 FTTC

DELUXE PAINT ENHANCED

Imprimer en format poster. Possibilité d'impression des images jusqu'à neuf fois leur taille originale. Galerie Diapositives de présentation de votre travail. Cycles de couleurs. Gamme d'outils de dessin complète. Pinceaux multiples 7 niveaux d'agrandissement.

Réf: 0539

1129 FTTC



NEWS PC

	F.TTC
ATF 2	249
BARDSTALE 3	299
BAT	299
BATTLE ISLE	249
BETRAYAL	349
BLADE WARRIOR	249
BLOODWYCH	249
CADAVER	249
CAPTIVE	299
DAS BOOT	499

DICK TRACY	NC
DUGEON MASTER	399
EPIC	299
FALCON 3	349
FLIGHT SIM ATP	399
FULL BLAST	299
GRAND PRIX 500 CC 2	289
GREAT COURTS 2	249
GREMLINS 2	249
GUNSHIP 2000	NC
HEART OF CHINA	NC
IRON LORD	299
IT CAME FROM THE DESE	299
KICK OFF 2	249
MAUPITI	289
MIG 29 FULCRUM	NC

PICK'N PILE	249
PLAYER MANAGER	NC
POWERMONGER	NC
Q 8	299
SIM EARTH	NC
SLIDERS	289
TEENAGE HERO TURTLES	299
TEST DRIVE 3	299
THE BLUE MAX	499
THE TELLER	199
TOM AND THE GHOSTS	249
WING COMMANDER	349
WONDERLAND	349
BADLANDS	249
RICK DANGEROUS 2	249
UMS 2	349

PA PARIS, LES AXES ROUGES VOUS OUVRONT LA ROUTE DE GENERAL... QUI MET A VOTRE DISPOSITION 2 HEURES DE PARKING GRATUITES POUR TOUT ACHAT EGAL OU SUPERIEUR A 1000 F

PARKING BONNE NOUVELLE AU
N° 2, Rue d'Hauteville
à l'angle du boulevard Bonne Nouvelle

NOEL A DOMICILE

En Novembre et Décembre, GENERAL livre GRATUITEMENT votre micro-ordinateur à domicile le samedi.

(Uniquement Paris et dans les départements 92, 93, 94).



AMSTRAD		SANS IMPRIMANTE	AVEC EPSON LQ 500	AVEC CITIZEN SWIFT 24	AVEC CANON BJ 130 E	AVEC OKI LASER LINE 400	AVEC EPSON EPL 7100	AVEC CANON LPB 4
AMSTRAD 3086 + SOURIS + 1 lecteur 3"1/2 Ko + Ecran 12 pouces Mono + "SUPER BASE II "+" RUNTIME WINDOWS" + L'organisateur informatique + MS DOS HELP	Configuration	N° 106	N° 107	N° 108	N° 109	N° 110	N° 111	N° 112
	Prix de vente séparément	12050 F	15240 F	15540 F	18940 F	21540 F	22000 F	22040 F
	Prix de la configuration	7960 F	10720 F	11020 F	12680 F	16760 F	16960 F	17210 F
AMSTRAD 3086 + SOURIS + 1 lecteur 3"1/2 720 Ko + Ecran 14 pouces couleurs + "SUPER BASE II "+" RUNTIME WINDOWS" + L'organisateur informatique + MS DOS HELP	Configuration	N° 113	N° 114	N° 115	N° 116	N° 117	N° 118	N° 119
	Prix de vente séparément	13240 F	16430 F	16730 F	20130 F	22730 F	23190 F	23230 F
	Prix de la configuration	8990 F	11750 F	12050 F	13710 F	17790 F	17990 F	18240 F
AMSTRAD 3086 + SOURIS + 1 lecteur 3"1/2 720 Ko + Ecran 14 pouces haute résolution couleurs + "SUPER BASE II "+" RUNTIME WINDOWS" + L'organisateur informatique + MS DOS HELP	Configuration	N° 120	N° 121	N° 122	N° 123	N° 124	N° 125	N° 126
	Prix de vente séparément	14420 F	17610 F	17910 F	21310 F	23910 F	24370 F	24410 F
	Prix de la configuration	10150 F	12910 F	13210 F	14870 F	18950 F	19150 F	19400 F
AMSTRAD 3086 + SOURIS + 2 lecteurs 3"1/2 720 Ko + Ecran 12 pouces Mono + "SUPER BASE II "+" RUNTIME WINDOWS" + L'organisateur informatique + MS DOS HELP	Configuration	N° 127	N° 128	N° 129	N° 130	N° 131	N° 132	N° 133
	Prix de vente séparément	13240 F	16430 F	16730 F	20130 F	22730 F	23190 F	23230 F
	Prix de la configuration	8990 F	11750 F	12050 F	13710 F	17790 F	17990 F	18240 F
AMSTRAD 3086 + SOURIS + 2 lecteurs 3"1/2 720 Ko + Ecran 14 pouces couleurs + "SUPER BASE II "+" RUNTIME WINDOWS" + L'organisateur informatique + MS DOS HELP	Configuration	N° 134	N° 135	N° 136	N° 137	N° 138	N° 139	N° 140
	Prix de vente séparément	14420 F	17610 F	17910 F	21310 F	23910 F	24370 F	24410 F
	Prix de la configuration	10150 F	12910 F	13210 F	14870 F	18950 F	19150 F	19400 F
AMSTRAD 3086 + SOURIS + 2 lecteurs 3"1/2 720 Ko + Ecran 14" haute résolution couleur + "SUPER BASE II "+" RUNTIME WINDOWS" + L'organisateur informatique + MS DOS HELP	Configuration	N° 141	N° 142	N° 143	N° 144	N° 145	N° 146	N° 147
	Prix de vente séparément	15600 F	18790 F	19090 F	22490 F	25090 F	25550 F	25590 F
	Prix de la configuration	11150 F	13910 F	14210 F	15870 F	19950 F	20150 F	20400 F
AMSTRAD 3086 + SOURIS + 1 lecteur 3"1/2 ou 5"1/4 + 1 disque dur 30 Mo + Ecran 12" Mono + "SUPER BASE II "+" RUNTIME WINDOWS" + L'organisateur informatique + MS DOS HELP	Configuration	N° 148	N° 149	N° 150	N° 151	N° 152	N° 153	N° 154
	Prix de vente séparément	14940 F	18130 F	18430 F	21830 F	24430 F	24890 F	24930 F
	Prix de la configuration	10650 F	13410 F	13710 F	15370 F	19450 F	19650 F	19900 F
AMSTRAD 3086 + SOURIS + 1 lecteur 3"1/2 ou 5"1/4 + 1 disque dur 30 Mo + Ecran 14" couleur + "SUPER BASE II "+" RUNTIME WINDOWS" + L'organisateur informatique + MS DOS HELP	Configuration	N° 155	N° 156	N° 157	N° 158	N° 159	N° 160	N° 161
	Prix de vente séparément	16200 F	19390 F	19690 F	23090 F	25690 F	26150 F	26190 F
	Prix de la configuration	11750 F	14510 F	14810 F	16470 F	20550 F	20750 F	21000 F
AMSTRAD 3086 + SOURIS + 1 lecteur 3"1/2 ou 5"1/4 + 1 disque dur 30 Mo + Ecran 14" Haute résolution couleur + "SUPER BASE II "+" RUNTIME WINDOWS" + L'organisateur informatique + MS DOS HELP	Configuration	N° 162	N° 163	N° 164	N° 165	N° 166	N° 167	N° 168
	Prix de vente séparément	17390 F	20580 F	20880 F	24280 F	26880 F	27340 F	27380 F
	Prix de la configuration	12850 F	15610 F	15910 F	17570 F	21650 F	21850 F	22100 F
AMSTRAD 3086 + SOURIS + 1 lecteur 3"1/2 et 5"1/4 + 1 disque dur 30 Mo + Ecran 12" Mono + "SUPER BASE II "+" RUNTIME WINDOWS" + L'organisateur informatique + MS DOS HELP	Configuration	N° 169	N° 170	N° 171	N° 172	N° 173	N° 174	N° 175
	Prix de vente séparément	16200 F	19390 F	19690 F	23090 F	25690 F	26150 F	26190 F
	Prix de la configuration	11750 F	14510 F	14810 F	16470 F	20550 F	20750 F	21000 F
AMSTRAD 3086 + SOURIS + 1 lecteur 3"1/2 et 5"1/4 + 1 disque dur 30 Mo + Ecran 14" couleur + "SUPER BASE II "+" RUNTIME WINDOWS" + L'organisateur informatique + MS DOS HELP	Configuration	N° 176	N° 177	N° 178	N° 179	N° 180	N° 181	N° 182
	Prix de vente séparément	17390 F	20580 F	20880 F	24280 F	26880 F	27340 F	27380 F
	Prix de la configuration	12850 F	15610 F	15910 F	17570 F	21650 F	21850 F	22100 F
AMSTRAD 3086 + SOURIS + 1 lecteur 3"1/2 et 5"1/4 + 1 disque dur 30 Mo + Ecran 14" haute résolution couleur + "SUPER BASE II "+" RUNTIME WINDOWS" + L'organisateur informatique + MS DOS HELP	Configuration	N° 183	N° 184	N° 185	N° 186	N° 187	N° 188	N° 189
	Prix de vente séparément	18540 F	21730 F	22030 F	25430 F	28030 F	28490 F	28530 F
	Prix de la configuration	13890 F	16650 F	16950 F	18610 F	22690 F	22890 F	23140 F

- 1) EN CONTRE-REMBOURSEMENT :** vous ne réglez que lors de la livraison de votre matériel. Prévoir 24 F de frais de contre-remboursement lors d'une expédition P&T et 60 F par un transporteur (envoi de plus de 5 kg ou d'une valeur de plus de 2 000 F) en sus du forfait transport. Remplissez le bon de commande ci-dessous. Si vous ne souhaitez pas mutiler votre revue, photocopiez-le ou écrivez-nous sur papier libre ou encore, téléphonez-nous (demander M. BERNARD au (1) 42 06 50 50, postes 436 ou 441).
- 2) PAR CARTE BLEUE :** vous pouvez nous téléphoner et nous commander le matériel désiré, en nous donnant le numéro de votre carte bleue. Vous pouvez également utiliser le bon de commande ci-dessous.
- 3) PAR CHÈQUE OU CCP :** vous remplissez le bon de commande ci-dessous en joignant le règlement du total de votre commande plus le forfait transport correspondant à l'ordre de GÉNÉRAL VIDÉO (voir ci-contre).
- 4) PAR MANDAT :** vous remplissez le bon de commande ci-dessous en précisant que vous désirez régler par mandat postal ou par mandat-lettre. N'omettez pas de compter le forfait transport (voir ci-dessous). A réception de votre mandat, nous expédions votre commande.
- 5) PAR MINITEL :** TAPÉZ 3615 code GVF, puis choisissez dans notre catalogue Minitel le ou les articles que vous souhaitez commander. Indiquez-nous votre adresse complète, votre

ballerina's 74 430032

LE COIN DES BIDOUILLES

Ce mois-ci, on aime Gem.

Plein de trucs utiles et en fin de rubrique, Ovestu d'Albert Potier

Utiliser Gem sur un PC 1512 SD provoque parfois quelques surprises désagréables: impossibilité, par exemple, d'installer Paint sur 1512 SD ! Pour y remédier, suivez la procédure ci-dessous qui vous permettra de l'utiliser sans problème.

Dans un premier temps, vous allumez votre machine avec la disquette système Ms-Dos (la rouge pour les néophytes !). A l'apparition du prompt (c'est le A>...), vous insérez la disquette n° 3 et vous tapez NVR. Choisissez alors l'option « Taille du disque Ram » et vous lui affectez une valeur de 200Ko.

Sauvegardez alors cette modification dans le menu de sortie de NVR et réinitialisez le PC 1512. Insérez maintenant la disquette n° 2 (Gem Initialisation), tapez ensuite la séquence de commande suivante :

```
A> CD GEMSYS
A> COPY OUTPUT.* C:
A> COPY DEFAULT.* C:
```

Vous devez maintenant insérer une disquette vierge que vous aurez (bien sûr !) préalablement formatée, puis tapez cette nouvelle séquence de commandes Dos :

```
A> MD GEMSYS
A> MD GEMAPPS
A> MD IMAGES
A> CD GEMSYS
A> COPY C:.* A:
A> DEL C:.*
A> CD\
```

Continuons nos manipulations de disquettes (je sais, c'est long...) et insérez votre disquette Gem Paint, puis tapez :

```
A> CD GEMAPPS
A> COPY *.* C:
```

Insérez la disquette vierge, puis :

```
A> COPY C:.* A:
A> DEL C:.*
```

Remettez la disquette Ms-Dos dans le drive A, frappez :

```
A> CD IMAGES
A> COPY *.* C:
```

Réinsérez la disquette vierge :

```
A> COPY C:.* A:
A> DEL C:.*
```

FINI ! Enfin, il ne vous reste plus qu'à remettre la NVR à 34 Ko et vous pourrez utiliser Gem Paint sur votre PC 1512 SD.

Erreurs Gem

Combien de fois avez-vous hurlé le mot de Cambronne quand vous avez vu apparaître un message d'erreur lors du chargement de Gem sur votre PC 1512 ou 1640 ? Dans son souci constant de sauvegarde de la langue française, Amstrad PC vous offre ce mois-ci quelques petits trucs pour éviter de prononcer les cinq lettres fatidiques.

Sur les PC à simple ou double lecteur de disquettes, le lancement de Gem peut s'effectuer directement sous Ms-Dos. L'un des messages qui revient le plus fréquemment dans vos lettres est « Spécification de drive incorrecte ».

Sur les PC 1512, vous avez la possibilité de créer un Ram-Drive et de lui affecter la taille qui vous intéresse. Gem a besoin d'un disque virtuel (de 34 Ko) pour y stocker un certain nombre d'informations sur l'environnement graphique et l'initialisation de ce dernier.

Si cet espace mémoire est absent, le système vous renverra le message précité. Vous avez, avec Gem, un utilitaire tout à fait adapté pour corriger ces problèmes. NVR (Non Volatile Ram), c'est son nom, que vous lancerez à partir de la disquette n° 3 (autrement nommée Gem Desktop), vous affichera un menu avec une dizaine d'options. Vous sélectionnerez alors « Taille du disque RAM » et validerez.

Le programme vous demandera une seconde validation dans le deuxième écran et vous verrez « Taille du disque Ram en nombre pair : ___ [Max 510] ». Rentrez une valeur supérieure ou égale à 034 puis validez à nouveau.

Appuyez deux fois sur Esc et n'oubliez pas de valider le choix « Sauvegarder les modifications sur NVR ». Vous réinitialiserez enfin votre PC et pourrez relancer Gem en suivant les instructions qui apparaissent à l'écran.

Il existe une méthode plus rapide pour changer la taille du Ram-Drive. Il vous suffit de rentrer dans le fichier Config.sys à l'aide de l'éditeur RPED, par exemple, et de modifier la ligne suivante :

```
DEVICE = RAMDRIVE.SYS
en la remplaçant par :
DEVICE = RAMDRIVE.SYS 34
```

Sauvegardez et réinitialisez alors le PC.

Autre « minipépin », il arrive parfois que vous sauvegardiez Gem avec les icônes du contenu du lecteur B:. Lors du lancement d'une nouvelle session de votre environnement graphique, le système ira automatiquement chercher une disquette dans votre drive B ; en cas d'absence, vous tomberez irrémédiablement sur un nouveau message d'erreur. Il ne faut donc sauvegarder Gem qu'avec les icônes des lecteurs de disquettes ou des Ram-Drive.

Graphiques sous Basic2

Si vous désirez imprimer des graphiques sous Basic 2 sans faire appel à l'inévitable Shift PrtSc, vous devez insérer les quelques instructions qui suivent :

```
CLOSE #0
```

Cette instruction ferme le canal affecté par défaut à la sortie imprimante, affectez ensuite la sortie d'imprimante au pilote graphique, par la commande :

```
OPEN #0 DEVICE 21
```

```
et enfin
```

```
STREAM #0
```

qui dirige les sorties vers l'imprimante.

Votre programme peut comporter des instructions de type Circle, Box, Line, etc. Dans le cas de la commande Circle, les lignes précédemment tapées permettront une impression directe du cercle.

Enfin, grâce à la commande Graphics Update, vous viderez le tampon imprimante et déclencherez, par là même, l'impression.

Il faut cependant noter que ce type de programme ne fonctionnera correctement que si vous disposez d'un PC 1512 étendu à 640 Ko de Ram.

Boîte de vitesses pour souris

Chacun se sert aujourd'hui de la souris dans divers programmes aussi nombreux que diversifiés. Sur les PC 1512 et 1640, le programme NVR permet de paramétrer les rapports de déplacement de la souris.

Le pas en mode texte, une fois modifié, vous permettra un déplacement plus grand sur l'écran pour un plus petit déplacement de la souris sur son tapis. Le nombre que vous rentrez

dans la NVR correspond au nombre de pas de souris nécessaires pour obtenir un déplacement de curseur à l'écran équivalent à la frappe d'une des touches fléchées...

Pratiquement, cela signifie que si vous introduisez une valeur élevée, il faudra que votre souris se déplace beaucoup sur la table pour voir le curseur bouger d'un caractère à l'écran. Hélas, les pas de la souris dans un environnement graphique ne sont pas modifiés par cette manipulation. Faites, par exemple, l'essai sous Dos puis sous Gem.

Il est évidemment très agréable de pouvoir régler la vitesse de déplacement du curseur texte selon sa dextérité et l'expérience acquise dans la manipulation de la souris. Mais justement, plus on s'en sert, plus on est en mesure de contrôler ses mouvements.

C'est alors qu'on souhaiterait pouvoir, d'un petit déplacement de la souris, traverser la totalité d'un écran de Desktop ou Gem Paint, ou inversement, pour un travail de précision, obtenir un plus grand déplacement sur tapis et un moindre à l'écran. Le programme NVR ne permet malheureusement pas ce changement de pas graphique.

Le programme ci-après comblera cette lacune. Profitant des seules spécifications du système d'exploitation, ce programme devra être lancé avant Gem. Il vous permettra de modifier le pas de la souris à l'aide des touches F1 et F2.

Pour taper ce programme, nous avons besoin de la disquette n° 1 Ms-Dos et de l'utilitaire Debug. Insérez votre disquette et allumez le PC. A l'apparition du prompt, tapez Debug et validez. Le prompt de Debug est un tiret, dès que vous le verrez apparaître tapez les séquences suivantes :

- F100 L100 90

Cette commande vous permet de remplir (F = Fill, en anglais remplir) 100 « cases mémoires » du nombre 90 hexadécimal. 90h est le code binaire de la NOP (mnémonique de No Operation) en Assembleur. Pour vérifier cela, entrez :

- U100

La commande U100, où 100h est l'adresse de départ (comme en Basic un numéro de ligne), nous permet de désassembler des codes. En l'occurrence, 90 est traduit par Debug en NOP. Ce code peut éviter un « plantage » dans la mesure où il n'a aucun sens pour le processeur.

Dans le cas d'une saisie sans la commande Fill, si vous oubliez de remplir une adresse, le code s'y trou-

vant se trouvera interprété par le processeur comme faisant partie de votre programme. Cette situation est similaire à l'oubli d'un Rem devant un commentaire en Basic. Ce dernier, prévenant, vous affichera la célèbre « Syntax Error ».

Le 8086 d'Intel, lui, plantera impitoyablement votre ordinateur. En utilisant le code 90, le processeur reconnaîtra l'instruction sans effet. Passons maintenant à la saisie de notre programme. Tapez :

- E100

E nous permet d'entrer en mode édition à n'importe quelle adresse. Vous allez donc saisir les codes du programme ci-après. Pour les valider, tapez la barre d'espacement et lorsque la saisie est totalement terminée, appuyez sur Return. Si vous faites une erreur, repérez l'adresse de celle-ci et resaisissez le bon code. Les codes en question sont affichés dans le tableau.

Pour lister le programme en mnémonique Assembleur, tapez :

- U100

Une fois votre programme bien vérifié et identique à celui que nous publions, il vous faut sauvegarder et nommer le fichier. Nous le nommons avec la commande N, tapez :

- N SOURIS.COM et validez.

Pour sauvegarder un programme en assembleur, nous devons en préciser la longueur par la commande RCX qui va nous permettre de modifier la valeur hexadécimale du registre CX. Cette valeur correspond à la taille du programme en octets, saisissez :

- RCX:A9

où le nombre A9h représente le volume de notre programme qui s'étend de l'adresse 100h à 1A9h (si vous avez fait une saisie correcte). Avant de le sauvegarder effectivement, vérifiez qu'il reste suffisamment de place sur la disquette. Sauvegardez en entrant W (Write=Ecrire) et validez.

Tapez enfin Q (pour Quitter).

Pour exécuter le programme, tapez SOURIS sous Ms-Dos et lancez Gem ensuite. Simultanément au déplacement de la souris et maintenant la touche F1 enfoncée, le pas de souris diminuera. La même manipulation avec la touche F2 aura l'effet contraire.

A propos de Gem Paint...

Il faut signaler une petite restriction d'utilisation au format Image du menu Outils de Gem Paint ; ce dernier génère de façon aléatoire en haut et en bas de l'écran des effets de style non voulus.

Pour résoudre ce problème, il est évidemment possible de gommer ces

défauts, mais même après avoir éliminé sur l'image les affichages intempêtes, ils apparaissent tout de même lors d'une impression. Nous avons pris contact avec Amstrad France et Digital Research.

Amstrad France, conscient du problème, a tenté d'intervenir auprès de Digital (concepteur du programme et de l'environnement Gem) mais, comme nous, s'est heurté à une réponse négative. Ce qui est très regrettable, c'est que Digital n'y accorde aucune importance. « C'est un bug de l'ancienne version désormais corrigé », nous a-t-on répondu. Là où tout s'aggrave, c'est qu'il est impossible d'obtenir une release du produit.

Pour toute demande à Digital Research, votre correspondant vous conseillera de vous adresser à votre

Programme Souris

-	FA	8C	C8	8E	D8	B4	25	B0
-	1C	BA	20	01	CD	21	BA	96
-	01	B1	04	81	C2	0F	01	D3
-	EA	B8	00	31	CD	21	90	90
-	1E	06	16	50	53	51	52	56
-	57	EB	03	90	05	00	B4	01
-	CD	16	74	58	3D	00	3B	74
-	2B	3D	00	3C	75	4E	2E	8B
-	0E	2C	01	8B	D1	81	F9	00
-	06	77	3A	83	F9	02	72	35
-	83	C1	02	83	C2	02	2E	83
-	06	2C	01	02	B8	0F	00	CD
-	33	EB	29	90	2E	8B	0E	2C
-	01	8B	D1	81	F9	00	06	77
-	14	83	F9	02	72	0F	49	4A
-	2E	FF	0E	2C	01	B8	0F	00
-	CD	33	EB	08	90	2E	C7	06
-	2C	01	05	00	5F	5E	5A	59
-	5B	58	17	07	1F	CF	90	90
-	90	90	90	90	90	90	90	90

revendeur et d'acheter la version 3 de Gem ! Ce problème restera donc inhérent au logiciel et le seul conseil que nous puissions vous donner est de choisir votre format d'image avant de commencer un dessin.

Ouestu

Il existe dans le monde du freeware de nombreux programmes de recherche de fichiers. Ils sont tous du même type et offrent, en règle générale, les mêmes avantages : pouvoir retrouver rapidement un fichier quelconque sur une disquette ou un disque dur, qu'il soit dans la racine ou dans un sous-répertoire.

D'autres outils, comme GDel (global delete), permettent de vider le disque dur de tous les fichiers temporaires indésirés (*.Bak).

Le programme est en Assembleur et il vous faudra passer par Debug pour le saisir. Dans le listing, les 'XXXX'

représentent le segment courant qui peut être différent selon vos résidents et votre Config.sys. Saisissez les lignes et enregistrez le fichier par l'intermédiaire des dernières commandes précédées de tirets. OUESTU seul affiche un message d'aide concis.

OUESTU FILE recherchera tous les fichiers de nom FILE (équivalent à OUESTU FILE.*). Pour ne rechercher que le fichier FILE, ajoutez un point après son nom.

Ces commandes vous montrent par un tous les fichiers correspondant au critère passé en paramètre.

Voici maintenant les options :

/D permet de détruire le fichier après confirmation.

/F utilisé avec /D force la destruction sans confirmation.

/G ne demande pas de saisie entre chaque fichier.

Pour détruire tous les fichiers à extension .Bak d'un disque, il suffit de se positionner sur le lecteur désiré et de lancer OUESTU *.BAK /GFD.

Albert POTIER

```
XXXX:0281 MOV AH,00
XXXX:0283 INT 16
XXXX:0285 OR AL,20
XXXX:0287 CMP AL,6E
XXXX:0289 JZ 0222
XXXX:028B MOV DI,00
XXXX:028D MOV AH,02
XXXX:028F INT 21
XXXX:0291 MOV DI,0A
XXXX:0293 MOV AH,02
XXXX:0295 INT 21
XXXX:0297 POP SI
XXXX:0298 RET
XXXX:0299 STOSB
XXXX:029A MOV DI,AL
XXXX:029C MOV AH,02
XXXX:029E INT 21
XXXX:02A0 LODSB
XXXX:02A1 OR AL,AL
XXXX:02A3 JNZ 0299
XXXX:02A5 RET
XXXX:02A6 MOV DI,BP
XXXX:02A8 PUSH SI
XXXX:02A9 CALL 02BB
XXXX:02AC DEC DI
XXXX:02AD MOV BYTE PTR [DI],5C
XXXX:02B0 INC DI
XXXX:02B1 MOV SI,009E
XXXX:02B4 CALL 02BB
XXXX:02B7 POP SI
XXXX:02B8 MOV BP,DI
XXXX:02BA RET
XXXX:02BB LODSB
XXXX:02BC STOSB
XXXX:02BD OR AL,AL
```

```
XXXX:02BF JNZ 02BB
XXXX:02C1 RET
XXXX:02C2 DB 00
XXXX:02C3 DB 09,"Encore (O/N) "
XXXX:02D1 DB "?$"
XXXX:02D3 DB 09,"Delete (O/N) "
XXXX:02E1 DB "?$"
XXXX:02E3 DB "Detruit.$"
XXXX:02ED DB "Recherche de "
XXXX:02FA DB "fichier par "
XXXX:0306 DB "Albert Potier."
XXXX:0314 DB 0D,0A
XXXX:0316 DB "Options : "
XXXX:031F DB 0D,0A
XXXX:0321 DB "/D : Delete."
XXXX:032D DB 0D,0A
XXXX:032F DB "/G : Globale."
XXXX:033C DB 0D,0A
XXXX:033E DB "/F : Force."
XXXX:0349 DB 0D,0A
XXXX:034B DB "Exemple : Cherche"
XXXX:035C DB " *.BAK /GFD"
XXXX:0367 DB 0D,0A,"$"
XXXX:036A DB "Fichier non "
XXXX:0376 DB "trouvé..."
XXXX:036F DB 0D,0A,"$"
XXXX:0382 DB "Mauvais "
XXXX:0389 DB "paramètres..."
XXXX:0397 DB 0D,0A,"$"
XXXX:039A DB " "
XXXX:03A8 DB " *.*",0
XXXX:03AC
-R CX
:2AC
-N OUESTU.COM
-W
-G
XXXX:01B6 MOV DX,03AB
XXXX:01B9 MOV CX,0000
XXXX:01BC MOV AH,4E
XXXX:01BE INT 21
XXXX:01C0 JB 01D0
XXXX:01C2 CALL 0225
XXXX:01C5 MOV AH,4F
XXXX:01C7 INT 21
XXXX:01C9 JB 01D0
XXXX:01CB CALL 0225
XXXX:01CE JMP 01C5
XXXX:01D0 PUSH SI
XXXX:01D1 MOV DI,03AB
XXXX:01D4 CALL 02BB
XXXX:01D7 DEC DI
XXXX:01D8 MOV BYTE PTR [DI],5C
XXXX:01DB INC DI
XXXX:01DC MOV SI,03A7
XXXX:01DF CALL 02BB
XXXX:01E2 POP SI
XXXX:01E3 MOV DX,03AB
XXXX:01E6 MOV CX,0010
XXXX:01E9 MOV AH,4E
XXXX:01EB INT 21
XXXX:01ED AND BYTE PTR [0095],10
XXXX:01F2 JZ 01FE
XXXX:01F4 CMP BYTE PTR [009E],20
XXXX:01F9 JZ 01FE
XXXX:01FB CALL 02A6
XXXX:01FE MOV AH,4F
XXXX:0200 INT 21
XXXX:0202 JB 0217
XXXX:0204 AND BYTE PTR [0095],10
XXXX:0209 JZ 01FE
XXXX:020B CMP BYTE PTR [0096],2E
XXXX:0210 JZ 01FE
XXXX:0212 CALL 02A6
XXXX:0215 JMP 01FE
XXXX:0217 LODSB
XXXX:0218 OR AL,AL
XXXX:021A JNZ 0217
XXXX:021C CMP SI,BP
XXXX:021E JZ 0222
XXXX:0220 JMP 01A3
XXXX:0222 JMP 0174
XXXX:0225 CWD
XXXX:0226 PUSH SI
XXXX:0227 OR BYTE PTR [02C2],20
XXXX:022C MOV DI,03AB
XXXX:022F CALL 02A0
XXXX:0232 MOV DI,5C
XXXX:0234 MOV AH,02
XXXX:0236 INT 21
XXXX:0238 MOV [DI],DI
XXXX:023A INC DI
XXXX:023B MOV SI,009E
XXXX:023E CALL 02A0
XXXX:0241 MOV AH,00
XXXX:0243 STOSB
```

```
XXXX:0244 TEST BYTE PTR [02C2],02
XXXX:0249 JZ 0273
XXXX:024B TEST BYTE PTR [02C2],04
XXXX:0250 JNZ 0263
XXXX:0252 MOV DX,02D3
XXXX:0255 MOV AH,09
XXXX:0257 INT 21
XXXX:0259 MOV AH,00
XXXX:025B INT 16
XXXX:025D OR AL,20
XXXX:025F CMP AL,6F
XXXX:0261 JNZ 0273
XXXX:0263 MOV DX,03AB
XXXX:0266 MOV AH,41
XXXX:0268 INT 21
XXXX:026A JB 0273
XXXX:026C MOV DX,02E3
XXXX:026F MOV AH,09
XXXX:0271 INT 21
XXXX:0273 TEST BYTE PTR [02C2],08
XXXX:0278 JNZ 028B
XXXX:027A MOV DX,02C3
XXXX:027D MOV AH,09
XXXX:027F INT 21
XXXX:0281 MOV AH,00
XXXX:0283 INT 16
XXXX:0285 OR AL,20
XXXX:0287 CMP AL,6E
XXXX:0289 JZ 0222
XXXX:028B MOV DI,0D
XXXX:028D MOV AH,02
XXXX:028F INT 21
XXXX:0291 MOV DI,0A
XXXX:0293 MOV AH,02
XXXX:0295 INT 21
XXXX:0297 POP SI
XXXX:0298 RET
XXXX:0299 STOSB
XXXX:029A MOV DI,AL
XXXX:029C MOV AH,02
XXXX:029E INT 21
XXXX:02A0 LODSB
XXXX:02A1 OR AL,AL
XXXX:02A3 JNZ 0299
XXXX:02A5 RET
XXXX:02A6 MOV DI,BP
XXXX:02A8 PUSH SI
XXXX:02A9 CALL 02BB
XXXX:02AC DEC DI
XXXX:02AD MOV BYTE PTR [DI],5C
XXXX:02B0 INC DI
XXXX:02B1 MOV SI,009E
XXXX:02B4 CALL 02BB
XXXX:02B7 POP SI
XXXX:02B8 MOV BP,DI
XXXX:02BA RET
XXXX:02BB LODSB
XXXX:02BC STOSB
XXXX:02BD OR AL,AL
XXXX:02BF JNZ 02BB
XXXX:02C1 RET
XXXX:02C2 DB 00
XXXX:02C3 DB 09,"Encore (O/N) "
XXXX:02D1 DB "?$"
XXXX:02D3 DB 09,"Delete (O/N) "
XXXX:02E1 DB "?$"
XXXX:02E3 DB "Detruit.$"
XXXX:02ED DB "Recherche de "
XXXX:02FA DB "fichier par "
XXXX:0306 DB "Albert Potier."
XXXX:0314 DB 0D,0A
XXXX:0316 DB "Options : "
XXXX:031F DB 0D,0A
XXXX:0321 DB "/D : Delete."
XXXX:032D DB 0D,0A
XXXX:032F DB "/G : Globale."
XXXX:033C DB 0D,0A
XXXX:033E DB "/F : Force."
XXXX:0349 DB 0D,0A
XXXX:034B DB "Exemple : Cherche"
XXXX:035C DB " *.BAK /GFD"
XXXX:0367 DB 0D,0A,"$"
XXXX:036A DB "Fichier non "
XXXX:0376 DB "trouvé..."
XXXX:036F DB 0D,0A,"$"
XXXX:0382 DB "Mauvais "
XXXX:0389 DB "paramètres..."
XXXX:0397 DB 0D,0A,"$"
XXXX:039A DB " "
XXXX:03A8 DB " *.*",0
XXXX:03AC
-R CX
:2AC
-N OUESTU.COM
-W
-G
```


LA TROISIEME GENERATION

**Pour beaucoup d'entre nous, la rentrée est synonyme de renouveau.
Pour Amstrad, elle correspond au lancement d'une nouvelle gamme de PC
qui aura un très grand attrait sur nos marchés internationaux : la Génération 3.**

Ces PC Amstrad ont été étudiés avec trois objectifs : puissance, capacité et fiabilité. Chaque modèle est conçu et fabriqué selon les normes européennes de qualité les plus strictes.

Cette gamme se compose de trois modèles qui sont : Le PC 3086 (8086 à 8 MHz), Le PC 3286 (80286 à 16 MHz) et Le PC (80386SX à 20 MHz). Pour améliorer la fiabilité des systèmes, les composants de la carte mère sont montés en surface. Chaque composant fait l'objet d'une soignée sélection afin d'assurer un niveau de qualité maximale. La robustesse et la qualité générale sont améliorées par un boîtier métallique.

La conception des PC 3000 leur permet d'évoluer en fonction de la croissance de vos besoins. Leur haut niveau d'intégration permet de disposer sur la carte mère de certaines caractéristiques qui occupent généralement les slots d'extension. Ainsi l'adaptateur graphique VGA étendu, le contrôleur de disque dur et le port série étant montés sur la carte mère, vous disposez des emplacements libres suivants :

- PC 3086 : 4 slots 8 bits
- PC 3286 et PC 3386 SX : 3 slots 16 bits et 2 slots 8 bits.

La mémoire de masse

De plus, et c'est une innovation chez Amstrad, cette gamme permet de nombreuses combinaisons de lecteurs de disquettes et de disques durs.

Le PC 3086 peut être doté d'un ou deux lecteurs de disquettes 3.1/2 pouces (720 Ko) ou 5.1/4 pouces (360 Ko), ou d'un ou deux lecteurs avec un disque dur de 30 Mo, soit en tout cinq possibilités différentes.

Le PC 3286 existe en version un lecteur 3.1/2 pouces haute densité (1.44 Mo). Ce lecteur peut être combiné avec un disque dur de 40 Mo auquel peut également s'ajouter un lecteur de disquettes 5.1/4 pouces haute densité (1.2 Mo). Ce qui nous fait donc trois versions différentes.

Le PC 3386 SX est équipé d'un seul lecteur haute densité (1.44 Mo), et d'un disque dur 40 Mo.

Ces ordinateurs ne se contentent cependant pas de la vitesse de leurs processeurs pour assurer des manipulations de données fiables. En effet, les disques montés en standard sur ces trois modèles sont des disques dits intelligents de type IDE (Integrated drive electronics). Ils remplacent le contrôleur de disques durs WD de la série 2000 et ont été sélectionnés pour leur qualité :

- accès rapide ;
- transfert de données à grande vitesse ;
- grande fiabilité.

Ces disques sont fournis avec le programme AMFDisk qui, une fois lancé, effectue un formatage bas niveau, un partitionnement et l'installation de tous les fichiers Ms-Dos. Vous ne devez en aucun cas utiliser Debug ! Si vous accédez au Bios par Debug et lancez le programme de formatage bas niveau, le disque dur sera entrelacé de façon incorrecte, la table des mauvais secteurs sera effacée.

La mémoire de masse de votre système peut être aisément augmentée. Dans la configuration standard de la machine, vous pouvez l'équiper d'un maximum de deux lecteurs de disquettes et de deux disques durs. Ces machines sont conçues pour recevoir des disques durs de grande capacité et des streamers à bande.

La mémoire

La mémoire vive (Ram) est de 640 Ko sur le PC 3086, elle est de 1 Mo sur les PC 3286 et PC 3386 SX. La mémoire conventionnelle de ces derniers peut être complétée par une zone cache de 60 Ko qui permet d'améliorer la vitesse de traitement entre le disque dur et le CPU en récupérant les données les plus fréquemment consultées sans avoir à faire appel à la mémoire centrale.

Moniteurs et adaptateurs vidéo

La Génération 3 bénéficie de trois types d'écrans graphiques sophistiqués et directement inspirés de ceux de la gamme PC 2000. Ces moniteurs VGA

sont :

- 12" monochrome haute résolution,
- 14" couleur à résolution moyenne,
- 14" couleur à haute définition.

L'adaptateur graphique intégré à la carte mère permet la gestion d'écrans graphiques VGA haute résolution avec une définition maximale de 600 x 800 pixels et permet un affichage simultané de 256 couleurs.

Cette gamme est livrée en standard avec Ms-Dos 3.3.

Les plus des PC 3000

La série 3000 est caractérisée par une très grande flexibilité d'utilisation. En effet, les PC 3286 et 3386 SX possèdent une carte processeur amovible.

Les PC de cette nouvelle gamme sont également équipés d'un emplacement pour installer un coprocesseur arithmétique situé sur la carte processeur.

Enfin, sachez que la prise souris qui se trouve en façade sur les 3286 et 3386SX est une fiche de type DB9 prévue pour recevoir exclusivement une souris Amstrad. Si vous souhaitez adapter une autre souris qui sera compatible Microsoft, vous devez désactiver le port souris et connecter celle de votre choix sur le port série du PC.

Les programmes fournis par Amstrad fonctionnent désormais sur tous les PC de la gamme. Il n'y aura pas de version séparée pour chaque machine. Le verrouillage clavier a été supprimé. Des composants ont été ajoutés afin de résoudre les problèmes avec certaines cartes réseau et logiciels associés. Les problèmes de port série sont maintenant résolus. Le nouveau Bios résout de nombreux problèmes d'horloge. Les transferts VGA 16 bits fonctionnent maintenant correctement. Les problèmes de compatibilité avec les cartes Novell NE2000, 3 COM Etherlink +3, COM Etherlink 2, Gateways Communications GNET Micom Interlan NP60, ont été résolus.

**Amstrad International France
Service Développement et Assistance**

INCROYABLE !

159 F^{TTT} LES 6 DISQUETTES

DE LOGICIELS PC SHAREWARE 5 1/4 & 3 1/2

ET TOUJOURS NOS SUPERS PRIX PAR QUANTITÉ

0594 : WAMPUM : Best seller Shareware des Bases de données V 4.0
0754 : DATABASE PUBLISHER + FILES BANK : Excellent SGBD
0254 : EZ FORMS EXECUTIVE : La création de formulaires facile
0280 : INFOBASE + PRODEX : La bureautique performante
2513 : INSTANT RECALL + LATCHKEY : La bureautique complète
0319 : DANCAD3D : Excellents logiciels de CAO en 3D 661 Ko
0255 : GESTION BANCAIRE : Vos comptes à jour (en Français)
0245 : GENCARTE + GRAFFELEC + CAD3D : Outils graphiques
0411 : FINGER PAINT : Complet et puissant ce logiciel de dessin (Fr)
0595 : ALTAMIRA + PC.DRAFT I : Excellents outils graphiques + 500 Ko
0591 : THOR : Hypertexte piloté par menu, performant et simple
0171 : TEXT PRO : Hypertexte professionnel puissant et facile
0801 : MASTERMIND + OTHELLO + YAHTZEE + WILLY etc.: Jeux
0805 : REFLEX + BREAKOUT + FLEES + EGARIDS + ALDO'S : Jeux
0812 : 3DEMON + FROGGER + PYRO2 + NINJA + CAVERNS:Jeux
0813 : ROUND2 + SOPWITH2 + SPACEWAR + PACMAN etc : Jeux
0615 : INSTALCALC + INTERETS : Tableur performant en 3D (Français)
0198 : GALAXY : Très bon traitement de textes avec menus déroulants
0320 : QEDIT : Traitement de textes performant et éditeur 611 Ko
0087 : PROTECT VIRUS : Par prudence vaccinez votre micro ! + 600 Ko
2719 : EI : Excellent éditeur de textes en Français performant + 600 Ko
0155 : DISK COMMANDO : Excellent utilitaire clône de NORTON
0032 : AUTOMENU + DIRECTORY FREEDOM:Best Seller Share 582 Ko
0088 : STILL RIVER SHELL + QUICK FILER:Très bon Shell Dos 455 Ko
0150 : LQ+ ON SIDE:Augmente les possibilités des imprimantes 700 Ko
2409 : IMAGE PRINT: Création de documents typographiques + 630 Ko
0070 : VISIBLE PASCAL + MYSTIC PASCAL etc.: Outils Pascal 600 Ko
0596 : FAMILY TREE + MICROGENE : La généalogie informatisée
0169 : LOTO MASTER + BARCODE + LOTO : Pour les joueurs de Loto
0089 : COPY UTILITIES1 : Faites une sauvegarde de vos logiciels
0168 : EXPLORING COSMOS + STARFINDER: Le Cosmos en 3D
0149 : LE TYPOGRAPHE + GEITEXTE : Logiciels en Français + 500 Ko

**NOUS COMPRESSIONS NOS DISQUETTES
AFIN DE VOUS OFFRIR TOUJOURS PLUS
DE PROGRAMMES A MOINDRE COUT**

2708 : ZOOMRACKS : Superbe base de données multifichiers de 460 Ko
0598 : TICKLEX :Excellent outil bureautique gestionnaire tâches 600 Ko
0702 : POWER DESK :Le ménage sur votre bureau style Sidekick 740 Ko
2300 : CASCADE DRAW :La CAO performante, rapide, puissante 537 Ko
2624 : VGA-CAD : La DAO facile et agréable 639 Ko
0462 : TELIX : Système complet de communication Best Seller 462 Ko
0104 : COMPTAGA : Gestion personnelle complète Française 410 Ko
0756 : PRINT MASTER UTILITIES+ SHOP UTIL:Conversion image 416 K
2516 : EASY PRESENTATION GRAPHIC:Présentation graphique 730 Ko
2411 : DYNAMIND + HYPERINK : Hypertexte très performant 780 Ko
0808 : INVADERS + BUCK ROGERS + PANGO + ZAXXON : Jeux
0811 : PINBALL + CHESS 88 + PCVADERS + FLIGHT etc... : Jeux
0810 : XONIX + SHUTTLE + RIBIT + MAZES + DAMES etc ... : Jeux
0815 : SOLITAIRE + BIG THREE + XWING : Jeux 795 Ko
0816 : VAMPYR : Jeu de rôle, bonne qualité graphique 480 Ko
0820 : MINES+ NAVY+POPCORN+WILLY+BEAST etc....: Jeux 600 Ko
0326 : MINDREADER + CHIWRITER : Traitement de textes 550 Ko

0202 : TPDRAW+TPAINT+P-ROBOTS : Turbo Pascal complet 700 Ko
0463 : MAILPRO :Professionnelle cette gestion d'adresses en T.P 700 Ko
2515 : MULTI-LEVEL + PULL DOWN MENUS : Outils Pascal 955 Ko
0173 : FORTH 4TH86 : Forth avec très bonne interface 556 Ko
0316 : PDS-BASE (Basic) : Base de données multifichiers 847 Ko
0327 : DISK CATALOG SYSTEM+LOGICAT DISK CATAL : 700 Ko
0469 : DESASSEMBLER'S TOOL KIT : Ensemble complet 780 Ko
2148 : THE PRIVATE LINE+PCIRIS+CRYPT : Pour cryptage 450 Ko
2925 : TURBO SCREDIT:Générateur d'écrans,saisie de masques 780 Ko
0317 : CARTE BLANCHE : Gestion de fichiers compatible Dbase 428 Ko

EXCEPTIONNEL

**HABITUELLEMENT DISTRIBUEE SUR PLUSIEURS
DIZAINES DE DISQUETTES, NOUS VOUS OFFRONS
CETTE FANTASTIQUE LOGITHEQUE DE 6000 KO
DE DESSINS POUR SEULEMENT 10 DISQUETTES
REF : 2928/10. AU FORMAT .PCX, CES DISQUETTES
SONT UTILISABLES PAR TOUS LES PROGRAMMES DE
P.A.O ET PEUVENT ETRE CONVERTIES A D'AUTRES
FORMATS PAR L'INTERMEDIAIRE D'UTILITAIRES
PRESENTS DANS NOTRE CATALOGUE.**

2152 : FOX BASE UTILITIES : Bibliothèque d'utilitaires complète 748 Ko
0091 : COPY UTILITIES 3 : La sauvegarde de vos logiciels
0093 : COPY UTILITIES 5 : Ensemble très performant et complet !
0094 : COPY UTILITIES 6 : Idéal pour la copie rapide 600 Ko
0174 : PROFESSIONNAL MASTER KEY : Outil complet 500 Ko
0467 : THE EMS TOOLKIT : Très professionnel pour l'EMS 1060 Ko
2630 : QUICK WINDOWS+R-E-Z : Application Quick Basic 620 Ko
..... Toutes les marques citées sont des marques déposées

Bon de commande à retourner avec votre règlement à :

ERDOZAIN

8 PLACE JULES GUESDE
92230 GENNEVILLIERS

PC 36

NOM : _____

Adresse : _____

Code Postal : _____ Ville : _____

- ☐ 6 disquettes 5 1/4 = 159 F + 20F de port = 179 F
☐ 12 disquettes 5 1/4 = 299 F + 20F de port = 319 F
☐ 20 disquettes 5 1/4 = 449 F + 20F de port = 469 F
☐ 6 disquettes 3 1/2 = 169 F + 20F de port = 189 F
☐ 12 disquettes 3 1/2 = 329 F + 20F de port = 349 F
☐ 20 disquettes 3 1/2 = 539 F + 20F de port = 559 F
☐ DEMANDE DE CATALOGUE GRATUIT

DISQUETTES N° : _____

CHER ALBERT

Pour quelques lettres de plus... eh bien, nous répondrons à ces quelques missives supplémentaires. Le journal n'ayant pas l'intention de se transformer en Bottin, nous reprenons ici les sujets les plus fréquemment abordés.

PPC et graphisme

J'ai acheté un moniteur Amstrad MD pour 1640, qui fonctionne parfaitement avec mon PPC, commuté en MDA. Mais dans ce mode, plus question de graphismes. Je me suis renseigné un peu partout s'il n'existait pas une solution électronique à ce problème (transcoder les signaux CGA en MDA), je n'ai trouvé aucune solution sauf : soit un moniteur bifréquence, soit une carte péritel pour utiliser une télé comme moniteur. Cette semaine, je suis tombé par hasard sur une éventuelle solution logicielle : dans le numéro 16 de février 1989, page 36/37, permet selon Amstrad d'émuler le mode CGA sur PC 1640 MD. Ce logiciel fonctionne-t-il aussi sur PPC ? Et où le trouver ? Connaissez-vous une bidouille qui permette de contourner le switch CGA-MDA, comme une séquence de contrôle sur une imprimante (je possède aussi un moniteur CGA mais qui laisse à désirer au niveau du texte par rapport au MDA) ?

Sur l'une des cartes à l'intérieur du PPC se trouve une prise à trois broches marquées Light-Pen, peut-elle servir à quelque chose ou a-t-elle été laissée à l'abandon ?

A. Remy, Mulhouse

Questions multiples, réponses multiples et j'ai le regret de vous annoncer que les nouvelles ne sont pas franchement bonnes. Le logiciel du Cabinet Pecker ne fonctionne que sur des cartes Hercules.

La carte vidéo de votre PPC n'est qu'une carte pilotant les modes CGA (640x200) et MDA (Monochrome Display Adapt.) réservé au mode texte pur. Il est donc impossible que Multigraph puisse vous rendre service.

Avec les caractéristiques techniques du contrôleur vidéo (données plus haut), il est impossible que vous pilotiez le système et encore moins que vous parveniez à « chinter » les commandes de celui-ci. Enfin, les trois broches marquées Light-Pen ont bel et

bien été laissées à l'abandon par notre constructeur anglais. Il apparaît qu'elle ne sont même plus répertoriées dans les schémas techniques du PPC. Voilà qui éclaire bien tristement votre lanterne mais qui satisfera, je l'espère, votre soif d'information.

Works et Souris

Je dispose d'un Amstrad PC 2086 DD équipé d'une Procard de 30 Mo. Si Windows reconnaît la souris, les logiciels tels que Works et Word 5 ont une priorité clavier, et sans modification du système de commande Ms-Dos, il est impossible d'initialiser la souris. Les programmes d'installation de ces logiciels ne permettent pas non plus de résoudre ce problème. Pourriez-vous me préciser le contenu à donner au fichier Config.sys ? Faut-il apporter d'autres modifications ?

Le contenu actuel du fichier Config.sys est le suivant :

Country=033,437 - files=20 - device=mouse.sys /f.

J.-L. Schmitt, Compiègne

Le problème que vous avez rencontré vient du fait que la souris Amstrad n'est pas reconnue comme une vraie souris compatible MicroSoft. Elle l'est sous Windows, car la version est prévue pour les Amstrad. En revanche, si vous voulez utiliser Word ou Windows avec votre souris, il faut charger le programme Mouse.com avant de les lancer. Avec l'ancienne version de driver de souris, que la plupart des utilisateurs de 2086 ont reçu avec leur système, on peut rencontrer des anomalies de fonctionnement de la souris avec Windows si Mouse.com a été chargé. Vous pouvez néanmoins adresser votre disquette Ms-Dos (copiée bien sûr) à Amstrad France aux Ulis, qui vous renverra gracieusement par retour du courrier, la nouvelle version du driver.

Basic 2

Je possède un PC 1512 couleur avec disque dur. Je cherche désespérément

à créer et à utiliser des fichiers à accès direct en Basic 2. Ce langage a, en effet, l'avantage du nombre de couleurs disponibles (16 au lieu de 4 pour le GW Basic). J'ai bien acheté un livre aux éditions PSI (Clefs pour Basic 2 sur Amstrad PC), mais il est incomplet et contiendrait même des erreurs. Pourriez-vous me donner des conseils de lecture ?

J. Ruysen, Bourbon-l'Archambault

Basic 2 est sans doute un excellent langage d'apprentissage mais c'est un très médiocre langage de développement. Nous vous conseillons de vous équiper d'un langage de type Quick Basic (Microsoft) ou Turbo Basic (Borland) afin de profiter au mieux des capacités de votre PC.

Si malgré les problèmes du Basic 2, vous désiriez continuer à l'utiliser, sachez qu'il existe un livre du Basic 2 chez Micro Application, destiné aux utilisateurs de PC 1512. Je ne saurais toutefois trop vous recommander de vous orienter vers des langages plus évolués et pourquoi pas de profiter de nos initiations à Pascal et dans quelque temps au langage C.

Grâce à ces produits, vous vous donnerez les moyens d'une programmation en ASPMS (Approche simplifiée de la Programmation modulaire structurée). Cette méthode de développement structuré vous ouvrira des horizons plus larges encore.

L'Hercules au travail

Je possède depuis peu un 1640 DD écran monochrome MD. Lorsque j'utilise Print Master, je ne peux visionner sur l'écran les exemples proposés par le programme (sous forme d'images). D'autres logiciels me retournent « écran non graphique ». J'ai bien essayé de déplacer les interrupteurs du sélecteur d'écran, mais sans succès. Dois-je remplacer l'écran comme le suggèrent certains, ce qui ne me convient guère pour l'instant.

J.P. « des Landes », Mont-de-Marsan.

Mon cher ami des Landes, ne vous enlisez pas dans le sable des plages qui vous environnent. Il n'est pas question de changer d'écran, il suffit de lui dire de se mettre dans le mode correspondant à votre logiciel. Vous devez utiliser les commandes qui vous permettent de configurer le MD en Hercules graphique ou bien en EGA monochrome.

Une fois ces règles respectées, vous n'aurez aucun mal à utiliser Print Master et d'autres logiciels qui cette fois-ci, n'en doutons pas, vous donneront pleine satisfaction. Les commandes dont vous disposez sur le PC1640 sont décrites dans le manuel.

Il suffit de taper dans votre Autoexec.bat SET DISPLAY=EGAMONO, puis à la ligne suivante DISPLAY EGAMONO. A partir de là vous n'êtes plus en Hercules mais en EGA (Enhanced Graphic Adaptor) monochrome.

Connaissances techniques douteuses d'un distributeur

J'ai acheté chez mon distributeur une Filecard de 30 Mo ventilée que j'ai installée sur mon PC 1512 DD. Depuis cette installation, c'est l'enfer ! La filecard est très capricieuse. J'ai souvent, lors de la sauvegarde ou du chargement de fichiers, des messages d'erreur.

Malgré le fait qu'elle ait été changée une fois, les problèmes persistent. Un autre conseil m'avait été donné par le service après-vente de mon distributeur : ne pas mettre de piles dans l'unité centrale, ni de logiciels de jeux sur la Filecard. J'ai suivi ces conseils sans résultat.

J'ai lu, dans votre rubrique du dernier numéro d'Amstrad PC qu'il serait possible d'installer à la place d'un moniteur Hercules, un moniteur couleur EGA. Dans le cas de changement d'un moniteur EGA, peut-on bénéficier sur un PC1512 couleur du mode graphique EGA?

Charles Selloisse, Sannois

Cher Charles, toutes les réponses qui vous ont été fournies jusqu'ici me laissent les cheveux dressés sur la tête (bonjour le look!). Western Digital a reconnu que certaines cartes FileCard ont posé des problèmes, et ceux-ci ont été résolus. Les « bugs » que vous rencontrez sur votre machine peuvent être dus à un certain nombre de facteurs.

La carte contrôleur utilise une adresse mémoire qui peut être éventuelle-

ment utilisée par un périphérique que vous auriez branché sur slot d'extension. Seconde possibilité, vous êtes malchanceux et votre carte pose des problèmes au niveau de la gestion des secteurs boot.

En aucun cas, la présence de piles, ou de logiciels de jeux sur la FileCard, n'intervient dans ce type d'erreur. Rappelons à ce sujet que les messages du type « Erreur : pas prêt lecture drive C » proviennent du disque dont la tête ne trouve pas l'entête du fichier à l'adresse indiquée. Cette adresse (ou flag) est inscrite sur la FAT (Table d'allocation des fichiers).

Si cette FAT est défectueuse, tout le disque s'en ressentira. Le meilleur conseil que l'on puisse vous donner est de vous adresser à Western Digital et de leur demander de vous fournir l'utilitaire de formatage bas niveau de leur carte. Ces utilitaires permettent, non seulement un formatage profond du disque, mais aussi une vérification de la fiabilité des secteurs.

Si certains se révèlent défectueux, ils seront inhibés. S'ensuit un formatage logique avec partition correspondant à votre Dos. Une fois tous ces traitements effectués, vous aurez une FileCard en parfait état de fonctionnement. Vous pouvez d'ailleurs conseiller à votre distributeur de suivre cette démarche pour tous les autres clients qui seraient confrontés à des problèmes similaires.

En ce qui concerne la connexion d'un moniteur EGA sur votre PC1512, je me dois de vous préciser que le simple ajout du moniteur ne vous permettra pas d'obtenir une résolution EGA. Il faut acheter une carte vidéo aux normes EGA que vous connecterez à votre nouvel écran. Après cela, vous goûterez aux plaisirs d'une résolution graphique plus agréable pour les applications verticales du marché et pour les jeux (que vous pourrez installer sur disque dur, quoi qu'en pense votre distributeur !).

Espérant que ces informations vous ont fait passer du ténébreux Moyen-Age informatique au siècle des Lumières Potierissimes, je vous souhaite, mon cher Charles, de trouver les solutions que vous attendiez.

Borland très professionnel

Je vous avais signalé ma difficulté à obtenir l'italique sur Sprint 1.5. Le même jour, je m'étais adressé à Borland et j'ai obtenu satisfaction, notamment par l'envoi d'une disquet-

te des dernières versions de drivers d'imprimante. Tout est OK maintenant.

Gilbert Maheut, Vitry Le François

Mon cher Gilbert, merci de nous envoyer de telles nouvelles. J'ai décidé de publier la lettre pour mettre en évidence que certains éditeurs de logiciels savent encore ce qu'est le support clientèle.

J'espère que tous nos lecteurs sauront tirer les ficelles des éditeurs comme vous l'avez fait et avec le même succès. Dans tous les cas, remercions Borland pour son professionnalisme.

Turbo Pascal & PC1512

Comment utiliser la résolution spéciale de l'Amstrad PC1512 sous Gem en Turbo Pascal 4.0 ? Cela me permettrait de programmer dans une résolution graphique convenable, car je trouve la carte CGA complètement dépassée comparée aux monstres équipant les gammes 2000 et 3000 (comparons ce qui est comparable !). N'ayant pas les moyens financiers de m'offrir un 1640, encore moins un 2086 ou, rêve irréalisable, un 3086, vous êtes le seul qui pouvez épargner à mon (très) vieux 1512 de sembler ridiculement dépassé.

Bruno Carrez, Sainghin en Weppes

Mais non, votre PC 1512 n'est pas encore à l'âge de la retraite, vous aurez la possibilité de passer avec lui de longues heures de bonheur commun (attendrissant, non ?).

Vous avez plusieurs possibilités sur le PC 1512 pour essayer de travailler dans le mode CGA étendu (640x200 16 couleurs). Tout d'abord, utiliser les routines vidéo que vous pouvez trouver dans le *Guide de référence technique* du PC 1512 aux éditions Micro Application.

Deuxième solution, si vous ne pouvez pas vous en sortir seul, passez un coup de fil à Borland qui, comme nous l'avons vu plus haut, pourra mettre son efficacité à votre service et vous dire comment faire. Quant aux prix des nouvelles machines, rappelez-vous qu'un PC 3086 simple drive et écran couleur ne coûte que 6 990 F HT. Vous gardez le disque dur de votre PC 1512 par exemple et vous le rebranchez sur le 3086. Le tour est joué.

Petites puces pour saut de mémoire

Je possède un Amstrad PC 1512 et un PPC 512 dont je voudrais augmenter la capacité mémoire de 512 à 640 Ko ; on m'a parlé de deux solutions : rajouter sur la carte mère 18 puces ou 6 puces ? Quelle est la meilleure solution ?

Denis Lang, Sarreguemines

Il n'y a pas de meilleure solution, la solution dépend de votre PC 1512. Si vous ouvrez la machine en enlevant le capot supérieur, vous verrez soit dix-huit emplacements libres pour les D-Ram, soit six. Dans le cas où vous trouvez 18 emplacements pour les chips, achetez 18 puces modèle 4164-B (de marque Nec ou Oki), autrement vous prenez les mêmes jeux de puces que pour l'extension de votre PPC.

Celle-ci s'effectue par l'ajout de 6 puces (c'est aussi valable pour tous les PC 1512 de fabrication récente), quatre du modèle 41464 et deux 4164-B. Enfin, n'oubliez pas de changer la position du cavalier interne de la machine et déplacez-le de la position 512 à la position 640.

Images scannées pour VGA LCD

Mon problème particulier est précisément de capturer de l'image en provenance d'un magnétoscope ou encore d'une caméra vidéo et de retravailler ces images (N&B) en dessin vectoriel sur PC portable 286 (Ecran haute résolution VGA LCD).

Paul Blanque, Metz

La haute technicité et les possibilités offertes de nos jours par les PC, avec des résolutions graphiques de type VGA, ouvrent les portes au travail de l'image. Pour la question qui vous concerne, il existe plusieurs solutions.

Il faut néanmoins rappeler que pour retravailler une image sur un PC à partir d'un digit, il faut utiliser un certain nombre de convertisseurs. En effet, dans la majeure partie des cas, les digits d'images sont en format bitmap (ou point par point) mais rarement en vectoriel. Il est heureusement courant de trouver ces utilitaires avec la plupart des logiciels de DAO du marché.

La solution la plus complète me paraît être le système développé par Clé-Infor. Ce dernier permet de numériser les images en provenance d'un magnétoscope ou d'une caméra vidéo.

Il faut ensuite retravailler cette image bitmap sous un logiciel comme Colorix VGA Paint ou sous Corel Draw (distribué par ISE Cegos). La carte de numérisation Clé-Infor au prix de 8 500 F HT et le logiciel Colorix VGA Paint (en français maintenant) pour la somme, plus que raisonnable, de 2 950 F HT. Nous aurons, dans un prochain numéro, l'occasion de vous présenter ces produits très pointus que sont les logiciels de traitement de l'image.

Word 4 et l'alignement

J'utilise un PC 1512 HD 20 dont la mémoire a été portée à 640 Ko. A cette machine est connectée une imprimante Star 2410 et Word 4 est installé sur la machine.

C'est lors de l'utilisation de ce logiciel que les problèmes se posent. En effet, ce qui est affiché à l'écran ne correspond pas du tout à ce qui est imprimé, y compris même des décalages d'un demi caractère. De plus, les césures automatiques ne se suppriment pas lors d'un changement de marges et paginations, elles ne se font pas toujours, alors qu'il y a des mots à couper. Ainsi, les traits d'union se retrouvent au plein milieu du texte, lors de l'impression... Y a-t-il une solution à mon problème ? Si oui, laquelle ?

Michel Bedain, Thouars

Pas de réponse catégorique à vous fournir, je ne peux que vous donner un certain nombre de conseils pour résoudre votre problème. Pour y répondre catégoriquement, il eût fallu que nous disposions à la rédaction d'un Word 4 et d'une Star 2410 pour faire les tests. Je peux cependant vous aider à cerner le problème.

La première chose à voir est la configuration de votre imprimante. Si vous n'avez pas trouvé le modèle Star 2410 dans le choix offert par Word 4,

vous devez choisir une imprimante compatible avec les jeux de caractères de la vôtre.

A la lecture de votre courrier, je pense que vous pourriez utiliser les drivers Epson 24 aiguilles et configurer les dip-switches de la Star en conséquence. Une fois ces éléments mis en place, vous devez vérifier le respect d'un certain nombre de règles de typographies lors de la frappe de votre courrier.

Vous ne devez jamais combler une marge par des blancs et toujours utiliser des tabulations appropriées (les écrans sont trompeurs en matière de mise en page).

Pour les exemples que vous me fournissez avec votre courrier, les symptômes semblent dénoncer ce type de manipulation. Voici un exemple d'alignement de texte et des règles à respecter (voir encadré). N'oubliez pas d'utiliser les différents types de tabulations mis à votre disposition par la majeure partie des traitements de texte.

Une tabulation classique est un alignement à gauche, vous avez aussi la tabulation droite qui vous donne un alignement décimal qui s'alignent sur la virgule dans un montant donné.

En ce qui concerne la césure, il apparaît que la plupart des logiciels répertoriés à ce jour ne fournissent pas une césure de qualité irréprochable, il est malheureusement plus efficace d'utiliser la césure manuelle au moment de la relecture de votre document.

Notons que la coupure des mots est la plus correcte dans les logiciels disposant d'un correcteur orthographique et syntaxique de bonne qualité. Si vous ne pouvez trouver dans ces quelques informations les éléments qui vous permettraient de résoudre ces difficultés d'utilisation, n'hésitez pas à faire appel au support technique Microsoft qui pourra sans doute vous être d'un grand secours.

Exemple de typographie

Mercredi 30 Oct.	(1) 15h00	(2) Grand Prix "Amstrad PC"	
		(2) Benjamins	(3) 15,25
		(2) Juniors	(3) 225,30
	(1) 16h00	Remise des prix	
		Prix A2000	(4)
		Voyages Europe	(4)
		Tour du Monde 20 jours	(4)
		Places de cinéma	(4)

- (1) Tabulation classique : alignement à gauche position 20
- (2) Tabulation classique : position 35
- (3) Tabulation décimale : alignement à gauche sur la virgule
- (4) Tabulation droite : alignement à droite position 53

Mémoire doublée

Je voudrais étendre la mémoire de mon PC 2086 au maxi. Mon intention est de monter une carte additionnelle dite « carte mémoire multifonction » de chez Boca Research, la BocaRam XT, qui étend de 0 Ko à 2 Mo de mémoire EMS. Ensuite, j'envisage Above Disk de chez AB Soft, afin que certains logiciels puissent gérer eux-mêmes plus de 2 Mo (à leur aise). Je pense notamment aux langages de type Turbo C, C++, Turbo Pascal 5.5 que je dois acquérir tout prochainement, et autres PAO, CAO, etc. Pourriez-vous me dire s'il existe un moyen de reconnaître un original d'une contrefaçon chez un distributeur. La contrefaçon bon marché ayant tendance à se développer, je ne voudrais pas me faire « blouser »...

Georges Raynaud, Bourges

Aucun emportement que rien ne justifie. N'exagérons pas, si vous vous adressez à des revendeurs de renom, qui disposent pour la plupart d'un agrément de distribution auprès des plus grands éditeurs de logiciels, vous avez peu de chance (une sur un million) d'acheter une contrefaçon.

Les litres d'encre versés à ce sujet avaient plus pour but de souligner des cas aussi scandaleux qu'heureusement rarissimes. Quant au fait d'être confronté à un faux, sachez que ceux-ci ont des manuels sans référence de date de dépôt, que vous ne trouvez aucun bon de garantie ou numéro de licence d'exploitation. Enfin que les coordonnées de la société éditrice sont inexistantes ou erronées.

En ce qui concerne les possibles extensions de votre PC2086, je ne suis pas persuadé que le jeu en vaille la chandelle. En effet, l'achat de ces différentes extensions ne vous apportera pas forcément ce que vous en attendiez. Above Disk, par exemple, effectuera parfaitement la tâche que vous lui allouerez mais sa vitesse sur un XT risque d'être déconcertante.

La carte BocaRam, dont vous envisagez l'achat semble être très bon marché, vérifiez tout de même le prix de cette configuration une fois que vous aurez acheté les chips mémoire à planter sur la carte. Tout cela pour vous dire, mon cher Georges, que tous ces investissements seraient peut-être mieux placés dans l'achat d'une nouvelle configuration de type 3286, après avoir par exemple revendu le 2086.

Conflit mémoire : on ne craque pas !

J'utilise une carte Above Board d'Intel et je rencontre des problèmes de gestion de mémoire très importants sous la quasi-totalité des logiciels du marché. La gestion de l'EMS me semble particulièrement douteuse. Qu'en pensez-vous ?

Clément Aderre, Champvans

La gestion mémoire n'est pas à proprement parlé mal conçue, bien au contraire. Sur les AT, il faut savoir que la Ram vidéo occupe en général (surtout pour les modèles VGA) les adresses de A à C800. Au-delà, vous disposez de 96 Ko avant d'entrer dans les zones allouées à la fois aux mémoires étendues et à certains périphériques.

Si vous avez installé une carte Above Board, votre première adresse d'implantation se trouve en D000. Lorsque vous utilisez un réseau ou une carte modem, cette adresse est prise d'office par ce type d'extension. C'est à ce moment précis que les problèmes commencent. Il faut pouvoir disposer d'un certain nombre de solutions. Les utilitaires gérant les périphériques que nous venons de citer doivent vous permettre de modifier leur implantation en mémoire.

Il faut alors déplacer les adresses en deçà de D000 ou au-dessus des zones de la mémoire paginées. La bidouille devient nécessaire si vous ne pouvez intervenir sous cette forme. Heureusement, l'évolution du marché aidant, les éditeurs de périphériques et d'extensions diverses développent les solutions à ces problèmes. Vous pouvez donc, en cas d'impossibilité évidente d'installation, leur demander des conseils de bonne augure ou les versions les plus récentes de drivers de périphériques.

Espérant que ces quelques informations vous auront aidé à mieux comprendre le système, je vous souhaite de trouver une rapide solution à vos conflits spécifiques.

Pas de champagne pour les écrans

Ayant un PC 1512 SD couleur acheté il y a deux ans, je viens d'acquérir, pour ce dernier, une carte Western Digital Filecard 30 Mo. L'installation s'est très bien déroulée, mais au moment de mettre l'ordinateur sous tension, il a disjoncté instantanément. D'après mon distributeur, le moniteur

avait un « manque d'électricité ». Ne parvenant pas à solutionner ce problème, mon distributeur s'engage à me l'échanger contre un moniteur de démonstration. Ce dernier émet des drôles de bruits comme des pétilllements et au même moment, l'image clignote. Le distributeur à qui j'ai de nouveau soumis ce problème m'indique que la carte serait trop puissante pour mon micro et qu'il s'agit là de pétilllements électriques dus à la faiblesse d'alimentation des PC 1512. J'ai bien peur que le moniteur qui m'a été fourni soit au bout du rouleau. Qu'en pensez-vous ?

H. Marie, Chatellerault

Tout comme je l'ai dit plus haut, voilà encore des distributeurs dont les réponses sont plus que douteuses. Le PC 1512, dans sa grande faiblesse d'alimentation, a subi dans la rédaction les connexions les plus imprévues qu'il soit possible de concevoir. Il est vrai que l'alimentation s'est avérée insuffisante pour alimenter des systèmes de sauvegarde sur bande de 80 à 300 Mo. Il est donc hors de question de mettre en cause l'alimentation du PC 1512.

Les cartes WD, de bonne renommée, ont été installées des milliers de fois sur les PC Amstrad, et vous seriez bien la première à ne pouvoir obtenir de saines solutions. Je vous conseille, pour déterminer l'origine de la panne, de déconnecter votre carte WD, puis de rallumer la machine dans sa simple configuration SD (Simple Drive).

Si vous rencontrez le problème, c'est que l'alimentation de votre moniteur est, en effet, au bout du rouleau. Dans le cas contraire, essayez une autre carte Western Digital après en avoir obtenu l'échange chez votre distributeur. Si les grésillements continuent, il faudra demander de vérifier l'état interne de la machine auprès d'une station technique du réseau de maintenance Amstrad.

Cette opération vous coûtera l'immobilisation de la machine pendant un jour ou deux et une facture d'environ 200 francs pour la vérification de l'UC et de l'écran. Il ne s'agit en aucun cas d'une panne gravissime et vous retrouverez vite les plaisirs de l'informatique en oubliant ces petits problèmes aussi promptement qu'ils sont apparus. Un dernier conseil toutefois, en ces périodes de fêtes, n'offrez jamais de champagne à votre PC 1512 !

Albert POTIER

06 SAINT-LAURENT DU VAR

MICRO 3000

15 années d'expérience
Distributeur agréé
AMSTRAD

L'accueil, le conseil et
la compétence réunis

Entrée ou sortie CAP 3000

Galerie supérieure
GALAXIE 3000

Av. Léon Béranger

06700 - St LAURENT DU VAR

Tél. : 93.07.44.22

33 BORDEAUX

ONDE MARITIME
INFORMATIQUE
Bordeaux - Cannes - Avignon
FORMATION ET ASSISTANCE

Toutes les applications
de votre micro

257, rue Judaïque
33000 BORDEAUX
Tél : 56.24.05.34

CREDIT VENTE PAR CORRESPONDANCE

34 MONTPELLIER



REVENDEUR AGRÉÉ
AMSTRAD SERVICE +

- ACCUEIL CONSEIL FORMATION
- LOGICIELS LIVRÉS
- PÉRIPHÉRIQUES FOURNITURES
- AIDE A LA MISE EN PLACE.

3 adresses pour 1 service :

MONTPELLIER 67 92 58 83

15, cours Gambetta

PEROLS 67 64 61 61

CC Mammouth

SÈTE 67 74 13 13

19, rue Montmorency

34 MONTPELLIER

COCONUT INFORMATIQUE

- Toute la gamme **AMSTRAD** en démonstration
- Demi-journée de formation gratuite
- Accueil des professionnels
- Financement à la carte
- Revendeur : **AMSTRAD, COMPAQ, SANYO, COPAM**
- Imprimante : **AMSTRAD, EPSON, BROTHER, STAR**
- Solution : Gestion Commerciale
Comptabilité
Laser PAO
Spécialiste des professions médicales

- Grand choix de logiciels
LIBRAIRIE

COCONUT

Immeuble ATALANTE

Av. Jean MERMOZ 34000 MONTPELLIER

Tél. 67 65 05 40

Fax. 67 65 05 63

42 ROANNE

MICRO DIFFUSION

Distributeur agréé
AMSTRAD
Logiciels

Standards et spécifiques

Formation

Maintenance

Fournitures

8, avenue Gambetta

42300 ROANNE

Tél. : 77 70 56 67

Serveur Minitel : 77.68.39.39

44 NANTES

Micronaute AMSTRAD

- ordinateurs
- logiciels, livres
- location
- S.A.V. rapide sur place

2 espaces professionnels
pour vous servir

6, rue de la Galissonnière

9, rue Urvoy de St Bedan

B.P. 650 - 44018 NANTES Cedex 01

Tél. : 40 69 03 58 — Téléc. : 701 600

44 NANTES

micromanie

Systèmes

NOUVEAU MAGASIN

DE

400 m²

ON VOUS Y ATTEND !

La porte du Forum - 300, rue de Vannes - 44700 Orvault.
Tél. 40.63.90.03. Fax 40.63.78.78. See technique 40.63.90.01

FRANCE

M.E.R.C.I.
38.43.11.83

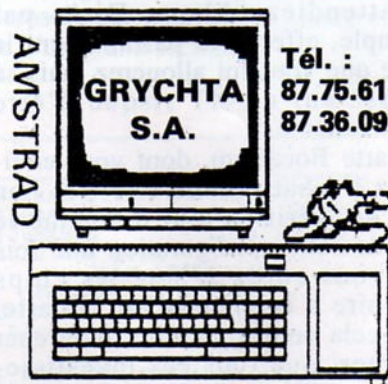


Tous vos dépannages
sous garantie
ou
hors garantie

Le CABINET
INFORMATICAL
sur Rendez-vous
Remise en état en 1 h

Retrouvez nos adresses
en France, dans ce magazine

57 METZ



Tél. :
87.75.61.43
87.36.09.18

AMSTRAD
15 rue de la Fontaine
57000 METZ

75 PARIS



REVENDEUR AGRÉÉ
AMSTRAD

Applications professionnelles
Conseils - Vente logiciels
Tous consommables

82, boulevard des Batignolles
75017 PARIS

75 PARIS



GROUPE ALLIANCE

55, rue Boissonnade,
75014 Paris

**CENTRE
MAINTENANCE
AGRÉÉ AMSTRAD**

Tél. : 43.27.27.88

75 PARIS

TELESOFT

Groupe ALLIANCE

45, rue de Richelieu
75001 Paris

FORMATION

INTRA et EXTRA ENTREPRISE

• Formation PC
• Works, Word 5, Windows...

Poste 25

Tél. : 42.86.03.44

76 ROUEN

AMSTRAD



VENTE - VPC - LOCATION

CONSEIL COMPUTER

20-21, QUAI CAVELIER-DE-LA-SALLE
☎ 35.63.36.06 - 76100 ROUEN

(RIVE GAUCHE)

94 CHAMPIGNY



DISTRIBUTEUR AGRÉÉ AMSTRAD

HARDWARE: PC, AT, 386

SOFTWARE: GESTION COMMERCIALE
COMPTABILITE
SECRETARIAT
AIDE A LA GESTION

SERVICES: MAINTENANCE HARDWARE
S.A.V
APPLICATIONS SPECIFIQUES
FORMATION DU PERSONNEL
P.A.O

A 10 km du RER de JOINVILLE-LE-PONT
BUS 108 STATION J.-B. CLEMENT
135, AV. R. SALENGRO (RN4 PARIS-NANCY)
94500 CHAMPIGNY-SUR-MARNE TEL : 47 06 10 02

REVENDEURS

CET ESPACE VOUS EST RÉSERVÉ
FAITES-VOUS CONNAITRE !

VOTRE CONTACT PUBLICITAIRE
CORINNE FISCHER

AU

40 93 07 88

PROGRAMMATION SOUS DBASE

Voici le dernier article concernant notre application sous dBASE. Après avoir passé en revue les traitements sur disque et en mémoire, nous travaillerons sur diverses options agréables à voir dans une gestion de base de données.

Les dernières options du menu principal vont vous être dévoilées ici. Nous en finirons ainsi avec cette application permettant de gérer brièvement quelques clients ou relations. Après avoir travaillé sur les modules de saisie, de modification et de recherche, nous voici maintenant arrivés à la sous-routine de destruction de fiches. Ici encore, nous tenterons de ne pas laisser à l'utilisateur la possibilité de faire de fausses manipulations. Cela serait grave dans cette partie du programme, car il pourrait y perdre définitivement les informations qu'il détenait sur telle ou telle personne. Voici donc les explications concernant cette routine.

Destruction de fiches

Le verbe permettant de détruire une fiche dans un fichier dBASE est Delete qu'on peut abrégier par Dele. Si la commande Delete est lancée, la fiche sur laquelle dBASE est actuellement positionné sera marquée comme étant effacée. Elle n'est alors pas encore radiée du fichier mais simplement non prise en considération par les ordres de positionnement si Set Deleted est On.

Ainsi, un fichier contenant 120 enregistrements effacés sera vide si la commande Set Deleted On a été préalablement lancée. Dans le cas contraire, après un Set Deleted Off, les fiches seront visibles comme si elles n'étaient pas effacées. Nous verrons plus loin le moyen d'épurer le fichier pour éliminer définitivement les fiches non désirées.

Voici le mode de fonctionnement du sous-programme Destruction.Prg. En première ligne, un drapeau est positionné pour être sûr que la routine de recherche a vu la validation d'un enre-

```

DESTRUCT.PRG
- flag=.f.
- do recherche
- if flag
-   store " " to accord
-   do while .not. accord$"nN
-     ??chr(7)
-     set color to w/b b/w
-     @ 2,10 say space(61)
-     @ 2,22 SAY "Sûr de voulo
-   ir détruire cette fiche ?"
-     set color to b/w w/b
-     ??chr(7)
-     @ 2,61 get accord pictur
-   e "Y"
-   read
-   enddo
-   if upper(accord)="O"
-     do initvar
-     do memtofile
-     delete
-   endif
-   endif
-   do stat

```

gistement.

Cela fait, la recherche est lancée en appelant le sous-programme du même nom. Si le drapeau nommé Flag contient toujours une valeur vraie, c'est que la recherche a été fructueuse et qu'il est alors possible de détruire la fiche actuellement pointée par dBASE.

La variable Accord est initialisée pour que le programme ne décide pas de lui-même si la fiche va être détruite ou épargnée. C'est dans la boucle Do While que les tests concernant Accord seront effectués.

En langage dBASE, ACCORD\$"nNoO" renverra une valeur vraie si le contenu de cette variable existe dans la chaîne de caractères suivant la commande \$. Dans notre exemple, une valeur vraie ne sera renvoyée que si la lettre contenue par Accord est une des quatre citées (O, o, n ou N). Notez que la différence est faite entre les majuscules et les minuscules, car elles ne portent pas les mêmes codes Ascii (American Standard Code for Information Interchange).

Un petit signal sonore est émis par l'intermédiaire de la commande ??CHR(7). Il n'est pas obligatoire, mais permet de réveiller les pupitreux peu scrupuleux et rapides de la touche Return. Un petit changement de couleur pour passer en vidéo inverse permet de mieux attirer l'œil sur la ligne concernée. Cela fait, il nous est facile de restituer les couleurs normales et de recasser les oreilles de l'utilisateur plutôt deux fois qu'une (dans le cas où il dormirait vraiment).

La saisie de la variable se fait encore par un Get filtrant les saisies et ne considérant dans ce cas précis que les caractères O, o, n et N.

Read permet de valider la saisie soit tous les Gets lancés avant son appel. Le Enddo ferme cette boucle et assure que tout s'est bien passé.

Dans le cas où l'opérateur a saisi un "O" ou un "o", testé par sa majuscule, les commandes suivantes sont lancées :

Initialisation des variables mémoires.

Ecrasement des données dans le fichier.

Marquage effacement de la fiche par Delete.

Si nous remplissons les données du fichier avec des espaces, c'est pour pallier un dysfonctionnement de certaines versions de dBASE. En effet, les fiches effacées sont parfois sélectionnées par la commande Set Filter To, même si Set Deleted est On. Il serait étrange de voir une fiche normalement effacée en mode recherche. Si elle est vierge, elle a peu de chance de répondre aux critères de filtre. Une dernière ligne permet d'afficher les statistiques relatives à la base de données.

Avec toutes les précautions prises dans cette partie du programme, il est fort improbable qu'une erreur puisse arriver sans que cela soit la faute de l'utilisateur. C'est ce qu'on appelle se dé-

charger de toute responsabilité ou encore avoir la conscience propre.

Compression de fichiers

Nous avons dit plus haut qu'un enregistrement détruit par dBASE existait tout de même physiquement dans le fichier et était simplement marqué comme tel. Il existe une commande qui permet de nettoyer la base de données de tous ces parasites ne faisant que

COMPRESS.PRG

```
- clear
- do stat
- @ 10,33 say "Compression"
- set talk on
- pack
- set talk off
```

prendre de la place sur un disque. Elle se nomme Pack. Il est possible de réaliser la même opération par la commande : COPY TO FICHIER FOR .NOT. DELETED

Ce qui est un peu plus lent et plus encombrant car faisant appel à un second fichier. Notez que la commande Pack nécessite à peu près 1,5 fois l'espace du fichier à épurer. Voici les explications relatives au sous-programme Compress.Prg.

Le Clear permet d'effacer l'écran. Mieux vaut travailler sur des bases pro-pres. L'appel de la routine Stat rend l'écran plus chaud. Un petit message pour que l'utilisateur s'y retrouve et la compression peut être lancée.

Signalons tout de même que les messages de dBASE sont autorisés lors de la compression qui permet de visualiser le pourcentage de travail effectué par Pack.

Impression à la carte

En ce qui concerne l'impression, nous avons décidé de vous laisser libre choix. Vous savez maintenant, grâce à la routine de destruction, comment rechercher une fiche ou plusieurs après installation d'un filtre. Voici les commandes vous permettant de travailler sur l'imprimante :

IMPRESSI.PRG

LABEL FORM etiquette TO PRINT
Cela permet d'éditer des étiquettes selon un format préalablement défini par la commande :
MODIFY LABEL etiquette

Cette option de dBASE étant totalement assistée par des menus, nous ne nous étendrons pas sur ses possibilités. Elle vous donne un cadre modifiable que vous pouvez remplir avec les champs de votre choix appartenant à la base de données active. Sachez simplement que pour l'utilisation de données numériques, il vous faudra intégrer la fonction STR qui transforme des nombres en chaînes de caractères. Si nous ne vous donnons pas d'exemple, c'est aussi parce que tant de types différents d'étiquettes et tant de formats de papier existent, qu'il nous aurait fallu faire de nombreux exemples différents. A vous de paramétrer cette routine selon vos moyens.

Un autre moyen de travailler avec l'imprimante est de passer par les commandes @SAY. Elles sont normalement destinées à l'écran mais peuvent être facilement dirigées vers l'imprimante par le lancement de SET DEVICE TO PRINT. SET DEVICE TO SCREEN remettra les choses en bonne forme en fin d'impression. A vous de travailler avec ces quelques informations à partir du sous-programme de destruction en intégrant vos instructions après le test de Flag. Si vous ne prévoyez pas d'utiliser cette routine, créez tout de même un fichier texte nommé Impression.prg et contenant un retour chariot, pour ne pas générer d'erreurs dans le cas où l'option correspondante serait validée dans le menu principal de l'application.

Sortir par la grande porte

Le programme de sortie est très simple. Il ne fait que fermer les bases de données actives par l'intermédiaire de l'ordre Close Vdatabases. Un simple Clear pour effacer l'écran et une sortie du programme par Cancel qui permet de ne pas quitter dBASE. Dans le cas où vous désireriez revenir sous Ms-Dos en fin de cession, remplacez Cancel par Quit.

Voilà qui clôt les explications accompagnant cette application. Pour finir, nous allons vous donner quelques conseils vous servant à mieux programmer sous dBASE.

QUITTER.PRG

```
- close databases
- clear
- cancel
```

Conseils pratiques

Trop nombreux sont les utilisateurs de dBASE qui n'ont jamais tapé Help en mode direct. Cette commande est une véritable caverne d'Ali Baba pour celui qui sait l'utiliser. Elle renferme tous les secrets du langage et permet de ne pas avoir constamment accès à la documentation qui est, contrairement à l'aide, l'une des plus mal faites qui soit (je parle de dBASE III et non de dBASE IV). Vous désirez de l'aide sur la commande Locate ? Tapez Help Lo-cate en mode direct. Tout vous sera précisé. Si vous ne savez pas à quoi correspond une étendue, il suffit de taper ce nom dans la fenêtre en bas de l'écran et vous êtes transporté sur une autre page d'aide. Tous les logiciels contenant des langages devraient offrir la même convivialité.

En fait, à ceux qui désirent en savoir plus sur dBASE, je conseille de taper Help en mode direct et de se promener dans tout ce pseudo-didacticiel. Cela vous fera découvrir des tas d'astuces et de mots clefs concernant ce fabuleux gestionnaire de bases de données. Il suffit de noter au passage quelques instructions importantes ou intéressantes et d'essayer de les utiliser ultérieurement au sein d'un petit programme.

C'est en faisant des essais divers sur des copies de bases que l'on finit par posséder le langage de dBASE. Personne n'est, en effet, capable d'assimiler un langage sans avoir parcouru le Help ou la documentation. Faites ce genre de démarche et vos progrès seront rapides. Il est bien plus facile de trouver un bug sur un petit programme que sur un grand : alors entraînez-vous à les déceler sur vos programmes tests.

En guise d'épilogue

C'est sur ces quelques mots et conseils que prend fin l'application concernant dBASE. En espérant que ces articles vous auront permis de mieux utiliser ce fantastique logiciel, nous vous souhaitons une bonne programmation.

Albert POTIER

LE FLUX WINDOWS

Depuis le forum Windows, les annonces pour des applications tournant sous cet environnement n'arrêtent plus de tomber ; sans être des milliers, celles-ci apportent cependant toujours un plus significatif, un plus vaste choix, sans négliger la qualité de la réalisation ni même sa documentation.

La CAO est à l'honneur ce mois-ci avec l'annonce faite par ISE Cegos de la commercialisation du produit Ashlar Vellum. Pourquoi ce logiciel de Ashlar Inc, originellement conçu et développé sur Macintosh, s'est-il adapté à Windows 3.0 ? Tout simplement parce que c'est là que se trouve le marché de la CAO ; le PC occupe 80 % du marché des micro-ordinateurs.

Le dessinateur industriel habitué à ses Rotring et à sa planche à dessin souhaite adapter ses méthodes de travail aux possibilités que peut lui offrir un ordinateur, mais s'il s'agit d'une évolution, pas d'une révolution.

Les spécifications de ce logiciel permettent d'estimer qu'il satisfera un grand nombre d'utilisateurs du monde industriel et du bâtiment (75 à 85 % de ce corps de métier reste encore à équiper). Côté compatibilité de fichiers CAO, Vellum apporte les formats DXF (Autocad) et Iges. Pour la documentation technique, l'export peut se faire avec des formats comme le EPS bitmap (Encapsulated Postscript) et le Windows Metafile.

Le point particulier qui concerne le bâtiment sur cette première version, est le module de fonctions permettant, entre autres, de dessiner des murs comportant les symboles, les cotations ainsi

que leurs textures associées. Apparemment, cette version de Vellum pour Windows 3.0 apporte un nouveau concept dans la CAO, qui s'apparente à un noyau que l'on appelle moteur d'inférence en langage d'intelligence artificielle. Pendant la création d'un dessin, le moteur d'inférence géométrique saura dire au dessinateur ce qu'il est logique de faire à cet emplacement en affichant dans la fenêtre de dessin les relations qui existent entre la position du curseur, la fonction employée et les formes préexistantes.

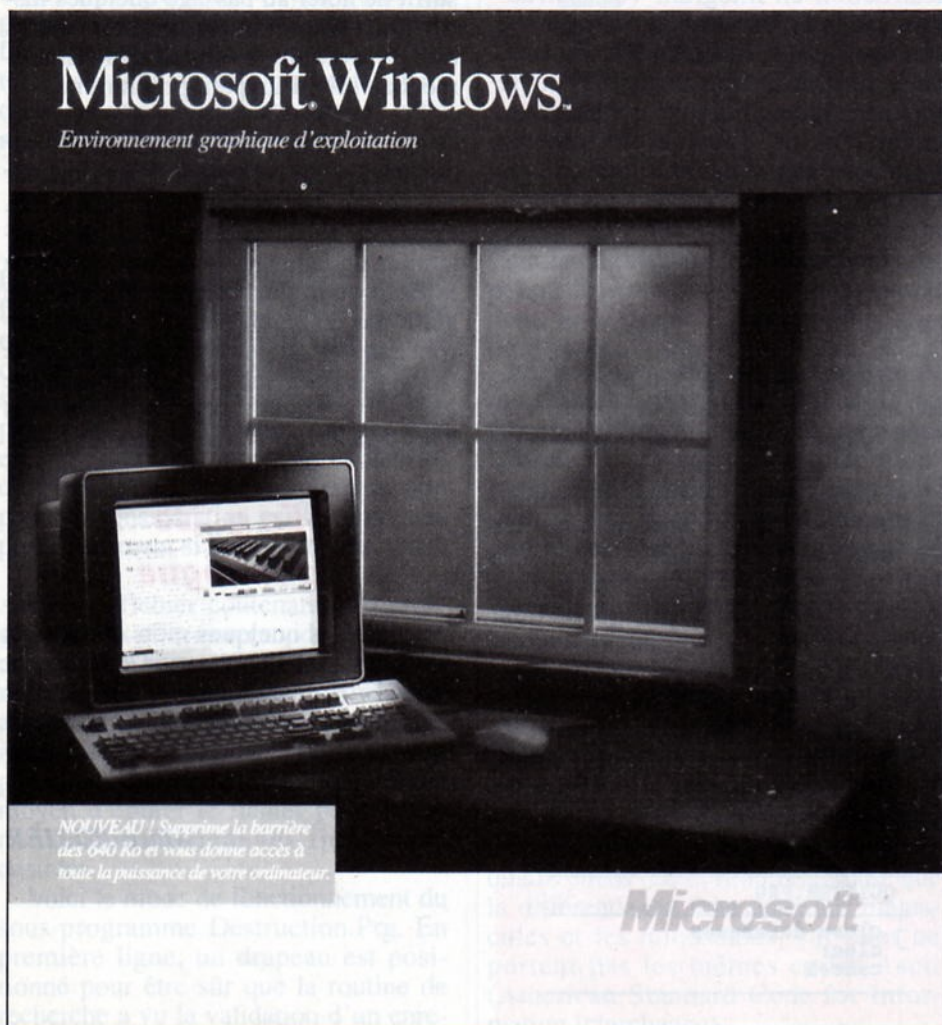
Du côté d'Omnis 5

La dernière version d'Omnis 5 pour Windows 3 est l'occasion pour Aware d'annoncer deux nouveaux add-ons déjà disponibles sur Macintosh, et bientôt pour Windows (avant la fin de l'année). Le premier est un grapheur nommé Graph-it, le second, Write-it, est un traitement de texte. Pourquoi des add-ons ? L'intérêt réside dans le fait qu'ils sont interactifs avec Omnis 5 et permettent ainsi de communiquer avec les diverses bases de données que l'on aura entrées dans ce logiciel.

L'interactivité est bidirectionnelle, donc, lorsqu'on utilise un de ces modules, on peut continuer une application Omnis 5. Sous Graph-it, on peut visualiser les informations issues d'Omnis 5 à travers soixante types de graphes, de quoi alimenter, pendant longtemps et avec beaucoup de talent, les communicateurs et « logiphages » que nous sommes.

Bien entendu, si vous utilisez Write-it, vous disposez, en outre des possibilités de traitement de texte, des bases de données Omnis 5, ce qui vous fait un outil de publipostage des plus complets et des plus performants.

Dans les traitements de texte, ça se bouscule au portillon ; non content d'annoncer sa version 5.1 en français, WordPerfect se risque à briser son propre marché en annonçant la prochaine disponibilité de son logiciel sous Windows (premier trimestre 91).



Microsoft Windows.
Environnement graphique d'exploitation

NOUVEAU ! Supprime la barrière des 640 Ko et vous donne accès à toute la puissance de votre ordinateur.

Microsoft

Un autre grand de ce monde, Computer Associates, nous présente Textor pour cet environnement. Jusqu'où iront-ils ?

L'eau, c'est l'air

Un autre marché s'étend pour Windows, celui de l'OCR. Deux annonces viennent de tomber dans la reconnaissance de caractères. La première consiste en une nouvelle version du logiciel hongrois Recognita Plus, distribué par Apsylog, supportant une bonne cinquantaine de scanners et comportant de nouveaux algorithmes de reconnaissance très poussés, pour la somme « modique » de 10 900 F HT.

La deuxième annonce est moins chère de moitié environ 4 950 F HT. Elle est faite par La Commande Electronique sur le logiciel Readiris qui permet, d'une part, d'interpréter des feuilles scannées en différents formats comme Multimate, WordPerfect, Word ou Ascii et, d'autre part, d'effectuer un auto-apprentissage au fur et à mesure de son utilisation.

Le PCTools de Windows : BeckerTools

Même si son nom est BeckerTools, il était difficile de ne pas faire le rapprochement. Ce mois-ci, mon « coup de cœur » va à ce logiciel qui est presque donné, 395 F, et qui complète suffisamment l'interface de Windows pour que l'on finisse d'utiliser le Dos.

Packagé et commercialisé par Micro Application (ce nom évoque certainement à nombre d'entre vous la qualité et le faible prix des produits proposés), ce logiciel d'origine allemande entièrement francisé, est un outil très agréable à utiliser.

Pourquoi est-ce qu'il s'agit d'un véritable PCTools ? C'est ce que nous allons voir.

Le principe de BeckerTools est d'afficher deux fenêtres à l'écran, celle de gauche étant considérée comme la source, celle de droite comme la cible. Au-dessus de chacune d'elles, les icônes indiquent les actions que l'on peut faire pour changer de répertoire. La première icône donne accès directement à un fichier ou à un groupe de fichiers à partir de l'arborescence, la deuxième, représentée par une loupe, met à jour directement le contenu du disque ou répertoire que l'on avait sélectionné. Les trois dernières sont les commandes classiques de retour à des répertoires, identiques à celles du Dos.

Avant d'effectuer une quelconque

manipulation, il faut savoir que l'on doit sélectionner la source et la cible : c'est une contrainte, mais elle permet de s'organiser le mieux possible.

Qu'en est-il des fonctions propres de BeckerTools ? Au bas de l'écran se trouve une icône représentant une boîte à outils, et c'est à partir de celle-ci que les fonctions les plus importantes vont pouvoir se réaliser.

Lorsque vous ouvrez cette boîte à outils, la première « colonne » située à gauche sert aux manipulations de copie, d'effacement, de déplacement, de comparaison et de vérification des fichiers.

Lors d'un effacement, un fichier de récupération possible est créé et semble être un fichier compressé de l'original « détruit », cette « protection » n'est pas obligatoire. La seconde colonne accède aux paramètres propres des fichiers qui sont la date, les attributs et la possibilité de les renommer. On y trouve également les menus de compactage et de décompactage, fonctions qui permettent de réduire d'environ 35 % la taille des fichiers pour un archivage éventuel.

Lorsqu'on sélectionne plusieurs fichiers, les options de compactage autorisent, d'une part, à décider si celui-ci sera fait dans un fichier global ou s'il sera effectué pour chacun d'entre eux. Une option particulièrement intéressante de ce compactage se trouve être le cryptage des fichiers à partir d'un mot de passe : j'ai essayé de lire un fichier codé, il n'y avait rien.

Il est souvent important de pouvoir modifier un fichier en l'éditant, c'est ce que permettent les fonctions de la troisième colonne. Non seulement plusieurs fichiers peuvent être édités une fois sélectionnés, mais en plus, on peut les imprimer, ou demander au programme qu'il les étudie. Cette étude est une statistique sur les types de caractères employés dans ce fichier, cela peut servir pour savoir si un fichier correspond au type attendu, dans le cas, par exemple, de l'utilisation d'un driver de périphérique.

De nombreuses fonctions de ce logiciel permettent d'effectuer des recherches de chaînes de caractères sur un fichier ou même sur une disquette entière, c'est utile en cas d'écrasement d'un fichier dont on a absolument besoin. Le remplacement offre, comme dans un véritable traitement de texte, l'avantage de changer des zones entières de données.

Le travail sur les répertoires, les manipulations dans les fenêtres définies par BeckerTools, sont facilités par

des icônes situées à la droite de la boîte à outils. Un pictogramme de flèche dirigée vers la droite indique qu'il faut prendre les fichiers sélectionnés dans le lecteur source pour les mettre dans le lecteur cible.

Mieux trier ses fichiers

Une seconde icône dont la flèche est tournée dans l'autre sens indique, bien entendu, l'inverse. L'utilisateur permuttera la source et la cible, grâce à une flèche bidirectionnelle. L'icône suivante permet la sélection globale de tous les fichiers du répertoire choisi et de ses sous-répertoires, tandis que l'icône située un peu plus à droite sert à faire le choix des fichiers du répertoire en cours, mais ne prend pas en compte les sous-répertoires.

Lorsqu'il y a sélection, il y a désélection, ce qui est possible avec la fonction de désélection globale. Vous cherchez souvent vos fichiers : ils sont en vrac et vous vous y perdez, prenez la fonction de tri. Avec un premier clic, vous le trierez par ordre alphabétique, un deuxième clic redonnera l'ordre de la FAT. Lorsqu'il y a sélection de fichiers et recherche de certains d'entre eux, le mieux est de pouvoir sélectionner par extensions le type de ceux que l'on veut manipuler. La dernière icône située à l'extrême droite (c'est pratique pour s'en souvenir) permet cette sélection par nom et extension, par taille, par date de création et même par date ascendante ou descendante.

Les deux derniers points intéressants de BeckerTools, c'est tout d'abord un formateur de disquettes (le choix du formatage du ou des disques durs n'est pas permis), fonctionnant même en tâche de fond, avec un choix de formats allant du 160 Ko au 1,44 Mo. Pour les disquettes haute-densité, n'introduisez que des disquettes certifiées de grande marque, les autres qui sont acceptées par la commande Format du Dos ne passent pas. Pour ceux qui, comme moi, ont un vieil écran monochrome qui a le syndrome de la rémanence, un utilitaire nommé Fireworks affichera des feux d'artifice à l'écran au bout d'un minute de non-utilisation de l'ordinateur, de façon que l'écran ne soit pas marqué.

BeckerTools se montre un bon petit utilitaire pratique et pas cher qui donne également des informations sur votre système. Plein de ressource, ce programme vous fera oublier le mode de commandes du Dos.

Philippe de POUTIGNY

GW-BASIC A BAS LE DESORDRE !

**Un programme peut-être original, utile, performant et sans bugs :
mais quel dommage qu'il soit aussi mal présenté ! Il ne s'agit pas de faire un
générique plein de fioritures : mais tout en restant dans le sobre, faisons des pages
d'écrans propres, des menus clairs et lisibles et des écrans de saisie implantables.**

Ne croyez pas que cela représente un supplément de travail ! Bien au contraire, ces quelques bonnes habitudes à prendre vont accélérer la durée de la programmation. Vous pariez ?

N'emmêlez plus les lignes

Rappelons tout d'abord que, pour les numéros de lignes, on a droit de 1 à 65535, et 1, 20 ou 65000 n'occupent que deux octets. Pour deux lignes consécutives, le Basic met exactement le même temps pour passer de la ligne 31 à la 32 que de la ligne 430 à 48000. Des numéros de lignes très « espacés » ne nuisent donc en rien : en revanche, ils vont rendre un listing plus mal-léable et plus clair.

Les adeptes du Pascal critiquent encore le Basic parce qu'il tolère le désordre. Ces listings fleuve, monoblocs, inextricables, ligotés par des dizaines de Goto dans tous les sens, suite à toutes les modifications, sont comparables à 50 mètres de fil de pêche emmêlés.

Et si dès le départ on avait pris ses précautions pour un confort futur ? Si on avait décomposé son programme en sous-programmes indépendants qu'on n'aurait plus qu'à appeler par des Gosub ?

Alors on aurait toute la souplesse d'une conception modulaire : on peut modifier, augmenter à loisir tel module, en ajouter de nouveaux, en supprimer, sans que cela soit une casse-tête.

La règle du Dix Cent Mille

Les programmeurs professionnels ont un standard bien pratique pour la

numérotation des lignes :

10 = c'est un Rem qui commence par le nom sous lequel est sauvegardé le programme. A la suite, son rôle et la date de sa dernière modification (très important) : on se moque de la date de création de la toute première version !
100 = toutes les déclarations de Dim.
1000 = le départ du Menu Principal.

Avantages (pour tous les programmes) :

- Quelle est cette version ? List 10.
- Sous quelle orthographe doit-on sauvegarder ? List 10.
- Quelle taille déclarée pour le tableau FS ? List 100.
- Break ou plantage : comment repartir ? Goto 1000.
- 10, 100 et 1000 sont faciles à retenir. Mieux que 4, 70 et 460...

Autres règles :

1 - Entre les lignes 10 et 999, le programme ne passera qu'une seule et unique fois après le Run. Cette « zone protégée » rassemble la configuration Ram du programme

2 - Toute partie d'un programme commence par une ligne Multiple de mille, et c'est Rem : un Gosub 3460 est une faute de débutant.

3 - Le menu en 1000 est le point carrefour auquel on revient après chaque option. Il commence par un CLS.

4 - En 2000 c'est le final : on remet tout en ordre (Close, Cls, etc.) et enfin l'unique End (ou System).

5 - 3000, 4000, 5000, 6000... les différentes « options » du menu principal. On y arrive par des Goto 3000, Goto 4000... et chacune se termine par un

Goto 1000.

6 - Ces « blocs-option » sont courts, car ils sont surtout constitués par des Gosub sous-programmes.

7 - Les sous-programmes (ou modules) spécifiques au logiciel commencent en 10000, puis 11000, 12000, etc.

8 - Les sous-programmes utilitaires « passe-partout », réutilisés souvent dans d'autres programmes, vont de 30000 à 65000. Ayant été tapés et sauvegardés une seule fois en Ascii, ils sont chaque fois rechargés par des Merge.

Ce n'est pas un rite

Cette conception structurée est obligatoire dans tous les autres langages, et non sans raison ! Faisons de même en Basic, non pas pour faire joli mais pour la sécurité, le confort et la rapidité d'écriture.

Prenons le bloc-option en 5000 : il ne fait que 16 lignes (jusqu'à 5150). Si par la suite on veut l'étoffer, on dispose encore de 83 lignes au pas de 10 pour aller jusqu'à 5990...

Et comme celles-ci feront des Gosub vers des modules nouveaux faisant eux-mêmes jusqu'à 100 lignes de Basic, vous devinez qu'il est à présent impossible de se retrouver coincé !

Autrement dit, un petit programme d'essai de 2 500 octets peut finir à 16 000 octets en restant constamment propre, clair et structuré. On n'aura jamais perdu de temps à réfléchir pour insérer un passage, donc on programme ainsi bien plus vite. Alors, convaincus ?

Nota : dans le même esprit, au sein d'un « module en mille » on n'hésitera


```

10 ' MENUSTRU - démo de menus structurés - M.A. - 29/09/90
20 ' après sauvegarde faire DELETE -11040 puis SAVE "AFFMENUA",A
50 DEFINT C,I-N:KEY OFF
100 DIM C(8)
110 ' COL() codes de 8 couleurs
200 DATA 0,1,2,3,4,5,6,7
210 FOR N=1 TO 8:READ COL(N):NEXT
220 CCAR=7:CFOND=1: ' couleurs caractères et de fond par défaut
1000 ' MENU PRINCIPAL
1010 DATA "Couleurs d'affichage","Formater une disquette",Quitter
1020 CLS:RESTORE 1010:TIM$="- MENU PRINCIPAL -":NOPT=3:GOSUB 49000
1030 ON K GOTO 3000,4000,2000
2000 ' FINAL
2010 COLOR 7,1:KEY ON:CLS:END
3000 ' COULEURS
3010 DATA Noir,Azur,Kaki,Ciel,Rouge,Magenta,Orange,Blanc,Quitter
3020 CLS:RESTORE 3010:TIM$="Couleur des CARACTERES":NOPT=9:GOSUB 49000
3030 IF K<NOPT THEN CCAR=COL(K)
3100 CLS:RESTORE 3010:TIM$="Couleur du FOND":NOPT=9:GOSUB 49000
3110 IF K<NOPT THEN CFOND=COL(K)
3120 IF CCAR=CFOND THEN GOSUB 11000:GOTO 3000
3130 COLOR CCAR,CFOND
3140 GOTO 1000
4000 ' FORMATAGES
4010 CLS:LOCATE 12,22:PRINT"Formater en A: ou B: ? (Q pour quitter)"
4020 TEX$="ABQ":GOSUB 50000:ON K GOTO 4100,4200,1000
4100 CLS:SHELL"format a:":GOTO 1000
4200 CLS:SHELL"format b:":GOTO 1000
11000 ' CARACTERES et FOND de même couleur
11010 CLS:BEEP
11020 LOCATE 12,14:PRINT"Refusé ! Caractères et fond seraient de même
couleur..."
11030 LOCATE 15,36:INPUT" taper ENTER ",R$
11040 RETURN
49000 ' AFFMENUA - AFFICHAGE de MENU
49010 ' NOPT=Nombre d'Options:TIM$=TITRE du MENU
49020 LOCATE 2,(80-LEN(TIM$))/2:PRINT TIM$
49030 TEX$="":FOR J=1 TO NOPT
49040 READ OPT$:TEX$=TEX$+LEFT$(OPT$,1)
49050 LOCATE J*2+12-NOPT,33:PRINT LEFT$(OPT$,1);" - ";OPT$
49060 NEXT
49070 GOSUB 50000
49080 RETURN
50000 ' MENUA - Réponse à un menu TEX$ - renvoie place K
50010 LM=LEN(TEX$)
50020 LOCATE 24,(70-LM*2)/2:PRINT"Réponse ("
50030 FOR J=1 TO LM-1:PRINT MID$(TEX$,J,1);",":NEXT
50040 PRINT RIGHT$(TEX$,1);")"
50050 UPP$="":WHILE UPP$="":UPP$=INPUT$(1):WEND
50060 GOSUB 51000:K=INSTR(TEX$,UPP$)
50070 IF K=0 THEN BEEP:GOTO 50050
50080 LOCATE 24,1:PRINT SPACE$(79);
50100 RETURN
51000 ' UPPERA - Mise en majuscules de UPP$
51010 FOR J=1 TO LEN(UPP$)
51020 IF ASC(MID$(UPP$,J,1))>31 AND ASC(MID$(UPP$,J,1))<97 THEN 51200
51030 IF ASC(MID$(UPP$,J,1))>96 AND ASC(MID$(UPP$,J,1))<123 THEN MID$
(UPP$,J,1)=CHR$(ASC(MID$(UPP$,J,1))-32):GOTO 51200
51040 IF MID$(UPP$,J,1)="é" THEN MID$(UPP$,J,1)="E":GOTO 51200
51050 IF MID$(UPP$,J,1)="è" THEN MID$(UPP$,J,1)="E":GOTO 51200
51060 IF MID$(UPP$,J,1)="à" THEN MID$(UPP$,J,1)="A":GOTO 51200
51070 IF MID$(UPP$,J,1)="ç" THEN MID$(UPP$,J,1)="C":GOTO 51200
51080 IF MID$(UPP$,J,1)="û" THEN MID$(UPP$,J,1)="U"
51200 NEXT
51210 RETURN

```

Le programme Menustru.

pas à faire des sauts de numérotation jusqu'à une « ligne en cent » (5600, 5700...), lorsque débute un passage spécial. C'est plus clair et ça laisse de la marge en amont.

Si le passage 5600-5690 devait encore grossir, on l'efface, on remplace par un Gosub 21000 où l'on aura au moins dix fois plus de place.

A présent que l'on a expliqué la stratégie globale de tout programme Basic (un manuel de Basic devrait commencer par cela...), on passe à la pratique.

Les menus automatiques

Un bel écran de menu où tout serait

impeccablement centré horizontalement et verticalement, où il suffirait de presser la lettre initiale de l'option choisie (majuscule ou minuscule et sans faire Enter), où toutes les réponses erronées seraient refusées par un bip sonore : c'est un énorme travail à chaque fois ! Eh non ! l'auteur fait toujours cela en deux lignes de Basic !

Le sous-programme utilitaire Affmenuea (49000) fait appel au module Menua (50000), qui lui-même appelle le module Uppera (51000) : un trio inséparable que vous sauvegarderez en Ascii par Save "Affmenuea",A

Nota : pourquoi ces noms se terminent-ils par un A ? Une astuce pour les identifier comme étant des programmes en Ascii, donc « mergeables ».

- Uppera reçoit une chaîne UPP\$ et la met en majuscules. Nos minuscules accentuées et le c cédille sont traités.

- Menua reçoit une chaîne Tex\$ rassemblant les caractères réponses admis (des initiales d'options). Il affiche ces réponses possibles au bas de l'écran avec autocentrage, puis se met en attente d'un caractère.

Exemple
CLS:TEX\$="ABCDE":GOSUB
50000 (à essayer)

Si l'on presse D ou d le module renvoie K=4 ; la place de la réponse dans Tex\$. Le message de légende en bas d'écran s'efface. Si l'on presse un caractère non proposé c'est un bip sonore et remise en attente.

On s'en sert fréquemment isolément, exemple
PRINT "Voulez-vous imprimer ?":
TEX\$="ON":GOSUB 50000:IF K=1
THEN GOSUB 18000

- Affmenuea va construire la page d'écran menu : il va centrer le titre Tim\$ en haut, puis il construit son Tex\$ à partir des initiales des Nopt noms d'options mis en Data.

Selon ce nombre Nopt, il calcule le meilleur centrage vertical, il affiche les options une ligne sur deux, et en les faisant précéder de leur initiale, espace, tiret, espace. Le grand luxe... Puis c'est enfin le Gosub 50000.

Nota : chaque option en Data doit avoir une lettre initiale différente, et en majuscule.

Nous disions deux lignes de programmation pour les menus ou sous-menus ; nous n'avions pas menti :

- Une ligne de Data rassemblant le texte des options.

- Deuxième ligne = Restore de cette ligne de Data, valeurs de Nopt et de Tim\$, CLS et Gosub 49000. C'est tout !

- En final on poursuivra par un On K Goto 3000,4000,5000,...

Ce module Affmenuea (Affmenuea +

Menua + Uppera) totalise une trentaine de lignes ; l'auteur ne l'a tapé qu'une seule fois (il y a bien longtemps) et à chaque programme nouveau il n'a qu'à faire Merge "Affmenuea". On dispose alors de la mise en majuscules de chaînes diverses, de la gestion des réponses monocaractères, et des menus automatiques.

En somme, la Programmation Structurée débouche sur le minimum d'efforts mais avec le maximum de qualité : c'est idéal quand on est à la fois fainéant et exigeant...

Le programme de démonstration

Le listing Menustru.bas illustre tout ce que nous avons dit jusqu'ici, plus quelques détails pratiques que nous allons expliquer.

- lignes 20-40 : des Rem qui complètent la ligne 10

- lignes 50-90 : on fixe des options du Basic.

- lignes 200-990 : c'est à partir de 200 que l'on place les lectures de Data pour les variables devant rester en Ram. Même si les lignes de Data ne sont plus très loin, leur lecture doit être commandée au sein de la « zone protégée ». C'est également dans cette zone que l'on placera les « fonctions définies » (Def FN).

- ligne 2010 : en final on restitue ses couleurs habituelles et la barre des fonctions. Ainsi on ne sera pas gêné pour modifier le programme ou pour en lancer un autre.

- ligne 3120 : on vient d'insérer cette sécurité, mais la place manque. Alors on crée un sous-programme en 11000 où l'on sera à l'aise.

- ligne 4010 : pour une question simple on n'est pas obligé de lancer le générateur de menu.

- module 51000 (Uppera) : afin d'éviter de perdre du temps, la suite des différents If respecte la probabilité de ren-contre.

- ligne 51020 : si le caractère est une

majuscule, un chiffre ou certaines ponctuations, on passe directement au caractère suivant (Next).

- ligne 51030 : si c'est une minuscule, il suffit de retrancher 32 à son code Ascii pour obtenir la majuscule, et l'on passe au suivant.

- lignes 51040-51080 : l'ordre é à ç ù est lié à la probabilité.

Parlons ergonomie

Il est facile de soigner le confort pour le futur utilisateur du programme. Vous remarquerez les détails suivants :

- Les options des menus ne sont pas des chiffres (1, 2, 3, etc.) mais des lettres initiales : il n'y a plus à valider bêtement par Enter. Ainsi l'utilisateur le retiendra très vite : il n'aura plus à parcourir tout un menu pour y trouver ce qu'il cherche. Exemple : s'il veut être en lettres noires sur fond orange, il tapera à la volée CNO.

- A chaque menu, il y a toujours une sortie de secours en cas d'erreur d'option : c'est « Q pour quitter ». A noter que cette option Q aux deux menus couleur fait conserver les teintes en cours. Si l'on veut seulement changer la couleur des caractères, on tapera R par exemple au premier menu, et Q au second.

- Comme les modules appelés sont éprouvés, ce programme pourtant vite tapé est néanmoins implantable.

La programmation structurée n'a que des avantages, et ils sont immenses : on gagne en rapidité de conception et d'écriture, mais surtout en souplesse dans les modifications.

Le menu principal de ce programme court pourrait recevoir six autres options, passer ainsi de 2 à 17 kilooctets, et ce sans aucun problème. En programmation « fleuve », il faudrait chaque fois tout réécrire...

Michel ARCHAMBAULT

AMSTRAD

**Le PC 3386 SX d'Amstrad est garanti 2 ans.
Ce qui est totalement inutile.**



**"L'un des plus rapides que
nous n'ayons jamais vu."**

■ **PERSONAL COMPUTER
MAGAZINE.**

**POUR EN SAVOIR PLUS,
TAPEZ 3615 AMSTRAD**

PC 3386 SX

Modèle présenté : Processeur 80386 SX à 20 Mhz -
Mémoire RAM 1 Mo (extensible à 16 Mo) - Disque dur
40 Mo - Lecteur 3 1/2 (1,44 Mo) - 5 connecteurs
d'extension - Ecran couleur VGA 14" - Garantie 2 ans -
Maintenance sur site optionnelle 690 FF TTC/an (2 ans)
- Livré avec DOS 3,3 - Ecrans disponibles : 12" mono-
chrome, 14" couleur haute résolution...
A partir de 16.590 FF TTC (avec écran 12" monochrome)
(DOS est une marque déposée de Microsoft Corp.).



Je souhaite recevoir une documentation
sur le PC 3386 SX d'Amstrad.

NOM : _____

PRENOM : _____

ADRESSE : _____

_____ VILLE : _____

TEL : _____ CODE POSTAL : [] [] [] [] [] []

Envoyer ce bon à : AMSTRAD-BP 73-72/78 Grande Rue-92310 SEVRES

AMSTRAD EXPO 90 DU 16 AU 19 NOVEMBRE / HALL 8
PARC DES EXPOSITIONS PORTE DE VERSAILLES

LES FICHIERS ASCII

Les fichiers Ascii, aussi appelés « fichiers texte », sont ceux que l'on manipule le plus souvent sous Dos : il est donc logique que l'on sache comment les triturer et de quoi l'on dispose.

Les petits programmes .Bat sont des fichiers Ascii, mais il y a aussi tous ceux que vous créez par vos logiciels.

Quelle différence entre Binaire et Ascii ?

On dit que le codage Ascii des caractères va de 0 à 255 : c'est inexact. En effet, les vrais caractères, ceux que l'on voit à l'écran ou que l'on imprime, vont de 32 à 255.

Jusqu'à 31, il s'agit de Codes de commandes, dont quelques-uns sont très connus : 13 = retour ligne, 12 = effacement d'écran (ou saut de page si c'est l'imprimante qui le reçoit), 7 = bip sonore, etc.

Un fichier en binaire (langage machine) est une suite continue de nombres (de 0 à 255). Si l'on fait TYPE COMMAND.COM, on va avoir une suite inintelligible de caractères traduisant des nombres. Ici, un A affiché ne veut pas dire la lettre A mais le plus souvent un octet de valeur 65.

Chaque fois que l'un de ces nombres sera 7, vous entendrez un bip, à chaque 12 rencontré il y aura un CLS : ce qui explique qu'un Type sur un gros programme fasse parfois dix lignes à l'écran !

Dans un fichier texte ou Ascii, il y a deux différences essentielles :

- Ce n'est plus du monobloc mais une succession de paragraphes qui (parfois) ne peuvent dépasser 255 caractères. On les appelle des « enregistrements ». Ne pas confondre ce mot avec « sauvegarde » d'un fichier : on dira, par exemple, « mon Autoexec.bat fait six enregistrements ».

- Ses octets correspondent à des caractères réels : si l'un d'eux est 65, il signifie maintenant lettre A. Le Type donne quelque chose d'intelligible.

Nota : étant donné qu'un fichier texte

est tronçonné en une suite d'enregistrements, cela lui vaut un troisième synonyme : on dit aussi que c'est un fichier « séquentiel ».

Un petit mensonge

Nous avons dit que tous les octets d'un fichier Ascii étaient compris entre 32 et 255. En réalité, il y a, à la fin de chaque enregistrement, deux codes de commandes « invisibles » par Type : ce sont les codes 13 (retour du curseur à gauche) suivis de 10 (saut d'une ligne). En fait on ne voit que leurs effets à l'écran... En voici la preuve.

Essayez :

COPY CON ESSAI

RENE

BIBI

^Z (touche F6)

Ce Ctrl Z fait par F6 est une commande Dos dont le code Ascii est 26 et signifiant fin du fichier, d'où sauvegarde.

Deux enregistrements de quatre lettres = huit octets.

Vérifions en tapant DIR ESSAI, et ô surprise :

ESSAI 12 octets ! hé oui : $(4 + 2) + (4 + 2) = 12$

Il n'y a pas de miracle : après avoir tapé RENE ou BIBI, on a pressé la touche Return, qui, elle, génère les codes 13 et 10.

Autre preuve, tapez COPY CON RIEN, puis faites cinq fois Return puis F6 : ce fichier RIEN fait 10 octets...

Une révision rapide

Pour dupliquer un fichier sous un autre nom c'est Copy :

COPY ESSAI BIDON = dans le même répertoire.

COPY ESSAI c:\bats\bidon = même nom, mais ailleurs.

Pour modifier son nom c'est Rename (ou REN) mais à condition qu'il reste dans le répertoire !

REN ESSAI DUFLAN.TOC (OK)

REN *.BAK *.OLD (OK)

mais REN DUFLAN.TOC c:\bats\duvent sera refusé.

Pour l'afficher, c'est bien sûr Type, mais pour l'imprimer ce sera TYPE ESSAI > PRN ou encore TYPE ESSAI > LPT1.

Cette écriture est simple et sans pièges, ce qui n'est pas le cas de la commande PRINT, qu'il vaut mieux oublier.

Le signe > ressemble à une flèche et symbolise « en direction de ». A noter que TYPE ESSAI > BIDON est correct, c'est l'équivalent de COPY ESSAI BIDON.

Type à l'écran d'un fichier est pénible, à cause du défilement (scrolling), alors faites plutôt :

MORE < BLABLA.TXT

qui vous fera une pause à chaque page d'écran (comme DIR/P).

Les fusions de fichiers texte

Il est enfantin de créer un gros fichier rassemblant plusieurs petits mis bout-à-bout, et dans un certain ordre. Il suffit d'utiliser Copy avec des signes plus :
COPY juin.txt+juillet.txt+aout.txt ETE90.TXT

On ne peut rêver plus simple ! A noter que nos trois fichiers mensuels restent présents et intacts. La taille du fichier final ETE90.TXT sera rigoureusement égale à la somme des trois petits.

A présent, voyons une application pratique (et courante) :

Dans la rubrique « Ms-Dos » du mois dernier, nous avons dit que dans un programme de commandes .Bat on avait le droit d'appeler un autre programme Bat : certes, mais à la condition que ce soit la dernière ligne de ce programme ! Sinon la suite risque d'aller aux oubliettes, et pas question non plus d'enchaîner ainsi plusieurs .Bat. Donc, il faudrait retaper tous leurs contenus ! Mais quand on est fainéant, étourdi et prudent, on préfère fusionner ce qui existe déjà :

COPY P1.bat+P2.bat+P3.bat total.bat

Le tri sur un fichier Ascii

Dans les utilitaires du Dos, il existe un certain Sort.exe dont on oublie trop souvent de se servir. En effet, il permet de trier un fichier texte avec des options très intéressantes :

- ordre normal ou inverse.
- tri à partir de telle colonne de chaque enregistrement.
- rassembler ce tri dans un autre nom de fichier, ou de l'envoyer directement à l'imprimante.

Remarques :

- les lettres minuscules a-z sont ici assimilées (lors du tri) aux majuscules A-Z.

Ainsi f a le même « poids » que F.

- les caractères de codes Ascii supérieurs à 127 (exemple nos minuscules accentuées) sont mis à des « poids » compris entre 32 et 127, mais intelligemment. C'est ainsi que nos é è ê et ë ont le même « poids » que E. Idem pour les a i o u accentués.

Voyons la syntaxe sur un fichier Truc dont la version triée sera le fichier Tric :

`SORT < truc > tric` = tri alphabétique normal.

`SORT /R < truc > tric` = en ordre inverse (Reverse)

`SORT /+10 < truc > tric` = à partir de la colonne 10

`SORT /R/+10 < truc > prn` = combiné, vers l'imprimante.

(> PRN ou > LPT1)

Le problème avec la syntaxe de Sort est qu'elle exige un espace de séparation avant les signes > ou <. Mais, comme on ne souvient jamais si c'est avant ou après, il est plus prudent de mettre des espaces partout, c'est accepté...

On ne peut pas dire que Sort.exe soit une Formule 1 du tri, on a vu des logiciels plus rapides, mais comme on n'a rien à programmer on aurait tort de se plaindre.

Protection des fichiers

Tout fichier, en plus de son nom, possède quatre Attributs :

- protégé contre la ré-écriture ou l'effacement par DEL.
- caché (n'apparaît pas lors d'un DIR).
- archivé ou non lors d'un back-up.
- déclaré « système ».

Vous voulez protéger un fichier précieux d'un effacement accidentel par un DEL *.*. Facile, mettons-le en « lecture seulement » (ou R/O = Read Only) par Attrib :

`ATTRIB +R truc`

et pour enlever cette protection, c'est tout simplement :

`ATTRIB -R truc`

Exemple pratique : votre gestion de

fichier Supbase met à jour votre précieux fichier Yatout.fic sur disquette. Le .Bat de lancement de sécurité sera : `ATTRIB -R a:yatout.fic` (on déprotège) `c:\fich\supbase.com`

`ATTRIB +R a:yatout.fic` (on reprotège)

A noter que vous auriez droit aussi à `ATTRIB +R a:*.fic`

Attrib permet aussi de changer l'attribut d'archivage, mais pour les deux autres attributs, voir des utilitaires du commerce comme PCTools, Norton Utilities, QD2, etc.

Les éditeurs de fichiers

Un éditeur est un programme qui permet d'afficher et modifier un fichier. N'étant pas un adepte de la lampe à pétrole ou de la voiture à bras, l'auteur se refuse de vous parler d'Edlin.com : les nombreux éditeurs du commerce, voire en « freeware », étant bien plus pratiques et plus puissants. En revanche, l'utilitaire Find.exe est un « fouineur » très utile : il recherche les occurrences (rencontres) d'une certaine chaîne dans un fichier :

`FIND blabla.doc` "ainsi donc" affiche les enregistrements contenant "ainsi donc".

`FIND /N blabla.doc` "ainsi donc" idem mais précédé du numéro de ces enregistrements.

`FIND /V blabla.doc` "ainsi donc" affiche ceux qui ne la contiennent pas ! `FIND /C blabla.doc` "ainsi donc" affiche le nombre d'enregistrements concernés.

Il va de soi qu'au lieu d'envoyer ces réponses à l'écran, on peut les imprimer en faisant suivre ces commandes par un > PRN, ou un > ainsidon.txt pour les sauvegarder.

FIND est utile pour explorer un gros programme Basic (sauvegardé en Ascii) qui donne des problèmes :

- afficher les lignes où se trouve tel nom de variable.
- rechercher les lignes appelant GOSUB 5000.

L'auteur espère vous avoir fait faire quelques découvertes utiles. Ne pas oublier que ces « mines d'or » sont aussi exploitables dans des .Bat, mais aussi au sein de programmes Basic (par SHELL) ; et vous auriez tort de vous en priver !

Michel ARCHAMBAULT

INFORMATIQUE DIPLOMES D'ÉTAT

Métiers d'avenir

B.T.S.

POUR FORMER DES TECHNICIENS
EN INFORMATIQUE
IMMEDIATEMENT
OPERATIONNELS

Le moyen de progresser rapidement au sein de cette profession vers des postes à hautes responsabilités.

Avec ou sans Bac - Durée 2 ans.

B.P.

POUR VALORISER VOTRE
EXPERIENCE PROFESSIONNELLE
Une formation complète en Informatique qui vous amènera au niveau du BTS et vous permettra d'être vite opérationnel sur n'importe quel système.

Analyse et Programmation en COBOL et BASIC.

Niveau fin de 3^{ème} - Durée 20 mois

NOS AUTRES FORMATIONS EN INFORMATIQUE

- Analyste programmeur
- Programmeur sur Micro-ordinateur
- Prise en main du PC
- Pratique comptable sur PC

NOS AUTRES DEPARTEMENTS

BUREAUTIQUE - COMMERCE
COMPTABILITE - LANGUES

INSCRIPTIONS TOUTE L'ANNEE



EFC

ECOLE FRANÇAISE DE COMPTABILITÉ

ORGANISME PRIVÉ

7, RUE HEYNEN - 92270 BOIS-COLOMBES

CONSEILS ET ORIENTATION :

(1) 42 42 59 27

PC 36

BROCHURE GRATUITE

POUR RECEVOIR GRATUITEMENT
NOTRE BROCHURE NUMÉRO B 5290
EVRIVEZ A : E.F.C., 7 RUE HEYNEN
92270 BOIS-COLOMBES

Spécialiste depuis 45 ans de l'enseignement
par correspondance

L'ÉCOLE FRANÇAISE
DE COMPTABILITÉ

offre le sérieux des diplômes d'Etat

Tous nos cours peuvent être suivis dans le cadre
de la formation continue (loi du 16/07/1971).

SECTEUR CHOISI _____

NOM _____

PRÉNOM _____

ADRESSE _____

TÉL _____

INITIATION A TURBO PASCAL

*Au cours des deux articles précédents,
nous avons jeté les bases de la programmation
en Turbo Pascal. Nous abordons maintenant l'algorithmique.*

Lorsqu'un programme Turbo Pascal est lancé, c'est la première ligne exécutable du module principal qui est traitée. Ce module débutant par 'BEGIN' et se terminant par 'END.' est situé en fin de liste puisque la règle fondamentale d'organisation est qu'un bloc doit être déclaré avant d'être utilisé. Nous verrons une exception à cette règle en ce qui concerne la déclaration des procédures et fonctions.

Le départ

Turbo Pascal est un langage exécuté séquentiellement, c'est-à-dire que les instructions sont exécutées les unes après les autres dans l'ordre de leur description. Une instruction simple d'affectation est identique à l'instruction en Basic, mis à part le fait que le signe '=' est remplacé par ':=' . Les règles de priorité sont les mêmes, nous les rappelons brièvement:

Evaluer une expression

L'évaluation de l'expression à droite de l'affectation, semblable aux formules mathématiques, s'effectue de la gauche vers la droite, en priorité par le traitement de l'opérateur moins unaire, qui n'affecte qu'un objet, du contenu des parenthèses, par le traitement des opérateurs de multiplication et division puis d'addition et de soustraction. Quelques exemples pour clarifier cela:
4 + 6 * 3 donne la valeur 22
(4 + 6) * 3 donne 30
-4 + 6 donne la valeur 2
-(4 + 6) donne -10

Une instruction peut être un appel de procédure (un sous-programme), après le traitement de celle-ci, l'exécution reprend à la ligne qui suit l'appel.

Le fonctionnement des procédures et de fonctions sera examiné un peu plus tard.

Cette séquentialité peut être rompue par des instructions de contrôle. On dispose des structures conditionnelles, itératives et du fameux GOTO qui a provoqué bien des polémiques sur son emploi. Voyons ces structures de contrôle dans l'ordre.

Les structures conditionnelles

Une instruction conditionnelle exécute une seule des instructions proposées suivant le résultat d'un test. En Turbo Pascal, on dispose de deux instructions conditionnelles : le IF et le CASE.

L'instruction IF

Le fonctionnement de l'instruction IF est semblable à son homologue en Basic. La syntaxe est la suivante:
IF condition THEN expression_1
ELSE expression_2

Si la condition est VRAIE (TRUE pour les Anglais) c'est Expression_1 qui est exécuté, et si elle est FAUSSE (FALSE pour les Anglais) c'est Expression_2 qui est exécuté. ELSE est optionnel, dans ce cas la structure conditionnelle se réduit à IF condition THEN expression.

Après le traitement de cette structure conditionnelle, l'exécution reprend à la ligne suivante. Si le mot réservé ELSE n'existe pas, c'est l'instruction qui suit

Expression_1 qui est exécutée, et si le mot réservé ELSE existe, c'est l'instruction qui suit Expression_2 qui est exécutée.

Comme en Turbo Pascal une instruction simple peut être remplacée par un bloc d'instructions limité par BEGIN et END; , cela a pour conséquence que la structure conditionnelle IF peut être très complexe, puisqu'on peut trouver des imbrications de IF. Une représentation indentée aidera le lecteur dans ce cas.

Expression Booléenne

Ce que nous avons noté condition dans la syntaxe de IF est appelé expression booléenne, dont la valeur est VRAI ou FAUX. Le traitement d'une expression booléenne demande quelques précisions. Une expression booléenne simple comprend deux membres séparés par un « opérateur relationnel ». Une expression booléenne composée comprend une combinaison d'expressions booléennes simples et d'opérateurs booléens. Si le sujet ne vous inspire pas et si vous voulez en savoir plus, nous vous conseillons de voir ou de revoir un cours d'algèbre booléenne. Mais pas de panique, pour les utilisations les plus courantes le commentaire suivant suffit.

Les opérateurs relationnels sont:

> supérieur
>= supérieur ou égal
= égal
< inférieur
<= inférieur ou égal
<> différent
in est un élément de

L'expression x>y est vraie pour les

ex1	ex2	ex1 AND ex2	ex1 XOR ex2	ex1 OR ex2	NOT ex1
faux	faux	faux	faux	faux	vrai
vrai	faux	faux	vrai	vrai	faux
faux	vrai	faux	vrai	vrai	vrai
vrai	vrai	vrai	faux	vrai	faux

valeurs de $x=4$ et $y=2$ par exemple. Elle est fausse si $x=7$ et $y=10$. Ce n'est pas plus compliqué que cela. Un commentaire sur l'égalité des valeurs de variables de type REAL et apparenté. L'expression booléenne $A=B$ n'est vraie que s'il y a stricte égalité entre les valeurs des variables A et B.

Comme ces variables sont représentées en interne en binaire, il peut y avoir un problème d'arrondi pour les valeurs fractionnaires, en entraînant de ce fait une différence au niveau de la huitième décimale, par exemple, entre deux valeurs réputées identiques. Pour éviter cette situation prenez l'habitude de remplacer l'expression booléenne $A=B$ par le test sur leurs différences de la forme $ABS(A-B)<EPS$ ou ABS est une fonction qui donne la valeur absolue de la différence entre les variables A et B.

Si cette différence est plus petite qu'une constante appelé EPS (l'épsilon des mathématiciens), alors ces deux variables sont considérées comme égales, et l'expression est VRAIE. La valeur à attribuer à EPS dépend du problème traité, pour les calculs de géométrie en mécanique par exemple et pour l'unité millimètre, il est courant de prendre $EPS=1E-4$ (0.0001 mm), mais ce n'est qu'un exemple.

Les habitués du Basic ont remarqué une nouveauté, l'opérateur relationnel IN qui est associé avec les types scalaires définis déjà évoqués le mois dernier. Nous n'entrerons pas encore dans le détail de ce type qui sera vu ultérieu-

rement. Les opérateurs booléens, ou encore appelés opérateurs logiques, sont :

```
exp_1 AND exp_2
exp_1 XOR exp_2
exp_1 OR exp_2
NOT exp_1
```

Il fournissent toujours un résultat booléen VRAI ou FAUX avec des arguments toujours booléens. La meilleure façon d'expliquer leur fonctionnement est de donner leurs tables de vérité, c'est-à-dire le résultat obtenu suivant les valeurs des expressions relationnelles des deux opérandes, sauf NOT qui n'en a qu'un seul.

Un petit exemple de traitement : soit la variable Result qui constate le résultat d'un examen, l'extrait de programme suivant donne les appréciations :

```
IF Result=20
THEN BEGIN
    WriteLn('Vous avez obtenu le maximum');
    WriteLn('Vous obtenez les félicitations du jury');
END
ELSE BEGIN
    WriteLn('Resultat=',Result:5:1);
    IF Result>=10
    THEN WriteLn('Examen réussi')
    ELSE WriteLn('Vous êtes recalé');
END;
```

Vous remarquez que lorsqu'il y a le mot clé ELSE, le bloc correspondant au THEN n'a pas ';' comme caractère terminal, autrement dit, il n'y a pas de caractère point-virgule avant le mot réservé ELSE.

L'instruction conditionnelle CASE

C'est une instruction d'aiguillage qui permet d'opérer un choix entre plusieurs traitements possibles, en fonction d'une valeur variable scalaire, c'est-à-dire ayant des valeurs dénombrables comme le type entier, caractère, octet ou booléen. Une variable de type réel n'est pas du type scalaire car on peut toujours ajouter une valeur entre deux autres quelconques, tout en respectant l'ordre chronologique. Une seule des actions proposées sera exécutée. La syntaxe est:

CASE VC OF

CT1: INST1;

CT2: INST2;

.

CTn: INSTn;

END;

VC est la variable scalaire de contrôle, CT1, CT2...CTn sont les constantes, uniques ou multiples (séparées par une virgule), de même type que la variable de contrôle ; et INST1, INST2...INSTn sont les instructions exécutées si la constante est une des valeurs particulières de la variable de contrôle. Cette instruction peut être simple ou multiple, c'est-à-dire un ensemble d'instructions limitées entre les mots clés BEGIN et END;

Si l'égalité d'une des constantes et d'une des valeurs de la variable n'est pas trouvée, toutes les instructions comprises entre les mots réservés

LOGICIELS EDUCATIFS

16 rue des Fossés
35000 RENNES
TEL 99.63.71.11

disponibles chez les principaux revendeurs, les FNAC ...

Je désire recevoir gratuitement le catalogue de vos logiciels.

Nom : _____ Prénom : _____

Adresse : _____

C.P. : _____ Ville : _____

Toute une Gamme
de logiciels éducatifs
de la maternelle aux
classes terminales



PC36

CASE et END sont purement et simplement ignorées, et l'exécution du programme se poursuit après le mot réservé END;. Une autre syntaxe est possible :

```
CASE VC OF
  CT1: INST1;
  CT2: INST2;
```

```
  CTn: INSTn;
ELSE
  INST;
END;
```

La variante consiste en la présence du mot réservé ELSE, qui permet d'exécuter l'instruction INST si aucune des constantes n'est égale à la valeur de la variable de contrôle VC. Ici également, INST peut être une instruction simple ou composée. Comme exemple, supposons une variable CAR de type CHAR recevant la première lettre de la réponse à une demande de déplacement suivant le code Haut, Bas, Gauche, Droit. L'extrait de programme suivant analyse l'action :

```
CASE CAR OF
  'H','h': Y=Y+1;
  'B','b': Y=Y-1;
  'G','g': X=X-1;
  'D','d': X=X+1;
ELSE
  Begin
    WriteLn('Réponse inconnue');
    WriteLn('Donnez une autre solution');
  End; { fin de ELSE }
End; { fin de CASE }
```

Les structures itératives

Cette structure permet l'exécution multiple d'un bloc d'instructions. Si le nombre de répétitions est connu à l'avance, l'instruction FOR sera utilisée, sinon on utilisera les instructions WHILE..DO si le test de contrôle de boucle est effectué avant toute exécution du bloc d'instructions, ou REPEAT..UNTIL si on désire exécuter au moins une fois le bloc d'instructions avant de procéder au test de contrôle.

La boucle FOR

Son fonctionnement est similaire au FOR..NEXT du Basic. Sa syntaxe est :
FOR var:=valeur_départ TO valeur_finale DO instruction;
Où 'var' est la variable de contrôle qui prendra comme valeur 'valeur_départ', cette variable est obligatoirement du type entier (Integer), ou scalaire (Char, Byte, Boolean, ou type déclaré). Cette valeur progressera de 1 en 1 jusqu'à

atteindre 'valeur_finale'. Si la valeur finale est inférieure à la valeur de départ, le bloc d'instructions qui suit DO n'est pas exécuté.

Exemple :

Pour faire la somme des valeurs contenues dans un tableau de 10 variables, la variable de contrôle prend successivement les valeurs 1, 2,...,10:

```
somme:=0;
For I=1 To 10 Do
  somme:=somme+Tab[I];
```

Une autre syntaxe est possible si l'on désire parcourir une boucle dans le sens rétrograde:

```
FOR var:=valeur_départ DOWNTO
valeur_finale DO instruction;
```

Cette fois, la valeur de la variable de contrôle est décrémentée de 1 jusqu'à ce qu'elle atteigne la valeur finale. Si la valeur finale est supérieure à la valeur de départ, le bloc d'instructions qui suit DO n'est pas exécuté. L'exemple précédent modifié permet à la variable de contrôle de prendre les valeurs successives 10,9,...,1:

```
somme:=0;
For I=10 DOWNTO 1 Do
  somme:=somme+Tab[I];
```

Après l'exécution d'une boucle FOR, la variable de contrôle a une valeur indéterminée, alors qu'en Basic, elle a la valeur finale plus 1, donc attention lors d'une transposition entre les deux langages. Cette remarque n'est pas valable en cas de sortie de boucle forcée par une instruction GOTO. Attention, la valeur de la variable de contrôle ne doit pas être modifiée dans le corps du bloc d'instructions.

Vous remarquerez qu'il n'existe pas l'équivalent du STEP du Basic, qui est la possibilité de donner un pas de progression différent de un. Ce cas peut être traité avec les autres types de boucles.

La boucle WHILE..DO

Dans ce type de boucle, le contrôle est une expression booléenne dont l'évaluation VRAIE permet d'exécuter le bloc d'instructions placé après le DO. La syntaxe est :

```
WHILE expression_booléenne DO
instruction;
```

Autrement dit, l'instruction est exécutée tant que l'expression booléenne est vraie. Comme cette évaluation est effectuée en premier, si en condition initiale, l'expression est FAUSSE, l'instruction n'est pas exécutée. Par exemple, pour simuler une boucle FOR du Basic avec un pas de 2, on peut utiliser l'extrait de programme suivant :

```
I:=10;
While I<=20 Do
  Begin
    WriteLn('Valeur =',I);
    I:=I+2;
```

```
End;
```

La variable I prendra successivement les valeurs de 10, 12,... jusqu'à 20.

La boucle REPEAT..UNTIL

Cette forme de boucle est similaire à la précédente sauf que l'évaluation de l'expression booléenne est effectuée après l'exécution du bloc d'instructions. Donc, à l'inverse de la précédente, la boucle REPEAT..UNTIL exécute toujours une fois au moins le bloc d'instructions. La syntaxe est :

```
REPEAT instruction UNTIL expres-
sion_booléenne;
```

Exemple:

```
J:=0;
Repeat
  Begin
    J:=J+2;
    WriteLn('J =',J);
  End;
```

```
Until J<=30;
```

Pour les deux structures de boucles ci-dessus, il est utile de bien comprendre l'évaluation des expressions logiques, d'où la révision qui a été faite au sujet de l'instruction IF.

L'instruction de branchement GOTO

La syntaxe de cette instruction est: GOTO Lab où Lab est un identificateur d'étiquettes qui a été déclaré en tête du programme dans la partie déclaration d'étiquettes LABEL. Lorsque l'instruction GOTO est traitée, la prochaine exécution est celle qui est précédée du label Lab.

Exemple:

```
Label suite1;
```

```
Begin
```

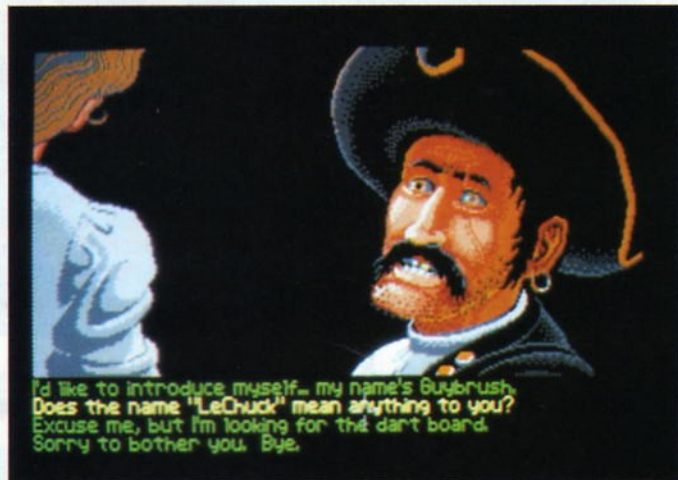
```
GOTO suite1
```

```
suite1: WriteLn; { saut de ligne }
{ suite du traitement }
```

Le mois prochain, nous commencerons à présenter des petites applications pour illustrer ce qui a été expliqué jusqu'à présent.

Pierre METTIER

THE SECRET OF MONKEY ISLAND



Encore un nouveau jeu d'aventure chez Lucasfilm Games : mais qui s'en plaindrait ? Après le fantastique *Indiana Jones* et le non moins réussi *Loom*, les programmeurs de la société nous entraînent dans les Caraïbes à l'époque des pirates. Votre but : devenir un pirate et pour cela commencer d'abord à maîtriser les trois arts majeurs de la piraterie, le maniement de l'épée, le vol et la découverte des trésors.

Melee Island est vraiment une drôle d'île. Pour commencer, le

gouverneur est une femme. Si aujourd'hui cela paraît naturel, les mœurs de l'époque ne l'entendaient pas de la même oreille. Une autre particularité de cette île, c'est que tous les pirates sont à terre. Tous ? Non : un seul navigue encore, mais à bord d'un vaisseau fantôme, le redoutable capitaine LeChuck.

A L'ABORDAGE

Dès l'ouverture de la boîte, on se rend bien compte que l'essentiel se trouve sur disquette et non sur papier. Le manuel ne dépasse pas les huit pages, nombre égal à celui des disquettes. Un disque dur semble donc nécessaire, même s'il n'est pas obligatoire. Après une petite présentation animée, Guybrush Threepwood se retrouve sur des quais bordés de petites maisons en piteux état. Il ne sait rien si ce n'est sa volonté farouche de devenir un pirate. Au premier bouge qu'il rencontre, il tente une première approche de ce milieu. Assis à plusieurs tables, une bande de pirates de la pire

espèce fait ripaille autour de chopes pleines d'un délicieux et explosif mélange appelé pudiquement grog (rien à voir avec les recettes de grand-mère !). Ce grog-là est plus acide et plus dangereux que de la nitroglycérine. Après avoir entamé une conversation passionnante, sur la carrière qu'il compte embrasser, notre jeune ami est dirigé vers l'arrière-salle où trois filous de la pire espèce le mettent au parfum du dur apprentissage de la piraterie.

Leur conversation permettra à Guybrush d'exécuter les trois phases qui feront de lui un vrai pirate, un dur, un tatoué...

UNE VILLE COMMERÇANTE

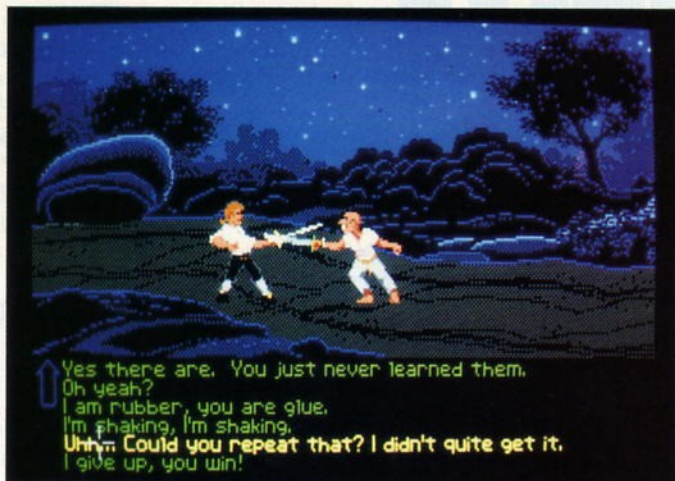
En dehors de la taverne, notre héros pourra également visiter plusieurs échoppes, comme celle du vieux loup de mer ou du voyant. Dans ces boutiques comme toujours dans ce genre de jeu, il ne faut pas craindre de mettre son nez partout. A la souris ou au clavier, vous devrez faire passer le

curseur sur tout l'écran pour être sûr de ne rien oublier. Si le jeu reprend le fonctionnement habituel des jeux d'aventure de Lucas-film, il comporte néanmoins quelques améliorations. Depuis *Zak Mac Kracken*, nous étions habitués à choisir les verbes soit en cliquant dessus, soit en appuyant sur les touches correspondantes; ces touches au lieu de se trouver disposées à l'écran comme sur les touches du clavier, sont maintenant équivalentes aux initiales.

Il faudra donc appuyer sur la touche U pour use (utiliser), sur P pour pick up (ramasser), etc. Malheureusement, certains verbes possédant les mêmes initiales, les auteurs ont choisi d'autres touches : ainsi turn on (allumer) sera disponible avec la touche N et trun off (éteindre) avec la touche F. Les objets sont accessibles par les six premières touches numériques en haut du clavier.

Un autre changement vient du fait qu'une aide est donnée lorsque le curseur rencontre un objet : le verbe à utiliser en premier





s'illumine. Par exemple, si votre curseur passe sur une porte, le verbe open (ouvrir) s'éclaircit, vous indiquant la principale action à réaliser avec l'objet.

ÇA PEUT SERVIR

Comme vous vous en rendez rapidement compte, tous les objets peuvent servir. Il n'est pas rare que vous soyez obligé de rebrousser chemin, car un objet vous manque. Ayez donc le réflexe de prendre tout ce que vous pourrez. Lorsque certains objets ne sont pas disponibles pour des raisons pécuniaires, revenez dès que vous le pouvez pour les acheter. Et si la ville permet de visiter

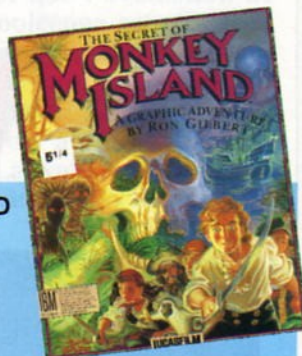
de très belles demeures, il ne faut pas oublier d'aller chercher l'aventure sur le reste de l'île. En sortant de la ville, l'écran montre la carte de l'île vue de dessus : Guybrush est alors représenté par un tout petit personnage, comme d'ailleurs tous les pirates qui se promènent le long des chemins. Le premier souci de notre héros sera de se remplir un peu les poches d'espèces sonnantes et trébuchantes : pour cela, tous les emplois sont permis, même... testeur de canon dans un cirque. La prime vaut le déplacement (de vertèbres) et lui permettra de s'équiper du minimum vital pour un pirate. Il pourra alors appren-

dre le maniement de l'épée et, s'il retient bien les leçons, battre en duel le maître d'arme de l'île.

DUEL D'INSULTES

La façon de combattre des pirates est assez surprenante. Ce n'est pas le maniement de l'épée qui est important, mais celui des injures. C'est en décontenanciant l'adversaire avec des paroles bien senties que vous lui ferez perdre la face, et vous pourrez ainsi le désarmer d'un simple moulinet de l'épée. Le choix de ces insultes augmentera au fur et à mesure des duels que vous effectuerez sur les chemins de l'île. Attention, le maître d'arme en possède une réserve redoutable qui vous laissera sans voix, et donc sans épée.

Les amoureux des jeux d'aventure ne peuvent loupier un tel événement : comme toujours, l'humour est au rendez-vous, et c'est un véritable plaisir de parcourir les sentiers de cette île des Caraïbes, d'autant qu'avec l'arrivée des cartes sonores sur le marché français, les logiciels de jeux sur PC prennent une nouvelle dimension. Espérons que ce jeu sera rapidement traduit en français, pour que tout le monde puisse s'y adonner.



THE SECRET OF MONKEY ISLAND
de LUCASFILM GAMES
GRAPHISME EGA : 18/20
COMPATIBILITE : CGA, VGA.
ANIMATION : 18/20
JOUABILITE : 18/20
SCENARIO : 19/20
MUSIQUE/BRUITAGE : 17/20
DUREE : en fonction de l'intensivité de l'utilisation
PACKAGE : 8 disquettes 5"1/4 et un manuel de 8 pages
NOTICE : en anglais.
INTERET GENERAL : 19/20
PRIX :



TELEX



Challengers

Attention, Noël arrive et entraîne son lot de compil. Ubi Soft nous propose **Challengers** et **Full Blast**. La première comprend **Fighter Bomber**, **Great Courts**, **Stunt Car Racer**, **Super Ski**, **Rick Dangerous**, **Carrier Command**, **P 47** (une compilation de rêve). **Full Blast** n'est pas en reste avec **Ferrari Formula One**, **Carrier Command** (encore), **Rick Dangerous** (toujours), **P47**, **Highway Patrol**, **Chicago 90** et **GP 500**. Ubi ne s'arrête pas là : **Déclat** rassemble **Trivial Pursuit**, **Chessmaster 2000** et le **Manoir de Morteiville** (que de casse-tête), et enfin **10 megahits vol.2.** dans lequel vous retrouverez, entre autres, **Lombard Rally** et **Permis de Tuer**.

Chez Titus aussi, on sait faire des compilations. La première, **Titus Action**, propose, pour 349 F, **Crazy Cars II**, **Knight Force**, **Fire & Forget** et **Titan**. Dans la deuxième, **PC Power**, vous retrouverez **Barbarian II**, **Pipe Mania**, **Titan** et **Crazy Cars II**.

Infogrames annonce, outre ses nouveaux jeux, **Alpha Waves**, **Metal Masters** et **Murder in Space**, **Drakkhen** en version VGA.

Alpha Waves est un jeu novateur dans sa conception. Vous dirigez un sprite triangulaire dans un monde de plates-formes en 3D face pleine. Le but est de trouver la bonne méthode pour franchir les différentes salles. Dans **Metal Masters**, c'est un robot de la taille d'un immeuble que vous dirigez. Après l'avoir construit, vous le conduirez jusqu'aux arènes de combats ou aux pistes d'épreuves sportives. Votre but : gagner, bien sûr, et amasser le plus d'argent possible pour réaliser votre rêve. Les épreuves sportives sont le lancer de missile, le lancer de pendule, la destruction d'un mur de béton, etc. Enfin

dans la série aventure policière commencée par l'équipe de Bertrand Brocard sous le label Cobra Soft devenu maintenant Hitech : **Murder in Space**. En l'an 2005, à bord d'une station orbitale, une première tentative de meurtre va avoir lieu. A vous d'intervenir pour sauver la vie des huit membres d'équipage.

Loricel lance une nouvelle gamme, Futura. Elle est ciblée haut de gamme et simulation. Les deux premiers softs sont **Panza Kick Boxing** et **A.D.S.** Le premier, une simulation de combat, vous entraînera sur les traces du triple champion du monde de la spécialité. Plus de 500 positions de combat digitalisées et une anima-

tion fluide sont les principaux atouts de ce jeu. **A.D.S.** est une simulation navale de destroyer. Pour réaliser les quinze missions proposées, vous disposez de cartes détaillées, de lance-torpilles de poste de D.C.A. et de canons, ainsi que de rapports d'avaries.

Sous le label Loricel, **Timerace**, créé par la société Cistar, est un jeu de réflexion qui vous fera voyager à travers 17 séquences historiques. Vous devez assembler des pièces triangulaires, en évitant d'en placer deux de la même couleur ensemble, certaines apporteront des bonus. Un jeu qui devrait intéresser les amateurs de Tétris et autre Block Out. Le nouveau Lucasfilm Games est arrivé, il est complètement différent de ceux que l'on connaissait avant (voir la une de ce « Mag Jeux »). Son nom est **Night Shift**. Si le travail à la chaîne vous effraie, fuyez ! Vous rentrerez dans un monde semblable à celui du film *les Temps modernes* de Charly Chaplin. A 1 ou 2 joueurs, vous devrez produire à tout va, au milieu des tapis roulants et autres pièges.



Alpha Waves

MONTY PYTHON'S FLYING CIRCUS

Editeur : Virgin Games
Compatibilité : CGA, EGA
Intérêt Général : 15/20
Prix : 249 F



Avec ce soft, c'est un peu de la folie de ce célèbre groupe d'acteurs britanniques qui entre dans la micro.

Ce jeu n'a rien en lui-même de bien particulier. C'est un shoot'em up sans grande prétention. Mais dès l'ouverture de la boîte, on sent l'esprit des Monty Python. Le manuel est un chef-

d'œuvre d'absurdité comique. Les joueurs ne comprenant pas l'anglais y perdront beaucoup, les autres pourront toujours s'accrocher. On retrouve dans les graphismes la patte des dessins animés que l'on peut apprécier dans les films. L'histoire en elle-même est déjà un cauchemar. DP Gumby a perdu l'esprit ou plus exactement son cerveau. Ce dernier s'est séparé en quatre parties que vous devez retrouver dans chacun des quatre niveaux. Les bonus sont transformés en saucisses, œufs au plat et autres bonnes choses. Pour récupérer une partie du cerveau vous devez récolter à chaque niveau seize boîtes de mortadelle (une gageure !). Et si les abeilles tueuses ou les pieds volants ne vous font pas peur, les perroquets morts sauront bien vous empêcher de reprendre vos esprits.

LOISIRS

BATTLE CHESS II

Editeur : Interplay
Compatibilité : CGA, EGA, VGA
Intérêt Général : 15/20
Prix : n.c.



Vous vous rappelez certainement le premier volet de cette série : il s'agissait d'un jeu d'échecs animé.

Si les échecs sont toujours de mise, il s'agit cette fois d'échecs chinois. On retrouve par contre l'animation des déplacements et des combats. Nous ne pouvons malheureusement pas tester aussi bien cette version par rapport à la précédente, ne possédant aucune notion de ce jeu.

Les échecs chinois se déroulent sur un terrain composé de neuf lignes verticales et de dix lignes horizontales. Les pions ne se trouvent pas sur les cases ainsi formées, mais sur les intersections des lignes. Au centre de chacun des camps, se trouve le palais, un ensemble de neuf points reliés par des droites et des diagonales que le roi et les conseillers ne peuvent quitter. Les pièces diffèrent quelque peu des échecs traditionnels, bien que le but reste le même. Vous trouverez, par exemple, des canons, qui réagissent à peu près comme les tours à la différence près que, pour prendre une pièce, celle-ci doit être cachée par une autre. Les animations sont toujours aussi bien réalisées, particulièrement les combats lors d'une prise. Ce jeu est certainement un bon moyen de découvrir cette discipline, encore inconnue dans nos contrées.

SHARKEY'S 3D POOL

Editeur : Microprose
Compatibilité : CGA, EGA, VGA, Hercules
Intérêt général : 16/20
Prix : 99 F TTC

Ce simulateur de billard américain en 3D de Microprose vous entraîne dans les salles sombres et enfumées des bars malfamés du Bronx.

Quatre formes de billards sont envisagées. Si toutes se jouent sur un billard à poches, en partageant les mêmes règles de base, elles diffèrent en bien des points, notamment sur le but du jeu et le nombre de balles à utiliser. En tournoi, seul les billards à huit (formes classiques du billard américain qui se joue avec quinze boules) et à neuf boules sont disponibles, les deux autres sont plutôt utilisés dans les salles de quartier.

Avant de frapper la première boule, apprenez à manier parfaitement la queue de billard. Vous réalisez tous les effets, en déter-



minant, d'une part, la trajectoire, mais aussi en choisissant l'impact de frappe sur la boule. Certains jeux demandent d'indiquer le coup. Dans ce cas, vous nommerez la boule que vous allez faire descendre, ainsi que la poche que vous allez utiliser. Bien qu'en 3D, le jeu possède également une vue de dessus donnant une meilleure appréciation des trajectoires. Ce logiciel est certainement ce qui se fait de mieux dans le genre.

MUSIQUE

LA CARTE AD LIB

Editeur : Ad Lib
Compatibilité : CGA, EGA, VGA
Intérêt Général : 18/20
Prix : 1 190 F TTC



Vous avez certainement lu ce nom sur les boîtes de certains jeux, principalement ceux venant des Etats-Unis.

Ce nom cache en fait une carte synthétiseur, qui vous permet d'offrir onze voies sonores à votre PC. Le son n'a plus aucun rapport avec la monovoice disponible en standard. Pour peu que vous possédiez un écran VGA, vous avez entre les mains ce qui se fait de mieux pour jouer. Sans aller jusque-là, cette carte Ad Lib change vraiment du tout au tout l'ambian-

ce des jeux. Vous ne pouvez vous empêcher de relancer des jeux cachés au fond de votre ludothèque : bien sûr, certaines compagnies comme Lucasfilm sortent depuis longtemps des softs compatibles avec cette carte.

La carte est livrée avec un logiciel du nom de Juke Box qui permet de lier les morceaux créés et fournir en plus une banque de sons, ainsi que plusieurs morceaux tout prêts qui vous permettront d'apprécier les qualités sonores de la carte.

D'autres softs devraient bientôt être disponibles chez Ubi Soft, le distributeur de cette carte - notamment Visual Composer et son supplément Midi, Instrument Maker qui permet de créer ses propres sons instrumentaux, Pop Tunes pour écouter de la musique pendant que votre PC travaille et, pour les programmeurs, MSC Programmer's Manual, un guide de références techniques de la carte.

CRIME WAVE



New York est la proie du syndicat du crime. La pègre est toute puissante. Elle se permet même de kidnapper la fille du Président. Cette fois-ci, ils sont allés trop loin, foi de Mc Cabe, cela ne peut plus durer.

C'est installé tranquillement devant ma télé que j'apprends la nouvelle. Je lance mon ordinateur relié au fichier central de la police et du FBI. Les protagonistes ap-

paraissent un par un : tout d'abord la fille du Président (Vé la pitchoune !), puis son ravisseur et enfin en ombre chinoise Pin King, le parrain local.

Toutes les images de présentation sont digitalisées. Jusque-là, rien d'exceptionnel si ce n'est la qualité de la digite : mais lorsque les séquences animées arrivent, on a l'impression d'être au cinéma. Quant au son, le Real Sound, ce procédé de digitalisation sonore, est proprement époustoufflant même sur le petit haut-parleur du PC. Malheureusement, toutes ces joies sont réservées aux possesseurs de machines rapides (AT 286 minimum). Pour les autres la qualité de l'animation et du son sera nettement moins bonne. Le jeu proprement dit est un shoot'em up de bonne facture, avec des déplacements en 3D. Entre chaque tableau, vous retrouvez les animations en digitalisation. Votre personnage dispose d'une arme relativement puissante, tirant à la fois des balles en rafale ou des roquettes dévastatrices. Ces missiles font exploser les corps des adversaires, et vous

pouvez apprécier la chute de leurs membres sanglants et disloqués.

Dans les tableaux, se trouvent des portes. Elles donnent sur des salles bonus. Si les adversaires y sont tout aussi agressifs, vous pouvez, par contre, y récupérer de nombreux dollars ainsi que des sacs de cocaïne. A la fin de chaque salle, vous pourrez également reprendre une vie.

Au début, les adversaires ne tirent que droit devant eux. Par la suite,

ils seront rejoints par des ninjas ou des nains armés de mortier qui, eux, tirent dans tous les sens. Bien que le jeu ne soit pas exceptionnel, la seule qualité des scènes animées et du son vaut le coup d'œil (ou d'oreille).



CRIME WAVE d'ACCESS SOFTWARE

GRAPHISME VGA : 18/20

COMPATIBILITE : CGA, EGA.

ANIMATION : 19/20

JOUABILITE : 13/20

SCENARIO : 15/20

MUSIQUE/BRUITAGE : 19/20

DUREE : quelques heures

« rambolesques. »

PACKAGE : 8 disquettes, 1 manuel

d'une dizaine de pages

NOTICE : en français

INTERET GENERAL : 17/20

PRIX : n.c.

ETRANGER

STORMOVIK

Une fois de plus, les péripéties qui bouleversent notre monde se retrouvent dans les jeux sur micro. Que faire lorsque, avec les bons d'un côté, de l'autre les méchants, on se retrouve dans un monde où l'ennemi d'hier est devenu l'allié d'aujourd'hui ?

Electronic Arts a trouvé la parade, et leur exemple devrait bientôt être suivi : pourquoi ne pas faire des simulations sur les avions qui, il y a quelques mois à peine, combattaient les forces de l'OTAN. Le premier avion à les avoir inspiré est le Sukoï 25, appareil d'attaque au sol. Si cette simulation n'a rien de très novateur, son intérêt principal réside dans la difficulté de pilota-



ge. Elle reprend en effet le même principe de fonctionnement que LHX de la même société. Or ce qui peut se comprendre pour un hélicoptère est beaucoup plus difficile à appliquer à un chasseur. Les commandes, tout d'abord, sont bizarrement conçues : lorsque vous commencez un virage, vous pouvez faire revenir votre manche à balai (quel que soit le type de commandes utilisées, souris, joystick ou clavier) en appuyant sur la touche 5 du pavé numérique. Ce qui ne redresse pas pour autant votre avion, mais ne fait que stabiliser son angle de virage. Il faut, pour le redresser,

repousser le joystick de l'autre côté, jusqu'à ce que l'appareil se retrouve à l'horizontale.

Une autre difficulté intéressante consiste en la relative pauvreté de l'armement du Sukoï 25. Dans les premières missions, la majorité des missiles ne sont pas télé-guidés. Ce n'est qu'au moment où vous prenez du grade et donc que les missions sont plus dangereuses que l'on vous octroiera les meilleures armes.

Les missions sont à peu près du même ordre que celles de LHX avec leur spécificité propre, pas question, avec un appareil de ce type, d'aller secourir de pauvres prisonniers de guerre. Si au début on est un peu surpris par la qualité assez moyenne du graphisme, on se laisse rapidement prendre au jeu, jeu qui malheureusement doit être réservé aux possesseurs de machines AT, pour des questions de jouabilité.

STORMOVIK d'ELECTRONIC ARTS

GRAPHISME VGA : 17/20

COMPATIBILITE : CGA, EGA.

ANIMATION : 17/20

JOUABILITE : 15/20

SCENARIO : 17/20

MUSIQUE/BRUITAGE : 16/20

DUREE : quelques heures froides.

PACKAGE : 3 disquettes 5 1/4 et 1 manuel de 60 pages.

NOTICE : en français.

INTERET GENERAL : 16/20

PRIX : n.c.



RECORD BATTU !

Gestion complète pour PME/PMI, Artisan, Cabinet comptable, Commerçant etc. Fidèle aux critères de qualité de SIMA INFORMATIQUE, **SIMAGEST** est un programme performant, simple, convivial et entièrement paramétrable.

Multi-dossiers, il permet de gérer plusieurs sociétés en toute indépendance ou différentes Comptabilités d'une même société.

Sorti en Turbo Pascal 5.5, le nombre d'enregistrements est limité à environ 2 Milliards (par fichiers !).

SIMAGEST fonctionne sur tout IBM compatible de 640 Ko de mémoire minimum équipé d'une imprimante compatible IBM ou EPSON et d'un disque dur de 20 Mo ou plus. Le DOS utilisé ne doit pas être inférieur à la version 3.0

Version monoposte :
..... 3995.00 F HT (4738.07 F TTC)

Version multiposte :
..... 5493.00 F HT (6514.70 F TTC)

Version évaluation :
..... 286.68 F HT (340.00 F TTC)

SIMAGEST se compose de 5 applications :

- **GESTION COMMERCIALE** qui gère tous vos clients et vous propose des courriers personnalisés et l'édition de mailing. Un fichier d'interventions tiendra



**GESTION
INTEGRALE
DE SOCIETE**

rigoureusement à jour tous les actes effectués sur ces clients.

- **GESTION DE STOCK** complète qui gère votre Stock (articles, clients et fournisseurs), édite vos Devis, Factures, BL, Avoirs et Commandes et vous permet de décider de leur présentation. **SIMAGEST** gère également les codes à barres (3 normes) et votre Caisse sera tenue à jour. Les règlements et impayés seront suivis de près. Les Avoirs, Factures et Tickets de caisse pourront être automatiquement transférés en Comptabilité.

- **GESTION DE LA PAYE ET DU PERSONNEL** avec édition du Livre de Paye, des Etats de Charge, de la DADS etc.

- **COMPTABILITE** complète avec brouillard de saisie annuel, guides d'écritures, comptes automatiques etc. Les journaux, Grands-Livres, Balances et Historiques seront édités, ainsi que le BILAN et le RESULTAT.

- **TRAITEMENT DE TEXTE** complet et de qualité professionnelle, il permettra de gérer des documents de plus de 4000 pages.

Toutes les éditions de **SIMAGEST** sont paramétrables et modifiables librement, de nombreux graphiques et statistiques vous seront proposés.

Les "n° 1" de qualité font toujours recette

DOCTEUR SIMA - Gestion intégrale de Cabinet Médical.
Version Monoposte..... 9000 F TTC

ANTONIN - Gestion intégrale de Cabinet Infirmer.
Version Monoposte..... 9000 F TTC

KINEMAX - Gestion intégrale de Cabinet Kiné.
Version Monoposte..... 9000 F TTC

SENATOR
Gestion complète de PME/PMI..... 1495 F TTC

SIMPAYE
Gestion complète de la Paye et du Personnel..... 1495 F TTC

COMPTABILITE 2035
Comptabilité complète pour professions libérales..... 1495 F TTC

PROFIMAX
Comptabilité complète pour PME/PMI, Comptables..... 510 F TTC

TURBO LOGICIELS

en Français pour IBM PC et Compatibles

STOCK3
Gestion de Stock complète pour PME/PMI..... 510 F TTC

SIMAPLUME - Gestion Commerciale,
Traitement de Texte et publipostage..... 510 F TTC

SIMATEXTE
Traitement de Texte complet et performant..... 340 F TTC

AGENDA
Gestion des rendez-vous multi-utilisateurs..... 499 F TTC

SIMALINK - Liaison de PC à PC
et partage des données..... 370 F TTC

SIMABASE
Base de données performante..... 320 F TTC

FACTURA
Programme de Facturation complet..... 340 F TTC

SIMADRESSE - Gestion commerciale,
Mailing et édition d'étiquettes..... 340 F TTC

CALCULATRICE
Calculatrice scientifique et professionnelle..... 150 F TTC

CODES A BARRES - Edition de Codes à Barres
EAN13, ALPHA39 et 2/5 ENTRELACE..... 770 F TTC

Turbo Pascal 4.0 et 5.0 Toolbox avec un choix unique de procédures et routines en TPU, dont la majorité est livrée avec les sources.
30 Disquettes..... 1275 F TTC

Turbo Pascal 5.5 Toolbox Update.
50 Disquettes..... 2000 F TTC

Turbo C Toolbox avec un choix unique de fonctions dont une grande partie est livrée avec les sources.
30 Disquettes..... 2000 F TTC

Quickbasic 4.0 Toolbox livré avec les sources.
7 Disquettes..... 350 F TTC

Quickbasic 4.0 Toolbox Update.
10 Disquettes..... 500 F TTC

dBase III et Clipper Toolbox le NEC plus ULTRA
50 Disquettes..... 2000 F TTC

TOOLBOX

Les outils de développement pour tous les programmeurs qui ne veulent plus réinventer la roue.

Pour **TURBO PASCAL 4.0, 5.5, MS QUICK BASIC, TURBO C, dBASEIII/CLIPPER**. Une gamme unique sur le marché international. La majorité des Tools sont livrés avec les sources.

Les **SIMA-TOOLBOX** pour Turbo Pascal 4.0, 5.0 et 5.5 en Français et livrés avec les sources.

MEGA TOOLS : Bibliothèque d'aide à la programmation qui contient plus de 300 procédures et fonctions (Turbo Pascal 4.0, 5.0 et 5.5) telles que : manipulation de chaînes de caractères, gestion de la souris, gestion du clavier, gestion vidéo, manipulation de dates, gestion de listes, création de menus, système de saisie interactif, gestion de directory..... **SOURCES : 750 F TTC - TPU : 499 F TTC**

SIMA-SHELL : facilite la manipulation des fichiers DOS en proposant un interface plus souple à l'utilisateur : les fichiers d'un répertoire sont affichés sous forme de liste et **SIMA-SHELL** permet de sélectionner un ou plusieurs de ces fichiers, de copier, de déplacer, de visualiser, de renommer, d'effacer et d'imprimer ces fichiers à l'aide d'un spooler..... **SOURCES : 199 F TTC**

SIMARC : programme permettant la compression et la décompression de fichiers. Les fichiers compressés sont écrits séquentiellement dans un fichier cible. Le programme utilise l'organigramme de compression 12 bits de Lempel-Ziv-Welch (LZW) étendu à 13 bits. Les sources des procédures de compression et de décompression sont écrites en langage Assembleur..... **SOURCES : 199 F TTC**

TP + + + : Permet d'installer en mémoire résidente une procédure ou un programme de votre choix, d'ouvrir simultanément jusqu'à 255 fichiers, d'utiliser la commande EXEC qu'elle soit la mémoire réservée..... **SOURCES : 599 F TTC**

SIMAILING : Gestion d'adresses et édition d'étiquettes paramétrables :..... **SOURCES : 199 F TTC**

DISTRIBUTEURS AGREES SIMA INFORMATIQUE

CATCOM	13010 MARSEILLE	91.78.34.38
CCE BUREAUTIQUE	25220 ROCHE	87.57.03.25
SORO	34500 BEZIERS	67.28.40.56
PROBOS INFORMATIQUE	57800 FREYMING	87.81.64.64
MICROKEL	57350 STIRING	87.87.58.00
TECNA FRANCE	66000 PERPIGNAN	68.61.46.08
CLEMENT INFORMATIQUE	69003 LYON	72.61.84.28
DEOTECH	80000 AMIENS	22.91.46.51



Nos prix sont TTC, une facture justificative est jointe aux envois, les commandes doivent impérativement être accompagnées du règlement du montant total (logiciels + frais de port) soit par chèque, soit par mandat. Les frais de port sont de 29 Francs par commande, ou de 50 Francs par envoi en contre-remboursement, ou de 100 Francs pour les DOM/TOM et l'exportation. Les envois se font sous 48 heures.

Rédigez votre bon de commande de manière LISIBLE en indiquant votre nom, prénom, adresse complète, numéro de téléphone. Précisez la quantité commandée, les références précises, le prix unitaire et le montant des frais de port. Dater, signez et envoyez à l'adresse ci-contre :

CATALOGUE GRATUIT et détaillé (avec d'autres produits) et liste de nos Revendeurs sur simple demande.

REPROGRAPHIE ET DISTRIBUTION ELECTRONIQUE

Jeudi 6 décembre
Infomart, Paris-La Défense
Dans le cadre des journées Etat de l'Art
d'Infomart

NOUVELLES TECHNOLOGIES DE L'ENSEIGNEMENT

Mardi 11 décembre
Infomart Paris-La Défense
Dans le cadre des forums d'Infomart

EDUCATEC 90

Du 11 au 14 décembre
CNIT, Paris-La Défense
Le salon des matériels techniques pour
l'éducation et la formation

PAO ET TECHNIQUES D'IMPRESSION

Jeudi 18 décembre
Infomart Paris-La Défense
Dans le cadre d'Ues journées Etat de l'Art

**Le mois prochain,
ne ratez pas le dossier
anti-virus.**

AMSTRAD
PC

Directeur de la publication
Alain KAHN
Directeur de la rédaction
Philippe MARTIN

REDACTION
Tél. : (1) 40 93 07 00
Rédactrice en chef adjointe
Nathalie BOISSON.

Ont collaboré :
Michel ARCHAMBAULT, P. HELLOUIN de MENIBUS,
Denis JARRIL, Alain KROURI, Xavier LAMBERT,
Pascal LEFLOCH, Pierre METTIER, Olivier PAVIE,
Albert POTIER, Philippe de POUTIGNY,
Jean-Yves TRETOU, C. VILLAR.

PC Mag Jeux
Philippe HELLOUIN de MENIBUS
Première secrétaire de rédaction
Agnès VIDAL-NAQUET
Secrétaires de rédaction
Philippe ABITBOL, Christian DELPY

FABRICATION
Responsable de la fabrication
Sabine CHAVANNE
Photocomposition/Maquette : KASS
Nathalie LEGAY, Yvain BLACHERE
Photogravure : PCS Paris, Photogravure de l'Ouest
Impression : SIMA Torcy

PUBLICITE
Tél. (1) 40 93 07 88
Responsable de la publicité
Corinne FOUCART
Chef de publicité
Corinne FISCHER

Assistant de gestion
Christophe CANTALOUPE

ADMINISTRATION
Sylvie BRUTINAUD, Françoise LE METAYER

ABONNEMENT
Tél. : (1) 40 93 07 00
Catherine PRONOST
1 an : 11 numéros
France métropolitaine : 250 F
CEE (acheminement fer/mer) : 250 F

Par avion :
Europe, Afrique du Nord : 415 F
Départements d'outre-mer : 465 F
Territoires d'outre-mer : 575 F • Afrique (Côte d'Ivoire, Gabon,
Guinée) et Amérique : 500 F • Océanie : 610 F
Anciens numéros
chaque ancien numéro est disponible au prix de
27 F + 7 F de frais de port.

Média Système Edition, SA au capital de 250 000 F, RCS Nanterre
B 341 547 024, est une société totalement indépendante
d'Amstrad International.

Les mot et logo Amstrad sont des marques déposées par la société
Amstrad International SA tous droits réservés. © 1987 Amstrad
International SA

Distribution N.M.P.P. Commission paritaire n° en cours. Dépôt
légal Janvier 1990.

Contrôle de la diffusion, membre inscrit au CHCP.

Tous les documents qui nous sont envoyés sont publiés sous la res-
ponsabilité de leur auteur et restent propriété du magazine.

© Média Système Edition, tous droits de reproduction réservés pour
tous pays.

chcp
diffusion
contrôlée

AMSTRAD

PORTABLE AMSTRAD ALT 386 SX.
Les journalistes n'en disent que du bien.
Les comptes en banque aussi, d'ailleurs.



LA PRESSE EUROPEENNE UNANIME. "Il se distingue par la rapidité de son disque dur et de l'affichage à l'écran. Grâce à sa puissance, il peut faire office d'ordinateur de bureau". ■ SCIENCES ET VIE MICRO. "Compact, rapide, extra plat avec toutes les caractéristiques des machines haut de gamme". ■ INFO PC. "La machine pour les grands comptes". ■ PRACTICAL COMPUTING. "Buy it". ■ PC USER.

POUR EN SAVOIR PLUS,
TAPEZ 3615-AMSTRAD

ALT 386 SX

Modèle présenté : Processeur 80386 SX à 16 Mhz - Mémoire RAM 1 Mo (extensible à 4 Mo) - 1 connecteur d'extension - Disque dur 40 Mo - Lecteur 3 1/2 (1,44 Mo) - Ecran LC rétro éclairé VGA - Livré avec DOS 3.3 - Poids 6 kg - Prix : 24790 FF TTC - Existe en version 286 avec disque dur 20 Mo : prix 19 890 FF TTC.
(DOS est une marque déposée de Microsoft Corp.).

Je souhaite recevoir une documentation sur l'ALT 386 SX d'Amstrad.

NOM : _____

PRENOM : _____

ADRESSE : _____

VILLE : _____

TEL : _____ CODE POSTAL : _____

Envoyer ce bon à : AMSTRAD-BP 73-72/78 Grande Rue-92310 SEVRES



AMSTRAD EXPO 90 DU 16 AU 19 NOVEMBRE / HALL 8
PARC DES EXPOSITIONS PORTE DE VERSAILLES

Service Aux Grands Comptes

GEPSI FAIT GRANDIR LA MICRO.



Pour le développement de leur micro-informatique, les grandes entreprises ont besoin de services spécifiques et de tarifs garantissant la compétitivité de leurs investissements.

Gepsi leur propose :

- La gamme complète des nouveaux ordinateurs professionnels Amstrad PC-2000 qui offre les meilleures performances et permet une économie de 25 à 40 % par rapport aux autres matériels.

- Un support technique système, langage, communication, réseaux, etc... assuré par une

équipe d'ingénieurs hautement qualifiés.

- Une formation inter ou intra entreprises (progiciels, MS-DOS, OS/2, Unix/Xenix,...)

- Une maintenance efficace, sous et hors garantie, sur site ou dans ses ateliers.

- Un approvisionnement rapide garanti par un stock permanent de 500 micro-ordinateurs.

Grandes entreprises, la rentabilité de vos investissements micro passe aujourd'hui par Gepsi ; c'est ce qu'ont déjà découvert : ACL Audit, CEA, l'Oréal, Via France, Ministère de l'Agriculture, et beaucoup d'autres...

GEPSI
LE CONTRAT EFFICACITÉ
Tél: (1) 46.66.21.81

Je désire recevoir une documentation complète

PC

Nom _____

Société _____

Fonction _____ Tél. _____

Adresse _____

Code Postal _____

Ville _____

Envoyez ce coupon à : **GEPSI**

Z.I. 7, rue Marcelin Berthelot 92160 ANTONY (FRANCE)

B.P. 103 92164 ANTONY CEDEX - Tél. 204 871 GEPSI

Fax : (1) 42 37 24 30