

**ARGENT... LE PCW AUSSI !**

**L'E  
C  
H  
O  
du  
P  
C  
W**



**LE PCW PEUT ENRICHIR !**

**DBASE... ENCORE PLUS FORT**

**MULTIPLAN : TOUJOURS PLUS**

**LES SAUVEGARDES... UN ART**

**IMPRIMANTE : DU NOUVEAU !**

M 6001 - 39 - 33,00 F



3796001033006 00390

# OFFREZ-VOUS

# LE HAUT...

**1 EXCLUSIF**  
**GRATUIT !**  
**3 ECHO DU PCW**

**1 THEMATIQUE**  
**GRATUIT !**  
**2 ECHO DU PCW**

# ET

# L'ECHO

# VOUS OFFRE

**1 DISQ. ECHO**  
**GRATUIT !**  
**1 ECHO DU PCW**

**1 ABO. DISQ.**  
**GRATUIT !**  
**11 ECHO DU PCW**

*Offre valable jusqu'au 30 Avril 90 - Pour commander,*

*utilisez le bon de commande ci-contre.*

*Quelque soit l'offre choisie, ajoutez le port*

*suivant le barème du bon de commande*

*(même pour les Echo du PCW). L'offre porte*

*sur les ECHO DU PCW de 3 à 38 à*

*l'exception des*

*numéros 9 & 11*

*qui sont épuisés.*

*Idem pour les*

*disquettes Echo.*

**15 ECHO DU PCW**  
**GRATUIT !**  
**1 EXCLUSIF**

**10 ECHO DU PCW**  
**GRATUIT !**  
**1 THEMATIQUE**

**5 ECHO DU PCW**  
**GRATUIT !**  
**1 DISQ. ECHO**

# LE

# BAS !

## L'ECHO DU PCW

Une revue indépendante éditée par :

**LOGI'STICK Edition S.A.R.L**

RC. BOBIGNY 326 608 362-APE 7704 - C.A.P.N. - Le Bonaparte  
Boite 49 - 93163 LE BLANC - MESNIL CEDEX - FRANCE

TELEX : 235319 F - FAX : (1) 48.65.68.81 - TEL (1) 48.67.28.44+  
MINITEL : 3615 CODE LS

L'Echo du PCW est distribué en kiosque par les N.M.P.P  
Tél : (1) 40.39.22.22

**DIRECTEUR DE LA PUBLICATION**  
GILLES PROBST

**RÉDACTEUR EN CHEF**  
ARNAUD BISSOUDRE

**PHOTOGRAPHIE DE COUVERTURE**  
PHILIPPE GUÉRIN

**MISE EN PAGE/MAQUETTE**  
J.P. DELMAS - MACINTOSH 2 - XPRESS 2

**PHOTOGRAVURE INTÉRIEURE**  
IDP - BLANC-MESNIL

**PHOTOGRAVURE COUVERTURE**  
LE CAMELEON - PARIS

**IMPRESSION**  
HERISSEY - EVREUX

**RÉASSORT**  
A.D.P.I. ☎ (1) 47.09.38.01

**PUBLICITÉ**  
REGITOP  
☎ 42.84.04.01  
FAX 42.84.03.12

### COLLABORATEURS AYANT PARTICIPÉ À LA RÉDACTION DE CE NUMÉRO

GERMAIN DELALANDE - DR WALLACE  
MICHEL WARZAGIER - NOREDINE SARRÉ  
FRANÇOIS PAGE - MAX. HIMUM - DR LOCO  
RENE PAGE - JULIEN NOVICE - RENE CHION  
ALBERT DUROUX - MARC HERMION - PIERRE PAND  
M<sup>e</sup>GUIYOU - GERARD COUTANT - LUC DESMOULIN

### CORRESPONDANCE

L'envoi de tout article sous-entend l'acceptation, par leur(s) auteur(s), des conditions d'édition contenues dans le protocole "Auteur" que chaque auteur peut obtenir sur simple demande écrite accompagnée de 3 timbres à 2,30 F.

Les manuscrits, disquettes, illustrations et autres documents ne sont pas retournés à leur(s) auteur(s) sauf s'ils en font la demande écrite.

Toutes réclamations, questions techniques ou relatives aux articles de L'ECHO, demandes d'adresses ou de documentations doivent être formulées par écrit à LOGI'STICK Edition en mentionnant sur l'enveloppe le service concerné. Le fait de joindre une enveloppe timbrée aux demandes techniques ne garantit pas une réponse directe de nos services, du fait du temps exigé par ce type de correspondance. La rédaction tient tout de même compte des questions posées dans le choix des rédactionnels.

LOGI'STICK Edition décline toute responsabilité quant aux opinions formulées dans les articles, celles-ci n'engageant que leurs auteurs. La loi du 11 MARS 1957 n'autorisant, aux termes des alinéas 2 et 3 de l'article 41, d'une part que "les copies ou reproductions strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective" et, d'autre part, que "les analyses et les courtes citations dans un but d'exemple et d'illustration" toute représentation ou reproduction, intégrale ou partielle, faite sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants droit ou ayants cause, est illicite" (alinéa 1 de l'article 40). Cette représentation ou reproduction, par quelque procédé que ce soit, constituerait donc une contrefaçon sanctionnée par les articles 425 et suivants du code pénal.

Dépot à parution  
ISSN 0728-7648

L'ECHO DU PCW © LOGI'STICK 1990

# SOMMAIRE

## N° 39

## DEVENEZ RICHE AVEC VOTRE PCW !

### BANCS D'ESSAI

**DATAPRODUCTS 9030 : L'IMPRIMANTE PRO - Page 4 :**  
Offre bas de gamme d'un constructeur d'imprimantes haut de gamme.

**CIRCUITS (X-041) - Page 32 :** Un super logiciel d'étude et de réalisation de circuits électroniques, tant sur le plan pédagogique que sur le plan professionnel.

### DOSSIERS

**LES 1001 INFO DE WALLACE - Page 6 :** Des informations, des trucs et des astuces, de l'insolite, pour vous tirer d'affaire dans des situations difficiles...

**QUAND LA SAUVEGARDE DEVIENT DE L'ART - Page 8 :**  
Sachez vous organiser pour éviter le pire.

### ENQUÊTES

**FAITES DE L'ARGENT AVEC VOTRE PCW I - Page 10 :** Le PCW est un bon investissement, mais comment en tirer plus et remplir son compte en banque ?...

**LE FILET EST TENDU : LA REDEVANCE MICRO - Page 14 :**  
Un scoop ! Des révélations exclusives sur ce que frame le gouvernement dans le dos des utilisateurs...

**TELEMATIQUE - Page 18 :** LS\* a le vent en poupe... des améliorations et des idées pour aller plus loin.

### LOCOSCRIPT

**COCHEZ, COCHEZ, J'AI TOUT PREVU - Page 16 :**  
Découvrez les graffiti des lecteurs, qui commencent à arriver sur le bureau de DR LOCO, pour des applications aussi intéressantes qu'inattendues.

### PROGRAMMES

**UN ENVIRONNEMENT POUR MULTIPLAN (2) - Page 22 :**  
De quoi réaliser enfin tous les outils du premier volet et une plongée en profondeur dans les arcanes du système des PCW.

**DBASE FAIT LA FUSION SANS DOUBLON - Page 36 :** La simplicité synonyme d'adaptabilité ou comment faire compliqué pour faire plus simple...

### DIVERS

**LA DISQUETTE DU MOIS - Page 21 :** Jetsam devient enfin compréhensible grâce au programme AGENDA 10 revu et corrigé. Présentation aérée et claire, pour comprendre et maîtriser Jetsam.

### RUBRIQUES

**SOMMAIRE Page 1 - NEWS Page 2**  
**BON DE COMMANDE Cahier central détachable**  
**INTERACTIF Page 39 - COURRIER Page 40**  
**COMMENT SAISIR UN PROGRAMME BASIC Page 43**  
**PETITES ANNONCES Page 44**

## L'ECHO ? SUIVEZ LE GUIDE ...

#### Les Exclusifs :

Déclats chaque mois dans des fiches techniques ils seront obtenus à l'aide du bon de commande du cahier central ou par téléphone (avec une carte de crédit).

#### Disquettes Echo :

Tous les programmes de ce présent numéro sont regroupés sur une seule et même disquette correspondant au numéro du journal.

#### Anciens numéros :

Les anciens numéros de l'Echo du PCW sont encore disponibles à l'exception des numéros 1,2,9 & 11 qui sont définitivement épuisés.

#### Reliure Echo :

La reliure Echo est personnalisée au sigle du journal et permet de classer une année entière, soit 11 numéros. Pour vous procurer un ou plusieurs de ces articles, utilisez ou recopiez le bon de commande situé en page centrale.

#### Publicité :

Le tarif de publicité est disponible sur simple demande par courrier. Un échantillonage de listings personnalisés peut être obtenu par courrier accompagné de 10 F en timbres.

#### Papier à en-tête :

Un échantillonage de listings personnalisés peut être obtenu par courrier accompagné de 10 F en timbres.

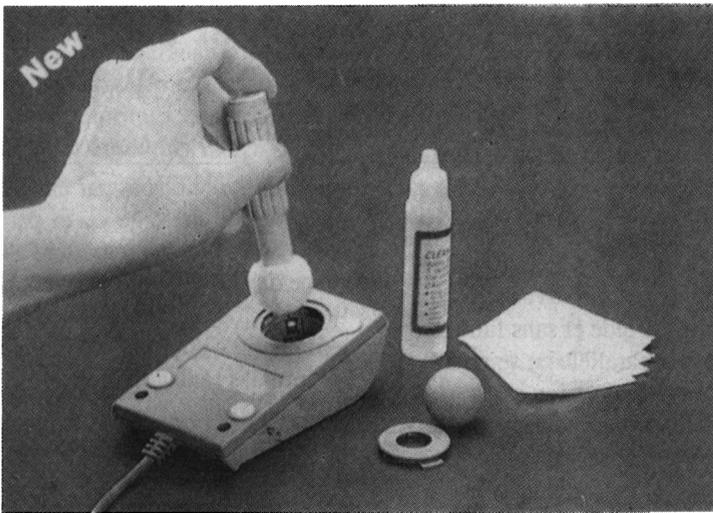
#### Correspondance :

Pour toute correspondance, joindre une enveloppe timbrée pour une éventuelle réponse.

# AVRIL 90



# N · E · W · S

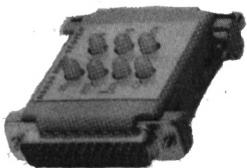


sion et prolonge la durée de vie de votre souris, que vous devrez ouvrir pour faire sa petite toilette. Il ne vous en coûtera que 145 F TTC. Abordable pour une souris, non ?



## TOUT NOUVEAU, TOUT BEAU !

Au rayon des accessoires bien pratiques, le testeur d'interface RS232. Baptisé ACL 09, il s'intercale entre l'interface (MX-110 : prise série) et le cordon reliant le périphérique connecté (Minitel, table traçante, micro-ordinateur,...). Muni de 7 LEDs, il permet de visualiser les principaux signaux de la communication série : TD (broche 2), RD (broche 3), RTS (broche 4), CTS (broche 5), DSR (broche 6), CD (broche 8) et DTR (broche 20).



Pas seulement un gadget fascinant par la valse des lumières qu'il propose,

mais aussi un moyen pratique et efficace de vérifier si une liaison série se comporte correctement.

Pour une somme tout à fait modique (145 F TTC), il est l'accessoire utile qui permet de détecter des petits ennuis aux conséquences souvent dramatiques.

exemple), Epson FX 80 (super !... pour tous les PCW), IBM Graphics, IBM ProPrinter.

- Capacité mensuelle de 3300 copies.
  - Cassette papier A4 de 250 feuilles en entrée. Introduceur manuel. Sortie retournée.
  - Interfaces RS232C et Centronics.
  - 100 % de recouvrement d'erreurs en cas de bourrage papier.
  - Mémoire de 512 Ko (330 Ko utilisables).
  - Niveau sonore inférieur à 50 dBA.
  - 16 polices (en fonction de l'émulation).
  - Logiciels de création de fontes et de configuration par la ligne (sur PC).
- En option :
- Deuxième bac de 250 feuilles, soit au total 500 feuilles en ligne.
  - Cartouche mémoire additionnelle extensible à 4 Mo.



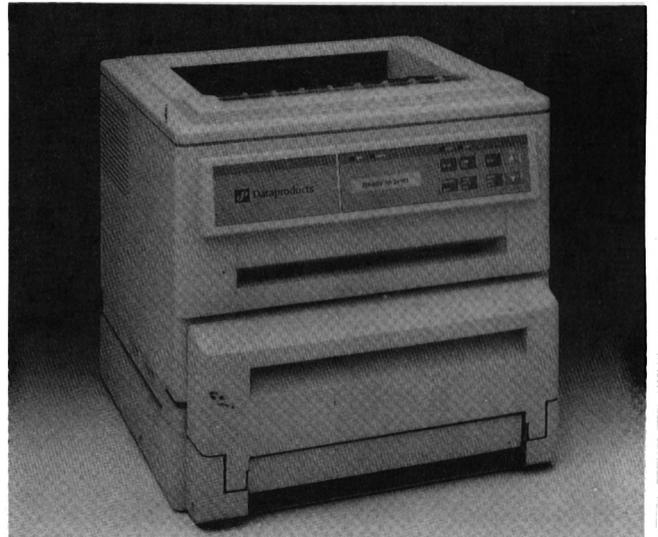
## IMPRIMANTE LASER SPÉCIALE BUREAUTIQUE

DATAPRODUCTS, dont l'offre matricielle fait l'objet d'un banc d'essai dans ce même numéro, se positionne sur le marché du laser avec une offre solide. Le produit phare de cette offre laser est la LZR 650.

Cette imprimante 6 pages par minute est dédiée à la bureautique individuelle. Véritable imprimante laser personnelle, la LZR 650 est synonyme de performance et d'innovation.

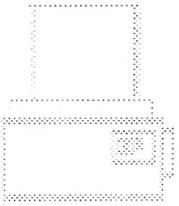
Ses caractéristiques sont les suivantes :

- En standard :
- Résolution 300 x 300 dpi.
  - Large éventail d'émulations : Laserjet II, Diablo 630 ECS (pour les 9512, par



D'une durée de vie de 200.000 pages sur 5 ans, d'un faible encombrement, l'imprimante laser LZR 650 de DATA-PRODUCTS se positionne comme la plus petite du marché. D'un poids de 15 Kg, cette imprimante est disponible au prix de 16.800 F (HT).

# DATAPRODUCTS 9030 : L'IMPRIMANTE PRO



**Modèle d'entrée de gamme du constructeur américain, cette imprimante matricielle 9 aiguilles a de quoi séduire malgré un prix élevé. Extrême simplicité d'installation et de mise en œuvre, solidité et fiabilité, des atouts importants quand les volumes d'impression le sont aussi.**

Par Arnaud BISSOUDRE

**V**ous l'avez sans doute compris, DATA-PRODUCTS ne propose que des produits haut de gamme. Est-ce une raison pour négliger ses offres ? Certes non, car la qualité et la sécurité n'ont pas de prix lorsqu'il s'agit de tenir des délais courts et des quantités considérables de sorties imprimées.

## ■ LA SIMPLICITÉ MÊME !

Un guide de l'opérateur facile à comprendre, qui favorise une installation rapide et sans faille, une interface parallèle en standard, la première impression est la compacité allée à une sobriété qui lui confèrent un sérieux encourageant.

geusement remplacés par un mode de paramétrage via ce panneau, on se prend à regretter l'absence d'un affichage à cristaux liquides, tout passant par une liste témoin qui s'imprime au fur et à mesure des réglages.

Néanmoins, cette configuration est sauvegardée, même après extinction de l'imprimante.

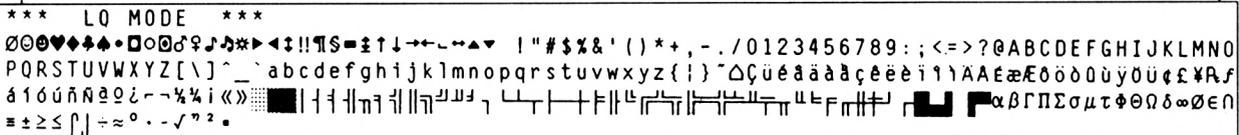


Figure 1 : tous les caractères imprimables en auto-test.

Le modèle présenté ici est la moins chère de ce constructeur réputé pour ses offres traditionnelles dans la "grosse" informatique. Elle est tout naturellement dédiée à l'environnement bureau et micro-informatique, le PCW trouvera donc un partenaire de poids dans cette 9030.

Un câble standard et l'interface Centronics du PCW (MX-110 ou prise parallèle sur 9512), une prise de courant : vous pouvez brancher. Après le traditionnel auto-test (cf. figure 1), la rapidité et la qualité d'impression se confirment.

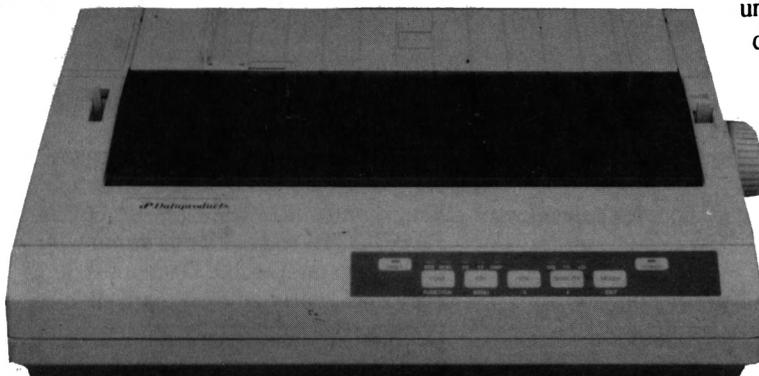
Facilité d'accès aux différents leviers et accessoires de réglage, feuille à feuille ou papier continu,

un panneau de commande, très simple, bref tout est réuni pour marier PCW et DATAPRODUCTS 9030. Pourtant, même si les traditionnels "dip switches" (micro interrupteurs de configuration) sont avanta-

Pas de fioritures inutiles, mais de nombreuses options qui permettent d'adapter la DATAPRODUCTS rapidement à ses besoins. Pour le détail de ses caractéristiques, reportez-vous à l'encadré "SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES". Configurée en mode Epson, raccordée à un PCW 9512, elle a tout de suite permis d'imprimer une page graphique avec DTP-PAO (cf. figure 2).

Un autre test a été effectué avec le dernier Exclusif CIRCUITS, qui a donné des résultats remarquables, l'imprimante se laissant docilement piloter par le module graphique.

DATAPRODUCTS  
9030 : compacte et  
sobre...



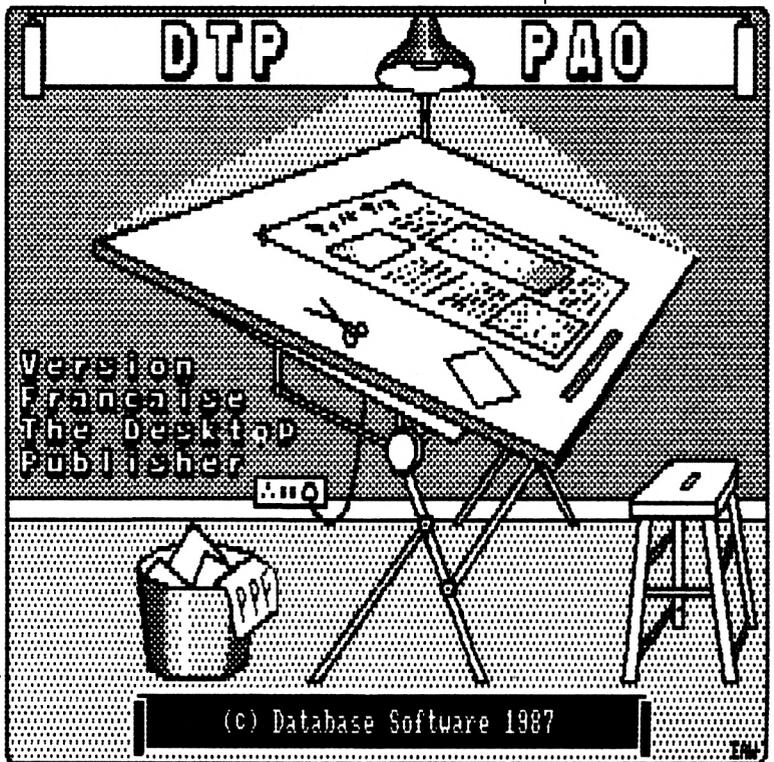
LES TEXTES AUSSI CONCLUSION

Testée avec le driver FX80 fourni avec LOCOSCRIPT 2.16 pour les 8256/8512, installé sur un 9512, avec le jeu standard Sans-Serif, l'impression s'est révélée agréable en qualité courrier et surtout rapide (cf. figure 3). Les interlignes, la double largeur, indices et exposants sont respectés.

Comme toujours avec les imprimantes extérieures, le pas de caractère 15 est transformé en pas de 17, les caractères spéciaux ne sont pas imprimés, sauf quelques caractères accentués et symboles courants. Pas de problème avec les caractères ASCII standards.

Destinée plutôt à des impressions quantitatives, sans négliger la qualité, la DATAPRODUCTS 9030 est intéressante. Relativement silencieuse, fiable, robuste et rapide, simple à mettre en œuvre, elle possède de sérieux atouts qu'un prix un peu élevé pour une 9 aiguilles ne vient pas contrarier.

Figure 3 : LOCOSCRIPT 2 et DATAPRODUCTS



↑ Figure 2 : DTP-PAO et DATAPRODUCTS 9030, très pro !

Traitement de texte avec LocoScript 2.16 sur PCW 9512

TEST DE L'IMPRIMANTE DATAPRODUCTS 9030  
AVEC DRIVER FX80 Jeu standard

Pas 10 Espacement Proportionnel  
1234567890°\_AZERTYUIOP<QSDFGHJKLMX>WXCVBN?./+  
&é''(Sèlçà)-azertyuiop`\*qsd fghjklmü#wxcvbn,;:= \$

Pica=PC10 standard  
1234567890°\_AZERTYUIOP<QSDFGHJKLMX>WXCVBN?./+  
&é''(Sèlçà)-azertyuiop`\*qsd fghjklmü#wxcvbn,;:= \$

Pas 10 Double largeur  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 ° \_ A Z E R T Y U I O P < Q S D F G H J  
K L M X > W X C V B N ? . / +  
& é '' ( S è l ç à ) -  
a z e r t y u i o p ` \* q s d f g h j k l m ü # w x c v b n ,  
; : = \$

Elite Condensé=PC17  
1234567890°\_AZERTYUIOP<QSDFGHJKLMX>WXCVBN?./+  
&é''(Sèlçà)-azertyuiop`\*qsd fghjklmü#wxcvbn,;:= \$

Elite=PC12  
1234567890°\_AZERTYUIOP<QSDFGHJKLMX>WXCVBN?./+  
&é''(Sèlçà)-azertyuiop`\*qsd fghjklmü#wxcvbn,;:= \$

Pica Condensé=PC15  
1234567890°\_AZERTYUIOP<QSDFGHJKLMX>WXCVBN?./+  
&é''(Sèlçà)-azertyuiop`\*qsd fghjklmü#wxcvbn,;:= \$

ESSAI D'ACCENTS ET CARACTERES SPECIAUX  
a2értyuiop({}0;|£#¤" 'É&fR0Æ@<>Bç)é" iæø\{

Par contre, pour accéder aux spécificités de la DATAPRODUCTS en mode texte (double hauteur, surlignement, caractères spéciaux : symboles et caractères semi-graphiques), il faudra recourir à la programmation et se passer des services de LOCOSCRIPT. A ce sujet, il faut remarquer l'absence regrettable dans le manuel du détail des fonctions accessibles en programmation, que ce soit en mode Epson ou en mode IBM.

Sa remarquable constance en impression graphique en fait la partenaire privilégiée de DTP-PAO, TRACE, PCW-PAINT, CIRCUITS, MASTERSCAN et consorts. Un seul reproche finalement, que l'on peut faire à toutes les imprimantes matricielles 9 aiguilles, relativement à

LOCOSCRIPT qui se voit amputé d'un bon nombre de caractères à l'impression, dont le cyrillique, le grec, les symboles spéciaux.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES DATAPRODUCTS 9030 9 aiguilles

Largeur d'impression :	203 mm (8 pouces), petit chariot 137 colonnes en pas de 17
Graphique :	60 X 72 points par pouce
Emulations :	IBM ProPrinter, Epson FX 86/286
MTBF :	5000 heures
Vitesse d'impression :	33 cps en qualité courrier 50 cps en qualité texte jusqu'à 300 cps en qualité listing
Paramètres :	Espacement proportionnel, soulignement, surlignement, exposant, indice, double largeur, double hauteur, gras, accentuation, italique, sérif, sans sérif
Nombre de copies :	3 + original
Encombrement :	437 X 330 X 127 (L X P X H en mm)
Poids :	10 Kg
Buffer :	2 Ko
Niveau de bruit :	55 dBa
Impression :	bidirectionnelle optimisée
Matrices :	9 x 9 points (listing) 17 x 17 points (texte) 27 x 17 points (courrier)
Options :	Buffer : 8 à 64 Ko Introduceur automatique 1 ou 2 bacs Mémoire supplémentaire Cartouches de polices Barre de déchirement Interface série
Prix public :	5885 F (HT)

# LES MILLE ET UNE INFO DE WALLACE



**Les informations de cette rubrique sont destinées à tous les utilisateurs de PCW ont pour but de présenter des trucs et astuces inédits, de donner des conseils d'utilisation sur vos logiciels et matériels préférés.**

Par D. R. WALLACE

**I**ssues de toutes les sources dont dispose l'Echo, vous pourrez trouver ici des informations qui n'auraient pas leur place dans un article ou une autre rubrique de la revue. Les meilleurs trucs et astuces publiés, envoyés par des lecteurs, se verront justement récompensés par un bon d'achat de 100 F.

Tous les compléments essentiels que vous ne trouverez nulle part ailleurs sont ou seront dans cette rubrique, autant d'éléments inédits sur les produits les plus méconnus ou les plus célèbres, logiciels ou matériels. Vous trouverez dans ces colonnes de quoi satisfaire votre insatiable curiosité et améliorer vos rapports au quotidien avec votre ordinateur favori.

## ■ TRANSPCW ET DBASE II

Vous le savez, TRANSPCW est un logiciel intéressant mais rempli de défauts. L'auteur de GEO-CLIPS 1, M. Pierre CHALIER, n'en a pas pour autant baissé les bras. La preuve, il nous a fait parvenir une méthode pour réussir à coup sûr le transfert de fichiers DBASE II dans le sens PCW→PC.

- Tout d'abord, inutile de faire transiter des fichiers de plus de 27 Ko, c'est impossible !
- Mais mon fichier DBASE II fait 135 Ko...
- Facile sire... vos 135 Ko sont

bien égaux à 600 enregistrements de 225 octets (calculés avec DISPLAY STRUCTURE) ?

- Certes, manant !
- Donc, 27 Ko sont bien égaux à 120 enregistrements de 225 octets et comme vous le savez, sire, 135 ko sont égaux à 5 fois 27 Ko.
- Compte toujours, vil serf... mais mon transfert ?
- Sous DBASE le II, nous allons partager votre fichier de 135 Ko en 5 fichiers de 27 Ko par la recette suivante, inédite et efficace en diable.
- Trêve de jurons, manant, à l'œuvre !
- Voici donc :

J'ouvre votre fichier de 135 Ko, appelons-le BOUFFON.DBF, par un

```
USE BOUFFON
```

puis je monte au premier enregistrement par un

```
GO TOP
```

ensuite, je copie dans un nouveau fichier (BOUF1) qui ne pourra être que de type ASCII pour le transfert (et DBASE le II sait faire) les 120 premiers enregistrements (120 x 225 = 27.000 octets, soit 27 Ko environ) par

```
COPY NEXT 120 TO BOUF1 SDF
```

Pas besoin d'extension, DBASE le II en créé une d'office pour les fichiers ASCII, soit ".TXT". SDF signifie "Sans Délimitation de Format" ce qui, pour les novices, indique à DBASE de conserver les longueurs de champ sans éli-

miner les blancs, de les mettre bout à bout sans séparateur, les enregistrements étant séparés par un simple retour chariot (voilà le fichier ASCII).

Puis, nous allons créer un deuxième fichier à partir du 121<sup>ème</sup> enregistrement par deux commandes :

```
GO 121
```

```
COPY NEXT 120 TO BOUF2 SDF
```

et ainsi de suite jusqu'à ce que les 600 enregistrements de notre exemple soient découpés en 5 fichiers : BOUF1, BOUF2, BOUF3, BOUF4, BOUF5, tous de 27 Ko maximum.

TRANSPCW entre alors en lice pour glisser tous les fichiers dans le PC, sans coup férir. Prudent à l'extrême, j'ai créé sur le PC, sous DBASE le III+, un fichier avec la même structure (SIRE.DBF) et, après avoir ouvert le dit fichier par un

```
USE SIRE
```

je le remplis avec

```
APPEND FROM BOUFx.TXT SDF
```

à cinq reprises et voilà vos 600 enregistrements de 225 Ko dans le fichier SIRE.DBF de DBASE le III+. Et vogue chemineau, tout est bien qui finit bien, ils eurent de nombreux descendants...

Pour les maniaques du chronomètre, comptez une demi-heure pour le tout. Bien entendu, il faudra calculer dans chaque cas, en fonction de la structure de la base,

le nombre d'enregistrements pour chaque sous-fichier afin de ne pas dépasser les 27 Ko.

A noter que cette limite est valable pour tous les types de fichiers, qu'ils soient d'origine LOCOSCRIPT ou CP/M+.

### PUZZLE ET OTHELLO

Pour ceux qui n'ont pu venir à bout de l'Exclusif STRIP PUZZLE (X-021), voici "la revanche des myopes" : lancez le programme, demandez le puzzle N° 1. Une fois affiché, le programme vous demande de jouer : tapez <F>, suivez les instructions. Recommencez pour les 9 puzzles proposés.

Cette petite manipulation a pour effet de vous donner accès à chacun des puzzles sans avoir à les reconstituer. Une fois ceci fait, relancez le programme, choisissez le puzzle désiré puis, quand le programme vous indique que vous pouvez jouer, taper <V> pour voir.

Pour les 8256/8512, une fois le puzzle affiché, vous pouvez faire une copie d'écran avec <EXTRA>+<PTR>. Une fois les impressions de tous les puzzles terminées, branchez votre scanner, récupérez les puzzles en les scannant et sauvez-les. Vous pourrez les récupérer sous DTP-PAO, PCW PAINT ou autre...

Pour vaincre le programme OTHELLO, paru dans l'Echo N° 10, en 7 coups seulement, voici le

truc : choisissez les (X), jouez E6-C6-F3-E8-F6-D3-B5, c'est terminé, vous avez gagné !

Merci à M. Philippe HUAU qui nous a fait parvenir ces trucs. Celui-ci recherche un truc similaire à celui d'OTHELLO pour réussir le solitaire de SUPER GAMES II (X-039). Si quelqu'un a la méthode, vous connaissez l'adresse...

### SCANNER MX-440

Quelle n'a pas été ma surprise en découvrant que le fameux MasterScan était maintenant livré avec un programme, en version anglaise, comportant une option d'impression. Ce n'était pas le cas dans la première version, francisée par Power Products et portant son copyright (cf. figure 1).

Celle qui est maintenant distribuée par LOGI'STICK est donc plus complète et semble mieux finie, en particulier pour ce qui est de la conversion des images au format PCW PAINT (.PCP) vers les autres formats.

Le menu d'impression (cf. figure 2) permet même d'obtenir l'impression sur une imprimante parallèle, ce qui peut améliorer l'ordinaire. A noter que cette impression tient compte de la vidéo inverse en rétablissant la "couleur" correcte, comme pour PCW PAINT, ce que ne fait pas la copie d'écran sur les 8256/8512. Par contre, on peut constater une légère déformation en longueur du résultat imprimé en simple passe... (cf. figure 3).

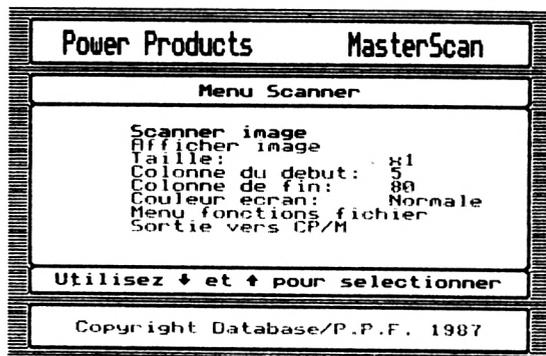


Figure 1 : version française et version anglaise : à une option près

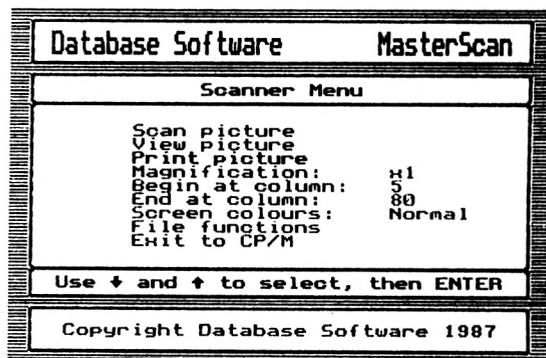
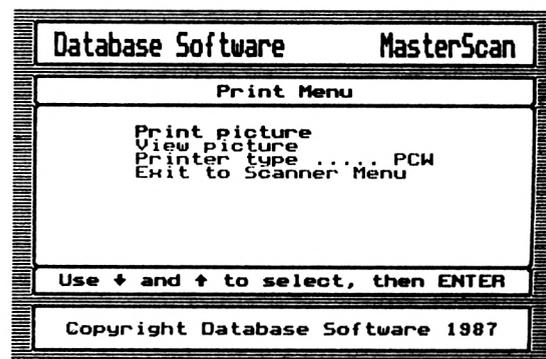


Figure 2 : menu d'impression du MasterScan.



MASTERFILE 8000 • SPACE INVADERS • MAILING • DBASEII • STARGLIDER • BATMAN • ALIENOR • SYNEA  
 PCW CHALLENGE • LOCOCHAR • ORPHEE • LIGHT PEN • AZERTY • BOB WINNER • MEDITOR • LOCOSCRIPT  
 DAMOCLES • MOP MBP • LOVE TRANS PCW • STRIKE FORCE HARRIER • CRISTAL • LOCOFONT  
 SPOOL • GRAFPAD • ARTF • STOP PRESS • COMPAGNON • MYNEA TRIVIAL POURSUIT • QUICK MAILING • HERAKLIOS • PCW PAINT  
 MICRODESIGN • DIGITALISEUR ROTATE • PEDIA MASTER • TASS-WORD • DTP PAO • SIGNWRITER • LOCOMAIL • CP/M • MULTIPLAN • COMPTASS • BOURSE 2000 • TOMAHAWK  
 CRESUS • LOCOSPELL • WALBASIC • 3D CLOCK CHESS • SNOOKER • WALL STREET • EXBASIC • SNOOKER...

# ENVOYEZ VOS TRUCS ET GAGNEZ 100 F

En bon d'achat à valoir sur tous les produits LOGI'STICK et ECHO DU PCW

# QUAND LA SAUVEGARDE DEVIENT DE L'ART...



**Si vous en avez assez de chercher pendant des heures le fameux fichier classé X235, si vous êtes exténué à force de vous demander où est passé votre travail du mois dernier alors que négligemment vous venez d'écraser un texte récent en pensant qu'il ne l'était pas... Changez de méthode !**

Par Julien NOVICE

**A**près la table des lois fondamentales sur les sauvegardes, il faut songer à s'organiser au mieux. En effet, outre l'aspect matériel dont le côté irréparable est maintenant acquis, l'aspect organisationnel est tout aussi ravageur lorsqu'il est négligé. Afin d'éviter des difficultés insurmontables pour retrouver une information ou un fichier parmi les nombreuses disquettes accumulées sur le bureau, rien de tel que de bons principes, comme vous allez vous en rendre compte sur le champ.

## ■ VOS PAPIERS, SVP !

Identifiez précisément vos disquettes sur l'étiquette prévue à cet effet. Cela vous épargnera de nombreuses manipulations de disquettes, des "DIR" ou des "<f1>" sous LOCOSCRIPT 1 ("<f7>" sous LOCOSCRIPT 2) et l'effacement involontaire de pré-

cieux fichiers par la réutilisation d'une disquette non identifiée...

Adoptez une méthode précise et tenez-vous y pour nommer vos fichiers. Par exemple, à l'instar de LOCOSCRIPT, adoptez un numéro de série identifiant vos différentes versions dans l'extension des noms de vos fichiers sous CP/M+. Choisissez un radical mnémotechnique (3 premières lettres du nom, par exemple) pour les noms de fichier, dont vous pouvez tirer un parti supplémentaire par un ordre alphabétique.

N'hésitez pas à nommer aussi disquettes et groupes, tant sous LOCOSCRIPT que sous CP/M+ et, surtout, adoptez un classement rigoureux des disquettes, dans des boîtes de rangement idoines.

Vous pourrez alors dire : "le fichier corrigé du CA cumulé de l'année 87, sous MULTIPLAN, demandé en urgence au siège

pour contrôle fiscal, se trouve dans la boîte cumuls 87, intercalaire MULTIPLAN, disquette CA 87, fichier MULCA87C.003" à votre secrétaire qui se fera une joie de vous la rapporter illico.

## ■ LA GAZETTE DE VOS DISQUETTES

Essayez, autant que possible, de tenir à jour un catalogue imprimé de vos disquettes. Les outils évoqués dans l'encadré "L'ECHO EN A PARLÉ !" sont là pour vous y aider. Soigneusement identifiés eux aussi, ces documents seront les auxiliaires indispensables de votre méthode d'enregistrement de vos données sur disquettes. Et puis, si vous êtes malade, vos collaborateurs ne seront pas perdus dans la jungle de vos disquettes.

Prévoyez aussi un planning sur papier de vos sauvegardes (les agendas ont tous une page récapitulative sur l'année, idéale pour celui-ci), avec un système de marques pour savoir ce qui a été fait (les stylos surligneur de couleur font très bien l'affaire).

## ■ CONCLUSION

Sachez trouver un juste équilibre, sans trop en faire, ce qui pourrait provoquer l'effet contraire au but recherché...

### L'ECHO EN A DÉJÀ PARLÉ !...

Ainsi, "Les confidences de LocoScript" dans le N° 3 vous apprend à organiser vos disquettes LocoScript : de la bonne utilisation des groupes à la façon de nommer ses fichiers, les bases sont posées.

De nombreux outils en Basic ont été proposés pour gérer efficacement ses disquettes : TRIFICH (Echo N° 13), pour automatiser cette gestion, CATALOG (Echo N° 14), pour imprimer le directory, LOCO INDEX MAKER (Echo N° 18), pour réaliser le catalogue des disquettes LocoScript, MENU (Echo N° 21), le fameux programme fourni avec les disquettes Echo depuis le N° 24. Abondance de bien ne nuit pas !

Enfin, le problème des sauvegardes a été entièrement détaillé dans B.A.-BA ! (Echo N° 31) et l'article de l'Echo N° 2 (Sauve qui veut) a été remanié et augmenté d'informations complémentaires (notamment pour les 9512) dans l'article "Les secrets de la copie Express" (Echo N° 33).

Tous les utilisateurs devraient s'y reporter pour éviter le pire... Une suggestion, constituez un dossier spécifique regroupant des photocopies de ces précieuses pages.

# IL EST ARRIVÉ !

Le catalogue 89/90 LOGI'STICK

VPC des produits disponibles sur

PCW 8256/8512/9512 est arrivé.

Il contient tout ce dont votre PCW a

besoin, soit : Logiciels, accessoires,

rubans, papier, étiquettes, produits

d'entretien, rangement, livres,

cordons, extensions, etc, etc...

Vous le recevrez par retour de

courrier en écrivant à :

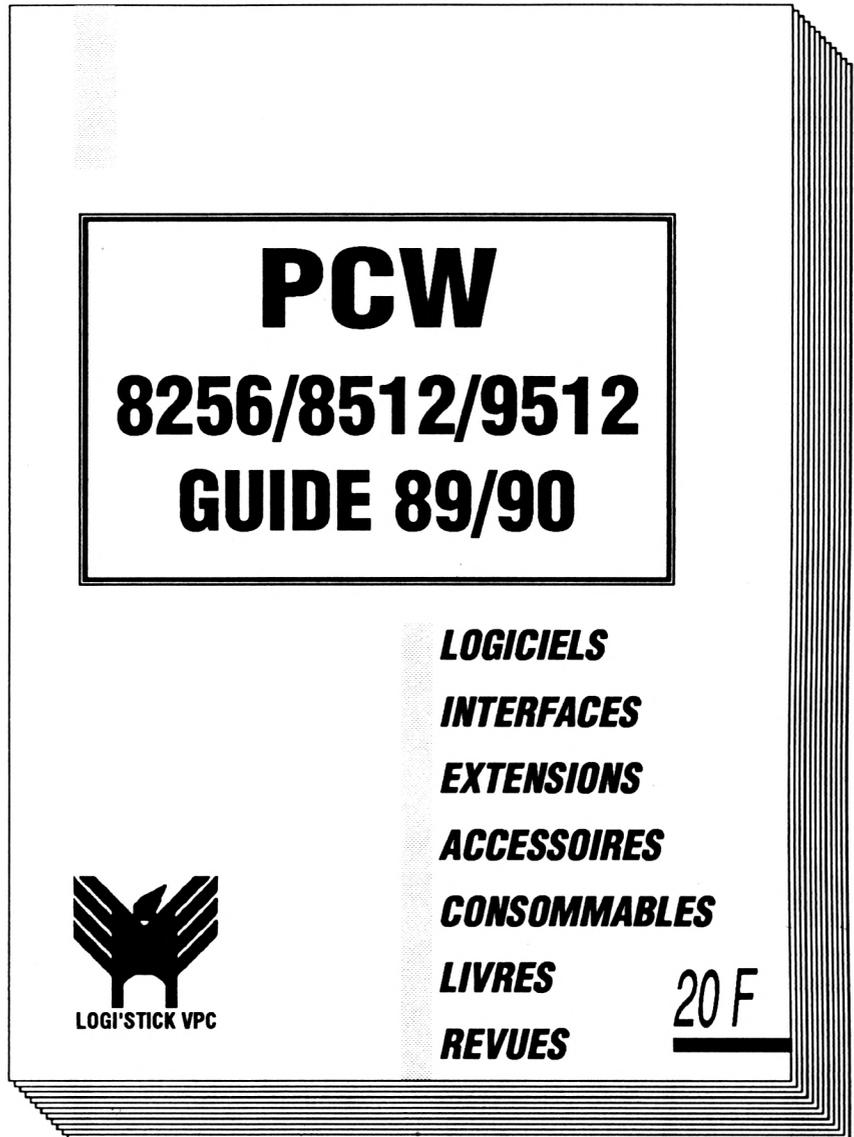
LOGI'STICK VPC

CAPN "Le Bonaparte" - Boîte 49.

93153 Le Blanc-Mesnil Cédex

France, sans oublier de joindre 20 F

pour participation aux frais.



Commandez par téléphone avec les cartes  
**AMERICAN EXPRESS**

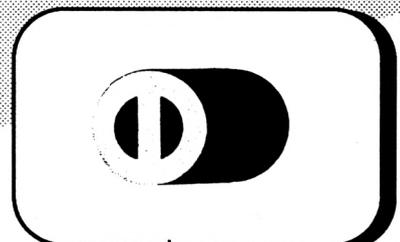
**OPTIMA**

**DINERS CLUB**

**VISA &**

**MARSTERCARD**

**C'est plus rapide !**





## ■ LES CRÉNEAUX VRAIMENT PORTEURS...

La création et le suivi de services personnalisés avec SYNÉA : une bonne maîtrise du logiciel vous permettra d'envisager de suivre seul jusqu'à 10 nouveaux services par mois. Cette activité ne peut s'envisager sérieusement qu'à plein temps.

Autre idée prometteuse, la recherche d'informations (commerciales) sur les nombreux services proposés par le MINITEL et/ou la constitution de fichiers (prospects) sont susceptibles d'intéresser un grand nombre d'entreprises et de particuliers. Cette activité ne nécessite qu'un MYNÉA et un peu de temps pour mettre au point vos automatisations et vos techniques de recherches.

Par exemple, des comptables, des assureurs, des nouvelles entreprises ou leurs concurrents sauront apprécier les informations que vous irez chercher sur INFO-GREFFE (36 29 11 11 : 9,06 F/minute. cf. figure 1) : extraits KBIS, renseignements administratifs ou relatifs à l'activité commerciale, jusqu'aux procédures collectives en cours, commandes de pièces et chiffres clefs (bilan, CA, effectif moyen, ratios de rentabilité, comptes courants,...) pour certaines entreprises.

De même, l'INPI (Institut National de la Propriété Industrielle) dispense de précieux renseignements sur le 36 15 ou par ICIMARQUES (36 29 36 30 : 9,06 F/minute). Un article fort complet lui a été consacré dans l'Echo N° 24.

Numéro utile, celui de l'argus des fichiers presse au 36 28 00 59 (5,48 F/minute) pour la recherche des supports, des agences de presse et des journalistes (cf. figure 2). Très intéressant pour les publicitaires, par exemple.

Enfin, il ne faut pas oublier le 11, mine inépuisable d'informations, principal atout pour la constitution de fichiers de prospects pour les nombreux mailings qui font vivre la Poste (cf. fig. 3).

Pour en finir avec la télématique, vous pouvez aussi exercer une activité de conseil en automatisation d'applications avec MYNÉA. Vous serez l'expert avisé qui réalisera, en un clin d'œil, la commande automatique pour aller chercher tous les concurrents de votre client qui exercent sur le territoire qu'il désire investir ou les clients susceptibles de l'intéresser.

## ■ GRAPHISME ?... OUI !

D'aucuns diront que le PCW souffre de limitations congénitales relativement au graphisme.

Ce n'est pas si sûr... Avec les nombreux outils aujourd'hui disponibles, il est possible de trouver des applications extrêmement rentables.

Ainsi, cette anecdote que je vous livre. Lors d'une fête organisée par FO (Force Ouvrière), trois PCW, plus les indispensables interfaces digitaliseur et caméras vidéo, destinés à l'origine à faire des démonstrations, ont tourné à plein régime pendant tout un week-end, pour fournir des digitalisations de faces souriantes et étonnées sur papier à en-tête FO. Vendus 10 F à titre symbolique, ce sont plus de 200 visages qui ont été immortalisés !

### FORMATION TOUS AZIMUTS...

Créneau porteur s'il en est, il peut convenir à un grand nombre d'entre vous. En dilettante ou en véritable "pro", un seul objectif : rendre service à de nombreuses personnes.

#### Les formes :

- La formation personnalisée : chez la personne ou chez soi. Un ou deux PCW suffisent. Niveau de compétence moyen généralement suffisant pour débiter.
- La formation en groupes : stages en entreprise, chez soi ou dans un local adapté. Plusieurs PCW sont nécessaires. Mieux vaut limiter le nombre des participants, quitte à faire payer plus cher. Niveau de compétence moyen à spécialiste requis. Plusieurs collaborateurs peuvent être associés.

#### Les domaines :

- L'inévitable traitement de texte : LOCOSCRIPT 1 ou 2, TASWORD, PROTEXT, ou autre. Prévoir plusieurs niveaux d'enseignement : de débutant à perfectionnement, jusqu'à des cours spécifiques (installation d'imprimantes particulières, communication de textes via la télématique ou le transfert,...).
- L'initiation à l'informatique : du système à la télématique, en passant par les applications (traitement de texte, tableurs, gestion de fichiers, etc...) et les périphériques, un éveil à ces outils qui font peur ou qui fascinent. Pour les adultes (chefs d'entreprises, souvent non utilisateurs, utilisateurs débutants,...), soyez brefs et concis ! Pas trop de technique ni de théorie pointue, apprenez-leur plutôt à lire les manuels et les revues informatiques et les principes de base (sécurité, sauvegarde).
- L'utilisation du système CP/M+ : débutant ou perfectionnement, cela suffit. Il vaut mieux maîtriser le sujet... de DIR aux fichiers SUBMIT, en passant par les SETKEYS et autres SETLST, il y a beaucoup à faire.
- La programmation : ne crachez pas sur le Basic, il est toujours très prisé ! Mais n'oubliez pas les autres langages (Pascal, Cobol, Modula, Forth,...) dont la plupart existent dans le domaine public (un complément à votre activité de formation, la distribution de ces langages). Pensez à un glossaire anglais/français (il vaut mieux que vous maîtrisiez, outre la programmation structurée, la langue de Shakespeare). Plusieurs niveaux possibles : débutant, moyen, expert.
- Utilisation de progiciels : probablement un bon plan ! Si vous avez la manie de collectionner la plupart des logiciels du commerce et si vous les maîtrisez tous plutôt bien, de dBASE II aux Exclusifs, en passant par MULTIPLAN, DTP-PAO ou MYNÉA, vous trouverez sans doute de nombreux clients.
- Une race de nouveaux "profs" : l'informatique pour les enfants, comme les cours de maths après l'école, dispensés par un étudiant ou un professeur, donnez des cours particuliers aux chérubins. Animez des stages d'été ou des week-end informatiques. Vous pouvez prospecter auprès des clubs d'informatique locaux pour ces stages et en profiter pour leur faire découvrir le PCW s'ils ne le connaissent pas.

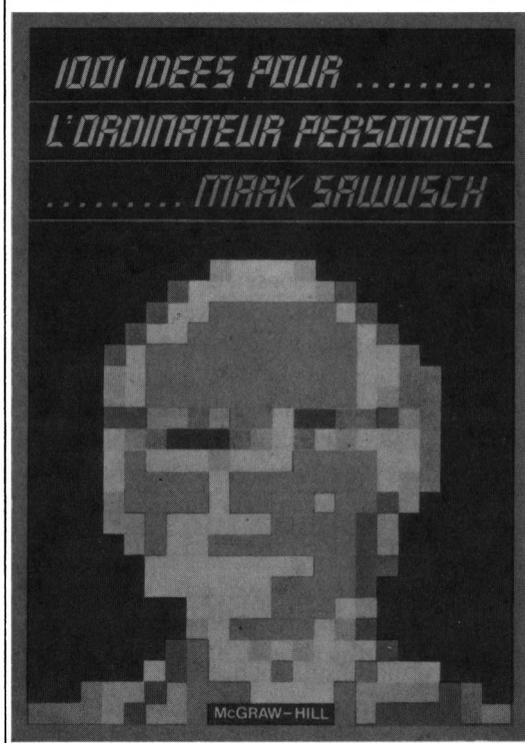
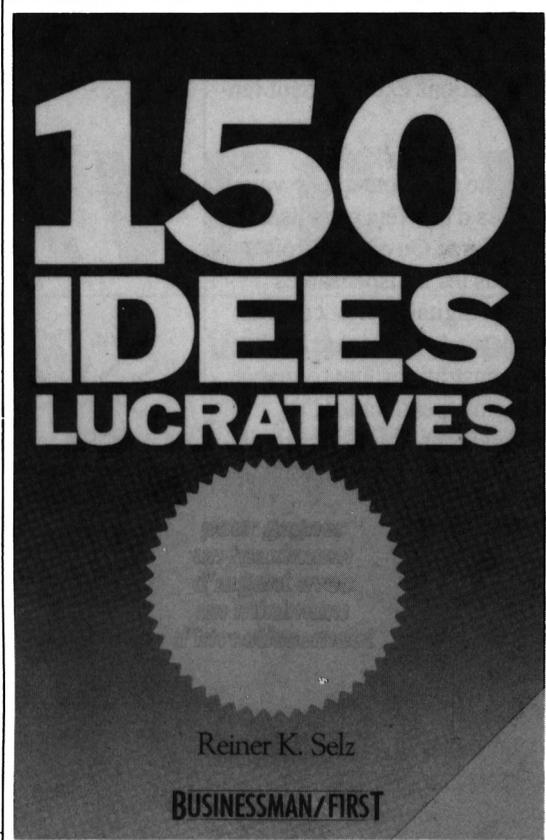


Figure 4 : 2 livres pour en savoir plus...

Le procédé peut être amélioré avec rubans couleurs, avec une encre spéciale pour réaliser ensuite des transferts sur T-shirt, avec des calendriers préimprimés permettant d'accueillir le portrait, etc...

Un équipement minimum autour du PCW comprend : un digitaliseur vidéo (MX-990), une caméra sur pied, un stand ambulant et de quoi attirer les badauds. Vous pouvez alors assurer des animations pour des entreprises qui

accueilleront volontiers ce support publicitaire original, des animations commerciales, des manifestations diverses (fêtes publiques ou privées, expositions, salons,...).

Ajoutez un scanner (MX-440), une souris (MX-880) et un logiciel de DAO (PCW PAINT) ou de PAO (DTP-PAO) pour les retouches éventuelles, vous pourrez alors exercer aussi chez-vous, en proposant la réalisation d'images à la demande ou sur

"catalogue", les principales conversions de format étant assurées par le programme du scanner.

De même, la réalisation de "clips-art" destinés à l'édition commerciale, comme GEO-CLIPS 1, peut être envisageable comme complément. Prévoyez de nombreuses disquettes pour la conservation de vos nombreux travaux !

Par contre, je ne vous recommande pas de vous lancer dans la production de bulletins, fanzines, revues et autres travaux de PAO à façon : le PCW n'est pas fait pour ça. Quant à la création artistique, si le cœur vous en dit...

## ■ POUR LES TECHNICIENS

Qui n'a pas eu à faire face aux petits ennuis de son PCW chéri ? Pas moi, je vous l'assure. La maintenance et l'installation du matériel trouvera facilement client, en particulier si votre activité s'exerce de façon décentralisée.

Changer les têtes fatiguées des imprimantes, monter les extensions RAM, installation et assistance au démarrage du système, de périphériques divers (interfaces complexes, imprimantes,...). Le nettoyage et l'entretien des appareils semble un créneau assez facile à prendre, à condition d'être sérieux et efficace.

Enfin, pour les bricoleurs avertis, férus d'électronique, la conception/réalisation d'interfaces spécifiques pour des applications robotiques, apparemment négligées jusqu'à présent, peuvent s'avérer une bonne affaire. A étudier sérieusement...

### FAITES VOTRE PUB !...

Pas d'activités lucratives sans clients, pas de clients sans se faire connaître. Et les moyens ne manquent pas :

- Petites Annonces : classique, mais efficace, à condition de choisir les bons supports. L'Echo se fera un plaisir d'accueillir vos petites annonces, comme d'habitude. Ensuite, pour des activités locales, les journaux distribués gratuitement peuvent s'avérer utiles. Les lieux publics d'affichage gratuit ne sont pas à négliger : supermarchés, commerçants sympas, écoles (pour la formation aux chérubins).

- Encarts publicitaires dans la presse spécialisée : à réserver aux activités professionnelles, indispensable pour prendre son envol.

- Mailings (sur des fichiers de prospects), papier personnalisé pour toute correspondance, même personnelle, tampons, badges, adhésifs, T-shirts, ne négligez aucune possibilité.

- Sans oublier LS\*, sur lequel vous pouvez créer votre service avec prise de commandes et publicité.

Evaluez, en fonction de vos objectifs, un budget publicitaire que vous n'oublierez pas d'inclure dans vos charges...

**ET ENCORE...**

Un dernier mot pour signaler des activités toujours intéressantes : la programmation spécifique à la demande des entreprises équipées (il vaut mieux avoir dépassé le stade de la programmation en Basic...), la création de progiciels pour édition (piges pour l'Echo, les Exclusifs,...), les transferts de fichiers, déjà évoqués dans l'Echo, la comptabilité/gestion à façon pour des entreprises ou des particuliers non équipés, la formation (cf. encadré "FORMATION TOUS AZIMUTS").

Evitez aussi les créneaux encombrés où la concurrence est rude : l'ésotérisme (astrologie, numérologie, biorythmes,...), le traitement de texte (frappe et mise en page de thèses ou de mémoires, travaux divers de dactylographie à domicile). Des activités trop com-

plexes ou trop lourdes à gérer sont à laisser à des spécialistes, comme le suivi de portefeuilles boursiers pour le compte de tiers.

Enfin, pour le prix de vos prestations, comptez bien l'investissement de départ, évaluez les charges qui vous incombent : entretien du matériel, déplacements, consommables et fournitures, publicité (cf. encadré "Faites votre pub !"), etc..., ajoutez-y un coût horaire. Modulez en fonction de votre choix : professionnel ou dilettante. Calculez ensuite votre marge et faites vos prévisions, vous pouvez rêver...

Le plus récent, "150 IDEES LUCRATIVES", dans lequel des applications originales mettant en œuvre la micro-informatique risquent bien de vous surprendre. Une présentation claire et précise, avec tous les paramètres pour démarrer son activité.

Et aussi, "1001 idées pour l'ordinateur personnel", qui se consacre entièrement aux applications sur micro-ordinateur (avec des programmes et des circuits électroniques), dont certaines peuvent se révéler lucratives.

**CONCLUSION**

J'espère avoir suscité quelques vocations, provoqué quelques frissons, dispensé un peu de rêve et si un projet venait à aboutir, je promets un reportage exclusif dans les colonnes de l'Echo. La consécration, en somme...

**D'AUTRES IDÉES**

Si cela ne vous suffit pas, je vous recommande la lecture de deux livres qui peuvent vous aider à faire le bon choix et à évaluer les risques (cf. figure 4).

**TRANSFERT DE FICHIERS**

**PCW ↔ PC ↔ MACINTOSH**

**UNE SEULE ADRESSE !**

**Le service entreprise de l'ECHO DU PCW**

**(1) 48.67.28.44 +**

**EXEMPLE DE CONVERSIONS POSSIBLES**

**PCW**

LOCOSCRIPT 1 OU 2, WORDSTAR POCKET, TASSWORD 8000, DBASE 2, MULTIPLAN, TURBO PASCAL, BASIC

Vers

**MACINTOSH**

EXCEL, LOTUS, JAZZ, MULTIPLAN, WORD, 4D, ADN, RAGTIME, DBASE MAC, WINGZ, PAGE MAKER, XPRESS, MAC WRITE, FULL WRITE, READY SET GO I, TURBO PASCAL, BASIC, ETC...

Vers

**PC**

FRAMEWORK, LOTUS 123, DBASE 2, DBASE 3, DBASE 4, MULTIPLAN, WORD, VENTURA, PAGE MAKER, EVOLUTION, TIMEWORK, BASIC, TURBO PASCAL, ETC...

# LE FILET EST TENDU : LA REDEVANCE MICRO



**Prenez un budget en mal de ressources, tendez la perche à un parlementaire et n'attendez surtout pas que la presse en parle et pourtant... Nos écrans informatiques vont être taxés comme de vulgaires téléviseurs par un amendement sournois que l'Echo révèle en exclusivité...**

Par M<sup>e</sup> GUITOU & Noredine SARRE

**P** rétextant l'importation massive de tuners destinés à permettre de transformer un écran d'ordinateur en télévision pirate, les pouvoirs publics ont réussi le tour de force de faire passer un amendement surprise visant l'intégralité des écrans informatiques du territoire.

## ■ UN TEXTE SCÉLÉRAT

Profitant de l'impact médiatique du congrès de Rennes, Arthur BEAUX, vice-député et membre intérimaire du CSA (Conseil Supérieur de l'Audiovisuel) n'a pas hésité une seconde : il faut taxer ! Probablement pressurisé par Eve RUGGIERI, directrice d'A2, avec laquelle il a fait toutes ses classes, le vilain BEAUX a glissé le joli cadeau dans le budget 90 au nez et à la barbe des observateurs les plus vigilants...

A peine discuté à la chambre, il est passé à une quasi-unanimité alors que seuls les écologistes s'y sont opposés !

## ■ ILS ÉTAIENT TOUS A LA PÊCHE !

Après enquête, on aurait sussuré que l'hémicycle était quasiment vide pour cause de pêche au gros. Seule exception, Raymond Barre, que personne n'avait osé réveiller au terme de la séance précédente... Mais revenons au contenu même du texte. "Devront être déclarés à la Préfecture, sur papier libre, la totalité des écrans dont particuliers et entreprises disposent et ce, avant le 31 Avril 90 (JO du 01/04/90 Page 13)...", "....Sont exonérés : les particuliers déjà assujettis à la redevance, les retraités, les DOM et les TOM ainsi que la Corse du sud (et pourquoi pas du nord ???).

"Les entreprises, quant à elles, paieront la redevance pour chaque écran dont elles disposent..."

## ■ DES PÉNALITÉS !

Le plus incroyable de l'affaire est que le barème de pénalité est lui aussi voté (ART. 747). Seront passibles d'une amende de 35 à 350 F par écran et d'un emprisonnement de 1 à 5 jours

par écran non déclaré les contrevenants pris sur le fait...

## ■ LA CONTRE-ATTAQUE

Saisies par l'ensemble des professionnels ulcérés, les organisations syndicales sont déjà sur la brèche. Saisie de la Cour Européenne, recours auprès du Conseil Constitutionnel, tout l'arsenal est en branle pour faire annuler le maudit amendement.

Michel de Ray, vice Chairman du Groupement Informatique & Libertés devait nous déclarer : "Nous avons assez de mal comme ça pour ne pas nous laisser prendre dans un tel filet... Certaines entreprises ont plus de mille écrans... C'est un gouffre abyssal dont elles ne se remettront pas..."

## ■ EN CONCLUSION

La consigne est formelle, il faut hausser le ton et refuser de mordre à un tel hameçon. Devant un tel acte de sabordage de la micro, une première initiative : Une manifestation le 15 Avril à 6h30 (du matin) Quai Branly à Paris et foi de PCWistes, nous y serons !

**PLUS D'INFOS SUR 3615 LS\* TAXE**

# Service Entreprises



SOYEZ PRODUCTIF !

SOIGNEZ VOTRE COMMUNICATION

GAGNEZ DU TEMPS...

ET DE L'ARGENT !

N'attendez pas pour inscrire votre entreprise en retournant ce jour le bon ci-dessous à :  
LOGI'STICK - CAPN LE BONAPARTE - BOITE 49 - 93153 LE BLANC MESNIL CEDEX

Au service de ses lecteurs, L'Echo du PCW met ses compétences, son savoir-faire et son important fichier de fournisseurs au service des entreprises de toutes tailles.

Entièrement gratuit, ce nouveau catalogue "entreprise" est remis à jour et envoyé régulièrement à toute entreprise ou profession libérale qui en fait la demande.

Les prestations de ce service sont regroupées dans un catalogue spécial qui sera adressé à toute demande libellée sur papier à en-tête mentionnant les numéro de SIRET et d'APE (ou titre pour les professions libérales).

- PC/PCW la compatibilité est possible avec le service entreprise avec un nouveau service de transfert de fichiers soit : recopie de fichiers CP/M vers MS/DOS ou l'inverse (MS/DOS vers CP/M).
- Ce qui sort de votre entreprise est à son image alors soignez-la avec :  
Papier à en-tête personnalisée en continu  
Facture à en-tête personnalisée en continu  
et tout type de formulaires personnalisés en continu.
- Le service entreprise, c'est aussi une liste de prestataires compétents pour résoudre vos problèmes quotidiens comme :  
Programmes sur mesure (tous langages)  
Connexions difficiles  
Maintenance et formation
- De nombreux revendeurs accordent des remises aux entreprises, collectivités et professions libérales. Le service entreprise vous en donne la liste actualisée.

----- ✂

STE : \_\_\_\_\_ FORME JURIDIQUE\* : \_\_\_\_\_ CAPITAL\* : \_\_\_\_\_

ADRESSE COMPLETE : \_\_\_\_\_

NOM ET PRENOM DU RESPONSABLE ACHAT INFORMATIQUE : MR\* - MME\* - MELLE\* : \_\_\_\_\_

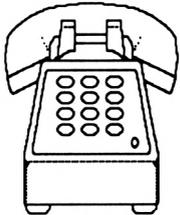
ACTIVITE PRINCIPALE : \_\_\_\_\_

NOMBRE DE PCW EN SERVICE DANS L'ENTREPRISE : \_\_\_\_\_





# L'AUTOMOBILE DÉCOLLE EN FLÊCHE SUR LS\*



**Incroyable ! L'automobile nous donne un exemple étonnant de l'exploitation de LS\*. AUTODIRECT, d'abord, avec un bond de 40 heures en 3 jours (!!!) et le Comité d'Entreprise Mercedes Benz ensuite, qui avec son service LS\*VOCEMBF voit sa popularité croître à vue d'œil...**

Par Germain DELALANDE

**L**a voiture reste un sujet privilégié pour de nombreux français et les professionnels ont su rapidement déduire le parti qu'ils pourraient tirer d'un service tel que LS\*. Pour la petite histoire, AUTODIRECT propose des véhicules neufs avec d'importantes remises. Habitué de la publicité dans des supports spécialisé, ses responsables croulaient régulièrement sous les demandes de tarifs... Qu'à cela ne tienne, ils ont tout passé

sur un service minitel et roulez jeunesse : le standard se désenferme, les clients ont une information complète et en prime, ça rapporte ! Interrogé sur son aventure télématique, le responsable de l'opération, Monsieur Delemonde devait nous déclarer : " Par rapport aux services télématiques concurrents, LS\* est bien plus rapide... L'utilisateur accède immédiatement à l'information sans avoir à se perdre dans des méandres de questions qui font grimper le

compteur et qui généralement ne permettent même pas d'aboutir à l'information recherchée !... Seul espoir : qu'il évolue de façon à proposer une plus grande puissance de traitement avec des sous-options..." Gageons qu'il sera écouté. En attendant, la rédaction lui décerne le titre de serveur du mois pour son dynamisme promotionnel ! La démarche du C.E. de Mercedes Benz France est quasi équivalente :

LS\* : entre assureurs et vendeurs, l'automobile est servie !

<p><b>LS*VOCEMBF</b></p> <p>COMITÉ D'ENTREPRISE MERCEDES-BENZ FRANCE</p> <p>VOITURES DE COLLABORATEURS M.B...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>TOUTES LES 200/300 BORS CLASSE 5</li> <li>TOUTES LES 190 ESSENCE</li> <li>TOUTES LES 190 DIESEL</li> <li>MESSAGES</li> </ol> <p>NO ..... ENVOI</p>	<p><b>LS*OBJECTIF</b></p> <p>OBJECTIF : 60.23.26.26</p> <p>POUR VENDRE OU ACHETER TOUS VEHICULES D'OCCASION PARTICULIERS</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>LE SERVICE "OBJECTIF" SALONS DU VEHICULE D'OCCASION</li> <li>PETITES ANNONCES : - DE 30.000 Frs</li> <li>PETITES ANNONCES : + DE 30.000 Frs</li> <li>BOITE AUX LETTRES: laissez-nous vos messages... REPONSE ASSUREE</li> </ol> <p>NO ..... ENVOI</p>	<p><b>LS*DRAGEES</b></p> <p>&lt;&lt;&lt; BIENVENUE A L'OTARIX COURMAYEUR &gt;&gt;&gt;</p> <p>142, Rue de Chevilly 94240 L'HAY LES ROSES Tel : (1) 46-86-97-75 Conces annuels : 23/07 AU 20/08/</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Pour mieux nous connaître...</li> <li>Mes Produits ...</li> <li>Mes Services ...</li> <li>Vos Messages et vos Commandes 24 h / 24</li> </ol> <p>NO ..... ENVOI</p>	<p><b>LS*FORUMASSUR</b></p> <p>NOUVELLE IMAGE DE L'ASSURANCE...</p> <p>ALLIER LE SERVICE ET LE CONSEIL D'UNE EQUIPE COMPOSEE D'UN AGENT GENERAL ET DE DEUX COLLABORATRICES A DES TACHES COMPLEMENTAIRES C'EST L'OBJECTIF DE FORUM ASSURANCE. UNE ATTITUDE FORMULEE PERUIS LONGTEMPS PAR LES CONSOMMATEURS QUI RECHERCHENT DES MAINTIENANTS D'UN SERVICE DE QUALITE. C'EST POUR LA GESTION DE VOS MESSAGES ASSURANCE QUI PAR LA RAPIDITE DE LA PRESSION DE VOS MESSAGES ET LA PRESSION DE VOTRE EQUIPE SUR LE TERRAIN.</p> <p>SOMMAIRE [ ] SUITE [ ]</p>	<p><b>LS*CEDIMETAL</b></p> <p>LES ARTICLES:abrasifs agglomeres.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ABRASIFS AGGLOMERES:             <ul style="list-style-type: none"> <li>RETOUS POUR TRONCAGE DES METALS ET MATERIAUX.</li> <li>RETOUS D'AMORTISSEUR POUR TRONCAGE DES MATERIAUX.</li> <li>RETOUS POUR PUNCEUSES SOUS ET SURFACE.</li> <li>RETOUS PLATS POUR TOURNETS.</li> <li>RETOUS EN TIGES.</li> <li>RETOUS EN DISCS.</li> <li>RETOUS EN MOULETS.</li> <li>RETOUS EN APPAREILS.</li> <li>RETOUS EN ANCIENNETE.</li> </ul> </li> </ol> <p>SOMMAIRE [ ] SUITE [ ]</p>
<p><b>LS*CH</b></p> <p>CONFORT - HABITAT</p> <p>ACHAT-VENTE RESTAURATION IMMOBILIERE CONSTRUCTION MAISON INDIVIDUELLE TEL: 23 94 69 43</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>QUI SOMMES-NOUS? NOS PROGRAMMES ACTUELS</li> <li>ACQUISITION RESIDENCE PRINCIPALE</li> <li>ACQUISITION PATRIMOINE LOCALITIF</li> <li>BOITE AUX LETTRES: LAISSEZ-NOUS VOS MESSAGES...</li> </ol> <p>NO ..... ENVOI</p>	<p><b>LS*FCPE93</b></p> <p>FCPE 93, PARENTS EN AVANT</p> <p>LE 23 AVRIL L'EMPREINTE DES PRESTATIONS DES CPN DU 93 SE REPERMONT A JOURNALS POUR DEBUTER DE LA COMMUNICATION</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>QU'EST-CE QUE LA FCPE 93?</li> <li>Listes des textes disponibles au CPN 93.</li> <li>RESUME DE LA DERNIERE CIRCULAIRE</li> <li>BOITES AUX LETTRES.</li> </ol> <p>NO ..... ENVOI</p>	<p><b>LS*GRHABITAT</b></p> <p>CONSTRUIRE EN ALSACE ET DANS LES VOSGES</p> <p>C.R. HABITAT GEORGES BOCHTTE-STACKLER CONSTRUCTEUR PROMOTEUR 88100 SAINT-DIZ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>MAISONS INDIVIDUELLES PERSONNALISEES</li> <li>IMMOBILIER, MAISONS OU CHALETS DE LOISIRS</li> <li>MANIFESTATIONS DE NOS REGIONS</li> <li>BOITE A LETTRES: CONSULTEZ NOUS.....</li> </ol> <p>NO ..... ENVOI</p>	<p><b>LS*PA3</b></p> <p>OFFRE D'EMPLOI DEP 93 DU 07/03/90</p> <p>BIENVENUE SUR CE SERVICE SPECIAL CHER CLIENT AU SERVICE 3615 LS QUI PERMET A CHACUN DE CREER SON PROPRE SERVICE TELEMATIQUE.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>OBJECTIF DE L'EMBAUCHE</li> <li>PROFIL DU POSTE</li> <li>COMMENT POSTULER</li> <li>POSEZ VOS QUESTIONS EN CREANT UNE BOITE A LETTRES...</li> </ol> <p>NO ..... ENVOI</p>	<p><b>LS*ANTIK</b></p> <p>***** NTX : "CHINOIS" PAR MINITEL *****</p> <p>CAILLARD ROBERT ANTIQUAIRE TEL: 90.28.90.28 23 RUE ST MICHEL 84000 AVIGNON 36-15 LS*NTX</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>COMMENT CA MARCHE...</li> <li>NOTRE STOCK</li> <li>SPECIAL MARCHANDS</li> <li>LAISSEZ-NOUS UN MESSAGE: Vendre, Acheter, Rechercher...</li> </ol> <p>NO ..... ENVOI</p>

Chaque année les collaborateurs revendent leur voiture avec un kilométrage faible, de nombreuses options et un entretien parfait. Pour faire connaître en temps réel les opportunités le service télématique s'est révélé un précieux allié.

Une courte visite édifiera les plus crédules quand aux affaires que LS\*VOCEMBF propose...

### BIENVENUE !

Nouvelle option et non des moindres, la création d'un message d'accueil à l'intention des personnes qui créent leur Boîte A Lettre (B.A.L).

Opérationnelle à compter du 15 avril, cette nouveauté sera réservée aux heureux propriétaires d'un service LS\* qui pourront préparer un message d'un ou plusieurs écrans à l'attention de nouveaux créateurs d'une B.A.L.

- Cette procédure vise plusieurs objectifs :
- Accueillir un nouvel arrivant par un message personnalisé ;
  - Expliquer le fonctionnement de la messagerie ;
  - Demander une identification précise du nouvel arrivant ;
  - Démarrer une correspondance par des questions précises (exemple : questionnaire qualitatif sur le service) ;
  - L'inciter à prendre contact ou à laisser un moyen de le joindre. Les idées ne manquent pas, voyons comment procéder...

### MESSAGE D'ACCUEIL

Comme toute option réservée au propriétaire d'un service (suppression de BAL, message de groupe, visualisation des codes secrets,...) la création d'un message d'accueil n'est possible que sous le nom de boîte réservé c'est à dire celui du service (exemple : service ESSAI, BAL ESSAI).

- Voilà comment procéder :
- Aller en MESSAGERIE ;
  - Demander l'option "ECRIRE A UNE BOITE" ;
  - Taper WELCOME comme nom de boîte ;
  - Saisir le texte comme s'il s'agissait d'un message à envoyer ;
  - C'est terminé !

La boîte WELCOME, n'apparaîtra jamais nulle part et pourtant elle sera toujours virtuellement présente et aura le même code d'accès que celui de la BAL du service. Exemple :

Service ESSAI  
BAL : ESSAI mot de passe ABC  
WELCOME mot de passe ABC.

De cette façon, chaque propriétaire de service pourra accéder à WELCOME pour en modifier le contenu en y accédant comme il le fait d'habitude pour sa propre BAL.

### QUELQUES IDÉES

Une demande qui pourrait bien faire un joli bout de chemin si elle est convenablement exploitée :

Créer des services qui recensent les descriptions et numéros de série de maté-

**SEMAINE DU 20 AU 26 MARS 90**



riels volés. Compte tenu du nombre, il faudra fragmenter les services par type de matériel. Exemple : VOLVIDEO pour le matériel vidéo, VOLPHOTO, VOLHIFI, VOLAUTO, VOLRADIO, etc,...

Assorti d'une information auprès des assureurs, des particuliers et des associations de consommateurs, leur succès est "assuré".

Sur ce bon mot, réjouissons-nous des progrès du service LS\* avant de nous retrouver pour de nouvelles découvertes...

**VEHICULES EXPORT NEUFS**  
**BEAUCOUP MOINS CHERS**  
Livraison France entière  
TOUT COMPRIS FRANCO  
CAEN et PARIS

**TOURISME ET UTILITAIRE**  
Jusqu'à - 25 %

Quelques exemples

R 5 TL/GTX	-13%
AX TRD/D	-14%
AX GT 5 pts	-17%
205 X8	-15%
R 19 TD/TSE/TXE/GTD	-14%
R 19 TDE	-17%
309 Diesel	-13%
BX 19 TZD	-19%
BX 16/19 TZS	-18%
R 25 GTD	-19%
R 25 GTS	-14%
XM 2.0   Harmonie	-20%
XM Diesel Harmonie	-18%
Espace TSE	-12%
C 15 D	-17%
C 25 D	-17%

Notre catalogue sur Minitel  
36-15 Code LS : AUTODIRECT

**AUTODIRECT**  
10, rue de Bayeux  
CAEN (Calvados)  
31.39.09.57  
Fax : 31.39.25.13  
Fermé le mercredi

# SPÉCIAL LS\*

**Le tampon auto-encreur**  
**45/13 - deux lignes de texte**  
**170 F TTC - PORT COMPRIS !**

Je désire recevoir sous 10 jours à l'adresse suivante :

NOM : \_\_\_\_\_  
 ADRESSE : \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 CODE : \_\_\_\_\_ TEL : \_\_\_\_\_  
 VILLE : \_\_\_\_\_

Un tampon avec le texte suivant (en capital) :

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Ci-joint, mon règlement de 170 F par :

- MANDAT  CHEQUE  CCP

et j'envoie le tout à : LOGI'STICK - CAPN - Le Bonaparte  
Boîte 49 - 93153 Le Blanc-Mesnil Cédex

# INCROYABLE!!

RUBANS POUR IMPRIMANTES  
QUALITE SUPERIEURE



RUBANS PCW 9512 MULTISTRIKE  
LONGUE DUREE EXTRA NOIRS

**PAR 3 PIECES  
45 F L'UNITE \***

(SOIT 135 F TTC PAR 3)

\* MEMBRES DU CLUB ECHO 40 F L'UNITE

(SOIT 120 F TTC PAR 3)

ET TOUJOURS POUR 8256/8512  
LES RUBANS SUPERS NOIRS...

**PAR 3 PIECES  
55 F L'UNITE \***

(SOIT 165 F TTC PAR 3)

\* MEMBRES DU CLUB ECHO 50 F L'UNITE

(SOIT 150 F TTC PAR 3)

ET LES RUBANS COULEUR LONGUE  
DUREE POUR PCW 8256/8512  
COULEURS DISPONIBLES : ROUGE,  
BLEU, MARRON, VIOLET, VERT, ORANGE

**A L'UNITE  
100 F \***

\* MEMBRES DU CLUB ECHO 80 F L'UNITE

**BON DE  
COMMANDE**

**En pages centrales...**

# LA DISQUETTE ECHO DU MOIS

Reprenant tous les programmes publiés dans ce numéro, la disquette ECHO vous épargne une saisie inutile et génératrice d'erreurs. Mieux encore, elle est maintenant augmentée de programmes et fichiers inédits décrits dans cette rubrique.



**L**e cadeau du mois, proposé par M. Gérard COUTANT, est une bénédiction pour tous ceux, et ils sont nombreux, qui ont été conquis par le 10 lignes AGENDA10.BAS de l'Echo N° 34. En effet, outre la difficulté à saisir correctement de tels programmes, courts mais denses, l'aspect pédagogique n'y est pas toujours évident. Et du côté de Jetsam, la puissante gestion de fichiers indexés incluse dans le Basic Mallard, le moins que l'on puisse dire c'est que le manuel nous laisse tous sur notre faim.

## LE PROGRAMME...

Le programme AGENDA10 modifié est donc la réponse à

toutes ces difficultés que vous avez pu rencontrer, tant avec AGENDA10 en 10 lignes, qu'avec Jetsam en général. Nettement plus complet, il permet maintenant de modifier et de supprimer des enregistrements.

De plus, les quelques petites imperfections du 10 lignes ont été corrigées : recherches en interrogation "suivante" et "précédente" sont maintenant tout à fait opérationnelles.

Enfin, le programme a été rendu plus lisible et donc l'aspect pédagogique est évident. A vous les joies de la programmation Basic avec la toute puissance de Jetsam !

<b>NOM</b>	: L'ECHO DU PCW LOGI-STICK-L'ECHO DU PCW	
<b>ADRESSE</b>	: CAPN - Le Bonaparte - BP 49 CAPN - Le Bonaparte - BP 49 - 93153	
<b>VILLE</b>	: LE BLANC MESNIL LE BLANC MESNIL CDX	Saisie ..... 1 Modification .... 2 Suppression ..... 3 Interrogation ... 4 Edition ..... 5 (F)in
<b>TELEPHONE</b>	: (1) 48 67 28 44+ (1) 48 67 28 44+R	
<b>AGENDA</b>		

## ET AUSSI...

Les programmes présentés ce mois-ci, les trucs et astuces de la rubrique Courier (quand c'est possible !), les '10-lignes' sans oublier MENU.BAS pour tout superviser.



### PROGRAMMES BASIC (groupe 0)

- AGENDA10.BAS : le cadeau du mois...
- STD\*.BAS : chargeurs des .COM pour l'environnement MULTIPLAN
- TOUTEN1.BAS : chargeur de 4 petits programmes de l'environnement MULTIPLAN
- MENU.BAS : le superviseur...

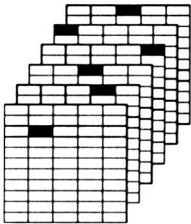
### AUTRES FICHIERS (groupe 0)

- GRAFFITI.ECO : fichier de graffitis LOCOSCRIPT (DR LOCO)
- QCMGRAFI.ECO : exemple d'emploi des graffitis (DR LOCO)
- FICH1.DBF : fichier exemple pour la commande DBASE II "fusion"
- FICH2.DBF : fichier exemple pour la commande DBASE II "fusion"
- CODE1.NDX : fichier index de FICH1.DBF

### FACE A

- CODE2.NDX : fichier index de FICH2.DBF
- FUSION.CMD : commande DBASE II pour fusionner FICH1 et FICH2
- SPECIAL.CMD : commande pour redonner accès à DBASE dans un prog.
- STD\*.COM : utilitaires de redéfinition rapide (Environnement MULTIPLAN)
- BEEP.COM : utilitaire de bip+pause (Environnement MULTIPLAN)
- ECHOOFF.COM : utilitaire de suppression de l'affichage écran (MULTIPLAN)
- ECHOOFF.ASM : source assembleur (DR WATSON) du précédent
- ECHOON.COM : contraire du précédent (Environnement MULTIPLAN)
- ECHOON.ASM : source assembleur (DR WATSON) du prog. ci-dessus
- ECRAN+.INC : source Turbo Pascal pour Turbo-GSX (Courier)
- KDO.DOC : documentation sur le cadeau du mois
- MENU.DON : les données du superviseur...
- MENU.IND : l'index du superviseur...

# UN ENVIRONNEMENT POUR MULTIPLAN (2)



**Vous allez maintenant plonger dans les entrailles du PCW, plus exactement au sein des banques mémoires et des buffers clavier. Ceci va vous donner les moyens de créer les utilitaires nécessaires, comme promis. Pas d'inquiétude, c'est plus simple qu'il n'y paraît...**

Par Michel WARZAGIER

**E**ntrons maintenant dans les méandres de CP/M+ pour comprendre le fonctionnement du clavier et l'adapter à nos besoins. Les exemples donnés concernent essentiellement MULTIPLAN, mais vous pourrez sans peine les adapter à d'autres situations : DBASE II, BASIC, LOGO, applications CP/M+.

Outre les explications, souvent inédites, les exemples donnés sous plusieurs formes intéresseront autant les fanatiques de langage machine que les amateurs de programmation Basic ou les utilisateurs de "prêt à l'emploi".

## ■ LE CLAVIER MIS À NU

Le clavier que vous avez sous les yeux (et surtout sous les doigts ! ) se compose de 82 touches, mais comme la touche <SHIFT> est présente deux fois, le PCW ne reconnaît que 81 touches différentes, qu'il numérote de 00 à 80 (voir p.102 du livre du CP/M+ pour les 8256/8512, p.649 du manuel pour les 9512).

Ce clavier est l'organe privilégié de la communication entre vous et l'ordinateur. Celui-ci est programmé pour interpréter chaque message introduit au clavier et agir en conséquence (par exemple : afficher à l'écran le caractère dessiné sur la touche). L'interprétation des messages est directement dépendante du logiciel ou du langage en cours au moment où vous écrivez (BASIC, LOGO, LOCOS-CRIPT, CP/M+ par défaut).

Vous disposez théoriquement de 256 caractères différents pour écrire, codés suivant la norme ASCII étendue (pour assurer

une certaine compatibilité entre les ordinateurs). Le détail du jeu de caractères et des codes se trouve pages 106 à 111 du livre de CP/M+ pour les 8256/8512, pages 635 à 645 du manuel des 9512. Certains caractères sont dits alphanumériques (lettres et chiffres), d'autres sont des caractères de contrôle (^Z, 'ESC', 'TAB'...) qui envoient des ordres au système, mais le tout tient en 81 touches.

Pour ce faire, le PCW affecte 5 codes à chaque touche (sauf ALT, <SHIFT>, <SHIFT LOCK> et <EXTRA>), ce qui fait 384 possibilités. Comme seuls 256 codes sont indispensables, un code 'NUL' permet d'inactiver des touches pour tout ou partie. Tout se passe comme s'il y avait 5 claviers : un clavier [NORMAL], un clavier [SHIFT] = majuscules, obtenues en appuyant simultanément sur <SHIFT> et une autre touche, un clavier [ALT] = <ALT>+<touche>, un clavier [SHIFT+ALT] = <SHIFT>+<ALT>+<touche> et un clavier [EXTRA] = <EXTRA>+<touche> (la page 1 du livre de CP/M+ des 8256/8512 illustre bien ces différents claviers).

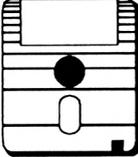
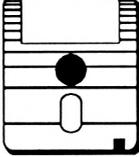
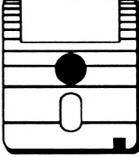
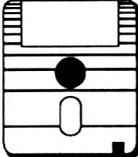
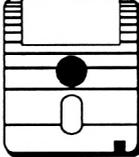
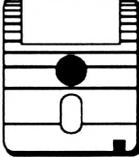
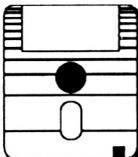
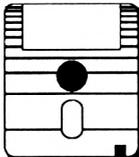
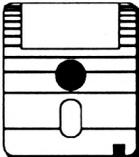
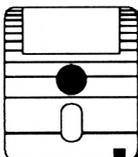
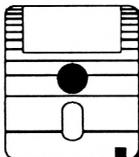
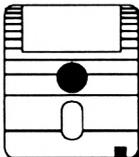
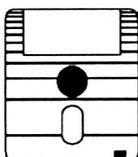
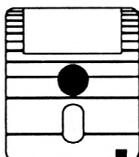
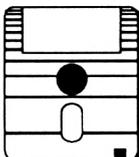
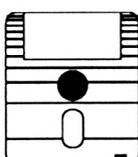
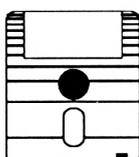
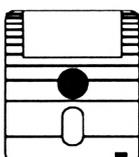
Les 256 caractères sont numérotés de 0 à 256 (00h à FFh en hexadécimal). Les codes de 0 à 31 sont des codes de contrôle représentés

Figure 1 : banque 0 et banque 1 dans la mémoire du PCW.

Banque 0 (Gestion machine)		Banque 1 (programmes, Basic, Logo, Multiplan, ...)		
FFFFh	BLOC 7	BLOC 7	FFFFh	← Bloc commun à toutes les banques
	BDOS/BIOS	TPA		
	BLOC 3	BLOC 6	C0000h	
	BDOS/BIOS Commutés	TPA		
	BLOC 1	BLOC 5	8000h	
	Mémoire écran & caractères	TPA		
	BLOC 0	BLOC 4	4000h	
2914h	BIOS étendu			↙ Adresse de chargement des programmes CP/M
	Mém. clavier			
1780h			0100h	
0100h				
0000h	Page 0	Page 0	0000h	

# DISQUETTES THEMATIQUES

Les disquettes thématiques de l'Echo reprennent tous les programmes depuis le numéro 1. Bénéficiant des dernières améliorations chaque disquette est livrée avec son manuel.

<b>PACK GESTION 1</b> <b>PGE 1</b>  GESCALC INVESTISSEMENTS PATRIMOINE BUSINESS PERT DEMO : AZERTY	<b>PACK GESTION 2</b> <b>PGE 2</b>  GESTION DE STOCK ATHEMYS V3 SUPER GRAPHE EVALUATION T.A.O. DEMO : TASWORD	<b>PACK GESTION 3</b> <b>PGE 3</b>  DEMO : GRAPHIC MAGIC CHRONOS V3 INVEST + BUDGET FAMILIAL GESCALC V3 CALENDPC 
<b>PACK DBASE/MULTIPLAN 1</b> <b>POM 1</b>  ETIQUETTES DBASE MULTIPLA.KEY STANDARD.KEY DBASE.KEY PROG1.CMD, PROG.CMD MENU.CMD DEMO : AZERTY	<b>PACK DBASE 1</b> <b>PDB 1</b>  COMMANDES ET FICHIERS DU SYSTEME EXPERT COMMANDES ET FICHIERS DE "A LA RECHERCHE DE L'OCTET PERDU" CODES GRAPHIQUES DB II DEMO : TASWORD	<b>PACK DBASE 2</b> <b>PDB 2</b>  COMMANDES LANGAGE MACHINE DELREM.BAS HISTODB.CMD VERSCPM.CMD AUTO-PROGRAMMATION INTERFACE LOCOSCRIP 
<b>PACK GRAPHISME 1</b> <b>PGR 1</b>  GSX.BAS GSXDAO.BAS T.A.O LES PLUS D'EXBASIC SUPER GRAPHE DEMO : GRAPHIC MAGIC	<b>PACK GRAPHISME 2</b> <b>PGR 2</b>  LOGOGRAF LOGOTRAM ETIC FACILE CODES GRAPHIQUES DBASE TRIFICH CALEND PC	<b>PACK GRAPHISME 3</b> <b>PGR 3</b>  FONCTIONS.BAS (FONCTIONS SOUS GSX) (L'IMPRIMATE LIBRE) MATRI.BAS VISU.BAS MATRIX2.BAS HISTODB.CMD 
<b>PACK LOCOSCRIP 1</b> <b>PLO 1</b>  GENERATEUR D'INDEX TRANS LOCASC 2 TOUS LES FICHIERS EXEMPLE DES CONFIDENCES DE LOCOSCRIP DU N°1 AU N°18 COMPRIS	<b>PACK LOCOSCRIP 2</b> <b>PLO 2</b>  EXEMPLES LOCOMAIL COLONNES.BAS-FICHIERS EXEMPLE STRUCTURE FICHIERS TOUS LES FICHIERS DEPUIS LE N°19 COMPRIS CARACTERES LOCO 1  CARACTERES LOCO 2	<b>PACK VIE PRATIQUE 1</b> <b>PVE 1</b>  STAT'MAKER SANTE.BAS TEST QI.BAS MUSICRAK CALCUL.BAS NUMBERS.BAS 
<b>PACK UTILITAIRE 1</b> <b>PTU 1</b>  AUTO-PROGRAMMATION BASIC PRINTER MAKER MONITEUR DE DISQUE MATRIX - LOCASC 2 TABLEAUX ASCII DEMO : GRAPHIC MAGIC	<b>PACK UTILITAIRE 2</b> <b>PTU 2</b>  TURBO.KEY MENU DEROLANTS ECHO.BAS CLAVIER MAKER TROUVE.BAS VERIF B12+ DEMO : GRAPHIC MAGIC	<b>PACK UTILITAIRE 3</b> <b>PTU 3</b>  MEMOIRE + LE PRODIGE SUPER CALCULATOR CLOCK MAGIC MENU.BAS RECUPERE.BAS ENCHAINE.BAS DOUBLEPR.BAS 
<b>PACK JEU 1</b> <b>PJE 1</b>  POKER FOLIES AGENDA MUSIC MACHINE MATHELEM LOTO OTHELLO DEMO : AZERTY	<b>PACK JEU 2</b> <b>PJE 2</b>  TAQUIN PARACHUTE SNAKY BIORYTHMES JEU DE LA VIE SUPER QUIZZ DEMO : AZERTY	<b>PACK JEU 3</b> <b>PJE 3</b>  BATAILLE NAVALE MIMILE LE MINEUR ZAZA LA CHENILLE MAX LE CAMELEON LABYRINTHE TREPAN PENDU.COM 

Nouveauté

Prix unitaire : 100 F TTC  
 Par 6 références : 500 F TTC (Soit 1 référence GRATUITE)  
 Par 12 références : 900 F TTC (Soit 3 références GRATUITES)

## N°3 OCTOBRE 86 SPECIAL ECRAN

BASIC : COMPATIBILITE CPC/PCW ? COMMENT TRADUIRE DE L'UN VERS L'AUTRE. • INITIATION A DBASE II (1) : PRINCIPES, CREATION DE FICHIERS. • CHOISIR SA COMPATIBILITE • LES CONFIDENCES DE LOCOSCRIPIT : ORGANISATION DES DISQUETTES • INITIATION AU LANGAGE MACHINE (II) : REGISTRES, MEMORNIQUES, ASSEMBLEUR... • PROGRAMMES : INVESTISSEMENT - AGENDA • ESSAIS : SOURIS - TOMAHAWK (SIMULATEUR D'HELICOPTERE) - ROTATE (IMPRESION A 90°) - EXBASIC • LES LIVRES DE MULTIPLAN • DOSSIER : L'ECRAN

## N°6 FEVRIER 87 SPECIAL PLUS

INITIATION A DBASE II (4) : ETATS IMPRIMES - LES PLUS DE DBASE II • CP/M : LES PLUS (ESCAPE AU CLAVIER...) - DELUGE ASCII (2) : LES ACCENTS - EXBASIC (DES EXEMPLES EXCLUSIFS) • LES CONFIDENCES DE LOCOSCRIPIT : IMPRESSION LASER ET EFFETS SPECIAUX • REPORTAGE : AMSTRAD SHOW LONDRES • LEVATION TELEMATIQUE : MISE EN PLACE D'UN SERVEUR • PROGRAMMES : GESTION DE STOCK - PAO ET GSX • ESSAIS : SPOOL (SPOOLER D'IMPRIMANTE)

## N°10 JUILLET/AOUT 87 SPECIAL COMMUNICATION

INITIATION DBASE II (8) : PROGRAMMATION, PRESENTATION... • COMMUNICATION : L'UNIVERS TELEMATIQUE LES LIVRES - RS 232 - L'EVASION TELEMATIQUE (MYNEA SYNEA) - NOUS AVONS LES MOYENS - CALVACOM - LE CADEAU D'AMSTRAD (MAIL232.COM) • DIVERS : DECOUPE BANDES - PCW VECU • CP/M : TOUT SUR LE CLAVIER (MULTIPLAN, BASIC, CP/M, DBASE II...) • PROGRAMMES : PERT (ORDONNANCEMENT DES TACHES) - RS MAKER (PARAMETRAGE RS232) - OTHELLO (JEU) • ESSAIS : MODEM OLITEC 16

## N°14 DECEMBRE 87 SPECIAL TUYAUX

ESSAIS : SCANNER, SIGNWRITER (IMPRESION QUALITE COMPO SUR PCW) • L'EVASION TELEMATIQUE (SYNEA) • CP/M : TOUT SUR LE CLAVIER (SETKEYS) • DBASE II (12) : INITIATION A L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE (3) • PROGRAMMES : BUDGET FAMILIAL - CARTE BLANCHE A VINCENT LEDOS (HEURE SOUS CP/M, VERIFICATEUR B12, CATALOGUE DE DISQUETTES) • LOCOSCRIPIT FAIT FORTE IMPRESION • INITIATION AU BASIC (3) : VARIABLES ET CALCULS • INTERVIEW : LE POLYTECHNICIEN DES ET OILES (AUTEUR D'ASTRO)

## N°17 MARS 88 SPECIAL ASTUCES

LA LOGICHEQUE DU 9512 (ETUDE SUR LA COMPATIBILITE DES LOGICIELS EXISTANTS) • JEUX : HISTOIRE D'OR (SOLUTION COMPLETE) • INITIATION AU PASCAL (1) : PREPARATION DU TURBO PASCAL • INITIATION A CP/M (4) : PROTECTION DE FICHIERS • LES ENTRAILES DU PCW (LE BLOC DE CONTROLE DU SYSTEME) • ASCII ET DBASE II (PRESENTATION GRAPHIQUE) • CARTE BLANCHE A ROGER SCHYNS : PROGRAMMES MENUS DEROLANTS EN BASIC ET BIORYTHMES • BRICOLAGE : LE PCW LOOK PC (BOITIER POUR LECTEUR 5'1/4)

## N°20 JUIN 88 SPECIAL DBASE

NOUVEAU !!! : LES EXCLUSIFS DE L'ECHO - FICHES TECHNIQUES • INITIATION AU BASIC (6) : LES ENTREES (INPUT) INITIATION AU PASCAL (5) : LES ELEMENTS DE BASE • PROGRAMMES : ZAZA LA CHENILLE (JEU) - CLOCK MAGIC (HORLOGE GRAPHIQUE) - DELREM (COMPACTEUR POUR DBASE II) - HISTOGRAMMES AVEC DBASE II • LES CONFIDENCES DE LOCOSCRIPIT : LOCOSCRIPIT 2, PAPIER, PAGE ET IMPRIMANTE (CONFIG STD) • DBASE II ET ASSEMBLEUR (2) (INKEY, MAJUSCUL, COMPACT ET VERIDATE)

## N°23 OCTOBRE 88 SPECIAL JEUX

4 NOUVEAUX EXCLUSIFS (SUPER GAMES, JETFIH, SOPHIE, OTHELLO MASTER) • INITIATION AU BASIC (9) : LES TESTS ET LE JEU DES ALLUMETTES • INITIATION AU LANGAGE MACHINE (2) : OCTETS ET HEXADECIMAL, ORGANISATION MEMOIRE • PROGRAMMES : TREPAN (JEU) LABYRINTHE (JEU) • BRICOLAGE : SAUVEGARDE (ALIMENTATION DE SECOURS) • LOCO 1 -> LOCO 2 : LA PASSATION DES POUVOIRS • LES OUTS CELEBRES POUR RENDRE LE PCW FOU • AUTO-PROGRAMMATION DBASE II (1) (STRUCTURE DES FICHIERS) • FICHE PRACTIQUE : DBASE II

## N°26 JANVIER 89 SPECIAL FEMMES

LES CONFIDENCES DE LOCOSCRIPIT : PAO ET EXERCICES DE STYLE... • FICHE PRACTIQUE : LOGO (LANCLEMENT AUTOMATIQUE) • INITIATION AU BASIC (12) : GESTION DE L'ECRAN (PRINT) • NOUVEAU !!! B.A.-BA ! (L'INITIATION A L'INFORMATIQUE) • ESSAIS : JAMES BOND 007 (JEU) - AMORTIMO - TARIFS POSTAUX • PROGRAMMES : L'IMPRIMANTE LIBRE (MATRIX2.BAS, MATRI.BAS, VISU.BAS...) • REPORTAGE : SPECIAL FEMMES • DIVERS : TRAVAIL SUR PCW (ATTENTION DANGER !!!)

## N°29 AVRIL-MAI 89 SPECIAL EDUCATIF

LE PRODIGE : 256 KO PAR PROGRAMME • INITIATION BASIC (15) : L'ECRAN SE REVELE... • INITIATION AU LANGAGE MACHINE (7) : COMPARAISONS, INSTRUCTIONS LOGIQUES ET PROGRAMME TOP SECRET • ESSAIS : GESTIONS FAMILIALES (NEWS), DEVIFACT 89, PRONOSTICS, PILAT, L'INFORMATIQUE EDUCATIVE (FONCTIONS NUMERIQUES ET GEOMETRIE PLANE) • PROGRAMMES : NUMBERS (LES CHIFFRES EN ANGLAIS) • B.A.-BA ! L'INITIATION ABSOLUE ! • LES NEWS DU CLUB • EXCLUSIF : LE POINT SUR LES DERNIERES VERSIONS

## N°32 SEPTEMBRE 89 SPECIAL RENTREE

INITIATION AU BASIC (18) : BREAK MATHÉMATIQUE • INITIATION AU LANGAGE MACHINE : L'ART DE BIEN PROGRAMMER • ESSAIS : INTEGRE JONCTION DBASE/II/MULTIPLAN (X-034) • PACK ÉCRIT LE COMPLÉMENT DE PACK BASIC (X-035) DOSSIER : LES ACCESSOIRES DES IMPRIMANTES • TOUT SUR LES DISQUETTES SYSTEME ESPON OU COMMENT PRATER AVEC PUT.COM • PROGRAMMES : APPLICATION POUR LE CLASSEMENT DES PHOTO - IMPSCAN POUR IMPRIMER TOUS LES DESSINS • RUBRIQUES HABITUELLES

## N°33 OCTOBRE 89 NOUVELLE FORMULE

LOCOSCRIPIT 2 : LES DRIVERS • LA COPIE EXPRESS • TOUJOURS PLUS AVEC LA SOURIS • ESSAIS : SUPERDOC, LE GESTIONNAIRE DE BASES DOCUMENTAIRES (X-036) • IMPRIMANTE EPSON LQ-500 (24 AIGUILLES) • COMPTASS (V4) • SUPER GRAPHIE : DES GRAPHIQUES COMPATIBLES LOCOSCRIPIT • UNE CALCULETTE GRAPHIQUE EN 10 LIGNES DE BASIC • MINTEL CONNEXION • NOUVEAU : DES CADEAUX SUR LA DISQUETTE ECHO LES EXCLUSIFS ET LES RUBRIQUES HABITUELLES

## N°4 NOV/DEC. 86 SPECIAL DBASE

INITIATION A DBASE II (2) : MODIFICATIONS, EFFACEMENT... • LES TRUCS DE DBASE II : UTILISATION DES 3 DRIVES (A, B, M) ET DE L'IMPRIMANTE • DES CADEAUX POUR PCW • TRANSFORMER UN PCW EN SERVEUR MINTEL (TELEMATIQUE) • LES CONFIDENCES DE LOCOSCRIPIT : MAILING, ACCELERER LE TRAVAIL... • PROGRAMMES : MATRIX (REDEFINITION DES CARACTERES) - PATRIMOINE • ESSAIS : TASWORD 8000 - MEDIA COMPTA - INTERFACE JOYSTICK • LIVRE : GESTION SUR PCW (PSI)

## N°7 MARS/AVRIL 87 SPECIAL COMPTA

INITIATION A DBASE II (5) : CALCUL ET FONCTIONS DIVERSES • LES LIVRES DE DBASE II • ESSAIS : MAILING (LA NOUVELLE DIMENSION DE LOCOSCRIPIT) • COMMENT CHOISIR SA COMPATIBILITE (MADAME LACALLE PASSE AUX AVEUX) • L'EVASION TELEMATIQUE : EMULATION MINTEL ET SERVEUR • DELUGE ASCII (3) : EDEUR, INTERPRETEUR ET COMPILATEUR, COMPATIBILITE... • LES BONS PLANS DE MULTIPLAN (GAGNER DU TEMPS) • PROGRAMMES : PRINTER MAKER 3 (PARAMETRAGE IMPRIMANTE) - ATHEMYS (COMPTABILITE)

## N°12 OCTOBRE 87 SPECIAL P.A.O.

ESSAIS : DTP-PAO - VIDI MX 990 (INTERFACE DE DIGITALISATION) - ASTRO • INITIATION A CP/M (2) : FICHIERS, PLACES UTILES ET OUTILS • INITIATION A DBASE II (10) : SYSTEME EXPERT (1) • INITIATION AU BASIC (11) : INTRODUCTION • INTRODUCTION A LA PAO • PROGRAMMES : INVEST+ (OUTIL FINANCIER POUR INVESTISSEURS) - QUIZZ (GESTION DE QUESTIONNAIRES A CHOIX MULTIPLES) - VERIFICATEUR B12 (POUR VERIFIER LES LISTINGS DE L'ECHO) - LOGOTRAM (TRAMES DE GRAPHES IMPRIMANTE) - ATHEMYS (COMPTABILITE)

## N°15 JANVIER 88 SPECIAL TESTS

ESSAIS : PCW 9512 - HERAKLIOS (UTILITAIRE POUR DISQUETTES) - ASTRO FUTUR (ASTROLOGIE ET PREDICTIONS JOURNALIERES) • DBASE II : A LA RECHERCHE DE L'OCTET PERDU (1) • TOUT SUR LES RUBANS (COMPRENDRE POUR ECONOMISER) • INITIATION AU BASIC (4) : CALCUL DE FACTURES • PROGRAMMES : CHRONOS (ANALYSE DES SERIES CHRONOLOGIQUES) • TELEMATIQUE : DES NEWS • LES VIEUX DE L'ECHO

## N°18 AVRIL 88 SPECIAL COURRIER

PROGRAMMES : TAQUIN (JEU D'ESPRIT) • INITIATION A CP/M (5) : SUBMIT ET LANCLEMENT AUTOMATIQUE • INITIATION AU BASIC (5) : CHAINES DE CARACTERES • INITIATION AU PASCAL : LES COMMANDES (LO), L'EDITEUR (3) • LES CONFIDENCES DE LOCOSCRIPIT : PROGRAMME (2), INDEX MAKER POUR EDITER LES IDENTITE • ESSAIS : MOP-MBP (1) TRAITEMENT DE TEXTE ET BASE DE DONNEES - MEDITOR, MEDFISC, PEDIA MASTER (GESTION DE CABINET MEDICAL POUR MEDECIN ET PEDIATRES) • L'EVASION TELEMATIQUE (SYNEA)

## N°21 JUILLET/AOUT 88 SPECIAL VACANCES

PROGRAMMES : FONCTIONS SOUS GSX - MENU.BAS (GESTION DE DISQUETTES) • ESSAIS : DR DRAW CONTRE PCW PAINT - 7 EXCLUSIFS EXCEPTIONNELS (GESTIT, ELECTRON, AIDE CP/M, EDIT 2000, SUPER TURF, GENEALOGY, PACK BASIC...) • INITIATION AU PASCAL (6) : LES TYPES DE DONNEES • INITIATION AU BASIC (7) : LES ENTREES (INKEYS) • DBASE II ET ASSEMBLEUR (3) (INDATE, ABSOLU, ZERO-FIC) REPORTAGES : PIZZA DEL ARTE (LE PCW CHEZ ACCOR) • AMSTRAD SHOW DE LONDRES

## N°24 NOVEMBRE 88 SPECIAL EXPO 88

4 NOUVEAUX EXCLUSIFS (PECULE, STRIP PUZZLE, TEXTO, MATHOR) • INITIATION AU BASIC (10) : LES SAUTS (GOTO, GOSUB) • INITIATION AU LANGAGE MACHINE (3) : LES REGISTRES ET LES ADRESSES • PROGRAMMES : SANTE (SUIVI PERSONNEL) • DOSSIER : LE CHOIX D'UN LANGAGE • DUEL MALLARD CONTRE C.BASIC • INITIATION AU BASIC (8) : LES CHAINES DE CARACTERES • TOUT SUR AMSTRAD EXPO 88 • INPI ET TELEMATIQUE • FICHE PRACTIQUE : MULTIPLAN • SOMMAIRE THEMATIQUE DES ANCIENS NUMEROS

## N°27 FEVRIER 89 SPECIAL LOCOSCRIPIT

LES CONFIDENCES DE LOCOSCRIPIT : STRUCTURE ET CODIFICATION INTERNES DES FICHIERS • INITIATION AU BASIC (13) : L'ECRAN (TAB, PRINT USING) • INITIATION AU LANGAGE MACHINE (5) : ADDITIONS, SOUSTRACTIONS... FICHE PRACTIQUE : REUNIR T.A.O. ET PACK BASIC • ESSAIS : MAIL XXI (AIDE A LOCALMAIL) - TRACE - PAYE 89 - COLOSSUS CHESS (JEU D'ECHEC) • INTERFACE LOCOSCRIPIT ET DBASE II • PROGRAMMES : TEST OI (TESTS D'INTELLIGENCE) • B.A.-BA ! (L'INITIATION EN DOUCEUR A L'INFORMATIQUE)

## N°30 JUIN 89 SPECIAL IMPRIMANTES

LE FESTIVAL DES IMPRIMANTES : PREMIER VOLET - LES 9 AIGUILLES • INITIATION AU BASIC (16) : LA MAITRISE DES CODES ESCAPE • INITIATION AU LANGAGE MACHINE (8) : DECALAGES ET ROTATIONS DE BITS, PROGRAMME OCTBIN.COM • IMPRIMANTES : PRINCIPES DE BASE • ESSAIS : MARGUERITES AND CO (9512) • LES NEWS EN FOLIE • PROGRAMMES : IMPARA.BAS (PARAMETRAGE D'IMPRIMANTES POUR INTERFACE RS232 CENTRONICS) • DR LOCO - COLONNES BAS NOUVELLE MOUTURE • INDENT MON AMOUR • B.A.-BA ! • EXCLUSIFS : LE POINT

# L'ECHO DU PCW ANCIENS NUMEROS

NUMEROS ÉPUIÉS  
Les n° 1, 2, 9 & 11 ne sont plus disponibles

## N°5 JANVIER 87 SPECIAL MUSIQUE

INITIATION A DBASE II (3) : TRI, MISE A JOUR DES INDEX... • CP/M : SETSLT (CONFIGURATION D'IMPRIMANTE) - PRINTER MAKER V2 (IMPRIMANTE SOUS CP/M) • DELUGE ASCII : CODES ET FICHIERS ASCII • TELEMATIQUE : L'EMULATION MINTEL • LES CONFIDENCES DE LOCOSCRIPIT : GESTION D'ADRESSES • PROGRAMMES : MUSIC MACHINE (MUSIQUE AVEC LE BUZZER) - BUSINESS (JEU DE SIMULATION D'ENTREPRISE) • ESSAIS : MX 550 - DISQUE DUR - STRIKE FORCE HARRIER (SIMULATION AVION DE CHASSE) - COMPAGNON (AIDE BUREAUTIQUE)

## N°8 MAI 87 SPECIAL SOMMAIRE

ESSAIS : MEMENTO - BILAN PLUS (COMPTABILITE) • INITIATION A DBASE II (6) : FICHIERS MULTIPLES, PROGRAMMATION • CP/M : TOUS LES LIVRES • ANCIENS SOMMAIRES (N° 1 A 7) • L'EVASION TELEMATIQUE : COMPOSITION D'ECRANS MINTEL • LES CONFIDENCES DE LOCOSCRIPIT : PUBLIPOSTAGE, NUMEROTATION AUTOMATIQUE ET SERIALISATION • DELUGE ASCII (4) : MULTIPLAN • PROGRAMMES : GESCALC (TABLES FINANCIERES ET TABLEAUX D'AMORTISSEMENTS)

## N°13 NOVEMBRE 87 SPECIAL EXPO

ESSAIS : SOURIS KEMPSTON - LECTEUR 5'1/4 PACE COMPATIBLE PC • REPORTAGES : LE PCW EN BELGIQUE - PCW SHOW DE LONDRES - AMSTRAD EXPO PARIS • PROGRAMMES : JEU DE LA VIE - TRIFICH (AUTOMATISEZ LA GESTION DE VOS DISQUETTES) - CARTE BLANCHE A OLIVIER COQUIN (GESCALC, CALENDRIER PERPETUEL) • INITIATION AU BASIC (2) : PREMIERS PROGRAMMES • L'EVASION TELEMATIQUE (DES TRUCS ET DES ASTUCES SUR MYNEA ET SYNEA) • DBASE II (11) : SYSTEME EXPERT (2)

## N°16 FEVRIER 88 SPECIAL PROGRAMMES

BASIC : UTILITAIRES - CLAVIER MAKER (CONFIGURATION DU CLAVIER POUR SETKEYS) - TROUVE BAS (RECHERCHE D'INSTRUCTIONS DANS UN PROGRAMME BASIC) - ETIC/FACILE (GESTION D'ETIQUETTES) • JEUX : SNAKY (LE SERPENT FOU) - PARACHUTE • DBASE II : A LA RECHERCHE DE L'OCTET PERDU (2) • INITIATION A CP/M (3) : FICHIERS SYSTEMES, PROTECTIONS, DATATION • CARTE BLANCHE A OLIVIER COQUIN (AMELIORATIONS SUR INVEST+, CHRONOS) • L'EVASION TELEMATIQUE : JOURNAL CYCLOQUE

## N°19 MAI 88 SPECIAL FORMATION

REPORTAGE : SCOOP EN STOCK (LES RESULTATS DU PLAN INFORMATIQUE POUR TOUS) - LOCO DE MES REVES (STAGE CHEZ ALTIITUDE XXI) • LES CONFIDENCES DE LOCOSCRIPIT : LOCALMAIL (MAILING POUR LOCOSCRIPIT) • INITIATION AU PASCAL (4) : STRUCTURE D'UN PROGRAMME • DOSSIER : MONTEE EN ALTIITUDE • GENEALOGIE AVEC LOCOSCRIPIT • ESSAIS : MOP-MBP (2) TABLEUR ET MANUEL • PROGRAMMES : DBASE II ET ASSEMBLEUR (1) - MUSICRACK (ENTRAINEMENT MUSICAL) • BASIC : A PROPOS D'ATHEMYS (LES DERNIERES CORRECTIONS)

## N°22 OCTOBRE 86 SPECIAL RENTREE

ESSAIS : LOVE (INTEGRATEUR POUR LA SOURIS KEMPSTON) - 4 NOUVEAUX EXCLUSIFS (BOURSITEL, PLUME, FOUR-BALL ET PAPPY) • INITIATION AU PASCAL (7) : LES INSTRUCTIONS • INITIATION AU BASIC (8) : LES BOUCLES • INITIATION AU LANGAGE MACHINE (1) : PRINCIPES DE BASE • PROGRAMMES : MAX LE CAMELEON (JEU) - STAT MAKER (GESTION DE QUESTIONNAIRES) • CARTE BLANCHE A TONY LUZY : ENCHAÎNEMENT DE COMMANDES DEPUIS BASIC OU DBASE II, RECUPERATION DE PROGRAMMES BASIC...

## N°25 DECEMBRE 88 SPECIAL NOEL

TOUS LES CADEAUX DU PCW • INITIATION AU BASIC (11) : BATAILLE NAVALE • INITIATION AU PASCAL (9) : LES TABLEAUX • INITIATION AU LANGAGE MACHINE (4) : SYNTAXE, PREMIERES INSTRUCTIONS • EDUCATIF : J'APPRENDS LE CALCUL • PROGRAMME : SUPER CALCULATOR (CALCULATRICE MULTI-FONCTIONS) • EDIT 08 (CONCORDS) : LE GAGNANT • REPORTAGE : AMSTRAD EXPO 88 DE PARIS • LES CONFIDENCES DE LOCOSCRIPIT : TOUS LES CARACTERES DE LOCOSCRIPIT 1 • FICHE PRACTIQUE : BASIC (LANCLEMENT AUTOMATIQUE)

## N°28 MARS 89 SPECIAL EXCLUSIFS

LES CONFIDENCES DE LOCOSCRIPIT : TOUS LES CARACTERES DE LOCOSCRIPIT 2 (PLUS DE 6000 !) • INITIATION AU BASIC (14) : L'EMULATION ECRAN • INITIATION AU LANGAGE MACHINE (6) : OPTIMISATION • ESSAIS : LA BOITE A OUTILS DU PCW (JOCKER, TRACKER ET C'YSSER) BOURSITEL (CONNECTION ET RECUPERATION DE COURS BOURSISERS SUR MINTEL) • PROGRAMMES : MIMILE LE MINEUR (JEU) • B.A.-BA ! (L'INITIATION A L'INFORMATIQUE) • DESCRIPIT EXCLUSIFS NOUVELLE FORMULE (LE RECAPITULATIF COMPLET)

## N°31 JUILLET/AOUT 89 NUMERO SPECIAL

INITIATION AU BASIC (17) : LES SECRETS DE LA VITESSE D'AFFICHAGE... • INITIATION AU LANGAGE MACHINE (9) : SET, RES ET BIT • ESSAIS : NUMERUM OU LA NUMEROLOGIE REVISITEE (X-033), PAYE 89 V3 (PROFESSIONNALISME OBLIGE !), LE FESTIVAL DES IMPRIMANTES (SECOND VOLET ET LASER), PILAT (GEOMETRIE DANS L'ESPACE) • B.A.-BA ! LES SAUVEGARDES • PROGRAMME : GRAPHBAR (GRAPHIQUES D'ENTREPRISES) • SPECIAL IMPRIMANTES : LES UTILITAIRES (2) • ET LES RUBRIQUES HABITUELLES...

## N°34 NOVEMBRE 89 SPECIAL AMSTRAD

LOCOSCRIPIT 2 : QUELLE FAMILLE ! • EXCLUSIFS PRACTIQUE • 3615 VOUS AUSSI • REPORTAGE : AMSTRAD EXPO 89 • ESSAIS : ZOOM, LE GEANT DE L'IMPRESION (X-037) - IMPRIMANTE EPSON FX-1050 (9 AIGUILLES) - DEVIFACT 89 (V2) • REUSITE : JEU DE PATENCE EN BASIC • UNE GESTION DE FICHIERS INDEXES EN 10 LIGNES DE BASIC • MACROS ET DBASE II • SOMMAIRE THEMATIQUE DES ANCIENS NUMEROS • DES CADEAUX SUR LA DISQUETTE ECHO ! • SONDAGE 89 • LES EXCLUSIFS ET LES RUBRIQUES HABITUELLES

## N°35 DECEMBRE 89 SPECIAL FICHIERS

EVALUATION DE LOCOSPELL PAR DR LOCO • DES PLUS POUR PACK ÉCRIT • 3615 V° ANNUAIRE • REPORTAGE : SALON DE LA MICRO 89 • ESSAIS : BLA-BLA, UN AUTEUR DANS VOTRE PCW (X-038) - PCW CHALLENGE (JEUX) - SOURIS MX-880 VERSION 2 • CHOISIR SA GESTION DE FICHER • SOMMAIRE AU SOMMET EN DBASE II • LOGO ET DTP-PAO COMPATIBLES EN 10 LIGNES • MULTIPLAN DEVIENT DISCRET • DES CADEAUX SUR LA DISQUETTE ECHO ! • LES EXCLUSIFS ET LES RUBRIQUES HABITUELLES



par ^ ou ^ plus un caractère, toujours obtenus en appuyant sur <ALT>+<touche> (essayez <ALT>+<G> sous CP/M+ !). Les codes de 32 à 127 sont, en gros, les touches alphanumériques dessinées sur le clavier, les codes de 128 à 159 (80h à 9Fh) sont des codes spéciaux dits intermédiaires et servent à affecter à une touche une série de caractères alphanumériques ou de contrôle (exemple : quand vous appuyez sur <f1>, "BONJOUR !" s'affiche à l'écran, ce qui n'est pas le cas pour l'instant). Les codes 160 à 256 sont des codes alphanumériques supplémentaires.

### LA REDÉFINITION EN DÉTAILS

Pour tout langage ou logiciel on peut redéfinir les touches du clavier, puisqu'un programme spécial SETKEYS.COM est fourni en standard avec le PCW à cet effet. Les STD\*.COM de cet article ont la même destination.

Mais avant de tout transformer je vous propose de découvrir comment CP/M+ procède. Le tableau 1 détaille l'ensemble des touches spéciales (sauf touches alphanumériques) que CP/M+ affecte à un code intermédiaire ou à un code de contrôle, ou bien qu'il inactive complètement ou en partie.

Mais où CP/M+ trouve-t-il tout ça, se demande l'unique lecteur encore éveillé ? Tout d'abord dans le programme J14FCPM3.EMS, ou (J21..), mais si quelqu'un peut me dire où, je lui en serais reconnaissant... Ensuite, dans la mémoire, en "banque 0" très exactement, partie de la mémoire qui n'est pas directement accessible par un PRINT PEEK(adresse) en BASIC, par exemple, tout comme l'environnement écran, inaccessible lui aussi.

En effet, les ordinateurs "8 bits" comme le PCW ne peuvent accéder qu'à 64 Ko à la fois, avec 16

=====										
numéros des touches		codes intermédiaires (de #80 à #9E) (pas de code = #9F)			nom des touches	code ascii (hexa.)		signification		
hex.	déc.	N/S	A/SA	E		N/S	A/SA	N/ S	A/SA	E
00	00	84			f3/f4	11		^Q		
01	01	95			RELAY	12		^R		
02	02	81/82			f1/f2	1A		^Z		
03	03	8D			PASTE	17		^W		
04	04			(39)	PARA/UNIT					9
05	05	94			WORD/CHAR	06		^F		
06	06	94			<->	06		^F		
07	07			(32)	[2] (pavé)					2
08	08	(1B)	(1B)	(1B)	EXIT			^[	^[	^[
09	09				PTR					
0A	10	8C			CUT	15		^U		
0B	11	8D			COPY	17		^W		
0C	12			(38)	PAGE/DOC					8
0D	13	8F/			EOL	060202		^F^B^B		
0D	13	/90			LINE	0602		^F^B		
0E	14	94			<↑>	1F		^_		
0F	15	95			<->	01		^A		
10	16	88/89	97		DEL→	07	0B	^G	^K	
12	18	(0D)	(0D)	(0D)	RETURN			^M	^M	^M
14	20	8E			FIND/EXCH	1D		^]		
15	21				SHIFT					
17	23	92			[+]	16		^V		
42	66	80			STOP	03		^G		
44	68	(09)	(09)	(09)	TAB			^I	^I	^I
46	70				SHIFT LOCK					
48	72	8A	9A		←DEL	7F	18	DEL	^X	
49	73	85/86			f5/f6	13		^S		
4A	74				EXTRA					
4B	75	8B			CAN	08		^H		
4C	76	98			[-]	1C		^\		
4D	77	87/88			f7/f8	10		^P		
4E	78	(0D)			ENTER			^M	^M	^M
4F	79	96	99		<↓>	1E	05	^^	^E	
50	80				ALT					

bits pour les adresses, et comme les PCW 8256/8512 et 9512 en possèdent 4 à 8 fois plus, une petite astuce informatique, appelée commutation de banques, permet de permuter des blocs de 16 Ko entre eux pour former plusieurs banques de 64 Ko.

Schématiquement, la mémoire disponible sous Basic se trouve en Banque 1 (TPA) seule banque accessible au démarrage, mais celle de l'écran est en Banque 3, le disque virtuel M: en Banque 4 et supérieures et la mémoire clavier en Banque 0.

Les adresses mémoires de chaque banque commencent en 0000 et se terminent en 64535 (0000h à FFFFh), plus haute valeur que l'on puisse coder sur 16 bits d'adresse (2 octets).

CP/M+ garde une image des valeurs des touches des 5 claviers des adresses 1780h à 1914h en Banque 0 et c'est là qu'il va chercher le caractère à afficher à l'écran quand vous appuyez sur une des touches du clavier (cf. figure 1). S'il trouve un code entre 128 et 159 (80h à 9Fh), alors il se déroute aux adresses 2876h à 290Ch où se trouvent les valeurs

**UN PLONGEON EN PROFONDEUR...**

Pour les programmeurs exigeants, je détaille ci-dessous l'ensemble de la mémoire clavier sur 8256/8512 :

- Adresses 1780h à 1914h : 81 touches différentes successives numérotées 00h à 80h, touches normales, puis avec <SHIFT> maintenu appuyé, puis <ALT>, puis <SHIFT>+<ALT> et enfin <EXTRA>. L'affectation des numéros aux touches se trouve page 102 du livre CP/M+.

- Adresses 2876h à 29C0h : codes intermédiaires successifs de 80h à 9Fh. Pour chaque code :  
 - premier octet = nombre de caractères de la chaîne.  
 - octets suivants = chaîne de commande ou de caractères.

Si le premier octet est 0, pas de chaîne, passage immédiat au code intermédiaire suivant.

- Adresses 290Dh-290Eh : réservées à la gestion clavier, peuvent être mises à zéro sans dommages.

- Adresses 290Fh-2910h : valeur 2876h = adresse du début des codes intermédiaires.

- Adresses 2911h-2912h : valeur 290Dh = adresse du premier octet libre après les codes intermédiaires.

- Adresses 2913h-2914h : valeur 28B3h = adresse du code intermédiaire 9Fh, valeur qui dépend du nombre et de la taille des codes intermédiaires utilisés.

Un petit calcul simple permet de trouver que 151 octets disponibles pour les codes intermédiaires moins 31 octets réservés au comptage des caractères (1 par code intermédiaire utilisable), reste 120 octets (caractères) disponibles pour affecter à des touches du clavier des chaînes de caractères, ce qui en fait quatre par code en moyenne. Ne soyez pas trop gourmand quand vous utiliserez SETKEYS.COM, surtout que ce programme (ainsi que CP/M+) ignorera les caractères en surnombre sans vous prévenir et vous découvrirez avec horreur qu'une touche redéfinie semble ne pas fonctionner comme prévu (adieu "BONJOUR !" sous <f1>).

affectées aux codes intermédiaires (c'est là que peut se trouver le texte "BONJOUR !" de l'exemple plus haut), le code intermédiaire 9Fh étant particulier en ce qu'il vaut toujours 0 (code 'NUL') et sert à annuler des touches (pas d'action ou d'écho à l'écran, quand on appuie dessus).

L'encadré "UN PLONGEON EN PROFONDEUR..." présente le détail des adresses de la mémoire clavier sur 8256/8512.

**■ NOUVEAUX UTILITAIRES**

Les utilitaires de redéfinition rapide de claviers découlent de fait. Deux étapes :

1/ un petit programme assembleur ou BASIC (plus code machine) de copie de la mémoire clavier en Banque 0.

2/ une image des codes du clavier (préalablement définie), prête à être recopiée dans la Banque 0 à l'appel du programme, à la place de celle qui existe.

Le tout, compacté ensemble, s'ap-

pelle STD\*.COM ou tout autre nom avec l'extension .COM, pour que le PCW l'exécute directement sous CP/M+.

Il n'y a jamais de retour au clavier précédent à la fin d'un programme (qui l'aurait redéfini), effectué de façon automatique par le PCW, c'est pour cela qu'il vous faut relancer CP/M+ en arrachant la prise du mur ou en appuyant simultanément sur <SHIFT><EXTRA><EXIT> pour retrouver votre clavier favori, (ce qui efface le disque virtuel M: entre autres inconvénients...). L'appel de STDCPM.COM résout ce problème (indispensable pour BASIC), hélas ! uniquement sur 8256/8512.

Si vous désirez créer votre propre configuration clavier à l'aide de SETKEYS.COM (valide sur tous les PCW), je vous conseille de faire précéder l'appel de SETKEYS \*.\* par celui de STD00CPM.COM (valide uniquement sur 8256/8512) qui nettoie entièrement la mémoire des codes intermédiaires avec mise à jour des codes adresses (de 290Fh à 2914h), libérant ainsi l'intégralité des 120 octets théoriquement disponibles (ce que ne fait pas SETKEYS.COM). Les touches affectées à des codes intermédiaires sont rendues inopérantes (valeur 9Fh), c'est à dire toutes les touches du tableau 1, sauf <TAB>, <RETURN>, <EXIT> et <ENTER>.

Les fichiers et programmes de cet article se trouvent sur la disquette ECHO n° 39

**■ LES PROGRAMMES**

Outre les sources assembleurs commentés des principaux programmes utilitaires présentés le mois précédent, figurent les programmes Basic permettant de créer les programmes assemblés équivalents (avec l'extension COM).

Concernant le source assembleur commenté de STDMP812, quelques explications s'imposent pour permettre de comprendre le

**BEEP (source assembleur commenté)**

ORG	0100	; 0100:	- le programme débute à l'adresse 100H
LD	C,02	; 0100: 0E 02	- fonction BDOS N° 2
LD	E,07	; 0102: 1E 07	écriture sur l'écran (émet un bip)
CALL	0005	; 0104: CD 05 00	- saut au BDOS à l'adresse 0005
LD	C,01	; 0107: 0E 01	- lecture du clavier (comme INKEY\$)
CALL	0005	; 0109: CD 05 00	- saut au BDOS à l'adresse 0005
JP	0000	; 010C: C3 00 00	- saut à l'adresse 0000 (init. système)

**CLS (source assembleur commenté)**

ORG	0100	; 0100 :	- le programme débute à l'adresse 100H
LD	DE,0109	; 0100 : 11 09 01	- ad. de la chaîne à envoyer à l'écran
LD	C,09	; 0103 : 0E 09	- fonction BDOS N° 9 (équival. de PRINT)
CALL	0005	; 0105 : CD 05 00	- saut au BDOS à l'adresse 0005
RET		; 0108 : C9	- fin du programme, retour au CP/M+
DEFB	1B,45,1B,48,24 ;		- 'esc'+ 'E'+ 'esc'+ 'H'+ '\$' (caractère de fin de chaîne)
	;		

détail des codes et le principe permettant de créer ses propres redéfinitions.

Par exemple, la première ligne de codes du clavier normal se compose des éléments suivants :

```
DEFB 21, 9F, 85, 06, 9F, 0C, 04, 1A, 1B, 9F, 9F, 17, 9F, 9F, 05, 13, 19, 2A, 0D, 23
```

où :

- 21 est le code hexadécimal pour la touche N° 00 et correspond au caractère "!", ce que confirme le fichier KEYS.MP pour lequel figurait la ligne équivalente :

```
00 N "!" [f3] recalcule
```

où le commentaire précisait le nom de la touche et sa fonction sous MULTIPLAN.

- 9F est le code hexadécimal pour la touche N° 01 et correspond à l'inactivation pure et simple de la touche sous MULTIPLAN. Ce que confirme encore KEYS.MP avec la ligne :

```
01 N S "^#9F" [RELAY] (inopérant)
```

A la lecture de cette ligne, on doit d'ailleurs retrouver dans les codes pour le clavier avec <SHIFT> la même valeur 9F en seconde position... ce que confirme un regard rapide sur le source.

- 85 est le code hexadécimal pour la touche N° 02 et correspond à un code intermédiaire (ou "token" en anglais, traduit par "jeton" en français). Celui-ci doit prendre les valeurs correspondant à la ligne :

```
E#85 "ON^IO^MLO^I"
```

du fichier KEYS.MP, ce qui fait 8 caractères, et se trouve à la 6ème ligne de définition des codes intermédiaires soit :

```
DEFB 08, 4F, 4E, 09, 4F, 0D, 4C, 4F, 09.
```

Le premier code, pour les codes intermédiaires, indique le nombre d'octets de la chaîne attribuée au

STDMP812 (source assembleur commenté)

```

ORG 0100 ; 0100 : - le programme débute à l'adresse 100H
LD B,00 ; 0100 : 06 00 - positionner les banks mémoire
LD C,01 ; 0102 : 0E 01 pour copie de banque 1 vers banque 0
CALL FC57 ; 0104 : CD 57 FC fonction XMOVE du BIOS (N° 1D)
LD BC,0195 ; 0107 : 01 95 01 - copie (195h codes à copier=405 codes)
LD DE,0128 ; 010A : 11 28 01 depuis l'adresse 128h en banque 1
LD HL,1780 ; 010D : 21 80 17 vers l'adresse 1780h en banque 0
CALL FC4B ; 0110 : CD 4B FC - fonction MOVE du BIOS (N° 19)
LD B,00 ; 0113 : 06 00 - positionner les banks mémoire
LD C,01 ; 0115 : 0E 01 pour copie de banque 1 vers banque 0
CALL FC57 ; 0117 : CD 57 FC fonction XMOVE du BIOS
LD BC,009F ; 011A : 01 9F 00 - copie (9Fh codes à copier=159 codes)
LD DE,02BD ; 011D : 11 BD 02 depuis l'adresse 02BDh en banque 1
LD HL,2876 ; 0120 : 21 76 28 vers l'adresse 2876h en banque 0
CALL FC4B ; 0123 : CD 4B FC - fonction MOVE du BIOS
RET ; 0126 : C9 - fin du programme, retour au CP/M+
NOP ; 0127 : 00 - séparateur (inopérant)
; - codes identiques/tous les STDMP* (équivalents à KEYS.MP), démarrent en 0128h
; CLAVIER NORMAL (81 touches)
DEFB 21, 9F, 85, 06, 9F, 0C, 04, 1A, 1B, 9F, 9F, 17, 9F, 9F, 05, 13, 19, 2A, 0D, 23
DEFB 9F, 9F, 24, 9F, 2D, 29, 5E, 70, 7C, 6D, 3D, 3A, 40, 5C, 6F, 69, 6C, 6B, 2C, 3B
DEFB 21, 7D, 75, 79, 68, 6A, 6E, 20, 5D, 28, 72, 74, 67, 66, 62, 76, 27, 22, 65, 7A
DEFB 73, 64, 63, 78, 26, 7B, 03, 61, 09, 71, 9F, 77, 08, 86, 9F, 03, 9F, 80, 0D, 18
DEFB 9F
; CLAVIER SHIFT (81 touches)
DEFB 40, 9F, 85, 06, 9F, 10, 82, 1A, 1B, 9F, 9F, 17, 9F, 9F, 81, 84, 19, 3C, 0D, 3E
DEFB 9F, 9F, EA, 9F, 5F, 5B, 7E, 50, 25, 4D, 2B, 2F, 30, 39, 4F, 49, 4C, 4B, 3F, 2E
DEFB 38, 37, 55, 59, 48, 4A, 4E, 20, 36, 35, 52, 54, 47, 46, 42, 56, 34, 33, 45, 5A
DEFB 53, 44, 43, 58, 31, 32, 03, 41, 09, 51, 9F, 57, 08, 89, 9F, 03, 9F, 80, 0D, 83
DEFB 9F
; CLAVIER ALT (81 touches)
DEFB 9F, 9F, 9F, 9F, 9F, 0B, 9F, 11, 1B, 9F, 9F, 9F, 9F, 9F, 9F, 9F, 9F, 9F, 8A, 0D, 8B
DEFB 9F, 9F, 00, 9F, 1F, F6, 1E, 10, CE, 0D, 9F, 1C, CA, D5, 0F, 09, 0C, 0B, 9F, BB
DEFB F7, CB, 15, 19, 08, 0A, 0E, 20, 9F, 9F, 12, 14, 07, 06, 02, 16, 9F, 9F, 05, 1A
DEFB 13, 04, 03, 18, 9F, C1, 9F, 01, 09, 11, 9F, 17, 9F, 9F, 9F, 9F, 9F, 9F, 9F, 99
DEFB 9F
; CLAVIER SHIFT + ALT (81 touches)
DEFB 9F, 9F, 9F, 9F, 9F, 0F, 9F, 11, 1B, 9F, 9F, 9F, 9F, 9F, 9F, 9F, 9F, 97, 87, 0D, 88
DEFB 9F, 9F, 00, 9F, 1F, D6, 1E, 8C, 9F, 0D, 9F, 1C, 9F, 9F, 0F, 09, 0C, 0B, 9F, BC
DEFB D7, B9, 15, 19, 08, 0A, 0E, 20, AA, B8, 12, 14, 07, 06, 02, 16, A9, B7, 05, 1A
DEFB 13, 04, 03, 18, B6, AB, 9F, 01, 09, 11, 9F, 17, 9A, 9F, 9F, 9F, 9F, 9F, 9F, 99
DEFB 9F
; CLAVIER EXTRA (81 touches)
DEFB 9F, 30, 9F, 9F, 39, 36, 33, 32, 1B, 9F, 9F, 9F, 38, 34, 35, 31, 9F, AB, 0D, AC
DEFB 37, 9F, A3, 9F, B2, 9F, 9F, A5, 9F, 9F, 9F, F5, 7F, 9F, A1, 9F, 9F, DC, AE, EE
DEFB AF, 9F, 9F, BD, DD, DE, 9F, 20, 60, 5E, BE, BF, 9F, B0, BA, 9F, B3, 7E, 9F, 9F
DEFB BA, A7, A4, 9F, 9F, 9F, 9F, A0, 09, 9F, 0D, 2C
DEFB 9F
; CODES INTERMEDIAIRES ou TOKENS (de 80h à 9Fh), démarrent en 02BDh
; - cette ligne est différente suivant le STDMP* = init. imp.
DEFB 14, 53, 50, 30, 09, 30, 09, 39, 36, 09, 39, 36, 09, 39, 36, 0D, 50, 30, 09, 30, 09 ; (80h)
; - identique pour tous les STDMP*
DEFB 10, 05, 05, 05, 05, 05, 05, 05, 05, 05, 05, 05, 05, 05, 05, 05, 05, 05 ; (81h)
DEFB 08, 04, 04, 04, 04, 04, 04, 04, 04 ; (82h)
DEFB 10, 18, 18, 18, 18, 18, 18, 18, 18, 18, 18, 18, 18, 18, 18, 18, 18, 18 ; (83h)
DEFB 08, 13, 13, 13, 13, 13, 13, 13 ; (84h)
DEFB 08, 4F, 4E, 09, 4F, 0D, 4C, 4F, 09 ; (85h)
DEFB 04, 4C, 53, 0D, 4F ; (86h)
DEFB 06, 1A, 56, 4C, 09, 31, 0D ; (87h)
DEFB 05, 1A, 56, 4C, 31, 0D ; (88h)
DEFB 03, 4C, 43, 18 ; (89h)
DEFB 06, 18, 56, 4C, 09, 31, 0D ; (8Ah)
DEFB 05, 04, 56, 4C, 31, 0D ; (8Bh)
DEFB 08, 50, 43, 11, 3A, 1A, 09, 4E, 0D ; (8Ch)
DEFB 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00 ; (8Dh à
DEFB 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00 ; 9Fh
; plus complément)
DEFB 00, 00 ; - 2 octets réservés au système
DEFB 76, 28 ; - adresse de début des codes intermédiaires
DEFB 0D, 29 ; - adr. 1er octet libre après les codes intermédiaires
DEFB 06, 29 ; - adresse du code #9F pour ce clavier
    
```



Ces deux derniers ne sont fournis que sous la forme des DATA du chargeur Basic, dont seule la ligne contenant la variable chaîne\$ est à modifier, avec les DATA évidemment. Vous pourrez d'ailleurs optimiser la saisie de ces DATA en repérant les lignes ou tronçons de lignes identiques d'un programme à l'autre.

Quant aux petits programmes : BEEP, CLS, ECHOON et ECHOOFF, deux sont fournis sous la forme des sources assembleur commentés et l'ensemble est créé à l'aide d'un seul chargeur en Basic, TOUTEN1.BAS, simple et astucieux. Nous ne nous attardons pas dessus, ils constituent un bon exercice pour les curieux qui voudraient apprendre ou comprendre un peu plus la programmation en langage machine.

## CONCLUSION

Le second volet de cet environnement MULTIPLAN se termine, mais nous aurons l'occasion de revenir sur les utilitaires de redéfinition de clavier et la programmation avancée. L'ouverture proposée permet déjà à bon nombre d'utilisateurs d'adapter ces utilitaires à leurs besoins.

Les informations données dans les sources commentés et les explications du présent article sont suffisamment complets pour permettre à chacun d'en retirer quelque chose.

Enfin, pour ceux que la programmation et le bricolage découragent facilement, les adaptations mineures à leur situation dans l'environnement MULTIPLAN ne devraient pas poser de difficultés insurmontables.



```

10•REM•****•STDCPM•****
...
140•chaîne$="stdcpm.com"
...
250•REM•**•datas•**
260•DATA•06,00,0E,01,CD,57,FC,01,95,01,11,28,01,21,80,17,CD,4B,FC,06
270•DATA•00,0E,01,CD,57,FC,01,9F,00,11,BD,02,21,76,28,CD,4B,FC,C9,C9
280•DATA•83,95,81,8D,9F,94,94,9F,1B,9F,8C,8D,9F,8F,91,93,89,2A,0D,23
290•DATA•8E,9F,24,92,2D,29,5E,70,7C,6D,3D,3A,40,5C,6F,69,6C,6B,2C,3B
300•DATA•21,7D,75,79,68,6A,6E,20,5D,28,72,74,67,66,62,76,27,22,65,7A
310•DATA•73,64,63,78,26,7B,80,61,09,71,9F,77,8A,85,9F,8B,98,87,0D,96
320•DATA•9F,84,95,82,8D,9F,94,94,9F,1B,9F,8C,8D,9F,90,91,93,89,3C,0D
330•DATA•3E,8E,9F,EA,92,5F,5B,7E,50,25,4D,2B,2F,30,39,4F,49,4C,4B,3F
340•DATA•2E,38,37,55,59,48,4A,4E,20,36,35,52,54,47,46,42,56,34,33,45
350•DATA•5A,53,44,43,58,31,32,80,41,09,51,9F,57,8A,86,9F,8B,98,88,0D
360•DATA•96,9F,9F,9F,9F,9F,9F,9F,9F,1B,9F,9F,9F,9F,9F,9F,9F,97,1B
370•DATA•0D,1D,9F,9F,00,9F,1F,F6,1E,10,CE,0D,9F,1C,CA,D5,0F,09,0C,0B
380•DATA•9F,BB,F7,CB,15,19,08,0A,0E,20,9F,9F,12,14,07,06,02,16,9F,9F
390•DATA•05,1A,13,04,03,18,9F,C1,9F,01,09,11,9F,17,9A,9F,9F,9F,9F,9F
400•DATA•9F,99,9F,9F,9F,9F,9F,9F,9F,9F,1B,9F,9F,9F,9F,9F,9F,9F,97
410•DATA•1B,0D,1D,9F,9F,00,9F,1F,D6,1E,10,9F,0D,9F,1C,9F,9F,0F,09,0C
420•DATA•0B,9F,BC,D7,B9,15,19,08,0A,0E,20,AA,B8,12,14,07,06,02,16,A9
430•DATA•B7,05,1A,13,04,03,18,B6,A8,9F,01,09,11,9F,17,9A,9F,9F,9F,9F
440•DATA•9F,9F,99,9F,9F,30,9F,9F,39,36,33,32,1B,9F,9F,9F,38,34,35,31
450•DATA•9F,AB,0D,AC,37,9F,A3,9F,B2,9F,9F,A5,9F,9F,9F,F5,7F,9F,A1,9F
460•DATA•9F,DC,AE,EE,AF,9F,9F,BD,DD,DE,9F,20,60,5E,BE,BF,9F,B0,BA,9F
470•DATA•B3,7E,9F,9F,BA,A7,A4,9F,9F,9F,9F,A0,09,9F,9F,9F,9F,9F,9F
480•DATA•9F,9F,0D,2E,9F,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00
490•DATA•10,01,10,01,07,01,7F,01,08,01,15,01,17,01,1D,03,06,02,02,02
500•DATA•06,02,01,1F,01,16,01,01,01,06,01,12,01,1E,01,0B,01,1C,01,05
510•DATA•01,18,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00
520•DATA•00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00
530•DATA•00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00
540•DATA•00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00
550•DATA•00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00
560•DATA•0D,29,B3,28
    
```

Les fichiers et programmes de cet article se trouvent sur la disquette ECHO n 39

```

10•REM•****•STD00CPM•****
...
140•chaîne$="std00cpm.com"
...
250•REM•**•datas•**
260•DATA•06,00,0E,01,CD,57,FC,01,95,01,11,28,01,21,80,17,CD,4B,FC,06
270•DATA•00,0E,01,CD,57,FC,01,9F,00,11,BD,02,21,76,28,CD,4B,FC,C9,C9
280•DATA•9F,9F,9F,9F,9F,9F,9F,9F,1B,9F,9F,9F,9F,9F,9F,9F,9F,9F,9F,9F
290•DATA•9F,9F,24,92,2D,29,5E,70,7C,6D,3D,3A,40,5C,6F,69,6C,6B,2C,3B
300•DATA•21,7D,75,79,68,6A,6E,20,5D,28,72,74,67,66,62,76,27,22,65,7A
310•DATA•73,64,63,78,26,7B,9F,61,09,71,9F,77,9F,9F,9F,9F,9F,9F,0D,9F
320•DATA•9F,9F,9F,9F,9F,9F,9F,9F,1B,9F,9F,9F,9F,9F,9F,9F,9F,9F,9F,9F
330•DATA•3E,9F,9F,EA,9F,5F,5B,7E,50,25,4D,2B,2F,30,39,4F,49,4C,4B,3F
340•DATA•2E,38,37,55,59,48,4A,4E,20,36,35,52,54,47,46,42,56,34,33,45
350•DATA•5A,53,44,43,58,31,32,80,41,09,51,9F,57,9F,9F,9F,9F,9F,9F,0D
360•DATA•9F,9F,9F,9F,9F,9F,9F,9F,9F,1B,9F,9F,9F,9F,9F,9F,9F,9F,9F,9F
370•DATA•0D,1D,9F,9F,00,9F,1F,F6,1E,10,CE,0D,9F,1C,CA,D5,0F,09,0C,0B
380•DATA•9F,BB,F7,CB,15,19,08,0A,0E,20,9F,9F,12,14,07,06,02,16,9F,9F
390•DATA•05,1A,13,04,03,18,9F,C1,9F,01,09,11,9F,17,9F,9F,9F,9F,9F,9F
400•DATA•9F,9F,9F,9F,9F,9F,9F,9F,9F,9F,9F,9F,9F,9F,9F,9F,9F,9F,9F,9F
410•DATA•1B,0D,1D,9F,9F,00,9F,1F,D6,1E,10,9F,0D,9F,1C,9F,9F,0F,09,0C
420•DATA•0B,9F,BC,D7,B9,15,19,08,0A,0E,20,AA,B8,12,14,07,06,02,16,A9
430•DATA•B7,05,1A,13,04,03,18,B6,A8,9F,01,09,11,9F,17,9F,9F,9F,9F,9F
440•DATA•9F,9F,9F,9F,9F,30,9F,9F,39,36,33,32,1B,9F,9F,9F,38,34,35,31
450•DATA•9F,AB,0D,AC,37,9F,A3,9F,B2,9F,9F,A5,9F,9F,9F,F5,7F,9F,A1,9F
460•DATA•9F,DC,AE,EE,AF,9F,9F,BD,DD,DE,9F,20,60,5E,BE,BF,9F,B0,BA,9F
470•DATA•B3,7E,9F,9F,BA,A7,A4,9F,9F,9F,9F,A0,09,9F,9F,9F,9F,9F,9F
480•DATA•9F,9F,0D,2E,9F,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00
490•DATA•00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00
500•DATA•00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00
510•DATA•00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00
520•DATA•00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00
530•DATA•00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00
540•DATA•00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00
550•DATA•00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00
560•DATA•0D,29,95,28
    
```

**QUALITE SUPERIEURE** Les logiciels proposés dans cette rubrique sont de qualité supérieure. La suppression de tous frais inutiles tels que : packaging, promotion et intermédiaires, permet de les proposer à un coût défiant toute concurrence, soit : 180 F TTC pièce !

**RECIS** Présentés par domaine d'activité, chaque programme a fait ou fera l'objet d'une fiche technique descriptive. Ces fiches sont publiées tous les mois et le numéro de L'ECHO contenant celle d'un produit se trouve dans l'encadré récapitulatif de chaque référence. Cet encadré présente un résumé de la fiche technique.

**OPERATIONNELS** Livrés sur disquette avec tous les fichiers nécessaires à leur installation, dont le détail est précisé dans la notice, les EXCLUSIFS ont été testés avec une rigueur toute particulière et sont toujours accompagnés d'un manuel permettant leur rapide prise en main.

**OUBLIEZ PAS !** La nouveauté, outre la présentation de l'essentiel concernant chaque référence de la famille des Exclusifs, est l'attribution d'étoiles sur quatre points reflétant l'avis de la rédaction. En voici le détail :

	MANUEL	UTILISATION	FACILITÉ	RAPPORT QUALITÉ/PRIX
☆	Peu clair	Peu convivial	Ardue	Mauvais
★	Inutile	Pas évidente	Moyenne	Moyen
★★	Clair	Pratique	Bonne	Bon
★★★	Très clair	Très adaptée	Excellente	Excellent

Tout ne doit pas être pris au pied de la lettre et les utilisateurs sont invités à manifester leur intérêt ou leur mécontentement, afin de compléter dans les mois à venir ces descriptifs des exclusifs. Lorsque le logiciel est très bien noté sur les deux premiers points, la note du manuel n'est généralement plus représentative ; cela signifie simplement que l'on aurait pu se passer d'un mode d'emploi. Quelques commentaires des utilisateurs vous sont donnés dès à présent...

**Docteur P. MESSNER :** "...Je suis un utilisateur de votre logiciel TRACE. Je vous félicite pour la qualité de votre travail, le fonctionnement du programme est très satisfaisant.. "

**M. Noël PAPILLON :** "Il n'est pas possible de laisser passer les commentaires contradictoires sur GESTCOMPTE faits par des gens de même profession (Echo N° 34, page 20). En ce qui me concerne, je fais la comptabilité professionnelle de ma fille, qui est médecin généraliste, avec GESTCOMPTE depuis 2 ans à l'entière satisfaction de la société de gestion comptable (agrée par le Fisc) qui en effectue le contrôle. Je me sers du Plan Comptable des chirurgiens dentistes et médecins généralistes..."

**M. Daniel BERR (COMPTASS) :** "... c'est un programme vraiment pas cher et bien plus performant que beaucoup d'autres de ce genre. "

**M. J.-M. EVRAT :** "Je vous félicite pour la qualité des EXCLUSIFS et serait très intéressé si une version était possible pour CPC 6128 pour certains, en particulier pour GESTCOMPTE..."

**Docteur Jean-Michel AUPETIT (PAPY) :** " ... un programme très amusant et très pratique. "

**M. Pierre BRODIN (BOITE A OUTILS - 2) :** " ... un bon point pour cet utilitaire qui offre une bonne souplesse d'utilisation. "

**ATTENTION !**  
Certains exclusifs ont fait l'objet d'amélioration et le numéro de la dernière version figure entre parenthèses.  
Exemple : COMPTASS (V4)  
Les logiciels livrés sont toujours de la dernière version. Pour procéder à l'échange, consultez l'encart UP TO DATE

*Pour commander les exclusifs, utilisez le bon situé en page centrale...*

**Gestion**  
**COMPTASS (V4) ●**  
 Réf. : X-001

**Gestion d'association complète.**

- Gestion du fichier des adhérents (création, modification, radiation, réintégration, liste,...).
- Comptabilité générale (ventilation des écritures, cotisations, affichage permanent des soldes de BANQUE, CCP et CAISSE, gestion des immobilisations,...).
- Module d'impression (balance générale, relevé de comptes, journal général, compte de résultat, édition d'étiquettes sur critères, édition de lettres personnalisées sur critères...)
- Clôture automatique en fin d'exercice avec report des "à-nouveau".
- Programme compilé directement utilisable sous CP/M, organisé autour de menus.

Les étoiles de la rédaction

Manuel : ★★★  
Utilisation : ★★

Simplicité : ★★  
Qualité/prix : ★★★

LES EXCLUSIFS

X-001

**9512**

**20**

**Graphisme**  
**ROTAMAT ●**  
 Réf. : X-004

**Redéfinition des polices de caractères pour ROTATE°**

- Dessin des matrices redéfinissables à l'écran.
- Rappel des fonctions à l'écran.
- Livré avec quatre nouvelles polices utilisables dans les deux sens (horizontal, vertical).
- Fonctionne aussi avec imprimante parallèle.

° Logiciel d'impression à 90° particulièrement utile avec MULTIPLAN et tous fichier ASCII - voir Echo 3.

Les étoiles de la rédaction

Manuel : ★★★  
Utilisation : ★★★

Simplicité : ★★★  
Qualité/prix : ★★★

LES EXCLUSIFS

X-004

**9512+**

**20**

**Gestion**  
**BOURSITEL (V2) ●**  
 Réf. : X-008

**Gestion de portefeuille boursier avec liaison minitel.**

- Procédure de chargement des cours automatique via la Côte Desfossez sur le 3615. Possibilité de programmer la consultation minitel de façon sélective sur tous les marchés présents sur le serveur (RM, Hors côte, second marché,...).
- Déconnexion automatique en fin de consultation.
- Gestion du fichier de valeurs ainsi constitué : sauvegarde, consultation, historique par titre, corrections, graphiques.
- Matériel obligatoire, en plus du logiciel et du PCW : un cordon minitel, une interface RS 232 et un minitel avec prise retournable.

Les étoiles de la rédaction

Manuel : ★★  
Utilisation : ★★★

Simplicité : ★★★  
Qualité/prix : ★★★

LES EXCLUSIFS

X-008

**9512**

**22**

**Gestion**  
**PLUME ●**  
 Réf. : X-014

**Utilitaire d'automatisation de la correspondance.**

- Gestion des adresses de destinataires avec leur fonction.
- Gestion des références des expéditeurs.
- Gestion des titres et formules de politesse.
- Gestion des textes des lettres (traitement de textes).
- Réalisation d'un courrier par choix du destinataire, du rédacteur, du texte, du titre et de la formule de politesse. Puis entrée des paramètres variables : date, objet et références.
- Impression en qualité courrier sur format A4.
- Archivage des courriers pour suivi.
- Limites : 20 lignes de texte de 60 caractères.

Les étoiles de la rédaction

Manuel : ★★★  
Utilisation : ★★

Simplicité : ★★★  
Qualité/prix : ★★

LES EXCLUSIFS

X-014

**9512**

**22**

Les étoiles de la rédaction : ★ Mauvais ★ Moyen ★★★ Bon ★★★★★ Excellent **9512** Fonctionne sur 9512

Fonctionne aussi avec imprimante parallèle
 Nécessite 2 lecteurs de disquettes
 N° de l'Echo où est publié le banc d'essai complet
 **9512+** Fonctionne avec 9512 muni d'une imprimante parallèle

**Gestion**  
**GESTCOMPTE (V2) ●**  
 Réf. : X-003

**Gestion budgétaire multi-usage.**

- Création des comptes avec possibilité de protection à trois niveaux (écriture, lecture, effacement ou les trois).
- Opérations sur les comptes : mouvementer, ajouter, retirer, renommer, protéger, visualiser le solde ou obtenir l'historique de l'année (statistiques), sous le contrôle d'un éventuel mot de passe.
- Représentation graphique de l'historique imprimable par copie d'écran sur 8256/8512.
- Programme écrit en Turbo-Pascal, compilé, donc directement utilisable sous CP/M.

Les étoiles de la rédaction

Manuel : ★★  
Utilisation : ★★★

Simplicité : ★★  
Qualité/prix : ★★★

LES EXCLUSIFS

X-003

**9512**

**20**

## UP TO DATE ●

Chaque EXCLUSIF est suivi d'un numéro de version permettant d'identifier la dernière parue.

Pour échanger les versions antérieures contre les nouvelles, retournez la disquette originale accompagnée d'un règlement de 30 F par logiciel :

**LOGI'STICK ÉDITION - CAPN - LE BONAPARTE - BOITE 49  
93153 LE BLANC MESNIL CEDEX - FRANCE**

**ATTENTION !**

N'oubliez pas de conserver une copie de travail avant de retourner la disquette.

**Graphisme**  
**PACK BASIC (V3) ●**  
 Réf. : X-009

**Basic étendu avec copie d'écrans grand format.**

- Nombreuses fonctions graphiques ajoutées utilisables directement sous Basic ou avec tout autre langage de programmation (Pascal, C, Dbase II,...).
- Programmes livrés sous deux formes : source commenté des routines en assembleur, deux programmes Basic permettant une utilisation immédiate en Basic.
- Fonctions disponibles : affiche un point, efface un point, inverse un point, efface l'écran, remplit l'écran, inverse l'écran, grossit les lettres, sauve un écran sur disquette, charge un écran sur disquette, copie d'écran en simple ou double densité,...

Les étoiles de la rédaction

Manuel : ★  
Utilisation : ★★★

Simplicité : ★  
Qualité/prix : ★★★

LES EXCLUSIFS

X-009

**9512+**

**21**

**Jeu**  
**SUPER GAMES (V2) ●**  
 Réf. : X-017

**Pack de dix jeux d'arcade/réflexion.**

- le mur d'images (mémorisation), Jeu du pendu, Destruction d'une ville par un bombardier (réflexes et habileté), Chenilles 1 & 2 (habileté)
- Tiercé (simulation de courses de chevaux), Puissance 4 (logique), Sauvetage incendie (réflexes), Circuits de formule 1, Mission spatiale (habileté).
- Particulièrement adapté pour les enfants à partir de 6 ans
- Enchaînement des programmes par menu !

Les étoiles de la rédaction

Manuel : ★  
Utilisation : ★★★

Simplicité : ★★★  
Qualité/prix : ★★★

LES EXCLUSIFS

X-017

**9512**

**23**



**LES EXCLUSIFS**

X-018



**9512**



23

**JETFICH (V2)** ● **Gestion**  
Réf. : X-018

**Gestion de fichiers paramétrable.**

- Trois fichiers par base de données : un masque de saisie, la base, un index.
- Seize rubriques de 255 caractères maximum par fiche. Index automatique sur les huit premières, chaque clef étant ramenée à 30 caractères.
- Définition du masque de saisie, manipulations du fichier (création, suppression, modification, listes sélectives, impression).
- Logiciel en basic utilisant Jetsam

Les étoiles de la rédaction Manuel : ★★★ Simplicité : ★★  
Utilisation : ★★★ Qualité/prix : ★★★



**LES EXCLUSIFS**

X-027



**9512+**



27

**TRACE** ● **Graphisme**  
Réf. : X-027

**Dessin technique assisté par ordinateur.**

- Création, manipulation, sauvegarde, impression de dessins composés de modules.
- Fonctions de dessin prédéfinies (ligne, polygone, cercle, disque, arc, secteur, texte).
- Choix du type de ligne (6 types, 6 épaisseurs) ou de marqueur (5 types), du style (6 valeurs de gris, 6 hachures, 10 tailles de texte), de la couleur et du mode (mode remplace, transparent, xor, efface).

Les étoiles de la rédaction Manuel : ★★★ Simplicité : ★★  
Utilisation : ★ Qualité/prix : ★★★



**LES EXCLUSIFS**

X-028



**9512**



27

**PAYE 89 (V3)** ● **Gestion**  
Réf. : X-028

**Bulletins de salaire et déclarations (nouvelle norme)**

- 100 salariés, jusqu'à 300 fiches.
- Gestion des fichiers ENTREPRISE et SALARIES.
- Editions des bulletins avec le détail des charges patronales, des journaux de paye détaillés, de journaux de cot. par salariés, des attestations annuelles, de fiches individuelles (URSSAF),...
- A noter : les mentions obligatoires sont ajoutées sur les bulletins, avec des possibilités de personnalisation et de paramétrage. Un papier pré-imprimé sera proposé.
- En plus, des fiches techniques permettant de gérer au mieux les cas particuliers sont fournies.

Les étoiles de la rédaction Manuel : ★★ Simplicité : ★★★  
Utilisation : ★★★ Qualité/prix : ★★★



**LES EXCLUSIFS**

X-030



**9512**



28

**BOITE A OUTIL 2 (V2)** ● **Utilitaire**  
Réf. : X-030

**Utilitaire de manipulation de disquettes et fichiers.**

- Un programme : TRACKER permet de manipuler les fichiers sur disquette octets par octets, secteur par secteur, piste par piste.
- Carte complète de la disquette, y compris les secteurs non formatés ou défectueux, lecture, copie, ...
- Edition mémoire, désassemblage, ...
- Affichage et manipulations par menus déroulants style LOCOSCRIP.T.
- Programme compilé en Turbo Pascal directement utilisables sous CP/M.

Les étoiles de la rédaction Manuel : ★★★ Simplicité : ★★  
Utilisation : ★★★ Qualité/prix : ★★★

Les étoiles de la rédaction : ★ Mauvais ★ Moyen ★★ Bon ★★★ Excellent **9512** Fonctionne sur 9512

 Fonctionne aussi avec imprimante parallèle
  Nécessite 2 lecteurs de disquettes
  N° de l'Echo ou est publié le banc-d'essai complet
 **9512+**
 Fonctionne avec 9512 muni d'une imprimante parallèle



**LES EXCLUSIFS**

X-022



**9512+**



24

**PECULE** ● **Gestion**  
Réf. : X-022

**Comptabilité générale.**

- Gestion du plan comptable, saisie des écritures directement sur un compte de banque, consultation des comptes, option affectation automatique du numéro de pièce, impressions.
- Capacités : 9 banques, 500 comptes, 7000 lignes d'écritures.
- Contrôle de l'équilibre, calculette disponible en permanence, création de compte en cours de saisie des écritures,...
- Programme compilé (Turbo Pascal) directement utilisable sous CP/M.
- Nécessite 2 Lecteurs de disquette quelque soit le modèle de PCW.

Les étoiles de la rédaction Manuel : ★★★ Simplicité : ★★★  
Utilisation : ★★★ Qualité/prix : ★★★

**AUTRES EXCLUSIFS** ●

Pour des raisons de place, certains EXCLUSIFS ne figurent plus dans ce récapitulatif mais restent néanmoins disponibles.

Leur fiche technique se trouve dans le GUIDE 89/90 du PCW disponible contre 20 F à :

**LOGI'STICK ÉDITION - CAPN - LE BONAPARTE - BOITE 49**  
**93153 LE BLANC MESNIL CEDEX - FRANCE**

**AUTEURS** ●

Si vous avez réalisé un ou plusieurs programmes dignes de figurer dans cette rubrique, n'hésitez pas à contacter la rédaction en écrivant à l'adresse ci-dessus.



**LES EXCLUSIFS**

X-029



**9512**



28

**BOITE A OUTIL 1 (V2)** ● **Utilitaire**  
Réf. : X-029

**Utilitaire de manipulation de fichiers.**

- Deux programmes : JOCKER (manipulations de fichiers) et CROSSER (références croisées : aide au développement de programmes Basic ou Pascal).
- JOCKER remplace plusieurs utilitaires CP/M : PIP, DIR, DUMP, TYPE, ERASE, RENAME, ...
- Affichage et manipulations par menus déroulants style LOCOSCRIP.T.
- Programmes compilés en Turbo Pascal directement utilisables sous CP/M.

Les étoiles de la rédaction Manuel : ★★★ Simplicité : ★★  
Utilisation : ★★★ Qualité/prix : ★★★



**LES EXCLUSIFS**

X-031



**9512+**



29

**DEVIFACT 89 (V2)** ● **Gestion**  
Réf. : X-031

**Devis, facturation, logo personnalisé**

- Création et impression de votre logo personnalisé pour papier à lettres et imprimés divers, dont devis et factures.
- Programme standard de création ou impression de devis et factures : 5 codes de T.V.A. dont un modifiable, 50 lignes disponibles dont 1 permettant de faire ressortir la main d'œuvre, 2 lignes de 132 caractères permettant d'entrer des textes ou de commentaires. Impression avec ou sans logotype.
- Choix de validité du devis : 30, 60 ou 90 jours.
- Modification, ajout, suppression de lignes dans les devis ou les factures. Création et stockage de 30 devis maximum.

Les étoiles de la rédaction Manuel : ★ Simplicité : ★★★  
Utilisation : ★★★ Qualité/prix : ★★★



LES EXCLUSIFS

X-032

## PRONOSTIC

● **Vie pratique**  
Réf. : X-032

**Aide au pronostic des tiercés et quartés**

- 3 programmes d'analyse correspondant à chaque discipline (TROT, PLAT et OBSTACLES) plus 5 programmes d'AIDE au pronostic permettant d'affiner les résultats.
- Analyse sur les 4 dernières épreuves.
- 25 à 30 données à saisir par cheval.
- Tableau de classement par moyenne des valeurs "chrono".
- Tableau de classement définitif selon les "perfs" et les conditions de course.
- Tableau ordonné des valeurs logiques, sauvegardés sur disquette.

Les étoiles de la rédaction Manuel : ★★★ Simplicité : ★★  
Utilisation : ★★★ Qualité/prix : ★★★



9512



29



LES EXCLUSIFS

X-035

## PACK ÉCRIT

● **Programmation**  
Réf. : X-035

**Basic étendu de routines d'écriture.**

- Compatible avec PACK BASIC !
- Trois types d'affichage des caractères (transparent, sur fond inversé, transparent sur vidéo inversée)
- Trois sens d'affichage supplémentaires : de bas en haut, de haut en bas, inversé de droite à gauche.
- Remplissage d'écran dans différents styles.
- Quatre tailles d'affichage : agrandi par 2, 4 ou 8 !
- Deux copies d'écran paramétrables, en largeur.
- En plus, des styles et des effets d'écriture et d'affichage ou de dessin variés...

Les étoiles de la rédaction Manuel : ★★★ Simplicité : ★★★  
Utilisation : ★★★ Qualité/prix : ★★★



9512+



32



LES EXCLUSIFS

X-037

## ZOOM

● **Graphisme**  
Réf. : X-037

**Impression bi-directionnelle multi formats.**

- Réduction 1/2, agrandissements x2, x4 ou x8. Visualisation et impression de tout ou partie d'un écran graphique traité, en double densité, horizontale ou verticale.
- Traite les fichiers issus de PACK BASIC et PACK ÉCRIT.
- Produit complémentaire de PACK BASIC et PACK ÉCRIT, en langage Basic. Fonctionne indépendamment des deux autres.
- Fichier exemple fourni pour accompagner la notice.
- Programme convivial, saisie guidée en permanence, facilité d'emploi par la réduction des manipulations au minimum pour l'utilisateur.

Les étoiles de la rédaction Manuel : ★★ Simplicité : ★★★  
Utilisation : ★★★ Qualité/prix : ★★★



9512+



34



LES EXCLUSIFS

X-039

## SUPER GAMES II

● **Jeux**  
Réf. : X-039

**Plaisir et détente**

- Quatre jeux de réflexion aux graphismes superbes !
- Le Trou infernal : jeu de stratégie (sorte de jeu des allumettes ou jeu de NIM)
- Le Détective : énigmes policières à résoudre (style CLUEDO)
- Le Labyrinthe : mise à l'épreuve de votre sens de l'orientation et de votre mémoire
- Le Solitaire : grand classique...
- Auto documentés, simples d'emploi, captivants...
- Dirigés par un menu général

Les étoiles de la rédaction Manuel : ★★★ Simplicité : ★★★  
Utilisation : ★★★ Qualité/prix : ★★★



9512



37

Les étoiles de la rédaction : ★ Mauvais ★ Moyen ★★ Bon ★★★ Excellent



Fonctionne aussi avec imprimante parallèle



Nécessite 2 lecteurs de disquettes



N° de l'Echo où est publié le banc d'essai complet

9512



Fonctionne avec 9512 muni d'une imprimante parallèle



LES EXCLUSIFS

X-038

## NUMÉRUM

● **Vie pratique**  
Réf. : X-033

**Etude de la personnalité par la numérologie.**

- Calcul et impression d'un thème sur nom, prénom usuel, autres prénoms éventuels (accepte les espaces et les tirets) et date de naissance.
- Impression des résultats par rubriques (22 rubriques complètes) sur 13 pages !
- Programme Basic avec paramétrage de l'imprimante (IMPARA) et fichier de textes de 115 Ko !
- Très simple d'emploi, saisies conviviales.

Les étoiles de la rédaction Manuel : ★★★ Simplicité : ★★★  
Utilisation : ★★★ Qualité/prix : ★★★



9512



31



LES EXCLUSIFS

X-036

## SUPERDOC

● **Gestion**  
Réf. : X-036

**Gestion documentaire**

- Création, annulation, visualisation, impression, modification et recherche dans des bases de documents.
- Gestion des fichiers indexée suivant la méthode des arbres B+, enregistrements de longueur variable, optimisation de l'encombrement sur disquettes.
- Impression différée (fichier SPOOL), utilitaires de paramétrage imprimante et maintenance des fichiers.
- Saisie ergonomique et utilisation conviviale. Jusqu'à 15 mots-clés, recherche/visualisation sur clés partielles, notice claire et complète. Programme compilé (Modula-2) ultra-rapide, utilisable directement sous CP/M+.

Les étoiles de la rédaction Manuel : ★★★ Simplicité : ★★★  
Utilisation : ★★★ Qualité/prix : ★★★



9512



33



LES EXCLUSIFS

X-038

## BLA-BLA

● **VIE PRATIQUE/ÉDUCATIF**  
Réf. : X-038

**Littérature semi-automatique**

- Choix d'un fichier de syntagmes parmi ceux affichés (8-fichiers fournis). Soumission de versions différentes presque infinie. Possibilité de faire des corrections. Enregistrement des versions retenues pour traitement ultérieur avec son traitement de texte.
- Toutes les opérations : rédaction, correction, refus ou acceptation, sont commandées par quelques touches.
- Choix au hasard des syntagmes dans des paradigmes. Les syntagmes d'un même paradigme peuvent avoir une longueur quelconque, de l'espace vide au fragment de mot, au mot ou au groupe de mots. Les paradigmes peuvent comprendre des nombres différents de syntagmes.

Les étoiles de la rédaction Manuel : ★★★ Simplicité : ★★★  
Utilisation : ★★ Qualité/prix : ★★★



9512



35



LES EXCLUSIFS

X-040

## SUPER GAMES III

● **Jeux**  
Réf. : X-040

**Détente et distraction**

- 3 jeux d'arcade/réflexion aux graphismes à grand spectacle !... BOULDER CRASH, MAGIC 1, MAGIC 2. Des jeux étonnants...
- 3 jeux supplémentaires : PACMAN (avec musique d'agrément), OIL PANIC (jeu d'adresse), CODE4 (Mastermind).
- Les jeux sont en Basic, les graphismes utilisent la redéfinition de caractères d'une manière optimale.
- Simples d'emploi, mais difficiles à vaincre...
- Documentation complète, installation rapide.
- Dirigés par un menu général

Les étoiles de la rédaction Manuel : ★★★ Simplicité : ★★★  
Utilisation : ★★★ Qualité/prix : ★★★



9512



38

**S**cientifique, éducatif, et technique, **CIRCUITS** est le programme idéal pour les amateurs d'électronique pratique, comme pour les professionnels qui ont besoin d'un outil simple pour vérifier rapidement des calculs.

**Complémentaire avec l'Exclusif X-007, ELECTRON, le logiciel CIRCUITS apporte une dimension indispensable.**

TITRE : CIRCUITS
OBJET : ÉTUDE DE CIRCUITS ÉLECTRIQUES
DOMAINE : SCIENTIFIQUE/ÉDUCATIF
MACHINE : 8256/8512/(9512 avec matricielle)
AUTEUR : JEAN-PHILIPPE PERIOT

## LE DÉTAIL

CIRCUITS est un programme destiné à résoudre des circuits électriques linéaires, c'est-à-dire comportant des résistances, des inductances, des condensateurs, des générateurs de tension, des générateurs de courant et des générateurs de courant commandés en tension.

Le programme de résolution est basé sur le calcul matriciel, c'est pour cette raison que les différents composants sont linéaires et que la solution décrit le système en régime permanent linéaire.

CIRCUITS est composé de plusieurs programmes, liés par des menus. Ceux-ci permettent la création et le traitement de circuits, les données issues du program-

Figure 1 : création d'un circuit RLC

branche :	4	Numéro du noeud :	0	type :	3	code :	0	valeur :	33.1669E-06
Résistance	0	Inductance	0	Condensateur	0				
Générateur de courant commandé en tension	0	Générateur de tension	0						
Générateur de courant	0								

me d'analyse pouvant ensuite être exploitées par le programme graphique, pour l'obtention de courbes précises.

## BIEN DÉBUTER

Pour une bonne prise en main, la notice détaille l'installation de la disquette programme, sans rien laisser dans l'ombre. Très complète et compréhensible par tous, elle permet de tirer rapidement le meilleur de CIRCUITS. Néanmoins, il vaut mieux posséder un minimum de connaissances en électricité et électronique afin d'éviter de prendre à contre-pied le logiciel.

Figure 2 : le menu du programme d'analyse et les noeuds numérotés

Il est pourtant envisageable de considérer l'ensemble comme un complément de formation à l'électronique pratique, même pour un débutant. Dans cette hypothèse, le couple ELECTRON + CIRCUITS peut se révéler d'une aide précieuse et permettre à leurs acquéreurs d'avoir une longueur d'avance sur les "collègues".

Un exemple complet, la réalisation d'un circuit RLC classique, permet d'étudier par la pratique les possibilités du logiciel. Un gros avantage pour bien démarrer avec CIRCUITS (cf. figure 1).

## UN LOGICIEL COMPLET

CIRCUITS est articulé autour de menus simples, le clavier est redéfini spécialement pour accéder à toutes les fonctions avec un minimum de manipulations. Une saine utilisation du lecteur M: permet d'optimiser la vitesse d'exécution des programmes.

La représentation des montages est réalisée à l'aide de symboles graphiques standards. Les 8256/8512, privilégiés, auront accès à la copie d'écran pour conserver cette représentation sur le papier.

Une page de travail pour la création d'un circuit se compose d'un bandeau donnant en permanence la position sur l'espace de dessin, ainsi que le sens et l'accès à cette position. Un bandeau-menu inférieur rappelle les touches pour obtenir les symboles disponibles et donne des indications sur l'état du circuit en cours (cf. figure 1). Relier les composants entre eux par des fils est une opération facilitée par des fonctions spécialisées de CIRCUITS qui a tout prévu.

La sauvegarde et la lecture de montages existants per-

mettent de revenir sur les circuits réalisés. Le programme de résolution analyse le circuit en régime permanent linéaire : pour ce faire, chaque nœud des branches du montage est numéroté (cf. figure 2). On choisit la gamme de fréquences pour le(s) générateur(s) de tension ou de courant. Une fréquence nulle permet l'étude en continu.

Il est possible de demander l'impression des calculs et/ou du graphe (diagramme de Bode en gain) obtenus (cf. figures 3, 4 et 5), d'enregistrer ceux-ci pour le programme de traitement graphique, de modifier la valeur d'un composant du montage pour des études suivant différents paramètres.

Bref, tout est réuni pour permettre l'étude et la réalisation de circuits divers, dont l'objectif peut être atteint avec différentes solutions. De nombreuses hypothèses peuvent ainsi être vérifiées.

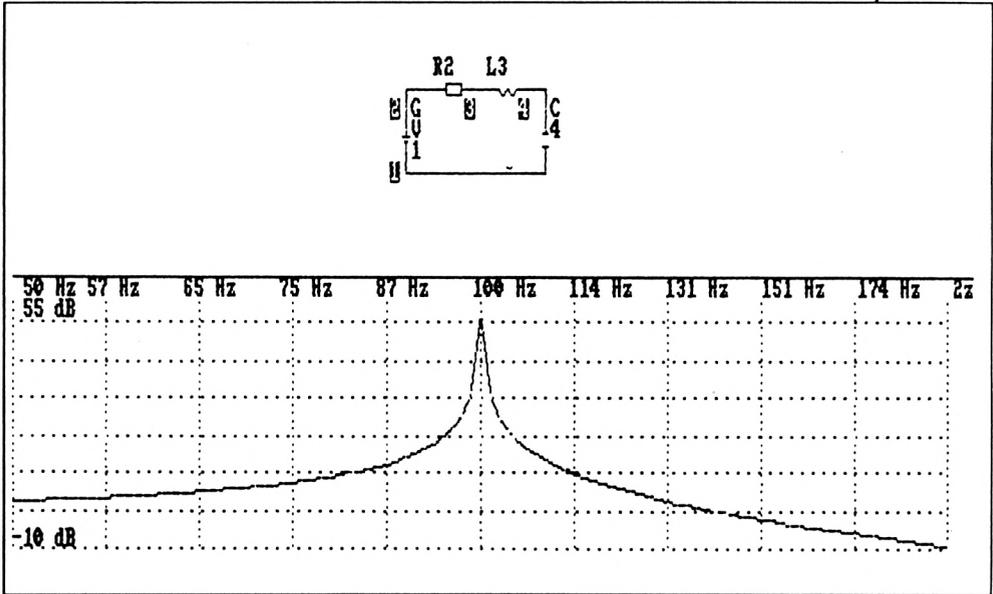
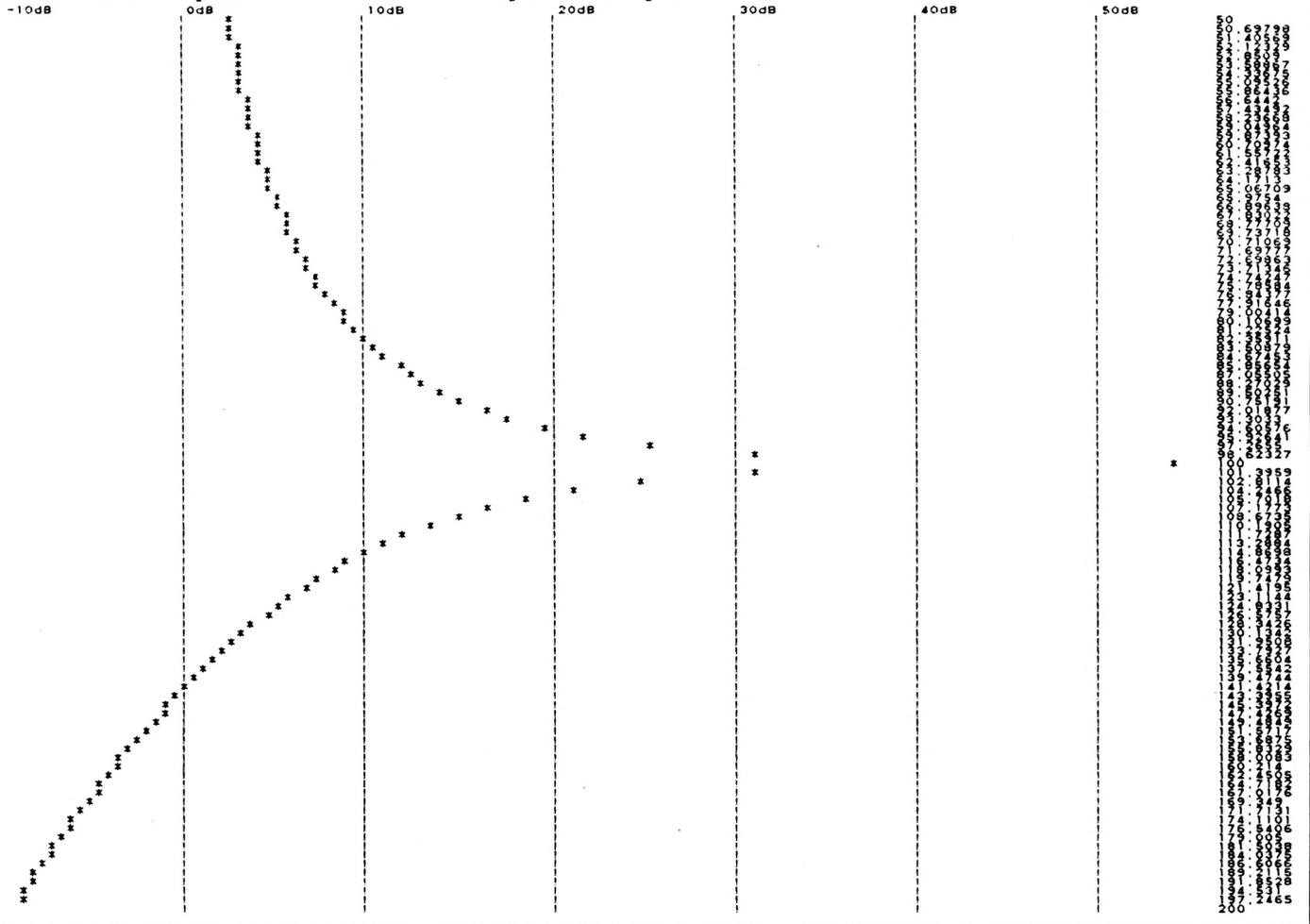


Figure 3 : le diagramme de Bode affiché lors de l'analyse



Figure 4 : le diagramme de Bode imprimé semi-graphiquement

Différence de potentiel V 4 - V 1 représentée par \*



V 1 -V 3 = 1.000E+00-5.904E-04j = 0.9999998 Volts	17.78279 Hertz
V 1 -V 4 = 1.033E+00-6.096E-04j = 1.032655 Volts	17.78279 Hertz
V 1 -V 3 = 1.000E+00-6.680E-04j = 0.9999998 Volts	19.95262 Hertz
V 1 -V 4 = 1.041E+00-6.957E-04j = 1.041461 Volts	19.95262 Hertz
V 1 -V 3 = 1.000E+00-7.577E-04j = 0.9999998 Volts	22.38721 Hertz
V 1 -V 4 = 1.053E+00-7.977E-04j = 1.052762 Volts	22.38721 Hertz
V 1 -V 3 = 1.000E+00-8.619E-04j = 0.9999996 Volts	25.11887 Hertz
V 1 -V 4 = 1.067E+00-9.200E-04j = 1.067343 Volts	25.11887 Hertz

Figure 5 : exemple de calculs imprimés lors d'une analyse

## ■ TRAITEMENT GRAPHIQUE

Pas moins de quatre courbes différentes peuvent être affichées et imprimées, y compris sur les 9512 équipés d'une imprimante matricielle.

Le diagramme de Bode en tension point par point, le diagramme de Bode en phase point par point, le diagramme de Nyquist point par point, et, pour chacun d'eux, un lissage permet de réunir les points de la courbe par des traits continus.

L'analyse de la courbe peut être réalisée de deux façons : point par point à l'aide d'un curseur, avec une possibilité d'afficher les coordonnées pour l'impression éventuelle, ou bien à l'aide d'un quadrillage à l'échelle, appelé maillage, pour les deux diagrammes de Bode uniquement.

L'impression est possible selon trois modes : basse résolution (rapide), haute résolution et table traçante. Elle peut se faire sur toute imprimante matricielle au standard EPSON FX 80 (cf. figure 6).

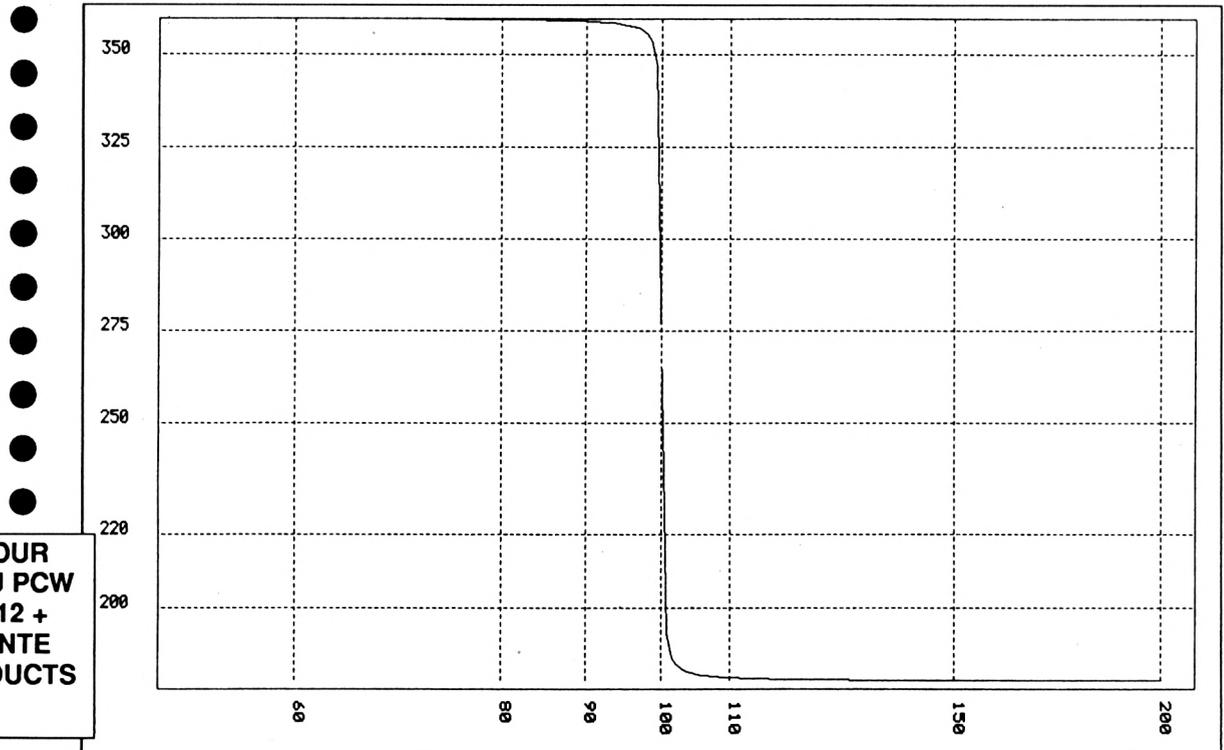
## ■ CONCLUSION

Quelques circuits classiques sont présents sur la disquette, outre celui de l'exemple que vous devrez recomposer pour apprendre à créer des circuits. Ces montages vous permettront d'étudier les possibilités de CIRCUITS du point de vue de l'analyse et du graphisme.

Du travail soigné, convenant aussi bien aux étudiants et professeurs pour l'enseignement des principes de base des circuits électriques et électroniques, qu'aux amateurs et professionnels pour l'étude détaillée de montages.

Programme réalisé en Basic, assez performant, on se prend à regretter qu'il ne traite que des circuits linéaires. La suite pour une version future, peut être...

Figure 6 : diagramme de Bode en phase avec maillage



**ESSAI POUR  
L'ECHO DU PCW  
AVEC 9512 +  
IMPRIMANTE  
DATAPRODUCTS  
9030**

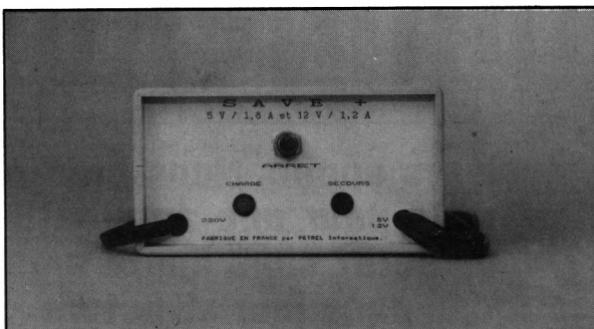
# NE COU... PEZ PLUS !

Terminez-en définitivement avec les coupures électriques et les baisses de tension qui détruisent vos fichiers, vos disquettes et votre matériel !

# 990 F

TTC

Prix normal : 1450 F  
PCW 8256/8512 exclusivement



Une production PETREL - MADE IN FRANCE

Offre limitée au stock disponible, les commandes étant traitées dans leur ordre d'arrivée en nos locaux à :

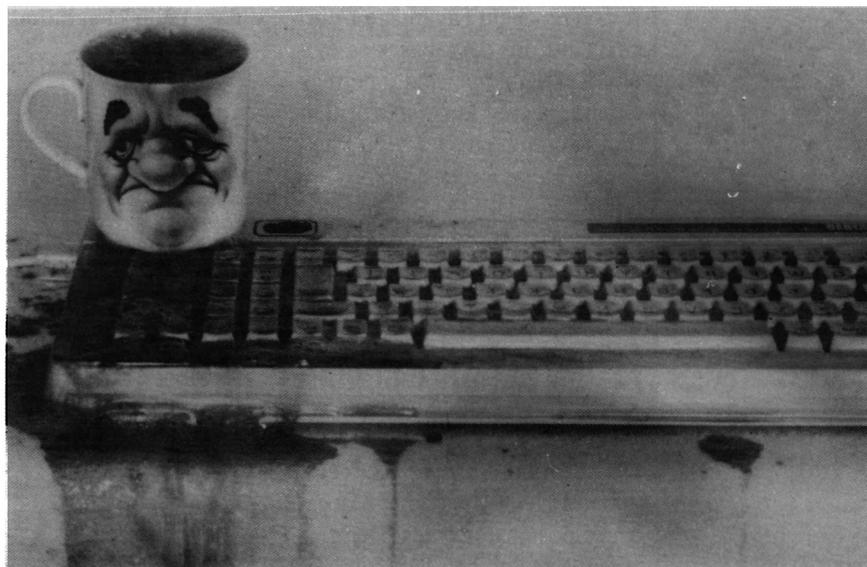
LOGI'STICK VPC  
CAPN - LE BONAPARTE  
BOITE 49  
93153 LE BLANC-MESNIL CEDEX  
TEL (1) 48.67.28.44+  
3615 CODE LS

Frais de port : France = 30 F  
Etranger/DOM-TOM = 50 F

# SAVE +

## PROTÉGEZ-LE !

Votre clavier est précieux,  
offrez-lui le protège clavier  
souple et transparent KP



- Les protèges claviers souples KP, s'adaptent parfaitement au clavier de votre ordinateur.
- Plus de deux cents modèles sont déjà répertoriés parmi lesquels :

**KP1 pour PCW 8256/8512**

**KP2 pour PCW 9512.**

- Souples, transparents et ajustés au millimètre, les protèges claviers KP, prolongent la vie des claviers en empêchant poussières et liquides de détériorer leur mécanisme.
- Lavables, ils s'enlèvent et se remettent en quelques secondes.
- Et en prime ils sont exclusivement distribués par LOGI'STICK (1) 48.67.28.44 - 3615 Code LS

# 150 F

# DBASE FAIT LA FUSION SANS AUCUN DOUBLON !



**Vous avez plusieurs applications bien rodées dont vous voulez réunir les fruits pour une application plus importante et optimisée ? Vous serez sans doute amenés à fusionner deux fichiers identiques dans leur structure. Le problème est alors d'éviter les doublons...**

Par Luc DESMOULIN

**L**aissons de côté les deux fonctions UPDATE et JOIN disponibles sous DBASE pour réaliser la fusion de deux bases de données. Trop lourdes ou trop complexes pour un résultat pas toujours satisfaisant, nous allons leur préférer, pour des cas très simple, la petite commande livrée dans cet article.

Outre sa simplicité, elle sera facilement adaptable à d'autres cas de fusion en ayant l'avantage d'enrichir l'une des deux bases en évitant les doublons, ce qui permet d'éviter la création d'un troisième fichier comme avec JOIN. Plus simple à manipuler que son homologue UPDATE, elle permettra aussi d'apprendre à manipuler les zones "primary" et "secondary".

## ■ UN EXEMPLE CONCRET

Vous avez deux applications DBASE qui utilisent chacune un même fichier secondaire associant codes postaux et villes. Deux champs seulement, l'un numérique pour le code postal, l'autre

alphabétique pour la ville, avec un fichier d'index sur le code postal (cf. figure 1).

Vous aimeriez bien réunir vos deux applications, l'une gérant vos clients, l'autre dédiée à vos fournisseurs par exemple, et surtout ne conserver qu'un seul des deux fichiers des codes postaux, en enrichissant celui que vous conserverez des enregistrements qui sont dans l'autre mais pas dans celui-ci et uniquement ceux-la (cf. figure 2).

## ■ LES OUTILS POUR LA COMMANDE FUSION

Pour ce faire, il nous faut recourir à l'exploitation simultanée des deux fichiers à l'aide de SELECT. DBASE autorise en effet l'exploitation simultanée de deux bases de données, indexées ou non, dans deux zones distinctes nommées PRIMARY et SECONDARY.

Nous allons affecter FICH1, indexé sur le code postal par le fichier CODE1, à la zone PRIMARY, et donc FICH2, indexé par le fichier CODE2, sera affecté à la zone SECONDARY. Comme nous l'avons vu en figure 1, chacun des deux fichiers a la même structure et les mêmes noms de champs.

Il va suffire d'ouvrir les deux bases, de lire l'une des deux, FICH2 dans notre cas, jusqu'à la fin de fichier de l'une ou l'autre, de vérifier l'existence de l'enregistrement courant dans FICH1 et de l'ajouter à FICH1 s'il n'existe pas. Dans ce dernier cas, le numéro d'enregistrement renvoyé par FIND est 0, il ne reste plus qu'à ajouter par APPEND et REPLACE l'enregistrement en question. Une boucle "do while" et l'utilisation judicieuse de SELECT va se charger de tout cela (cf. commande FUSION.COMD).

```
. LIST
00003 30960 LE MARTINET
00001 75000 PARIS
00004 77350 LE MEE-SUR-SEINE
00002 78510 TRIEL-SUR-SEINE
00005 93350 LE BOURGET
. USE FICH2 INDEX CODE2
. LIST
00003 30960 LE MARTINET
00005 49300 CHOLEY
00001 75000 PARIS
00004 77350 LE MEE-SUR-SEINE
00002 92330 SCEAUX
00006 95400 VILLIERS LE BEL
```

Figure 2 : FICH1 et FICH2, des enregistrements égaux, d'autres uniques, à fusionner...

Nous n'allons pas nous occuper de l'application principale, mais juste de la façon de procéder pour réunir ces deux fichiers annexes, FICH1 et FICH2, en un seul comme vous le désirez. Pas de doublons donc !

Figure 1  
Structure des fichiers de codes postaux

```
. USE FICH1 INDEX CODE1
. DISP STRUCT
STRUCTURE DU FICHIER          : B:FICH1 .DBF
NOMBRE D'ENREGISTREMENTS     : 00005
DATE DE LA DERNIERE MISE A JOUR : 00/00/00
BASE DE DONNEES PRIMAIRE EN COURS D'UTILISATION
CHAMP  NOM      TYP  DIM  DECIMALE(S)
001    CODE     N    005
002    VILLE    C    030

** TOTAL **                00036
```

Pour les tests, une variable intermédiaire est nécessaire : xCODE, dans laquelle il faut impérativement transformer le code postal, notre clé de recherche, en chaîne de caractère, limitée à la longueur adéquate, pour pouvoir utiliser correctement FIND avec la macro-substitution &xCODE. En effet, l'affectation directe du code postal de l'enregistrement courant de FICH2 dans la variable xCODE ne permettra jamais de vérifier l'existence de cet enregistrement dans FICH1 par un FIND xCODE : fichier d'index oblige...

Remarquez au passage l'utilisation des préfixes S. et P. devant les noms des champs, permettant de distinguer les données des deux fichiers, S. étant utilisé pour SECONDARY, P. pour PRIMARY. En fin de traitement, une réindexation est réalisée pour obtenir un nouveau FICH1 correct. Celui-ci contient bien les enregistrements uniques des deux fichiers d'origine, comme vous pouvez le constater sur la figure 3.

A noter que FICH2 est resté tel qu'il était avant le traitement. Vous pouvez maintenant l'effacer, ainsi que son fichier index CODE1.NDX, tous deux devenus inutiles. Il est facile d'imaginer, avec ce même principe, la fusion d'informations identiques issues de plusieurs bases, pas forcément de même structure, en enrichissant successivement l'un des fichiers convenablement choisis.

Enfin, le nouveau fichier peut être exploité et enrichi à nouveau de plusieurs façons : en mode APPEND (cf. figure 4), à l'intérieur de votre application unique par le biais d'un choix dans un menu, de façon automatique dans cette même application si votre base contient les mêmes informations, plus d'autres bien sûr. Il est même possible d'envisager l'exploitation de plusieurs fichiers comme FICH2 sur différents PCW et de réunir régulièrement les informations uniques dans un fichier principal FICH1.

De plus, il est possible de distinguer les différents codes et cedex d'une grande ville, même avec un intitulé identique pour la ville. Voici de quoi se constituer une véritable base de données des codes postaux que l'on emploie réellement.

### ■ UN SUPER TRUC !

Il peut s'avérer très utile de redonner l'accès à DBASE au cours d'un programme afin que l'utilisateur puisse taper la commande de son choix. Bien pratique pour voir où en sont les mémoires, avec LIST MEMORY, ou l'état des options avec LIST STATUS.

Pour ce faire, un petit programme, parfaitable, que l'on inclura judicieusement dans les applications qui en ont le besoin vous est donné (cf. SPECIAL.CMD). Bien d'autres utilités sont à décou-

```

49300
*** ENREGISTREMENT NON TROUVE ***
00001 REMPLACEMENT(S)
00001 REMPLACEMENT(S)
*** ENREGISTREMENT : 00001
75000
*** ENREGISTREMENT : 00004
77350
*** ENREGISTREMENT : 00002
92330
*** ENREGISTREMENT NON TROUVE ***
00001 REMPLACEMENT(S)
00001 REMPLACEMENT(S)
*** ENREGISTREMENT : 00006
95400
*** ENREGISTREMENT NON TROUVE ***
00001 REMPLACEMENT(S)
00001 REMPLACEMENT(S)
*** ENREGISTREMENT : 00006

MISE A JOUR DE L'INDEX: A:CODE1 .NDX
00008 ENREGISTREMENTS INDEXES
00003 30960 LE MARTINET
00006 49300 CHOLET
00001 75000 PARIS
00004 77350 LE MEK-SUR-SEINE
00002 78510 TRIEL-SUR-SEINE
00007 92330 SCEAUX
00005 93350 LE BOURGET
00008 95400 VILLIERS LE BEL
    
```

Figure 3  
le résultat de  
FUSION sur FICH1.

vrir pour ce petit programme sans prétention.

### ■ CONCLUSION

Ce que FUSION.CMD vous a apporté aujourd'hui pourra facilement être réinvesti dans des applications plus complexes, dont nous aurons l'occasion de reparler lors d'une prochaine rencontre.

Enfin, reconnaissons que la toute puissance de DBASE est souvent mal exploitée et que les idées simples sont souvent les meilleures, surtout lorsqu'elles conservent une ouverture vers d'autres utilisations pratiques que celle pour laquelle elles ont vu le jour.

Figure 4 : le nouveau  
fichier FICH1  
peut être  
enrichi  
directement en  
mode  
APPEND.

#### FUSION .CMD

```

select primary
use FICH1 index CODE1
select secondary
use FICH2 index CODE2
do while .not. eof ()
  **store str(S.CODE, 5) to xCODE
  **select primary
  **find &xCODE
  **if #=0
  *****append blank
  *****replace P.CODE with S.CODE
  *****replace P.VILLE with S.VILLE
  **endif
  **select secondary
  **skip
enddo
**select primary
**reindex
**list
    
```

ATTENTION : LE  
SIGNE . REPRESENTE  
L'ESPACE.

#### SPECIAL .CMD

```

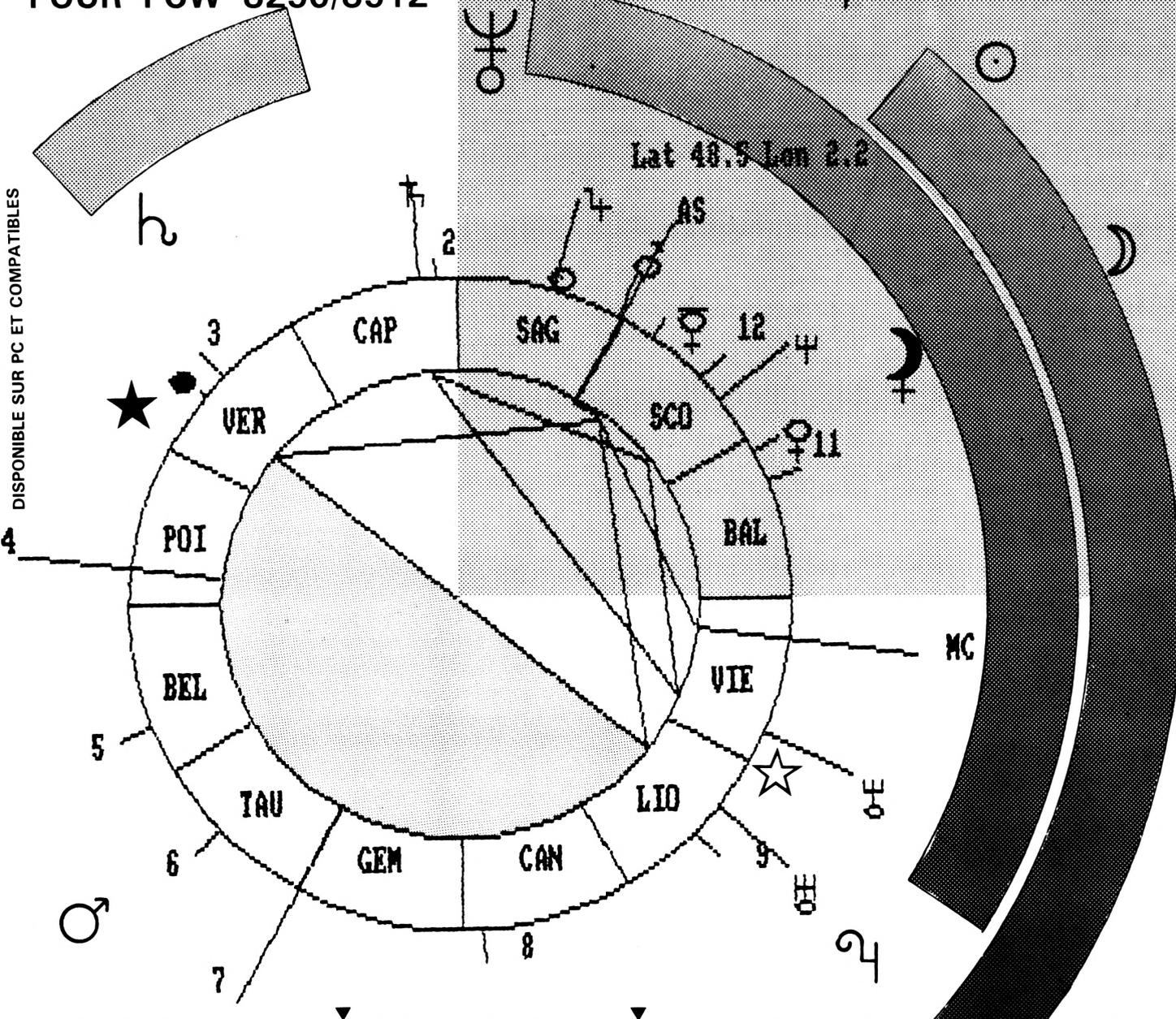
store "encore" to commande
do while commande="encore"
  **accept ". ." to commande
  **if commande <> ". ."
  *****&commande
  **endif
enddo
    
```

```

RECORD # 00009
CODE : (PERSON):
VILLE : SAINT-AMAND-MONTRON :
RECORD # 00010
CODE : (PERSON):
VILLE : PARIS :
. LIST
00009 18200 SAINT AMAND-MONTRON
00003 30960 LE MARTINET
00006 49300 CHOLET
00001 75000 PARIS
00010 75001 PARIS PREMIER
00004 77350 LE MEK-SUR-SEINE
00002 78510 TRIEL-SUR-SEINE
00007 92330 SCEAUX
00005 93350 LE BOURGET
00008 95400 VILLIERS LE BEL
.
    
```

# ASTRO

POUR PCW 8256/8512



DISPONIBLE SUR PC ET COMPATIBLES

CHEZ VOTRE REVENDEUR AGREE (1) 48.67.28.44 +

Tout sur votre personnalité...

## ASTRO 1

- Carte thème de naissance
- Carte du ciel de naissance avec maisons, signes, planètes et aspects majeurs
- Interprétation du thème de naissance
- Personnalité profonde et ambition
- Fichier de plusieurs centaines de personnes...



Sachez ce que l'avenir vous réserve...

## ASTRO 2

Comme ASTRO 1 avec en plus :

- Calcul et édition des révolutions solaires année par année
- Carte du ciel de chaque Révolution solaire
- Interprétation du potentiel de l'année : Amour, argent, travail, santé, etc...



La version complète des initiés...

## ASTRO 3

Version incluant ASTRO 2 + ASTRO COUPLE avec en plus :

- Révolutions lunaires
- Directions Primaires (avec pôles des planètes)
- Directions Progressées et Symboliques
- Calcul du Maître de Nativité selon la méthode de Volguine.



Découvrez votre entourage...

## ASTRO COUPLE

- Carte du ciel composite
- Aspects planétaires
- Comparaison des thèmes
- Interprétation des relations du couple (plusieurs pages)



# DANS CE JOURNAL SE CACHE UN GROS POISSON

Après la RAM qui fait boum et le PCW qui parle javanais, la sauvage équipe de ce mensuel ignoble vous a concocté un petit poisson d'Avril que seuls les experts pourront décoder... Qu'on se rassure, il ne s'agit pas de l'offre exceptionnelle placée en deuxième de couverture qui elle, est plus que réelle...

Par Pierre PAND



**D**écidé à faire plus pour ses lecteurs et afin de financer sa prochaine croisière aux

Bahamas, le chef a cédé aux supplications des nouveaux lecteurs en offrant des ECHO DU PCW à quelques privilégiés dont nous ne pourrions révéler l'identité par respect pour le secret professionnel. Quoiqu'il en soit, les petits veinards sauront se reconnaître...

## ■ FOUET ET D'UN !

Michel WARZAGIER, auteur du phénoménal "Environnement pour Multiplan" (cf ECHO 38) a omis d'expliquer qu'il fallait choisir une des lignes E#80... dans KEYS.MP et non mettre les 4 (dans ce cas, c'est normalement la dernière qui prévaut !...).

Si vous avez compris, tant mieux,

sinon faites comme moi, pensez à votre voisine de palier...

Toujours est-il que l'infortuné MW se voit badiné de 15 coups secs plus 10 mouillés pour avoir fait une coquille que je ne comprends pas !

Qu'on exécute la sentence en place publique...

## ■ VOTES C'EST TERMINÉ

Devant le succès décroissant (et des brioches) des votes Minitel, ceux-ci seront désormais supprimés. Après avoir réalisé le score impressionnant de 0 votant en Mars, nous en avons déduit que l'ECHO était devenu tellement bon que sous le joug de l'extase personne n'avait plus la force de manifester la moindre réprobation...

A propos de Minitel, j'ai le plaisir

de vous faire savoir que je viens de créer 3615 LS\*PAND, dans lequel je vous conte ce que ma vie recèle de grandiose...

A consulter d'urgence...

## ■ VIERGES OUI MAIS PLUS POUR LONGTEMPS...

Les disquettes utilisées pour la duplication étaient peu chère mais pas vraiment fiables. Ce problème est maintenant résolu grâce à Fuji qui descendant de son Yama, fournit dorénavant le service duplication. Étant testées en chambre froide et garanties 27 jours contre tout défaut de fabrication, gageons qu'elles donneront entière satisfaction...

Sur cette excellente nouvelle je vous abandonne en vous promettant de revenir très bientôt...

Commandez par téléphone avec les cartes

**AMERICAN EXPRESS**

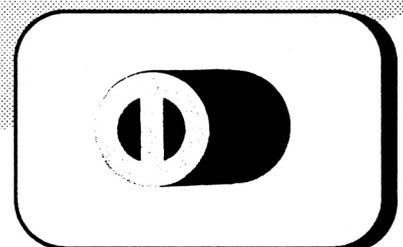
**OPTIMA**

**DINERS CLUB**

**VISA &**

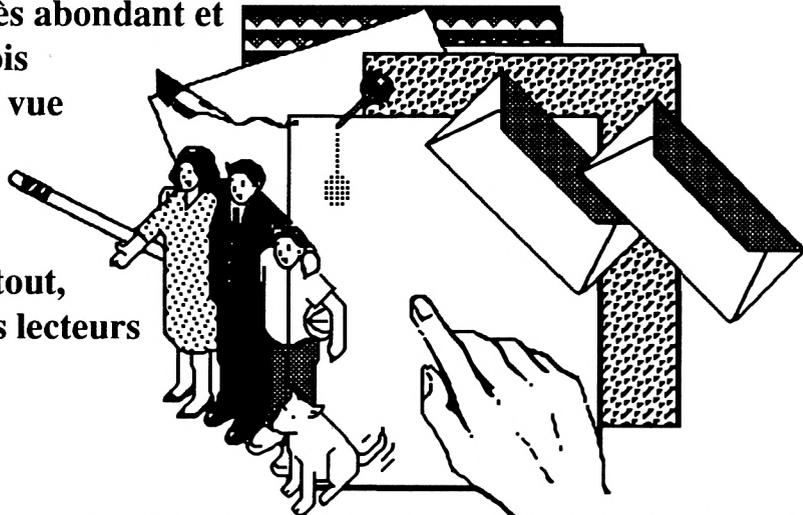
**MARSTERCARD**

**C'est plus rapide !**



Bonjour, chers lecteurs. Un courrier très abondant et très riche en enseignements pour ce mois d'avril. Et pas l'ombre d'un canular en vue dans l'Echo ! A moins que... Cherchez bien, on ne sait jamais. Ensuite, dégustez le courrier comme il se doit, extrayez-en ce qui vous convient et surtout, écrivez-nous pour faire profiter tous les lecteurs de votre expérience. Bonne lecture.

Votre dévoué Albert DUROUX



LE COURRIER DES LECTEURS

■ M. Alain PRADEL ■

Je voudrais vous poser deux questions à propos de ma dernière acquisition, DTP-PAO.

- Quelle est la modification à opérer pour que le programme puisse être lancé directement du lecteur B:, ceci afin d'avoir sur une même disquette programmes et fichiers ?

- Mes premiers essais m'ont permis de vérifier que les enrichissements d'un texte préalablement saisi sous LOCOSCRIPT n'étaient pas conservés dans le fichier ASCII importé en "EDITEUR-TEXTE", avec l'option "AJOUTER TEXTE", contrairement à ce qui est indiqué page 49 du livret d'instructions. Comme le style de caractère est par ailleurs déterminé pour l'ensemble de la fenêtre, il me semble difficile dans ces conditions de faire "des effets" dans un texte? Peut-être que quelque chose m'échappe ?

Figure 1 : Edition texte, pour une fenêtre texte... des possibilités d'enrichissement en WYSIWYG.

■ M. MANU ■

Impeccable la souris MX-880, surtout avec DTP-PAO !... J'ai quand même un petit problème. Pas avec la souris, mais avec DTP-PAO.

En impression, certains accents circonflexes me provoquent des "sauts de lignes" sur toute la largeur de la page, aussi bien dans les textes que dans les graphiques se situant juste à côté. Qui peut m'aider à résoudre ce problème ?

■ L'ECHO ■

Trois questions que de nombreux utilisateurs se posent concernant DTP-PAO. Pour ce qui est de l'installation sur un second lecteur (720 Ko) pour les 8256/8512, c'est tout simplement impossible, le programme de chargement nécessitant la présence des nombreux programmes de DTP-PAO sur la disquette dans le lecteur A:, pour les installer en M:.

Par contre, il est possible de mettre sur une disquette 720 Ko pour le second lecteur toute la face B de DTP-PAO, ainsi qu'une copie du fichier STANDARD.FNT de la face A. De toute façon, une fois le programme chargé en mémoire, la disquette programme n'est plus utile pour travailler.

Ensuite, pour ce qui est des textes issus de documents LOCOSCRIPT traduits en ASCII, ils ne peuvent conserver le moindre enrichissement du fait même de cette traduction qui supprime tout code spécifique à LOCOSCRIPT. C'est normal, cette traduction étant supposée respecter un standard. La documentation doit donc être incriminée : un défaut de traduction, rien de plus.

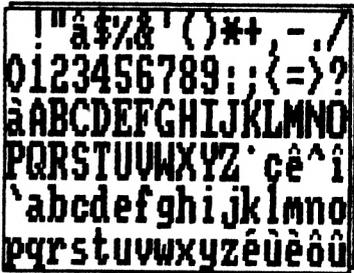
Néanmoins, il est possible d'obtenir des enrichissements à l'aide du menu STYLE, soit : gras, italique, souligné, exposant et indice (cf. figure 1). D'ailleurs, tout ceci est "visible" à l'écran. Il est vrai que le pas de caractère ne peut être changé, ni la police de caractère, pour une fenêtre texte. La seule façon d'obtenir des effets, c'est de multiplier les fenêtres texte...

Autre possibilité, l'utilisation des polices de caractères graphiques, dont il existe un pack de polices complémentaires, pour faire, cette fois-ci, beaucoup plus d'effets que



sous LOCOSCRIPT et consorts. Les nombreuses options de l'éditeur graphique permettent quasiment toutes les folies !

EDITEUR-POLICE: STANDARD



EDITEUR-POLICE: POSTER



Figure 2 : EDITEUR-POLICE : pour créer ses polices ou modifier les polices existantes.

Grâce à l'éditeur de polices (graphiques !), il est même possible de créer ses propres caractères. De quoi ne pas se sentir limité, même pour les textes !

Enfin, concernant la question de M. MANU, il semble que les accents circonflexes dans les textes soient mal interprétés par le programme d'impression. Ainsi, ils seraient transformés en tabulations ou modifieraient les marges, sans aucune pudeur. Sans doute encore un relent de la francisation d'un logiciel anglais qui ne connaissait aucun accent, sauf ceux de nos amis Grand-Bretons ! Pas de remède en vue pour l'instant...

## ANONYME

Le programme AGENDA10 livré sur la disquette Echo N° 34 ne fonctionne pas. A quoi cela est-il dû ?

## L'ECHO

En effet, le programme AGENDA10.BAS, 10 lignes de l'Echo N° 34, est livré sur la disquette Echo N° 34 dans un état interdisant toute utilisation correcte du programme. Cela est dû à la préparation de cette disquette et à la longueur des lignes de ces petits programmes condensés. En effet, les programmes fournis sur la disquette possèdent, pour la plupart, une petite différence avec le listing publié. Celle-ci concerne la fin du programme, c'est-à-dire le "END", qui se voit remplacé par un RUN"MENU" pour permettre la gestion du programme depuis le programme MENU livré sur toutes les disquettes Echo.

Or, la ligne concernée, numérotée 20, dépassait le nombre de caractères autorisés (255) en remplaçant le END par RUN"MENU" : il a fallu supprimer deux caractères pour faire tenir cette "fin" différente, soit un espace et le "1" de CLOSE 1. Conséquence, les fichiers Jetsam ne sont pas refermés explicitement et Jetsam n'apprécie pas, d'où l'inévitable message "Inconsistent files in 10" qui apparaît au prochain lancement du programme.

Solution : il faut trouver ailleurs la place qui nous manque, en éliminant le GOTO en fin de ligne, le numéro de ligne étant suffisant pour le Basic, et refermer explicitement les fichiers en réintégrant l'espace et le "1" manquants. La ligne correcte devient alors :

```
20•PRINT•CHR$(27) "E"CHR$(27) "f"FNcur$(5,20) "Saisie.....1"FNcur$(7,20) "Recherche...2"FNcur$(9,20) "Liste.....3"FNcur$(11,20) "(F)in":GOSUB•90:IF•a$="1"•THEN•30•ELSE•IF•a$="2"•THEN•50•ELSE•IF•a$="3"•THEN•70•ELSE•IF•a$="F"•THEN•CLOSE•1:RUN"MENU"•ELSE•20
```

A noter que figure, sur la disquette du mois (N° 39), un cadeau permettant à l'Echo de se faire pardonner cette petite misère : une version très largement améliorée d'AGENDA10, qui fonctionne bien et permettra aux apprentis programmeurs de se familiariser un peu plus avec Jetsam.

## M. Christian BROEDERS

Je me sers de mon PCW pour écrire des articles. J'utilise LOCOSCRIPT 2, acheté à l'époque héroïque où il a fallu quasiment mettre la justice en branle pour l'obtenir.

Je n'utilise que le pas de caractère 12 normal. Il arrive souvent qu'en éditant un article déjà écrit, le texte soit transformé en PC12 Double Largeur, comme si un code (+PC12D) était venu se glisser tout seul en n'importe quel endroit de l'article. Pour rétablir le bon ordre, il faut réinsérer un (+PC12) ou remonter jusqu'à l'endroit où un tel code (+PC12D) est inséré, lui passer le curseur dessus (si ! si !), faire <RELAY> et attendre que tout le texte atteint par la maladie se remette en place. Ce qui est débilant. Là où c'est grave, c'est que si je veux imprimer un article sans l'avoir auparavant édité à l'écran pour vérification, il arrive qu'il s'imprime brusquement en Double Largeur. J'ai appelé, lorsque cela a commencé à arriver, le "commerçant" (!?) qui importait et traduisait LOCOSCRIPT 2, mais à ce que j'ai cru comprendre, il fallait que je me déplace à Montreuil avec mon PCW...

Savez-vous si d'autres utilisateurs ont déjà connu ce genre de problèmes ?

**L'ECHO**

Voilà une intéressante découverte, mais, hélas !..., ni raison ni remède connus à ce jour. Ni même l'écho d'un utilisateur ayant constaté le même type de désagrément. Ce ne serait d'ailleurs pas le seul inconvénient constaté sur LOCOSCRIPT 2, version 2.16, seule version actuellement commercialisée en France, si l'on excepte la version 2.29 livrée avec le chargeur feuille à feuille pour les 9512.

Espérons que bientôt les dernières versions (2.28 pour tous les PCW), certainement exemptes de ces problèmes délicats et augmentées de fonctionnalités plus qu'alléchantes, verront le jour en bon français et avec un support digne de ce nom...

**M. Lucien RASSE**

La procédure dont je joins le listing source en Turbo-Pascal permet d'obtenir une recopie d'écran dans la largeur d'une feuille A4, pour les écrans \*.SCR créés par le Turbo-Pascal GSX de la disquette Echo N° 33.

Cette procédure doit beaucoup au fichier GRAPH\_3.INC de monsieur TATIANA, et doit bien sûr être ajoutée à ce fichier pour fonctionner.

La densité de points étant de 120 par pouce dans la largeur, les 720 (90x8) points d'une ligne à l'écran occupent une largeur de 6 pouces, soit 15,24 cm. Les 32 lignes donneraient, avec un pas de 1/9 pouce, une longueur de 32/9 pouce, soit 9,03 cm : ce format est beaucoup plus allongé que celui de l'écran.

On y remédie en ajoutant 1/108 pouce à chaque ligne (par une double frappe avec décalage du papier) : le format obtenu est alors 15,24 x 9,78 cm, plus satisfaisant. De plus, en modifiant l'interligne dans la procédure "Printscreen" figurant dans GRAPH\_3.INC et en le portant à 1/9 pouce (\*) au lieu de 7/72 pouce - il n'y a alors aucun recouvrement d'une ligne sur l'autre - le format de la recopie pleine page est 25,4 cm (soit 10 pouces) en longueur pour 16,26 cm (6,4 pouces) en largeur.

Si on réduit ce format dans le rapport "0,6", on obtient 15,24 x 9,754 cm soit à 3‰ près le format de la copie que je propose. Je joins la copie d'écran de la démonstration de la disquette Echo N° 33 (cf. figure 2) : on peut constater que les cercles sont effectivement "ronds" (les échelles ont été arrangées pour cela bien entendu).

Il y a cependant au moins deux réserves à faire : le format obtenu

étant plus allongé que celui de l'écran, si on obtient des cercles "ronds" à l'imprimante, on a des ellipses à l'écran. De plus, les deux 1/216 pouce introduits à chaque ligne pour arranger le format créent un léger espace qui est parfois visible, surtout sur les remplissages denses ou les textes en inversion vidéo.

(\*) Cette modification nécessite deux interventions sur GRAPH\_3.INC :

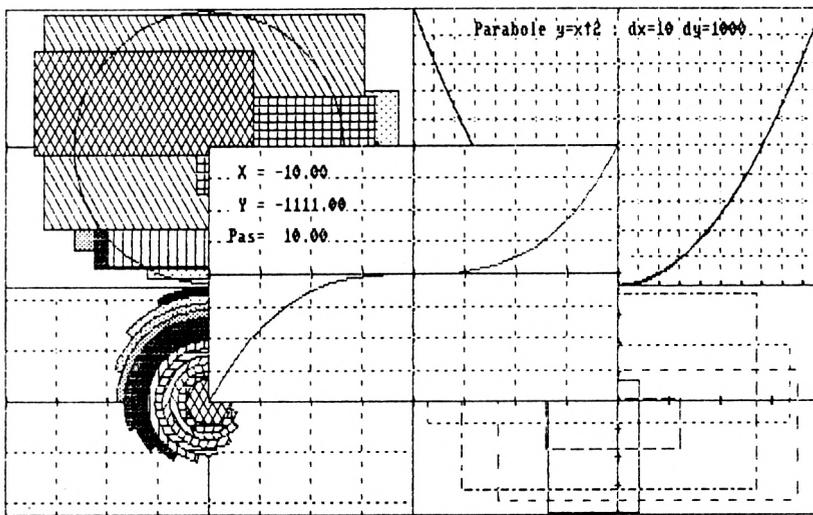
- après l'instruction  
`move (prnt . . .)`  
 remplacer  
`write (1st, chr (27) , 'A' , chr (7) )`  
 par  
`write (1st, chr (27) , 'A' , chr (8) )`  
 l'interligne pour la frappe simple est alors 8/72 pouce, soit 1/9 pouce ;

- dans le bloc "if qlt then" à la troisième ligne, remplacer  
`write (1st, chr (27) , '3' , chr (19) )`  
 par  
`write (1st, chr (27) , '3' , chr (22) )`  
 pour la double frappe, il y a une avance du papier de 2/216 pouce première ligne de ce bloc), puis de 22/216 pouce (au lieu de 19) soit, au total, 24/216 pouce, donc 1/9 pouce.

**L'ECHO**

Encore des informations précieuses qui expliquent bien des choses, notamment pourquoi les sorties imprimées de PCW PAINT et MasterScan ont cette déformation dans le sens de la longueur, pourquoi si on obtient des ellipses à l'écran, on obtient alors des cercles "ronds" à l'imprimante sur ces deux logiciels et aussi pourquoi on obtient bien des cercles quand on a des cercles à l'écran avec la traditionnelle copie d'écran des 8256/8512 avec <EXTRA>+<PTR>. En espérant que ces informations, spécifiquement utilisées ici pour le Turbo-Pascal GSX de la disquette Echo N° 36, donneront des idées aux as de la programmation pour nous proposer bientôt des utilitaires de copie d'écrans sans failles...

Figure 2  
 Copie d'écran en largeur pour Turbo-Pascal GSX.



- Inversion et sauvegarde de l'écran -

(\* RECOPIE D'ECRAN DANS LA LARGEUR DE LA FEUILLE \*)

```

procedure Writescree;
var ch:array[0..2] of string[240];
i,j,col,lig:integer;
octet:byte;
cmd:string[4];

procedure transfert(u:integer);
begin
  mem[$F008]:=lo($5930+8*(90*j+1));
  mem[$F009]:=hi($5930+8*(90*j+1));
  inline($01/$0A/$F0/$CD/$5A/$FC/$E9/$00);
  octet:=0;
  for col:=0 to 7 do
  begin
    for lig:=u to u+3 do
      if (mem[$F000+lig]) and (1 shl (7--col)) <> 0 then
        octet:=octet or (1 shl (7--col));
        ch[i div 30]:=ch[i div 30]+chr(octet);
        octet:=0;
      end;
    end;
  end;

(* debut de la procedure Writescree *)

begin
  if not scroll_mem then
  begin
    writeln('Cet ecran n'est imprimable que par <EXTRA>+<PTR>');
    exit;
  end;
  move(prnt,mem[$F00A],12);
  write(lst,chr(27),chr(64)); (* initialisation imprimante *)
  write(lst,chr(27),'1',chr(10)); (* marge gauche *)
  for j:=0 to 31 do (* copie des 32 lignes

```

ATTENTION : LE  
SIGNE • REPRESENTE  
L'ESPACE.

```

d'ecran *)
begin
  cmd:=chr(27)+'L'+chr(208)+chr(2); (* 720 octets par ligne *)
  fillchar(ch,sizeof(ch),0); (* tableau ch rempli de 0 *)
  for i:=0 to 89 do transfert(0); (* transfert des 4 points superieurs *)
  write(lst,#27,'3',chr(1)); (* interligne = 1/216 pouce *)
  writeln(lst,cmd,ch[0],ch[1],ch[2]);
  write(lst,#27,'3',chr(0)); (* interligne = 0 *)
  writeln(lst,cmd,ch[0],ch[1],ch[2]);
  fillchar(ch,sizeof(ch),0);
  for i:=0 to 89 do transfert(4); (* transfert des 4 points inferieurs *)
  write(lst,#27,'3',chr(1));
  writeln(lst,cmd,ch[0],ch[1],ch[2]);
  write(lst,#27,'3',chr(24)); (* interligne 1/9 pouce *)
  writeln(lst,cmd,ch[0],ch[1],ch[2]);
end;
write(lst,chr(27),chr(64)); (* l'imprimante est reinitialisee *)
write(lst,chr(12)); (* ejection de la feuille *)
end;

```

Les fichiers et programmes de cet article se trouvent sur la disquette ECHO n° 39



La façon de saisir un programme Basic a fait l'objet d'une étude approfondie dans l'ECHO du PCW N°1 dans "Un départ saisissant" qui reste complémentaire au livre 2 livré avec les PCW.

Résumé :

Allumez l'ordinateur et insérez la face 2 de la disquette système. A l'affichage de "A" tapez BASIC suivi d'une pression sur <RETURN>. Une fois sous Basic, lancez la numérotation automatique par AUTO+<RETURN>.

A chaque numéro de ligne affiché, tapez son contenu conformément au listing de l'article. Pour sortir du mode AUTO afin de corriger une ou plusieurs lignes, tapez <STOP>. Pour corriger une ligne, tapez EDIT suivi de son numéro et d'une pression sur <RETURN>. Exemple : EDIT 10 <RETURN> Pour lister sans corriger, taper LIST <RETURN> Exemple : LIST 10 <RETURN> ou LIST -100 <RETURN> ou LIST 10 -100 <RETURN> ou LIST <RETURN> Faites des sauvegardes régulières du

programme, même en cours de saisie, en mettant une disquette vierge en A: et en tapant : SAVE "Nom du programme" <RETURN>. Exemple : SAVE "ECHO" <RETURN>.

CONSEILS :

**Ne lancez jamais un programme avant d'en avoir fait une sauvegarde.** Utilisez les mêmes noms que ceux conseillés par l'auteur (dans son article ou sur la disquette qui l'accompagne). Vérifiez ligne par ligne que ce que vous avez tapé est strictement identique à ce qu'indique le listing. **Soyez particulièrement vigilant dans les cas suivants : Ne confondez pas :** point virgule et deux points, point et virgule, l majuscule et i minuscule ou le chiffre 1.

Respectez :

Les espaces, les guillemets, les REM et les numéros de lignes. Ne modifiez pas un programme avant d'être certain qu'il fonctionne totalement. Les erreurs se produisent rarement dans la ligne responsable de ceux-ci. Seule SYNTAX ERROR, ou erreur de syntaxe dans la

COMMENT SAISIR UN PROGRAMME BASIC

saisie, arrive dans une ligne mal écrite. C'est pour cette raison que le BASIC MALLARD l'édite automatiquement. Dans tous les cas, reportez-vous à l'annexe II du manuel Amstrad.

Trucs :

- Plutôt que de taper PRINT en toutes lettres, vous pouvez vous contenter de taper ? qui sera interprété comme tel.
- L'appui sur la flèche pointant vers la gauche (équivalent à <ALT>+<A>) permet l'édition de la dernière ligne listée ou saisie. Dans d'autres circonstances, cette touche permet aussi de réafficher la dernière instruction tapée sans avoir à la retaper (équivalent de <COPY> sous CP/M.

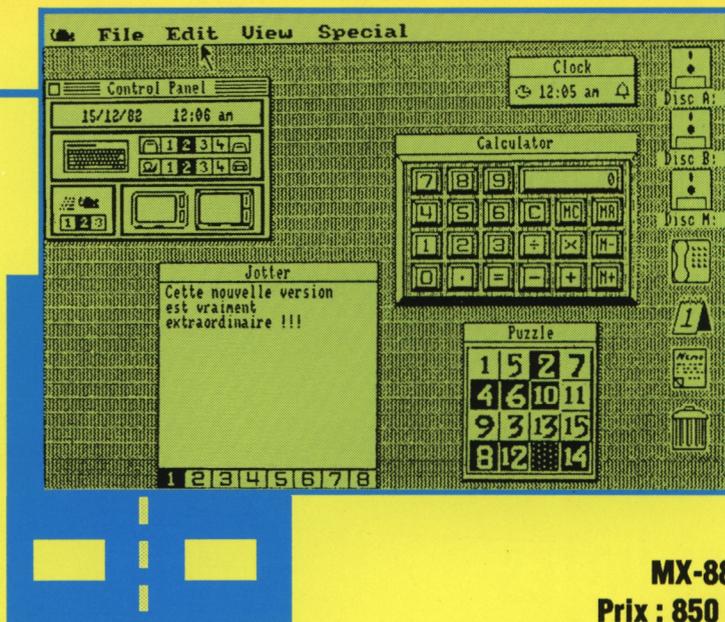


# SOURIS MX880 V2

## SOURIS MX-880 V2

INTERFACE + SOURIS + LOGICIEL WIMP  
INTEGRATEUR AVEC OUTILS DE BUREAU

- Souris trois touches (LOGITECH)
- Interface gigogne
- Intégrateur WIMP comprenant :
  - Couper, coller, copier et presse papier
  - Gestion des disquettes et fichiers
  - Effacement de fichier de disquette
  - Copie de fichier ou de disquette
  - Réglage vitesse clavier et souris
- Outils de bureau : Horloge, agenda, mémo, calculatrice, puzzle.
- Driver GSX fourni
- Compatible CP/M et la plupart des applications (DBASE, BASIC, etc...).



**MX-880 V2**

**Prix : 850 F TTC**

**Référence : MX 880**

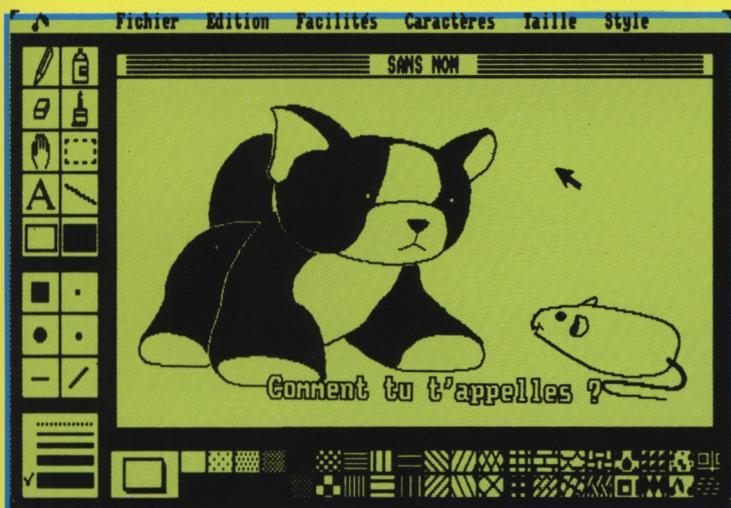
**Distribué par LOGI'STICK**

**CAPN - LE BONAPARTE - BOITE 49**

**93153 LE BLANC-MESNIL CEDEX FRANCE**

**TEL : (1) 48.67.28.44 - MINITEL : 3615 CODE LS**

## LE DUO INFERNO !!!



**PCW-PAINT**

**Prix : 350 F TTC**

**Référence : LS 24**

**Distribué par LOGI'STICK**

**CAPN - LE BONAPARTE - BOITE 49**

**93153 LE BLANC-MESNIL CEDEX FRANCE**

**TEL : (1) 48.67.28.44 - MINITEL : 3615 CODE LS**

## PCW PAINT

LOGICIEL DE DESSIN UTILISANT LES  
ICONES ET LES MENUS DEROULENTS

- 40 Trames sélectionnables
- Crayon, pinceau, aérosol, gomme...
- Rectangles, cercles, ellipses vides ou pleines
- Remplissage de zones
- Utilisation de police de caractère standard en plusieurs tailles, styles et fontes
- Coupé, collé, copié, inversion, loupe, etc...
- Fonctions disquette telles que sauvegarde, lecture, catalogue, etc...
- Compatible souris, MX880 V1 et V2
- Compatibilité programme : DTP-PAO, VIDÉ, STOP PRESS, FLEET STREET, ETC...

# PCW-PAINT

## MX-330 • MX-770 • MX-880 • SAVE+

Compte tenu des impératifs de production de ces quatre produits, il est préférable de nous téléphoner pour connaître le délai de livraison. Par ailleurs, un service télématique spécial est mis en place pour tenir à jour les délais de disponibilité de ces produits : 3615 CODE LS\*DELAIS

## AL 16

Le plunker box est retiré du catalogue. Un produit de substitution le remplacera avant Septembre 1990

## BAISSE SUR LE TONER LASER

Les cartouches laser pour KIT CANON modèle 1 ou 2 passent au 15 Avril 90 de 990 F HT à 790 F HT soit une baisse plus de 20% !

## FLUO DU NOUVEAU

Les étiquettes fluo par planches A4 de 24 étiquettes auto-collantes sont maintenant disponibles en 4 couleurs soit : Jaune, rouge, vert et orange. et en prime, les prix baissent de plus de 30% !

Nombre de planches	100	10
Nombre d'étiquettes	2400	240
Référence ORANGE	50666	50666A
Référence JAUNE	50777	50777A
Référence ROUGE	50888	50888A
Référence VERT	50999	50999A
PRIX HT	258.00	32.25
PRIX TTC	305.99	38.25

## NOUVEAU ! 3 LIVRES

Trois livres essentiels sont ajoutés au catalogue LOGI'STICK VPC, et pour fêter l'évènement, ils sont proposés à un prix canon !

Réf.	Désignation	Prix normal	Prix Spécial
LT 04	Applications du Z80	248.00	199.00
LT 05	Technique de programmation Pascal	148.00	119.00
LT 06	Guide du Logo	128.00	99.00

## VIVE LES SOURIS PROPRES !

Annoncé dans l'ECHO DU PCW 39, le kit de nettoyage pour souris est disponible. De référence AL31, son prix est de 145 F TTC.



### APPLICATIONS DU Z-80

Par J.W. Coffon - 310 Pages  
Référence LT-04 199,00 F ttc

Ce livre contient toutes les informations nécessaires pour développer vos propres applications basées sur le Z80.

Il comporte de nombreux exemples et diagrammes concernant l'utilisation des éléments périphériques : ROM et RAM statique, circuits d'entrée sortie, RAM dynamique, SIO, PIO, CTC.

Un chapitre est consacré au traitement des interruptions et un autre aux communications série.

### PASCAL : TECHNIQUE DE PROGRAMMATION

Par B. NELSON - 214 Pages  
Référence LT-05 119,00 F ttc

Ce livre s'adresse aux programmeurs souhaitant utiliser pleinement les capacités du Turbo Pascal sous CP/M.

En première partie, l'auteur présente les outils de base nécessaires à une programmation avancée accompagnés de nombreux exemples. Il explique ensuite les différences et les problèmes de compatibilité entre les deux systèmes CP/M et l'AMSTRAD.

En seconde partie, le livre propose plusieurs programmes dont certains uniquement en Assembleur et d'autres en Pascal.

### GUIDE DU LOGO

Par A. D'HARDANCOURT  
192 Pages - Réf. LT-06 99,00 F ttc

Le logo a été créé pour faciliter l'apprentissage de la programmation. De ce fait, il est souvent considéré comme un langage pour enfant, ceci étant accentué par l'existence de nombreuses instructions graphiques et de la tortue.

L'auteur a choisi ici, de montrer les aspects fondamentaux du langage. Il y explique sa structure et propose une liste de nombreuses primitives disponibles sur AMSTRAD.

Ceci permettra au lecteur d'aller plus loin dans la programmation.

## GÉANT ! LE TESTEUR DE RS-232

Fascinant, mais néanmoins précieux, le testeur de RS-232 s'intercale entre toute interface série et la liaison câblée. Il permet de contrôler le flux de chaque ligne par des diodes passant alternativement du vert (signal passant) au rouge (pas de signal). Outre le contrôle, il permet de déterminer avec précision les causes de mauvaise connexion et fait ainsi gagner de précieuses heures de recherches inutiles.



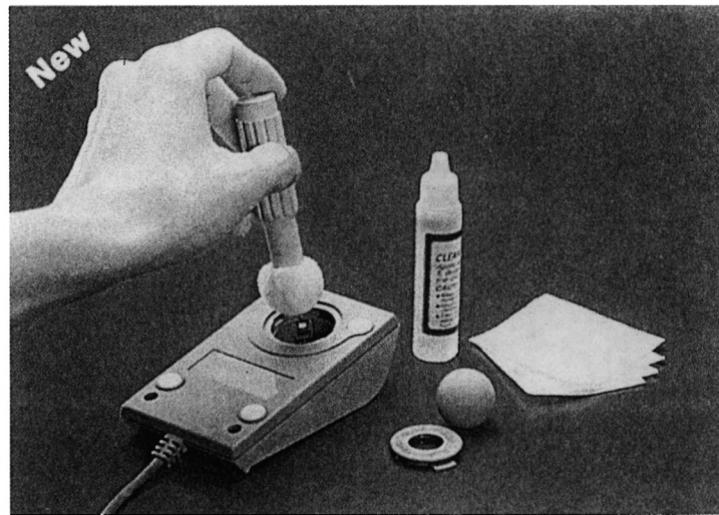
Un accessoire indispensable à tous les utilisateurs de RS-232 au prix de 145 F TTC - Référence ACL09

## RAM : L'EXPLOSION

Après avoir fait passer le prix de la RAM+ de 890 à 490 F TTC, LOGI'STICK fait encore plus fort : LA RAMPAC.

Connectable comme une simple interface sur le port arrière de tous les modèles celle-ci ajoute 512 K à la mémoire disponible soit 768 Ko pour un 8256 (sans extension RAM+) et 1 Mo pour les 8512, 9512 et 8256 déjà équipés de RAM+. Banc d'essai complet dans l'ECHO DU PCW N°40.

Référence : RAMPAC au prix de lancement de 1499 F TTC.







**LOGI'STICK**  
Edition

# TARIF

Au 15 AVRIL 1990  
annule et remplace les précédents

## LOGICIELS

Réf.	Prix HT	Prix TTC
LS-01	961.21	1140.00
LS-02	699.83	830.00
LS-03	420.74	499.00
LS-04	666.10	790.00
LS-05	236.09	280.00
LS-06	295.11	350.00
LS-07	379.43	450.00
LS-08	801.01	950.00
LS-09	1686.34	2000.00
LS-10	505.90	600.00
LS-11	1981.45	2350.00
LS-12	236.09	280.00
LS-13	236.09	280.00
LS-14	236.09	280.00
LS-15	333.05	395.00
LS-16	248.74	295.00
LS-20	295.11	350.00
LS-22	210.79	250.00
LS-23	210.79	250.00
LS-24	295.11	350.00
LS-25	210.79	250.00
LS-26	295.11	350.00

## LES EXCLUSIFS

Réf.	Prix HT	Prix TTC
X-001	151.77	180.00
X-003	151.77	180.00
X-004	151.77	180.00
X-005	151.77	180.00
X-007	151.77	180.00
X-008	151.77	180.00
X-009	151.77	180.00
X-013	151.77	180.00
X-014	151.77	180.00
X-015	151.77	180.00
X-017	151.77	180.00
X-018	151.77	180.00
X-019	151.77	180.00
X-021	151.77	180.00
X-022	151.77	180.00
X-023	151.77	180.00
X-024	151.77	180.00
X-026	151.77	180.00
X-027	151.77	180.00
X-028	151.77	180.00
X-029	151.77	180.00
X-030	151.77	180.00
X-031	151.77	180.00
X-032	151.77	180.00
X-033	151.77	180.00
X-034	151.77	180.00
X-035	151.77	180.00
X-036	151.77	180.00
X-037	151.77	180.00
X-038	151.77	180.00
X-039	151.77	180.00
X-040	151.77	180.00
X-041	151.77	180.00
X-042	151.77	180.00
X-043	151.77	180.00

## TVA

LIVRES ET REVUES	5.50 %
AUTRES PRODUITS	18.60 %

## INTERFACES / EXTENSIONS

Réf.	Prix HT	Prix TTC
MX-110A	581.79	690.00
MX-110B	716.69	850.00
MX-330	Nous consulter	
MX-440	632.38	750.00
MX-770	Nous consulter	
MX-880 V2	Nous consulter	
MX-990	1180.44	1400.00
SAVE+	1222.60	1450.00
RAM+	413.15	490.00
FD2	1424.96	1690.00
FD4	1424.96	1690.00
MODEM 16	1897.13	2250.00
RAMPAC	1263.91	1499.00

## ACCESSOIRES

Réf.	Prix HT	Prix TTC
AL-01	46.37	55.00
AL-02	21.92	26.00
AL-03	632.38	750.00
AL-04	295.11	350.00
AL-05	295.11	350.00
AL-06	139.12	165.00
AL-08	84.32	100.00
AL-09	126.48	150.00
AL-10	54.81	65.00
AL-11 (PAR 10)	193.93	230.00
AL-12 (PAR 10)	227.66	270.00
AL-14	295.11	350.00
AL-15	295.11	350.00
AL-17	84.32	100.00
AL-19	50.59	60.00
AL-20	101.18	120.00
AL-21	101.18	120.00
AL-22	101.18	120.00
AL-23	101.18	120.00
AL-24	101.18	120.00
AL-25	101.18	120.00
AL-26	101.18	120.00
AL-27	101.18	120.00
AL-28	295.11	350.00
AL-29	210.79	250.00
AL-30	838.95	995.00
AL-31	122.26	145.00
KP1 ou 2	126.48	150.00

## CONNECTIQUE

Réf.	Prix HT	Prix TTC
CL-01	84.32	100.00
CL-02	84.32	100.00
CL-03	126.48	150.00
CL-04	168.63	200.00
CL-05	295.11	350.00
CL-06	126.48	150.00
CL-07	210.79	250.00
CL-08	210.79	250.00
CL-09	126.48	150.00
CL-11	295.11	350.00
ACL-01	101.18	120.00
ACL-02	295.11	350.00
ACL-03	210.79	250.00
ACL-04	333.05	395.00
ACL-05	501.69	595.00
ACL-06	333.05	395.00
ACL-07	501.69	595.00
ACL-08	295.11	350.00
ACL-09	122.26	145.00

## RUBANS / TONER LASER

Réf.	Prix HT	Prix TTC
AD-01	41.64	49.39
AD-02	74.16	87.95
AD-06	35.60	42.22
AD-07	790.00	936.94
AD-08	790.00	936.94
AD-09	51.87	61.52
AD-10	38.88	46.11
AD-11	56.36	66.84
AD-12	38.88	46.11
AD-13	55.53	65.86
AD-14	30.84	36.58
AD-15	80.21	95.13
AD-16	59.33	70.37
AD-17	66.74	79.16
AD-18	59.27	70.29
AD-19	54.04	64.09
AD-20	46.37	55.00
AD-21	37.94	45.00
AD-22 R	84.32	100.00
AD-22 V	84.32	100.00
AD-22 B	84.32	100.00
AD-22 O	84.32	100.00
AD-22 M	84.32	100.00
AD-22 I	84.32	100.00
AD-23	37.94	45.00
AD-24	23.90	28.35
AD-25	48.73	57.79
AD-26	50.40	59.77
AD-27	85.00	100.81
AD-28	57.60	68.31
AD-29	68.89	81.70
AD-30	43.20	51.24

## ETIQUETTES EN CONTINU

Réf.	Qté	Prix HT	Prix TTC
30124	16000	537.84	637.88
30124 A	4000	149.40	177.19
30221	4000	155.97	184.98
30221 A	1000	43.32	51.38
30222	8000	311.94	369.96
30222 A	2000	86.64	102.76
30223	12000	467.91	554.94
30223 A	3000	129.96	154.13
30225	4000	227.09	269.33
30225 A	1000	63.08	74.81
30226	4000	227.09	269.33
30226 A	1000	63.08	74.81
30321	4000	170.68	202.43
30321 A	1000	47.40	56.22
30322	8000	341.37	404.86
30322 A	2000	94.83	112.47
30323	12000	512.06	607.30
30323 A	3000	142.20	168.65
30421	4000	168.14	199.41
30422	8000	332.29	398.84
30423	12000	504.43	598.25
30431	3000	172.10	204.11
30431 A	1000	63.74	75.60
30432	6000	344.21	408.23
30432 A	2000	127.48	151.19
30433	9000	516.29	612.32
30433 A	3000	191.22	226.79
30521	4000	227.83	270.21
30522	8000	455.67	540.42

## ETIQUETTES EN PLANCHE

Réf.	Qté	Prix HT	Prix TTC
40666	600	300.00	355.80
40666 A	60	46.37	55.00
50xxx°	2400	258.00	305.99
50xxx°A	240	32.25	38.25

° xxx pouvant être 666,777, 888 ou 999

## LISTINGS EN CONTINU

Réf.	Qté	Prix HT	Prix TTC
28001	100	100.00	118.60

Papier en continu, bulletins de salaires, traites, factures, etc...  
**NOUS CONSULTER**

## ALLSOP

Réf.	Prix HT	Prix TTC
S-60	92.00	109.11
S-60XL	104.00	123.34
S-30M	92.00	109.11
S-30MXL	104.00	123.34
S-80M	116.00	137.58
S-80MXL	128.00	151.81
S-10	44.00	52.18
S-10M	56.00	66.42
S-5	22.00	26.09
S-5M	28.00	33.21
S-5M2	44.00	52.18
PS-1	80.00	94.88
CK-1	116.00	137.58
CK-3	166.00	196.88
CK-5	92.00	109.11
CK-5M	116.00	137.58
CK-10	56.00	66.42
CK-30M	104.00	123.34
54000	422.00	500.49
54050	111.40	132.12
55000	422.00	500.49
55050	101.20	120.02
W/D-15	44.00	52.18
W/D-50	116.00	137.58
CC1	56.00	66.42

## IMPRIMANTES

Réf.	Prix HT	Prix TTC
LC-10	2280.00	2704.08
LC-24/10	3580.00	4245.88
CF-1	780.00	925.08
CF-2	880.00	1043.68
CF-3	980.00	1162.28

## LIVRES/REVUES

Réf.	Prix HT	Prix TTC
LT-01	131.75	139.00
LT-02	45.97	48.50
LT-03	52.13	55.00
LT-04	188.63	199.00
LT-05	112.80	119.00
LT-06	93.84	99.00
ECHO	31.28	33.00

