

**PC - PCW : ILS COMMUNIQUENT !**

**L'ÉCHO  
du  
PCW**



**TRÉSORERIE SUR MULTIPLAN**

**TOUT SUR LA STAR LC-10**

**MARIEZ DBASE A VOS ÉCRANS**

**SUPER CADEAU DU MOIS : LE YAM**

**SONDAGE 89 : LES RÉSULTATS**

M 6001 - 36 - 33,00 F



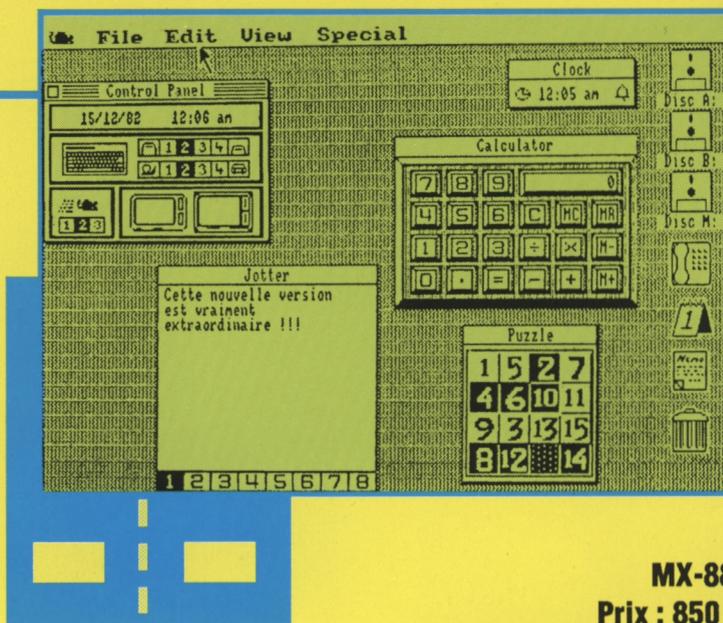
3796001033006 00360

# 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**

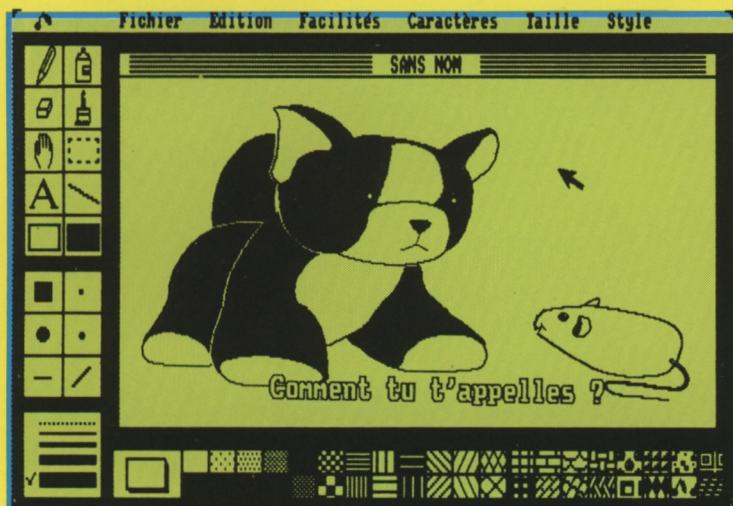
**Distribué par LOGI'STICK**

**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, VIDL, STOP PRESS, FLEET STREET, ETC...

## PCW-PAINT

## L'ECHO DU PCW

Une revue indépendante éditée par :

**LOGI'STICK Edition**

RC. BOBIGNY 325 608 362-APE 7704 - C.A.P.N. - Le Bonaparte  
Boîte 49 - 93153 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**  
MARC RATEL

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

GERMAIN DELALANDE - DR LOCO  
BERNARD JOLIVALT - DOMINIQUE BOY  
FRANÇOIS PAGE - MAX. HIMUM  
JULIEN NOVICE - FREDERIC ABIGNOLI  
ALBERT DUROUX - MARC HERMION - PIERRE PAND  
THIERRY CAZON - 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 2,20 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° 36

BONNE ANNÉE !

## BANCS D'ESSAI

**TRANSPCW - Page 4** : PC-PCW, deux ordinateurs branchés qui communiquent.

**STAR LC-10 - Page 10** : En noir ou en couleur, la petite "star" vous en fait voir de belles !

**AMORTIMO VERSION 2 - Page 20** : Encore un Exclusif qui évolue à la demande des utilisateurs. Une ouverture essentielle et un confort d'utilisation accru, un pas de plus vers le professionnalisme...

## DOSSIERS

**DES PLUS POUR VOS EXCLUSIFS - Page 8** : Il n'y a pas de problèmes, il n'y a que des solutions. Et les plus simples sont toujours les meilleures.

**TELEMATIQUE - Page 18** : LS\* n'en finit pas de progresser comme vous pourrez le constater en lisant les dernières nouvelles...

## REPORTAGES

**SONDAGE 89 - Page 6** : Les résultats, parfois surprenants, du sondage annuel de L'Echo. A consulter absolument...

## PROGRAMMES

**DR LOCO - Page 12** : Des suites inattendues au banc d'essai de LOCOSPELL. Spécialement pour les traducteurs, mais utiles à tous, un compteur pour certaines factures.

**EN DBASE II, CHR C'EST RIGOLO ! - Page 22** : Comment maîtriser les séquences ESCAPE sous dBASE II, pour mieux piloter l'imprimante et l'écran ?

**MULTI... PLAN DE TRESORERIE - Page 26** : Pour tous les décideurs, à la maison comme dans l'entreprise, un outil simple et efficace pour mieux gérer les cordons de la bourse.

**10 LIGNES MAX, UN FESTIVAL... - Page 32** : Des nouveaux programmes pour une rubrique au succès fou-droyant... un vrai festival !

**ATHEMYS REVIENT - Page 36** : Un retour plébiscité par de nombreux lecteurs. Une amélioration majeure, pour le plus grand plaisir des "fans".

## RUBRIQUES

### HABITUELLES

NEWS Page 2 - LA DISQUETTE DU MOIS Page 15  
NEWS DU CLUB Page 16 - BON DE COMMANDE  
GENERAL Cahier central détachable - INTERACTIF  
Page 39 - COURRIER DES LECTEURS Page 40  
COMMENT SAISIR UN PROGRAMME BASIC Page 43  
PETITES ANNONCES Page 44

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

### Les Exclusifs :

Décrits 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. Le tarif de publicité est disponible sur simple demande par courrier.

### Publicité :

#### Papier à en-tête :

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

### Correspondance :

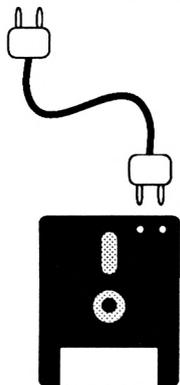
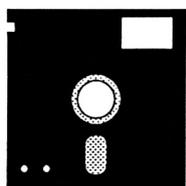
Pour toute correspondance, joindre une enveloppe timbrée pour une éventuelle réponse.

# JANVIER 1990





# LIAISONS PC-PCW AVEC TRANSPCW



**Pour tenter de résoudre les problèmes de compatibilité et de communication entre le monde des PC ou "compatibles" et celui des PCW, AMSTRAD propose un câble et un programme sur disquette 5"1/4. Est-ce vraiment la panacée ?**

Par Julien NOVICE

**E**n matière de compatibilité matérielle et logicielle, le monde de l'informatique montre une fâcheuse tendance à l'ignorance et à l'anarchie, c'est bien connu. Il faut donc souvent déployer des trésors d'ingéniosité et de patience pour obtenir un résultat satisfaisant. Avec TRANSPCW, il suffit de brancher, de connecter et de transférer, du moins c'est ce qui est annoncé. Vérifions...

Tout d'abord, quel matériel est nécessaire ? Outre un PC ou compatible, obligatoirement de type

XT et un PCW, quel que soit le modèle (8256/8512/9512), vous devez posséder une interface série RS232-C (MX-110) connectée à l'arrière du PCW pour pouvoir brancher le cordon "Null modem" fourni avec TRANSPCW.

Du côté du PC, l'interface série étant normalement prévue en standard, il vous suffit d'un lecteur 5"1/4 pour lancer le programme.

Bien équipé, vous voilà la notice entre les mains prêt à la plus grande satisfaction... ou désillusion.

## ■ PREMIER ACCROC

Au chapitre de la préparation des disquettes, les possesseurs de 8256/8512 sont immédiatement confrontés à un problème. En effet, il n'est pas clairement fait mention des faces de disquettes à introduire dans le lecteur A: du PCW pour la copie des fichiers nécessaires au bon fonctionnement de l'ensemble ! Reportez-vous à l'encadré "DISQUETTE DE TRAVAIL..." pour réparer.

## ■ PRÉPARATION DES FICHIERS DE DONNÉES

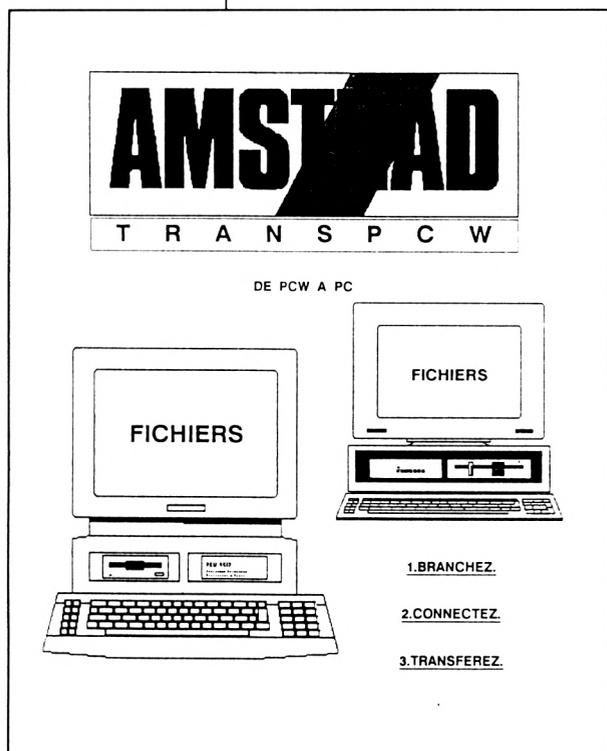
Après avoir fait une copie de travail de la disquette 5"1/4 sur le PC, vous pouvez préparer vos disquettes de transfert, c'est-à-dire les disquettes qui serviront pour transmettre ou recevoir les fichiers de données. A noter que sur un PC équipé d'un disque dur, vous pouvez créer un répertoire "TRANSPCW" sur lequel vous installerez le programme et les fichiers à émettre ou recevoir.

Du côté du PCW, la notice semble ignorer que les 8256/8512 peuvent travailler aussi avec LOCOS-CRIPT 2, pour ce qui est des fichiers textes. Les manipulations pour créer les versions ASCII des textes à transférer sont alors les mêmes que celles données pour le 9512.

## ■ PREMIER CONTACT

La notice est claire, il va être fait appel à la seule norme commune à tous les ordinateurs concernant les données, la fameuse norme ASCII, car il ne s'agit que de transférer des fichiers de données. En fait, il s'agit de la norme étendue d'IBM, concernant les caractères de 0 à 255 (en décimal).

Pour ce qui est de l'interface série, la encore il s'agit d'un standard et les vitesses de transmission possibles sont rappelées pour chacune des machines. L'installation du matériel ne pose aucun problème, néanmoins vous devez veiller à la bonne connexion du câble et de l'interface d'un côté comme de l'autre.



## PASSONS A L'ACTION

Le PCW a été initialisé avec la disquette préparée précédemment et l'ordre DEVICE CONIN:=SIO autorise le PC et le programme TRANS à piloter le PCW. C'est magique, ou presque, il n'y a rien à faire sur le PCW !

Les instructions sont clairement affichées à l'écran et les manipulations de disquettes sont bien indiquées. Pourtant, si une erreur de transmission fait que l'un des fichiers de la disquette de travail sur PCW n'est pas correctement copié en M:, il faut tout réinitialiser. Une solution consiste alors à ajouter un fichier PROFILE.SUB qui se chargera de l'opération de copie en M: des fameux fichiers et de lancer l'ordre DEVICE automatiquement.

De plus, il faut être patient (malgré une transmission à 9600 bauds) et présent à chaque réception de fichier pour choisir la transformation finale du texte transféré en fonction de la source, soit LOCOSCRIPT 1, 2 ou CP/M+. Mais c'est un moindre mal, car le programme TRANS se montre ici particulièrement gêné en se chargeant de la traduction des caractères non standards entre l'ASCII CP/M+ et l'ASCII MSDOS.

C'est son principal atout, malgré quelques petites lacunes : les î,ï,â pourtant relativement courants ne sont pas correctement transcrits sur le PC et ce ne sont pas les seuls. Par contre, les é,è,à,ù,ç et ° passent bien.

Pour les 9512, un petit conseil : si vous choisissez l'option de transfert "tout le disque" et que la disquette 720 Ko soit remplie à plus de 360 Ko, travaillez impérativement sur disque dur. TRANS ne gère pas le système de "backup" sur plusieurs disquettes et interrompt le transfert quand la disquette 5" 1/4 de réception est pleine.

En bref, dans ce sens, c'est plutôt bien.

## PC VERS PCW PAS DE PANIQUE !

Si les textes semblent bien être préparés pour une éventuelle conversion des caractères ASCII non standards évoqués plus haut, il n'est fait nulle part mention de la destination, soit LOCOSCRIPT 1, 2 ou CP/M+.

Ceci serait un moindre mal si, ô surprise, un ordre SETSIO 1200 destiné à paramétrer l'interface série du PCW à 1200 bauds pour la transmission des textes de PC à PCW ne demandait la présence du programme sur la disquette destination dans le lecteur A:, alors qu'il figure en M: ?!...

Il se produit alors un gag amusant devant lequel il vaut mieux ne pas paniquer : tout ce qui est effectivement envoyé au PCW (à 9600 bauds ! ) est interprété comme des ordres de contrôles destinés au terminal écran. Et le PCW de sonner comme un fou pour enfin se planter...

Moralité, il faut impérativement prévoir sur les disquettes de réception le programme SETSIO. A noter que le choix de la vitesse de transmission à 1200 bauds est judicieux car le PCW ne pourrait assurer une bonne réception à 9600 bauds. Enfin, dernier conseil, ne fermez surtout pas les ergots de protection en écriture, ce qui paraît logique, car il vous en coûtera un plantage et tout sera à recommencer.

Second essai, le fichier préparé par TRANS sur le PC est bien envoyé, suivi par un programme Basic correctement lancé, chargé de traduire les fameux codes ASCII non standards repérés dans le texte. Si, apparemment, tout se

passé bien, une fois revenu sous CP/M+ et la main vous étant redonné sur le PCW, un simple

DISQUETTE DE TRAVAIL POUR PCW 8256/8512

1/ Initialisez le PCW avec la disquette système CP/M+ (face N° 2)

2/ Formatez une disquette vierge dans le lecteur A: avec DISCKIT

3/ Disquette système (face N° 2) dans le lecteur, tapez :  
PIP <RETURN>

4/ A l'apparition de l'étoile, tapez :  
M:=\*.EMS <RETURN>  
M:=PIP.\* <RETURN>  
M:=BASIC.\* <RETURN>  
M:=ERASE.\* <RETURN>  
M:=SETSIO.\* <RETURN>

5/ Retirez la disquette système et mettez la disquette utilitaires (face N° 3) dans le lecteur A:, puis tapez :  
M:=DEVICE.\* <RETURN>  
M:=PUT.\* <RETURN>

6/ Retirez la disquette utilitaires et mettez la disquette nouvellement formatée (face A) dans le lecteur A: et tapez :  
A:=M.\* <RETURN>

TYPE sur un fichier transféré fait apparaître la disparition de tout caractère accentué !...

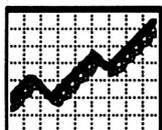
Exit les é,è,à,ù,ê,â,ô,ï,ë et bien d'autres... Dans ce sens, c'est vraiment inopérant. Comme le programme Basic de transcodage est effacé après usage, il est impossible de savoir où est située l'erreur. A revoir, donc.

## CONCLUSION

TRANSPCW présente une tentative intéressante de faciliter le travail des utilisateurs par la manipulation des deux ordinateurs par un seul et avec des menus simples. Il décharge totalement l'utilisateur de nombreuses tâches sur le PCW pour aboutir au même résultat.

Néanmoins, si l'essai est transformé dans le sens PCW vers PC, c'est loin d'être le cas dans l'autre sens. Il faudra sans doute attendre une autre version qui corrigera ce méchant bug et donne un arrière-goût de programme non fini ou pas vraiment testé, je vous laisse le choix...

# SONDAGE ECHO 89



Résultat du questionnaire publié dans l'ECHO DU PCW n° 34, le sondage annuel est l'occasion de faire le point sur les desiderata de chacun. Que tous les participants soient ici remerciés pour leur aide et leurs encouragements...

**L**a proportion de réponses reçues par rapport au nombre de lecteurs est d'environ 2%. C'est le double par rapport au sondage de l'an dernier. Les lecteurs qui ne seraient pas satisfaits des résultats ci-dessous publiés ont jusqu'au 31 Janvier pour le faire savoir en utilisant le questionnaire publié dans le N° 34. Ils seront pris en compte, grâce à la complicité active du programme STAT'MAKER de l'Echo N° 22 (cf. figure 1), pour le devenir de la revue...

**Commentaires :** En soustrayant les moins au plus, il apparaît nettement que la demande de programmes est en tête suivie ensuite par les rubriques initiations, basic, banc d'essai et exclusifs. Seule la rubrique télématique voit son pourcentage négatif nettement au-dessus du positif alors que pour le reste, la tendance est à la stabilité. A noter que l'on retrouve, quasiment dans le même ordre, les résultats du sondage 88 pour le peloton de tête. Par contre, le LOGO fait une entrée remarquable dans ce peloton en sixième position !... Tandis que l'assembleur et le PAS-CAL régressent fortement, comme les concours.

FICHE : 5			
(QUEST./REP.)	PLUS	PAREIL	MOINS
DBASE	-	-	X
MULTIPLAN	-	-	X
BASIC	-	-	X
LOGO	-	-	X
PASCAL	-	-	X
ASSEMBLEUR	-	-	X
TELEMATIQUE	-	-	X
PROGRAMMES	X	-	-
CONCOURS	X	-	-
BANC D'ESSAI	X	-	-
INITIATION	X	-	-
EXCLUSIFS	X	-	-
AUTRES	-	X	-

Figure 1 : STAT'MAKER, pour concurrencer les instituts de sondage !

## Notez l'ECHO

	MAUVAIS	MOYEN	BON
MAQUETTE	3,57	27,38	<u>67,86</u>
CONTENU	2,38	27,38	65,48
STYLE D'ENSEMBLE	3,57	<u>30,25</u>	61,90
COUVERTURE	<u>4,76</u>	28,57	64,29

**Commentaires :** l'ensemble est noté favorablement. Par rapport au sondage 88, la maquette est la mieux notée et c'est la couverture qui est la plus contestée... A noter que les résultats sont équilibrés.

## Plus, moins ou autant de...

	PLUS	PAREIL	MOINS
DBASE	26,51	39,76	25,30
MULTIPLAN	37,35	34,94	20,48
BASIC	46,99	40,96	9,64
LOGO	40,96	38,55	13,25
PASCAL	18,07	44,58	26,51
ASSEMBLEUR	18,07	<u>50,60</u>	22,89
TELEMATIQUE	18,07	40,96	<u>32,53</u>
PROGRAMMES	<u>71,08</u>	21,69	3,61
CONCOURS	12,05	44,58	26,51
BANC D'ESSAI	43,37	40,96	8,43
INITIATIONS	63,86	28,92	4,82
EXCLUSIFS	39,76	43,37	10,84
AUTRES	19,28	1,20	4,82

## Vos thèmes préférés

GESTION/COMPTABILITE	2
JEUX	5
SCIENTIFIQUE	7
COMMUNICATION	8
TECHNIQUE/PROGRAMMATION	<b>1</b>
D.A.O	3
EDUCATIF	6
P.A.O	4
ROBOTIQUE	<b>10</b>
DOMOTIQUE	9

**Commentaires :** la programmation reste largement victorieuse devant la gestion qui fait une percée inat-

tendue et un joli tir groupé pour P.A.O et D.A.O qui suivent de près. Les jeux gagnent une place et détrônent le scientifique pour l'occasion. Les bons derniers restent les mêmes que dans le sondage 88...

**Vos plus grands compliments à L'ECHO du PCW** : son éclectisme, accessible aux profanes, cherche toujours à s'améliorer, le seul à se consacrer réellement au PCW, son humour !

■ **Du sort des rubriques habituelles...**

	INTERACTIF	P.A.	COURRIER
A SUPPRIMER	8,33	8,33	0,00
A CONSERVER	<u>59,52</u>	<u>70,24</u>	40,48
A AUGMENTER	10,71	11,90	<u>59,52</u>
A REDUIRE	16,67	8,33	1,19

**Vos suggestions** : penser un peu plus aux débutants, plus d'initiations aux langages de programmation, supprimer les pubs et augmenter la pagination, faire des hors séries de programmes, bref en donner toujours plus pour moins cher !

**Commentaires** : P.A. et Interactif stables, excellent score du Courrier qui reste la rubrique préférée...

■ **Conclusion**

Le succès du sondage 89 est plus important que celui de l'année 88 et montre bien que les utilisateurs n'ont nullement l'intention d'abandonner le PCW. De plus, contrairement au sondage 88, les réponses et les demandes exprimées ne montrent pas de contradictions flagrantes.

Sur tous les numéros que vous avez lus quel a été selon vous :

La cohabitation difficile entre les débutants en informatique, les simples utilisateurs de l'outil informatique et les "cracks" semble se dérouler mieux qu'auparavant, mais reste la principale difficulté dans la ligne de conduite de l'Echo. Devant la diversité des suggestions et l'obligation de contenter tout le monde, la revue doit trouver un équilibre et donc continuer à se remettre en question.

■ **Les meilleurs articles**

Les initiations, Basic et dBASE II en tête  
Les articles de DR LOCO suivis par les Exclusifs  
Les articles sur les imprimantes et B.A.- BA

La demande de programmes face au reproche d'être trop technique s'explique par le fait que les utilisateurs demandent surtout du prêt à l'emploi, comme en attestent la bonne tenue des Exclusifs ou le succès des "10 lignes". Les jeux, très utilisés et très demandés, la demande pressante d'initiations plus nombreuses et plus conséquentes, prouvent que le traitement de texte n'est plus la seule préoccupation des utilisateurs.

■ **Les plus mauvais articles**

Les reportages et interviews en tête, particulièrement ASTRO. Les bancs d'essai et Le prodige...

**Commentaires** : il est bon de noter que la réponse la plus courante a été que tous les articles sont bons et qu'aucun n'est mauvais...

La moyenne d'âge se rajeunit : elle est de 35 ans d'après nos statistiques, avec une fourchette allant de 13 ans à 65 ans pour les réponses au sondage. A noter que ce sont les plus âgés qui réclament le plus de technique, de programmation avancée et d'initiations. Les femmes, encore timides, se sont aussi manifestées (environ 2%).

Utilisez-vous régulièrement des programmes donnés par l'ECHO ?

OUI	<u>71,08</u>	NON	22,89
-----	--------------	-----	-------

Si oui, lesquels : bons premiers ex-æquo, MONITEUR DE DISQUETTES et les JEUX, puis viennent TAO (Tableautage Assisté par Ordinateur), MATRIX, MENU, et les programmes de gestion/comptabilité, ATHEMYS en tête.

Continuez à nous transmettre vos sondages jusqu'au 31 janvier, STATMAKER les enregistrera sans broncher, et merci de votre attention.

■ **Avez-vous d'autres ordinateurs ?**

OUI	28,92	NON	<u>68,67</u>
-----	-------	-----	--------------

Si oui, lesquels :  
PC ou compatible 12,06 MacIntosh 1,20  
Atari ST 0,00 Amiga 0,00  
Autres (tous modèles confondus) 14,46

**Vos plus grands reproches à L'ECHO du PCW** : trop technique, parfois peu clair, l'orthographe souvent défaillante, pas assez d'essais, son prix et son épaisseur, son humour...

■ *Quelques perles de ce sondage*

M. CAZON

Votre plus gros reproche à L'ECHO du PCW : est resté égal à lui-même.

Votre plus grand compliment à L'ECHO du PCW : est resté égal à lui-même.

M. HAYNES

Votre plus gros reproche à L'ECHO du PCW : comme Finger, un petit peu plus long s'il vous plaît.

Votre plus grand compliment à L'ECHO du PCW : comme Pampers, absorbant.

# COMPTASS, GESCOMPTE, JETFICH : DU NOUVEAU !



Plus en vogue que jamais, les Exclusifs de l'ECHO DU PCW, progressent chaque jour grâce à la collaboration des nombreux utilisateurs qui nous font part de leurs expériences. Voici donc résumées les précieuses informations...

Par Julien NOVICE

**A**u menu ce mois-ci, un petit truc pour une bonne utilisation de DEVIFACT 89 (V3), pour lequel le papier spécial zoné est en cours de fabrication, et quelques éléments rappelés et/ou testés par les utilisateurs.

## ■ ATTENTION !

Pour les acquéreurs de DEVIFACT 89 qui l'utilisent aussi pour sa fonction "lettre", c'est-à-dire l'impression du logo seul pour faire du papier personnalisé destiné à d'autres usages que l'impression des devis et factures, il est absolument nécessaire de laisser la disquette programme face A, contenant la sauvegarde du logo, dans le lecteur pour éviter une surprise désagréable...

De même, pour ceux qui ne désirent pas de logo sur leurs devis et factures, la création du logo est obligatoire.

Enfin, conséquence de la première remarque, il est possible de préparer à l'avance plusieurs feuilles avec le logo et demander ensuite l'impression des devis et/ou factures sans le logo. Un peu d'organisation permet ainsi de prendre de l'avance et de travailler plus vite par la suite.

## ■ GESTCOMPTE RAPPEL

Un petit rappel pour signaler que la face B de la disquette originale de GESTCOMPTE permet de travailler sur le second lecteur du 8512 (ou du 9512). Cependant, il subsiste un petit défaut...

En effet, au lancement de cette version de GESTCOMPTE sur une disquette vierge dans le second lecteur, formatée mais sans fichier, la fonction "directory" du logiciel fait apparaître un message d'erreur. Celui-ci : "track 200, sector 0 missing, etc..." ne doit pas être pris en compte et la réponse aux questions que ne manque pas de poser le système, soit : "<R>ecommmencer, <I>gnorer ou <A>nnuler", doit être obligatoirement <I> pour ignorer l'erreur. A ce moment-là, tout rentre dans l'ordre et vous pouvez travailler normalement tant qu'au moins un fichier subsiste sur cette disquette en B:

Une autre solution consiste en la recopie d'un fichier créé avec GESTCOMPTE sur une disquette en A: sur la nouvelle disquette en B:.

## ■ JETFICH BOGUÉ ? NON !

Les nombreux utilisateurs de JETFICH (V2) semblent rencontrer des difficultés au démarrage de leurs fichiers avec ce logiciel pourtant simple et malgré tout puissant.

Le premier problème rencontré est celui du fichier ESSAI, présent sur la disquette de distribution, dont le rôle n'est pas expliqué dans la notice. Il s'agit, en fait, d'un fichier en "mauvais état" qui permet d'essayer le programme de récupération de fichiers "déstructurés" à la suite d'une mauvaise manipulation, d'une interruption hasardeuse, lors d'une séance de travail avec JETFICH.

Ce programme s'appelle JETRECUP et figure sur la disquette livrée avec

JETFICH. Il suffit de consulter la note relative à la version 2 pour en comprendre l'utilité et pour l'expérimenter sur les fichiers "ESSAI.\*". Mais le programme JETFICH en lui-même n'est pas BOGUÉ.

L'autre difficulté concerne la création de son premier fichier. C'est pourtant simple : il faut obligatoirement créer un masque de saisie puis, le masque étant valide, demander la "<C>réation" du fichier pour valider ce masque et créer un nouveau fichier qui lui est intimement associé...

## ■ COMPTASS V4, EST-CE BIEN RAISONNABLE ?...

Certains acquéreurs de COMPTASS s'inquiètent de savoir quelles différences existent entre la version 3 et la version 4, présentée dans l'Echo 33, page 30. Il suffit de s'y reporter pour en apprécier l'évolution dont voici, brièvement, le rappel.

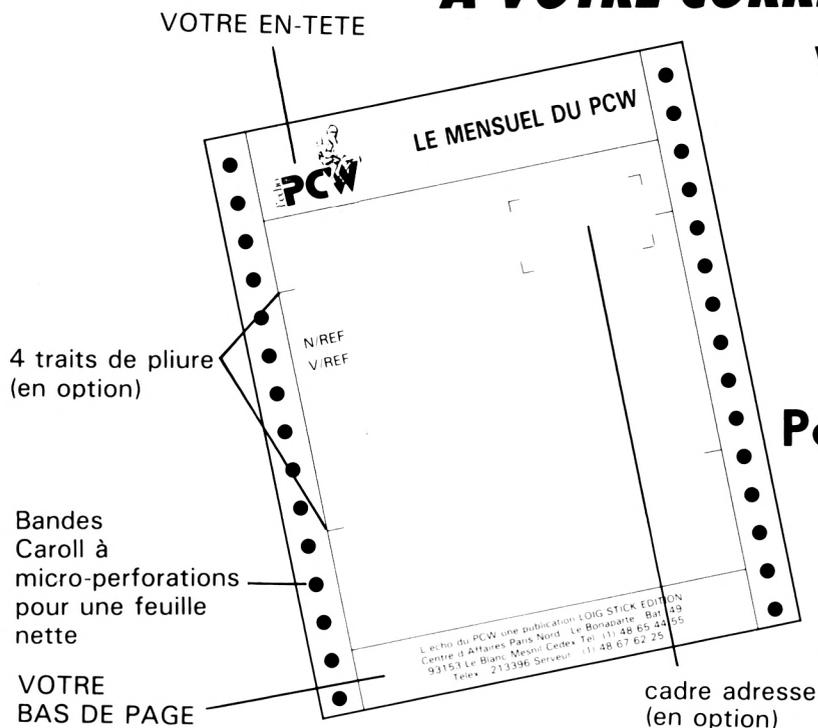
COMPTASS version 4 permet de résoudre le problème d'impression des étiquettes sur des formats non standards. Il permet aussi de travailler sur une période comptable ne coïncidant pas avec l'exercice civil.

## ■ CONCLUSION

Quelques rappels utiles qui prouvent bien que les utilisateurs ont besoin d'explications très détaillées et très simples pour se sortir de toutes les situations qu'ils ne manqueront pas de rencontrer avec leur PCW.

# SUPERBE!

## DONNEZ DU PUNCH A VOTRE CORRESPONDANCE



## VOTRE PAPIER A EN-TETE

sur listing continu  
avec ou sans pelure  
auto-copiante.

Pour **1000** exemplaires  
en format 12 pouces :

A partir de

**499 F TTC**

### EN-TETE :

Inscrivez-ici le plus  
lisiblement possible  
le contenu de votre  
en-tête

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Choix de la police  
de caractères

- 1  A
- 2  A
- 3  A
- 4  A
- 5  A
- 6  A
- 7  A
- 8  A
- 9  A

### OPTIONS (sans supplément) :

TRAIT DE PLIURE  OUI  NON CADRE ADRESSE  OUI  NON  
N/REF V/REF  OUI  NON SIGLE PERSONNALISE  OUI  NON  
(nous fournir un modèle)

autre : nous fournir un modèle

### BAS DE PAGE :

1<sup>re</sup> ligne \_\_\_\_\_  
2<sup>e</sup> ligne \_\_\_\_\_

COULEURS D'IMPRESSION : NOIR  BLEU  ROUGE  VERT  BISTRE

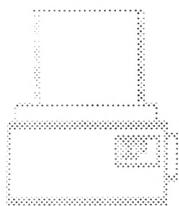
### BON DE COMMANDE

NOM : \_\_\_\_\_ PRENOM : \_\_\_\_\_

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

Commande par la présente \_\_\_\_ × 1000 Exemplaires personnalisés A \_\_\_\_ × \_\_\_\_ F + \_\_\_\_ × 50 F (port et emballage)  
SOIT TOTAL DE \_\_\_\_\_ F REGLE PAR  Chèque  mandat SIGNATURE : \_\_\_\_\_

# LC 10 : UNE PETITE STAR DE CARACTERE



**Entrée de gamme de la marque STAR, la LC-10 est en bonne voie pour pulvériser tous les records de ventes dans sa catégorie. Il faut avouer que l'argument choc n'est autre que son prix réduit, inférieur à 2300 F ht, qui donne des ailes aux plus économes. Mais est-ce bien raisonnable ?**

Par Arnaud BISSOUDRE

**D**eux volet sont indispensables à une description complète. Voici le premier, consacré essentiellement à l'approche courante des utilisateurs qui ne se contentent plus de l'imprimante de leur PCW, qu'elle s'appelle DAISY (la marguerite des 9512) ou MATRIX (la matricielle des 8256/8512).

Une seconde imprimante est-elle facile à mettre en œuvre et, sur le plan de la compatibilité, quels sont les problèmes qui se posent. Ce sont ces points, introduits par le rappel des normes et des principes d'installation avec les bancs d'essai individuels des précédents numéros (EPSON LQ-500 dans l'Echo N° 33, EPSON FX-1050 dans l'Echo N° 34), que nous allons étudier immédiatement en compagnie de l'imprimante matricielle 9 aiguilles STAR LC-10.

## ■ LA CONNEXION

D'un côté, le PCW, muni de l'indispensable interface série parallèle RS232C-Centronics (MX-110), de l'autre la LC-10. Entre les deux, un cordons pour relier les prises parallèles de l'interface et de l'imprimante, tous feux éteints.

Une bonne prise en main commence par la lecture du manuel, chapitre de l'auto test, afin de vérifier le bon état de l'imprimante (cf. figure 1). Le PCW peut rester éteint. A noter : pour effectuer correctement ce test, il faut laisser tous les commutateurs DIP dans la configuration usine (tous sur ON).

Ensuite, imprimante éteinte, il faut régler les commutateurs DIP pour une bonne compatibilité avec le PCW. La configuration idéale trouvée lors des essais est la suivante :

LC-10, sous LOCOSCRIPT 2, a nécessité l'installation d'un driver (FX80.PRI) comme expliqué dans l'Echo N° 33.

Quelques remarques : il est inutile de demander la qualité courrier car les enrichissements n'apparaissent plus (gras, double frappe). Tout s'imprime en double frappe. Le pas de caractères 15 est assimilé au pas de caractères 17. Par contre, le pas de caractères 20 (Elite condensé) disponible sur la LC-10 n'est pas accessible sous LOCOSCRIPT.

### COMMUTATEURS

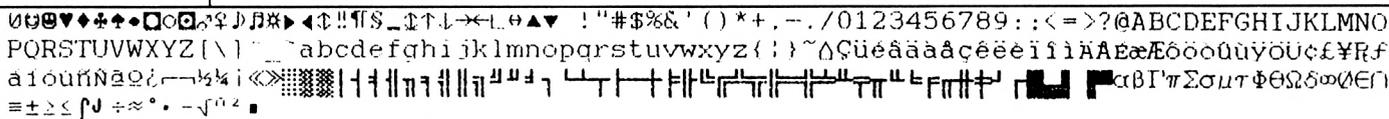
DIP	POSITION	FONCTION
1-1	OFF	longueur de page = 12"
1-2	ON	Retour Chariot automatique = OUI
1-3	ON	Police Orator avec petites capitales
1-4	ON	Alimentation automatique désactivée (avec chargeur feuille à feuille = OFF)
1-5	ON	Détection de fin de papier activée
1-6	ON	Mode d'impression standard (EPSON LX-800)
1-7	OFF	Jeu de caractères étendu graphique (IBM)
1-8	ON	Avance ligne automatique = NON
2-1	ON	RAM imprimante = tampon d'impression

## ■ DU CARACTERE !...

Foin de toute littérature inutile, voici des copies d'écran explicites (cf. figure 2). L'utilisation de la

De nombreux caractères spécifiques à LOCOSCRIPT 2 ne sont pas imprimés, d'autres, disponibles sur la LC-10, ne sont pas accessibles : une table de correspondance devra donc être établie.

Figure 1 : auto test long, tous les caractères directement imprimables



Moralité, l'exploitation totale des possibilités de la LC-10 passe obligatoirement par la programmation, sous CP/M+. Le Basic se montre pratique pour une mise en route immédiate, comme en atteste le résultat de la figure 3. Cet aspect programmation fera l'objet de notre second volet, tant du point de vue texte que du point de vue graphique, le mois prochain.

■ **DES FONCTIONNALITÉS ALLÉCHANTES**

Pour les fonctionnalités du modèle LC-10 couleur, il suffit de se reporter à l'Echo N° 30 (LE FESTIVAL DES IMPRIMANTES). Celles de la LC-10 "tout court" sont identiques sauf pour certains codes spéciaux — commandes intégrées accessibles dans tout fichier texte — et le tampon d'impression (8 ko sur LC-10 Couleur, 4 Ko sur LC-10).

■ **A REMARQUER**

- position parking permettant le passage du continu au feuille à feuille sans démontage
- possibilité d'imprimer 160 caractères sur la largeur d'une feuille (en Elite condensé = 20 caractères/pouce)
- panneau de commandes évolué, éventuellement prioritaire sur le logiciel imprimant
- jusqu'à quadruple taille des caractères pour toutes les polices
- proportionnel pour tous les styles
- surlignement ; recul du papier (réglage fin) ; tabulations verticales ; justification droite ou gauche, centrage du texte ; téléchargement de caractères
- macro-instructions
- graphiques en quadruple densité.

Figure 2 : sous LOCOSCRIPT 2, de bons résultats

PAS DE CARACTERES 10 DOUBLE  
 PAS DE CARACTERES 10 STANDARD  
 PAS DE CARACTERES 12 DOUBLE  
 PAS DE CARACTERES 12 STANDARD  
 PAS DE CARACTERES 15 DOUBLE  
 PAS DE CARACTERES 15 STANDARD  
 PAS DE CARACTERES 17 DOUBLE  
 PAS DE CARACTERES 17 STANDARD

*sur MATRIX : la référence...  
en qualité courrier*

PAS DE CARACTERES 10 DOUBLE  
 PAS DE CARACTERES 10 STANDARD  
 PAS DE CARACTERES 12 DOUBLE  
 PAS DE CARACTERES 12 STANDARD  
 PAS DE CARACTERES 15 DOUBLE  
 PAS DE CARACTERES 15 STANDARD  
 PAS DE CARACTERES 17 DOUBLE  
 PAS DE CARACTERES 17 STANDARD

*police Orator avec petites capitales, en qualité courrier*

PAS DE CARACTERES 10 DOUBLE  
 PAS DE CARACTERES 10 STANDARD  
 PAS DE CARACTERES 12 DOUBLE  
 PAS DE CARACTERES 12 STANDARD  
 PAS DE CARACTERES 15 DOUBLE  
 PAS DE CARACTERES 15 STANDARD  
 PAS DE CARACTERES 17 DOUBLE  
 PAS DE CARACTERES 17 STANDARD

*police Sanserif en qualité courrier*

PAS DE CARACTERES 10 DOUBLE  
 PAS DE CARACTERES 10 STANDARD  
 PAS DE CARACTERES 12 DOUBLE  
 PAS DE CARACTERES 12 STANDARD  
 PAS DE CARACTERES 15 DOUBLE  
 PAS DE CARACTERES 15 STANDARD  
 PAS DE CARACTERES 17 DOUBLE  
 PAS DE CARACTERES 17 STANDARD

*police Draft (listing) en qualité courrier*

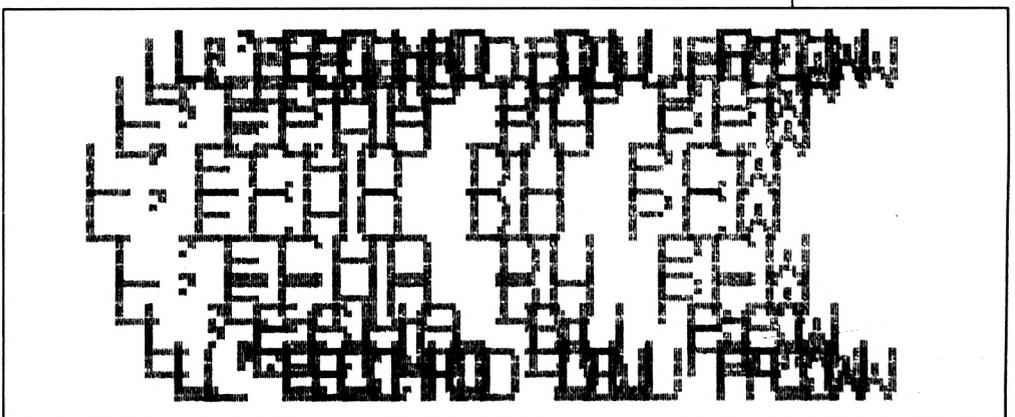
■ **CONCLUSION**

Sans briller par une rapidité exemplaire (120 caractères/seconde en listing, 30 en qualité courrier), la LC-10 se montre plus performante que MATRIX et propose une alternative à ses caractères standards avec différentes polices. Elle offre aussi une bonne qualité

de caractères, sans atteindre celle de DAISY, mais en donnant accès au graphisme sur les 9512. Robuste, peu encombrante, fiable, elle n'a que des atouts, ormis quelques incompatibilités insignifiantes avec LOCOSCRIPT.

Inutile d'ajouter qu'elle est belle, c'est une STAR...

Figure 3 : quelques lignes de Basic pour une impression en quadruple taille !



# COMPTAGE DE MOTS SOUS LOCOSCRIPT



**Compter les mots d'un document est d'une utilité économique flagrante. Journalistes, traducteurs et moines copistes sont très souvent payés sur cette base et pour les sortir de l'embarras je leur dédie un programme miracle...**

Par DR LOCO

**S**uite au banc d'essai de LOCOSPELL, quelques lecteurs ont émis des commentaires judicieux sur le vérificateur orthographique de LOCOSCRIPT 2. Voici donc quelques informations émanant des utilisateurs...

Tous les adverbes se terminant par "ment" sont systématiquement éliminés, des erreurs subsistent dans le dictionnaire principal qu'il ne semble pas possible de corriger. Les mots que vous ajoutez au dictionnaire utilisateur se superposent aux mots mal orthographiés !...

Par contre, LOCOSPELL permet tout de même de corriger un bon nombre de fautes de frappe en même temps qu'il compte le nombre de mots. C'est autour de cette idée et avec la complicité active de M. AKAKÇA, que s'est construit le programme Basic que je vais vous présenter.

Figure 1 : affichage des compteurs et menu de COMPTAGE.BAS

## TAILLE DU FICHIER CHR

NOMBRE DE LIGNES ASCII	:	252
NOMBRE TOTAL DE CARACTERES	:	8882
NOMBRE DE BLANCS ET D'ESPACES	:	1461
NOMBRE DE MOTS COMPTES	:	1590
LONGUEUR MOYENNE DES MOTS	:	4.7

UN (A)UTRE FICHIER - (I)MPRIMER CES RESULTATS - (F)IN DE TRAVAIL  
APPUYEZ SUR LA TOUCHE CORRESPONDANT A VOTRE CHOIX

## ■ COMPTEUR UNIVERSEL ■

Si LOCOSPELL est actif pendant la frappe d'un texte sous LOCOSCRIPT 2, les utilisateurs de LOCOSCRIPT 1 et d'autres traitements de texte peuvent éprouver aussi le besoin, sinon d'un vérificateur orthographique, au moins d'un compteur de mots.

Aussi, il suffit de trouver une norme universelle commune à tous les traitements de texte et même aux "vulgaires" éditeurs, j'ai nommé la norme ASCII. Tous les LOCOSCRIPT savent créer des fichiers ASCII à partir de la version 1.21, tous les traitements de textes de Wordstar à Tasword en font autant, ainsi que les classiques éditeurs sur PCW, de ED à RPED, en passant par le Basic (sauvegarde en ASCII) ou l'éditeur de Turbo PASCAL et même dBASE II et MULTIPLAN.

D'autre part, LOCOSCRIPT sait créer des fichiers ASCII dits "de format de page" qui conservent les blancs et les espaces conformément au format d'affichage, ainsi que les coupures de lignes, avec les traits d'union de coupure de mots. De plus, chaque page possède son en-tête et son pied de page ainsi que son numéro de page. Rien n'est donc oublié et la facture saura en tenir compte !

## ■ AU CRIBLE

Vous l'avez sans doute compris, les deux types de création de fichiers ASCII sous LOCOSCRIPT sont importantes car elles ne serviront pas tout à fait les mêmes résultats après passage au compteur.

En effet, le programme Basic qui va jouer le rôle de compteur est capable de déterminer, outre le nombre de mots exact, le nombre de lignes, le nombre de caractères et le nombre d'espaces, ainsi que la longueur moyenne des mots (cf. figure 1).

Airisi, une simple création en ASCII standard ne permettra de déterminer que le nombre de mots du corps du texte, mais pas le nombre de lignes au format d'affichage, sauf si celui-ci correspond. Quant aux en-têtes et pieds de page, ils seront oubliés dans la création en ASCII standard ! Mauvais pour le chiffre d'affaires du mois...

La logique du programme est simple, l'unité de base étant la ligne. Les lignes sont lues jusqu'à la fin de fichier, chacune étant décortiquée et les compteurs mis à jour : caractères, mots, blancs/espaces (exacts en format de page) et lignes. Une petite contrainte du Basic : les lignes

lues ne doivent pas dépasser 255 caractères, y compris le retour chariot. Une autre méthode pour la lecture du fichier permettrait de lever cette limitation.

Enfin, le programme est très simple d'emploi et, comble de gentillesse, permet de choisir le lecteur sur lequel vous voulez étudier un fichier, affiche la directory de la disquette (cf. figure 2), donne les résultats à l'écran et, si vous le lui demandez, à l'imprimante (cf. figure 3).

Naturellement, il s'interrompt quand bon vous semble avec le choix "<F>in" du menu (cf. figure 1).

## CONCLUSION

Simple, pratique, il n'en fallait pas plus pour combler d'aise toutes les petites mains qui usent et abusent de leur traitement de texte favori. Ce programme COMPTAGE va sans doute réconcilier les traducteurs avec ma version 1 en leur permettant d'attendre LOCOSCRIPT 2 et LOCOSPELL, avec les divers dictionnaires disponibles pour plusieurs langues...



Le programme  
**COMPTAGE.BAS se trouve sur la disquette ECHO N° 36**

### ATTENTION !

Dans le listing ci-dessous, Le signe • représente l'espace

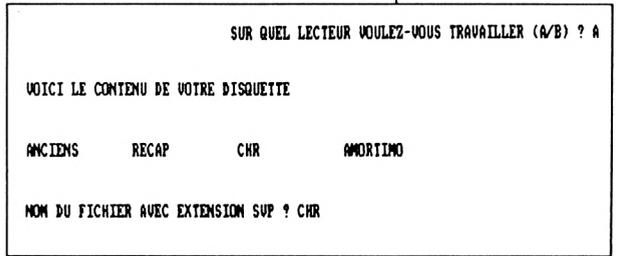


Figure 2 : choix du lecteur et directory



Figure 3 : résultats à l'imprimante

TAILLE DU FICHIER COMPTAGE.BAS	
NOMBRE DE LIGNES ASCII	: 53
NOMBRE TOTAL DE CARACTERES	: 2511
NOMBRE DE BLANCS ET D'ESPACES	: 274
NOMBRE DE MOTS COMPTES	: 330
LONGUEUR MOYENNE DES MOTS	: 6.8

```

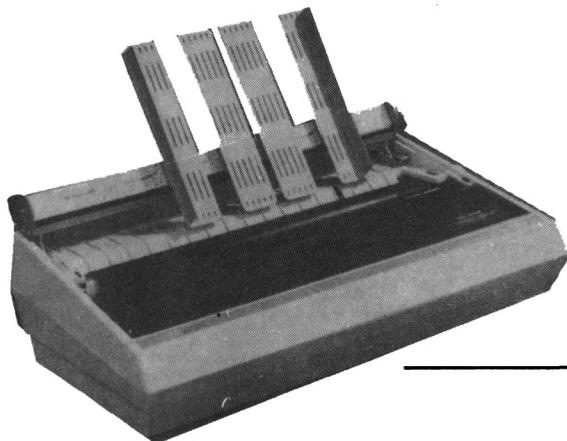
10•!•*****
20•!•••COMPTAGE•DES•MOTS,•LIGNES•••
30•!•••&•CARACTERES•D'UN•TEXTE••••
40•!•••ASCII•STANDARD•OU•FORMAT••••
50•!•••DE•PAGE•(LOCOSCRIPT,...)••••
60•!•••(C)•AKAKA•IHSAN•&•L'ECHO•••
70•!•*****
80•e$=CHR$(27):cls$=e$+"E"+e$+"H":DIM•CAR$(300):PRINT
•cls$
90•PRINT:PRINT•TAB(30)"SUR•QUEL•LECTEUR•VOULEZ-VOUS•T
RAVAILLER•(A/B)";:INPUT"•";L$:L$=UPPER$(L$):PRINT:PR
INT:PRINT
100•IF•L$="A"•THEN•OPTION•FILES"•A"•ELSE•IF•L$="B"•TH
EN•OPTION•FILES"•B"•ELSE•GOTO•90
110•PRINT"VOICI•LE•CONTENU•DE•VOTRE•DISQUETTE":PRINT:
PRINT:PRINT:DIR
115•PRINT:PRINT:PRINT:PRINT
120•INPUT"•NOM•DU•FICHIER•AVEC•EXTENSION•SVP";N$:IF•
LEN(N$)>12•THEN•PRINT•CHR$(7):GOTO•120
130•IF•FIND$(N$)="•"•THEN•PRINT•CHR$(7)"ERREUR•DE•NOM•
!":GOTO•120
140•OPEN"•I",1,N$
150•WHILE•NOT•(EOF(1))
160•LINE•INPUT#1,LG$
170•L=LEN(LG$):LT=LT+L
180•FOR•I=1•TO•L
190•CAR$(I)=MID$(LG$,I,1)
200•IF•CAR$(I)="•"•AND•CAR$(I-1)<>"•"•THEN•MOT=MOT+1
210•IF•CAR$(I)="'"•THEN•MOT=MOT+1
220•IF•CAR$(I)="•"•THEN•E=E+1
230•NEXT
240•IF•L>1•THEN•N=N+1
250•ERASE•CAR$:DIM•CAR$(300)
260•IF•L>1•THEN•MOT=MOT+1
270•WEND
280•CLOSE
290•PRINT•cls$:FOR•I=1•TO•3:PRINT:NEXT:PRINT•TAB(25);
"TAILLE•DU•FICHIER•";N$:PRINT:PRINT:PRINT
    
```

```

300•PRINT•TAB(12)"NOMBRE•DE•LIGNES•ASCII";TAB(45);":
;TAB(52);USING"#####";N
310•PRINT
320•PRINT•TAB(12)"NOMBRE•TOTAL•DE•CARACTERES";TAB(45)
;":":TAB(52);USING"#####";LT
330•PRINT
340•PRINT•TAB(12)"NOMBRE•DE•BLANCS•ET•D'ESPACES";TAB(
45);":":TAB(52);USING"#####";E
350•PRINT
360•PRINT•TAB(12)"NOMBRE•DE•MOTS•COMPTES";TAB(45);":
;TAB(52);USING"#####";MOT
370•PRINT
380•PRINT•TAB(12)"LONGUEUR•MOYENNE•DES•MOTS";TAB(45);
":":TAB(52);USING"#####.#";(LT-E)/MOT
390•PRINT:PRINT:PRINT:PRINT:PRINT"UN•<A>UTRE•FICHIER
•-<I>MPRIMER•CES•RESULTATS•-<F>IN•DE•TRAVAIL":PRINT
:PRINT"•APPUYEZ•SUR•LA•TOUCHE•CORRESPONDANT•A•VOTRE•C
HOIX":WHILE•TC$="":TC$=INKEY$:WEND
400•IF•TC$="A"•OR•TC$="a"•THEN•RUN
410•IF•TC$="F"•OR•TC$="f"•THEN•PRINT•cls$:END
420•FOR•I=1•TO•3:LPRINT:NEXT:LPRINT•TAB(25);"TAILLE•D
U•FICHIER";N$:LPRINT:LPRINT:LPRINT
430•LPRINT•TAB(12)"NOMBRE•DE•LIGNES•ASCII";TAB(45);":
;TAB(52);USING"#####";N
440•LPRINT
450•LPRINT•TAB(12)"NOMBRE•TOTAL•DE•CARACTERES";TAB(45)
;":":TAB(52);USING"#####";LT
460•LPRINT
470•LPRINT•TAB(12)"NOMBRE•DE•BLANCS•ET•D'ESPACES";TAB
(45);":":TAB(52);USING"#####";E
480•LPRINT
490•LPRINT•TAB(12)"NOMBRE•DE•MOTS•COMPTES";TAB(45);":
;TAB(52);USING"#####";MOT
500•LPRINT
510•LPRINT•TAB(12)"LONGUEUR•MOYENNE•DES•MOTS";TAB(45)
;":":TAB(52);USING"#####.#";(LT-E)/MOT
520•LPRINT:LPRINT:LPRINT:PRINT•CLS$:TC$="":GOTO•390
    
```

# MAXAFIT

SPECIAL PCW 9512



MAXAFIT : Le margeur génial qui permet de positionner avec précision les feuilles volantes jusqu'à 100 grammes.

MAXAFIT : Gradué suivant les 4 pas de LOCOSCRIPT et du CP/M (10, 12, 15 & 17) il permet un repérage parfait.

MAXAFIT : Grâce à ses encoches spéciales, il permet de tracer, sur sa réglette, les repères des positions les plus utilisées.

MAXAFIT : Fonctionne sur près de 80% des imprimantes du marché qu'elles soient matricielles ou à marguerite.

MAXAFIT : Outil idéal pour gagner du temps pour tous les travaux précis de dactylographie...

OFFRE  
EXCEPTIONNELLE

295 F

←-----→  
**COMMANDEZ PAR TELEPHONE !\***

TOUS LES PRODUITS DE L'ECHO DU PCW  
PLUS RAPIDE AVEC LA CARTE VISA/CARTE BLEU



**48 HEURES !!!** (Délai d'expédition sous réserve de disponibilité)

←-----→  
\* POUR VOS COMMANDES TELEPHONIQUES , 1 SEUL NUMERO :

**(1) 48 67 28 44 +**

(lignes groupées)

# LA DISQUETTE ECHO DU MOIS

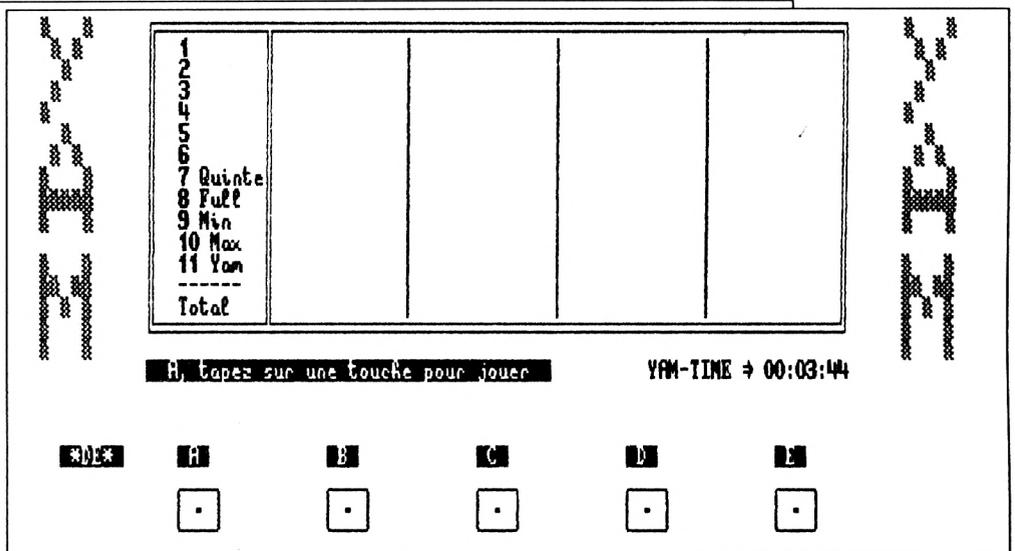
Reprenant tous les programmes publiés dans ce numéro, la disquette ECHO vous épargne une saisie inutile et génératrice d'erreurs. Mieux encore, elle est maintenant augmentée de programmes et fichiers inédits décrits dans cette rubrique.



**L**e cadeau du mois, proposé par M. Thierry CAZON, pharmacien de son état, est destiné à vos loisirs, seul ou en famille (jusqu'à 4 joueurs), avec un grand classique des jeux de dés : le Yam. C'est une version très simple, mais qui devrait vous occuper de longues heures durant...

Ce Yam est en Basic, il utilise la redéfinition de caractères avec MATRIX2 (cf. Echo N° 9 ou 26) et deux utilitaires sont donnés en prime : MATHELP.BAS sert à calculer les données des caractères à redéfinir et MATLIST.BAS permet de lister le fichier produit par MATRIX2 (ici Y.MAT) pour relire les données de redéfinition des caractères.

Il est possible de créer une



disquette automatique pour le Yam, puisqu'un fichier PROFILE.SUB est fourni. Dans tous les cas, prière de consulter la documentation qui figure sur la disquette sous le doux nom de KDO.DOC (fichier LOCOS-CRIPT).

## ET AUSSI...

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



### PROGRAMMES BASIC (groupe 0)

### FACE A

- ATHEMYS.BAS : la fameuse comptabilité de l'Echo revisitée
- COMPTAGE.BAS : un compteur de mots sur des fichiers texte en ASCII
- PIP.BAS : méthode de transfert de fichiers sous Basic (COURRIER)
- PCWCALC3.BAS : dernière mouture en 10 lignes de la calculette (FESTIVAL)
- U2.BAS : tableau d'aide à la gestion du curseur en Basic (FESTIVAL)
- SURPRISE.BAS : impression surprise en relation avec U2 (FESTIVAL)
- YAM.BAS : le cadeau du mois
- YAMJEU.BAS : -id-
- MATHELP.BAS : -id-
- MATLIST.BAS : -id-
- MATRIX2.BAS : -id-

### AUTRES FICHIERS (groupe 0)

- \*.CMD : 26 commandes dBASE II pour maîtriser l'imprimante (CHR...)
- K0 : fichier de redéfinition pour PCWCALC3 (FESTIVAL)
- K2 : -id-
- PCWCALC.SUB : fichier de commande automatique pour PCWCALC3
- PROFILE.SUB : fichier de commande automatique pour le cadeau du mois
- Y.MAT : fichier des caractères redéfinis par MATRIX2 pour le Yam
- FICHER : fichier des scores pour le Yam
- KDO.DOC : documentation sur le cadeau du mois
- RECETTES : Trésorerie sous MULTIPLAN
- DEPENSES : - id -
- RECAP : - id -

# CLUB ECHO DU PCW TOUJOURS PLUS !



**Fidèle à sa devise, le club ECHO DU PCW avance à grand pas. Exclusifs très spéciaux, cadeaux en tous genres et bulletin 12, n'en sont que quelques exemples remarquables qu'il est grand temps de dévoiler à la face du monde !...**

Par Frédéric ABIGNOLI

**C**ommençons par les Exclusifs du club... Je n'insisterai pas sur le fait qu'ils ne coûtent que 80 Frs, qu'ils sont superbes, qu'ils ont tous une documentation au format LOCOSCRIP et qu'il faut donc les acheter. Donc je n'insiste pas (mais achetez-les quand même). Quatre exclusifs vous sont proposés :

XC-001 : REPERTOIRE (gestion d'adresses et étiquettes)  
XC-002 : KERMIT v4.08 (utilitaire de communication)  
XC-003 : COBOL (langage de programmation)  
XC-004 : DAZZELSTAR

DAZZELSTAR, kek c'est kça ? C'est un super désassembleur. Il gère automatiquement les étiquettes et leur adresse, il gère les chaînes de caractères terminées par un '\$', permet d'ajouter des commentaires, connaît les formats octal, binaire, hexadécimal, décimal. Bref il est géant. Tout se fait grâce à des menus du genre WORDSTAR. Je vous ai même mis sur la disquette un fichier de redéfinition des touches pour bénéficier des facilités du clavier du PCW. Pour revenir à la programmation de base des touches, la disquette de l'Echo N° 10 contient le fichier ad hoc (STANDARD.KEY).

de commande. Vous pourrez sauvegarder, charger un menu et le modifier à volonté. 20 applications maximum pourront être lancées grâce à ce menu. Bien sûr, une fois l'application terminée, le menu revient automatiquement. Ce programme est une production STEED & COLARGOL et il est bien pratique. Evidemment, je ne peux pas en dire du mal puisque c'est un ami et moi-même qui l'avons conçu.

## EN VRAC...

Je parlerai de cette fabuleuse interface qu'est la RS232, de ses possibilités et de ses limites.

## LES CADEAUX

1) C'était Noël et, même si ça n'a rien à voir, je vous offre comme promis une police de caractère au format DTP-PAO dans le bulletin 12. Cette police s'appelle NEWFUTUR. Ci-dessous figurent la police BOCKLIN (bulletin 11) suivie de NEWFUTUR.

Un autre cadeau. Un générateur de menus sous CP/M qui vous permettra de lancer vos applications. Chaque commentaire du menu est paramétrable ainsi que les applications (ou programmes, ne soyons pas si fier) que vous exécuterez. Il est possible de rajouter un paramètre dans la ligne

Grâce aux super programmes de Monsieur ROSELLO-CULLIERE vous pourrez gérer l'édition et l'impression d'étiquettes sous DBASE II. Je ne vous donnerai pas tous les programmes d'un coup car j'en réserve pour la prochaine fois. Ecrit en BASIC, un jeu de PACMAN vous permettra de vous détendre entre deux sessions de travail. M. JUBIN Vincent en est l'auteur.

Laissez moi tous vos messages sur le 36 15 LS boîte aux lettres CLUBECHO. Je répondrais, dans la mesure du possible, à toutes vos questions, sérieuses ou insolentes.

Les cadeaux du CLUB  
ECHO : 2 polices pour  
DTP-PAO

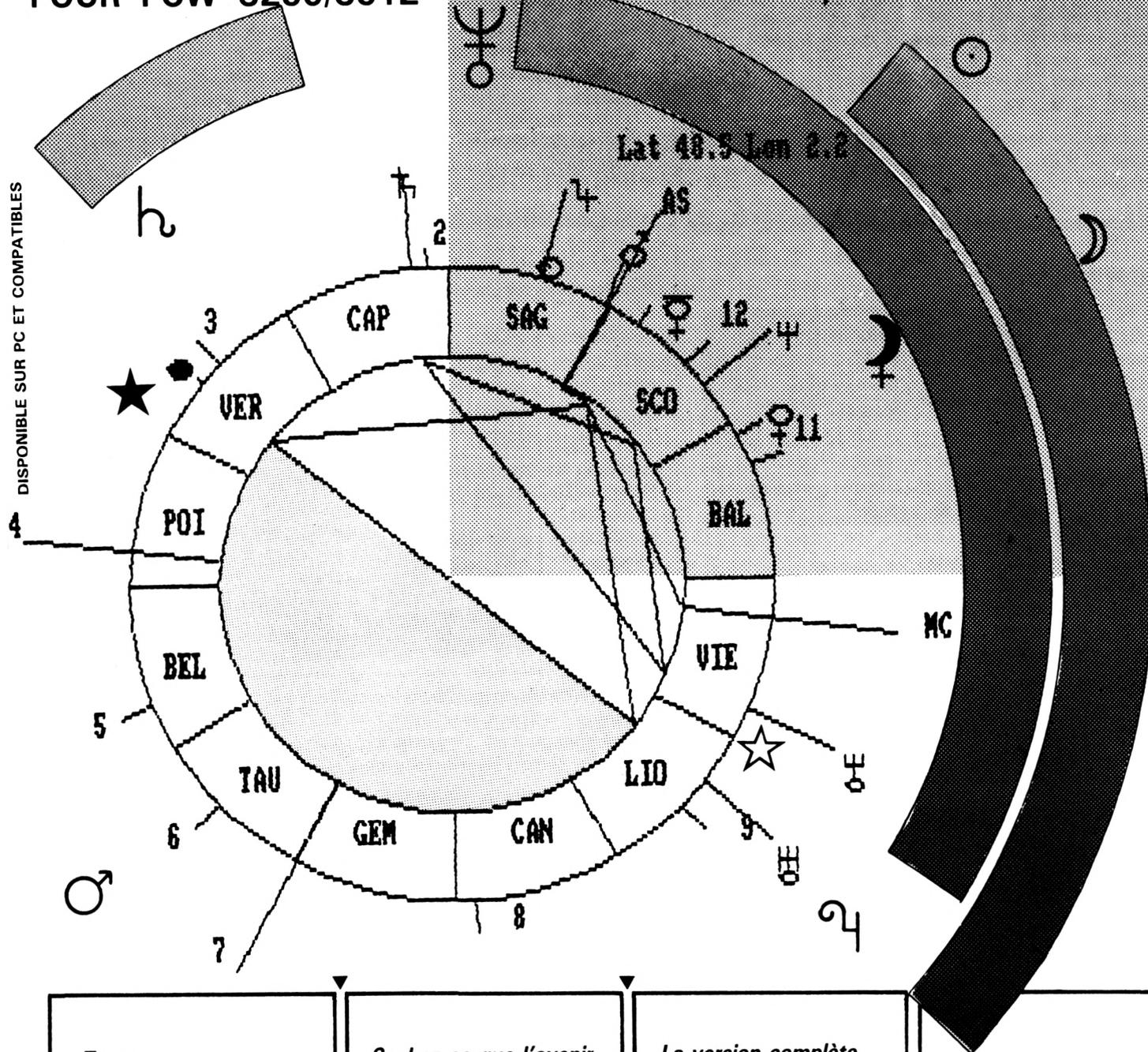
ABCDEFGHIJKLMNROPQR  
STUVWXYZ0123456789  
abcdefghijklmnopqr  
stuvwxyzéèâêîû!?\$

▲ BOCKLIN NEWFUTUR ▼

ABCDEFGHIJKLMNROPQR  
STUVWXYZ0123456789  
abcdefghijklmnopqr  
stuvwxyzéèâêîû!?\$

# ASTRO

POUR PCW 8256/8512



**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)



DISPONIBLE SUR PC ET COMPATIBLES

(1) 48.67.28.44+

# LS\* : LA RENTABILITE A PORTEE DU CLAVIER

**C'est officiel. A compter de janvier 90, les services les plus actifs vont bénéficier de reversements financiers au prorata des connexions générées. Plus que motivant, cet intéressement pécuniaire, allié à une infrastructure en constante amélioration, risque de réveiller plus d'une vocation...**

Par Germain DELALANDE

**L'**information est de taille : à compter du premier trimestre 90, les services ayant engrangé un minimum de 10 heures de connexion par mois recevront la quote-part des revenus ainsi générés. Le détail des reversements est ainsi calculé :

Horaires	Quote-part des Rev. Télécom
10 à 20 heures	30 %
20 à 30 heures	40 %
+ de 30 heures	50 %

Pour permettre à chaque propriétaire de suivre l'évolution de la consultation de son service, un nouveau code permet de visualiser le volume horaire mois par mois. Comme toujours, il s'agit de la clé plus le code 999. Dans le cas du service ESSAI créé pour l'ECHO 34, nous tapeons : #ABC999 <ENVOI> où ABC est le code personnel au service ESSAI et nous obtiendrons le détail dont copie se trouve à la page suivante.

**CONFIDENTIEL**

Comme prévu, voici le truc pour garantir la confidentialité d'une connexion lorsque vous désirez appeler un service sans que d'éventuels spectateurs puissent en connaître le code exact. Cela présente un intérêt majeur lorsqu'il s'agit d'un service interne à une entreprise ou une association et que les informations qu'il contient ne doivent en aucun cas être connues par n'importe qui. Tout se passe à l'écran d'accueil

*L'imagination au pouvoir sur des services de première classe !*

<p><b>LS*RLV</b></p> <p>BOUX LIBRE VOYAGES</p> <p>1   PRESENTATION DE L'ASSOCIATION</p> <p>2   LES VOYAGES ORGANISES POUR 1990</p> <p>3   OU ET COMMENT S'INSCRIRE</p> <p>4   BOITE AUX LETTRES</p> <p>NO #..... ENVOI</p>	<p><b>LS*TUBA</b></p> <p>LE « TUBACHALEUR »</p> <p>1   PRESENTATION DU PRODUIT</p> <p>2   LES PROMOTIONS DU MOIS</p> <p>3   LISTE DES POINTS DE VENTE</p> <p>4   BOITE AUX LETTRES</p> <p>NO #..... ENVOI</p>	<p><b>LS*CORDONBLEU</b></p> <p>*** RESTAURANT "Le Cordon Bleu" ***</p> <p>1   POUR RESERVER UNE TABLE</p> <p>2   CONSULTER NOS MENUS</p> <p>3   CONSULTER LA CARTE</p> <p>4   BOITE AU LETTRE</p> <p>NO #..... ENVOI</p>	<p><b>LS*PROMOTION</b></p> <p>MOS PROMOTIONS R. BLONDREAU</p> <p>1   NOS SERVICES, NOTRE CADRE</p> <p>2   LES PROMOTIONS DE NOEL ET DE LA SEMAINE</p> <p>3   COMMENT PASSER COMMANDES</p> <p>4   BOITES AUX LETTRES</p> <p>NO #..... ENVOI</p>	<p><b>LS*LOIRE</b></p> <p>l'univers de LOISTERS SUR LOIRE ...</p> <p>1   La vie des associations ...</p> <p>2   La vie de nos communes ...</p> <p>3   L'avis de Monsieur le MAIRE ...</p> <p>4   BOITES AUX LETTRES</p> <p>NO #..... ENVOI</p>
<p><b>LS*AVENAZ</b></p> <p>AVENAZ CONSEIL</p> <p>1   AVENAZ TRADUCTION</p> <p>2   AVENAZ FORMATION</p> <p>3   AVENAZ GESTION &amp; INFORMATIQUE</p> <p>4   ECRIRE A AVENAZ PAR MINITEL DAL</p> <p>NO #..... ENVOI</p>	<p><b>LS*FONTAINE</b></p> <p>FONTAINE video tv hifi CANAL PLUS</p> <p>1   CANAL PLUS chez vous des ce soir</p> <p>2   NOUVEAUTES THOMSON video tv</p> <p>3   CANAL PLUS Les films de découverte</p> <p>4   LAISSEZ NOUS UN MESSAGE</p> <p>NO #..... ENVOI</p>	<p><b>LS*SWINGERS</b></p> <p>LES "BJM" SWINGERS</p> <p>1   CE QUE NOUS APPORTONS</p> <p>2   NOS ACTIVITES PRINCIPALES</p> <p>3   COMMENT NOUS CONTACTER POUR DE PLUS amples DETAILS</p> <p>4   NOS MESSAGES ET VOTRE BOITE AUX LETTRES POUR NOS REPONSES</p> <p>NO #..... ENVOI</p>	<p><b>LS*ATHLEUNSS</b></p> <p>ATHLETISME U.N.S.S. LE SPORT SCOLAIRE .</p> <p>1   L'ATHLETISME A L'U.N.S.S.</p> <p>2   LE CALENDRIER. LES CDS EVENEMENTS</p> <p>3   LES NOUVELLES TECHNIQUES ET GENERALES.</p> <p>4   NOS MESSAGES, DEMANDES, QUESTIONS.</p> <p>NO #..... ENVOI</p>	<p><b>LS*MADIANA</b></p> <p>*** BONJOUR de la MARTINIQUE...</p> <p>1   PETITES ANNONCES MARTINOISES</p> <p>2   RENCONTRES A LOISTERS</p> <p>3  </p> <p>4   BOITES AUX LETTRES</p> <p>NO #..... ENVOI</p>

### #ABC999 - L'ACCES AU SCORE

3,65 F

STATISTIQUES : ESSAI

Mois	Nb connexions	Durée totale
SEPTEMBRE	00000000	0 h 0 an 0sec
OCTOBRE	1	5 an 49sec
NOUVEMBRE	20	58 an 14sec
DECEMBRE		10 an 30sec
JANVIER		0 an 0sec
FEBRUER		0 an 0sec
MARS		0 an 0sec
AVRIL		0 an 0sec
MAI		0 an 0sec
JUN		0 an 0sec
JUILLET		0 an 0sec
AOUT		0 an 0sec

..... Tapez + SOMMAIRE

### LS + <SUITE> SECRET EXIGE...

norme CEPT 2

## télétel 3

t2	F/an	TTC	serveur	télécom
12	0,37			0,37
13P	0,84	0,47		0,37
14	0,98	0,68		0,37
17	1,25	0,88		0,37

Minitel Guide des Services,  
tapez:MG5

code du service:LS.....  
données complémentaires:-----#.....

Coût 83 MG      Envoi fin Cx/Fin  
affichage du prix Sommaire

### L'ÉCRAN MIS A JOUR PAR MYNEA

<<< ECRAN 1 DE L'OPTION 3 >>>

PREMIERE LIGNE DE TEXTE  
SECONDE LIGNE DE TEXTE  
ETC, ETC, ETC...

SOMMAIRE      SUITE

Télétel 3. La première opération consiste à taper le code LS et à presser la touche <SUITE> qui demande l'entrée de données complémentaires qui ne seront autres que le nom du service à consulter, en l'occurrence ESSAI. Nouveauté du procédé, aucune des lettres saisies ne s'affichent remplacées, dans ce seul cas, par des tirets de la plus grande discrétion...

### ■ STICK TOUJOURS PRET

Après avoir envisagé de fournir des auto-collants aux propriétaires de services, LOGI'STICK à trouvé plus astucieux de proposer un prestataire capable de les fournir à un prix défiant toute concurrence soit 95 F TTC le mille pour des sticks passe-partout du meilleur effet.

Pour en savoir plus:  
STE NOMY  
ZI des EBISOIRES - BP 61  
15 Rue PAUL ANGEVIN  
78373 PLAISIRS CEDEX  
TEL (1) 30 54 76 00

### ■ ÉCONOMIE, ÉCONOMIE...

Pour terminer en beauté, nous allons réaliser un commande MYNEA dont le but avoué n'est

autre que de réaliser de substantielles économies pour toutes les opérations de mise à jour, voir même de consultation courante.

Il est donc indispensable de posséder le logiciel MYNEA et d'avoir un PCW raccordé au minitel comme nous l'avons maintes fois décrit.

La commande est saisie en mode "hors ligne" et par conséquent n'engendre aucun coût. La commande de notre exemple, se charge de remplir l'écran 1 de l'option 3 du service LS\*ESSAI dont le code de mise à jour est #ABC.

Toutes les lignes de texte sont tapées entrecoupées de \$SUITE pour indiquer le passage à la ligne suivante.

\$SOMMAIRE placé deux fois à la fin du texte de l'écran a pour effet de renvoyer au sommaire du service après validation de l'écran mis à jour.

Bien entendu, il est tout à fait possible de prévoir la mise à jour du service complet en suivant le même principe.

A titre de comparaison, l'automatisation permet de réduire le temps de connexion par 3 et souvent bien plus...

Commande 100 %  
automatique sous  
MYNEA

LS*ESSAI	Connexion à LS*ESSAI
\$ENVOI	
#ABC301	Code de mise à jour de l'écran 3 de l'option 1
\$ENVOI	
<<< ECRAN 1 DE L'OPTION 3 >>>	
\$SUITE	
PREMIERE LIGNE	Textes
\$SUITE	
SECONDE LIGNE	
\$SUITE	
ETC, ETC, ETC...	
\$SUITE	
\$SOMMAIRE	Fin de la mise à jour
\$SOMMAIRE	

En conclusion, reconnaissons que LS\* commence à devenir passionnant... Économies d'un côté et reversements de l'autre, c'est Versailles...

### COUP DE CHAPEAU !

Chaque mois, le service télématique choisi par la rédaction pour son originalité, la qualité de son suivi et des informations qu'il contient sera élu service du mois. Ce mois-ci, c'est le Basket Club de Remiremont pour son service :

**LS\*BCR**

Outre la taille des joueurs sélectionnés, il nous convie à voter pour ou contre les pom-pom girls et nous révèle que les Alsaciens sont en pleine déroute... A voir !

**P**our pallier à un reproche sur l'impossibilité d'effectuer le calcul des amortissements hors exercice civil, cette nouvelle version permet le calcul de date à date. **AMORTIMO** en profite pour se refaire une beauté et gagner en rapidité...

**TITRE : AMORTIMO VERSION 2**

**OBJET : GESTION DES IMMOBILISATIONS**

**DOMAINE : GESTION/COMPTABILITÉ**

**MACHINE : 8256/8512**

**AUTEUR : MARTINE GUETTIER**

### ■ PASSAGE DE LA VERSION 1 A LA VERSION 2

Il s'effectue sans douleur, les fichiers sont entièrement compatibles. Une seule petite contrainte : il faut créer 1 fiche, même vide, avec comme numéro le dernier numéro de fiche ouvert sous la version 1, plus 1.

Les acquéreurs d'AMORTIMO dont la commande est postérieure au 01/12/89 ont reçu directement la version 2. Il leur suffira donc d'ignorer le message d'accueil...

### ■ LES NOUVEAUTÉS

La version 2 permet le calcul d'amortissements de date à date, exercice civil ou pas. Ceci concerne donc les utilisateurs qui auraient saisi des immobilisations en cours d'année.

Les menus ont été refondus en un seul menu plus rapide et plus clair, donc plus pratique (cf. figure).

Les temps d'édition sont considérablement raccourcis. La version 1 lisait toujours 75 fiches, même si le fichier en comportait des vides. La version 2 possède un compteur qui permet de traiter uniquement les fiches saisies.

Le refus d'une dotation est opérationnel et propose un nouveau calcul.

La mise à jour annuelle s'appelle à présent "clôture de l'exercice", le glissement des cumuls est complété d'une mise à jour de la date des "A nouveau" (soit date de la dernière dotation + 1 jour) qui sera la date de départ du calcul de la prochaine dotation.

#### ■ MENU PRINCIPAL

- 1- CREATION D'UNE FICHE IMMOBILISATION
- 2- CALCUL DES AMORTISSEMENTS
- 3- EDITION DES TABLEAUX
- 4- REEDITION DU TABLEAU FISCAL
- 5- CONSULTATION D'UNE FICHE
- 6- IMPRESSION D'UNE FICHE
- 7- IMPRESSION DE TOUTES LES FICHES
- 8- ANNULATION D'UNE FICHE
- 9- CLOTURE DE L'EXERCICE
- 10- INITIALISATION (1ère UTILISATION DU PROG)
- 11- FIN DE TRAVAIL

*A nouvelle version, nouveau menu...*

Même si l'exercice comptable ne coïncide pas avec l'exercice civil, les immobilisations présentes au début de l'exercice, les acquisitions et les cessions seront gérées et placées correctement dans les tableaux. Enfin, le gain de temps du traitement des immobilisations par rapport à une tenue manuelle est encore amélioré avec cette version. ■

Commandez par téléphone avec les cartes

**AMERICAN EXPRESS**

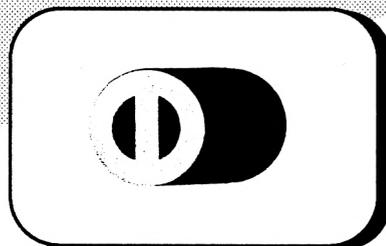
**OPTIMA**

**DINERS CLUB**

**VISA &**

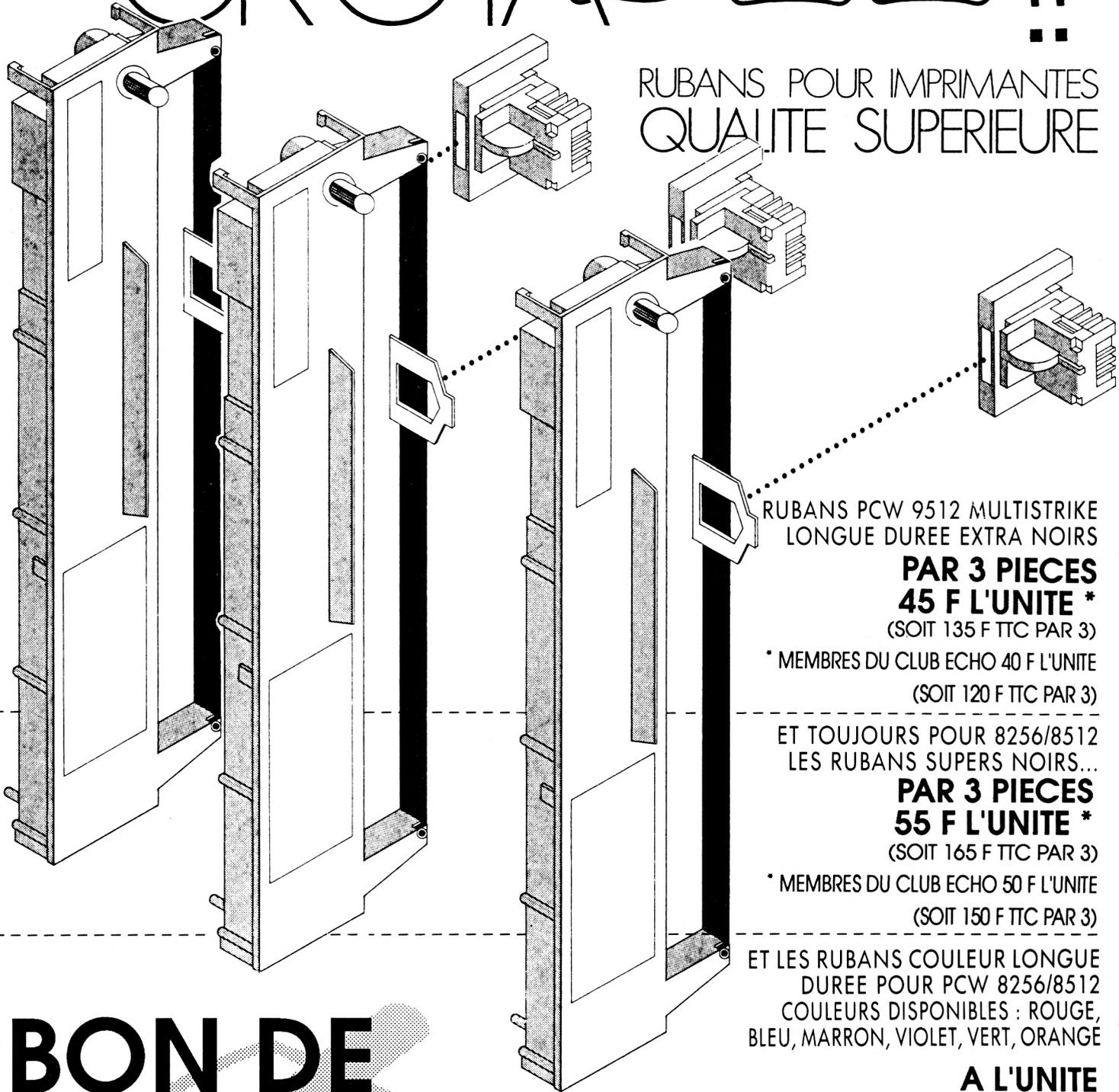
**MARSTERCARD**

**C'est plus rapide !**



# 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...**

# AVEC CHR MARIEZ DBASE A VOS ECRANS



**Au prix de recherches que n'eût pas dénigrées l'illustre Champollion, on peut arriver à utiliser en DBASE II les codes de contrôle de l'écran ou de l'imprimante, grâce aux fameuses séquences "ESCape". Pas de panique, en fait, c'est simple comme un œuf.**

Par Dominique BOY

**P**our ce qui est des codes de contrôle de l'écran, vous pouvez vous reporter utilement à l'Echo N° 17 (utilisations des codes graphiques pour la présentation des menus) et N° 20 (des histogrammes sous DBASE II !), sans oublier les nombreuses initiations à DBASE II.

Pour ce qui nous préoccupe aujourd'hui, le contrôle de l'imprimante, la maîtrise de la mise en page, des types de frappe, etc... disponibles en CP/M+ (à vos manuels du Système d'exploita-

tion CP/M+, Annexe III, Utilisations de l'imprimante), il ne faut pas oublier le génial PRINTER MAKER version 3 (Echo N° 7) qui permet, sous Basic, de générer n'importe quelle commande DBASE II pour une configuration particulière de l'imprimante.

## ■ L'ESCAPE DE SERVICE FAIT L'ŒUF

Néanmoins, les explications données ici sont d'un grand secours concernant la compréhension des mécanismes qui régissent les

séquences "ESCape" et comment les traduire sous DBASE II. Ceci pour une indépendance et une souplesse d'emploi de l'utilisateur.

Par exemple, pour passer en qualité courrier au cours d'une commande DBASE II, il suffit de savoir que : ESC m 1, comme indiqué dans le manuel CP/M+, doit s'écrire : CHR(27)+CHR(109)+CHR(49) et s'intégrer dans un ordre ? (impression).

En effet, comme chacun sait, ESC(ape) se dit CHR(27) en

### Pas de lignes

```
* IL.CMD
ERASE
?
?
? "3 lignes par pouce ---> 3"
? "4 lignes par pouce ---> 4"
? "6 lignes par pouce ---> 6"
? "8 lignes par pouce ---> 8"
? "10 lignes par pouce --> 10"
?
ACCEPT "CHOIX --> " TO IL
SET PRINT ON
DO CASE
CASE IL="3"
? CHR(27)+CHR(65)+CHR(24)
CASE IL="4"
? CHR(27)+CHR(65)+CHR(18)
CASE IL="6"
? CHR(27)+CHR(50)
CASE IL="8"
? CHR(27)+CHR(48)
CASE IL="10"
? CHR(27)+CHR(49)
ENDCASE
SET PRINT OFF
? CHR(27)+CHR(50)+"1"
RETURN
```

### Marges

```
* MARGE.CMD
ERASE
TEXT
CONTRAINTES DANS LE
REGLAGE DES MARGES
Gauche: Droite:
Pica (10 cpp) 0 à
78 2 à 81
Condensé (17 cpp) 0 à
133 4 à 139
Elite (12 cpp) 0 à
93 3 à 96
Agrandi (5 cpp) 0 à
39 1 à 40
Agrandi condensé (8,5 cpp) 0 à
66 2 à 69
Elite agrandi (6 cpp) 0 à
46 2 à 48
Espacement Proportionnel : comme Elite
ENDTEXT
ACCEPT "Marge gauche ? " TO MG
?
ACCEPT "Marge droite ? " TO MD
```

```
SET PRINT ON
? CHR(27)+CHR(108)+CHR(&MG)
? CHR(27)+CHR(81)+CHR(&MD)
SET PRINT OFF
RETURN
```

### Longueur de page

```
* LGPAGE.CMD
ERASE
?
?
?
ACCEPT "Longueur de la feuille en
nombre de lignes ? " TO N
SET PRINT ON
? CHR(27)+CHR(67)+CHR(&N)
SET PRINT OFF
RETURN
```

### Frappe texte condensé (17 cpp)

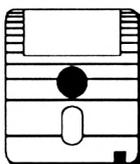
```
* COND.CMD
SET PRINT ON
? CHR(15)
SET PRINT OFF
RETURN
```

# 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.

## PACK GESTION 1

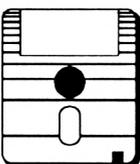
### PGE 1



GESCALC  
INVESTISSEMENTS  
PATRIMOINE  
BUSINESS  
PERT  
DEMO : AZERTY

## PACK GESTION 2

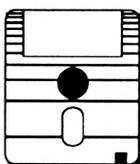
### PGE 2



GESTION DE STOCK  
ATHEMYS V3  
SUPER GRAPHE  
EVALUATION  
T.A.O.  
DEMO : TASWORD

## PACK GESTION 3

### PGE 3

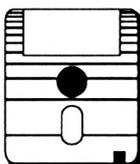


DEMO : GRAPHIC MAGIC  
CHRONOS V3  
INVEST +  
BUDGET FAMILIAL  
GESCALC V3  
CALENDPC



## PACK DBASE/MULTIPLAN 1

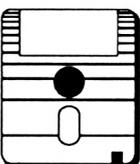
### POM 1



ETIQUETTES DBASE  
MULTIPLA.KEY  
STANDARD.KEY  
DBASE.KEY  
PROG1.CMD, PROG.CMD  
MENU.CMD  
DEMO : AZERTY

## PACK DBASE 1

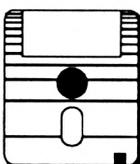
### PDB 1



COMMANDES ET FICHIERS  
DU SYSTEME EXPERT  
COMMANDES ET FICHIERS  
DE "A LA RECHERCHE  
DE L'OCTET PERDU"  
CODES GRAPHIQUES DB II  
DEMO : TASWORD

## PACK DBASE 2

### PDB 2

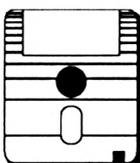


COMMANDES LANGAGE  
MACHINE  
DELREM.BAS  
HISTODB.CMD  
VERSCPM.CMD  
AUTO-PROGRAMMATION  
INTERFACE LOCOSCRIPT



## PACK GRAPHISME 1

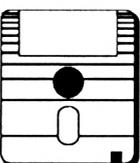
### PGR 1



GSX.BAS  
GSXDAO.BAS  
T.A.O  
LES PLUS D'EXBASIC  
SUPER GRAPHE  
DEMO : GRAPHIC MAGIC

## PACK GRAPHISME 2

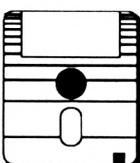
### PGR 2



LOGOGRAF  
LOGOTRAM  
ETIC FACILE  
CODES GRAPHIQUES DBASE  
TRIFICH  
CALEND PC

## PACK GRAPHISME 3

### PGR 3

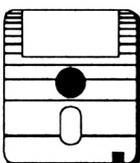


FONCTIONS.BAS  
(FONCTIONS SOUS GSX)  
(L'IMPRIMATE LIBRE)  
MATRI.BAS  
VISU.BAS  
MATRIX2.BAS  
HISTODB.CMD



## PACK LOCOSCRIPT 1

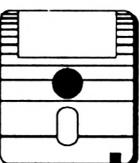
### PLO 1



GENERATEUR D'INDEX  
TRANS LOCASC 2  
TOUS LES FICHIERS EXEMPLE  
DES CONFIDENCES DE  
LOCOSCRIPT DU N°1 AU N°18  
COMPRIS

## PACK LOCOSCRIPT 2

### PLO 2

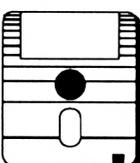


EXEMPLES LOCOMAIL  
COLONNES.BAS-FICHIERS  
EXEMPLE STRUCTURE FICHIERS  
TOUS LES FICHIERS DEPUIS  
LE N°19 COMPRIS  
CARACTERES LOCO 1  
CARACTERES LOCO 2



## PACK VIE PRATIQUE 1

### PVE 1

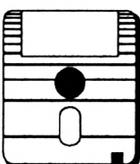


STAT'MAKER  
SANTE.BAS  
TEST QI.BAS  
MUSICRAK  
CALCUL.BAS  
NUMBERS.BAS



## PACK UTILITAIRE 1

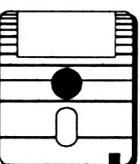
### PTU 1



AUTO-PROGRAMMATION  
BASIC  
PRINTER-MAKER  
MONITEUR DE DISQUE  
MATRIX - LOCASC 2  
TABLEAUX ASCII  
DEMO : GRAPHIC MAGIC

## PACK UTILITAIRE 2

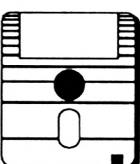
### PTU 2



TURBO.KEY  
MENU DEROLANTS  
ECHO.BAS  
CLAVIER MAKER  
TROUVE.BAS  
VERIF B12+  
DEMO : GRAPHIC MAGIC

## PACK UTILITAIRE 3

### PTU 3

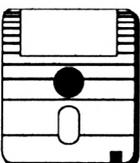


MEMOIRE + LE PRODIGE  
SUPER CALCULATOR  
CLOCK MAGIC  
MENU.BAS  
RECUPERE.BAS  
ENCHAIN.BAS  
DOUBLEPR.BAS



## PACK JEU 1

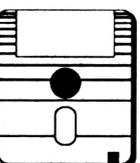
### PJE 1



POKER FOLIES  
AGENDA  
MUSIC MACHINE  
MATHELEM  
LOTO  
OTHELLO  
DEMO : AZERTY

## PACK JEU 2

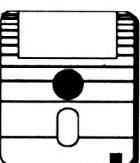
### PJE 2



TAQUIN  
PARACHUTE  
SNAKY  
BIORYTHMES  
JEU DE LA VIE  
SUPER QUIZZ  
DEMO : AZERTY

## PACK JEU 3

### PJE 3



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 COMPTABILITE • LES CONFIDENCES DE LOCOSCRIPIT : ORGANISATION DES DISQUETTES • INITIATION AU LANGAGE MACHINE (II) : REGISTRES, MNEMONIQUES, ASSEMBLEUR, ... • PROGRAMMES : INVESTISSEMENT - AGENDA • ESSAIS : SOURIS - TOMAHAWK (SIMULATEUR D'HELICOPTERE) - ROTATE (IMPRESSION 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 (IMPRESSION 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 IMPRESSION • INITIATION AU BASIC (3) : VARIABLES ET CALCULS • INTERVIEW : LE POLYTECHNICIEN DES ETOILES (AUTEUR D'ASTRO)

## N°17 MARS 88 SPECIAL ASTUCES

LA LOGITHEQUE 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 ENTRAÎLLES 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) - DELFEM (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, JETFICH, 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) L'ABYRINTHE (JEU) • BRICOLAGE : SAUVGARDE (ALIMENTATION DE SECOURS) • LOCO 1 -> LOCO 2 : LA PASSATION DES POUVOIRS • LES OUTS CELEBRES POUR PRENDRE 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), DEVFACT 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 : INTÉGRÉ JONCTION DBASE II/MULTIPLAN (X-034) • PACK ÉCRIT LE COMPLÉMENT DE PACK BASIC (X-035) • DOSSIER : LES ACCESSOIRES DES IMPRIMANTES • TOUT SUR LES DISQUETTES • SYSTÈME ESPION OU COMMENT PIRATER AVEC PUT.COM • PROGRAMMES : APPLICATION POUR LE CLASSEMENT DES PHOTO - IMPSCAN POUR IMPRIMER TOUTS 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 GRAPHE : DES GRAPHIQUES COMPATIBLES LOCOSCRIPIT • UNE CALCULETTE GRAPHIQUE EN 10 LIGNES DE BASIC • MINITEL 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 MINITEL (TELEMATIQUE) • LES CONFIDENCES DE LOCOSCRIPIT : MAILING, ACCELERER LE TRAVAIL, ... • PROGRAMMES : MATRIX (REDEFINITION DES CARACTERES) - PATRIMOINE • ESSAIS : TSWORD 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 COMPTABILITE (MADAME LACAILLE PASSE AVEC AVEUX) • L'EVASION TELEMATIQUE : EMULATION MINITEL ET SERVEUR • DELUGE ASCII (3) : EDATEUR, 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 (1) : 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 EN LOGO)

## 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 VŒUX 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 (2), L'EDITEUR (3) • LES CONFIDENCES DE LOCOSCRIPIT : PROGRAMME (LOCO INDEX MAKER POUR EDITER LES IDENTITE) • ESSAIS : MOP-MBP (1) TRAITEMENT DE TEXTE ET BASE DE DONNEES - MEDITOR, MEDIFISC, 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 CONTROL PCW PAINT - 7 EXCLUSIFS EXCEPTIONNELS (GESTIT, ELECTRON, AIDE CP/M, EDIT 2000, SUPER TURF, GENEALOGIA, PACK BASIC...) • INITIATION AU PASCAL (6) : LES TYPES DE DONNEES • INITIATION AU BASIC (7) : LES ENTREES (INKEYS) • DBASE II ET ASSEMBLEUR (3) (INVIDATE, 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 CBASIC • INITIATION AU PASCAL (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

ES 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 LOCOMAIL) - TRACE - PAYE 89 - COLOSSUS CHESS (JEU D'ECHEC) • INTERFACEAGE 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 MAÎTRISE DES CODES ESCAPE • INITIATION AU LANGAGE MACHINE (8) : DECALAGES ET ROTATIONS DE BITS, PROGRAMME OCTB.N.COM • IMPRIMANTES : PRINCIPES DE BASE • ESSAIS : MARGUERITES AND CO (9512) • LES NEWS EN FOLIE • PROGRAMMES : IMPARA.BAS (PARAMETRAGE D'IMPIMANTES 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

NUMÉROS 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 : SETSL (CONFIGURATION D'IMPRIMANTE) - PRINTER MAKER V2 (IMPRESSION SOUS CP/M) • DELUGE ASCII : CODES ET FICHIERS ASCII • TELEMATIQUE : L'EMULATION MINITEL • 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 MINITEL • 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 (AUTOMATISE 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) - ETC 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 CYCLOLIE

## 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 : LOCOMAIL (MAILING POUR LOCOSCRIPIT) • INITIATION AU PASCAL (4) : STRUCTURE D'UN PROGRAMME • DOSSIER : MONTÉE EN ALTIITUDE • GENEALOGIE AVEC LOCOSCRIPIT • ESSAIS : MOP-MBP (2) TABLEU ET MANUEL • PROGRAMMES : DBASE II ET ASSEMBLEUR (1) - MUSICPACK (ENTRAÎNEMENT 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 (BOURSTEL, 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 • EDUCATEF : J'APPRENDS LE CALCUL • PROGRAMME : SUPER CALCULATOR (CALCULATRICE MULTI-FONCTIONS) • EDITO 88 (CONCOURS) - 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'OSSE) BOURSISET (CONNECTION ET RECUPERATION DE COURS BOURSIERS SUR MINITEL) • PROGRAMMES : MIMILE LE MINIEUR (JEU) • B.A.-BA ! (L'INITIATION A L'INFORMATIQUE) • DESCRIPTIF 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 REVISITE (X-033), PAYE 89 V3 (PROFESSIONNALISME OBLIGE !), LE FESTIVAL DES IMPRIMANTES (SECOND VOLET ET LASER), PILAT (GEOMETRE DANS L'ESPACE) • B.A.-BA ! LES SAUVGARDES • 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'IMPRESSION (X-037) - IMPRIMANTE EPSON FX-1050 (9 AIGUILLES) - DEVFACT 89 (V2) • REUSITE : JEU DE PATIENCE 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 ECRIT • 3615 LS'ANNUAIRE • REPORTAGE : SALON DE LA MICRO 89 • ESSAIS : BLA-BLA, UN AUTEUR DANS VOTRE PCW (X-038) - PCW CHALLENGE (JEUX) - SOURIS MX-800 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



dBASE II, 109 est le code décimal de la lettre m minuscule et 49 celui du chiffre 1 !... Il suffit de consulter les pages de l'Annexe I (Jeux de caractères du CP/M+) du document précité pour s'en convaincre.

"Bon sang, mais c'est bien sûr !", n'aurait pas manqué de s'exclamer le commissaire Colomb devant cette éblouissante révélation.

Pas si sûr que ça.

### DES ŒUFS FÊLÉS ?

D'abord parce que le document en question souffre, semble-t-il, de quelques inexactitudes, ensuite parce que certains codes envoyés, au sein d'une commande DBASE II, à l'imprimante, donc après un SET PRINT ON, ont des effets secondaires des plus désopilants au niveau de l'écran !!!

Il n'empêche que des extraits des petites commandes en encadré, habilement insérées dans des

commandes DBASE II, peuvent être à l'origine d'une nette amélioration, sur le plan esthétique de ce que peut offrir le brillant dBase.

On peut évidemment, suivant le même principe, s'intéresser à la gestion de l'écran (Annexe IV du manuel). Ce n'est d'ailleurs pas un luxe, voyez la suite...

### LES COQUILLES...

A ce chapitre on peut noter que la pratique de ESC J n n=1 à 255, soit en DBASE II : CHR(27)+CHR(74)+CHR(n), qui devrait servir à faire avancer le papier de n/216 pouce n'est pas très convaincante.

Pour régler la taille du papier comptée en nombre de lignes ESC n est nettement déficient : il faut ESC C n, soit, en DBASE II, CHR(27)+CHR(67)+CHR(n), n étant le nombre de lignes choisi. Attention ! Une page de 10 lignes au pas de 6 lignes par pouce n'a pas la même taille qu'une page de

**LES COMMANDES ET FICHIERS DE CET ARTICLE SE TROUVENT SUR LA DISQUETTE ECHO N° 36**



10 lignes au pas de 8 ou autre. Quant à régler la taille de la feuille en pouces, donc indépendamment du pas de lignes choisi, ESC 0 n se montre parfaitement inopérant... Peu importe d'ailleurs, il suffit de taper PAPER 12 sous CP/M avant d'installer DBASE II pour pouvoir imprimer sans bavure sur du papier continu 12 pouces, à condition évidemment que PAPER.COM soit sur la disquette.

### OÙ L'ON S'AMUSE

On ne manque pas de s'amuser en constatant qu'après avoir réglé le pas de ligne suivant la commande en encadré l'écran a unilatérale-

#### Papier continu ou non

```
* FEUILLE.CMD
ERASE
TEXT

Papier continu -----> A

Feuille à feuille --> B

ENDTEXT
ACCEPT "Choix ?" TO F
SET PRINT ON
DO CASE
CASE ! (F) = "A"
? CHR(27)+CHR(99)
CASE ! (F) = "B"
? CHR(27)+CHR(36)
ENDCASE
SET PRINT OFF
RETURN
```

#### Marge du bas

```
* MARGEB.CMD
ERASE
?
ACCEPT "Nombre de lignes blanches en
bas de page ?" TO NB
?
SET PRINT ON
? CHR(27)+CHR(78)+CHR(6NB)
SET PRINT OFF
RETURN
```

#### Retour du condensé au Pica (10 cpp)

```
* CONDPICA.CMD
SET PRINT ON
? CHR(18)
SET PRINT OFF
? CHR(27)+CHR(121)
RETURN
```

#### Frappe Elite (12 cpp)

```
* ELITE.CMD
SET PRINT ON
? CHR(27)+CHR(77)
SET PRINT OFF
RETURN
```

#### Retour de frappe Elite au Pica (10 cpp)

```
* ELITPICA.CMD
SET PRINT ON
? CHR(27)+CHR(80)
SET PRINT OFF
RETURN
```

#### Espacement proportionnel

```
* PROP.CMD
SET CONSOLE OFF
SET PRINT ON
? CHR(27)+CHR(112)+CHR(49)
SET PRINT OFF
SET CONSOLE ON
? CHR(27)+CHR(113)
RETURN
```

#### Retour d'espacement proportionnel au Pica (10 cpp)

```
* PROPPICA.CMD
SET PRINT ON
? CHR(27)+CHR(112)+CHR(48)
SET PRINT OFF
? CHR(27)+CHR(113)
RETURN
```

#### Exposant

```
* EXP.CMD
SET PRINT ON
? CHR(27)+CHR(83)+CHR(48)
SET PRINT OFF
RETURN
```

#### Indice

```
* IND.CMD
SET PRINT ON
? CHR(27)+CHR(83)+CHR(49)
SET PRINT OFF
RETURN
```

#### Annulation exposant ou indice

```
* ANEXPIND.CMD
SET PRINT ON
? CHR(27)+CHR(84)
SET PRINT OFF
RETURN
```

ment décidé d'utiliser le jeu de caractères anglo-saxon, c'est à dire que les "é" sont devenus des "{", les "è" des "}", etc...

Afin de ménager nos muscles zygomatiques il est donc utile de rétablir notre familier jeu de caractères français, après SET PRINT OFF, au moyen de :  
? CHR(27)+CHR(50)+"1"

Notez bien qu'ici 1 c'est le chiffre un et non la lettre l, ce détail peut échapper à des yeux fatigués.

L'étrange finit par cotoyer le burlesque lorsqu'après avoir utilisé CHR(18) - pour revenir du pas de caractère 17 au 10 - l'écran se retrouve au format 24 lignes et 80 colonnes !

Il en est de même lorsque l'on veut obtenir l'impression en qualité courrier ou listing, d'où recours à ESC y soit :

? CHR(27)+CHR(121) pour revenir aux bonnes vieilles habitudes à savoir : 32 lignes et 90 colonnes.

Enfin, comble de drôlerie, l'utilisation naïve de l'espacement pro-

portionnel met l'écran en vidéo inverse sans préavis. La riposte mérite d'être connue :

? CHR(27)+CHR(113), et toc !

Je ne doute pas que d'autres surprises non moins amusantes sommeillent dans mon fidèle PCW. Heureusement, sinon la vie manquerait un peu de sel.

Pour finir il est à noter que ces réglages persistent, DBASE II ou pas, tant que le PCW n'est pas ré-initialisé.

### CONCLUSION

Il faut savoir explorer pour tirer le meilleur en rencontrant le pire. Les nombreuses possibilités offertes par ces éléments de base permettent d'envisager d'aller toujours plus loin avec le PCW, CP/M+ et DBASE II. Pour ne pas vous laisser sur votre faim, quelques réglages de l'imprimante suivent. A vous d'en faire le meilleur usage...

**VOUS CONNAISSEZ**

**DBASE II OU**

**MULTIPLAN ?**

**ALORS**

**ENVOYEZ VOS**

**MEILLEURS**

**TRUCS & ASTUCES**

**A LA RÉDACTION**

#### Version Elargie du type de frappe choisie

```
* ELARGI.CMD
SET PRINT ON
? CHR (27)+CHR(87)+CHR(49)
SET PRINT OFF
RETURN
```

#### Annulation de la version Elargie

```
* ANELARGI.CMD
SET PRINT ON
? CHR(27)+CHR(87)+CHR(48)
SET PRINT OFF
RETURN
```

#### Italique

```
* ITALIQUE.CMD
SET PRINT ON
? CHR(27)+CHR(52)
SET PRINT OFF
RETURN
```

#### Annulation Italique

```
* ANITALIQ.CMD
SET PRINT ON
? CHR(27)+CHR(53)
SET PRINT OFF
RETURN
```

#### Qualité courrier

```
* COURRIER.CMD
SET PRINT ON
? CHR(27)+CHR(120)+CHR(49)
SET PRINT OFF
? CHR(27)+CHR(121)
RETURN
```

#### Qualité listing

```
* LISTING.CMD
SET PRINT ON
? CHR(27)+CHR(120)+CHR(48)
SET PRINT OFF
? CHR(27)+CHR(121)
RETURN
```

#### Double frappe

```
* DFRAPPE.CMD
SET PRINT ON
? CHR(27)+CHR(71)
SET PRINT OFF
RETURN
```

#### Annulation double frappe

```
* ANDFRAPP.CMD
SET PRINT ON
? CHR(27)+CHR(72)
SET PRINT OFF
RETURN
```

#### Caractères gras

```
* GRAS.CMD
SET PRINT ON
? CHR(27)+CHR(69)
SET PRINT OFF
RETURN
```

#### Annulation caractères gras

```
* ANGRAS.CMD
SET PRINT ON
? CHR(27)+CHR(70)
SET PRINT OFF
RETURN
```

#### Soulignement

```
* SOUL.CMD
SET PRINT ON
? CHR(27)+CHR(45)+CHR(49)
SET PRINT OFF
RETURN
```

#### Annulation soulignement

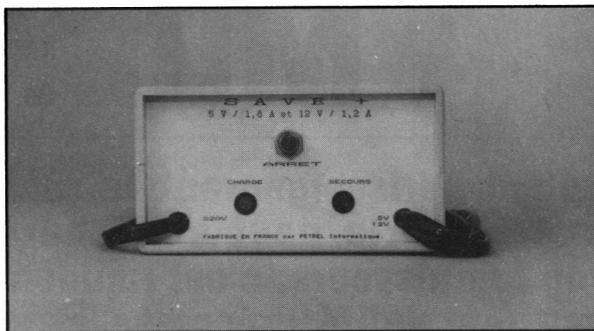
```
* ANSOUL.CMD
SET PRINT ON
? CHR(27)+CHR(45)+CHR(48)
SET PRINT OFF
RETURN
```

# 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



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

Prix normal : 1450 F  
PCW 8256/8512 exclusivement

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

Une production PETREL - MADE IN FRANCE

# SAVE +

## 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

#### MACINTOSH

Vers

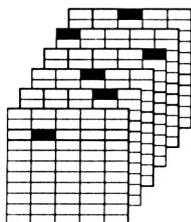
EXCEL, LOTUS, JAZZ, MULTIPLAN, WORD, 4D, ADN, RAGTIME, DBASE MAC, WINGZ, PAGE MAKER, XPRESS, MAC WRITE, FULL WRITE, READY SET GO !, TURBO PASCAL, BASIC, ETC...

#### PC

Vers

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

# TRESORERIE FACILE GRACE A MULTIPLAN



**Tout chef d'entreprise ignorant le rôle prépondérant de la gestion de trésorerie peut s'attendre à endurer le pire. Banquiers ou fournisseurs, c'est rapidement la levée des boucliers qu'une rentabilité présumée et une assurance débonnaire n'ont jamais calmée...**

Par Marc HERMION

**L**a trésorerie consiste à gérer les flux d'argent qui transitent par toute entreprise de façon à ce qu'elle puisse toujours faire face à ses obligations. Pour y parvenir dans les meilleures conditions, le plan de trésorerie est un aide précieux. Celui que je vous propose vise plusieurs objectifs.

**Simplicité :** Ne tenant compte que des dates d'échéances les plus marquantes (5, 10, 20 et 30 du mois), il se charge et se remet à jour si rapidement que son accès n'est plus une contrainte.

**Synthétique :** Il ne doit faire apparaître que ce qui compte vraiment. Les flux entrants sont regroupés dans un tableau de recettes, les flux sortants le sont dans un autre tableau qui constituera un parfait échéancier, le tout aboutissant dans un tableau récapitulatif indiquant le solde de trésorerie.

Le tableau RECETTES

1	2	3	4	5	6	7	8
JOURS	POSTES	10/01	15/01	20/01	30/01		
4	RECETTES BOUTIQUE	12000	15000	13000	20000		
5	PREVUES MARCHE	3000	4000	5000	4000		
6				7500			
7	CUMUL	15000	19000	25500	24000		
13	RECETTES BOUTIQUE	10550	16065	17454	12599		
14	REALISEES MARCHE	3050	2343	3465	2745		
15				50000	6854		
16							
17							
18	CUMUL	13600	18408	20919	22138		
19		15000	19000	25500	24000		
20	SOLDE	-1400	-592	4519	-1002		

COMMANDE: (F1) Blanc Calcul Detruit Edite Format Guide Insere Lit\_Ecrit Mouw.  
Non Options Protege Quitte Recopie Sortie Tri Vers Xterne ZoneFenetre  
Choisissez une option ou frappez le caractère de commande  
L20C3 SOMME(L(-2)C:L(-7)C) 92x Libre Multiplan: RECETTES

## TABLEAU RECETTES

Tenant compte des prévisions et des réalisations, il donne deux informations essentielles :

- Le cumul des sommes effectivement perçues
- La différence entre prévisions et réalisations.

Ce dernier solde n'a rien d'obligatoire, mais il est plein d'enseignements. Toujours négatif, il mettra en avant un excès d'optimisme.

L'ensemble des cumuls et soldes du bas du tableau seront renommés pour une recopie dans le tableau récapitulatif comme nous le verrons plus loin.

Ce tableau sera répété pour chaque mois de l'année, exemple : RECE0190, RECE0289, etc...

## TABLEAU DÉPENSES

Echéancier simplifié, ce tableau contient toutes les échéances du mois dans leur ordre d'arrivée. Il indique les créanciers, le mode de règlement et les sommes dues pour chaque échéance.

L'ensemble des cumuls du tableau seront renommés pour une recopie dans le tableau récapitulatif comme nous le verrons plus loin.

Ce tableau sera répété pour chaque mois de l'année, exemple : DEPE0190, DEPE0289, etc...

## RÉCAPITULATIF

Récupérant les données issues des tableaux recettes et dépenses, on lui ajoutera le solde bancaire ainsi que le plafond de découvert autorisé.

Automatiquement mis à jour, il donnera une vue synthétique de la trésorerie et permettra de prendre toutes les mesures nécessaires en cas de problème de dépassement de découvert qui apparaîtra lorsque :

(Recettes + Solde de banque - dépenses) > Plafond

## CONSTRUISONS

Démarrons par le meilleur : les recettes. Organisé sur un tableau de 6 colonnes par 23 lignes, il est entièrement visualisé sur l'écran du PCW. Les chiffres sont sans décimale, dans le format standard (std) qui ne nous ne demande aucune intervention. Les seules formules à entrer sont :

SOMME(L(-2)C:L(-7)C)

en

C3L11 C4L11 C5L11 C6L11

SOMME(L(-2)C:L(-7)C) en  
C3L20 C4L20 C5L20 C6L20

Le tableau DEPENSES

L(-10) en  
C3L21 C4L21 C5L21 C6L21

L(-3)C-L(-12)C en  
C3L23 C4L23 C5L23 C6L23 :

Enfin la zone C3L20:C6L23 sera nommée RESREC par l'option NOM et le tableau sauvé pour chaque mois concerné, exemple : RECE0190.

Le tableau dépenses est encore plus simple. La zone C3L4:C6L24 sera au format Droite, Décimal et 2 chiffres après la virgule. La formule :

SOMME(L(-2)C:L(-22)C)

sera à mettre dans les cellules :

C3L26 C4L26 C5L26 C6L26.

La zone C3L26:C6L26 sera nommée RESDEP et le tableau sauvegardé pour chaque mois sous des noms aussi parlants que DEPE01-90.

Le tableau final, dit récapitulatif, devra avoir des colonnes d'une largeur suffisante pour afficher les cumuls, soit 12 dans notre cas. Les cellules contenant les chiffres devront être au même format que dans le tableau DEPENSES soit : Droite avec 2 décimales.

Les valeurs de la zone C3L4:C6L7 proviennent de RECETTES par liaison XTERNE en procédant comme suit :  
- positionner le curseur sur C3L4  
- presser X puis entrer le nom du tableau de recettes pris en compte (exemple : RECE0189) et le nom de la zone à recopier soit RESREC (voir construction de RECETTE.

Les valeurs de C3L9:C6L9 proviennent du tableau DEPENSES de la même manière que ci-dessus. Seuls les noms de tableaux (exemple : DEPE0189) et de zones (RESDEP) changent.

Le solde de banque correspondant au solde réel (sur vos livres) est

entré en C3L11 à la première échéance du mois de chaque mois considéré. Pour les autres échéances, il sera automatiquement reporté par la formule :

L(+3)C(-1)  
placée en :

C4L11 C5L11 C6L11

Ce solde de banque sera calculé par la formule :

L(-3)C-L(-5)C+L(-10)C

placée en :

C3L14 C4L14 C5L14 C6L14.

Enfin, le besoin en trésorerie sera déterminé par le solde global de banque moins l'autorisation de découvert par la formule :

L(-4)C+L(-2)C

placée en :

C3L16 C4L16 C5L16 C6L16.

C'est cette dernière valeur qui constitue l'aboutissement de nos travaux. Négative, la trésorerie défaille et le banquier ne va pas tarder à se manifester...  
Les issues possibles sont alors les suivantes :

- Augmenter les recettes par tout moyen : Apport, escompte de traites, relances musclées, etc...
- Diminuer les dépenses par tout moyen : Report d'échéance (n'oubliez pas de reporter aussi sur votre plan), demande de rabais, prise en compte d'avoirs, etc...



Les fichiers de cet article se trouvent sur la disquette ECHO n° 36

1	2	3	4	5	6	7	8
ECHÉANCES	TYPES	10/01	15/01	20/01	30/01		
1	LIBELLES						
2	DUPONT TRAITÉ	6445,34	0,00	0,00	0,00		
3	DUPONT TRAITÉ	143,56	0,00	0,00	0,00		
4	EDF/EDF	0,00	0,00	1243,56	0,00		
5	PTI	1243,20	0,00	0,00	0,00		
6	TAXE PRO	0,00	12500,00	0,00	0,00		
7	SALAIRES	0,00	0,00	0,00	0,00		
8	CH. SOC.	0,00	9432,00	0,00	0,00		
9	DUPONTIM	4300,07	0,00	0,00	0,00		
10	LOYER	6000,00	0,00	0,00	0,00		
11	FLEURISTE	100,00	100,00	100,00	100,00		
12	LAVAL	856,45	0,00	0,00	0,00		
13	LOUSTIX	0,00	0,00	53432,74	0,00		
14	MARTIN	0,00	0,00	6358,00	0,00		
15	CARINE	0,00	1200,00	0,00	0,00		
16	ESSENCE	10,00	200,00	175,00	0,00		
17	DIVERS	2000,00	2000,00	2000,00	2000,00		
18	DUPONT	0,00	0,00	0,00	0,00		
19		0,00	0,00	0,00	0,00		
20		0,00	0,00	0,00	0,00		
21		0,00	0,00	0,00	0,00		
22		0,00	0,00	0,00	0,00		
23		0,00	0,00	0,00	0,00		
24		0,00	0,00	0,00	0,00		
25		0,00	0,00	0,00	0,00		
26		0,00	0,00	0,00	0,00		
27		0,00	0,00	0,00	0,00		
28		0,00	0,00	0,00	0,00		
29		0,00	0,00	0,00	0,00		
30		0,00	0,00	0,00	0,00		
31		0,00	0,00	0,00	0,00		
32		0,00	0,00	0,00	0,00		
33		0,00	0,00	0,00	0,00		
34		0,00	0,00	0,00	0,00		
35		0,00	0,00	0,00	0,00		
36		0,00	0,00	0,00	0,00		
37		0,00	0,00	0,00	0,00		
38		0,00	0,00	0,00	0,00		
39		0,00	0,00	0,00	0,00		
40		0,00	0,00	0,00	0,00		
41		0,00	0,00	0,00	0,00		
42		0,00	0,00	0,00	0,00		
43		0,00	0,00	0,00	0,00		
44		0,00	0,00	0,00	0,00		
45		0,00	0,00	0,00	0,00		
46		0,00	0,00	0,00	0,00		
47		0,00	0,00	0,00	0,00		
48		0,00	0,00	0,00	0,00		
49		0,00	0,00	0,00	0,00		
50		0,00	0,00	0,00	0,00		
51		0,00	0,00	0,00	0,00		
52		0,00	0,00	0,00	0,00		
53		0,00	0,00	0,00	0,00		
54		0,00	0,00	0,00	0,00		
55		0,00	0,00	0,00	0,00		
56		0,00	0,00	0,00	0,00		
57		0,00	0,00	0,00	0,00		
58		0,00	0,00	0,00	0,00		
59		0,00	0,00	0,00	0,00		
60		0,00	0,00	0,00	0,00		
61		0,00	0,00	0,00	0,00		
62		0,00	0,00	0,00	0,00		
63		0,00	0,00	0,00	0,00		
64		0,00	0,00	0,00	0,00		
65		0,00	0,00	0,00	0,00		
66		0,00	0,00	0,00	0,00		
67		0,00	0,00	0,00	0,00		
68		0,00	0,00	0,00	0,00		
69		0,00	0,00	0,00	0,00		
70		0,00	0,00	0,00	0,00		
71		0,00	0,00	0,00	0,00		
72		0,00	0,00	0,00	0,00		
73		0,00	0,00	0,00	0,00		
74		0,00	0,00	0,00	0,00		
75		0,00	0,00	0,00	0,00		
76		0,00	0,00	0,00	0,00		
77		0,00	0,00	0,00	0,00		
78		0,00	0,00	0,00	0,00		
79		0,00	0,00	0,00	0,00		
80		0,00	0,00	0,00	0,00		
81		0,00	0,00	0,00	0,00		
82		0,00	0,00	0,00	0,00		
83		0,00	0,00	0,00	0,00		
84		0,00	0,00	0,00	0,00		
85		0,00	0,00	0,00	0,00		
86		0,00	0,00	0,00	0,00		
87		0,00	0,00	0,00	0,00		
88		0,00	0,00	0,00	0,00		
89		0,00	0,00	0,00	0,00		
90		0,00	0,00	0,00	0,00		
91		0,00	0,00	0,00	0,00		
92		0,00	0,00	0,00	0,00		
93		0,00	0,00	0,00	0,00		
94		0,00	0,00	0,00	0,00		
95		0,00	0,00	0,00	0,00		
96		0,00	0,00	0,00	0,00		
97		0,00	0,00	0,00	0,00		
98		0,00	0,00	0,00	0,00		
99		0,00	0,00	0,00	0,00		
100		0,00	0,00	0,00	0,00		
101		0,00	0,00	0,00	0,00		
102		0,00	0,00	0,00	0,00		
103		0,00	0,00	0,00	0,00		
104		0,00	0,00	0,00	0,00		
105		0,00	0,00	0,00	0,00		
106		0,00	0,00	0,00	0,00		
107		0,00	0,00	0,00	0,00		
108		0,00	0,00	0,00	0,00		
109		0,00	0,00	0,00	0,00		
110		0,00	0,00	0,00	0,00		
111		0,00	0,00	0,00	0,00		
112		0,00	0,00	0,00	0,00		
113		0,00	0,00	0,00	0,00		
114		0,00	0,00	0,00	0,00		
115		0,00	0,00	0,00	0,00		
116		0,00	0,00	0,00	0,00		
117		0,00	0,00	0,00	0,00		
118		0,00	0,00	0,00	0,00		
119		0,00	0,00	0,00	0,00		
120		0,00	0,00	0,00	0,00		
121		0,00	0,00	0,00	0,00		
122		0,00	0,00	0,00	0,00		
123		0,00	0,00	0,00	0,00		
124		0,00	0,00	0,00	0,00		
125		0,00	0,00	0,00	0,00		
126		0,00	0,00	0,00	0,00		
127		0,00	0,00	0,00	0,00		
128		0,00	0,00	0,00	0,00		
129		0,00	0,00	0,00	0,00		
130		0,00	0,00	0,00	0,00		
131		0,00	0,00	0,00	0,00		
132		0,00	0,00	0,00	0,00		
133		0,00	0,00	0,00	0,00		
134		0,00	0,00	0,00	0,00		
135		0,00	0,00	0,00	0,00		
136		0,00	0,00	0,00	0,00		
137		0,00	0,00	0,00	0,00		
138		0,00	0,00	0,00	0,00		
139		0,00	0,00	0,00	0,00		
140		0,00	0,00	0,00	0,00		
141		0,00	0,00	0,00	0,00		
142		0,00	0,00	0,00	0,00		
143		0,00	0,00	0,00	0,00		
144		0,00	0,00	0,00	0,00		
145		0,00	0,00	0,00	0,00		
146		0,00	0,00	0,00	0,00		
147		0,00	0,00	0,00	0,00		
148		0,00	0,00	0,00	0,00		
149		0,00	0,00	0,00	0,00		
150		0,00	0,00	0,00	0,00		
151		0,00	0,00	0,00	0,00		
152		0,00	0,00	0,00	0,00		
153		0,00	0,00	0,00	0,00		
154		0,00	0,00	0,00	0,00		
155		0,00	0,00	0,00	0,00		
156		0,00	0,00	0,00	0,00		
157		0,00	0,00	0,00	0,00		
158		0,00	0,00	0,00	0,00		
159		0,00	0,00	0,00	0,00		
160		0,00	0,00	0,00	0,00		
161		0,00	0,00	0,00	0,00		
162		0,00	0,00	0,00	0,00		
163		0,00	0,00	0,00	0,00		
164		0,00	0,00	0,00	0,00		
165		0,00	0,00	0,00	0,00		
166		0,00	0,00	0,00	0,00		
167		0,00	0,00	0,00	0,00		
168		0,00	0,00	0,00	0,00		
169		0,00	0,00	0,00	0,00		
170		0,00					

**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 défilant 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

**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

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

**M. Noël PAPIILLON :** "... Parmi les Exclusifs, GESTCOMPTE fonctionne remarquablement bien et sort sur imprimante à marguerite par la simple adjonction de DEVICE.COM. "

**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. "

**M. VANCAUWENBERGHE Jean-Luc (JETFICH) :** " ... Ce programme me donne entière satisfaction ... "

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

**LES EXCLUSIFS**

X-001

**9512**

20

## COMPTASS (V4) ●

**Gestion**  
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 : ★★★ Simplicité : ★★  
Utilisation : ★★ Qualité/prix : ★★★

**LES EXCLUSIFS**

X-004

**9512+**

20

## ROTAMAT ●

**Graphisme**  
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 : ★★★ Simplicité : ★★★  
Utilisation : ★★★ Qualité/prix : ★★★

**LES EXCLUSIFS**

X-008

**9512**

22

## BOURSITEL (V2) ●

**Gestion**  
Réf. : X-008

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

- Procédure de chargement des cours automatique via la Côte Desfossés 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,...).
- Déconnection 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 retour-nable.

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

**LES EXCLUSIFS**

X-014

**9512**

22

## PLUME ●

**Gestion**  
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 : ★★★ 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 où est publié le banc d'essai complet **9512+** Fonctionne avec 9512 muni d'une imprimante parallèle

**LES EXCLUSIFS**

X-003

**9512**

20

## GESTCOMPTE (V2) ●

**Gestion**  
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 : ★★ Simplicité : ★★  
Utilisation : ★★★ Qualité/prix : ★★★

## 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 à :

**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.

**LES EXCLUSIFS**

X-009

**9512+**

21

## PACK BASIC (V3) ●

**Graphisme**  
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 : ★ Simplicité : ★  
Utilisation : ★★★ Qualité/prix : ★★★

**LES EXCLUSIFS**

X-017

**9512**

23

## SUPER GAMES (V2) ●

**Jeu**  
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 : ★ Simplicité : ★★★  
Utilisation : ★★★ Qualité/prix : ★★★

## 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-018

9512

23

## 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-027

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-028

9512

27

## 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 EXCLUSIFS

X-030

9512

28

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 bande d'essai complet

**9512+** Fonctionne avec 9512 muni d'une imprimante parallèle

## 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 : ★★★

LES EXCLUSIFS

X-022

9512+

24

## 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.

## 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-029

9512

28

## 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-031

9512+

29



**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-034

**INTÈGRE** ● **Utilitaire**  
Réf. : X-034

**Interface dBASE II - MULTIPLAN**

- Permet de rendre compatibles des fichiers de données dBASE II avec MULTIPLAN.
- Détecte automatiquement si un fichier en entrée est bien un fichier dBASE II.
- Produit un fichier au format SYLK reconnu par MULTIPLAN.
- Programme compilé directement utilisable sous CP/M+, avec menu déroulant, très simple d'emploi.
- Aide permanente à l'écran, messages d'erreurs éventuels,...
- Manuel complet avec démonstration et explications claires.

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



9512

 32



**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-033

**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-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

**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 à :

**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.

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

# 10 LIGNES MAX SINON RIEN !!!



**Cette fois-ci, c'est à un véritable festival que je vous convie ! En effet, les lecteurs semblent très friands de ces dix lignes et leur imagination féconde a déjà rempli mon bac de leur production débridée. En avant toute !...**

Par Max HIMUM

**C**e mois-ci, c'est monsieur Jean GAS-CARD, familièrement appelé "Réducteur en Chef", qui ouvre le festival.

Pour faire suite à son utilitaire U1 paru dans l'Echo N° 34 (cf. rubrique COURRIER), voici U2. Celui-ci permet de "sténographier" les commandes ESCape relatives à l'imprimante tout comme U1 le fait pour le moniteur (l'écran).

Avec le tableau créé par ce programme, on peut maîtriser d'une façon simple et rapide, aussi bien en mode direct qu'en mode programme, les célèbres séquences "Impression Mixte" si mal traitées par le manuel et évoquées dans le courrier de l'Echo N° 33 (courrier de M. COMBA et réponse de l'Echo).

Par exemple, sous BASIC, en tapant en mode direct :

```
A$="ESSAI IMPRESSION MIXTE" <RETURN>
LPRINT CHR$(27) " !d" A$ <RETURN>
```

la chaîne A\$ s'imprime en pas de caractère 17, double largeur, simple frappe ;  
ou ensuite :

```
LPRINT CHR$(27) " !Y" A$ <RETURN>
```

la chaîne A\$ s'imprime en pas de caractère 12, caractères gras et double frappe.

Quoi de plus simple ?!... (mieux que LOCOSCRIP ?)

Le tableau produit par U2 est, comme pour U1, à conserver par <EXTRA>+<PTR> pour les 8256/8512. Pour les 9512, il faudra une imprimante matricielle et PACK BASIC ou PACK ÉCRIT afin d'obtenir une copie d'écran. (cf. figure 1).

phrases,...) qui suivent en DATA, et composant un sonnet, une lettre d'amour ou une liste d'injures, en doublant la première lettre de chaque donnée. Le programme donnera une impression surprise... Une variante, évitant de doubler

Figure 1 : le tableau produit par U2

Mode d'Impression mixte n + " !. "

	PC 17	PC 12	PC 10	PC 17D	PC 12D	PC 10D
SF	D	A	B	d	a	b
GS		K	H		k	h
DF	L	Q	P	l	q	p
GS+DF		Y	X		y	x

SF = Simple Frappe      PC 17 = 17 Caract./pouce      PC 17D = 8,5 Caract./pouce  
 GS = Gras                  PC 12 = 12 Caract./pouce      PC 12D = 6 Caract./pouce  
 DF = Double Frappe      PC 10 = 10 Caract./pouce      PC 10D = 5 Caract./pouce

Enfin, comme la production du tableau ne prenait pas 10 lignes, U2 est complété par des exemples de tracé de cadres utilisant les données du tableau produit par U1 (cf. figure 2).

## ■ FAISONS LE "BREAK"

A titre de récréation et en application de l'impression mixte, voici un très court programme à compléter par vos soins :

```
10 DEFSTR m:m=CHR$(27):mi=m+" !":m0=m+"S0":m1=m+"S1":mt=m+"T"
20 READ X:FOR i=1 TO X:READ A$:LPRINT mi;A$:NEXT:END
30 DATA 3,ssonnet,llettre d'amour,lliste d'injures
```

la première lettre des DATA :  
...LPRINT mi;CHR\$(255\*rnd)A\$...

Si, de plus, on tabule chaque ligne de manière aléatoire et que, toujours aléatoirement, on insère soit m0, soit m1, soit mt après LPRINT et avant mi, la typographie deviendra franchement surréaliste. On peut même, préalablement lire les données en tableau et choisir, également au hasard, dans le tableau, le mot ou la phrase à imprimer. Dans ce dernier cas,

en écrivant en DATA, en premier la valeur de X correspondant au nombre de chaînes (mots,

signez votre création avec un pseudonyme car, si un tel document tombait entre les mains d'un

psychiatre, je n'ose imaginer ce qu'il pourrait advenir de l'infortuné auteur... C'est une forme de composition "littéraire" complémentaire de l'excellent Exclusif BLA-BLA nullement impressionné !

## ■ CALCULETTE : DE PLUS EN PLUS FORT !

Premier programme de la rubrique "10 lignes", la calculette de M. CAHUZAC a fait des adeptes. Améliorée et réduite par M. GASCARD, elle revient en force avec une nouvelle version baptisée PCWCALC3 qui devrait faire rougir de honte la calculatrice scientifique publiée dans l'Echo N° 25 (SUPER CALCULATOR).

Nous devons cette dernière moulture à M. Jean LLATY qui apporte donc sa contribution en remettant la calculette à dix lignes, mais avec les modifications suivantes :

- Affichage en double précision sur la calculette (donc jusqu'à 16 chiffres). Il a fallu pour cela l'élargir un peu.

- Introduction d'une mémoire de stockage, pour une constante à usage répétitif ou pour un résultat de calcul dont on prévoit la réutilisation. Mise en mémoire par <M>, rappel par <PASTE> (baptisé RM), effacement par <DEL> (devenu CM). La mise en mémoire fait passer le "M" de la calculette en inversion vidéo (cf. fig.3).

- Une fonction d'impression <I> a été ajoutée, qui permet d'imprimer les résultats au fur et à mesure de leur exécution (cf. figure 4). En outre, un format spécial <F> peut être utilisé pour les calculs financiers, avec deux décimales seulement pour les centimes et alignement vertical des points décimaux à l'impression. Les modes "I" et "F" passent en inversion vidéo lorsqu'ils sont actifs ; ils agissent en bascule.

```

1•DEFSTR•m-s:DEFINT•f-l:m=CHR$(27):me=m+"E"+m+"H":my=m+"Y":DEF•FNp=my+CHR$(31+iy)+CHR$(31+ix):DEF•FNs(i)=CHR$(id+i)+STRING$(ic-2,id+7)+CHR$(id+6+1):WIDTH•255:s=CHR$(34):ms=m+"p"+SPACE$(9)+m+"q":PRINT•m"f"me
2•ix=10:FOR•iy=5•TO•15•STEP•2:PRINT•FNp;STRING$(71,154):NEXT:FOR•iy=5•TO•15:FOR•ix=10•TO•80•STEP•10:PRINT•FNp;CHR$(149):NEXT:NEXT:k=159:FOR•iy=7•TO•13•STEP•2:ix=10:PRINT•FNp;CHR$(151):GOSUB•10:PRINT•FNp;CHR$(157):NEXT
3•FOR•i=1•TO•4:READ•iy,ix,k:PRINT•FNp;CHR$(k):NEXT:iy=5:k=158:GOSUB•10:iy=15:k=155:GOSUB•10:iy=6:FOR•ix=23•TO•73•STEP•10:READ•o,p,q,r:PRINT•FNp;"PC"•o;q:PRINT•my;p"PC"•o;q"•="r"•Caract./pouce":NEXT:DATA•5,10,150,5,80,156,15,10,147,15,80,153
4•ix=15:FOR•iy=8•TO•12•STEP•2:READ•o,p,q:PRINT•FNp;o:PRINT•my;p;o"•="q:NEXT:PRINT•my"-,GS+DF":PRINT•my"§"•ms:FOR•iy=8•TO•14•STEP•2:FOR•ix=25•TO•75•STEP•10:READ•p:IF•p="*"•THEN•PRINT•FNp;STRING$(4,8)+ms•ELSE•PRINT•FNp;p5•NEXT:NEXT:PRINT•my;s";Mode•d'Impression•mixte••m•+•"s"•!•"s:DATA•17,/<,17,12,0<,<,12,10,1<,<,10,17,/Z,D,8.5,12,0Z,D,6,10,1Z,D,5,SF,/,!,Simple•Frappe,GS,0!,Gras,DF,1!,Double•Frappe,D,A,B,d,a,b,*K,H,*k,h,L,Q,P,l,q,p,*Y,X,*y,x:GOSUB•9:PRINT•me
6•READ•iy,ix,il,ic,id,id0:FOR•k=1•TO•15:GOSUB•8:ix=ix+2:iy=iy+1:il=il-2:ic=ic-4:SWAP•id,id0:NEXT:GOSUB•9:PRINT•me:FOR•k=1•TO•6:GOSUB•7:GOSUB•9:NEXT:PRINT•m"e"me:END
7•READ•iy,ix,il,ic,id:DATA•1,1,31,90,131,147,1,1,30,90,131,3,6,10,30,147,7,50,8,15,131,3,70,25,18,147,20,10,9,20,131,20,40,9,20,131
8•S1="":S0=CHR$(10)+CHR$(id+2)+CHR$(8):FOR•i=1•TO•il-2:S1=S1+S0:NEXT:S1=LEFT$(S1,LEN(S1)-2):PRINT•FNp;S1;FNs(0);FNp;FNs(3);CHR$(8);S1;:RETURN
9•WHILE•INKEY$="":WEND:RETURN
10•FOR•ix=20•TO•70•STEP•10:PRINT•FNp;CHR$(k):NEXT:RETURN
    
```

U2.BAS

Figure 2 : les cadres réalisés par U2 avec les données de U1

- Amélioration de la précision de la racine carrée "RC" (si on prend la racine carrée de 456 et que l'on en fasse carré, on retombe sur 456 sans décimales, même lointaines) et protection contre les divisions par 0, avec un signal d'erreur (//0).

- La définition du clavier n'est modifiée que pour <PASTE> qui assure le rappel mémoire, la touche <EXIT> ("EX") faisant office de retour au système. Les touches nouvelles sont <DEL> et celles des lettres M, I et F comme dit ci-dessus. Le nouveau fichier de redéfinition des touches par SETKEYS s'appelle K2 et un fichier K0, qui rétablit la programmation originale du clavier, l'accompagne (cf. figure

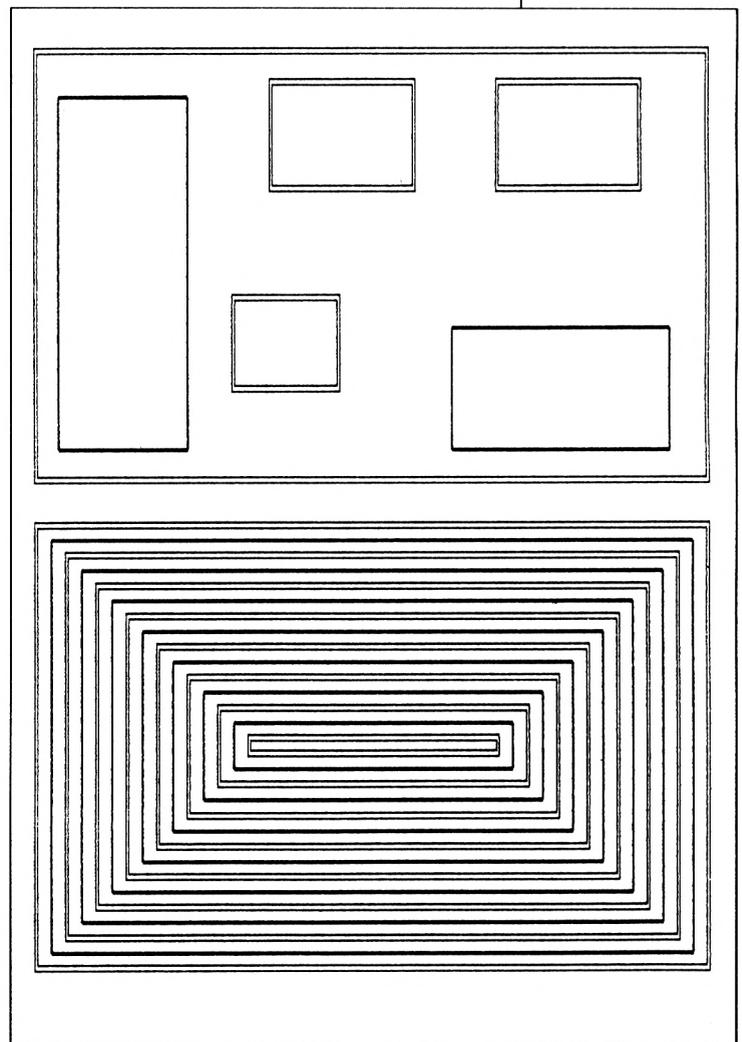




Figure 3 : La calculatrice version 3... Largement bon !

5). Il est possible de réaliser ainsi une procédure automatique de chargement de la calculatrice avec un fichier ".SUB".

### UTILISATION

Elle s'apparente à celle de la version "GASCARD" : le

premier nombre entré doit être suivi de l'appui sur <ENTER> (même si c'est un rappel de mémoire), mais c'est inutile pour le second nombre (la touche d'opération en tient lieu).

Pour les opérations binaires, appui sur la touche d'opération après entrée des deux nombres ; en pressant <%> on obtient le pourcentage sur deux nombres entrés et ensuite, en appuyant sur "+" (<ENTER>) ou sur "-" (<f3>), on obtient l'addition ou la soustraction de ce pourcentage sur le premier nombre.

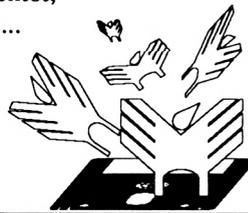
Le carré et la racine carrée doivent se faire immédiatement après l'entrée d'un nombre ou après exécution d'une opération (pas sur un nombre affiché en attente).

PCWCALC3.BAS

	0.00	Impression des calculs demandée	<I>
=	0.00	Passage au mode financier	<F>
+	215390.50	Entrée d'un nombre	<ENTER>
=	215390.50	Autre entrée et addition	<ENTER>
+	12345.00	- id -	<ENTER>
=	227735.50	Autre entrée et soustraction	<f3>
+	456.75	Entrée de 15 puis pourcentage	<COPY>
=	228192.25	Addition du pourcentage	<ENTER>
-	9876.00	Remise à zéro	<CUT>
=	218316.25	Sortie du mode financier	<F>
%	15.00	Entrée d'un nombre	<ENTER>
=	32747.44	Racine carrée	<CAN>
+	0.00	Élévation au carré	<f1>
=	251063.69		
=	0.00		
=	0		
+	456		
=	456		
RC			
=	21.35415650406262		
P2			

Figure 4 : résultats et suivi des calculs sur papier : impressionnant !

Le mois prochain, la suite de ce festival ne manquera pas de voir son lot de programmes courts prêts à l'emploi et vraiment utiles. A bientôt, donc...



Les fichiers et programmes de cet article se trouvent sur la disquette ECHO n° 36

K2	03 N S "'^25'"
	73 N S "'^R"
K0	03 N S "'^23'"
	73 N S "'^S"

Figure 5 : Fichiers de redéfinition

```
1•DEFSTR•m-y:DEFDBL•z:DEFINT•b-1:b=59:e=133:s="0123456789.":DIM•o(11):m=CHR$(27)•me=m+"E"+m+"H":D
EF•FNp=m+"Y"+CHR$(31+g)+CHR$(31+h):FOR•i=b•TO•72:READ•c:POKE•i,c:NEXT:CALL•b:PRINT•me;m" f"m"b"•"m"
ce"m"p":FOR•i=1•TO•5:READ•p,a,c,d
2•PRINT•m;p;CHR$(a+e)STRING$(16-(a<>0)*8,c+e)CHR$(d+e)m"X•?y":NEXT:PRINT•m"X2•#y"me;m"X$Z/7":g=2
:h=1:PRINT•FNp;STRING$(144,32):g=8:h=1:PRINT•FNp;STRING$(120,32):FOR•g=4•TO•12•STEP•2:FOR•h=3•TO•
21•STEP•3:READ•n:PRINT•FNp;n:NEXT:NEXT
3•FOR•i=1•TO•11:READ•o(i):NEXT:PRINT•m"q":FOR•i=1•TO•10:READ•a:y=y+CHR$(a):NEXT:FOR•i=1•TO•4:READ
•a:v+v+CHR$(a):NEXT:g=1:ff=1:fi=1:u="#####.###"
4•DATA•1,32,30,205,90,252,221,,205,90,252,218,,201,"X#Y2",,,,,"X#r2",,,,,"Y#Y,1,5,7,Y%Y,2,5,8,Y1Y,
-2,5,4,CM,,RC,,C,%,RM,M,,/,7,8,9,I,,X,,4,5,6,F,-,1,2,3,EX,,P2,,0,,+,+,-,x,":",%,P2,RC,M,RM,CM
,/,0,13,17,18,16,23,26,8,77,25,127,21,27,73,70
5•qm=""•n=INPUT$(1):c=INSTR(y,n):d=INSTR(s,n):k=INSTR(v,n):IF•d•THEN•q=q+MID$(s,d,1):GOTO•9•ELSE•
IF•k=2•THEN•POKE•61,0:CALL•b:PRINT•m" c"•"m"be"m"e"m"y"me:SYSTEM•ELSE•IF•k=1•THEN•z=0:w=""•ELSE•IF•
c=3•THEN•z=z*VAL(q)•ELSE•IF•c=4•AND•VAL(q)<>0•THEN•z=z/VAL(q)
6•IF•c=5•THEN•zz=z:z=VAL(q)*z/100•ELSE•IF•c=6•THEN•z=z*z•ELSE•IF•c=7•AND•z<>0•THEN•zr=(z/SQR(z)+S
QR(z))/2:z=(z/zr+zr)/2•ELSE•IF•c=1•OR•c=2•THEN•z=(zz=0)*((c=1)-(c=2))*VAL(q)-z-(zz<>0)*(zz-(c=
1)-(c=2))*z:zz=0
7•IF•c=8•THEN•g=6:h=2:PRINT•FNp"•M"•:g=1:IF•q<>"•THEN•z1=VAL(q):qm=q:d=-1•ELSE•z1=z•ELSE•IF•c=9•
THEN•IF•q=""•THEN•q=STR$(z1):qm=q:d=-1•ELSE•z=z1•ELSE•IF•c=10•THEN•z1=0:g=6:h=2:PRINT•FNp;m"p"•"M
•"m"q":g=1
8•IF•k=4•THEN•ff=-1*ff:g=10:h=2:IF•ff=-1•THEN•PRINT•FNp"•F"•:g=1•ELSE•PRINT•FNp;m"p"•"F"•"m"q":g=1
•ELSE•IF•k=3•THEN•fi=-1*fi:g=8:h=2:IF•fi=-1•THEN•PRINT•FNp"•I"•:g=1•ELSE•PRINT•FNp;m"p"•"I"•"m"q":
g=1•ELSE•IF•c=4•AND•VAL(q)=0•THEN•c=11:z=0
9•za=-z*(d=0)-(c=0•OR•d<0)*VAL(q):h=1:PRINT•FNp;o(c)m"K":h=24:PRINT•FNp;STRING$(LEN(STR$(za)),8)z
a:IF•d>0•THEN•5•ELSE•w=w+"")•+o(c):PRINT•m"X3•*y"me;m"p"w"="z;m"X$Z/7"m"q":qf=DEC$(VAL(q),u)
10•IF•fi=-1•THEN•IF•ff=1•THEN•LPRINT"••••";o(c);"••••";q:LPRINT"••••••";za;q=qm:GOTO•5•ELSE•x=DEC
$(za,u):LPRINT"••••";o(c);"••••";qf:LPRINT"••••••";x;q=qm:GOTO•5•ELSE•q=qm:GOTO•5
```

←-----→  
**COMMANDEZ PAR TELEPHONE !\***

TOUS LES PRODUITS DE L'ECHO DU PCW  
PLUS RAPIDE AVEC LA CARTE VISA/CARTE BLEU



**48 HEURES !!!** (Délai d'expédition sous réserve de disponibilité)

←-----→  
\* POUR VOS COMMANDES TELEPHONIQUES , 1 SEUL NUMERO :

**(1) 48 67 28 44 +**

(lignes groupées)

## OFFRE SPÉCIALE EXCLUSIFS

### LE GUIDE DU TURF

de G. ANDREV

+ de 200 Pages

Prix exceptionnel :

**55 F<sup>TTC\*</sup>**



Un ouvrage de référence qu'il faut absolument posséder pour pouvoir parier et surtout gagner !  
Techniques des courses, statistiques appliquées, modes de paris, lexique et index complets donnent l'essentiel pour une approche rationnelle idéale dans l'utilisation couplée avec le programme EXCLUSIFS X032 PRONOSTIC.

Recommandé par la rédaction de l'ECHO DU PCW à tous ceux pour qui turf et rentabilité ne sont pas forcément les enfants du hasard mais le fruit d'une approche scientifique.

#### A Commander

par courrier ou par téléphone à :

**LOGI'STICK Edition**

**CAPN - LE BONAPARTE - BOITE 49**

**93153 LE BLANC-MESNIL CEDEX**

\* Port : France : 20 F - Etranger/DOM-TOM : 30 F  
Offre valable dans la limite des stocks disponibles.

# COMPTA ATHEMYS LE RENOUVEAU !



Initialement publiée par l'Echo, ATHEMYS – comptabilité générale – est l'un des programmes les plus utilisés par de nombreux lecteurs. Il a fait l'objet de nombreuses améliorations dont voici l'aboutissement.

Par Luc DESMOULIN

**C**hacon sait bien que "c'est dans les vieux pots que l'on fait les meilleures soupes".

Ce n'est certes pas ATHEMYS, publiée dans l'Echo N° 7, qui vous dira le contraire...

Les modifications du jour apportent une nette amélioration sans laquelle cette petite comptabilité du seigneur et maître COQUIN n'aurait pu prétendre à un prix de super excellence. En effet, un des principaux reproches de ses non moins fidèles adorateurs concernait l'impossibilité de choisir une période pour l'impression du Grand livre et des Journaux.

Deux petits bouts de listing tenant compte des améliorations précédentes et de la numérotation toujours en vigueur apportent la solution. Il suffit de lister les lignes concernées, de repérer les lignes à insérer et les modifications à apporter dans les lignes existantes pour qu'ATHEMYS retrouve un "nième" souffle.

A noter que la nouvelle version d'ATHEMYS se trouve sur les thématiques avec cette modification majeure, ainsi que sur la disquette Echo que vous pourrez vous procurer à l'aide du bon de commande du cahier central... ■

**Le programme ATHEMYS se trouve sur la disquette ECHO N° 36**

```

VOULEZ-VOUS UNE IMPRESSION MENSUELLE ? (O/N)
A COMPTER DU : ? 01/01/89
... JUSQU'AU : ? 30/06/89
REFERENCES FICHER : M:A,RND indexé par M:A,IND
N° DE COMPTE DEMANDE : 512 ==> BANQUE
DU 01/01/89 AU 30/06/89
=====
1 DATE 1 LIBELLES 1 DEBIT 1 CREDIT 1
=====
1 10/02/89 1 ACHATS DIVERS 1 1 450,00 1
1 20/02/89 1 ACHATS DIVERS 1 1 2150,55 1
1 10/04/89 1 VENTES/PRESTATIONS DIVERSES 1 5699,95 1 1
1 10/05/89 1 VENTES/PRESTATIONS DIVERSES 1 1850,00 1 1
1 10/06/89 1 GAINS LOTERIE NATIONALE 1 2050,00 1 1
1 30/06/89 1 REGLEMENT LOYER 1 1 950,00 1
1 30/06/89 1 RESULTAT NET A LA CLOTURE EXERCICE 88/89 1 5400,00 1 1
=====
SOUS-TOTAUX 14999,95 3550,55
=====> SOLDE DEBITEUR DE : 11449,40 Francs

VOULEZ-VOUS UNE SORTIE MENSUELLE SUR IMPRIMANTE ? (O/N)
L'IMPRESSION COMMENCEE LE 20/05/89 JUSQU'AU ? 30/06/89
REFERENCES FICHER : M:A,RND indexé par M:A,IND
JOURNAL des opérations enregistrées du 20/05/89 au 30/06/89
=====
1 COMPTE 1 OPERATION 1 DEBIT 1 CREDIT 1
=====
1 1 ----- 20/05/89 ----- 1 1 1
1 607 1 Achats de marchandises 1 50,00 1 1
1 53 1 CAISSE 1 1 50,00 1
1 1 LIBELLE : ACHATS BILLETS LOTERIE NATIONALE 1 1 1
1 1 ----- 10/06/89 ----- 1 1 1
1 77 1 Produits exceptionnels 1 1 2050,00 1
1 512 1 BANQUE 1 2050,00 1 1
1 1 LIBELLE : GAINS LOTERIE NATIONALE 1 1 1
1 1 ----- 30/06/89 ----- 1 1 1
1 613 1 Locations 1 1 950,00 1 1
1 512 1 BANQUE 1 1 950,00 1 1
1 1 LIBELLE : REGLEMENT LOYER 1 1 1
1 1 ----- 30/06/89 ----- 1 1 1
1 12 1 Resultat net de l'exercice 1 1 5400,00 1 1
1 512 1 BANQUE 1 5400,00 1 1
1 1 LIBELLE : RESULTAT NET A LA CLOTURE EXERCICE 88/89 1 1 1
=====
SOUS-TOTAUX 8450,00 8450,00
    
```



GRAND LIVRE

```

2220•PRINT•FO$CL$
2230•PRINT•FNC$(18,5);"VOULEZ-VOUS•UNE•
IMPRESSION•MENSUELLE•?••(O/N)":PRINT:PR
INT
2240•GOSUB•280:IF•AI=78•THEN•2430•ELSE•
IF•AI<>79•THEN•2240
2250•'-----•éd
ition•complète
2260•INPUT•".....A•COMPTER•DU•:";D
D$:PRINT:PRINT
2262•DT1=VAL(MID$(DD$,4,2))
2264•INPUT•".....JUSQU'AU•:";D
$:PRINT:PRINT
2265•DT3=VAL(MID$(D$,4,2))
2270•GOSUB•3750:LPRINT•SPC(35)"N[•DE•CO
MPTE•DEMANDE•:";NC$;"==>:";C$:LPRINT
2280•LPRINT•SPC(48)"•DU•";DD$;"•AU•";D$
:LPRINT:LPRINT•SPC(22);TP$
2290•LPRINT•SPC(22)T$SPC(2)"DATE"SPC(2)
U$SPC(18)"LIBELLES"SPC(18)T$SPC(2)"DEBI
T"SPC(2)U$SPC(3)"CREDIT"SPC(2)U$:LPRINT
•SPC(22);TP$
2292•STO#=0:STO1#=0
2300•FOR•E=1•TO•CLT-1
2310•••GET•1,B(E):GOSUB•3720
2312•DT2=VAL(MID$(DAT1$,4,2))
2314•IF•DT2>=DT1•AND•DT2<=DT3•THEN•2320
•ELSE•2380
2320•••FOR•F=1•TO•ASC(NBC$)
2330••••IF•LEFT$(NC$(F),LEN(NC$))<>NC$
•THEN•2370
2340••••LPRINT•SPC(22);T$;DAT1$;U$;SPC
(2);LIB$;U$;SPC(1);
2350••••IF•A#(F)>=0•THEN•LPRINT•USING•
US$;A#(F);:LPRINT•U$;SPC(11);U$:STO#=ST
O#+A#(F)
2360••••IF•A#(F)<0•THEN•LPRINT•SPC(10)
U$SPC(1);USING•US$;ABS(A#(F));:LPRINT•U
$:STO1#=STO1#+ABS(A#(F))
2370•••NEXT•F
2380•NEXT•E
2390•LPRINT•SPC(22);TP$:LPRINT
2400•LPRINT•TAB(65);"SOUS-TOTAUX•••";SP
C(4);USING•"#####.##•••#####.##";S
TO#,STO1#:LPRINT
2402•SD$="DEBITEUR":IF•S<0•THEN•SD$="CR
EDITEUR"
2405•S#=S/100
2410•LPRINT•SPC(43);"====>•SOLDE•";SD$;
"•DE•:";USING•US$;ABS(S#);:LPRINT•"Fr
ancs"
2420•LPRINT•SPC(18);TR$:PRINT•CL$
2430•PRINT•FNC$(22,8);"VOULEZ-VOUS•CONS
ULTER•UN•AUTRE•COMPTE•?••(O/N)"
2440•GOSUB•280:IF•AI=79•THEN•1770•ELSE•
RETURN
2450•'
    
```

JOURNAL

```

2880•PRINT•FO$CL$
2890•PRINT•FNC$(18,5);"VOULEZ-VOUS•UNE•
SORTIE•MENSUELLE•SUR•IMPRIMANTE•?••(O/N
)"
2900•GOSUB•280:IF•AI=78•THEN•RETURN•ELS
E•IF•AI<>79•THEN•2900
2910•'-----•éd
ition•complète
2912•PRINT•".....L'IMPRESS
ION•COMMENCE•LE••"D$;:INPUT•"•JUSQU'AU
•";DA$:PRINT:PRINT
2915•DT8=VAL(MID$(D$,4,2)):DT6=VAL(MID$
(DA$,4,2))
2918•DT7=VAL(RIGHT$(DA$,2))
2920•GOSUB•3750
2930•LPRINT•SPC(33)"JOURNAL•des•opérati
ons•enregistrées•du•";D$;"•au•";DA$:LPR
INT
2940•LPRINT•SPC(18);SOULO$;STRING$(96,"
•");SOULF$
2950•LPRINT•SPC(18)STL$
2960•LPRINT•SPC(16)U$SPC(3)"COMPTE"SPC(
3)T$SPC(20)"OPERATION"SPC(20)U$SPC(4)"D
EBIT"SPC(4)T$SPC(2)"CREDIT"SPC(1)U$
2970•LPRINT•SPC(18)SOULO$;STL$;SOULF$
2980•LPRINT•SPC(18)STL$
2984•TOL#=0:TOL1#=0
2990•FOR•E=LIM1•TO•CLT-1
3000•••GET•1,B(E):GOSUB•3720
3004•DT2=VAL(MID$(DAT1$,4,2)):DT4=VAL(R
IGHT$(DAT1$,2))
3008•IF•DT4=DT7•AND•(DT2<=DT6•AND•DT2>=
DT8)•THEN•3010•ELSE•3100
3010•••LPRINT•SPC(16)U$SPC(10)U$STRING$
(21,"-")"•DAT1$"•"STRING$(22,"-")T$SPC
(9)U$SPC(11)U$
3020•••FOR•F=1•TO•ASC(NBC$)
3030••••NC$=NC$(F)
3040••••XB$=""•IF•A#(F)<0•THEN•XB$=SPA
CE$(6)
3050••••LPRINT•SPC(16)U$SPC(2)LEFT$(NC
$,8)U$SPC(2)XB$MID$(NC$,9)SPC(17-LEN(XB
$))U$SPC(1);
3060••••IF•A#(F)>=0•THEN•LPRINT•USING•
US$;A#(F);:LPRINT•U$SPC(11)U$:TOL#=TOL#
+A#(F)
3070••••IF•A#(F)<0•THEN•LPRINT•SPC(10)
U$SPC(1);USING•US$;ABS(A#(F));:LPRINT•U
$:TOL1#=TOL1#+ABS(A#(F))
3080•••NEXT•F
3090•••LPRINT•SPC(16)U$SPC(12)"1•LIBELL
E••"LIB$U$SPC(11)U$SPC(11)U$
3100•NEXT•E
3110•LPRINT•SPC(18);SOULO$;STL$;SOULF$:
LPRINT•TR$
3112•LPRINT:LPRINT•TAB(70)"SOUS-TOTAUX•
••";SPC(4);USING•"#####.##•••#####
.##";TOL1#,TOL#:LPRINT
3120•RETURN
    
```

ATTENTION !  
Le signe • représente l'espace.



AVEZ-VOUS LE GUIDE 89/90 DE LOGI'STICK ?

# Service Entreprises



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



SOYEZ PRODUCTIF !

SOIGNEZ VOTRE COMMUNICATION

GAGNEZ DU TEMPS...

ET DE L'ARGENT !

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 : \_\_\_\_\_

\* FACULTATIF - ° RAYEZ LA MENTION INUTILE

# L'ANNUAIRE ELECTRONIQUE DOIT-IL ETRE CENSURE ?

Après avoir consulté et lu à haute voix les noms des deux seuls médecins habitant Champagne, je dis : oui !

Chacun pourra juger de la justesse de mon jugement en quelques secondes par le 11 et en plus, c'est drôle. Merci Pand !

Par Pierre PAND



**A**ujourd'hui, calme plat. Juste quelques girlandes sur mon PCW fêlé, des lampions sur l'imprimante et me voilà paré pour de joyeuses fêtes en compagnie du strip poker de LS-23 dont le Père Noël ma gratifié pour bons et loyaux sévices rendues à la patrie. J'aurais préféré une augmentation, mais compte tenu de la conjoncture, m'a-t-il appris, il ne fallait pas l'envisager avant 1995. Merci Patron !

Rg	Moyenne	Article	Auteur
1	15.20	MAIS QUE VAUT LOCOSPELL?	DR LOCO
2	15.07	DIX LIGNES MAX	MAX EDHUI
3	15.07	LES EXCLUSIFS : BLA BLA	L'ECMO
4	14.93	LE PCW N'EST PAS MORT	PIERRE PAND
5	14.69	NEWS	REDACTION LS
6	14.13	GESTION DE FICHIERS	ARNAUD BISSOUBRE
7	13.94	SALON DE LA MICRO	ARNAUD BISSOUBRE

Faire défiler liste + SUITE/RETOUR  
Sélectionner autre numéro + REPETITION  
Retour Menu + SOMMAIRE #....

## ■ ENCORE LUI !

Dr LOCO triomphe une fois de plus au vote Minitel dont copie jointe fait foi.

Je note que le nombre de votants à particulièrement baissé depuis le numéro précédent et je ne vous félicite pas de votre manque de participation... Traîtres !

Allez, je vous pardonne cette fois-ci mais c'est bien la dernière. Et pendant que j'y suis je vous souhaite une bonne ..... (réponse dans le prochain numéro)

## ■ LS\* MAIS JE REVE !

Vous cherchez une épouse des îles, vous souhaitez acheter une Mercedes à un prix fou, vendre vos vieux métaux, vous procurer un fax à moins de 5000 F ? Ne cherchez plus. Toutes ces prestations sont sur 3615 LS\* et ses nombreux services. Pour en savoir plus : LS\*ANNUAIRE.

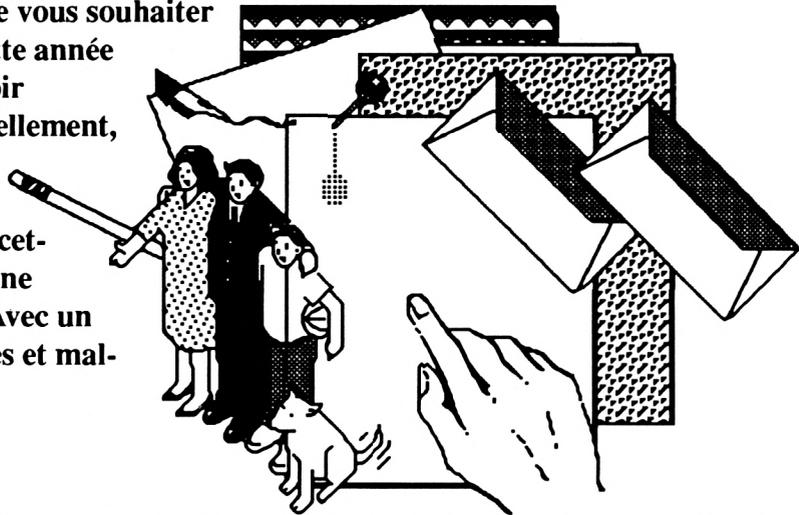
## ■ MAGNETOSCOPE ?

C'est exactement le premier prix du prochain QUIZ ECHO sur 3615 LS. D'un genre nouveau, les questions n'auront plus rien à voir avec le PCW puisqu'il est question de tester votre culture générale. A vos dicos !

**L'ANNUAIRE EST-IL AUSSI  
PERVERS QUE 3615 LS ?**

# ABONNEZ-VOUS, C'EST MOINS CHER !

Chers lecteurs, je n'oublierais pas cette fois de vous souhaiter la bonne année. Tous mes vœux donc pour cette année 1990 qui commence et qui ne semble pas devoir marquer la fin du PCW (5 ans déjà !). Naturellement, je souhaite bon pied, bon œil à tous et j'en profite pour vous remercier de l'intérêt croissant (dixit le sondage) que vous portez à cette rubrique, pour laquelle je n'ai pu obtenir une augmentation, dans tous les sens du terme... Avec un Directeur et un Rédacteur en Chef intraitables et malgré mes bons vœux, rien n'y a fait !



Votre toujours dévoué Albert DUROUX

## LE COURRIER DES LECTEURS

### ■ M. Lucien RASSE

Bravo à monsieur Denis TATANIA pour son travail sur le graphisme GSX et Turbo Pascal ! Enfin un logiciel de graphisme facile à utiliser, clair, sans obligation de "bidouilles" (disquette Echo N° 33).

Je propose deux légères modifications à la procédure PrintScreen du fichier GRAPH\_3.INC :

- la première consiste à fixer la marge gauche. J'utilise un margeur MM3 et je souhaite ne pas en modifier le réglage à chaque changement de logiciel : que ce soit LOCOSCRIPT 2, DR DRAW, CP/M+, le paramétrage de l'imprimante permet de laisser fixe le margeur. J'ajoute donc, après l'instruction de réinitialisation de l'imprimante ( `write(lst,chr(27),chr(64))` ), l'instruction suivante :

```
write(lst,chr(27),'l',chr(6))
```

Le chr(6) peut, bien sûr, être remplacé par une autre valeur pour s'adapter à votre configuration.

- la seconde concerne l'impression double frappe : il s'agit d'avancer le papier entre les deux frappes. Les instructions sont résumées dans l'encadré ci-contre.

L'interligne global est encore 7/72 pouce comme le fixe l'instruction `write(lst,chr(27),'A',chr(7))` qui est conservée pour l'impression en simple frappe.

J'espère maintenant que monsieur TATANIA nous sortira bientôt des fichiers compatibles avec DR DRAW...

J'ajoute pour terminer, qu'adepte du Turbo Pascal, je suis complètement allergique au BASIC dont je trouve les listings de plus en plus hermétiques, notamment les "10 lignes" qui, à mon avis, sont une tromperie et ne peuvent apprendre à programmer correctement, c'est-à-dire de façon logique.



### L'ECHO

Il était temps qu'un lecteur se manifeste et félicite M. TATANIA pour son remarquable travail. Quelques précisions sur les améliorations proposées ici...

La première est d'importance pour tous ceux qui utilisent un réglage fixe du positionnement du papier,

feuille à feuille ou continu, qu'ils ne veulent absolument pas modifier en changeant de logiciel. Ceci est la moindre des choses, en particulier avec les margeurs. Votre instruction supplémentaire permet donc de régler la marge gauche, ou déport de la tête d'impression.

Pour la seconde, cela permet d'obtenir une impression plus fine en utilisant une avance du rouleau minime, comme pour la qualité courrier en impression texte. Un plus très appréciable.

Je profite de cette occasion pour rappeler que le fichier "driver" GSX de l'écran, DDSCREEN.PRL, donnant accès à toutes les fonctionnalités des programmes GSX, notamment le remplissage des formes, est celui fourni par AMSTRAD sur les 9512.

Vous pouvez aussi le trouver sur les disquettes des produits de DIGITAL RESEARCH, soit DR DRAW, DR GRAPH et PASCAL MT+. Il figure aussi sur la disquette TRACE (Exclusif X-027) ou sur la dernière version de la disquette ECHO N° 33.

```
if qlt then begin
write(lst,chr(27),'3',chr(1)); (*interligne=1/216 pouce*)
writeln(lst,cmd,lg[3],lg[2],lg[1],lg[0]);
write(lst,chr(27),'3',chr(20)); (*interligne=20/216 pouce*)
writeln(lst,cmd,lg[3],lg[2],lg[1],lg[0]);
end;
```

Enfin, un petit commentaire sur le jugement sévère de M. RASSE sur le BASIC : celui-ci oublie simplement un détail, le Turbo Pascal n'est plus disponible dans le commerce et il est très difficile de se le procurer. De plus, le BASIC est plus ancien que le Pascal et reste le plus populaire des langages, sans doute parce qu'il permet de programmer sans être trop rigoureux dans la logique et qu'il reste malgré tout plus simple d'accès que le Pascal. Néanmoins, il permet aussi la programmation structurée, mais souvent incompatible du point de vue de la lisibilité avec la programmation dense et optimisée des dix lignes (qui sont très structurés !). Ensuite, il est fourni gratuitement par AMSTRAD sur tous les PCW !

■ **M. Yvon LE GOFF**

Un ami, auquel j'avais rendu quelques services, m'a rapporté de France pour me faire plaisir LOCOSCRIP 2 en version 9512, donc inutilisable sur mon 8512.

Quelqu'un peut-il me dire s'il existe une astuce pour avoir accès à quelques unes des facilités disponibles dans le LOCOSCRIP 2 (par exemple LOCOSPELL et son dictionnaire) tout en travaillant sous LOCOSCRIP 1 sur un 8512 ?

■ **L'ECHO**

Réponse immédiate : pas d'astuces ! Il faut en passer obligatoirement par l'achat de LOCOSCRIP 2 pour 8256/8512, dont la dernière version sera bientôt disponible en France.

■ **M. P. FLAMBARD**

Bravo pour le "10 lignes max" de M. Pascal HAMEL dans le N° 34. J'ai mis ce fichier d'adresses en application immédiatement. C'est

vraiment efficace en 10 lignes !...

Une toute petite rectification à opérer sans laquelle on ne peut appeler directement les noms commençant par la lettre A. Au milieu de la ligne 50, au lieu de IF (a>65) THEN m\$, etc... il faut écrire IF a>=65 ou IF a>64 au choix.

Par ailleurs, après avoir amélioré la convivialité, difficile à écrire en 10 lignes, j'ai essayé de trouver une solution simple permettant de modifier ou supprimer une fiche. Je n'y suis pas parvenu. Ce petit programme deviendrait parfait si M. HAMEL ou quelqu'un d'autre voulait bien écrire en quelques lignes l'art et la manière de modifier simultanément le fichier de données et le fichier d'index.

■ **L'ECHO**

Certains critiquent les 10 lignes, la majorité les adore... Voilà une petite modification utile et une question dont la solution devrait nous parvenir dès que les lecteurs intéressés s'y seront penchés...

■ **M. Jacques KNEHLER**

Je vous rappelle un principe permettant, sous Basic, de transférer des fichiers d'un lecteur à un autre. Pour mémoire, voici donc le principe :

```

10•x=0
20•OPEN•"R",1,"unité•de•départ:Nom•du•fichier.extension",12-
8:FIELD•
#1,128•AS•k$
30•OPEN•"R",2,"unité•d'arrivée:Nom•du•fichier.extension",12-
8:FIELD•
#2,128•AS•l$
40•x=x+1:GET•#1,x
50•IF•NOT (EOF (1)) •THEN•GOTO•60•ELSE•GOTO•90
60•LSET•l$=k$
70•PUT•#2,x
    
```

Ça marche sans problèmes et il suffit d'arranger un peu cela pour le rendre pratique et l'intégrer

dans tout programme qui en a besoin.

■ **L'ECHO**

Petit rappel sur une solution très simple et efficace, donc pas inutile. L'unité de départ, comme l'unité d'arrivée, peut être A, B ou M. A chacun de récupérer cette méthode pour réaliser des copies de fichiers sans PIP, DISCKIT ou LOCOSCRIP.

■ **Patrick COTTE**

Je souhaiterais que vous puissiez me communiquer la modification à apporter dans le programme Basic "SNAKY" du N° 16 de l'Echo, afin que le serpent se déplace plus lentement.

■ **L'ECHO**

Réponse du maître Pierre PAND en personne ! Il suffit de rajouter une ligne et d'en modifier cinq, comme suit :

- ligne 150 : à la place de IF A\$="" THEN 200, remplacer 200 par 195
- lignes 160 à 190 : remplacer GOTO 200 par GOTO 195
- taper la ligne 195 suivante : 195 FOR TEMPO=1 TO N:NEXT où N est une valeur que quelques essais permettront vite de déterminer.

Plus la valeur est élevée, moins vite se déplace le serpent (200 est bien !).

Ravi de voir que SNAKY se porte toujours aussi bien, Pierre PAND a déclaré : "Je pense sérieusement à faire une version graphique avec un crocodile dont les dents pousseraient si vite qu'elles finiraient par lui rentrer dans la queue..."

Gageons qu'il en serait capable !

■ **M. Bernard JOLIVALT**

Lecteur assidu des revues anglaises, j'ai trouvé l'astuce suivante dans l'une d'elles. Elle concerne un jeu magnifique, STARGLIDER, qui reste le meilleur simulateur de combat inter galactique à bord d'un "EVPI" (Engin Volant Parfaitement Identifié). Il s'agit d'un "cheat mode" accessible dans la table des scores (il faut donc avoir fait une partie...).

Il suffit d'entrer le nom "BoRIS the BeAN" en respectant exactement la typographie pour avoir accès à ce "cheat mode".

Retournez ensuite au jeu et chaque fois que vous appuyez sur <STOP>, le menu "cheat mode" est proposé :

- <A> (<Q> en AZERTY) écourt le jeu
- <1> donne accès au prochain niveau

- <2> donne fuel et laser illimités
- <3> annule <2>
- <4> donne deux missiles
- <5> donne le choix d'une mission dans un sous-menu de six missions
- <C> retourne au jeu après avoir fait sa sélection

■ **L'ECHO**

Ce genre de friandises fait toujours très plaisir aux gourmands. Un petit mot tout de même : "cheat mode" signifie littéralement "mode tricheur". A vous de vous arranger avec votre conscience...

■ **M. Gérard VIOT**

Suite à l'utilisation des fonctions GSX sous Turbo PASCAL, je me trouve confronté à des problèmes que je n'arrive pas à résoudre seul. Ces problèmes sont de trois ordres : obtention des graphiques tels qu'ils sont censés apparaître ; confection d'un .COM fonctionnant sans les fichiers .PRL, GENGRAF, .SYS, etc... ; utilisation de fichiers "overlays".

Problèmes graphiques :

- procédure Window dans GRAPH\_1.INC : si new est vrai, la fenêtre n'est pas effacée (constaté aussi dans DEMO de la disquette Echo N° 33) ;
- procédures Box et Circle : quelles que soient les valeurs (0 à 13) passées à la procédure Filling, aucun remplissage ne s'effectue (constaté aussi dans DEMO de la disquette Echo N° 33).

Ce que je fais pour la compilation :

- un fichier source Pascal, option C, compilation pour obtenir un .COM ;
  - GENGRAF FICHER.COM.
- Résultats :
- le fichier .COM tourne avec les fichiers .SYS, etc... déjà cités, sinon rien ;
  - mon fichier commençant à s'al-

longer, un inévitable "compiler overflow" arriva sans prévenir. J'ai donc créé des "overlays" : tout se passe bien à la compilation mais des erreurs apparaissent à l'exécution. Faut-il "gengrafer" l'overlay aussi (dans ce cas "not enough memory") ?

Y a-t-il un moyen simple d'obtenir des cercles ronds ?

■ **M. Jean-Jacques JURY**

Je me suis lancé dans le graphisme avec votre programme GSX-DAO paru dans le N° 6. Seulement, je n'ai pu le faire marcher que deux fois, juste le temps de l'apprécier. L'ordinateur refuse obstinément de se mettre en Basic, malgré toutes les tentatives consistant à lancer les utilitaires un par un, ou en créant une disquette en lancement automatique, sa réponse est toujours la même : "Not enough memory".

■ **L'ECHO**

Les courriers de ces deux lecteurs vont permettre de préciser certains points restés obscurs dans l'Echo...

Premièrement, pour ce qui concerne les problèmes graphiques de M. VIOT, voir les commentaires de l'Echo suite au courrier de M. RASSE dans ce même numéro. Une précision immédiate : un programme GSX ne peut tourner que si tous les fichiers .PRL présents dans le fichier ASSIGN.SYS au moment de l'opération "GENGRAF" sont présents, ainsi que GSX.SYS et ASSIGN.SYS, ce dernier permettant de d'indiquer à l'extension GSX rattachée au programme maître sur quelle unité se trouvent les fichiers .PRL nécessaires.

Deuxièmement, une précision de poids à l'attention de tous les utilisateurs de programmes GSX, avec la complicité sympathique

Figure 1 : multiplication des manchettes GSX pour le Basic... et il ne reste que 2919 octets de mémoire libre pour les programmes !

```

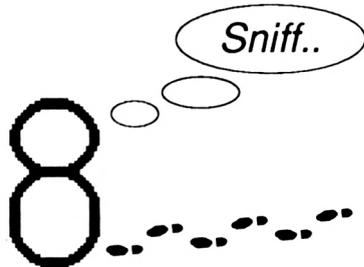
B>M:
M>GENGRAF BASIC
-----
GENGRAF 1.0 15 Nov 82  Serial No 5000-1232-654321
Copyright (C) 1982
Digital Research, Inc.      All Rights Reserved
-----
M>BASIC
-----
GSX-80 1.1 01 Oct 83  Serial No 5000-1232-654321
Copyright (C) 1983
Digital Research, Inc.      All Rights Reserved
-----
GSX-80 1.1 01 Oct 83  Serial No 5000-1232-654321
Copyright (C) 1983
Digital Research, Inc.      All Rights Reserved
-----
Mallard-80 BASIC with Jetsam Version 1.29
(c) Copyright 1984 Locomotive Software Ltd
All rights reserved

2919 free bytes

Ok
    
```

de M. Noël PAPILLON : après l'opération "GENGRAF" il est impératif d'effacer définitivement de la disquette le fichier GENGRAF.COM et de ne plus recommencer cette opération, sous peine d'obtenir "plusieurs manchettes" GSX (cf. figure 1). En effet, l'extension GSX est alors greffée plusieurs fois au programme maître entraînant une saturation de la mémoire du PCW (messages "Not enough memory" ou "Memory full") !...

Troisièmement, pour les problèmes de compilation des programmes Turbo Pascal avec des "overlays", je laisse le soin à M. TATANIA ou à M. RASSE de répondre ultérieurement, avouant mes limites en la matière.



# TOUTE L'EQUIPE DE L'ECHO DU PCW VOUS SOUHAITE UNE BONNE ANNEE 1990

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.



# 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 :

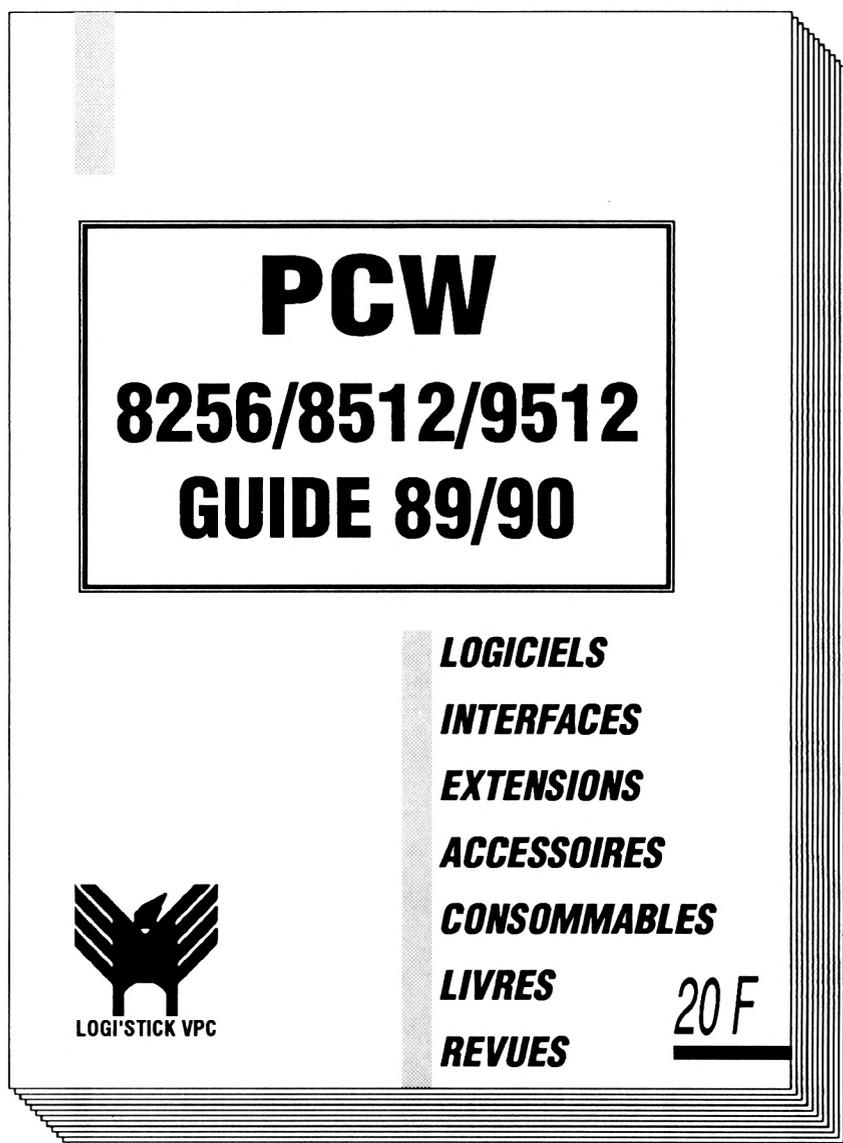
LOGI'STICK VPC

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**

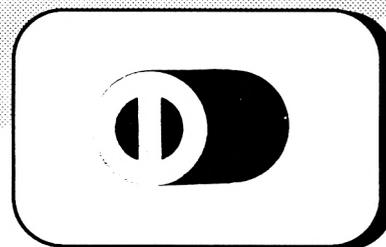
**OPTIMA**

**DINERS CLUB**

**VISA &**

**MARSTERCARD**

**C'est plus rapide !**



# RESTEZ BRANCHÉS !

**QUIZ ECHO**

*Enrichissez votre culture et gagnez  
une télévision couleur !*

**NEWS**

*Découvrez les dernières informations  
en avant-première...*

**LES VOTES**

*Votez en direct pour vos articles préférés et  
surveillez la flambée des cours.*

**LES B.A.L.**

*Écrivez à :*

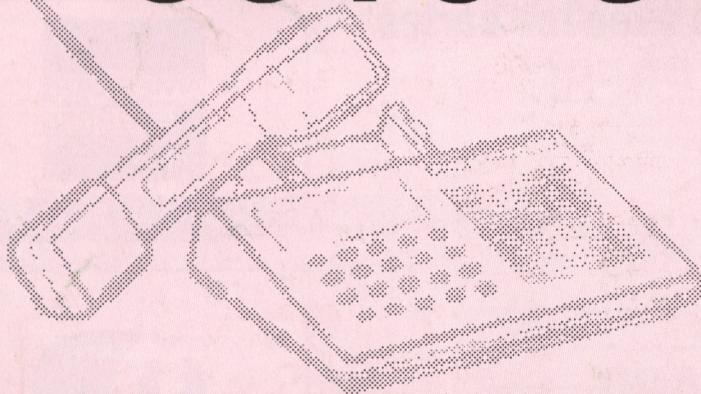
- **LOGI'STICK** pour vos commandes
- **La Rédaction** pour vos questions
- **Au Club** pour être initiés...

**PLUS ENCORE...**

*Consultez le Service entreprise, les sommaires  
des anciens numéros, Les Exclusifs,  
le Flash Info, et bientôt le téléchargement...*

---

**3 6 1 5   C O D E   L S**



**LE MINITEL DES PCWISTES AVERTIS**