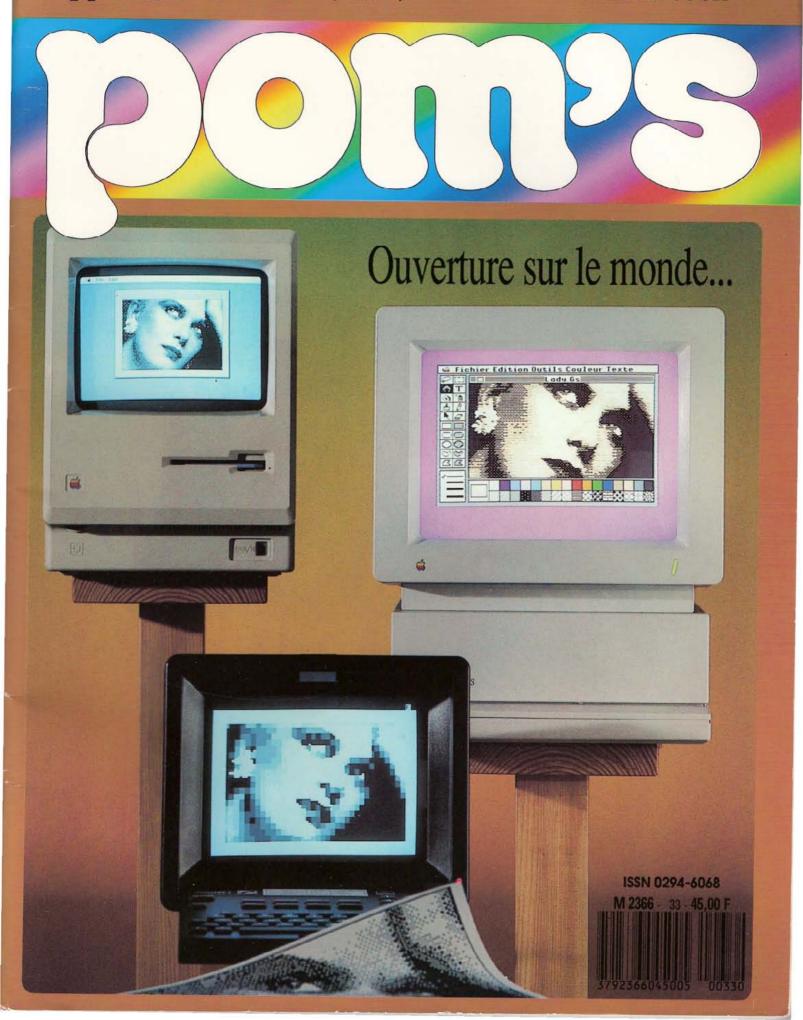
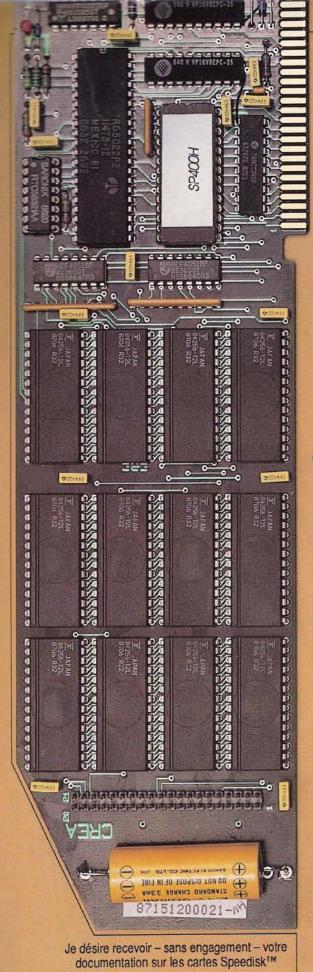
La revue francophone indépendante pour les utilisateurs des Apple][+, //e, //e+, //c, IIGSTM et MacintoshTM





L'anti-disque

Speedisk™, la RAM Card à mémoire permanente

Rapidité Temps d'accès à l'information : 0,2 ms (100 fois plus rapide que les disques durs...).

Par exemple:

démarrage sur Basic. System en 3 s, AppleWriter disponible en à peine 1 s.

Fiabilité Constituée de circuit CMOS à très faible consommation, Speedisk™ est aussi fiable que l'ordinateur lui-même. Elle est insensible à l'environnement.

Capacité

Speedisk™ est proposée en quatre

versions:

1 Mo (1 048 576 octets) 384Ko extensible à 1Mo

avec horloge compatible ProDOS (pour les Apple)(+,//e) ou sans (IIGS)

Compatibilité

100% compatible avec ProDOS (c'est un volume), Speedisk™ fonctionne sur Apple)(+, sur Apple //e et sur Apple

Prix Lecteur de Pom's, vous bénéficiez d'une remise de 10 % :

> SP400 384Ko

3 591.00

SP1000 1 Mo

5 391,00

SP400H

384Ko horloge 4,580,00

4 122,00

SP1000H

1 Mo horloge 6530,00

5 922,00

Garantie

Speedisk™ est une fabrication française garantie un an par échange de la carte.

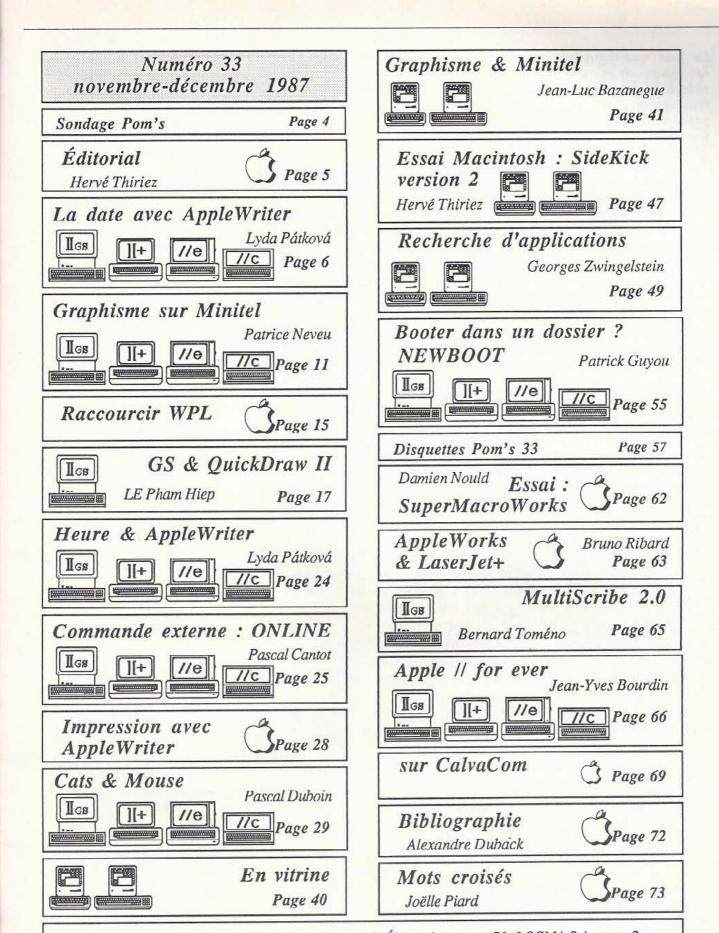
Banc d'essal dans la revue Pom's n° 31

Vente par correspondance, Logma S.A. documentation, 12, rue d'Anjou

renseignements 78000 Versailles Tél: (1) 39 51 24 43

Speedisk™ est une marque déposée de That Informatique® - France

Speedisk"



Les annonceurs ; Apple : page 38 & 39 ; La Commande Électronique : page 76 ; LOGMA S.A. : page 2.

Éditions MEV - 12, rue d'Anjou - 78000 Versailles. Tél. : (1) 39 51 24 43. Directeur de la publication : Hervé Thiriez

Sondage Ce qu'il faut changer : Ce bref questionnaire est pour nous une précieuse source de renseignements : ses précédentes apparitions sont à l'origine des disquettes DOS/Pro-CalvaCom: DOS, des disquettes Votre ordinateur: Vous êtes abonné ... O 3,5", des programmes Apple J[+O Depuis: de communication. Il Apple //eO 6 mois ou plusO Apple //e+.....O nous permettra de Moins de 6 mois O Apple //cO au mieux suivre Ce qu'il faut l'évolution de vos be-Apple IIGsO Combien de numéros développer: soins et celle de votre Apple ///O de la revue Pom's matériel. Il constituera CompatibleO avez-vous lu ?___ Macintosh 128O également un moyen de Macintosh 512O gagner l'un des 10 abon-De 5 (très bon) à 0 (très Macintosh PlusO nements avec dismauvais), votre Lisa/Mac XL.....O quettes... opinion sur: Mac II/SEO Niveau général___ Présentation Votre imprimante: Vous avez: Intérêt des ImageWriterO de 15 ans.....O Vos autres revues programmes_ ImageWriter 2O de 15 à 19 ans.....O informatiques: Clarté des de 20 à 24 ans.....O Apple DMPO articles____ de 25 à 34 ans.....O LaserWriter.....O EpsonO Intérêt pédagode 35 à 45 ans.....O ScikoshaO gique____ + de 45 ansO Micro-Infos___ MannesmanO Disquettes__ CentronicsO Sexe Masculin.....O OKI.....O ScribeO Ce que vous préférez : FémininO Les langages que vous Vos remarques: pratiquez aisément : BasicO Extensions, PascalO périphériques : Carte 80 colonnes ... O ForthO 80 col. étendue......O LogoO Carte Z80 CP/M O Asm Apple //O Carte souris.....O Asm MacO Disque durO Autres Lecteur 140KoO Lecteur 800KoO Table traçanteO Votre niveau en programmation: MinitelO Ce que vous détestez : UtilisateurO ModemO FACULTATIF Extension mémoire O DébutantO IntermédiaireO SpeediskO Nom Averti O Autre: Haut niveauO Adresse Prochainement, vous Chaque semaine, vous êtes devant votre allez acquérir : Apple //O micro: Nº CalvaCom MacintoshO de 2 heures de 3 à 8 heures.....O Lecteurs.....O MinitelO de 9 à 16 heures O AbonnéO + de 16 heuresO Modem

Éditorial

Ont collaboré à ce numéro

Alexandre Avrane — Jean Luc Bazanegue
Alain Bohec — Jean-Yves Bourdin

Pascal Cantot — Alexandre Duback

Pascal Duboin — Patrick Guyou

Le Pham Hiep — Olivier Herz

Gérard Michel — Patrice Neveu

Damien Nould — Lyda Pátková

Christian Piard — Joëlle Piard

Bruno Ribard — Georges Zwingelstein

Hervé Thiriez — Bernard Toméno

Directeur de la publication rédacteur en chef Hervé Thiriez

Rédacteurs Alexandre Avrane – Olivier Herz

> Siège social Éditions MEV 12, rue d'Anjou 78000 Versailles (1) 39.51.24.43

Publicité Éditions MEV

Diffusion N.M.P.P.

Impression
Berger-Levrault
18, rue des Glacis
54000 Nancy
283.35.61.44

Photo de couverture CP & JLB

Illustrations 'Apple // for ever'
Jean-Yves Bourdin

Photogravure
Graphotec
21, chemin de la Tour
92350 Le Plessis-Robinson
(1) 46.30.44.49

Pom's est une revue indépendante non rattachée à Apple Computer, Inc. ni à Apple Computer France S.A.R.L. Apple, le logo Apple, Mac et le logo Macintosh sont des marques déposées d'Apple Computer, Inc.

IBM est une marque déposée de International Business Machine.

PC et AT sont des marques déposées

de la Société IBM.

Pom's est entré dans sa septième année!

Nous avons vu beaucoup d'eau passer sous les ponts. Nous avons vu naître et mourir l'Apple III, Golden, Infomag. Maintenant, c'est l'Apple IIc dont la vente est interrompue. La gamme Macintosh est apparue et porte à présent très haut le flambeau, ayant même réussi la percée dans les grands comptes ce que les autres modèles de la marque n'étaient jamais parvenus à faire; il entraîne dans sa lancée l'Apple IIGs qui devient incontestablement un 'grand' de la gamme. Apple Expo, chaque année une réussite, nous rassure sur l'avenir de nos chers micros : le fruit du travail des développeurs aussi bien dans la création de programmes que dans le 'hard' semble bien sans limite.

Dans cette optique, nous continuons à faire évoluer Pom's pour vous apporter une qualité de service grandissante. C'est aujourd'hui la possibilité, par l'intermédiaire de notre boîte aux lettres CalvaCom, de passer des commandes télématiques et de nous soumettre vos problèmes techniques dans la mise en œuvre des programmes de la revue : il nous arrive de répondre à des heures fort tardives et même durant le week-end... Il nous faut hélas, lors d'affluence, privilégier nos abonnés dans notre assistance technique : abonnez-vous !

S'abonner, c'est — outre une priorité dans l'aide que nous vous apportons — recevoir Pom's avant la mise en kiosque, c'est passer gratuitement dans votre revue des petites annonces, c'est également recevoir par tirage au sort des cadeaux-surprise de valeur : logiciels, documents techniques (nouveaux abonnements souscrits à partir du 30 novembre 87). C'est aussi un rapport plus étroit avec Pom's, un plus grand poids dans vos suggestions.

Idées, nouvelles orientations ? Notre sondage ci-contre nous permet de mieux vous connaître, c'est une sorte de trait d'union.

Notre ami Jean-Michel Gourévitch est en route vers de nouvelles aventures et c'est désormais Jean-Yves Bourdin qui assurera la chronique des nouvelles sur Apple //. À cette occasion nous vous proposons une nouvelle formule, "Apple // for ever", composée de huit rubriques. Là encore, c'est à vous de dire ce que vous pensez de cette innovation et aussi à vous d'y contribuer : envoyez-nous nouvelles, informations, 'patches'...

Le contenu de ce numéro satisfera certainement les besoins de chacun; en couverture, l'un des résultats de nos recherches dans le domaine de la communication : le couple micro-ordinateur/ Minitel est doué d'un potentiel peu commun...

Hervé Thiriez

La date avec Apple Writer

Lyda Pátková

a carte Speedisk, grâce à l'extrême rapidité d'accès aux fichiers, permet d'envisager de nouvelles applications WPL – langage de programmation d'AppleWriter –, applications qui resteraient lentes d'exécution sur les supports traditionnels; les programmes présentés ici demeurent toutefois utilisables sur tous types de supports.

Nous vous proposons deux programmes:

- le premier permet de disposer de la date dans un fichier à charger à tous moments par une commande glossaire par exemple;
- le second montre un exemple d'automatisation du courrier répétitif habituel, devis, commande, relance... Cet exemple utilise la date et gère une numérotation de documents.

Bien sûr, pour que tout cela fonctionne, il faut disposer de la date. Il y a trois méthodes:

- doter son Apple d'une carte horloge;
- y installer une Speedisk avec option horloge;
- disposer d'un programme de boot qui demande la date et la met à jour dans les octets \$BF90/\$BF91 de ProDOS. REBOOT.SYSTEM disponible dans la bibliothèque de CalvaCom convient fort bien.

La date

Le premier programme WPL, qui se contente de vous offrir la date à la française (03 novembre 1987), s'exécute en faisant simplement:

<ctrl-P>DO STARTUP.D

Avant cet ordre, vous aurez mis sur votre disquette (ou plutôt volume) les fichiers STARTUP.D, INIDATE.D (le fichier intermédiaire VARIDATE.D se crée automatiquement) et DATE.

Un instant plus tard, le fichier DATE créé sur le volume contient la date du

jour : pour l'utiliser faire simplement :
<ctrl-L>DATE

Mieux: installer la commande glossaire D<ctrl-L>DATE>

ainsi, la date sera sous la pomme : ĜD. Concrètement, le fonctionnement se résume ainsi :

STARTUP.D

C'est le premier programme à s'exécuter. Il sauvegarde un fichier vide dans le catalogue courant puis charge ce catalogue en mémoire texte. La date en cours est la date de modification du fichier "VIDE" sous la forme : mm/jj/aa. STARTUP.D isole donc cette date en mémoire texte et la transforme en un programme WPL sauvegardé sous le nom de VARIDATE.D et exécuté à son tour par la dernière commande de STARTUP.D.

VARIDATE.D

Ce programme n'a qu'une fonction : il place dans les variables \$B le mois, \$C le jour, \$D l'année, ce qui va permettre de les traiter à notre convenance. Cela fait, VARIDATE.D lance l'exécution de INIDATE.D, 3ème programme WPL (heureusement que Speedisk met un tigre dans AppleWriter...).

INIDATE.D

Il était peu utile de garder la date sous la forme 01/01/1987, INIDATE.N peaufine le travail en la présentant sous la forme 01 janvier 1987 et en la sauvegardant dans le fichier texte "DATE" (remarquer le PGO Variable bien utile dans le programme WPL). En fin d'exécution, DATE est disponible.

Remarque: si aucun de vos programmes WPL n'utilise l'une des quatre variables disponibles (\$D, par exemple), cet ensemble pourrait simplifié. La date mise en forme serait placée non plus dans un fichier mais dans la variable \$D, INIDATE se terminant alors de la façon suivante:

12 pas décembre =\$C pas \$B\$C \$D=\$D

\$D resterait alors utilisable autant de fois que nécessaire au sein d'un programme WPL par la seule fonction du type:

F/(DATE)/\$D/

STARTUP.D, VARIDATE.D et INIDATE.D ne sont exécutés qu'une fois, à la mise en route d'AppleWriter. Si STARTUP.D est renommé STARTUP, vous bénéficierez d'une exécution automatique lors du démarrage.

Un exemple complet

L'exemple d'utilisation qui suit inclut, en plus de l'usage de la date tel que décrit, une fonction de numérotation automatique des documents retenant la forme : numéro d'ordre numéro du mois (6709, 6809, 6910, 7010, etc). Il conduit à la réalisation semi-automatique de commandes ou de relances.

À cette fin le programme STARTUP.N remplace le précédent STARTUP.D. STARTUP.N crée un programme VARIDATE.N complété par la mise à jour du numéro du mois dans le fichier NUMERO.

STARTUP.N

La comparaison des deux startups et des programmes VARIDATE respectifs qu'ils créent, permet de bien comprendre le processus de transformation de la date, initialement isolée du catalogue, en un programme WPL.

Remarquer l'usage dans la 18ème ligne de §C au lieu de \$C. S'il était écrit \$C, l'exécution de la fonction de remplacement mettrait la valeur courante de la variable \$C au lieu du nom de variable \$C. Reste ensuite à ajouter la commande de remplacement de § par \$ (c.f. fin du programme).

Est ajouté aussi le chargement du

glossaire (QEGLOSSAIRE) dont la seule commande prévue permet revenir à tout moment au programme CHOIX. Cette commande est donc à ajouter à votre glossaire habituel.

VARIDATE.N

VARIDATE.N contient maintenant la fonction de mise à jour du numéro du mois dans le fichier NUMERO. Il lance l'exécution de INIDATE.N

INIDATE.N

Sans changement, lance l'exécution de CHOIX.

CHOIX

Exécuté pour la première fois automatiquement par l'intermédiaire de INIDATE.N, il doit être le passage obligé de toute nouvelle application d'où la commande incluse dans le glossaire.

Pour limiter cet exemple, seules les options 1 et 3 sont utilisées. L'option 1 permet de préparer une commande et l'option 3 une relance.

Les programmes WPL RELANCE et COMMANDE sont simplifiés. Ces programmes doivent charger les fichiers de tabulation et d'impression appropriés. Ce programme contrôle la validité du choix à l'aide, d'une part de la fonction de comparaison : contrôle de Escape, et d'autre part d'une boucle numérique limitant la valeur choisi entre 0 et 4 : 0<CHOIX>4.

GLOSSAIRE

Le glossaire ne contient que la

commande <ctrl-C> <ctrl-P> doCHOIX> (remarquer que > après DOCHOIX signifie RETURN mais certaines versions d'AppleWriter exigent à la place le signe §) qui permet par la commande : Cctrl-C d'appeler CHOIX après chaque application.

COMMANDE (RELANCE)

Ce petit programme WPL permet de placer dans une fiche standard (FICHCOMMANDE) préparée et mise en page à votre convenance, les données variables mais systématiques qui lui sont liées. Pour ce qui nous occupe présentement, il s'agit de la date par les instructions:

PLSDATE=\$A

F/(DATE)/\$A/A

et du numéro par la même méthode :

PLSNUMERO=\$C

F/(NUMERO)/\$C/a

Le fichier NUMERO est mis à jour (incrémentation de 100 de sorte que 6709 par exemple devient 6809) et sauvegardé pour l'application suivante. La lettre de commande créée est sauvegardée sous le nom :

C. nom de fichier numéro d'où la commande WPL:

SC.\$B\$C<H><H>

où <H><H> permet de supprimer le numéro du mois : si \$C = 6709, \$C<H><H> = 67.

Le fichier ainsi créé permet de faire la sauvegarde finale par un simple <ctrl-S>=.

Utilisation

Pour essayer l'exemple ci-après proposé il vous faut dans le catalogue courant :

- STARTUP. N
 à exécuter en premier
- 2 INIDATE.N
- 3 CHOIX
- 4 COMMANDE
- 5 RELANCE
- 6 FICHCOMMANDE
- 7 FICHRELANCE
- 8 NUMERO
 qui contient uniquement le numéro
 à incrémenter
- 9 GLOSSAIRE
- 10 DATE

Après chaque application on revient directement au menu de CHOIX par la commande glossaire Getrl-C.

Remarque: pour la simplicité de la présentation, cet ensemble n'utilise aucun sous-catalogue. Il est pourtant préférable de prévoir le classement des fichiers et programmes dans des sous-catalogues spécifiques. En particulier, pour le fichier VIDE, l'idéal est qu'un catalogue lui soit réservé afin que la fonction de recherche de STARTUP soit rapide. Si tel n'est pas le cas il est souhaitable de placer VIDE au début du catalogue courant car STARTUP cherche non pas le fichier s'appelant VIDE mais le premier fichier de longueur nulle!

Fichier STARTUP.D

•no	Efface mémoire texte
• <esc><esc></esc></esc>	Efface ligne status
• PND	Supprime affichage
• PPRun•instant•!	Affiche le message
*SVIDE	Sauvegarde un fichier vide
•0	Accepte son remplacement
*OA£	Charge le catalogue
•?	Quitte les cdes ProDOS
*B	Va au début catalogue
*F**:********	Positionne le curseur
•?	Quitte la recherche
•D	Change le sens (<)
• W	Charge la date dans le buffer
• NO	Efface mémoire texte
*D	Change le sens (>)
*X	Date en mémoire texte
•D	Change le sens
•F* • *-\$D, •NO, •PDOI	NIDATE.D*

•0?	Transforme	
•F!/!f.•PAS19!	la date	75.
•0?	en un][+
·F!/!f. · PAS!	programme	1/e
•0?	WPL	110
•B		1/e+
•F!•!•PAS!		11.
•0?		//c
•F*, *=\$C, *		llas
•0?		Ilys
*F**, *=\$B, *		
•0?		
•SVARIDATE.D	Le sauvegarde	
•0		
•pdoVARIDATE.D	et l'exécute	

Fichier DATE

03 • novembre • 1987

pas de retour chariot après

Fichier RELANCE

*PND
•PPR <ctrl-l></ctrl-l>
•NO
•PLSNUMERO•=\$C •PSX•\$C
•PSX•+100
• PAS (X) = \$D
• LNUMERO
•F/\$C/\$D/A
•S=
*PISDATE=\$A *PPR*Numéro*de*document************************************
*PPR*Date***********************************
•PPR
*NO
*LFICHRELANCE
*BF/(DATE)/\$A/
•0?F/(NUMERO)/\$C/ •0?
APP • PPR • (1) • Monsieur • • (2) • Madame • • (3) • Mada
¬me, •Monsieur•
*PPR*RETURN*pour*"Messieurs"* (Ets, *SARL, *Etc.)
•PIN••••••••••=\$A
·PCS/\$A//
•PGOS
•PSX\$A •PCS/(X)/0/
•PGOAPP
•PSY0
BOUCLE • PSY+1
•PCS/(Y)/4/
•PGOAPP •PSX-1
• PGOBOUCLE
PGO\$A
1.F/(APPEL)/Monsieur/a
*PGO*NO
2.F/(APPEL)/Madame/a
*PGO*NO
3•F/(APPEL)/Madame, •Monsieur/A •PGO•NO
S•F/(APPEL)//
•O?F/(APPEL)/Messieurs/a
NO PPR Nom du fichier de sauvegarde
•PIN·····sans·signe·ni·espace·:·-\$B
*PCS/\$B// *PGONO
•PGONO •PPR•Nom•complet•du•destinataire•(return•-••\$B)
•PIN••••••;•=\$D
•PCS/\$D//
•PAS\$B=\$D
•PIN•Prénom••••\$a
•F/(PRENOM)/\$a/
*0?F/(NOM)/\$D/ *0?PIN*Adresse**********************************
•F/(ADR)/\$A/
•0?
A-PIN-Date-de-la-facture
•PCS/\$A//
•PGOA
•F!(DATE)!\$A! •O?
F•PIN•Numéro•de•la•facture••••/•••=\$A

*PCS/\$A//
• PGOF
•F! (NUMERO) !\$A!
•0?B
C.PIN.Concernant\$a
•F/(CONCERNANT)/•concernant•\$a/
•0?
P•PIN•Montant•TTC•• (nombre•seul) ••••••:•=\$a
•PCS/\$a//
• PGOP
·F/(MONTANT)/\$A/
•O?SR.\$B\$C <ctrl-h><ctrl-h></ctrl-h></ctrl-h>

Fichier INIDATE.D

• •NO	Efface page texte
• • PGO\$C	GOTO variable: \$C est
00 • PGOERR	le nº du mois.
01 • pas • janvier = \$c	
•••pgod	Changement du n° de mois
02•pas•février=\$c	en nom de mois
•••pgod	
03•pas•mars=\$c	
•••pgod	
04 * pas * avril=\$c	
•••pgod	
05•pas•mai=\$c	
•••pgod	
06•pas•juin=\$c	
•••pgod	
07•pas•juillet=\$c	
• • • pgod	
08 • pas • aout=\$c	
• • • pgod	
09•pas•septembre=\$c	
•••pgod	
10 • pas • octobre=\$c	
•••pgod	
11 • pas • novembre=\$c	
•••pgod	
12 · pas · décembre = \$c	
d.LDATE	Charge fichier date
•F**\$B\$C•\$	
	En remplace le contenu
•0?	
•S=	Le sauvegarde
•NO	
•PPR la date \$B\$C \$	
-ponible dan	s le fichier "DATE"
•PPR	
•PPR voir l'exemple	d'utili
-sation avec	STARTUP.N
•PPR	
*PIN taper une touc	he:
•PQT	Fin
ERR * PPR < CTRL-L>	
*PPR vous n'avez pa	s de carte h
⊣orloge ou b	
•PPR vous n'ètes pa —EBOOT.SYSTEM	
•PPR votre fichier	
[ate de modification
	'est pas utilisable.
•PIN	cot pas attituante.

•NO

Fichier COMMANDE

- · PPR<CTRL-L>
- . NO
- PLSNUMERO •=\$C
- · PSX · \$C
- ·PSX +100
- PAS (X) =\$D
- LNUMERO
- ·F/\$C/\$D/A
- · PLSDATE=\$A
- ·PPR·Numéro·de·document························

- NO

- •SC.\$B\$C<CTRL-H><CTRL-H>

Fichier INIDATE.N

- . . NO
- • PGO\$C
- 00 · PGOERR
- 01 · pas · janvier = \$c
- · · · pgod
- 02 · pas · février=\$c
- · · · pgod
- 03 pas mars=\$c
- pgod
- 04 · pas · avril=\$c
- · · · pgod
- 05 · pas · mai = \$c
- • pgod
- 06 pas juin=\$c
- · · · pgod
- 07.pas.juillet=\$c
- · · · pgod
- 08 · pas · aout = \$c
- · · · pgod
- 09 pas septembre=\$c
- · · · pgod
- 10 · pas · octobre=\$c
- · · · pgod
- 11 pas novembre=\$c
- · · · pgod
- 12 · pas · décembre=\$c
- d. LDATE •F*---*\$B\$C•\$D*
- .0?
- S=
- · PDOchoix
- ERR PPR < CTRL-L>
- ·PPR vous n'avez pas de -carte horloge ou bien
- ·PPR vous n'ètes pas passé -par REBOOT.SYSTEM
- ·PPR votre fichier 'vide' n' ¬a donc pas de date d -c modification

- ·PPR ce programme n'est pas u -tilisable.
- ·PIN
- . NO

Fichier GLOSSAIRE

<CTRI-C><CTRI-P>DOCHOTX>

Fichier VARIDATE.D

- PAS11=\$C
- PAS03=\$B
- PAS1987=\$D
- · PDOINIDATE . D
- Met mois dans \$C Met jour dans \$B

- Met année dans \$D

T.FTCHCOMMANDE

·PCS/\$B//

· PCS/SD//

· PAS\$B=\$D

·F/Ref/

· JJJI

• F/ (NOM) /\$D/A

·F/(ADR)/\$A/A

· PGONO

· PPR

·F/(NUMERO)/\$C/a ·F/(DATE)/\$A/a

NO · PPR · Nom · du · fichier · de · sauvegarde · · · · · · · ·PIN·····sans·signe·ni·espace·:·-\$B

•PPR•Nom•complet•du•destinataire• (return•=••\$B)

·PIN·Adresse······sA

· <ESC><ESC>

OPTION · PPR < CTRL-L>

• PND

· PPR

· PPR

Fichier CHOIX

·PPR································commande

·PPR·····<Esc>··quitter

Exécute Inidate.d

· PPR ¬ · · · choisir · une · optio ¬n•1•à•3•:•=\$B

- · PCS/\$B/<ESC>/
- · PGOOUIT
- · PSX\$B
- · PCS/(X)/0/
- PGOOPTION
- BOUCLE PSY+1
- · PCS/(Y)/4/
- PGOOPTION
- ·PSX-1
- · PGOBOUCLE
- NO
- · PGOSB
- 1 · PDOCOMMANDE
- 2 · PPR < ESC > · · · · · · Choisir · l · ou ¥3•pour•un•essai
- · PPR
- •PIN•••••••• ¬ · · · · taper • une • touche • :
- · PGOOPTION
- 3 · PDORELANCE
- QUIT < ESC>
- NO

ProDOS

Concernant les listings

Dans les programmes WPL listés

les '•' symbolisent les espaces, les caractères qui suivent le signe '- sont la suite de la ligne précédente,

<ctrl-L> symbolise le caractère contrôle-L que l'on saisi dans Apple-Writer avec séquence clavier : ctrl-V ctrl-L ctrl-V;

Idem pour <esc> à saisir ainsi : ctrl-V touche escape ctrl-V.

Fichier STARTUP.N

```
· <ESC> <ESC>
•PPRun•instant•!
· SVTDE
.0
· OA£
.?
•B
·F**--:--********
. ?
• D
• W
• NO
*D
•X
*D
•F*•*=$D, •NO, •LNUMERO, •HH, •F<?
       -?<$C<, .O?, .S=, .PDOINID
       -ATE.N*
·F!/!£ • PAS19!
.02
•F!/!£ • PAS!
•0?
• R
·FI · I · PASI
.02
·F*, *=$C, *
•02
*F*, *=$B, *
.02
· F<$<$<1
· SVARIDATE. N
· QEGLOSSAIRE
· pdoVARIDATE. N
```

Fichier VARIDATE.N

```
• PAS11=$C

• PAS03=$B

• PAS1987=$D

• NO

• LNUMERO

• IIII

• F<??<$C<

• O?

• S=

• PDOINIDATE•N
```

Fichier NUMERO

411

Fichier FICHRELANCE

```
. jg
.md140
Paris, le (DATE)
                                                RAPPEL (NUMERO)
(APPEL) (PRENOM) (NOM), (ADR).
.MG10
.MD84
         (APPEL),
En date du (DATE), je vous ai adressé ma facture n°(NUMERO),
(CONCERNANT) .
Or à ce jour, aucun réglement ne m'est parvenu.
Je pense qu'il s'agit d'un oubli de votre part, et vous prie
de bien vouloir m'adresser la somme de : (MONTANT) Fr par
tout moyen à votre convenance.
Dans l'attente.
Je vous prie d'agréer, (APPEL), mes salutations distinguées.
                                             Signature
.mp0
.mg0
.FF
```

Fichier FICHCOMMANDE

```
.mg2
.JG
Paris, le (DATE)
                                        COMMANDE N° (NUMERO)
.Md140
(NOM), (ADR).
.Md90
.MC10
$COMMANDES
               Désignation
                                          Quantité Unité
        Réf
.Identité bancaire ....: code étab. guichet compte
Banque XX
                        XXXXXX
                                  XXXX
Répertoire des métiers : xxxxxxxxx
Sirène .....: xxxxxxxxxxxxx
.MGO
.FF
```

Graphisme sur Minitel

Patrice Neveu

Nouvelle étape des recherches de Pom's dans le domaine de la communication, voici un programme de conversion Image HGR/écran semi-graphique Minitel, ce qui — compte tenu des contraintes Vidéotex (2 couleurs seulement par groupe de 6 pavés) — représente une recherche remarquable.

Cette nouvelle étape, après le détecteur de sonnerie du numéro 32 représente un pas de plus vers une prochaine application conversationnelle entre votre ordinateur et le Minitel de vos correspondants : l'Apple // serveur...

S'abonner

Vous cherchiez une bonne raison de vous abonner ? en voici quelques-unes :

- % six numéros pour le prix de cinq;
- ▼ l'assurance de n'en rater aucun;
- O une assistance technique prioritaire, par téléphone, par Calva-Com;
- Pom's dans votre boîte aux lettres avant mise en kiosque;
- les petites annonces gratuites;
- Un tirage au sort à compter du 30 novembre pour recevoir logiciels de valeur, documentations techniques...

andis que nous bénéficions de superbes images en haute résolution sur nos Apple //, le Minitel connecté de fraîche date continue à faire triste mine avec son texte et ses médiocres images. Il suffit pourtant d'un programme de conversion pour profiter de ses 8 nuances de gris et de ses mosaïques semigraphiques.

Quoi de mieux pour surprendre un utilisateur qu'une Lady numérisée, ou votre dernière œuvre graphique réalisée souris à la main?

Méthode

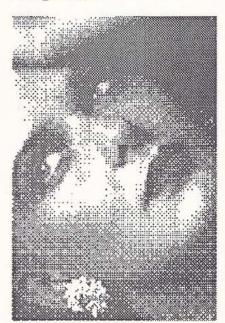
Mais ces images HGR ont une définition de 280 x 192 points, tandis que notre petit Minitel ne peut en afficher que 80 x 72. Il y aura certes perte importante de définition, mais vous serez surpris par ce dont ces 1440 points sont capables après être remplis par la routine HGR.MNTL.

Ce programme est conçu pour pouvoir:

- convertir les images HGR en mosaïques Minitel à plusieurs niveaux de gris, plus ou moins contrastés, ou en noir et blanc;
- sauver le résultat sur disque ;
 le récupérer ultérieurement.

La conversion se déroule en deux phases :

La première est écrite en langage-machine et analyse l'image HGR pour donner le nombre de points par zones de 3 x 3 ou de 4 x 3 points, stocker ces chiffres, puis indiquer de combien de points est constituée l'image entière.



Chaque petite zone formera un carré sur l'écran du Minitel. Or, comme l'indique la page 10 du Pom's n° 29, chaque caractère Minitel contient 6 de ces carrés.

Ainsi, les 280 colonnes HGR deviendront 80 colonnes Minitel, d'alternativement 3 puis 4 points HGR de large. Ce compte curieux est nécessaire à cause du stockage même des points HGR en mémoire: 7 points par octet, et 40 octets par ligne que l'on doit mettre en relation avec les 40 caractères par ligne du Minitel.

Quant aux lignes, nous n'utiliserons que 192 lignes HGR (3 lignes par carré mosaïque), soit 64 lignes mosaïque, ou encore 21 lignes de caractères Minitel.

Donc horizontalement,

- 1 ligne Minitel = 40 caractères Minitel
- 1 caractère Minitel =
 2 colonnes mosaïques
- 1 colonne mosaïque = 3 ou 4 colonnes HGR

et verticalement,

- 1 colonne Minitel = 24 caractères Minitel
- 1 caractère Minitel =
 3 lignes mosaïques
- 1 ligne mosaïque =
 3 lignes HGR

La seconde phase est écrite en Applesoft car elle comporte de nombreux calculs. Il faut en effet, à partir de la densité par carré mosaïque, en déduire les deux couleurs que le caractère Minitel prendra.

Un caractère peut en effet prendre deux couleurs : une pour le caractère lui-même, l'autre pour le fond. Pour des mosaïques, cela signifie que certains des six carrés du caractère auront l'une ou l'autre couleur.

C'est là que le problème majeur intervient : comment calculer ces deux couleurs parmi les huit disponibles pour que l'image reste cohérente d'un caractère à l'autre?

La solution passe par un calcul d'écart-type des six carrés d'un caractère :

$$ET = \sqrt{\frac{\sum x^2 - \frac{(\sum x)^2}{n}}{n-1}}$$

On calcule aussi la densité moyenne MC de chaque carré de l'image par la division du nombre de points d'un carré sur leur nombre maximum (7 x 9).

Cela nous permet d'obtenir les deux couleurs du caractère:

la 1ère: MC – ET/2 la 2ème: MC + ET/2

Enfin, pour savoir si un carré prendra l'une ou l'autre couleur, on compare la densité moyenne du carré MC à la densité moyenne de l'image entière M.

La couleur est donnée par les séquences suivantes :

\$1B \$4x : couleur du caractère, \$1B \$5x : couleur du fond. x prend les valeurs

0: noir

1 : rouge 2 : vert

3: jaune

4: bleu

5 : magenta

6: cyan

7: blanc

En tons de gris, nous avons du plus clair au plus foncé: 7 3 6 2 5 1 4 0.

Dernier raffinement, il est possible de changer le contraste normal de l'image (1), pour obtenir des effets spéciaux. Entrez donc 10 ou 30...

On remarque avec l'habitude que certaines images passent mal en niveaux de gris. On peut alors les passer en monochrome noir et blanc, ce qui les avantage généralement.

Comment faire?

Trois éléments sont nécessaires : un Minitel, un câble de liaison à l'ordinateur, un port série.

Le Minitel

S'il est retournable (bi-standard) vos œuvres pourront être transmises à un correspondant équipé également d'un Minitel.

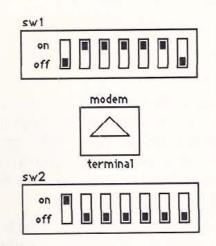
Le câble

La revue en tient à votre disposition si vous n'en disposez pas.

Le port série

Sur un //c ou un IIGS, il est intégré à la machine. Sur un][+

ou un //e, la carte SuperSérie Apple doit être insérée dans le slot 2 (si elle est dans un autre slot, modifiez la ligne 1100 du programme Basic), configurée de la façon suivante:



Sur votre IIGS, à l'aide du tableau de bord, mettre toutes les options par défaut du port modem, sauf :

Data/Stop Bits : 7/1
Parity : Even
DCD Handshake : No
DSR/DTR Handshake : No

Sur votre //c, supprimer le REM de la ligne 4.

Le programme

Pour utiliser ce programme de conversion il faut, si vous ne disposez pas de la disquette d'accompagnement, saisir et sauvegarder les programmes Basic HGR.MNTL et COMPACTEUR ainsi que la routine binaire DENSITE.

Après l'ordre:

RUN HGR.MNTL

le menu vous propose la conversion d'une image HGR qui consiste en sa transformation en un fichier TEXT à envoyer au Minitel. Dans cette option, après affichage du catalogue, indiquez le nom de votre image HGR (veillez à ce que son nom n'excède pas 8 caractères, éventuellement renommez-la avant). Après transformation, un fichier TEXT a été créé sur disque :

nom_de_1'image.MNTL
Ce fichier peut déjà être transmis

au Minitel à l'aide de l'option récupération.

Le fichier qui est composé de 4206 caractères peut être réduit à l'aide du programme COMPACTEUR qui a pour objet la suppression de codes de changement de couleurs inutiles : à n'exécuter que lorsque l'image transformée a le contraste voulu.

Remarques

Si votre image HGR s'appelle :

LADY par exemple,

le fichier de texte créé par Hgr.Mntl s'appelle :

LADY. MNTL

et, après compactage par le programme Compacteur:

LADYC. MNTL

Pour envoyer votre belle image à votre Minitel depuis un programme Basic, s'inspirer des lignes 63002 à 63120 du programme Hgr.Mntl.

Pour l'envoyer à un correspondant qui possède un Minitel, s'inspirer du programme ENVOIIM. Le seul travail dudit correspondant sera de connecter son Minitel lorsqu'il entendra la porteuse.

Hgr.Mntl fonctionne aussi bien sous ProDOS que sous DOS 3.3. La routine en Assembleur a été écrite avec Mcrlin-Pro.



Programme HGR.MNTL

Pour l'Apple ||c, voir article. Pour en faciliter le comptage, certains espaces ont été remplacés par des 'puces' •

Pour l'Apple //c, supprimer le REM de la ligne 4.

0 REM

Programme de transformation d'une image HGR en mosaique Minitel

- 4 REM PRINT CHR\$(4)"PR£2": PRINT CHR\$
 (1)"1D"CHR\$(1)"3P"CHR\$(1)"8B
- 5 PRINT CHR\$ (4) "PR£3
- 6 PRINT
- 10 TEXT: HOME: INVERSE: PRINT " Prog ramme de conversion d'une image HGR en Minitel / Patrice Neveu (87) ": NORMAL
- 20 POKE 34,2
- 30 VTAB 5
- 40 POKE 768,104: POKE 769,168: POKE 770, 104: POKE 771,166: POKE 772,223: POKE 773,154: POKE 774,72: POKE 775,152: PO KE 776,72: POKE 777,96
- 1000 HIMEM: 38400
- 1005 ONERR GOTO 63200
- 1010 PRINT CHR\$ (4) "BLOADDENSITE
- 1015 POKE 216,0
- 1020 LOMEM: 21760: REM Pour protéger 1 a page 1 Haute Résolution
- 1030 HIMEM: 36864: REM et la routine d 160 es variables et fichiers. 170
- 1040 RESTORE : DIM ER\$(17): FOR I = 1 TO 180 8: READ R\$: NEXT I
- 1050 FOR I = 1 TO 16: READ ER\$:ER\$(I) = ER\$: NEXT I
- 1100 SL = 2
- 10000 REM

Choix des différentes options de transfert

- 10010 VTAB 5
- 10020 PRINT "Voulez-vous (T) raiter une i

er vers l'Applesoft

10025 PRINT "......(S) ortir vers u n redémarrage ProDOS ";: GET R\$

10030 PRINT R\$: IF R\$ = "R" THEN 63000

10033 IF R\$ = "Q" THEN TEXT : HOME : EN

10036 IF R\$ = "S" THEN PRINT CHR\$ (4)"
BYE"

10040 IF R\$ < > "T" THEN 10010

10043 ONERR GOTO 63300

10045 PRINT CHR\$ (4) "CATALOG": PRINT

10050 INPUT "Quelle image voulez-vous tr aitcr ? ";I\$

10060 HGR : PRINT CHR\$ (4) "BLOAD" I\$", A\$
2000

Programme ENVOIIM

100 ESC\$ = CHR\$ (27):PRO1\$ = ESC\$ | CHR\$ (57):DEC\$ = CHR\$ (103):CNEX\$ = CHR\$ (104):RET1\$ = CHR\$ (111):D\$ = CHR\$ (4)

110 IMS = "LADYC.MNTL

120 PRINT D\$"PR£2

125 PRINT CHR\$ (1)"Z

130 PRINT PROISRETISPROISCNEXS

Pour protéger 1 140 FOR I = 1 TO 6000: NEXT

150 PRINT DS"OPEN"IMS

160 PRINT DS"READ"IMS

170 ONERR GOTO 200

180 GET R\$: PRINT R\$;

190 GOTO 180

200 PRINT : PRINT D\$"CLOSE"IM\$

210 PRINT PRO1\$DEC\$

220 PRINT DS"PRE3

Sur l'Apple //c, ajouter :

122 PRINT CHR\$(1)"1D"CHR\$(1)"3P"CHR\$(1)"
88

```
(0\%, 2) = C\%: 0\% = 0\% + 1
10070 TEXT
10080 PRINT "Voulez-vous de la couleur ? 50180 NEXT X, Y
   ";: GET R$: PRINT R$: IF R$ = "N" THE 50190 PRINT CHR$ (15)
                                          50200 PRINT CHR$ (4) "PR£3
  N MN% = 1: GOTO 40000
10090 INPUT "Quel contraste ? "; CO%
                                          50210 DATA 0,4,1,5,2,6,3,7
                                          62000 REM
40000 REM lère phase en Langage-Machine
                                              Sauvergarde de la mosaique
  et prépare la 2ème en Basic
40010 PRINT CHR$ (4) "STORE DATA.MNTL
                                              sur Disque
                                          62010 NORMAL : TEXT : HOME
40020 CLEAR
                                          62020 PRINT "Voulez-vous sauver cette im
40030 CALL 38144
                                             age Minitel sur disque ? ";: GET R$
40040 CLEAR
                                          62030 IF R$ = "N" THEN RUN
40050 PRINT CHR$ (4) "RESTORE DATA.MNTL
                                          62040 IF R$ < > "O" THEN 62010
40060 T = PEEK (24) + PEEK (25) * 256
40070 PRINT T / 5120:M% = INT (T / 5120 62050 PRINT CHR$ (4) "OPEN"I$".MNTL
                                          62060 PRINT CHR$ (4) "WRITE" I$". MNTL
  )
                                          62070 PRINT CHR$ (12): PRINT CHR$ (14)
40080 PRINT CHR$ (4) "PR£"SL
40090 PRINT CHR$ (12): PRINT CHR$ (14) 62080 FOR I = 0 TO 0% - 1
                                          62090 PRINT CHR$ (27) + CHR$ (64 + DT%
40100 DIM DT% (840,2)
                                             (I,0)) + CHR$ (27) + CHR$ (80 + DT% (
50000 REM
                                             I,1)) + CHR$ (DT%(I,2));
    Phase Applesoft de déter-
                                          62100 NEXT I
   mination de couleurs et
                                          62110 PRINT CHR$ (15)
   points
                                          62120 PRINT CHR$ (4) "CLOSE
50010 FOR Y = 0 TO 62 STEP 3: FOR X = 0
                                          62130 RUN
   TO 79 STEP 2
                                          63000 REM
50020 \text{ AD}\% = 16384 + X
                                              Affichage d'une mosaique
50030 \ C^*(1) = PEEK \ (AD^* + Y * 80) : C^*(2)
                                             sauvée sur Disque
   = PEEK (AD% + 1 + Y * 80):C%(3) = PE 63002 ONERR GOTO 63300
   EK (AD% + (Y + 1) * 80):C%(4) = PEEK 63004 PRINT CHR$ (4) "CATALOG
   (AD \% + 1 + (Y + 1) * 80):C\%(5) = PEEK 63010 INPUT "Quelle image voulez-vous ré
    (AD% + (Y + 2) * 80) : C%(6) = PEEK (A)
                                            cupérer ? "; I$
   D% + 1 + (Y + 2) * 80)
                                          63020 PRINT CHR$ (4) "UNLOCK" I$". MNTL
50040 IF MN% THEN CF% = 7:CL% = 0: GOTO
                                          63040 PRINT CHR$ (4) "PR£"SL
   50130
                                          63050 PRINT CHR$ (4) "OPEN" I$". MNTL
50050 S = C%(1) + C%(2) + C%(3) + C%(4) + 63060 PRINT CHR$ (4) "READ"I$".MNTI.
   C%(5) + C%(6)
                                          63070 ONERR GOTO 63090
50060 ET = ((C%(1) ^ 2 + C%(2) ^ 2 + C%(3 63080 GET R$: PRINT R$;: GOTO 63080
   ) ^ 2 + C%(4) ^ 2 + C%(5) ^ 2 + C%(6)
                                          63090 PRINT CHR$ (4) "CLOSE
   ^ 2) - (5 ^ 2) / 6) / 5
                                          63100 NORMAL
50070 ET = ET * CO%
                                          63110 PRINT CHR$ (4) "PR£3
50080 CL% = S / 6 - ET / 2:CF% = S / 6 +
                                          63120 POKE 216,0
  ET / 2
                                          63130 RUN
50090 IF CL% > 7 THEN CL% = 7: GOTO 5011 63200 REM
                                              Erreur, il n'y a plus le
50100 IF CL% < 0 THEN CL% = 0
                                              disque d'origine
50110 IF CF% > 7 THEN CF% = 7: GOTO 5013 63210 HOME : PRINT : PRINT "Vous devriez
                                              remettre le disque de Conversion": PR
50120 IF CF% < 0 THEN CF% = 0
50130 C% = 32 + (C%(1) > M%) + 2 * (C%(2) 63220 GET R$
   > M%) + 4 * (C%(3) > M%) + 8 * (C%(4) 63230 POKE 216,0
   > M%) + 16 * (C%(5) > M%) + 64 * (C%( 63240 RUN
   6) > M8)
                                          63300 REM
50140 RESTORE : FOR I = 0 TO CF%: READ F
                                              Erreur de disque, on
   %: NEXT I:CF% = F%
                                              recommence l'opération
50150 RESTORE : FOR I = 0 TO CL%: READ L 63302 POKE 216,0
   %: NEXT I:CL% = L%
                                          63303 TEXT
50160 PRINT CHR$ (27) + CHR$ (64 + CF% 63305 CALL 768
  ) + CHR$ (27) + CHR$ (80 + CL%); CHR 63310 ER = PEEK (222): HOME : TEXT
   $ (C%);
                                          63320 RL = PEEK (218) + PEEK (219) * 25
50170 DT% (O%, 0) = CF%:DT% (O%, 1) = CL%:DT%
```

63360 PRINT "("ER") "ER\$(ER)" ligne "RL

63370 GET R\$

63390 RUN

63399 REM

Données contenant les messages d'erreur du DOS plus un pour l'Applesoft.

63400 DATA ecté" , "Disquette protégée a l'écritu re", "Fin des données", "Fichier introuv 130 PTR = PTR + 1 able", "Erreur de paramètre", "Erreur d' 140 C(2) = CAR(PTR): IF C(2) < 64 OR C(2) Entrée - Sortie", "Disque plein"

63405 DATA "Fichier verrouillé"

63410 DATA "Pas de mémoire tampon dispo 150 PTR = PTR + 1 r", "Programme trop important", "Cette c ommande ne peut etre passée en mode di rect"

63420 DATA dans l'Applesoft"

Programme COMPACTEUR

5 HOME

4): ES\$ = CHR\$ (27): ES = 27

20 INPUT "Fichier à compacter ? ";F\$:F1\$ 1000 FOR I = 1 TO 4:ST(I) = C(I): NEXT : = FS + "C" + ".MNTL":FS = FS + ".MNTL"

29 PRINT "Chargement du fichier "F\$

30 PRINT D\$"OPEN"F\$: PRINT D\$"READ"F\$: F OR I = 0 TO 4205: GET CAR\$:CAR(I) = A SC (CAR\$): NEXT : PRINT D\$"CLOSE

80 PRINT "Compactage en cours

90 PRINT D\$"OPEN"F1\$: PRINT D\$"WRITE"F1\$

100 PTR = - 1

"Langage non disponible", "P 110 PTR = PTR + 1: IF PTR > 4205 THEN 400

aramètre hors limite", "Rien n'est conn 120 C(1) = CAR(PTR): IF C(1) < > ES THEN PRINT CHR\$ (C(1));: GOTO 110

> 71 THEN PRINT ES\$ CHR\$ (C(2));: GO TO 110

nible", "Erreur quant au type de fichie 160 C(3) = CAR(PTR): IF C(3) < > ES THEN PRINT ES\$ CHR\$ (C(2)) CHR\$ (C(3));: GOTO 110

170 PTR = PTR + 1

"Erreur de syntaxe", "Erreur 180 C(4) = CAR(PTR): IF C(4) < 80 OR C(4)> 87 THEN PRINT ES\$ CHR\$ (C(2))ES\$ C HR\$ (C(4));: GOTO 110

> 190 OK = 1: FOR I = 1 TO 4: IF ST(I) < > C(I) THEN OK - 0

200 NEXT : IF OK THEN GOSUB 1000: GOTO 110

210 FOR I = 1 TO 4: PRINT CHR\$ (C(I));: NEXT: GOSUB 1000: GOTO 110

10 D\$ = CHR\$ (4): DIM CAR(4205), ST(4), C(400 PRINT D\$"CLOSE": PRINT "Fichier "F1\$ " créé": PRINT "Terminé.": END

RETURN

Raccourcir WPL

Pour comprimer un programme WPL trop long (la limite se situe à 2048 caractères), toutes les commandes qui s'exécutent sans "return" peuvent être accollées.

Le programme STARTUP.N de la page 10 pourrait ainsi s'écrire comme ci-dessous et passer de 288 caractères à 244.

<esc esc>PND

PPRun instant !

SVIDE

OA£

?BF* -:-

DXDF* *=\$D, NO, LNUMERO, HH, F<??<\$C<, O?, S=, PDOINIDATE.N*

0?F!/!£ PAS19!

0?F!/!£ PAS!

O?BF! ! PAS!

O?F*, *=\$C, *

0?F*, *=\$B, *

0?F<\$<\$<A SVARIDATE.N

PDOVARTDATE, N

Récapitulation DENSITE

Après avoir saisi cette récapitulation sous moniteur, vous la sauvegarderez par : BSAVE DENSITE, A\$9500, L181

9500:A9 40 8D 5A 95 A9 00 85 9508:07 85 06 8D 59 95 85 18

9510:85 19 A9 00 85 09 A9 03

9518:8D B4 95 A5 07 A2 00 A0 9520:00 20 11 F4 A5 06 4A A8

9528:B1 26 90 08 4A 4A 4A 29 9530:0F 4C 36 95 29 07 A8 B9

9538:A4 95 18 65 09 85 09 E6

9540:07 CE B4 95 D0 D5 A5 06 9548:4A BO 08 A4 09 B9 8D 95

9550:4C 58 95 A4 09 B9 97 95

9558:8D 00 40 EE 59 95 D0 03 9560:EE 5A 95 A5 09 18 65 18

9568:85 18 90 02 E6 19 A4 07

9570:88 88 88 84 07 E6 06 A5

9578:06 C9 50 90 95 A9 00 85

9580:06 A4 07 C8 C8 C8 84 07 9588:C0 BF 90 86 60 00 01 01

9590:02 03 04 05 06 06 07 00

9598:01 01 02 02 03 04 04 05 95A0:05 06 06 07 00 01 01 02

95A8:01 02 02 03 01 02 02 03 9580:02 03 03 04 00

C	46 6	DEM	10	ITES	7[1	PTSG	AND	ADDPTS £%00000111 ;	On isole les 3 points intéressants de droite
30U	rce	DEN	J	ITE.S][+	ADDPTS	mass	9	Transforme la valeur en index
Acco	mhl	eur Me	rli	n-Pro	//e		TAY	A SAME AND	Prend le nombre de bits selon la valeur
mase!	ווטוו	Jul INC			5.5.		LDA	NBRPRVAL,Y;	Tono is nomino us vila sciuii la valoui
					//e+		ADC	NBRPTS ;	Additionne ça au nombre de points du lot
					//c		STA	NBRPTS	
	LST	OFF			//0				
	ORG	\$9500][gs		INC		Passe à la prochaine ligne HGR
					1190		DEC		Ça fait une ligne de moins à faire
	*****		***	*			BNE	LITOCTET ;	sur les 3 que compte 1/6 de caractère MNTL
Objet o	general	i.		*		* T1 v a	huit	concentration.	s nossibles
Stockad	re de 1	a concenti	ati	on des points *		/ a			
				en mémoire. *			LDA	Section Francisco	À nouveau il faut faire la distinction
				*			LSR		entre la partie gauche et la partie droite
******	*****	*********	***	***********			BCS	PTS12 ;	de l'octet considéré.
******	****	*******	***	*****			7.84	NDDDme	Dans un cas on prend une table contenant
				nts (pair) *			LDY LDA		10 concentrations possibles (0 à 9)
	North 200 No. 20	3×4	-4-9000	(impair) *			JMP	STOCKDENS	. To room and room possible (a a)
6		2.00		*			01.11		
Donc 21	ligne	s Minitel	ser	ont utilisées *		PTS12	LDY		Dans l'autre cas on a 13 possibilités
		*******	***				LDA	COULEUR2,Y;	(0 à 12)
Labels									7 1 19 80 F
						STOCKDEN			On sauve le nombre de points dans une tab
COORD	=	\$06		Coordonnées du lot à étud			INC		Puis on passe à la prochaine position
COORD	#2:	\$07		Coordonnées du lot à étud	2323 Carrie III - 1		BNE INC	STOCKED STOCKDENS+2	
IBRPTS	*	\$09		Nombre de points dans le	101	STOCKED	TINC	210CUDEN3+2	
TSTOT	# 220	\$18		Adresse sortie de HPOSN	1		LDA	NBRPTS ;	Pour avoir le nombre total de points
IBAS	=	\$26 \$73	1.5	Protection du programme			CLC	,	constituant l'image, on rajoute ceux-là
IIMEM	:TS	473		, rotection ou programme	TOTAL PRINTED IN		ADC	PTSTOT	
IPOSN	=	\$F411	,	Trouve l'adresse d'un grou	upe de points		STA	PTSTOT	
MAN TO STATE		2007 (2007 TV)	2		MANAGA WASANINA		BCC	NOC	
						NOC	INC	PTSTOT+1	
The second of th				colonnes HGR		NOC	LDY	YCOORD ;	On fait cela car à chaque 1/6 ème de
			52.52				DEY		caractère, le n° de ligne augmente de 3
	LDA	£\$40		Les densités de points se	ront mises		DEY		Or, on ne doit passer aux 3 lignes HGR
	STA			à partir de \$4000			DEY		suivantes qu'en bout de ligne, c'est à
	LDA	£U					STY	YCOORD ;	dire
	STA	YCOORD	;	On commence en haut à	gauche de l'image			VANCES	
	STA	XCOORD					INC	XCOORD XCOORD	
	STA	STOCKDENS		Minn à zôre du nambre d	a nointe constituent		LDA CMP		Lorsque XCOORD est à 80. (40x2)
	STA	PTSTOT		Mise à zéro du nombre de l'image et utilisé dans la n			BCC	CALCLOTS	en personal de la companya del la companya de la co
	STA	PTSTOT+1	,	i image et utilise dans la li	подетье унивань.		26574		2 2 2 2 2 2
* Program	mme de	calcul de	co	ncentration d'un l	ot de points		LDA		Alors seulement on peut sauter les 3 lignes
							STA		que l'on vient de traiter et revenir en
							LDY	YCOORD ,	début de ligne.
CALCLOTS				10-11-7	a a a lagar alternative		INY		
	LDA	£0	;	Mise à zéro du nombre de	a points d'un lot.		INY		
	STA	NBRPTS					STY	YCOORD	
	LDA STA	£3 NBRLGNS		Nombre de lignes dans le	e lot		CPY		: La ligne HGR n°191 est la dernière
	W.A.M.	and the same of th	•				BCC	CALCLOTS	
LITOCTET							RTS		: Apròs laquelle on passe à la phase n°2
	LDA	YCOORD		On va se positionner au o			BUA		
	LDX	£O	;	dont le numéro est dans '	YCOORD.	* Tables	dive	rses	
	LDY	£0		We should be seen also		* On not	it cha	nger ces deuv	premières tables qui indiquent
	JSR	HPOSN	,	Va chercher son adresse		* gue po	our un	nombre X de 1	points dans le 1/6 de caractère
	LDA	XCOORD						eau de gris Y.	
	LSR		,	Colonne / 2 = numéro d'o	ctet		20.100		***********
	TAY		53			COULEUR		00010102030	
	LDA	(HBAS),Y		Prend l'octet sur la bonne		COULEUR	HEX	00010102020.	304040505060607
	BCC	PTSG		Pour savoir si on est dans		* Cette	table	indique que	oour la valeur X, Y bits sont
	LSR			gauche ou de droite d'un		cerre	-1016	dae l	NORTH NOTE OF THE PARTY OF THE
	LSR			Dans le cas de la partie g		NBRPRVA	HEX	00010102010	202030102020302030304
	LSR	£80000111		droite les 4 bits intéressai	nts.				
						NBRLGNS		00	

GS & QuickDraw II

LE Pham Hiep

oici un petit programme qui vous permet d'utiliser les fonctions graphiques Super haute résolution de l'Apple IIGS. Il vous montrera les principes de base pour exploiter les possibilités des "outils" à partir du Basic Applesoft.

Les possibilités graphiques du IIGS

L'Apple IIGS, grâce à sa ROM de 128Ko, présente de nombreuses possibilités qui ne sont pas exploitables directement depuis l'Applesoft. Dans cet article, nous nous intéressons surtout aux outils graphiques.

L'Apple IIGS est doté, en plus des traditionnels modes graphiques de l'Apple //, du mode Super-Hi-Res. Ce dernier est géré par *QuickDraw II*, il vous donne la possibilité de contrôler les résolutions suivantes :

- 320x200 ou
- 640x200 en 16 ou 4 couleurs (en standard) parmi une palette de 4096.

QuickDraw II sait gérer les fonctions de base telles :

- les lignes,
- les rectangles,
- · le texte.

mais également les manipulations de l'environnement graphique comme :

- la gestion des coordonnées.
- la gestion des régions visibles...

Possibilités de mise en œuvre

Pour utiliser les outils du GS, vous disposez de plusieurs moyens:

- un langage évolué comme Pascal ou C,
- l'assembleur sous moniteur (qui fonctionne fort bien) ou APW (Apple Programmer Workshop).

Ici, nous allons utiliser l'assembleur pour définir une interface permettant au Basic d'accéder aux fonctions graphiques. Il faut savoir également que les outils ne sont pas indépendants. Dans le cas cui nous intéresse, pour faire fonctionner Quickdraw II, il faut également installer Locator, Memory (qui sont nécessaires pour le fonctionnement du système). Mais heureusement le Basic.system s'installe déjà avec ces derniers...

Le fonctionnement de certains des outils du système nécessite parfois quelques espaces mémoires réservées, dans le cas de QuickDraw II v1.1, il s'agit de 3 pages de 256 octets dans le premier bank de mémoire (bank 00).

Les appels aux fonctions des outils doivent se faire en mode natif pur (c'est-à-dire les drapeaux du registre d'état du 65816 sont : e=0, m=0, x=0).

Maintenant nous pouvons commencer à écrire notre petit programme qui permet :

- 1) l'installation de QuickDraw II;
- 2) sa désactivation, nécessaire

pour libérer les mémoires et assurer la cohérence du système;

 l'appel de certaines fonctions graphiques.

Appels des fonctions des outils

Les appels des fonctions se font à partir du point d'entrée \$E10000 (adresse 0 du banc de mémoire \$E1) de la façon suivante :

- mettre dans X le numéro de la fonction souhaitée puis,
- faire JSL \$E10000.

Souvent, les paramètres sont passés par la pile; par exemple, pour positionner le curseur, nous empilons sa position horizontale, sa position verticale, puis nous faisons:

LDX £\$... JSL \$E10000

En assembleur (APW) il existe une bibliothèque de macros qui permet de faire des appels de fonctions des outils par leur nom:

_MoveTo, MMStartup,...

Description du programme

Vous trouverez ici le programme source écrit sous APW avec les directives nécessaires pour son assemblage.

Quelques explications concernant deux macros usuelles :

pushword... empile un mot (c'est-à-dire 16bits). Son équivalent: LDA... PHA pushlong... empile un mot long (32bits). Il est équivalent à deux push word Toutes les macros commençant par le souligné "_" sont des appels à des fonctions des outils, en général, leur équivalent est :

LDX $\pounds \$...$; n° de fonction JSL \$ E10000

Le programme binaire

Le programme en assembleur se logera en \$800. Les programmes Basic de ce fait commenceront en \$1000.

De \$800 à \$AFF : espace réservé pour initialiser Quickdraw.

À partir de \$B00 : les points d'entrées des fonctions graphiques : ils vous facilitent les appels. À la suite de ces points d'entrées nous laisserons la place pour passer des paramètres.

Ici, nous avons adopté le passage des paramètres par des Pokes et les appels par des Calls pour 2 raisons:

- pour ceux qui voulaient utiliser QD.BIN en assembleur, la manière de les appeler reste identique;
- il se peut que vous ne vouliez pas changer toutes les valeurs d'une fonction (exemple : vous voulez faire un trait horizontal, il suffit de ne changer que le paramètre H).

Le programme de démonstration QD.SAMPLE devrait éclairer les choses.

Concernant les listings

QD.SAMPLE: programme en Applesoft qui donne un exemple d'utilisation.

Pour ceux qui possèdent APW il faut taper :

- MAIN : programme (en EXE)
- QD.SRC: source en assembleur APW (en ASM65816)

puis lancer MAIN; vous obtiendrez QD.BIN l'interface binaire nécessaire.

Pour ceux qui ne possèdent pas de APW vous devez tapez directement la récapitulation.

Comment utiliser QD.BASIC ?

Vous êtes arrivés au Basic. System en ayant booté sur ProDOS 16 puis MouseDesk ou Sélecteur, et sur votre disque vous avez QD.BIN. Pour disposer des fonctions graphiques, vous devrez vous inspirer du programme de démonstration QD.SAMPLE.

Pour charger QD.BIN et lui réserver la place, les lignes 9 à 20 relogent le Basic :

ligne 9 : est-on relogé ?

ligne 10: fixe la nouvelle adresse de chargement du programme Basic.

ligne 15: charge QD.BIN.

ligne 20 : recharge le programme Basic, mais à la bonne adresse.

Il vous faut alors définir une variable, QD par exemple, valant 2816 et les fonctions vous sont alors accessibles ainsi:

Initialisation

- CALL QD

Désactivation

CALL QD+3

Positionnement AT(H,V)

- Poker en QD+70 et QD+80 la position verticale (de 0 à 200)
- Poker en Q+68 et QD+69 la position horizontale (de 0 à 320), poids faible, poids fort
- CALL QD+6

Impression de chaînes PRINT (T\$)

- Poker en QD+72 la longueur de la chaîne
- Poker la chaîne à partir de QD+73 (maximum 127 caractères)
- CALL QD+9

Mode d'impression graphique SetPenMode (C)

C vaut de 0 à 3 ou de \$8000 à \$8003.

- Poker C en QD+50 et QD+51 (faible, fort)
- CALL QD+12

Les valeurs de C sont les suivantes:

- \$0 COPY : la source écrase la destination
- \$1 OR : la source s'ajoute à la destination
- \$2 XOR : le Ou Exclusif entre la source et la destination sera affiché
- \$3 BIC : on affiche : (NOT source) AND destination
- \$4 mêmes modes que \$0 à \$3
- \$5 mais s'appliquent à l'affichage
- \$6 du texte : seul le corps du
- \$7 texte est concerné

À toutes ces valeurs, si on ajoute \$8000 à C, la source est inversée avant opération logique : si C = \$8001, (NOT source) OR destination sera affiché.

Couleur du crayon SetSolidPenPat (C)

- Poker 0 en QD+51
- Poker C en QD+50
- CALL QD+18

Attributs du texte

SetTextFace (C)

C=0 normal

C=1 gras

C=2 souligné

- Poker 0 en QD+53
- Poker C en QD+52
- CALL QD+21

Mode d'impression texte SetTextMode (C)

Idem SetPenMode pour le texte.

- Poker C en QD+54/QD+55
- CALL QD+24

Couleur du texte SetForeColor (C)

- Poker 0 en QD+51
- Poker C (de 0 à 15) en QD+50
- CALL QD+27

Tracé d'une ligne LineTo (H,V)

- Poker coordonnées d'arrivée V en QD+70 et QD+71
- Poker coordonnées d'arrivée H en QD+68 et QD+69
- CALL QD+30

Inversion d'un rectangle InvertRect (V1, H1, V2, H2)

Le rectangle est défini par les coordonnées du point haut/gauche et bas/droit.

- Poker V1 en QD+56 et QD+57
- Poker H1 en QD+58 et QD+59
- Poker V2 en QD+60 et QD+61
- Poker H2 en QD+62 et QD+63
- CALL QD+33

Dessin d'un rectangle PaintRect (V1, H1, V2, H2)

- Poker V1 en QD+56 et QD+57
- Poker H1 en QD+58 et QD+59
- Poker V2 en QD+60 et QD+61
- Poker H2 en QD+62 et QD+63
- CALL QD+36

Tracé d'un arc

Paint Arc (V1, H1, V2, H2, S, C) Le rectangle V1/H1/V2/H2 sert à définir l'ellipse support de l'arc, S est l'angle de départ, C l'angle de tracé.

- Poker V1 en QD+56 et QD+57
- Poker H1 en QD+58 et QD+59
- Poker V2 en QD+60 et QD+61
- Poker H2 en QD+62 et QD+63
- Poker S en QD+64 et QD+65
- FOREI S EII QD+04 EI QD+03
- Poker C en QD+66 et QD+67
- CALL QD+39

Couleur de fond SetBackColor (C)

- Poker 0 en QD+51
- Poker C (de 0 à 15) en QD+50
- CALL QD+42

Bibliographie nécessaire

Clefs pour Apple IIGS (PSI) Rom tools (Apple)



Programme QD.SRCE Apw

- * QD_Basic
- * par Le Pham Hiep 87
- * 3 pages de quickdraw \$800.\$afff
- * programme en \$b00

QD.MAIN

FichierEXE

macgen qd.src qd.mac ros .d2/macros/-J asml qd.srcJ

rename qd qd.binJ makebin qd.binJ

][gs

list off absaddr on GEN off SYMBOL off org \$000b00

KEEP OD

mcopy qd.macros

QDstart START

imp Inited ; installe Quickdraw

jmp qdoff ; desactive Quickdraw (libère le système)

jmp At ;AT(H,V)

jmp Print ; Print (strptr): de type Pascal

jmp SetPenMode ; SetPenMode(color):0..3 ou \$8000.\$8003

jmp GrafOff ;GraffOff

jmp SetSolidPenPat ; SetSolidPenPat(color) :couleur crayon

jmp SetTextFace ; SetTextFace(TextFace): 0..3, souligne

jmp SetTextMode ; SetTextMode(TextMode): 0..3 ou b15=1

jmp SetForeColor ; SetForeColor(color) = set texte color

imp LineTo ;LineTo(H,V)

jmp InvertRect ; InvertRect(rectptr)

jmp PaintRect ; PaintRect(rectptr)

jmp PaintArc ; PaintArc(rectptr,startangle,angle)

jmp SetBackcolor ; SetBackColor(color) : couleur du fond

jmp nothing

MyId dc i'00' ; normalement \$3001

color dc i'05' ;00..0f

TextFace dc 1'01' ;00..03

TextMode dc i'00' ;00..03 \$8000..\$8003

rectptr dc i'10,10,100,100'; V1,H1,V2,H2

StartAngle dc i'00' ArcAngle dc i'10'

H dc i'20'

V dc i'20'

strptr str 'hello 0123' ; chaîne du type Pascal (ascii bas)

ds 120

buffer dc h'EAEAEAEA'

Dullet dc U.FAFAFAFA.

nothing	anop	; ne rien faire	qdstartok	anop jmp emul	; FIN QDin
* ·		*			
emul	anop	; revient en mode émulation	deja_inst	anop	
	sep £\$30			_GrafOn	
	sec			jmp emul	
	xce				
	rts	; A X 8 bits	qdoff	anop	
				jsr natif	
*======				_Grafoff	
natif	anop	; passage en mode natif		_QDshutdown	FINI - J-#
	clc	į		jmp emul	; FIN qdoff
	хсе	; natif			
	rep £\$30	; A X 16		***********	
	rts		at	anop	
	103			jsr natif	
				pushword H	
getmyID		; récupère le numéro	PODOSIA	pushword V	
	phd	; IDentification affectée par F	NODO316	_MoveTo	
	pushlong £0			jmp emul	,
	pushlong £\$800		*		
	_Findhandle		print	anop	
	tsc			jsr natif	
	tcd				
	ldy £\$6			pushlong £strptr	
	lda [\$01],y			_DrawString	
	sta >Myid				
	pla			jmp emul	; fin Print
	pla		*======= Set.PenMode	2000	******
	pld		Jet Fellindue	jsr natif	
	rts			pushword color	
				pusitivora coror	
				_Set.PenMode	
	ONOTIONS				
		***	*	jmp emul	
* *** LES F(*	ONCTIONS	***		jmp emul	
*** LES F0	ONCTIONS	***	*======= GrafOff	jmp emul	
*** LES F(ONCTIONS anop	***		jmp emul anop jsr natif	
*** LES F0	anop jsr natif pushword £0 _QDStatus	***		jmp emul	
*** LES F0	anop jsr natif pushword £0 _QDStatus pla	***		jmp emul anop jsr natif GrafOff jmp emul	
*** LES F(anop jsr natif pushword £0 _QDStatus	***	GrafOff	jmp emul anop jsr natif GrafOff jmp emul	
*** LES F0	anop jsr natif pushword £0 _QDStatus pla	***		jmp emul anop jsr natif GrafOff jmp emul	
*** LES F(*==== initqd	anop jer natif pushword £0 _QDStatus pla bne deja_inst jer getmyid	***	GrafOff	jmp emul anop jsr natif GrafOff jmp emul Pat anop jsr natif	
*** LES F(*==== initqd	anop jer natif pushword £0 _QDStatus pla bne deja_inst jsr getmyid ed anop	***	GrafOff	jmp emul anop jsr natif GrafOff jmp emul Pat anop jsr natif pushword color	
*** LES F(anop jer natif pushword £0 _QDStatus pla bne deja_inst jer getmyid ed anop pushlong £0000 pushlong £\$e1200	***	GrafOff	jmp emul anop jsr natif GrafOff jmp emul Pat anop jsr natif	
*** LES F(*==== initqd	anop jsr natif pushword £0 _QDStatus pla bne deja_inst jsr getmyid ed anop pushlong £0000 pushlong £\$e1200 _FindHandle	***	GrafOff	jmp emul anop jsr natif GrafOff jmp emul Pat anop jsr natif pushword color	
*** LES F(*==== initqd	anop jer natif pushword £0 _QDStatus pla bne deja_inst jer getmyid ed anop pushlong £0000 pushlong £\$e1200	***	*SetSolidPen	jmp emul anop jsr natif GrafOff jmp emul Pat anop jsr natif pushword color _SetSolidPenPat	
*** LES F(*==== initqd	anop jsr natif pushword £0 _QDStatus pla bne deja_inst jsr getmyid ed anop pushlong £0000 pushlong £\$e1200 _FindHandle	***	*SetSolidPen	jmp emul anop jsr natif GrafOff jmp emul Pat anop jsr natif pushword color _SetSolidPenPat jmp emul	
*** LES F0 * initqd ToolsLoade	anop jsr natif pushword £0 _QDStatus pla bne deja_inst jsr getmyid ed anop pushlong £0000 pushlong £\$e1200 _FindHandle _DisposeHandle	***	*=======	jmp emul anop jsr natif GrafOff jmp emul Pat anop jsr natif pushword color _SetSolidPenPat jmp emul	
*** LES F(*==== initqd	anop jsr natif pushword £0 _QDStatus pla bne deja_inst jsr getmyid ed anop pushlong £0000 pushlong £\$e1200 _FindHandle	***	*=======	jmp emul anop jsr natif GrafOff jmp emul Pat anop jsr natif pushword color _SetSolidPenPat jmp emul anop jsr natif	
*** LES F0 * initqd ToolsLoade	anop jsr natif pushword £0 _QDStatus pla bne deja_inst jsr getmyid ed anop pushlong £0000 pushlong £\$e1200 _FindHandle _DisposeHandle anop	***	*=======	jmp emul anop jsr natif GrafOff jmp emul Pat anop jsr natif pushword color _SetSolidPenPat jmp emul anop jsr natif pushword Textface	
*** LES F0 * initqd ToolsLoade	anop jer natif pushword £0 _QDStatus pla bne deja_inst jer getmyid ed anop pushlong £\$0000 pushlong £\$e1200 _FindHandle _DisposeHandle anop PushWord £\$800 PushWord £\$800	;320	*=======	jmp emul anop jsr natif GrafOff jmp emul Pat anop jsr natif pushword color _SetSolidPenPat jmp emul anop jsr natif	
*** LES F0 * initqd ToolsLoade	anop jsr natif pushword £0 _ODStatus pla bne deja_inst jsr getmyid ed anop pushlong £0000 pushlong £\$e1200 _FindHandle _DisposeHandle anop PushWord £\$800 PushWord £00 PushWord £160	0	*=======	jmp emul anop jsr natif GrafOff jmp emul Pat anop jsr natif pushword color _SetSolidPenPat jmp emul anop jsr natif pushword Textface _SetTextFace	
*** LES F0 * initqd ToolsLoade	anop jsr natif pushword £0 _QDStatus pla bne deja_inst jsr getmyid ed anop pushlong £0000 pushlong £\$e1200 _FindHandle _DisposeHandle anop PushWord £\$800 PushWord £00 PushWord £160 PushWord >MyID	;320	*====== SetSolidPen	jmp emul anop jsr natif GrafOff jmp emul Pat anop jsr natif pushword color _SetSolidPenPat jmp emul anop jsr natif pushword Textface _SetTextFace jmp emul	
*** LES F0 * initqd ToolsLoade	anop jsr natif pushword £0 _ODStatus pla bne deja_inst jsr getmyid ed anop pushlong £0000 pushlong £\$e1200 _FindHandle _DisposeHandle anop PushWord £\$800 PushWord £00 PushWord £160	;320	*====== SetSolidPen	jmp emul anop jsr natif GrafOff jmp emul Pat anop jsr natif pushword color _SetSolidPenPat jmp emul anop jsr natif pushword Textface _SetTextFace jmp emul	

```
pushword textmode
                                        PaintRect
                                                 anop
                                                               ProDOS 16
         _SetTextMode
                                                  isr natif
         jmp emul
                                                  pushlong frectptr
PaintRect
SetForeColor anop
         jsr natif
                                                  jmp emul
         pushword color
                                        PaintArc
                                                  anop
         _SetForeColor
                                                  jsr natif
        jmp emul
                                                  pushlong Erectptr
                                                  pushword StartAngle
LineTo
                                                  pushword ArcAngle
        jsr natif
                                                  PaintArc
         pushword H
                                                 jmp cmul
         pushword V
         _LineTo
                                        SetBackColor anop
                                                  jsr natif
         jmp emul
                                                  pushword color
InvertRect anop
                                                  SetBackColor
         jsr natif
         pushlong frectptr
                                                 jmp emul
         _InvertRect
                        ; FIN drawrect
                                                  END
         jmp emul
```

H : de 00 à 320

Programme QD.SAMPLE

```
V : de 00 à 200
                                           1210 POKE (QD + 71), V / 256: POKE (QD +
1 :::: REM -----
                                              70), (V - 256 * PEEK (QD + 71))
2 ::::: REM == exemple d'utilisation ==
                                            1220 POKE (QD + 69), H / 256: POKE (QD +
3 ::::: REM == de QuickDrawII du GS ==
                                              68), (H - 256 * PEEK (QD + 69))
4 ::::: REM -- sous Basic par LPH(87) --
                                           1230 CALL (QD + 6):
                (avec JV et DDP)
                                           1240 RETURN
1299 :
6 REM ** Variables utilisees par les SP :
7 REM ** V, H, V1, H1, V2, H2, T$, S, C, QD
                                           1300 : REM $$$$ Print (t$)
                                           1310 POKE (QD + 72), LEN (T$):
8 :
9 IF PEEK (104) = 16 THEN 50
                                           1320 FOR I = 1 TO LEN (T$)
                                           1330 POKE (QD + 72 + I), ASC ( MID$ (T$,
10 POKE 103,1: POKE 104,16: POKE 16 * 25
                                               I,1)):
15 PRINT CHR$ (4); "bload qd.bin":
                                            1340 NEXT : CALL (QD + 9)
20 PRINT CHR$ (4);"-qd.sample"
                                           1350 RETURN
50 DIM TXT$(4):QD = 11 * 256: PRINT CHR
                                           1399 :
  $ (4); "pr£3": PRINT : PRINT : PRINT "
                                          1400 : REM $$$$ SetPenMode (C)
                                                    00..03 $8000..$8003
          Exemples d'utilisation de Quic
  kdrawII sous le Basic"
                                            1410 POKE (QD + 51),0
51 \text{ TXT}$\(\xi(1) = "Copy":\text{TXT}$\(\xi(2) = "Or":\text{TXT}$\(\xi(3) \)
                                            1420 IF C > 128 THEN POKE (QD + 51),128
                                              :C = C - 8 * 16 * 256:
  ) = "Xor": TXT$ (4) = "Bic"
60 : GOTO 10000
                                            1430 POKE (QD + 50), C
100 :
                                            1440 CALL (QD + 12)
1000 : CALL QD: REM InitQuickdraw
                                            1450 RETURN
                                            1499 :
                                            1600 : REM $$$$ SetSolidPenPat (C)
1010 RETURN
                                                                 00..15
1015 :
                                            1610 POKE (QD + 51), 0: POKE (QD + 50), C:
1100 : CALL (QD + 3) : REM QuickdrawOff
1110 RETURN
                                                CALL (QD + 18)
1120 :
                                            1620 RETURN
1200 : REM $$$$ At (H ,V )
                                            1699:
```

```
2350 POKE (QD + 65), S / 256: POKE (QD +
1700 : REM $$$$ SetTextFace (C)
                                              64),S - 256 * PEEK (QD + 65)
 00..03 suivant la version de QDII
                                            2360 POKE (QD + 67), C / 256: POKE (QD +
1710 POKE (QD + 53), C / 256: POKE (QD +
                                              66),C - 256 * PEEK (QD + 67)
  52), (C - 256 * PEEK (QD + 53))
                                            2370 CALL (QD + 39)
1720 CALL (QD + 21)
                                            2390 RETURN
1730 RETURN
                                            2399 :
1799 :
                                            2400 : REM $$$$ SetBackColor(C)
1800 : REM $$$$ SetTextMode(C)
         0..3 $8000..$8003
                                                            00..15
1810 POKE (QD + 55), C / 256: POKE (QD + 2410 POKE (QD + 51), 0: POKE (QD + 50), C:
                                            2420 CALL (QD + 42)
  54), (C - 256 * PEEK (QD + 55))
                                            2430 RETURN
1820 CALL (QD + 24)
                                            2499 :
1830 RETURN
                                            5000 REM ++++ Cartouche (V1, H1, V2, H2, C
1899 :
1900 : REM $$$$ SetForeColor(C)
                                               ) bouton type ombre
                                            5005 S = C:C = 0: GOSUB 1600
                    00. 15
1910 : POKE (QD + 51), 0: POKE (QD + 50), C
                                            5010 V1 = V1 + 2:H1 = H1 + 2:V2 = V2 + 2:
                                               H2 = H2 + 3: GOSUB 2200
  : CALL (QD + 27)
                                            5015 C = S: GOSUB 1600
1930 RETURN
                                            5020 V1 = V1 - 2:H1 = H1 - 2:V2 = V2 - 2:
1999 :
2000 : REM $$$$ LineTo(H, V)
                                               H2 = H2 - 3: GOSUB 2200
2010 POKE (QD + 71), V / 256: POKE (QD +
                                            5025 C = 15 - S: GOSUB 1600
                                            5030 V1 = V1 + 1:H1 = H1 + 1:V2 = V2 - 1:
  70), (V - 256 * PEEK (QD + 71))
2020 POKE (QD + 69), H / 256: POKE (QD +
                                              H2 = H2 - 1: GOSUB 2200
  68), (H - 256 * PEEK (QD + 69))
                                            5035 V1 = V1 - 1:H1 = H1 - 1:V2 = V2 + 1:
2030 CALL (QD + 30)
                                              H2 = H2 + 1
2040 RETURN
                                            5040 C = S: GOSUB 1600
2099 :
                                            5090 RETURN
                                           5099 :
2100 REM $$$$ InvertRect (V1, H1, V2, H2)
2110 POKE (QD + 57), V1 / 256: POKE (QD + 5100 : REM ++++ Centertexte(t$)
                                           5150 H = H1 + (H2 - H1) / 2 - (LEN (T$)
    56), (V1 - 256 * PEEK (QD + 57))
                                            * 3.5)
2120 POKE (QD + 59), H1 / 256: POKE (QD +
                                          5160 V = V1 + (V2 - V1) / 2 + 3
    58), (H1 - 256 * PEEK (QD + 59))
                                          5170 GOSUB 1200:
2130 POKE (QD + 61), V2 / 256: POKE (QD +
                                            5180 GOSUB 1300
    60), (V2 - 256 * PEEK (QD + 61))
                                          5190 : RETURN
2140 POKE (QD + 63), H2 / 256: POKE (QD +
                                            5199 :
    62), (H2 - 256 * PEEK (QD + 63))
                                            9000 :
2150 CALL (QD + 33)
2160 RETURN
                                            9010 :
                                           10000 GOSUB 1100: GOSUB 1000: REM
2199 :
                                           ****** DEBUT DE L'EXEMPLE ******
2200 REM $$$$ PaintRect(V1, H1, V2, H2)
2210 POKE (QD + 57), (V1 / 256): POKE (QD 10010 C = 5: GOSUB 1600
                                           10020 \text{ V1} = 0:\text{H1} = 0:\text{V2} = 200:\text{H2} = 320: GO
   + 56), (V1 - 256 * PEEK (QD + 57))
                                             SUB 2200
2220 POKE (QD + 59), H1 / 256: POKE (QD +
   58), (H1 - 256 * PEEK (QD + 59))
                                           10030 :
                                            10040 FOR V1 = 0 TO 198
2230 POKE (QD + 61), V2 / 256: POKE (QD +
   60), (V2 - 256 * PEEK (QD + 61))
                                           10050 C = C + 1: GOSUB 1600: IF C = 15 TH
2240 POKE (QD + 63), H2 / 256: POKE (QD +
                                             EN C = -1
                                            10060 V2 = V1 + 2: GOSUB 2200
   62), (H2 - 256 * PEEK (QD + 63))
                                            10070 NEXT
2250 CALL (QD + 36)
2260 RETURN
                                            10080 :
2299 :
                                           10090 FOR C = 0 TO 3: GOSUB 1400: REM
2300 REM $$$$ PaintArc(V1, H1, V2, H2, S,
                                               chat PenMode
                                           10095 V1 = C * 50:V2 = V1 + 50:H2 = 320
  C): rectangle, startangle, angle
                                           10100 FOR H1 = 319 TO 0 STEP - 1
2301 :
                                            10110 C = C + 1: GOSUB 1600: IF C = 15 TH
2310 POKE (QD + 57), (V1 / 256): POKE (QD
    + 56), (V1 - 256 * PEEK (QD + 57))
                                              ENC = -1
                                           10120 GOSUB 2200:H2 = H2 - 1
2320 POKE (QD + 59), H1 / 256: POKE (QD +
    58), (H1 - 256 * PEEK (QD + 59))
                                           10130 NEXT H1
2330 POKE (QD + 61), V2 / 256: POKE (QD +
                                          10140 H = (C * 70 + 2) : V = 25 + V1 : GOSUB
    60), (V2 - 256 * PEEK (QD + 61))
                                               1200
2340 POKE (QD + 63), H2 / 256: POKE (QD +
                                          10150 : T\$ = "PenMode" + TXT\$(C + 1) : GOS
    62), (H2 - 256 * PEEK (QD + 63))
                                             UB 1300
```

10160 NEXT C	10860 NEXT C:
10170 :	10870 NEXT FO
10200 FOR I = 1 TO 4:	10890 :
10210 V1 = $0:H1 = 0:V2 = 200:H2 = 3200:G$	
OSUB 2100	de Centertexte
10220 NEXT	10900 :C = 12: GOSUB 1600:V1 = 0:H1 = 0:V
	2 = 200:H2 - 320: GOSUB 2200
10299 :	2 - 200:H2 - 320: GOSOB 2200 10910 V1 = 090:V2 = V1 + 20::H1 = 090:H2
10300 C = 0: GOSUB 1400 10310 FOR V1 = 0 TO 85 STEP 5	= H1 + 150:C = 4: GOSUB 5000
	= H1 + 130:C - 4: GOSUB 3000 10915 C = 11: GOSUB 2400
10320 C = V1 / 5: GOSUB 1600	
10330 V2 = 200 - V1:H1 = V1:H2 = 320 - H1	10920 15 = "Couleur": GOSOB 5100
: GOSUB 2200	
10340 NEXT V1	10940 FOR CO = 15 TO 0 STEP - 1
10499 :	10950 C = CO: GOSUB 1900: GOSUB 5100
10500 C = 10: GOSUB 1600	10960 NEXT CO
10510 C = 2: GOSUB 1400	11000 :
	11010 FOR TM = 0 TO 02:REM TextMode
10000 0 11. 0000	11015 C = 04: GOSUB 5000:C = 11: GOSUB 24
10540 GOSUB 2370:	00
10550 NEXT S:	11020 C = TM: GOSUB 1700:T\$ = "Texte Styl
10600 S = 0:C = 08: GOSUB 1600:C = 0: GOS	
UB 1400	11040 GOSUB 5100
10610 FOR C = 0 TO 360 STEP 9	11050 FOR I = 0 TO 600: NEXT I
10620 GOSUB 2350	11090 NEXT TM
10630 NEXT	11095 T\$ = "LineTo sample": GOSUB 5100
10640 FOR I = 1 TO 3:V1 - 0:H1 = 0:V2 =	11099 :
200:H2 = 320: GOSUB 2100: NEXT	11100 :REM ==== LineTo sample ====
10697 :	$11110 \ C = 0:V1 = 0:H1 = 0:V2 = 200:H2 = 3$
10698 :	20: GOSUB 2300
10699 REM exemple d'utilisation de	11120 :
CARTOUCHE	11125 FOR MODE = 3 TO 0 STEP $-1:C = MO$
10700 C = 5: GOSUB 1600:	DE: GOSUB 1400
10710 : GOSUB 2200	11130 FOR I = 0 TO 200 STEP 2:
10711 :T\$ = "Cartouche"	11140 V = I:H = 0: GOSUB 1200
10798 :	11150 C = ABS (15 - I / 13): GOSUB 1600
10799 FOR FO = 0 TO 15:C = FO: GOSUB 240	11160 V = 0:H = 320 - I * 1.6: GOSUB 2000
0:	11170 V = 200 - I::H = 320: GOSUB 2000
10800 FOR C = 0 TO 15	11180 V = 200::H = I * 1.6: GOSUB 2000
10810 V1 = 2 + C * 12:H1 = 30:V2 = V1 + 1	$11185 \ V = I::H = 0: GOSUB 2000$
2:H2 = H1 + 100:	11190 NEXT I
10820 : GOSUB 5000: REM CARTOUCHE	11192 NEXT MODE
gauche	11193 :
10821 : GOSUB 5100	11194 V1 = 090:V2 = V1 + 20::H1 = 090:H2
$10830 \ C = C + 1$	= H1 + 150:C = 3: GOSUB 5000
10840 V1 = 6 + (C - 1) * 12:H1 = 170:V2 =	11195 :T\$ = "The End":C = 12: GOSUB 2400:
V1 + 12:H2 = H1 + 100:	GOSUB 5100
10850 : GOSUB 5000: REM CARTOUCHE	11199 :
droite	19999 :
10851 : GOSUB 5100:	20000 GET A\$: GOSUB 1100

Récapitulation QD.BIN

Après avoir saisi cette récapitulation 0B48:0A 68 65 6C 6C 6F 20 30 sous moniteur, vous la sauvegarderez par : 0B50:31 32 33 00 00 00 00 00 00 BSAVE QD.BIN, A\$BOO, L597 0B58:00 00 00 00 00 00 00 00

0B00:4C FD 0B 4C 50 0C 4C 64 0B08:0C 4C 79 0C 4C 8C 0C 4C 0B10:9D 0C 4C AA 0C 4C BB 0C 0B18:4C CC 0C 4C DD 0C 4C EE

0B78:00 00 00 00 00 00 00 00

OB80:00 00 00 00 00 00 00 00

OBFO:AO	06	00	В7	01	8F	30	0B	0C68:44	OB	18	ΛD	46	OB	48	A2	OCEO:AD	32	OB	48	A2	04	AO	22
OBF8:00								OC70:04	ЗА	22	00	00	E1	4C	D0	OCE8:00	00	E1	4C	D0	OB	20	D5
0C00:F4								0C78:0B	20	D5	OB	F4	00	00	F4	OCFO:OB	AD	44	0B	48	AD	46	OB
OC08:00								0080:48	0B	A2	04	A5	22	00	00	OCF8:48	A2	04	3C	22	00	00	E1
0C10:F4								OC88:E1	4C	DO	0B	20	D5	0B	AD	0D00:4C	DO	OB	20	D5	0B	F4	00
OC18:00								0090:32	OB	48	A2	04	2E	22	00	0D08:00	F4	38	0B	A2	04	56	22
0020:00								0098:00	E1	4C	DO	OB	20	D5	OB	OD10:00	00	E1	4C	DO	0B	20	D5
UC28:00								OCA0:A2	04	0B	22	00	00	E1	4C	0D18:0B	F1	00	00	F4	38	0B	A2
0C30:F4								OCA8:D0	0B	20	D5	0B	AD	32	0B	0D20:04	54	22	00	00	E1	4C	DO
0C38:A2								OCB0:48	A2	04	37	22	00	00	E1	OD28:0B	20	D5	OB	F4	00	00	F4
0C40:02								OCB8:4C	DO	0B	20	D5	OB	AD	34	OD30:38	0B	AD	40	OB	48	AD	42
0C48:0A	37775	77.0						0CC0:0B	48	A2	04	9A	22	00	00	0D38:0B	48	A2	04	63	22	00	00
0C50:20								0CC8:E1	4C	DO	OB	20	D5	0B	AD	OD40:E1	4C	DO	OB	20	D5	0B	ΛD
0C58:00								OCD0:36	0B	48	A2	04	9C	22	00	OD48:32	0B	48	A2	04	A2	22	00
0C60:E1								OCD8:00	E1	4C	D0	0B	20	D5	OB	0D50:00	E1	4C	DO	0B			

Heure & Apple Writer

l ne s'agit pas d'un accessoire de bureau type GS mais plus modestement d'un programme WPL qui permet l'exploitation de la carte horloge depuis votre traitement de textes préféré. Si vous avez une carte Speedisk, vous saurez l'heure actuelle, sinon vous connaîtrez une heure vieille de 3 ou 4 secondes.

Le mode d'emploi est simple : faire :

<ctrl-P>DO HEURE

L'heure, sous la forme 10:58 est insérée à l'emplacement du curseur. Faites à nouveau :

<ctrl-P>DO HEURE
1'heure est effacée.

Seule contrainte : il faut avoir dans le catalogue courant un sous-catalogue nommé 'N' réservé au seul usage de la récupération de l'heure. Ce sous-catalogue contiendra un fichier composé de '**' uniquement.

Bien sûr, il sera plus confortable de mettre l'ordre WPL dans une commande glossaire : vous aurez l'heure sous la pomme.

Lyda Pátková

Fichier HEURE

· WW

.03

· WW

· POT

* • D

· WWU

· PAS=\$A

·D

UUU

·F!**"**!

• PAS *=\$A

PIVLI	Stoppe ragiciage.
•PCS/\$a/*/	Si le pointeur \$A est *,
• PGO*	aller à l'étiquette *.
•F//**/	Met dans le texte le repère **
• 0?	à la place du curseur.
•B	Début page texte et direction > ligne de statut.
•F/**/	Retourne au repère **.
•?	
·SN/N, *	Sauvegarde, dans le sous-catalogue N, le fichier N
•0	ne contenant que le repère **.
• <i>UU</i>	2 flèches de droite : passe devant le repère **
• OAN£	Charge le catalogue en mémoire texte.
•?	
*D	Change la direction ligne de statut : <.
•F!\$\$\$\$2££!**!	Remplace la fin du catalogue jusqu'à l'heure de
• 0?	modification par un nouveau repère **.
	201 2 2 22 22

Stoppe l'affichage

Remplace la fin du catalogue jusqu'à l'heure de modification par un nouveau repère **.

Met dans le buffer texte l'heure et un espace.

Déplace le cureur vers la droite, après le repère **.

Supprime tout ce qu'il y a entre les repères, repères inclus.

Change la direction ligne de statut : >.

Remet l'heure et l'espace du buffer dans le texte.

Initialise le pointeur \$A.

Fin d'un premier appel.

Second appel : change la direction.

Second appel : change la direction Supprime l'heure. Vide le pointeur \$A.

ProDOS

Pascal Cantot

ONLINE: une commande externe

Source ONLINE.S Assembleur Merlin Pro

ProDOS

BASTC KBD CNTR \$18 \$200 BUFFER \$200 ;Utilisons IN comme buffer DO BASIC EXTRNCMD = SBE06 ; Vecteur vers commande externe ERROUT \$BE09 ;Traitement d'erreur ; Adresse de la commande externe XTRNADDR = SBE50 ;longueur - 1 de la commande XLEN \$BE52 ; N° commande BASIC.SYSTEM (ext.=0) XCNUM \$BE53 ;Drapeaux des paramètres requis PRITS SBE54 ;Convertit erreur MLI -> Basic BADCALL = SHE8B :Liste parametres MLI pour ON LINE: SONLINE = SBEC6 SUNITNUM = \$BEC7 ; Code de l'unité (00 = Loules) ; Adresse du buffer SBUFADR = \$BEC8 FIN \$BF00 ¿Point d'entrée du MLI ProDOS ML.T :Code erreur MLI (00 = ok) SERR SBFOF ;Schéma occupation mémoire \$BF58 BITMAP ;Affiche A en hexa SFDDA PRBYTE ; Affiche le caractère dans A SFDED COUT \$FF58 ;RTS connu en ROM RTS ;Référence de la routine On_Line On_Line EQU \$C5

* * Code destiné à e ^tre relogé avec CMDLOAD (cf POM'S 20)

* syntaxe commande: "ONLINE", pas do paramètres

* Il faut charger CMDLOAD en \$2000, ONLINE.CODE en \$2100

* et faire CALL 8192 pour installer la commande ProDOS

; Adresse arbitraire (\$2100 pour CMDLOAD) \$2100 ORG DO BASIC ;Convention avec ProDOS START CLD £>PRGEND+\$100 ;Convention avec CMDLOAD T.DA LDA f.>PRGLEN+\$100 ; Adresse commande précédente V_OLDCMD LDA RTS ; Inhnibe les interruptions SET ; Verifie qu'il s'agit bien ONLINCOM LDX £O CHKCOM LDA IN, X ;de notre commande

ui n'a jamais souhaité disposer sous ProDOS d'une commande donnant la liste de tous les volumes en ligne, comme le font AppleWriter, Merlin-Pro, etc.? Ne scrait-ce que pour connaître le nom de telle disquette, ou savoir si telle autre disquette est bien au format ProDOS...

Cette fonction existe au sein du noyau ProDOS: elle s'appelle ON_LINE . Mais elle n'est accessible que via le MLI (Machine Language Interface) qui, comme son nom l'indique, ne peut être appelé que par un programme machine.

La routine ONLINE proposée ici affiche la liste de tous les volumes en précisant port, lecteur et nom d'accès de chacun d'entre eux. De plus, si une erreur survient lors de la lecture d'un volume, le programme affiche à la place du nom le code de l'erreur MLI spécifique à l'unité ayant provoquée l'erreur. Exemple :

S6,D1: /MERLIN S6,D2: \$52 S3,D2: /RAM

Nous voyons que la disquette (ou plutôt le volume) dans le lecteur 2, port 6 n'est pas un volume ProDOS (c'est peut-être une disquette DOS 3.3, CP/M...). Les erreurs possibles sont les suivantes:

\$27 : erreur d'entrée/sortie (I/O ERROR) ;

\$28: pas de périphérique connecté (NO DEVICE CONNECTED);

```
£$80
                          ;Convertit en Ascii négatif
         ORA
               CMDSTR.X
         CMP
               BADCOM
                          ;Si pas notre commande
         BNE
         TNX
                          ;6 caractères correspondant?
         CPX
               f.6
         BCC
               CHKCOM
                          :Non -> on continue
                          :Autorise à nouveau les interruptions
         CLT
         DEX
         STX
               XLEN
         LDA
               V ONLINE+1 ; C'est bien "ONLINE"!
                         ; alors on donne au BASIC. SYSTEM
               XTRNADDR
         STA
               V ONLINE+2 ; l'ordre de l'exécuter
         LDA
         STA
               XTRNADDR+1
               £O
                          :Rem: on n'indique pas dans PBITS
         T.D.A
                        ;qu'aucun paramètre (,S,D,L...)
               SERR
         STA
                         ;n'est requis par ONLINE.
               XCNUM
         STA
                          ;Donc ONLINE, S6, D1 ne provoquera
         STA
               PRITS
         STA
               PBITS+1
                          ;pas d'erreur mais seul "ONLINE"
                          ;sera pris en compte
         CLC
         RTS
                          ; Retourne vers le BASIC. SYSTEM
V ONLINE JMP
               ONLINE
                          : Vecteur vers ONLINE
                          ;Si ce n'est pas "ONLINE"
BADCOM
        SEC
                          ;Retourne avec C=1
         CLI
         JMP
               (V OLDCMD+1) ;et essaye comm. suivante
         FIN
* Routine principale: 2 points d'entrées
* ONLINE: liste tous les volumes
* ONLINO: affiche le nom du volume dans l'unité
* dont le code DSSS0000 est dans A
* (D: drive 0-1, SSS: Slot 0-7)
ONLINE
        LDA
               £O
                          ;Balaye tous les volumes
ONLINO
        STA
               SUNITNUM
                          ;A = dsss0000 (d: drv, sss: slot)
```

LDX £<BUFFER STX SBUFADR £>BUFFER LDX SBUFADR+1 STX BITMAP LDA £%11011111 ;S'assure que la page 2 (IN) AND ;est marquée comme "libre" STA BITMAP ;Exécute la routine On Line JSR MLI DFB On Line :du MLI ProDOS PRMADR DA SONLINE ONLINZ :Z=1 si pas d'erreur BEO DO BASIC ;Sinon, affiche le message JSR BADCALL JMP ERROUT ;d'erreur (ou gère ONERR) ELSE RTS ;Sort avec Z=0, C=1 et A= erreur FIN LDX ONT.TNZ £.0 LDA CNTR PHA BUFFER, X ; Saisie le premier octet SCANVOL LDA REO **EOBUF** ;Si 00, alors fin PHA LDA £\$8D ;Sinon, nouveau volume

\$2E : disques échangés : fichier encore ouvert sur un autre disque ;

\$45: impossible de trouver le répertoire du volume (VOLUME DIRECTORY NOT FOUND);

\$52: ce n'est pas un disque ProDOS (NOT A PRODOS DISK);

\$57 : nom de volume déjà utilisé (DUPLICATE VOLUME).

ONLINE peut reconnaître jusqu'à 16 volumes (c'est le maximum toléré par ProDOS). La routine utilise le buffer clavier (\$200-\$2FF) comme espace de travail. Aucune adresse page zéro n'est modifiée. Enfin, il est intéressant de savoir que ONLINE prend moins de 256 octets en mémoire...

Lorsque ONLINE.S est assemblé (par MERLIN PRO), le système demande de donner une valeur à l'étiquette (label) "BASIC" ("Give value for BASIC:"). Si on entre "1", le code objet produit sera celui d'une commande externe ProDOS nommée "ONLINE", installée par CMDLOAD (voir la revue Pom's 20). Si on répond "0" en revanche, le code produit est celui d'une simple routine machine appelée par CALL, JSR, BRUN, etc.

La commande OnLine

Pour l'installer, il suffit de faire :

- ONLINE.EXE

(Ce fichier a été obtenu en faisant :

BLOAD ONLINE.CODE

BSAVE ONLINE.EXE, A\$2000, L512

ONLINE.CODE est le résultat de l'assemblage de ONLINE.S option Basic, CMDLOAD est le relogeur d'A. Avrane (Pom's 20).)

La routine sera relogée sous le BASIC.SYSTEM et la commande sera active et utilisable comme n'importe quelle autre commande de ProDOS.

La syntaxe est : ONLINE

essent.	W0725524	Participal to the Company of Logical Company of the
JSR	COUT £"S"	;Envoie un retour chariot ;Affiche "Ss,Dd: "
LDA JSR	COUT	The second secon
PLA	0001	//e
PHA		1/04
AND	£801110000	; Isole le slot
LSR		1//c
LSR		1/20
LSR][gs
LSR		
CLC		
ADC	£"0"	;Convertit en chiffre ascii
JSR	COUT	
LDA	£","	
JSR	COUT	
LDA	£"D"	
JSR	COUT	
LDY	£O	
PLA		
ASL		;Bit7 (drive) -> C
TYA		;Si C=0, alors drive 1 sinon drive 2
ROL		;C -> Bit 0 de A, et bit 7 de A -> C
ADC	£"1"	; mais bit $7 = 0$, donc $C = 0$
JSR	COUT	
LDA	£":"	
JSR LDA	COUT £" "	
JSR	COUT	
OSK	0001	
LDA	BUFFER, X	
INX		
AND	£\$0F	;Isole la longueur du nom
PHA		
BEQ	VOLERR	;51 NameLength = 0, erreur
STA	CNTR	;Sinon, on peut afficher le nom
LDA	£"/"	
JSR	COUT	
LDA		;Affiche le nom du volume
ORA	£\$80	
JSR	COUT	
INX		
DEC	CNTR	
BNE	PRNAME	
$PL\Lambda$		
EOR	£\$0F	;Calcule 1'adresse
STA	CNTR	;du nom de volume suivant
TXA	911111	;= adr. courante + (15-long. nom)
CLC		
ADC	CNTR	
TAX		
BCC	SCANVOL	;Toujours pris si moins de 16 volumes
LDA	£\$8D	On a liste tous les volumes
JSR	COUT	; on saute deux lignes
LDA	L\$8D	
JSR	COUT	
PLA		;On restaure CNTR
STA	CNTR	Assemble: Comparison Microsoft or Assemble Microsoft of Assemble M
CLC	185	;et on sort avec C=1
LDA	£0	;Z=1 et $A=0$
RTS		
mv z		accide de distribuiro

;Affiche le code de l'erreur

Tout ce qui suit (paramètres, S, D...) est ignoré par l'interpréteur du Basic.System.

OnLine sans le Basic

Correspond à l'option d'assemblage "BASIC = 0" (fichier ONLINE. OBJ non listé ici). La routine s'exécute à l'adresse "adr" indiquée par la directive "ORG" de l'assembleur (par défaut ici \$2100).

Un JSR adr (ou CALL adr) affiche la liste de tous les volumes connectés, alors qu'un JSR adr+3 sélectionne un lecteur de disque particulier: en ce cas, mettre le code de l'unité dans l'accumulateur sous la forme DSSS0000, avec D = numéro du lecteur moins un (donc 0 ou 1) et SSS = slot (0-7).

Si vous souhaitez exécuter ONLINE à une autre adresse 'adr' sans réassembler le source, il suffit de mettre en adr+\$04, adr+\$09 et adr+\$0E le poids FORT de la nouvelle adresse d'exécution (cela suppose que la routine se trouve en début de page, donc à une adresse de la forme \$xx00, où xx est le poids fort de 'adr').



InterPom's version 2.0

Des transmissions intelligentes entre :

Apple//™

et/ou

Macintosh™

et/ou

IBM® et compatibles

Bon de commande page 75

TXA

PRNAME

SETDX

EOBUF

VOLERR

Récapitulation ONLINE.EXE

Après avoir saisi cette récapitulation sous moniteur, vous la sauvegarderez par : BSAVE ONLINE.EXE, A\$2000,L512

2000:AD 00 BF C9 4C F0 05 A9 2008:87 4C ED FD AD 4D BE FO 2010:05 A9 15 4C 09 BE AD 04 2018:21 69 00 20 98 20 90 05 2020:A9 OE 4C 09 BE CD 02 21 2028:90 F6 AE 08 BE 8D 08 BE 2030:8E 07 21 AE 07 BE 8E 06 2038:21 AO OO 8C 07 BE 48 E9 2040:21 85 3C 68 38 E9 04 85 2048:74 A9 21 85 49 84 48 A0 2050:00 B1 48 F0 27 20 8E F8 2058:A4 2F CO 02 DO 0F B1 48 2060:C9 21 90 09 CD 02 21 BU 2068:04 65 3C 91 48 A5 48 38 2070:65 2F 85 48 A5 49 69 00 2078:85 49 DO D3 A0 00 A9 21 2080:84 3C 85 3D 18 6D 04 21 2088:84 42 88 84 3E 85 3F AD 2090:08 BE 85 43 C8 4C 2C FE 2098:8D FB 20 A5 74 18 69 04 20A0:8D FC 20 86 3D CE FC 20 20A8:F0 4/ AD FC 20 8D FD 20 20B0:AD FD 20 48 4A 4A 4A AA 20B8:68 29 07 A8 B9 F3 20 3D 20CO:58 BF DO E1 A5 3D DO 09 20C8:B9 F3 20 1D 58 BF 9D 58 20DO:BF AD FC 20 38 CE FD 20 20D8:ED FD 20 CD FB 20 D0 D0 20E0:A5 3D D0 07 18 AE FD 20 20E8:E8 8A 60 A9 00 85 3D F0 20F0:B9 38 60 80 40 20 10 08 20F8:04 02 01 00 00 00 AD 99

PHA ;survenue durant la lecture

LDA £"\$" ;du volume

JSR COUT

LDA BUFFER,X ;(code MLI hexa)

JSR PRBYTE

PLA

TAX

CLC ;... Et continue!

BCC SETDX ;Fin du code à reloger (CMDLOAD)

DO BASIC

CMDSTR ASC "ONLINE"; Nom de la commande

PRCEND = *

PRGLEN = PRGEND-START+\$100

ELSE

SONLINE DFB 2 ;Si pas de BASIC.SYSTEM

SUNITNUM DFB 00 ;alors il faut notre propre

SBUFADR DA BUFFER ;ParmList

FIN

2180:70 4A 4A 4A 4A 18 69 BO 2100:D8 A9 22 A9 02 AD 58 FF 2108:78 A2 00 BD 00 02 09 80 2188:20 ED FD A9 AC 20 ED FD 2110:DD F7 21 D0 29 E8 E0 06 2190:A9 C4 20 ED FD A0 00 68 2118:90 F1 58 CA 8E 52 BE AD 2120:3C 21 8D 50 BE AD 3D 21 2198:0A 98 2A 69 B1 20 ED FD 21A0:A9 BA 20 ED FD A9 A0 20 2128:8D 51 BE A9 00 8D OF BF 21A8:ED FD BD 00 02 E8 29 OF 21B0:48 F0 31 85 18 A9 AF 20 2130:8D 53 BE 8D 54 BE 8D 55 21B8:ED FD BD 00 02 09 80 20 2138:BE 18 60 4C 43 21 38 58 21CO:ED FD E8 C6 18 D0 F3 68 2140:6C 06 21 A9 00 8D C7 BE 21C8:49 OF 85 18 8A 18 65 18 2148:A2 00 8E C8 BE A2 02 8E 2150:C9 BE AD 58 BF 29 DF 8D 21D0:AA 90 9A A9 8D 20 ED FD 21D8:A9 8D 20 ED FD 68 85 18 2158:58 BF 20 00 BF C5 C6 BE 21E0:18 A9 00 60 8A 48 A9 A4 2160:F0 06 20 8B BE 4C 09 BE 2168:A2 00 A5 18 48 BD 00 02 21E8:20 ED FD BD 00 02 20 DA 21F0:FD 68 AA 18 90 D1 00 CF 2170:F0 61 48 A9 8D 20 ED FD 21F8:CE CC C9 CE C5 FD BF 4C 2178:A9 D3 20 ED FD 68 48 29

Impression avec AppleWriter

Le début d'impression d'un fichier, surtout la ligne du haut, est souvent perturbée par des caractères restés dans le buffer d'imprimante, en particulier après l'initialisation – caractères programmables ou autres – ou bien espaces de marge de gauche d'une précédente impression.

Pour résoudre tous les problèmes de ce type, il suffit d'inclure au début de la ligne du haut le caractère <ctrl-X> qui a justement pour fonction de vider le buffer d'imprimante. Si vous n'utilisez pas cette ligne, elle peut toutefois ne contenir que <ctrl-X> ou bien par exemple <ctrl-I>80N<ctrl-X><esc>E (configuration de l'interface, vidage du buffer, choix des caractères "ELITE").

Elle peut aussi contenir une ligne complexe initialisée par un fichier texte tel celui présenté ci-dessous.

.LH*<ctrlI>80N<X><esc>P<esc>!<esc>Xquartier'rastaux' RN 120 MOUSSAILLON 74 550 Caurdes tél : 70.70.70.70 <esc>n<ctrl-N>J.POM'S<esc> q<ctrl-O> société nouvelle<esc>E <esc>Y<esc>"*

Cats & Mouse

Pascal Duboin

et utilitaire permet de visualiser le catalogue d'un disque formaté en DOS 3.3 avec quelques avantages par rapport à la simple commande utilisée par le DOS :

- visualisation des fichiers effacés;
- visualisation des caractères de contrôle;
- visualisation des adresses de chargement des fichiers;
- tri du catalogue (11 options);
- défilement de haut en bas et bas en haut du catalogue;
- utilisation de la souris et de la carte 80 colonnes.

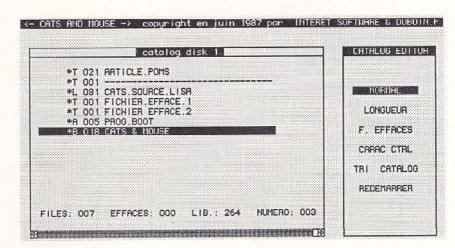


Petites annonces

Vous êtes abonné ? Pom's ouvre gratuitement ses colonnes à vos petites annonces : vente, recherche de matériel ou de logiciel, contact, club... (Pour les ventes de logiciels, joindre la photocopie de la facture d'achat).

Les annonces seront constituées de 250 caractères au maximum et préciseront obligatoirement le type de matériel, le prix et votre numéro de téléphone.

Elles nous seront adressées par courrier ou messagerie CalvaCom (emp11).



Configuration

Le programme requiert :

- · une carte 80 colonnes;
- le microprocesseur 65C02.

Leur présence est détectée automatiquement en début de programme. En cas de non installation, vous êtes invité à 'rebooter' le système sur un autre disque par simple appui sur la barre d'espacement. L'interface souris n'est pas obligatoire, mais le programme actionne automatiquement l'animal en cas de détection de ladite interface. Le cas échéant, il autorise simplement les ordres entrés au clavier.

Utilisation Sélections

Dans le menu principal, on sélectionne les options soit en se déplaçant à l'aide des flèches et en validant par *Return*, soit en déplaçant le curseur par un simple 'clic' et en validant par un double 'clic'.

Pour la sélection du lecteur de disques, le principe est le même avec, en plus, la possibilité de s'échapper par *Escape* ou par un simple 'clic' sur le bouton du coin supérieur gauche de la fenêtre.

Ces deux dernières options se retrouvent bien évidemment tout au long du programme.

La suite est aussi classique pour les personnes ayant utilisé un Macintosh. Dans toutes les options d'affichage du catalogue, on peut se déplacer à l'aide des flèches du clavier ou celles dessinées à l'écran, mais vous avez la possibilité de vous déplacer rapidement en frappant un chiffre de 0 à 9, {B} pour Begin, ou encore {E} pour End.

Les utilisateurs de la souris ne seront pas lésés pour autant, car le mode déplacement rapide leur est accessible par simple 'clic' sur la bande de l'ascenseur. Ce mode de déplacement est déconnecté lorsque que l'option MOVING est activée.

Le Tri

Dans l'option de TRI vous pouvez changer le sens (ascendant ou descendant) par un 'clic' sur le petit bandeau, ou en utilisant la barre d'espacement. Le choix de la méthode de tri est effectué en 'cliquant' sur les chiffres inversés ou en entrant un chiffre au clavier.

Mise à jour

Pour réécrire un catalogue trié, il suffit de 'cliquer' sur le *drive* 1 qui est situé en haut à droite de la fenêtre de travail. Les utilisateurs du clavier se contenteront de taper W.

Une fenêtre d'alarme s'ouvrira, vous demandant de confirmer votre action soit en cliquant sur OK, soit en faisant Return. Pour abandonner, il faut cliquer dans tout autre endroit de la fenêtre ou bien encore faire Escape.

Cette procédure fonctionne pour toutes les fenêtres, d'alarmes

En ce qui concerne la méthode de tri ditc *Personnelle*, elle vous permet de placer vos fichiers dans l'ordre que vous aurez choisi. Pour cela, il convient de sélectionner un fichier à l'aide de l'une des diverses méthodes de déplacement énoncées plus haut et de cliquer sur le bandeau inversé, ou encore de frapper Return, ce qui aura pour effet de vous mettre en mode déplacement.

Le mode 'déplacement'

Ce mode sera caractérisé par l'affichage

de moving sur la ligne supérieure de la fenêtre de travail. Vous pourrez alors positionner votre fichier à l'emplacement de votre choix, et l'y fixer par un second 'clic' sur le bandeau ou Return. Pour réécrire le catalogue, la procédure est la même que dans les autres tris, c'est-à-dire: W ou 'cliquer' sur drive: 1 et confirmer par Return ou OK.

Source	FILENBE EPS 128	9	STA LGN23, X
	DOS EPZ 132	INV - 520	INX
'SOURCE.LISA'	FILENUM EPZ 133	CURSOR - \$42	INY
	MOVING EPZ 134	SABLE - \$43	CPY £40
NLS	DBLCLIC EPZ 135	FG - \$88	BCC <0
1,120	*	FB - \$8A	PLA
*******	FAC EPZ 161	FH - \$8B	STA LGN23+39
* THE FRENCH DISK. *		RTN = \$8D	*
	/ ARITHMETIQUE APPLE	CR = \$8D	LDA £215
* CATALOG EDITOR *	,	FD - \$95	JSR WAIT
* SORTING MENU *	INTEGER EQU \$E10C	ESC - \$9B	*
	MULTI BQU \$E982	SPC - \$AD	DEC TEMPO+1
* 1e 25 Mai 87 *	DIVISE EQU \$EA69	/	DPL T1
******	ARG EQU \$EB63	BUFFER EQU \$8000	LDX £28
÷.	SIGNE EQU \$EB8U	ADRIBL EQU \$8100	LDA LSPC
VARIABLE EN PAGE ZERO	FLOAT EQU \$EB93	ADRSTK EQU \$8200	^0 STA LGN10+6, X
	INT EQU \$EC23	LENGHT EQU \$9200	DEX
DRIVE EP2 2	,	START EQU \$9300	BPL <0
TRACK EPZ 4	; ROM MONITEUR	TSL EQU \$9400	€
SECTEUR EPZ 5	,	4	DEC TEMPO
DATA EPZ 8	COL80 EOU SC300	; OPCODE 6502C	BPL T1
CMD EPZ 12	BOOTD EQU \$C600	A. C.	BMI TO
E CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR	PRAX EQU SF941	INA - \$1A	X
INDEX EPZ 21	VTAB EQU \$FB5B	DEA - \$3A	BEGIN:
LEVEL1 EP2 22	TEXT EQU \$FB2F	TRB = \$1C	LDA £BEGIN
TSENS EPS 23	BASCALC EQU \$FBC1	ST2 - 564	STA RBOOT
STYLE EPE 24	HOME BQU \$FC58	PHX = SDA	LDA /BEGIN
PTR EPZ 25	CROUT EQU \$FC62	PLX = SFA	STA RBOOT+1
	IDENT EQU \$FC71		EOR £\$A5
CHI EPZ 27	WAIT EQU SFCA8	ORG \$800	STA RBOOT 12
CVI EPZ 28	PRB EQU \$FDDA	OBJ \$800	E THE THE PARTY OF
	COUT EQU SFDF6	*	JSR COL80
LEFT EP2 32	INVERSE EQU \$FE80	TEST:	/
RIGHT EPZ 33	NORMAL EQU \$FE84	JSR HOME	LDX £29
TOP EPZ 34	SCREEN EQU \$FE93	JSR SCREEN	^0 LDA RWTS, X
DOWN EPZ 35	7		STA \$0,X
CH EPZ 36	; ADRESSES HARDWARE	LDA CART80	DEX
CV EP2 37		BMI TESTERR	BPL <0
	RBOOT EQU \$3F2	LDA IDENT	ž.
BASL EPZ 40	MCH EQU \$478	CMP £APPLE2C	LDX £7
STORE EPS 44	VMODE EQU \$4FB	BEO >0	^O DEC PTR+1
TEMP EPE 46	MCV EQU \$4F8	CMP EAPPIEZE	DEX
TEMP1 EPZ 48	MAXL EQU \$4F8	^O BEQ BEGIN	BMI >1
	MAXH EQU \$5F8	,	LDY £12
PDEC EPZ 68	MINL EQU \$478	TESTERR:	LDA (PTR), Y
ICONE EPZ 81	MINH EQU \$578	JSR PRINT	CMP £32
MSLOT EPZ 82	MSTAT EQU \$778	BYT 23,10	DNE <0
Contract of the contract of th	Example 14mmmonth	ASC " (PRESS SPACE TO	LDY £251
MAXCLIC EPZ 84	LGN10 EQU \$528	BOOT) "	LDA (PTR), Y
MINCLIC EP2 85	LGN12 EQU \$628	BRK	CMP £\$D6
TEMPO EPZ 86	LGN22 EQU \$750	*	BNE <0
OPTION EPZ 88	LGN23 EQU \$7D0	TO JSR PRINT	LDA PTR+1
		BYT 10,6	STA MOUSE+2
VOIX1 EP2 89	KBD EQU \$C000	ASC "< CARTE 80	STA MS+2
VOIX2 EPZ 90	STROBE EQU \$C010	COLONNES & 6502c >"	EOR £\$C0
LONGEUR EP2 91	CARTRO BQU \$C017	BRK	STA MSLOT
Constant of the second states	SPKR BQU \$C030	(M) grante rates	BNE MOUSEOK
DELFLG EPS 92	¥	LDA £6	Ć
DELGET EPS 93	; CONSTANTES	STA TEMPO	^1 LDA £\$60
LGNFLG EPE 94		LDA £9	STA MSPRT
HIDFLG EPZ 95	SET - U	STA TEMPO+1	STA MOUSEPRT
SETCUR EPZ 96	SERVE - 1		STA RDCURS
Cara See See	READ - 2	T1 LDA KBD	BNE TTL
ALPHA EPZ 125	CLEAR = 3	BPL T2	·
LOCK EPZ 120	POS - 4	JMP BOOT2	MOUSEOK:
DEL EPZ 121	CLAMP = 5		LDX £MINIT
WRTOK EPZ 124	MHOME = 6	T2 LDA LGN23	JSR MOUSE
	MINIT = 7	PHA	¥
FILEOK EPZ 127	/	LDX £0	LDA £79
DELETED EPS 129	APPLE2C = 53	LDY £1	STA MAXL
FDFF FD9 120	ADDITION OF	40 IDS 10002 V	TDA F1

FREE

EPZ 130

APPLEZE -

LDA £1

	STA MINL	MATNICE			TNC RIGHT	Páganitulation
	RYT DEA		BYT CATN	*		Récapitulation
	STA MINH		BYT CATL		LDA "2	'CAT & MOUSE'
	STA MAXH		BYT CATD		JSR COUT	CAT & WOUSE
	LDX £CLAMP		BYT CATH		JSR MOUSEOFF	
	JSR MOUSE		BYT SORT		LDA "_	Après avoir saisi cette récapitulation
1.6	1000 1000		BYT BOOT		LDX STORE	sous moniteur.
	LDA £22			C2	JSR COUT	Control of the second s
	STA MAXL	MAINH:			DEX	vous la sauvegarderez par :
	LDA £1		HBY CATN		BPL C2	BSAVE CAT & MOUSE,
	LDX £CLAMP		HBY CATL		JSR MOUSEON	A\$800, L\$1000
	JSR MOUSE		HBY CATD		LDA "	
2	TOTAL CT		HBY CATH		JSR COUT	0800:20 58 FC 20 93 FE AD 17
	LDA £1 LDX £SET		HBY SORT	2	DEC RIGHT	0808:C0 30 0B AD 71 FC C9 35
	JSR MOUSE	125	HBY BOOT	ē.	LDA SIF	0810:F0 02 C9 06 F0 7F 20 91
	LDX EMHOME	;			BNE C4	
	JSR MOUSE	XMREAD:	LDX £2	2	BNB C4	0818:0C 17 OA A8 D0 D2 C5 D3
4	DSR MODE		DUX ES	58	LDA TOP	0820:D3 A0 D3 D0 C1 C3 C5 A0
TTL:		HOUSE:			STA CV	0828:D4 CF A0 C2 CF CF D4 A9
7		noosb.	LDY \$C412, X		JSR \$FC62	0830:00 20 91 0C 0A 06 BC A0
	JSR PRINT		STY MS+1		INC CH	0838:C3 C1 D2 D4 C5 A0 B8 B0
	BYT 0, 255	M5	HEX 4C93C4		INC CH	0840:A0 C3 CF CC CF CE CE C5
	ASC ' <- CATS AND MOUSE		1000 100001		LDA "Z	U848:D3 AO A6 AO B6 B5 BO B2
	-> '	WIND:			JSR COUT	
	ASC 'copyright in june	1917-1917-19	PLA		LDA "^	0850:E3 A0 BE 00 A9 06 85 56
	1987 by '		STA PTR		JSR COUT	0858:A9 09 85 57 AD 00 CO 10
	ASC 'INTERET SOFTWARE &		PLA	12		0860:03 4C BA 0E AD DO 07 48
	DUBOIN.P '		STA PTR+1		JSR \$FC62	0868:A2 00 A0 01 B9 D0 07 9D
	BRK		LDY £5		INC CH	0870:D0 07 E8 C8 C0 28 90 F4
. 2		WO	LDA (PTR), Y		LDA "S	0878:68 8D F7 07 A9 D7 20 A8
	JSR HOM3	no.	STA SIE, Y		LDX STORE	
	JSR WIND		DEY	C3	JSR COUT	0880:FC C6 57 10 D7 A2 IC A9
	BYT 1		BNE WO	63	DEX	0888:A0 9D 2E 05 CA 10 FA C6
	BYT 59.20.3.23	7	BNZ WO		BPL C3	0890:56 10 C9 30 9C A9 95 8D
	JSR RSCUR		LDY "L	7	DEL CO	0898:F2 03 A9 08 8D F3 03 49
3			ASL	C4	JSR TEXT	08A0:A5 8D F4 03 20 00 C3 A2
INIT:			BCC >0		LDA PTR	
	BYT ST2, MOVING				ADC £5	08A8:1D BD D3 17 95 00 CA 10
	BYT STE, DBLCLIC	~0	LDY "¢		TAX	08B0:F8 A2 07 C6 1A CA 30 1E
	BYT STE, ALPHA		STY TEMPO			08B8:A0 0C B1 19 C9 20 D0 F3
	BYT STE, DEL	1	Ton House		LDA PTR+1	08CO:AO FB B1 19 C9 D6 D0 EB
	BYT STZ, DELFLG		JSR HOME		ADC £0	08C8:A5 1A 8D 3E 0A 8D 44 0A
	BYT STZ, HIDFLG		JSR MOUSEON		PHA	
	BYT STZ, LGNFLG	7	***		BYT PHX	08D0:49 CO 85 52 DO 0D A9 60
	LDX £62		LDA "Z	/	and a	08D8:8D 21 0B 8D 30 0B 8D 58
	LDA £74		JSR COUT	MOUSEOF		08E0:0B D0 33 A2 07 20 3C 0A
	JSR FIXCLIC		LDA RIGHT		JSR NORMAL	08E8:A9 4F 8D F8 04 A9 01 8D
	LDX £255		SBC £2		LDA £4	08FU:78 04 3A 8D 78 05 8D F8
	STX WRTOK		STA STORE		BNE >0	08F8:05 A2 05 20 3C 0A A9 16
	TXS		TAX	,		
-	1/13	7		MOUSEON		0900:8D F8 04 A9 01 A2 05 20
*	JSR PRINT		LDA \$1F		JSR INVERSE	0908:3C 0A A9 01 A2 00 20 3C
	BYT 3,60		BPL C0-2	20	LDA £1	0910:0A A2 06 20 3C 0A 20 91
	ASC " CATALOG EDITOR		LDA **	-0	BYT TRB	0918:0C 00 FF 20 3C 2D 20 43
	"		JSR COUT		ADR VMODE	0920:41 54 53 20 41 4E 44 20
	BRK	74	DEX	14	RIS	0928:4D 4F 55 53 45 20 2D 3E
	LDX £17	7	The more	Menner		
	JSR REVERT+3		LDA TEMPO	MSPRT:	I IIV HELEVE	0930:20 20 63 6F 70 79 72 69
3		CO	JSR COUT		LDY MSLOT	0938:67 68 74 20 69 6E 20 6A
MENU:			DEX BPL CO		LDA MSTAT, Y ASL	0940:75 6E 65 20 31 39 38 37
	JSR PRINT		LDA *		ASL	0918:20 62 79 20 20 20 49 4E
	BYT 7,62		JSR COUT		BPL MOUSEPRT	0950:54 45 52 45 54 20 53 4F
	ASC " NORMAL ^"		JSR COOT	D CCTID		0958:46 54 57 41 52 45 20 26
	ASC " FILE LENGHT^"		INC TOP	RSCUR	JSR MTAB JSR RDCURS	
	ASC "FILE DELETED^"	32	Inc. 101	,	OUN RECORD	0960:20 44 55 42 4F 49 4E 2E
	ASC "HIDDEN TOKEN"	*	LDY DOWN	MOUSEPR	T to	0968:50 20 00 20 8F 0D 20 45
	ASC "CATALOG SORT^"		DEY	HOODELY	JSR MTAR	0970:0A 01 3B 14 03 17 20 2A
	ASC " BOOT DISK "		STY STORE+1		LDA STYLE	0978:0B 64 86 64 87 64 7D 64
	BRK		LDX TOP		CMP £\$1B	0980:79 64 5C 64 5F 64 5E A2
3.			LDY RIGHT		BCE >0	0988:3E A9 4A 20 00 0C A2 FF
	CLC		DEY		DEC ICONE	0990:86 7C 9A 20 91 0C 03 3C
	LDA INDEX		STY HERE+1		ORA £\$CO	
	ASL	9			JSR COUT	0998:A0 A0 C3 C1 D4 C1 CC CF
	ADC £7	C1	LDA "Z		JSR PICKY	09A0:C7 A0 C5 C4 C9 D4 CF D2
	LDX £11		JSR COUT		JMP >1	09A8:A0 A0 00 A2 11 20 48 0C
	JSR REVERT	HERE	LDY £0	2	over the state	09B0:20 91 OC 07 3E AO AO AO
,		1000 Jan	STY CH	-0	JSR COUT	09B8:CE CF D2 CD C1 CC A0 A0
	JSR MOUSEPRT		LDA "	^1	LDY MSLOT	
~0	JSR FUNCTION		JSR COUT	*	LDA MCV, Y	09CO:AO DE AO C6 C9 CC C5 AO
	BCC MENU		INX		LDX MCH, Y	09C8:CC C5 CE C7 C8 D4 DE C6
,			CPX STORE+1	^0		09D0:C9 CC C5 A0 C4 C5 CC C5
700	LDX INDEX		BNE C1	C.V	STA CV1	09D8:D4 C5 C4 DE C8 C9 C4 C4
	CPX £5		DEC TOP		STX CHI JSR TAB	09E0:C5 CE AO D4 CF CB C5 CE
	BEQ >0	72	AND THE	RDCURS		09E8:DE C3 C1 D4 C1 CC CF C7
	JSR CHOISE	3.5	LDX TOP	RUCURS	JSR PICKY	
	LDX INDEX		LDX TOP		CHP ECURSOR	09F0:A0 D3 CF D2 D4 DE A0 C2
-0	LDA MAINL, X				BEQ >0	09F8:CF CF D4 A0 C4 C9 D3 CB
- 74	STA TEMP		DEY DOR		CMP LSABLE	0A00:A0 A0 00 18 A5 15 0A 69
	LDA MAINH, X		STY TOP		BNE >1	0A08:07 A2 OB 20 45 OC 20 30
	STA TEMP/1		JSR MOUSEOFF	m.T.	RIS	OA10:08 20 72 08 90 9A A6 15
	JMP (TEMP)		JSR HOME	_I	STA STYLE	
2	NATURAL WATER STATE OF THE STAT		JSR MOUSEON		LDA £CURSOR	OA18:EU U5 FU U5 ZU U5 UE A6
5			STX TOP	^0	JMP COUT	OA20:15 BD 2E OA 85 2E BD 34

TAB:			RTS	.uz::	JMP COUT	0A28:0A 85 2F 6C 2E 00 E3 0A30:DF D9 44 99 0E 0E 0E
	LDA CVI	FIXCLIC:		DRVASC.		0A38:15 0E A2 02 BC 12 C4
	LDX CH1		SIX MINCLIC		LDA DRIVE	0A40:43 0A 4C 95 C4 68 85
	JMP TAB		STA MAXCLIC	~0	EOR £\$BO	0A48:68 85 1A A0 05 B1 19
			BYT STZ, DBLCLIC		AND £\$3F RTS	0A50:1E 00 88 D0 F8 A0 CC
UNCTION			RTS		RIS	0A58:90 02 AU DC 84 56 20
	JSR INPUT2	,		; TAB:		0A60:FC 20 18 0B A9 DA 20
	BCS >3	KEY:	LDA KBD	ino.	JSR VTAB	
	LDA STYLE CMP £INV+1		BMI >0		STX CH	0A68:FD A5 21 E9 02 85 2C
	RLT RETURN+4		BPL KEY		RTS	0A70:A5 1F 10 06 A9 DE 20
	BILL RELOKATE		This is a	2		0A78:FD CA A5 56 20 F6 FD
	LDA CV1	INPUT:		PRINT:		0A80:10 FA A9 DF 20 F6 FD
	LDX £5		LDA £255		PLA	OA88:22 A4 23 88 84 2D A6
1	CMP IDX, X		STA DBLCLIC		STA PTR	0A90:A4 21 98 8C 9C 0A A9
76	BEQ >2	,			PLA	0A98:20 F6 FD A0 00 84 24
	DEX	INPUT2:			STA PTR+1	OAAO:DF 20 F6 FD E8 E4 2D
	BPL <1		LDA KDD		LDY £1	OAA8:ED C6 22 A6 22 A4 23
	BMI FUNCTION		BPL MOUSEMVE	7		OABO:84 22 20 11 0B 20 58
2	SEC		SEC	PR	LDA (PTR), Y	
	SBC £7	~0	STA STROBE	PRO	JSR VTAB	OAB8:20 18 OB 86 22 E6 21
	LSR		RTS	fan.	720	OACO:DA 20 F6 FD 20 11 OB
	STA INDEX	Constant		PR1	INY	OAC8:DF A6 2C 20 F6 FD CA
	LDA STYLE	MOUSEMVE			LDA (PTR), Y STA CH	OADO:FA 20 18 OB A9 DF 20
	AND £\$3F		JSR XMREAD LDY MSLOT		STA CH STA STORE	OAD8;FD C6 21 A5 1F DO 24
	STA STYLE		LDA MSTAT, Y			OAE0:22 85 25 20 62 FC E6
	CLC		ASL	PR2	INY	OAE8:E6 24 A9 DA 20 F6 FD
	RTS		ASL	A 4760	LDA (PTR), Y	OAFO:DE 20 F6 FD 20 62 FC
TOV	BYT 7, 9, 11, 13, 15, 17		BPL BOUTONS		BEQ PR3	OAF8:24 A9 D3 A6 2C 20 F6
TDX	DII 1/9/11/15/15/17	2			ALTERNATION OF LANGES	
- 3	LDX INDEX		JSR MOUSEPRT	1747	CMP £255	0B00:CA 10 FA 20 2F FB A5
3	CMP LFD	,	THE PROPERTY OF THE PROPERTY O		BNE >6	0B08:69 05 AA A5 1A 69 00
	BEO DESC	BOUTONS			INY	OB10:DA 20 84 FE A9 04 DO
	CMP LFB		LDY MSLOT		BNE PR	OB19:20 80 FE A9 01 1C FB
	BNE OTHER		LDA MSTAT, Y			0B20:60 A4 52 B9 78 07 OA
			BPL INPUT2	^6	CMP £253	OB28:10 06 20 6B OB 20 58
DESC	INX		BIT DBLCLIC		BNE >8	0B30:20 6B 0B A5 18 C9 1B
	CPX £6		BMI >1		INY	0B39:0D C6 51 09 C0 20 F6
	BLT >0		ASL		LDA (PTR), Y	
	LDX £0		BMI INPUT2		TAX	0840:20 55 0C 4C 49 0B 20
					INY	OB48:FD A4 52 B9 F8 04 BE
-0	STX INDEX	^0	LDX CH1	^7	LDA (PTR), Y JSR COUT	0B50:04 85 1C 86 1B 20 8B
	CLC		CPX MAXCLIC	27	DEX	OB58:20 55 OC C9 42 FO 09
	RTS		BGE INPUT2		BPL <7	OB60:43 DO 01 60 85 18 A9
OTHER	CMP LFG		CPX MINCLIC BLT INPUT2		BMI PR2	OB68:4C F6 FD A5 1C A6 1B
OTHER	BEO MONT	5.	BLI INFOIE		2004 1.00	0B70:8B 0C 20 12 0C B0 28
	CMP EFH	~1	CLC	^8	CMP ""	OB78:18 C9 21 90 4B A5 1C
	DNE RETURN		RTS	母:	BEQ >9	0B80:05 DD 99 0B F0 05 CA
	DIE REIONA	- 6	1127		CMP "^	0B88:F8 30 E7 38 E9 07 4A
MONT	DEX	REVERT:			BNE >0	
	BPL <0		JSR VIAB		JSR CROUT	OB90:15 A5 18 29 3F 85 18
	LDX £6	20	DEC ICONE	~9	JSR CROUT	OB98:60 07 09 OB OD OF 11
	DEX		LDY STORE		LDA STORE	OBA0:15 C9 95 F0 04 C9 8A
	BPL <0		JSR COUT2		5TA CH	OBA8:0B E8 E0 06 90 02 A2
			INC STORE		BPL PK2	OBBO:86 15 18 60 C9 88 FO
RETURN	CMP ERTN		DEX	4	2000000	OBB8:C9 8B DO 08 CA 10 F1
	BNE <0		BPL <0	^0	CMP "!	0BC0:06 CA 10 EC C9 8D D0
			RTS		BNE >1	OBC8:A9 04 85 2E 1A 85 59
CLIC.OK					JSR CROUT	OBDO:85 5A 85 5B 20 DF UB
	LDA £4	PICKY:	12021020	7.5	BNE PR1	
	STA TEMP		LDA CVI	, ~1	CMD III	OBD8:59 E6 5A C6 2E D0 F5
	BYT INA		JSR BASCALC	-1	CMP "\$ BEO >2	OBE0:59 A4 5A 18 CA DO OB
	STA VOIXI	FeX	LDY CHI		CMP "f.	OBE8:30 CO A6 59 90 00 90
	ISR STA VOIX2	COUT2:			BNE >3	OBF0:90 00 88 D0 EF 2C 30
	STA LONGEUR	600T2;	TYA	.,		OBF8:A4 5A C6 5B DO E6 38
-0	JSR SOUND		ROR		INC CV	0000:86 55 85 54 64 87 60
	DEC VOIXI		BCS >0	*2	INC CV	0C08:00 C0 30 OC 10 F9 A9
	INC VOIX2		LDA \$C055		LDA CV	0C10:85 87 AD 00 CO 10 05
	DEC TEMP		INY		BPL PRO	OC18:8D 10 CO 60 20 3A OA
	BNE <0	^0	TYA	2		
,	~7.00 Ft = 40	NAME.	LSR	^3	CMP £252	0C20:52 B9 78 07 0A 0A 10
SOUND:			TAY		BEQ >4	OC28:20 JO OB A4 52 B9 78
	LDX VOIXI		LDA (BASL), Y		CMP £251	OC30:10 E0 24 87 30 0D 0A
	LDY VOIX2		BIT ICONE		BEQ >5	OC38:D9 A6 1B E4 54 B0 D3
	CLC		BPL >I		JSR COUT	0c40:55 90 CF 18 60 20 5B
51.	DEX		AND £\$3F		BNE PR2	0C48:C6 51 A4 2C 20 5C 0C
	BNE S2.		STA (BASL), Y	2	District Course of Course	0C50:2C CA 10 F4 60 A5 1C
	BIT SPKR	3		^4	JSR DRVASC	
	LDX VOIX1	^1	BYT STZ, ICONE		STA STR1+1	0C58:C1 FB A4 1B 98 6A B0
	BCC W1		STA \$C054	0.000	LDX £8	OC60:AD 55 CO CR 98 4A A8
	BCC W2		RTS	^4	LDA STRI,X	0C68:28 24 51 10 04 29 3F
	BCC S2.				JSR COUT	UC70:28 64 51 8D 54 CO 60
WZ	DEY	AL:	700 0000		DEX SA	OC78:F6 FD A9 A4 20 F6 FD
WZ	1992012		JSR COUT		BPL <4	OC80:AO 4C F6 FD A5 02 49
WZ	BNE SI.				MMI DES	
WZ	BIT SPKR	OTT.	LDA "\$		BM1 PH2	
W1 WZ SZ.	BIT SPKR LDY VOIX2	OUT:	LDA "\$	7		0C88:29 3F 60 20 5B FB 86
WZ	BIT SPKR	OUT:		, ^5 ^5	BMI PK2 LDX £7 LDA STR3,X	

	DEX		JSR FIXCLIC		BYT 255, 12, 24	OCA8:FO 7E C9 FF DO 03 C8 DO
	TOTAL MANAGEMENT OF THE PARTY O	2	DAR FINGEIC		ASC "VERIFY BOOT"	
	BPL <5	,	LDA LO			OCBO:E8 C9 FD DO OF C8 B1 19
	BIT MCLOT				DRK	OCB8:AA C8 B1 19 20 F6 FD CA
	BEQ PR3		LDY £\$34	55		OCCO:10 FA 30 E1 C9 FE FO 07
	JSR MTAB		LDX £\$9B		JSR ALRM	OCC8:C9 DE DO OC 20 62 FC 20
	LDA £SABLE		JSR MUSIC	BOOT2:		
	JSR COUT	2)			JSR HOME	OCD0:62 FC A5 2C 85 24 10 CD
1.6			JSR RSCUR		LDA £0	OCD8:C9 A1 D0 05 20 62 FC D0
PR3	TYA	^0	JSR INPUT2		TAY	OCEO:BD C9 A5 FO 06 C9 A3 DO
	ADC PTR		BCC >4		LDX £255	OCE8:08 E6 25 E6 25 A5 25 10
	TAX		CMP £ESC		JSR MUSIC	
	LDA PTR+1		BNE >2		JMP BOOTD	OCFO:AA C9 FC FO O9 C9 FB FO
	ADC £0	^1	JMP QUIT	12		OCF8:18 20 F6 FD DO A7 20 84
	PHA	^2	CMP £RTN	CATL:		ODOO: OC 8D 34 OD A2 08 BD 33
		2	BNE <0	CAIL	TRY CO	[설계원보험성설계원 [설명] 경기 (HON HON HON HON TON TON
	BYT PHX	0.0			LDX £0	0D08:0D 20 F6 FD CA 10 F7 30
	RTS	^3	JSR HOM3		TXA	OD10:94 A2 O7 BD 3C OD 20 F6
			JMP CLIC.OK	~0	STA LENGHT. X	0D18:FD CA 10 F7 24 52 F0 08
STR1	ASC ' :evird'	^4	LDA CVI		STA START, X	OD20:20 6B OB A9 43 20 F6 FD
STR3	ASC "GOLATAC "		CMP £8		DEX	
,			BLT <0		BNE <0	OD28:98 65 19 AA A5 1A 69 00
LS:			CMP L15		DEX	0D30:48 DA 60 20 20 20 3A 65
	STA CH		BGE <0		STX LGNFLG	0D38:76 69 72 64 C7 CF CC C1
	STX PDEC		CMP £14		BNE CATN	
				43	2112	UD4U:D4 C1 C3 A0 85 24 86 44
	TXA		BNE <1	of I		OD48:8A 60 20 44 OD 20 53 OD
	RTS		LDA CHI	CATH:		OD50:4C 84 FE 64 45 85 44 AO
LS:			CMP £41		LDA £255	
	JSR LS		BLT <1		STA HIDFLG	0D58:00 A5 44 38 E9 64 85 44
	JSR DEC255		CMP £45		BNE CATN	OD60:A5 45 E9 00 85 45 90 03
	JMP NORMAL		BGE <1			OD68:C8 DO EE A5 44 69 64 85
DEC255:			BLT <3	CATD:		0D70:44 20 87 0D A0 00 A5 44
	BYT STZ, PDEC+1	1	12/24/21 1002	0.0000000000000000000000000000000000000	LDA £255	
	STA PDEC	CHOISE:			STA DELFLG	0D78:38 E9 0A 90 05 85 44 C8
DECETO	JIR I DEC	CHOISE:	TCD WIND	F		0D80:B0 F6 20 87 0D A4 44 98
DEC512:	*DV 60		JSR WIND	5.0		0D88:29 OF 09 BO 4C F6 FD 20
	LDY £0		BYT 128	CATN:	COMP CONTRACT	
^0	LDA PDEC		BYT 15,30,8,16		JSR RDCAT	0D90:45 0A 01 01 39 03 17 4C
	SEC		IDX £16		BYT STZ, WRTOK	OD98:2A OB 20 8F OD 4C 91 OC
	SBC £100		LDA £42	1		ODAO:20 8F OD 4C 79 09 20 45
	STA PDEC		JSR FIXCLIC		JSR PRTCAT	
	LDA PDEC+1			^0	JSR CATTCH	ODA8: OA O2 OB 26 O8 10 20 91
	SBC £0	DK	JSR PRINT		BCS <0	ODB0:0C 09 16 FD 0E 20 FC FF
	STA PDEC+1		BYT 8, 24		DEC WRIOK	ODB8:0E 29 20 6F 6B 20 00 4C
					JMP QUIT	ODC0:91 OC A2 OD A9 30 20 00
	BCC >1		ASC 'drive select'		JAP QUII	
	INY		BYT 255, 11, 22	· Course		ODC8: OC A9 OO AO 34 A2 9B 20
	BNE <0		ASC " DRIVE NUMBER I ""	CATSECT		ODD0:28 15 20 2A 0B 20 12 0C
^1	LDA PDEC		ASC " DRIVE NUMBER 2 "		LDA BUFFER+1	ODD8:90 11 C9 9B D0 03 4C A0
	ADC £100		BRK		STA TRACK	
	STA PDEC				LDA BUFFER+2	ODE0:0D C9 8D D0 F0 20 8F 0D
	JSR OUT2		LDA DRIVE		STA SECTEUR	ODE8:4C C8 OB A5 1C C9 O8 90
	LDY £0		ASL	ACESS:		ODF0:E4 C9 OF BO EO C9 OE DO
			ADC £9	nobob.	LDY £0	
	LDA PDEC					ODF8:E5 A5 1B C9 29 90 DF C9
~2	SEC		LDX £15		TYA	0E00:2D B0 DB 90 E0 20 45 OA
	SBC £10		JSR REVERT		JSR \$R7R5	0E08:80 OF 1E 08 10 A2 10 A9
	BCC >3		JSR MSPRT		BCS ERRDOS	0E10:2A 20 00 0C 20 91 0C 08
	STA PDEC				RTS	
	INY	-0	JSR INPUT2			OE18:18 64 72 69 76 65 20 73
	BCS <2		BCC >4	ERRDOS:		0E20:65 6C 65 63 74 FF 0D 16
^3	JSR OUT2		CMP LRTN		JSR ALARM	0E28:A0 C4 D2 C9 D6 C5 A0 CE
-	LDY PDEC		BNE >Z		BYT 9,14	
00000		^1	JSR HOM3		ASC ' disk error'	0E30:D5 CD C2 C5 D2 A0 B1 A0
OUT2	TYA	- A				0E38:DE AO C4 D2 C9 D6 C5 AO
	AND £15	22	JMP CLIC.OK		BYT 255,11,19	0E40:CE D5 CD C2 C5 D2 A0 B2
	ORA £\$B0	^2	CMP LESC		ASC "TRACK :""	0E48:A0 00 A5 02 0A 69 09 A2
	JMP COUT		BNE >3		ASC "SECTOR:""	
1		^2	JMP QUIT		ASC "CMD :""	0E50:0F 20 45 0C 20 21 0B 20
HOM3:		^3	LDA DRIVE		BRK	0E58:12 OC 90 19 C9 8D DO 06
	JSR WIND		EOR £3			0E60:20 8F 0D 4C C8 0B C9 9B
	BYT 1		STA DRIVE	1820	LDA CMD	
	BYT 1,57,3,23		BPL DK		LSR	0E68:D0 03 4C A0 0D A5 02 49
	JMP RSCUR	25			BEQ >1	0E70:03 85 02 10 9F A5 18 C9
2	0.00 mm 2000 mm 200	^4	LDA STYLE		JSR PRINT	0E78:5E FO EF A6 1C EO OB FO
ENTER:		1970	CMP *^		BYT 13,27	0E80:04 E0 0D D0 D2 A6 1B E0
ENIER!	TER HOM?					
	JSR HOM3		BEQ <2		ASC 'write'	0E88:16 90 CC E0 26 B0 C8 C9
	JMP PRINT	10			BRK	0E90:33 90 CD 29 3F 85 18 DU
,		^5	LDX CV1		BCC >2	0E98:D4 20 A6 0D 09 0E 20 62
QUIT:			CPX £11	1		OEAO:6F 6F 74 20 64 69 73 68
	JSR HOM3		BEQ >6	^0	INC CV	
	JMP INIT		CPX £13		LDA CV	OEA8:FF OC 18 D6 C5 D2 C9 C6
7			BNE <0		LDX £28	0EB0:D9 A0 C2 CF CF D4 00 20
ALARM:					JSR TAB	OEB8:C2 OD 20 58 FC A9 00 A8
esembles.	JSR WIND	^6	LDX CH1		TYA	
	BYT 2	0				OECO:A2 FF 20 28 15 4C 00 C6
			CPX £22		JMP PRB	OEC8:A2 00 8A 9D 00 92 9D 00
	BYT 11,38,8,16		BLT <0	2		0ED0:93 CA D0 F7 CA 86 5E D0
	JSR PRINT		CPX £38	^1	JSR PRINT	
	BYT 9.22		BGE <0		BYT 13,27	OED8:0A A9 FF 85 5F DO 04 A9
	BYT 253, 14, INV		CMP '3		ASC "READ"	OEEO:FF 85 5C 20 EE OF 64 7C
	BYT 252		BLT <1		BRK	0EE8:20 D7 11 20 1C 14 B0 FB
	BYT 255, 14, 41		AND £\$3F	242		
	ASC ' ok '		STA STYLE	-2	LDA £10	OEF0:C6 7C 4C AO OD AD 01 80
	BRK		BNE <3	-	STA CV	OEF8:85 04 AD 02 80 85 05 AO
		41	DIE 13			OF00:00 98 20 B5 B7 B0 01 60
	JMP PRINT	,			LDY TRACK	OF08:20 A6 OD 09 OE 20 64 69
*		BOOT:	100 Data Vit		JSR <0	
ALRM:			JSR ALARM		LDY SECTEUR	OF10:73 6B 20 65 72 72 6F 72
	LUX £13		BYT 9, 14		JSR <0	OF18:FF OB 13 D4 D2 C1 C3 CB
	LDA £48		ASC ' boot disk'	(4)		OF20:A0 BA FE D3 C5 C3 D4 CF
						VIEV.NV DA ED DO CO CO DA CE
	the state of the s					

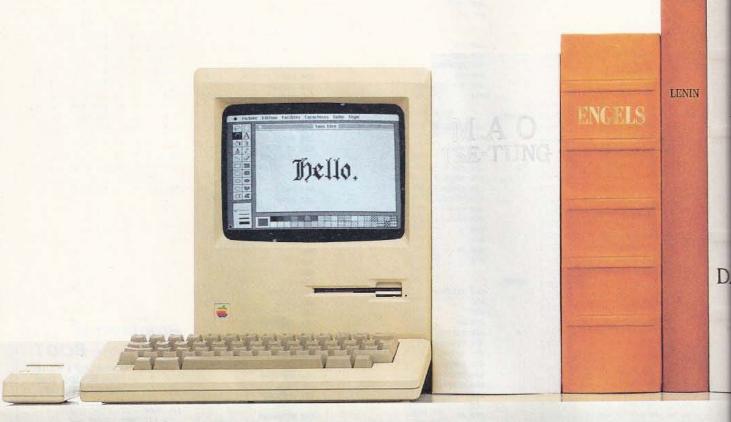
	JSR ALRM JMP INIT		LDA BUFFER+1 CMP £\$11 BEQ GOODOS		STA SECTEUR LDA BUFFER+2 JSR FILETYPE	OF28:D2 BA FE C3 CD C4 A0 OF30:A0 BA FE 00 A5 OC 4A
RTCAT:			JSR ALARM		STA TEMP1	OF38:1A 20 91 OC OD 1B 77
RTCAT:	JSR ALARM		BYT 9, 14		CMP "T	OF40:69 74 65 00 90 17 E6
	BYT 9.14		ASC ' dos error'		BEQ >3	0F48:A5 25 A2 IC 20 8B 0C
	ASC ' write catalog'		BYT 255, 12, 21		CMP "?	0F50:4C DA FD 20 91 0C 0D
	BYT 255, 12, 24		ASC "NOT A DOS 3.3		BEQ >3	0F58:D2 C5 C1 C4 00 A9 0A
	ASC "ARE YOU SURE"		DISK"	2	AND 11 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	0F60:25 A4 04 20 46 0F A4
	DRK		BRK		LDA /TSL	
	2141		JSR ALRM		STA DATA+1	0F68:20 46 0F 20 C2 0D 4C
	JSR ALRM		JHP INIT		JSR ACESS	OF70:09 20 A6 OD 09 OE 20
		7			LDA TSL+12	OF78:72 69 74 65 20 63 61
	JSR PRINT	GOODOS:			STA TRACK	OF80:61 6C 6F 67 FF OC 18
	BYT 9,21		BYT STE, FREE		LDA TSL+13	OF88:D2 C5 A0 D9 CF D5 A0
	ASC "WRITING"		BYT STZ, FREE+1		STA SECTEUR	0F90:D5 D2 C5 00 20 C2 0D
	BYT 251		BYT STE, FILENBE		JSR ACESS	OF98:91 OC 09 15 D7 D2 C9
			BYT STZ, DELETED	7		
	LDA £\$11	*			LDX £3	OFAO:C9 CE C7 FB A9 11 85
	STA TRACK		LDY £\$8C		LDA TEMP1	OFA8:8D 01 80 A9 10 85 05
	STA BUFFER+1	DESCR	LDA BUFFER+\$38-1, Y		CMP "I	OFB0:8D 02 80 A9 FF 85 85
	LDA £16	TST	BEQ NXTTRACK		BGE >2	OFB8:0C A2 OB C6 05 CE 02
	STA SECTEUR		ASL		CMP "B	OFCO:E6 85 A5 85 20 4E 11
	BYT DEA		BCC TST		BEQ >2	OFC8:17 AO OO B1 19 9D OO
	STA BUFFER+2		PHP	200500	LDX £1	
	LDA £255		INC FREE	^2	LDA TEMPO+1	OFDO:E8 FO 07 C8 C0 23 90
	STA FILENUM		BNE OTH		ASL	OFD8:B0 E6 20 FF 0E 4C B9
	INC CHD		INC FREE+1		TAY	OFE0: A9 00 9D 00 80 E8 D0
		OTH	PLP		LDA TSL, X	OFE8:20 FF OE 4C AO OD 20
9	LDX £11		BNE TST:2		STA LENGHT+1, Y	OFF0:0C 09 16 D2 C5 C1 C4
	DEC SECTEUR	NXTTRACK	DEY		LDA TSL-1, X	OFF8:CE C7 AO FB A9 00 8D
	DEC BUFFER+2		BNE DESCR		STA LENGHT, Y	
1	INC FILENUM	2			DEX	1000:81 A9 82 8D 01 81 A2
	LDA FILENUM		LDA £255		DEX	1008:BD FE 80 18 69 23 9D
	JSR ADRFIL		STA FILENUM		BM1 >3	1010:81 BD FF 80 69 00 9D
	BCS >4	*			LDA TSL, X	1018:81 E8 E8 E0 FE D0 E9
		-0	JSR CATSECT		STA START+1, Y	1020:00 9D 00 81 9D 01 81
	LDY £0		LDX £11		LDA TSL-1, X	1028:11 85 04 64 05 A9 01
2	LDA (PTR), Y	~1	LDA BUFFER, X		STA START, Y	
	STA BUFFER, X		BEQ >3	7	CARTACAGARAGAGA	1030:0C A9 80 85 09 20 FF
	INX		BPL NODEL	^3	INC TEMPO+1	1038:AD 01 80 C9 11 F0 2B
	BEQ >3		INC DELETED		LDA /BUFFER	1040:A6 0D 09 0E 20 64 6F
	INY	7			STA DATA+1	1048:20 65 72 72 6F 72 FF
	CPY L\$23	NODEL	INC FILENUM	~4	INC TEMPO	1050:15 CE CF D4 A0 C1 A0
	BCC <2		INC FILENBE		BNE RDTSL+4	1058:CF D3 A0 B3 AE B3 A0
	BCS <1		LDA FILENUM	,		1060:C9 D3 CB 00 20 C2 0D
			JSR ADRFIL	ADRFILE:		
3	JSR ACESS	1000	LDY £0		TXA	1068:79 09 64 82 64 83 64
	JMP <0	~2	LDA BUFFER, X	ADRFIL:	2022	1070:64 81 A0 8C B9 37 80
	0808502		STA (PTR), Y		ASL	1078:0D 0A 90 FB 08 E6 82
4	LDA £0		INX		TAY LDA ADRIBL, Y	1080:02 E6 83 28 D0 F3 88
5	STA BUFFER, X		BEQ <0		ORA ADRIBL+1, Y	1088:EB A9 FF 85 85 20 F5
	INX		INY		BEQ >0+1	1090:A2 0B BD 00 80 F0 1E
	BNE <5		CPY £35		LDA ADRTBL, Y	1098:02 E6 81 E6 85 E6 80
	JSR ACESS		BCC <2 BCS <1		STA PTR	10A0:85 20 4E 11 A0 00 BD
	JMP QUIT		BC3 <1		LDA ADRIBL+1, Y	
		^3	LDA FILENUM		STA PTR+1	10A9:80 91 19 E8 F0 DF C8
CAT	1986-798-566F	9	BYT INA		CLC	10B0:23 90 F3 B0 DD A5 85
	JSR PRINT		ASL	^0	BIT \$38	10B8:0A A8 18 A5 80 E5 81
	BYT 9,22		TAY		RTS	10CO:85 7F A9 00 99 00 81
	ASC "READING "					10C8:01 81 85 85 24 5E 30
	BYT 251	1	CLC	ASCENS:		10D0:60 85 56 85 57 A5 56
	IDA CARDONN		LDA FILENBE		STA \$C055	
	LDA £ADRSTK		SBC DELETED		LDA 'O	10D8:4E 11 B0 F4 A0 03 B1
	STA ADRIBL		BYT INA		STA LGN22+1	10E0:99 00 80 88 10 F8 C9
	LDA /ADRSTK		STA FILEOK		BYT INA	10E8:F0 5F 85 04 AD 01 80
	STA ADRTBL+1 LDX £2		A TO SEE SEE SEE SEE SEE SEE SEE SEE SEE SE		STA LGN22+28	10F0:05 AD 02 80 20 07 14
	DUA LE	8	LDA £0	,		10F8:30 C9 D4 F0 46 C9 BF
2	Ina angrer 2 v		STA ADRIBL, Y		LDX £26	1100:42 A9 94 85 09 20 FF
	LDA ADRIBL-2, X		STA ADRIBL+1, Y	~0	LDA 'V	1100:42 A9 94 85 09 20 FF
	CLC		STA FILENUM	0.00 N	STA \$C055	
	ADC £35		BIT LGNFLG		STA LGN22+1, X	1110:85 05 20 FF 0E A2 03
	STA ADRIBL, X		BMI RDTSL		BYT INA	1118:30 C9 C9 B0 06 C9 C2
	LDA ADRIBL 1,X	~0	RTS		STA \$C054	1120:02 A2 01 A5 57 0A A8
	ADC £0		(1955)		STA LGN22+1, X	1128:00 94 99 01 92 BD FF
	STA ADRIBL+1, X	FDTSL:			DEX	1130:99 00 92 CA CA 30 0C
	INX	Waran:	STA TEMPO		BNE <0	
	INX		STA TEMPO+1		STA LGN22+1	1138:00 94 99 01 93 BD FF
	CPX £254		LDA TEMPO	7	and the second s	1140:99 00 93 E6 57 A9 80
	BNE <0		JSR ADRFIL	100	LDA £52	1148:09 E6 56 DO 88 8A OA
	LDA £0		BCS <0		LOX FILENUM	1150:B9 00 91 19 01 91 FO
	STA ADRIBL, X	ž	17 GT 177		LDY FILENBE	1158:B9 00 81 85 19 B9 01
	STA ADRTBL+1,X	60	LDY £3		DEY	1160:85 1A 18 24 38 60 8D
		~0	LDA (PTR), Y		JSR COMPUTE	
	LDA £\$11	U			INX	1168:CO A9 4F 8D 51 07 IA
	STA TRACK		STA BUFFER, Y		INX	1170:6C 07 A2 1A A9 56 8D
	BYT STZ, SECTEUR		DEY CO		INX	1178:C0 9D 51 07 1A 8D 54
	LDA £1		BPL <0			1180:9D 51 07 CA DO EE 8D
	STA CHD	40	mm 1055		LDA £22	
			CMP £255		JSR TAB	1188:07 A9 34 A6 85 A4 80
	LDA /BUFFER				IDA IO	1100 00 10 11 -0 -0
	LDA /BUFFER STA DATA+1		BEQ >4		LDA '¢	1190:20 A3 11 E8 E8 E8 A9
	LDA /BUFFER				LDA '¢ JSR COUT JMP RSCUR	1190:20 A3 11 E8 E9 E9 A9 1198:20 8B OC A9 5C 20 F6

	783					
			ник		BPL <8	11A8:11 20 93 EB 20 63 EB A9
COMPUTE:			JSR ALRM	7		11B0:00 20 93 EB 20 80 EB 20
	STX A1+1		JMP INIT	^1	LDY £2	11B8:82 E9 20 63 EB A9 00 20
	STY A2+1	,			LDA (PTR), Y	11CO:93 EB 20 80 EB 20 69 EA
	JSR FLOAT JSR ARG	PRTCAT'	BIT MOVING		PHA BPL >2	11C8:20 23 EC 20 63 EB 20 80
A1	LDA £0		BPL >0		LDA "*	11D0:EB 20 0C E1 A6 A1 60 20
17275	JSR FLOAT		JSR PRINT		BNE >3	11D8:84 OC 8D F4 11 20 9A OD
	JSR SIGNE		BYT 3, 25	^2	LDA ESPC	11E0:03 02 5E FD 12 5C 20 63
	JSR MULTI		ASC '< moving >'	~3	JSR COUT	11E8:61 74 61 6C 6F 67 20 64
	JSR ARG		BRK		PLA	11F0:69 73 6B 20 20 20 FD 12
A2	LDA £0				JSR FILETYPE	
	JSR FLOAT JSR SIGNE	-0	LDA E20 JSR VTAB		JSR OUT	11F8:5C 00 24 5C 30 19 A5 7F 1200:85 80 A5 81 48 A9 60 8D
	JSR DIVISE		LDA £52	*	LDY £\$21	
	JSR INT		LDX FILENUM		LDA (PTR), Y	1208:81 1/ A2 05 20 7F 16 A9
	JSR ARG		INX		JSR DEC255	1210:20 8D 81 17 68 85 81 20
	JSR SIGNE		JSR LS'		JSR OUTSPC	1218:91 OC 14 O4 C6 C9 CC C5
	JSR INTEGER		JSR ASCENS			1220:D3 BA FD 06 A0 C4 C5 CC
	LDX FAC RTS		LDA £5		LDY £3	1228:C5 D4 C5 C4 BA A0 FD 05
,	CONTRACT OF THE PARTY OF THE PA		JSR VTAB LDA FILENUM	^5	LDA (PTR), Y CMP £SPC	1230:A0 C6 D2 C5 C5 BA FD 06
PRTCAT:			SEC		BCS >7	1238:AO CE D5 CD C2 C5 D2 BA
	JSR DRVASC		SBC £8		CMP £\$80	1240:00 A6 7F D0 03 20 80 FE
	STA CATDSK		BPL >0		BLT >7	1248:A9 OB 20 4A OD A9 IA A6
	JSR ENTER		LDA £0			1250:81 DO 03 20 80 FE 20 4A
	BYT 3,2 ASC '^'	~0	TAX		BIT HIDFLG	1258:0D A5 83 85 45 A9 26 A6
	BYT 253,18, 'c'	^1	TXA CMP FILENUM		BPL >6 BIT ICONE	1260:82 20 44 OD 20 57 OD A5
	ASC ' catalog disk '		BNE >2		BMI >6	1268:7F DO 32 20 80 FE AA A9
CATDSK	ASC ' '	4	DIID 72		EOR L\$60	1270:34 20 4A 0D 20 66 11 20
	BYT 253, 18, 'ç'	70	DEC ICONE		EOR £\$80	1278:A6 OD 09 OE 20 63 61 74
	BRK	,			BNE >7	1280:61 6C 6F 67 FF 0C 16 CE
1		~2	JSR ADREIL	· 6	AND £\$7F	1288:CF AO C6 C9 CC C5 AO CF
PRTCAT":			BCS >3	^7	CMP £\$1B	1290:CE AO C4 C9 D3 CB 00 20
	BIT DELFLG BMI >1		JSR PRTFILE		BGE >7	1298:C2 OD 4C 79 09 24 86 10
	LDA FILEOK		INX INC CV	(2)	ADC £\$C0	12A0:10 20 91 0C 03 19 3C 20
	STA FILENBE		LDA CV	^7	JSR COUT	12A8:6D 6F 76 69 6E 67 20 3E
1			CMP £19			12B0:00 A9 14 20 5B FB A9 34
~0	LDA DELETED		BCC <1	^8	INY	12B8:A6 85 E8 20 4A 0D 20 66
	PHA	7			CPY £32	12CO:11 A9 O5 20 5B FB A5 85
	LDA £\$60	^3	LDA CV		BCC <5	12C8:38 E9 08 10 02 A9 00 AA
	STA PRG1 LDX £5		STA TOP	*	Model Report to	12D0:8A C5 85 D0 02 C6 51 20
	JSR PRG0		LDA £19		LDA (PTR), Y BIT TEMP	12D8:4E 11 B0 OC 20 08 13 E8
	T.DA +\$20		STA DOWN LDA L2		BPL >8	12E0:E6 25 A5 25 C9 13 90 E8
	STA PRG1		STA LEFT		LDA LSPC	12E8:A5 25 85 22 A9 13 85 23
	PLA		LDA £54	^8	JSR OUT	12F0:A9 02 85 20 A9 36 85 21
	STA DELETED		STA RIGHT	12		12F8:20 58 FC 20 2F FB 24 60
^1	700 007110		JSR HOME		LDX £42	1300:30 03 4C 21 0B 4C 2A 0B
2.4	JSR PRINT BYT 20,4		JSR \$FBZF		BIT LGNFLG	1308:86 2D A5 25 A2 04 86 2C
	ASC "FILES:"		BIT SETCUR BMI >0		BPL >9 DEC STORE	1310:20 8B 0C AO 00 84 2E B1
	BYT 253, 6, SPC		JMP MSPRT		LDA STORE+1	1318:19 10 1D 24 5C 30 05 C6
	ASC "DELETED: "	^0	JMP RSCUR		JSR ADRPRT	1320:25 4C AF 13 C6 2E A2 04
	BYT 253, 5, SPC	2			LDX £52	1328: BD 33 13 20 F6 FD CA 10
	ASC "FREE:"	PRTFILE		-	1002 4000	1330:F7 30 17 A0 CC C5 C4 A0
	BYT 253, 6, SPC ASC "NUMBER:"		STX STORE+1	^9	BIT ICONE	1338:A2 04 24 5E 10 06 20 10
	BRK	^0	LDA CV LDX £4		BPL >9 JSR REVERT+3	1340:FC 4C 4A 13 20 7F 0C CA
1			STX STORE	,	JOK REVERITO	1348:10 FA AO 02 B1 19 48 10
	LDX FILEOK		JSR TAB	وم	LDX STORE+1	1350:04 A9 AA DO 02 A9 AO 20
	BNE >0				RTS	1358:F6 FD 68 20 07 14 20 7C
	JSR INVERSE		LDY £0	199		1360:0C AO 21 B1 19 20 53 0D
^0	LDA £11		STY TEMP	ADRPRT:		1368:20 7F OC AO 03 B1 19 C9
	JSR LS' LDA £26	(4)	The same of		ASL	1370:A0 B0 14 C9 80 90 10 24
	LDX DELETED		LDA (PTR), Y BPL >U		LUX £15	1378:5F 10 0A 24 51 30 06 49
	BNE >0	,	BPL >0		STX TEMP	1380:60 49 80 DO 02 29 7F C9
	JSR INVERSE	950	BIT DELFLG		LDA START, Y	1388:1B BO 02 69 CO 20 F6 FD
^0	JSR LS'		BMI >8		ORA START+1, Y	1390:C8 CO 20 90 D8 B1 19 24
	Caracian Residence and		DEC CV		BEQ >0	1398:2E 10 02 A9 A0 20 7C 0C
	LDA FREE+1		JMP >9	2		
	STA PDEC+1	1	12/00/27/00/2004/V		LDA "A	13A0:A2 2A 24 5E 10 09 C6 2C
	LDA £38 LDX FREE	^8	DEC TEMP		JSR AL	13A8:A5 2D 20 B9 13 A2 34 24
	JSR LS	^8	LDX £4 LDA STRG1, X		LDA START+1, Y LDX START, Y	1380:51 10 03 20 48 0C A6 2D
	JSR DEC512	825	JSR COUT		JSR PRAX	1388:60 OA A8 A2 OF 86 2E B9
			DEX		LDA ",	13CO:00 93 19 01 93 FO 15 A9
	LDA FILEOK		BPL <8		JSR COUT	13C8:C1 20 77 0C B9 01 93 BE
	ANE PRICAT'		DMI >1		BYT STE, TEMP	13D0:00 93 20 41 F9 A9 AC 20
	JSR INVERSE TAX	,		, ,		13D8:F6 FD 64 2E B9 00 92 19
	LDA £52	STRG1:	ASC " LED "	~0	LDA LENGHT, Y	13E0:01 92 FO 14 A9 CC 20 77
	JSR LS'	,	ASC " LED "		ORA LENGHT+1, Y BEQ >1	13E8:0C B9 01 92 BE 00 92 20
	JSR ASCENS	20	LDX £4		LDA "L	13F0:41 F9 24 2E F0 08 A2 08
7			BIT LGNFLG		JSR AL	13F8:20 7F OC CA DO FA 60 D4
	JSR ALARM		BPL >8		LDA LENGHT+1, Y	1400:C9 C1 C2 D3 D2 BF CC 29
	BYT 9, 14		JSR \$FC10		LDX LENGHT, Y	1408:7F AO O7 OA OA BO O3 88
	ASC ' catalog')1944-0	JMP >1		JSR PRAX	1410:D0 FA B9 FF 13 60 20 9D
	BYT 255, 12, 22 ASC "NO FILE ON DISK"	^8	JSR OUTSPC		BIT TEMP	1418:12 20 30 0B 20 0E 0C BO
	NO LIED ON DISK		DEX		BEQ >2	1420:72 A5 18 A6 1C E0 04,90

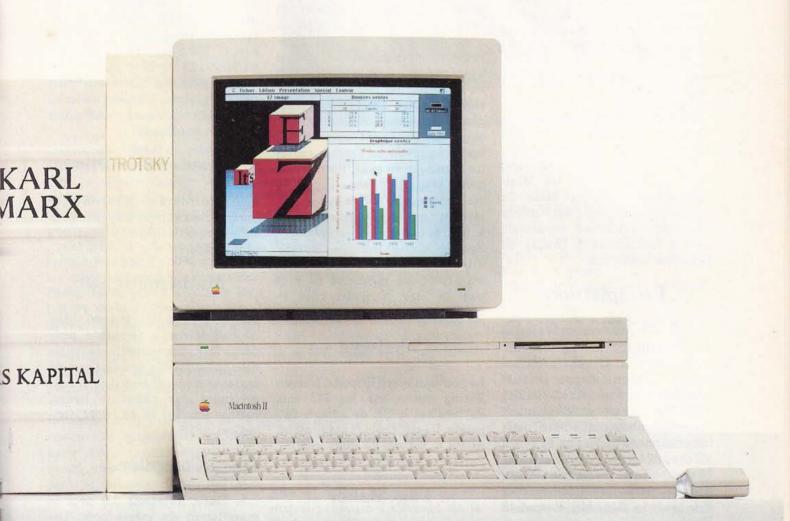
	LDX £8		BEQ CATUP		LDX £20	1428:18 E0 14 B0 14 A5 1B
1	JSR OUTSPC		CMP £FH		LDY £40	1430:3A BO E9 A5 18 30 E5
	DEX		BEQ CATUP		BNE MUSIC	1438:40 BO E1 A9 FF 85 2F
	BNE <1		CMP £FD BEQ CATDW	; FILEPOS	BYT 0,6,12,18,24,29,	1440:60 EO 03 DO 23 A6 1B
2	RTS		CMP £FB	1120100	35, 41, 47, 52, 58	1448:30 90 1D E0 38 B0 19
TIPCDE	ASC "TIABSR?L"		BEQ CATDW	,		1450:7C 10 15 8D 67 0B 20
IDECDE	ASC TIADORTO		CMP "B	SORT:		1458:0B A9 42 8D 67 0B 64
ILETYPE	ı		BEO CATBG		JSR WIND	1460:A9 CO 20 A8 FC 4C 71
	AND L\$7E		CMP "R		BYT 1	1468:C9 4F FO 63 C9 5E FO
	LDY £7		BEQ CATEN		BYT 15,30,5,21	1470:C9 57 FO 08 C9 50 FO
	ASL		CHP "W		JSR PRINT BYT 5, 16	1478:C9 56 DO AO A5 1B 3A
0	ASL		BNE >0 BIT WRIOK		ASC '^ catalog sort'	1480:A6 80 CA A0 34 24 86
	BCS >1 DEY		BPL >0		BYT 253, 4, INV, 252	1488:8D 20 A3 11 86 85 10
	BNE <0		JMP WRTCAT		BYT 255, 8, 23	1490:4C AO OD C9 9B FO F9
1	LDA FILECDE, Y	(g)			ASC '1'	1498:88 FO 34 C9 8B FO 30
1	RTS	^0	CMP ERTN	51	ASC "- ALPHABETICAL^"	14A0:95 FO 3D C9 8A FO 39
			BEQ >0		INV "2"	14A8:C2 FO 46 C9 C5 FO 54
			SEC	S2	ASC "- NUMERICAL""	14B0:D7 D0 07 24 7C 10 03
ATTCH':			SBC £\$B0		INV "3"	
	JSR PRTCAT'		BMI >0	53	ASC "- FILE TYPE^" INV "4"	1488:71 OF C9 8D FO OF 38
	JSR MOUSEPRT		CMP £10	54	ASC "- FILE LOCK^"	14CO:BO 30 OA C9 OA BO 06
ATTCH:	FEED TOOLS		BGE >0	51	INV "5"	14C8:BD 39 15 10 B3 38 60
	JSR INPUT		TAX LDA FILEPOS.X	\$5	ASC "- PERSONAL^"	14D0:15 15 B0 09 24 86 10
	BCS >1		RPI. <9		INV "6"	14D8:20 38 17 C6 85 4C 16
	LDA STYLE	20	SEC	56	ASC "- PURGE DELETE"	14E0:20 1B 15 B0 F8 24 86
	LDX CV1	14	RTS		BRK	14E8:03 20 1D 17 E6 85 4C
	CPX £4	,		2		14F0:14 20 15 15 B0 F8 24
	BLT >8	CATUP:			LDX £16	14F8:10 03 20 38 17 C6 85
	CPX £20		JSR LIMH		LDA £44	1500:F0 30 EB 20 1B 15 B0
	BGE >8		BCS >1		JSR FIXCLIC	1508:24 86 10 03 20 1D 17
			BIT MOVING			1510:85 10 FO 30 D9 A5 85
	LDA CH1		BPL >0	SI:	BIT TSENS	1510:85 10 F0 30 D9 A5 85 1518:09 18 60 A5 85 1A C5
	CMP £58		JSR EXCH2		BPL ASC	
	BGE CATTCH	^0	DEC FILENUM		JSR PRINT	1520:90 F8 A9 32 A2 E6 A0
	LDA STYLE BMI CATTCH	^1	JMP CATTCH'		BYT 20,26	1528:85 5B 86 59 84 5A 4C
	CMP £\$40	; CATDW:			ASC ' negatif '	1530:0B A9 7D A2 14 A0 28
	BGE CATTCH	unioni	JSR LIMB		BRK	1538:EF 00 06 0C 12 18 ID
	T.DA £255		BCS <1		BNE >0	1540:29 2F 34 3A 20 45 0A
	STA TEMP+1		BIT MOVING	1		1548:0F 1E 05 15 20 91 0C
	SEC		BPL >0	ASC	JSR PRINT	1550:10 5E 20 63 61 74 61
	RTS		JSR EXCH1		RYT 20,26	1558:6F 67 20 73 6F 72 74
		-0	INC FILENUM		ASC ' positif'	1560:04 20 FC FF 08 17 31
8	CPX £3	^1	JMP CATTCH'		BRK	1568:A0 C1 CC D0 C8 C1 C2
	BNE >8	<i>t</i>		*0	JSR RSCUR	1570:D4 C9 C3 C1 CC DE 32
	LDX CH1 CPX £48	CATBG:	JSR LIMH	-	2011 100011	1578:A0 CE D5 CD C5 D2 C9
	BLT >8		BCS <1	-0	JSR INPUT2	1580:C1 CC DE 33 AD AO C6
	CPX £56		BIT MOVING		BCS >2	1588:CC C5 A0 D4 D9 D0 C5
	BGE >8		BPL >0		LUA STYLE	
	BIT WRTOK		JSR EXCH2		CMP '^	1590:34 AD AO C6 C9 CC C5
	BPL >8	^0	DEC FILENUM		BEQ >3	1598;CC CF C3 CB DE 35 AD
	STA CHGCUR+1		BPL CATBG		LDX CV1	15A0:D0 C5 D2 D3 CF CE C1
	JSR RSCUR		BMI <1		CPX £5	15A8:DE 36 AD AO DO D5 D2
	LDA £CURSOR				BEQ <0	1580:C5 A0 C4 C5 CC C5 D4
	STA CHGCUR+1	CATEN:			CPX £20 BNE >1	15B8:00 A2 10 A9 2C 20 00
	BYT STZ, WRTOK		JSR LIMB		CMP "_	1500:24 17 10 11 20 91 0c
	LDA £\$CO		BCS <1		RNE >4	15C8:1A 20 6E 65 67 61 74
	JSR WAIT JMF WRTCAT		BIT MOVING DPL >0	~1	SEC	15D0:66 20 00 D0 OF 20 91
	rand Manager		JSR EXCH1	9/2/	SBC '1	15D8:14 1A 20 70 6F 73 69
8	CMP 'O	~0	INC FILENUM		BMI <0	15E0:69 66 20 00 20 2A 0B
0.45	BEQ CATUP	7759	BPL CATEN		CMP £7	15E8:12 OC BO 1D A5 18 C9
	CMP '^		BMI <1		BLT 3G	15F0:F0 2C A6 1C E0 05 F0
	BEQ >3				PERMIT WIENE	15F8:E0 14 D0 04 C9 DF D0
	CMP 'W	LIMH:	(5-205 <u>5-103/1-046</u> 5)	^2	CMP £SPC	1600:38 E9 31 30 E2 C9 07
	BEQ >9		LDA FILENUM		BEQ >4 CMP "7	
	CMP 'P		BEQ LIMERR		BGE >2	1608:34 C9 A0 F0 14 C9 B7
	BEQ CATDW	**	CLC		CMP "0	1610:09 C9 B0 90 05 38 E9
	CMP 'V BNE CATTCH	^0	RTS		BLT >2	1618:10 23 C9 9B D0 C9 4C
	DIE CHITCH	LIMB:			SEC	1620:0D 20 29 16 20 31 15
9	LDA CH1	Darus.	LDA FILENUM		SBC "1	1628:97 A5 17 49 FF 85 17
	BYT DEA		BYT INA		BPL SG	1630:3C 16 AE 0B 17 8E 3C
	BYT DEA		CMP FILENBE			1638:8D OB 17 60 BO 85 58
9	LDX FILENBE		BCC <0	^2	CMP EESC	1640:C8 OB 20 8F OD A9 FF
	DEX				BNE <0	1648:5C 20 EE UF A6 58 BD
	LDY L52	LIMERR:		^3	JMP QUIT	1650:16 85 19 BD 98 16 85
	BIE MOUTUS		LDA £50	4	TED TEENS	1658:AO OO BI 19 FO 15 C9
	BIT MOVING		LDX £230	^4	JSR TSENS. JSR NOISE	1660:F0 11 C9 A0 D0 04 A9
	BMI CATTCH'	- 2	LDY £230		BCS SI	1668:D0 03 38 E9 60 99 90
	JSR COMPUTE STX FILENUM	, MUSIC:		ý.	75-15-15-15-15-15-15-15-15-15-15-15-15-15	
	BPL CATTCH'	MOSIC:	STA LONGEUR	TSENS.:		1670:C8 10 E7 A9 20 C0 0E
			STX VOIX1		LDA TSENS	1678:06 99 90 17 C8 DO F6
-3	JMP QUIT		STY VOIX2		EOR £255	1680:B6 16 8D D6 16 BD B0
	2.5		JMP SOUND		STA TSENS	1688:8D D8 16 BD AA 16 85
-1	CMP £ESC	2			LDA TS2	1690:BD A4 16 85 1A 6C 19
	BEQ <3	NOISE:			LDX TS	1698:15 15 15 15 15 15 69
	CMP £FG		LDA £125		STX TS2	16A0:86 93 AO AC 17 17 17

	STA TS		STX TEMPO	NUM:		; ADRESSE DEBUT: \$800 soit 2048
	RTS		STA STORE+1	ALPH:		: ADRESSE FIN : \$17FF soit 6143
1	\$950 1000		LDA PTR		BYT STZ, DOS	; LONGEUR : \$FFF soit 4095
TS2	ASC "0"		STA STORE		JSR TRI	; TAILLE DISK : 18 SECTEURS
G:			JSR ADRFILE BCS END		BIT DEL BPL >0	END
176.5	STA OPTION		500 200		LDA FILEOK	
	JSR CLIC.OK	SS2	LDY £2		STA FILENBE	1619-17 17 62 62 62 62 53 15 57
	JSR HOM3	SL2	CPY £33		ASL	16A8:17 17 62 62 60 53 AA 57
	LDA 1255 STA DELFLC		BEQ PA		TAY	1680:21 22 03 03 00 00 02 20
	JSR RDCAT		INY LDA (STORE), Y		LDA £0 STA DELETED	1689:01 01 00 FF 64 56 A6 56
i i			BIT ALPHA		STA ADRIBL, Y	16C0:86 85 20 4D 11 B0 4B E8 16C8:86 56 85 2D A5 19 85 2C
VR.	LDX OFTION		BPL >3		STA ADRIBL+1, Y	그 있을 것이 되었는 것이 그렇게 보지가 되었다. 사람이 없다.
	LDA STL, X		BIT DEL			16D0:20 4D 11 B0 3D A0 02 C0 16D8:21 F0 E3 C8 B1 2C 24 7D
	STA PTR		BPL >1	-0	BYT STE, DEL	16E0:10 25 24 79 10 05 C9 FF
	LDA STH, X STA PTR+1		CMP £255 JMP ST+2		BYT STZ, LOCK BYT STZ, ALPHA	16E8:4C OB 17 24 78 30 OF 29
	LDY £0		UNE SITE		DII SIO, RUEIIN	16F0:7F 48 B1 19 29 7F 85 2E
3	LDA (PTR), Y	^1	BIT LOCK	PRGI	JSR SENT	16F8:68 C5 2E 4C 09 17 24 78
	BEQ >6		BMI >2	~0	JSR CATTCH	1700:10 05 C9 46 4C 09 17 D1
	CMP "^		AND £127		BCS <0	1708:19 FO CC 90 B1 20 1D 17
	BEQ >6 CMP £SPC		PHA (DED) V	SENT:		1710:F0 AC E6 84 A5 84 C5 85
	BNE >4		LDA (PTR), Y AND 6127	SEN1:	JSR ENTER	1718:DO A2 64 85 60 A5 85 0A
	LDA £INV		STA TEMP		BYT 3,2	1720:AA AO 02 BD 00 81 85 57
	BNE >5		PLA	SE	ASC '^ purge deleted '	1728:BD 02 81 9D 00 81 A5 57
4	SEC		CMP TEMP	SE2	BYT 253, 29, INV, 252	1730:9D 02 81 E8 88 D0 EC 60
	SBC £\$60		JMP ST		BRK	1730:90 02 81 E8 88 D0 EC 80
5	STA SE+2, Y INY		BIT TOCK		LDA £255 STA SETCUR	1740:81 85 57 BD FE 80 9D 00
	BPL <3	~2	BIT LOCK BPL >3		JMP PRICAT"	1748:81 A5 57 9D FE 80 E8 88
6	LDA £INV		CMP £70	2	(B)	1750:D0 EC 60 C6 78 D0 09 C6
7	CPY £14		JMP ST	7		1758:79 24 17 10 03 20 29 16
	BGE PRGO	,	rular appression	PC:	and the same	1760:C6 7D 64 84 20 BC 16 24
	STA SE+2, Y	^3	CMP (PTR), Y		JSR SENT	1768:79 10 10 A5 7F 85 80 OA
	INY BNE <7	ST	BEQ SL2 BLT PA	^0	BPL >1 JSR PRTCAT'	1770:A8 A9 00 85 81 99 00 81
		;	DUI FA	^1	BYT STZ, TEMP+1	1778:99 01 81 64 79 64 78 64
RG0	LDA SS, X	-0	JSR EXCH1		JSR CATTCH	1780:7D 20 89 17 20 1C 14 B0
	STA SS2+1		BEQ PA	32		1788:FB 20 9A 0D 03 02 5E 20
	LDA SL.X	7			BIT TEMP+1	1790:70 75 72 67 65 20 64 65
	STA SL2+1	END:	100000000000000000000000000000000000000		BMI >2	1798:6C 65 74 65 64 20 FD 1D
	LDA SORTL, X		INC DOS LDA DOS		CMP £CR BNE <0	17A0:20 FC 00 A9 FF 85 60 4C
	STA PTR		CMP FILENUM	^2	LDA MOVING	17A8:FA 11 20 89 17 10 03 20
	LDA SORTH, X		BNE TRI		EOR £255	1780:9D 12 64 2F 20 1C 14 24
	STA PTR+1		BYT STE, FILENUM		STA MOVING	1788:2F 30 04 C9 8D D0 F0 A5
	JMP (PTR)		RTS		JSR PRINT	17c0:86 49 FF 85 86 20 91 0C
TH:		,			BYT 3, 25	17C8:03 19 FD 09 20 00 20 31
ın.	HBY S1+2	EXCH1:	LDA FILENUM		BYT 253,9,INV BRK	17D0:15 BO DC 01 60 01 00 00
	HBY S2+2		ASL		JSR NOISE	1708:00 11 00 00 80 00 00 01
	HBY 53+2		TAX		BCS <0	17E0:00 00 60 01 00 01 EF D8
	HBY 54+2		LDY £2	7		17E8:00 00 00 A0 00 C8 01 00
	HBY S5+2	-0	LDA ADRTBL, X	,		1750:00 00 00 00 00 00 00 00
	HBY S6+2		STA TEMPO+1	RWTS:	ORG \$00	17F8:00 00 00 00 00 00 00 00
TL:			LDA ADRTBL+2,X STA ADRTBL,X		OBJ RWTS	1/10,00 00 00 00 00 00 00
7.7.3	BYT S1+2		LDA TEMPO+1	,	- ARTERIOR AND	
	BYT 52+2		STA ADRTBL+2,X		HEX 01	
	BYT S3+2		INX		HEX 60	
	BYT 54+2		DEY		HEX 01	
	BYT 35+2 BYT 56+2		BNE <0		BRK	
	D11 3072		RTS		BRK BRK	
ORTH:		EXCH2:			ADR DCT	
SECURITIES.	HBY ALPH		LDA FILENUM		ADR BUFFER	
	HBY NUM		ASL		HEX 0000	
	HBY TYP		TAX		HEX 01	
	HBY LCK		LDY £2	800	HEX 00006001	Programme
	HBY PC HBY PRG	^0	LDA ADRTBL, X STA TEMPO+1	DCT	BRK HEX 01	
	IIDI ENG		LDA ADRTBL-2, X		HEX EFD8	BOOT
ORTL:			STA ADRIBL, X	,	in the contract of the	Pour lancer CATS & MOUSE,
	BYT ALPH		LDA TEMPO+1		HEX 000000A0	faites RUN BOOT et non
	BYT NUM		STA ADRIBL-2,X		HEX 00C8	BRUN CATS & MOUSE
	BYT TYP		INX		HEX 0100	
	BYT LCK BYT PC		DEY BNE <0	,	ORG RWTS+\$10	10 HOME : IF PEEK (49175)
	BYT PRG		RTS		OBJ *	> 127 THEN PRINT "80
	A STATE OF THE STA				DFS \$1800-*,0	COLONNES EXIGEE": NEW 20 DS = CHRS (13) + CHRS (4):
	BYT 33,34,3,3,0,0	LCK:		,		PRINT D\$"PRE3"
5	BYT 2,32,1,1,0,255		DEC LOCK		LST	40 POKE 1010.0: POKE 1011.3:
-			BNE TYP			POKE 1012,166
I:	DVM CMA MELEO				L DUBOIN	50 POKE 768, 32: POKE 769, 234:
	BYT STZ, TEMPO	PRG:	BBC BB1	; VIGN		POKE 770,3
	LDX TEMPO		DEC DEL BIT TSENS	: 74300	CLUSES	60 POKE 771, 32: POKE 772,58:
	STX FILENUM		BPL TYP	ASSEA	BLEUR: LISA 2.5	PORE 773, 252
			JSR TSENS.		ION : JAN 1987	70 POKE 774,76: POKE 775,102: POKE 776,213
	JSR ADRFILE		DOM TODIES.			
	JSR ADRFILE BCS END	TYP:	OUR TOURS.	, MODIE		190 PRINT D\$"BRUNCATS & MOUSE"

Il était temps qu'un révolutionnaire...



soit aussi capable d'évoluer.







En vitrine

HyperCard

La distribution d'HyperCard reste floue, en tous cas un peu retardée, de novembre, la promesse passe à décembre pour livraison avec tous nouveaux Mac. Les restent les développeurs privilégiés de ce programme gourmant en mémoire: moins de 1000 F pour 360Ko de soft, des centaines de Ko de 'stackware' et la documentation. Cette documentation est en revanche à la disposition de tous chez bien des revendeurs...

3614

Le Club Apple se positionne un peu en retrait par rapport à CalvaCom mais a créé son serveur en 3614, code APPLE. 3614 à 22,20 F/heure, voilà de quoi attirer les Minitelistes applemaniaques lassés du coûteux 3615. Aujourd'hui, seule la messagerie est active, l'ensemble devant fonctionner à l'heure où vous lisez ces lignes.

Précipitation

Avec Radius Accelerator, la vitesse du MacintoshPlus ou SE est multipliée par 4, gain accentué avec l'option coprocesseur. L'accélération a un prix: 9 900 F et 4 000 F le processeur 68881...

Coûteux également (20000 F) mais impressionnant: Radius FPD qui affiche 1024 x 864 points sur écran 15 pouces. Se connecte dans le connecteur interne du SE. Le tout chez P-Ingénierie 224, bld Raspail à Paris.

Vu...

...à Apple Expo (ou plutôt Mac-Expo) un Michel Polac effrayé par la micro : la fabuleuse démonstration de VidéoWorks y serait-elle pour quelque chose? Plusieurs mégas pour en mettre 'plein la vue et les oreilles', mission accomplie.

Recherche attributs

Pour composer et mettre en page Quark Xpress – en français – fait un pas de plus: pour Mac Plus, SE ou II et toutes imprimantes ou photocomposeuses PostScript ou LaserWriter.

Prévu pour l'importation d'images numérisées au format TIFF, même en couleurs (on parle d'une prochaine version fonctionnant avec photocomposeuse couleur). Voilà ce qui manque à nos traitements de textes: pouvoir rechercher toutes les mentions en gras, les mots en police Palatino, etc. Problème résolu : pour 7500 F ce soft le permet ainsi que la gestion des césures à la française avec exceptions... Semble d'une relative lenteur (considérant le matériel) à l'usage, les extensions mémoires ne sont pas un luxe. Toujours chez P-Ingénierie.

Wysiwyg

Le nouveau mot à la mode. L'écran Viking connu sur les PC dote aujourd'hui le SE de 1280 x 960 points. Il est dit rapide et reposant. ACEE 4, bis rue de châteaudun à Paris.

PageMaker

Aldus Corporation annonce sa version 3.0 sur Mac et PC. Il devient possible de faire des textes importants (128 pages au lieu de 16), d'habiller" des images, de gérer la couleur, mais toujours pas de recherche... ISE-Cégos, Tél (1) 46 84 49 84.

Ouverture

LSD Développement à Lille propose un accessoire de bureau pour les utilisateurs de LSD-Compta. Il permet la récupération de fichiers TEXT: pratique pour préparer des écritures en traitement de textes, récupérer des données de tableurs etc. Chez les concessionnaires Apple. Tiens? LSD Compta version 2.12 permet de revenir en arrière dans la comptabilité, est-ce bien raisonnable? Tél: 20 85 04 37

Mac contre Mac

Une occasion de faire évoluer le matériel. Voici la méthode: rendre visite à son concessionnaire Apple avec 11 750 F et un Lisa ou Mac XL ou Mac 128 ou Mac 512. On en ressort avec un Macintosh Plus couleur platine. L'ancien matériel est donné à une association d'aide à l'enfance inadaptée.

Laser encore Plus

Les dernières LaserWriter américaines comportent une nouvelle version de PostScript encore plus rapide.

Mathématiques

Un accessoire de bureau chez AlphaSystème à Grenoble pour éditer les formules mathématiques devant lesquelles nos éditeurs de textes se trouvent bien dépourvus : accolades sur plusieurs lignes, racines etc. Tél 76 43 19 97, CalvaCom AS13.

Compiler...

...le Basic Microsoft 3.0 avec le compilateur du même nom. Les résultats sont plaisants par la rapidité (ce n'est tout de même ni Pascal ni l'assembleur), par la compatibilité HFS, par les nouvelles instructions Else, EndIf, ElseIf, Case... Difficultés avec les programmes utilisant des routines assembleur. Revendeurs Apple.



Graphisme & Minitel

Fichier Traitement Pom's

Jean-Luc Bazanegue

aint - Minitel est un programme de transformation d'images MacPaint ou FullPaint en images semi-graphiques Vidéotex. Il fonctionne sur tous les Macintosh disposant d'au moins 512Ko de mémoire vive.



Directement inspiré du programme pour Apple // de Patrice Neveu publié dans ce numéro, Paint - Minitel, utilisc la même méthode de calcul; afin de ne pas doubler les explications techniques, nous vous proposons donc - pour celles-ci - de vous reporter à l'article de la page 11, où sont exposés les différents points à retenir pour l'écriture de ce genre d'application. En fait, la seule différence technique notable entre les versions Apple // et Macintosh porte sur le nombre de lignes formant l'image 'source': 192 pour l'Apple // contre 240 (comme le Minitel) pour le Macintosh. En ce qui concerne le résultat, vous avez un exemple sur la couverture de ce numéro 33 de ce que devient la célèbre Lady d'Apple après traitement ; compte tenu des contraintes imposées par le Minitel, ce n'est pas si mal!

La liaison Macintosh/Minitel se fera, comme à l'accoutumée, par le câble de liaison que vous possédez certainement déjà. Sinon, vous pouvez le commander directement à la revue. Le raccordement se fait sur l'interface série 'communication'.

Si la base théorique est identique à celle de la version Apple //, il n'en va bien sûr pas de même pour la programmation et l'utilisation. Le 'listing' du programme étant suffisamment clair pour être compris aisément par nos lecteurs amateurs de Basic, nous allons tout de suite passer au mode d'emploi.



Chargement d'une image Mac/FullPaint

Le chargement d'une image 'source' est obtenu grâce à l'article Chargement image Paint... du menu Fichier, lequel provoque l'affichage de la fenêtre de sélection standard, qui elle-même ne laissera apparaître que les documents créés à l'aide de MacPaint ou FullPaint. La partie utile de l'image chargée, décodée et affichée correspond à la partie supérieure gauche du document Mac/FullPaint (240 lignes de 320 points).

En fonction de la densité – ou plus simplement de la nature du contenu – de l'image, il peut être utile d'en inverser les valeurs; pour cela, vous disposez de l'article *Inversion de l'image* placé dans le menu *Traitement*. Pour retrouver une image conforme au document original, il suffit d'utiliser à nouveau le même article.

Conversion de l'image

Il convient d'employer l'article Conversion Paint/Minitel du menu Traitement. Une fenêtre s'affichera alors, vous proposant un traitement en noir et blanc ou avec des nuances de gris. Avec le traitement en noir et blanc, seules ces deux valeurs extrêmes seront utilisées sur l'écran du Minitel; cette méthode se révèle être souvent efficace avec les images faiblement contrastées. Lors de l'emploi des nuances, une seconde fenêtre vous propose le choix du contraste, de 1 à 500. Par défaut, le contraste est de 10 pour les images 'normales', et 100 pour les images inversées.

Pendant le traitement proprement dit, un rectangle visualisant le caractère concerné ce déplace rapidement sur l'écran du Macintosh, alors que le résultat s'affiche simultanément sur l'écran de votre Minitel. Bien que la présence de ce dernier soit pratique – puisqu'elle autorise un contrôle immédiat du résultat – cllc n'est absolument pas indispensable.

Les opérations peuvent être interrompues en maintenant enfoncées les touches Commande et '.'.

Sauvegarde de l'image Vidéotex

Après traitement, l'image Vidéotex est en mémoire et, si nous voulons la conserver pour une utilisation future, il faut l'enregistrer avec l'article Sauvegarde image Minitel... du menu Fichier. Une fenêtre standard permet de nommer le fichier qui reçoit l'œuvre. Pour une exploitation des images issues de Paint → Minitel avec un autre logiciel (serveur par exemple), signalons que le type donné aux fichiers générés est ImMi, pour Image Minitel (l'imagination, quand même...).

Consultation d'une image Vidéotex

Il est possible de charger rapidement et d'envoyer vers le Minitel des images Vidéotex en utilisant l'article Chargement & envoi d'une image Minitel... du menu Fichier. Dans ce cas – et logiquement – seuls les fichiers de type ImMi peuvent être sélectionnés.

Exemple d'utilisation des images créées

Ces images seront évidemment utilisables par votre serveur actuel ou futur mais, en attendant, il est déjà possible de l'envoyer sur le Minitel d'un correspondant avec le petit programme – rustique – suivant:

DEFINT A-Y
Escape\$=CHR\$(27)
PRO1\$=Escape\$+CHR\$(57)
SOH\$=CHR\$(1)
EOT\$=CHR\$(4)
ENQROM\$=CHR\$(&H7B)
Deconnexion\$=CHR\$(103)
Connexion\$=CHR\$(104)

RET1\$=CHR\$(111) MENU 1.0.1. "Fichier" MENU 1,1,1,"Ouvrir..." MENU 1,2,1," MENU 1,3,1,"Quitter" WINDOW CLOSE 1 ON MENU GOSUB Eventivienu MENU ON ON BREAK GOSUB rien **BREAK ON** Boucle: **GOTO** Boucle EventMenu: MENU OFF Nmenu=MENU(0) Narticle=MENU(1) ON Nmenu GOSUB mFichier, rien MENU ON RETURN

mFichier:
CN Narticle GOSUB aChargeMinitel, ∫
rien,Quitter
RETURN
aChargeMinitel:
ON ERROR GOTO ErreurChargeMinitel
FichierMinitel\$=FILES\$(1,"ImMi")
IF FichierMinitel\$="" THEN
RETURN
END IF
OPEN FichierMinitel\$ FOR INPUT ∫
AS 1 LEN=512
ChaineImage\$=INPUT\$(LOF(1),1)
CLOSE 1
OPEN "COM1:1200" FOR OUTPUT ∫

AS 1 LEN=512
OPEN "COM1:1200" FOR INPUT AS 2
PRINT#1,PRO1\$ RET1\$ PRO1\$ J
Connexion\$;

tempo#=TIMER
WHILE TIMER⇔tempo#+6
WEND
Envois=0

Boucle2: tempo#=TIMER

PRINT#1,PRO1\$ ENQROM\$; WHILE TIMER<tempo#+1

IF LOC(2)>=3 THEN GOSUB Test WEND

Envois=Envois+1

IF Envois<20 THEN Boucle2
PRINT#1,PRO1\$ Deconnexion\$;

CLOSE 1 CLOSE 2

RETURN ErreurChargeMinitel:

RESUME a Charge Minitel

Quitter: SYSTEM

rien: RETURN

Test: GOSUB LitCar



Inversion de l'image Conversion Paint/Minitel

IF C\$\$SOH\$ THEN RETURN
GOSUB LitCar
GOSUB LitCar
GOSUB LitCar
GOSUB LitCar
IF C\$\$EOT\$ THEN RETURN
PRINT#1,Chainelmage\$;
Envois=19
RETURN
LitCar:
C\$=INPUT\$(1,2)
RETURN

Lorsque qu'une image est sélectionnée, votre correspondant dispose de 20 secondes – à partir du moment où il entend la porteuse (signal aigu) – pour appuyer sur la touche *Connexion* de son Minitel. Il commencera alors à recevoir l'image dans la seconde qui suit la connexion. Attention : le Minitel émetteur doit être 'retournable' (Type 1B).

Sur la disquette d'accompagnement, l'application correspondante s'appelle Envoi Vidéotex.

Programme Basic

L'application Paint → Minitel, que I'on peut trouver sur la disquette d'accompagnement du numéro 33, est écrite avec la version 3.0 du Basic Microsoft et compilée avec le compilateur du même nom. Si vous n'avez pas ladite disquette d'accompagnement et voulez utiliser le programme avec l'interpréteur, Paint → Minitel fonctionnera mais, bien sûr, beaucoup plus lentement. D'autre part, nous avons utilisé la possibilité de IF... THEN... ELSE IF... ENDIF de la version 3.0 qui n'est pas tolérée par les versions antérieures : si vous êtes munis d'une de ces versions, il vous faudra donc faire quelques menues adaptations. Ainsi, par exemple:

MiseAJour:

IF DrapeauInvert THEN

PUT (0,0), TableauMAJ, PRESET

ELSE

PUT (0,0), TableauMAJ, PSET

END IF

deviendra:

MiseAJour:

IF DrapcauInvert THEN PUT
 (0,0),TableauMAJ,PRESET
 ELSE PUT(0,0),TableauMAJ,
 PSET

RETURN



Chargement image Paint... Chargement & envoi image Minitel... Sauvegarde image Minitel...

Quitter



Programme 'Paint -> Minitel'

Basic Microsoft 3.0

* le symbole 'f' indique la continuité de la ligne.

* Conversion d'images Mac/FullPaint

'* en Images Semi-graphiques Vidéotex

'* Initialisations

DEFINT A-Y

DATA &H4E56,&H0000,&H3F2E,&H0008 DATA &HA936,&HA937,&H4E5E,&H4E75

DATA &H4E56,&H0000,&H42A7,&H3F2E DATA &h0008,&hA9B9,&h2057,&h2E90

DATA &HA851,&H4E5E,&H4E75

DATA 0,4,1,5,2,6,3,7

'Haut gauche

DATA 0,3,0,2

'haut droit

DATA 4,7,0,2

'milieu gauche

DATA 0,3,3,6

'milieu droit

DATA 4,7,3,6

'bas gauche

DATA 0,3,7,9

'bas droit

DATA 4,7,7,9

DIM TableauEntiers(38), TableauMAJ(4801)

DIM TableauPoints(39,23,5), TableauDensite(7)

DIM Gris(3), Rectangle(3), T(5), Tableau Hexa(14)

DIM DepartX(5),ArriveeX(5),DepartY(5),ArriveeY(5)

DIM SupMenus(7), Curseurs(10)

NombreLignes=240

NombreMots=20

TableauEntiers(1)=320

TableauEntiers(2)=1

TableauMAJ(0)=320

TableauMAJ(1)=240

EOR=10

top=0

left=1

bottom=2

right=3

MenuPomme=1

Montre=4

Chicago=0

FormFeed\$=CHR\$(12)

SemiGraph\$=CHR\$(14)

Texte\$=CHR\$(15)

Escape\$=CHR\$(27)

FOR i=0 TO 7

READ SupMenus(i)

NEXT

FOR i=0 TO 10

READ Curseurs(i)

NEXT

FOR i=0 TO 7

READ TableauDensite(i)

NEXT

FOR i=0 TO 3

Gris(i)=&HAA55

NEXT

FOR i=0 TO 5

READ DepartX(i), ArriveeX(i), DepartY(i),

ArriveeY(i)

NEXT

FOR i=0 TO 14

TableauHexa(i)=2^i

NEXT

A!=VARPTR(SupMenus(0))

A! MenuPomme

MENU 1,0,1,"Fichier"

MENU 1,1,1,"Chargement image Paint..."

MENU 1,2,1,"Chargement & envoi image Minitel..."

MENU 1,3,0,"Sauvegarde image Minitel..."

MENU 1,4,0," "

MENU 1,5,1,"Quitter"

MENU 2,0,1,"Traitement"

MENU 2,1,0,"Inversion de l'image"

MENU 2,2,0,"Conversion Paint/Minitel"

MENTO 2,2,0, Conversion I amountmeet

MENU 3,0,1,"Pom's"

MENU 3,1,1,"© JLB, CP & Éditions MEV ∫

— 39.51.24.43"

WINDOW CLOSE 1

ON DIALOG GOSUB EventDialogue:DIALOG ON

ON MENU GOSUB EventMenu:MENU ON

ON BREAK GOSUB rien:BREAK ON

'* Boucle principale

Boucle:

GOTO Boucle

EventDialogue:

DIALOG OFF

GOSUB CurseurMontre

GOSUB MiseAJour

DIALOG ON

INITCURSOR

RETURN



PaintBitMap: EventMenu: TotalPoints!=0 MENU OFF:DIALOG OFF VariableBidon\$=INPUT\$(512,1) GOSUB CurseurMontre PENPAT VARPTR(Gris(0)) Nmenu=MENU(0) Narticle=MENU(1) FOR Indice1=1 TO NombreLignes ON Nmenu GOSUB mFichier, mTraitement, rien MOVETO 0,Indice1-1 LINETO 319, Indice1-1 MENU MENU ON:DIALOG ON FOR Indice2=1 TO NombreMots INITCURSOR TableauEntiers(Indice2+2)=0 RETURN NEXT CompteurOctets=0 mFichier: BoucleLigne: ON Narticle GOSUB aChargePaint, NombreOctets=ASC(INPUT\$(1,1)) aChargeMinitel,aSauveMinitel,Arret,Quitter RETURN IF NombreOctets<185 THEN VraiNombreOctets=NombreOctets+1 aChargePaint: GOTO CodeDifferents GOSUB Ouverture Paint ELSE IF NOT Annuler THEN VraiNombreOctets=256-NombreOctets+1 GOSUB PaintBitMap ValeurReport=ASC(INPUT\$(1,1)) MENU 2,1,1 END IF MENU 2,2,1 FOR Indice2=1 TO VraiNombreOctets **MENU 1,3,0** IF (Indice2+CompteurOctets+1) MOD 2 THEN END IF TableauEntiers((Indice2+CompteurOctets+1)\\ RETURN 2+2)=TableauEntiers((Indice2+) aChargeMinitel: CompteurOctets+1)\2+2) OR ValeurReport GOSUB ChargementMinitel GOTO FinIndice2 RETURN END IF aSauveMinitel: ValeurReportLong!=ValeurReport*256 GOSUB Sauvegarde IF ValeurReportLong!>32767 THEN RETURN ValeurReportLong!=ValeurReportLong!-65536! mTraitement: ON Narticle GOSUB aInversion, aConversion ValcurReportCourt=ValeurReportLong! RETURN TableauEntiers((Indice2+CompteurOctets+1)\2+ aInversion: 2)=TableauEntiers((Indice2+CompteurOctets+) GOSUB Inversion 1)\2+2) OR ValeurReportCourt RETURN FinIndice2: aConversion: NEXT GOSUB CouleurOuNoir GOSUB ComptePoints CompteurOctets=CompteurOctets+VraiNombreOctets GOTO SuiteLigne RETURN CodeDifferents: FOR Indice2=1 TO VraiNombreOctets '* Ouverture d'un fichier MacPaint ou FullPaint CompteurOctets=CompteurOctets+1 ValeurReport=ASC(INPUT\$(1,1)) OuverturePaint: IF (CompteurOctets+1) MOD 2 THEN ON ERROR GOTO ErreurOuverture TableauEntiers((CompteurOctets+1) $\2+2$)= FichierPaint\$=FILES\$(1,"PNTG") TableauEntiers((CompteurOctets+1)\2+2) OR J GOSUB CurseurMontre IF FichierPaint\$="" THEN ValeurReport GOTO FinIndice2Bis Annuler=-1 END IF GOSUB MiseAJour ValeurReportLong!=ValeurReport*256 RETURN IF ValeurReportLong!>32767 THEN END IF ValeurReportLong!=ValeurReportLong!-65536! Annuler=0 OPEN FichierPaint\$ FOR INPUT AS 1 LEN=512 END IF ValeurReportCourt=ValeurReportLong! DrapeauInvert=0 TableauEntiers((CompteurOctets+1)\2+2)=1 IF NOT DrapeauFenetre THEN TableauEntiers((CompteurOctets+1)\2+2) OR J WINDOW 1,"",(96,40)-(416,280),4 ValeurReportCourt DrapeauFenetre=-1 FinIndice2Bis: END IF NEXT RETURN SuiteLigne: Erreur Ouverture: IF CompteurOctets<72 THEN BoucleLigne RESUME Ouverture Paint FOR Indice2=1 TO NombreMots **"************* TableauMAJ((Indice1-1)*20+(Indice2+1))= \int '* Décodage et affichage de l'image Paint TableauEntiers(Indice2+2)

FOR Indice3=0 TO 14 IF (TableauEntiers(Indice2+2) AND TableauHexa(Indice3))=0 THEN TotalPoints!=TotalPoints!+1	ELSE PUT (0,0), TableauMAJ, PSET END IF RETURN
END IF	
NEXT IF TableauEntiers(Indice2+2)<0 THEN∫	'*************************************
TotalPoints!=TotalPoints!+1	ComptePoints:
NEXT	OPEN "COM1:1200" FOR OUTPUT AS 1 LEN=512
PUT(0,Indice1-1),TableauEntiers(1),PSET	PRINT#1,FormFeed\$ SemiGraph\$;
NEXT	PENPAT VARPTR(Gris(0))
CLOSE 1	PENMODE EOR
MI#=((TotalPoints!/5760)*27)/30 PENNORMAL	TEXTFONT Chicago CouleurFondBis=0
RETURN	CouleurCaractereBis=0
	ChaineImage\$=""
************	DrapeauArret=0
'* Choix du traitement	GOSUB FenetreArret
CouleurOuNoir:	GOSUB CurseurMontre MENU 1,3,1
WINDOW 2,"",(104,300)-(408,332),2	ON BREAK GOSUB Arret
BUTTON 1,1,"Noir et blanc",(8,7)-(144,25) BUTTON 2,1,"Nuances grisées",(160,7)-(296,25)	FOR Vertical=0 TO 23
INITCURSOR	HIDECURSOR
WHILE DIALOG(0)<>1	FOR Horizontal=0 TO 39
WEND	Rectangle(top)=Vertical*10-1
IF DIALOG(1)=1 THEN	Rectangle(left)=Horizontal*8-1
DrapeauNoir=-1	Rectangle(bottom)=Vertical*10+11 Rectangle(right)=Horizontal*8+9
WINDOW CLOSE 2	FRAMERECT(VARPTR(Rectangle(top)))
RETURN	S=0
ELSE	FOR Bloc=0 TO 5
DrapeauNoir=0 BUTTON CLOSE 2	TableauPoints(Horizontal, Vertical, Bloc)=0
TEXTFONT Chicago	FOR PointX=DepartX(Bloc) TO ArriveeX(Bloc)
MOVETO 8,21	FOR PointY=DepartY(Bloc) TO
BUTTON 1,1,"OK",(200,7)-(296,25)	ArriveeY(Bloc) TableauPoints(Horizontal,Vertical,∫
PRINT "Contraste (1 à 500):";	Bloc)=TableauPoints(Horizontal,)
IF DrapeauInvert THEN	Vertical, Bloc)+ABS(POINT(Horizontal*)
BaseContraste\$="100" ELSE	8+PointX, Vertical*10+PointY)=30)
BaseContraste\$="10"	NEXT
END IF	NEXT
BoucleContraste:	IF Bloc=2 OR Bloc=3 THEN TableauPoints(Horizontal, Vertical, Bloc)=∫
EDIT FIELD 1,BaseContraste\$,(152,8)-	(TableauPoints(Horizontal, Vertical, Bloc)*3)\4
(180,23),1,3	END IF
WHILE DIALOG(0)	T(Bloc)=TableauPoints(Horizontal, Vertical,
WEND	Bloc)
Dialogue=DIALOG(0)	S=S+T(Bloc)
WHILE Dialogue<>6 AND Dialogue<>1	NEXT
Dialogue=DIALOG(0) WEND	IF DrapeauNoir THEN
Contraste#=VAL(EDIT\$(1))	CouleurFond=7 CouleurCaractere=0
IF Contraste#<1 OR Contraste#>500 THEN	GOTO Suite0
BEEP	END IF
GOTO BoucleContraste	Ecart#= $((T(0)^2+T(1)^2+T(2)^2+T(3)^2+\int$
END IF	T(4)^2+T(5)^2)-(S^2)/6)/5
GOSUB CurseurMontre WINDOW CLOSE 2	Ecart#=(Ecart#*Contraste#)/10
	CouleurCaractere=INT((S/6-Ecart#/2)+.5)
END IF RETURN	CouleurFond=INT((S/6+Ecart#/2)+.5)
IGI OM	IF CouleurCaractere>7 THEN 5
* ***************	CouleurCaractere=7:GOTO Suite1 IF CouleurCaractere<0 THEN
'* Rafraîchissement de l'écran	CouleurCaractere=0
MiseAJour:	Suite1:
IF DrapeauInvert THEN	IF CouleurFond>7 THEN CouleurFond=7:GOTO
PUT (0,0), TableauMAJ, PRESET	Suite0

IF CouleurFond<0 THEN CouleurFond=0 '* Chargement d'une image Semi-graphique '* et envoi vers le Minitel Suitan. Caractere=32+(ABS(T(0)>MI#))+2*(ABS(T(1)>)ChargementMinitel: MI#)+4*(ABS(T(2)>MI#))+8*(ABS(T(3)>MI#)ON ERROR GOTO ErreurChargeMinitel)+16*(ABS(T(4)>MI#))+64*(ABS(T(5)>MI#))FichierMinitel\$=FILES\$(1,"ImMi") CouleurFond=TableauDensite(CouleurFond) GOSUB CurseurMontre Couleur Caractere=Tableau Densite GOSUB MiseAJour IF FichierMinitel\$="" THEN (CouleurCaractere) IF CouleurFond<>CouleurFondBis THEN Annuler=-1 PRINT#1, Escape\$ CHR\$(64+CouleurFond); RETURN END IF ChaineImage\$=ChaineImage\$+Escape\$+ CHR\$(64+CouleurFond) Annuler=0 OPEN FichierMinitel\$ FOR INPUT AS 1 LEN=512 CouleurFondBis=CouleurFond ChaineImage\$=INPUT\$(LOF(1),1) IF CouleurCaractere<>CouleurCaractereBis CLOSE 1 OPEN "COM1:1200" FOR OUTPUT AS 1 LEN=512 THEN PRINT#1, Escape\$ CHR\$(80+) PRINT#1, Chaine Image\$; CouleurCaractere): CLOSE 1 ChaineImage\$=ChaineImage\$+Escape\$+ RETURN CHR\$(80+CouleurCaractere) ErreurChargeMinitel: CouleurCaractereBis=CouleurCaractere RESUME ChargementMinitel END IF **"长长老孩长老孩长我长老女孩************************** PRINT#1, CHR\$(Caractere); '* Inversion (noir / blanc) de l'image Paint ChaineImage\$=ChaineImage\$+CHR\$(Caractere) FRAMERECT(VARPTR(Rectangle(top))) Inversion: DrapeauInvert=NOT DrapeauInvert IF DrapeauArret THEN GOSUB MiseAJour Rectangle(top)=0 Rectangle(left)=0 Vertical=23 Horizontal=39 Rectangle(bottom)=240 Rectangle(right)=320 MENU 1,3,0 INVERTRECT(VARPTR(Rectangle(top))) END IF RETURN NEXT NEXT ******************************* PRINT#1, Texte\$; ChaineImage\$=FormFeed\$+SemiGraph\$+J * Sous-programme divers ChaineImage\$+Texte\$ Arret: WINDOW CLOSE 2 DrapeauArret=-1 SHOWCURSOR RETURN CLOSE 1 Quitter: ON BREAK GOSUB rien SYSTEM RETURN CurseurMontre: A!=VARPTR(Curseurs(0)) A! Montre * Enregistrement de l'image semi-graphique RETURN Sauvegarde: FenetreArret: ON ERROR GOTO ErreurSauvegarde WINDOW 2,"",(104,300)-(408,332),2 FichierMinitel\$=FILES\$(0,"Enregistrer l'image) TEXTFONT Chicago sous :") **MOVETO 32,21** GOSUB CurseurMontre PRINT "Pour annuler: " CHR\$(17)" - majuscule J GOSUB MiseAJour IF FichierMinitel\$="" THEN - ' ' ... ": WINDOW 1 Annuler=-1 RETURN RETURN END IF rien: Annuler=0 RETURN OPEN FichierMinitel\$ FOR OUTPUT AS 1 LEN= Vous cherchez PRINT#1, Chaine Image\$; CLOSE 1 NAME FichierMinitel\$ AS FichierMinitel\$, désespéremment un ordinateur, vous vendez une "ImMi" souris, vous avez créé un club? RETURN ErreurSauvegarde: RESUME Sauvegarde

Rendez-vous page 29...

A l'essai:

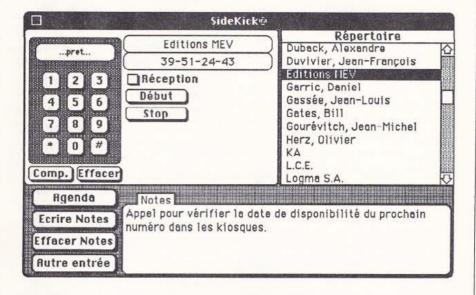
SideKick version 2

Hervé Thiriez

ivrée avec une documentation claire et bien ficelée de 240 pages et deux disquettes, la deuxième version de SideKick regroupe les accessoires de bureau suivants, la taille mémoire en octets étant indiquée entre parenthèses :

- Agenda (2 468) : calendrier mensuel avec des possibilités d'entrer des notes pour chaque jour et d'afficher un calendrier hebdomadaire :
- Bloc-Notes+ (10 978): un minitraitement de texte (inspiration MockWrite) qui génère des documents en format ASCII et comporte des fonctions d'édition et de recherche;
- Calculatrice+ (6 020): une calculatrice professionnelle multifonctions avec bande-papier témoin imprimable;
- Composeur (2 447) : un composeur téléphonique;
- Heure (1 060): horloge analogique (inspiration Big Ben) avec aiguille des secondes;
- Idées+ (113 057): un processeur d'idées (inspiration Think Tank);
- MacPlan (40 139) : un tableur avec possibilités graphiques;
- Mémo-Listes (2 433) : quatre listes prédéfinies servant d'aidemémoire;
- ReadyPrinter (7 013): un spooler qui imprime les fichiers ASCII en vous laissant l'accès au clavier et à la souris;
- Terminal (14 224): programme de communication pour modems de type Hayes 300, 1200 et 2400 bauds. Intégré avec Bloc-Notes+ pour l'émission, la réception et l'édition des données.

En plus de tout cela, l'application SideKick offre une version plus



riche et plus élaborée des programmes de renseignements personnels, de composition téléphonique et de gestion du temps que ceux fournis par les accessoires.

Enfin, les applications Idées+, Configurer Terminal, Copie Répertoire, Editeur Mémo-Listes et PrintManager vous rendent un certain nombre de services complémentaires.

Nous pouvons regretter qu'il soit nécessaire de loger dans le même lecteur que le fichier système les fichiers de données de SideKick : cela peut vite devenir encombrant pour ceux qui n'utilisent pas de disque dur, surtout si on tient compte de la place prise par les accessoires de SideKick.

SideKick est avant tout un outil de communication. En effet, dès l'appel du programme, une fenêtre apparaît (voir copie d'écran), où l'on voit que l'aspect communication domine, ne serait-ce que géographiquement.

Un bon exemple de convivialité : un clic sur un nom dans la zone

Répertoire affiche les données relatives à ce nom, un second clic réaffiche la liste des noms. Un double clic sur un nom ou une fiche fait apparaître la totalité de la fiche en mode Edition. Mon seul regret à ce niveau est que la barre des menus disparaît alors, ce qui interdit de couper/coller si, par exemple, l'on a entré des données au mauvais endroit et que l'on cherche à les déplacer.

L'Agenda

L'Agenda est bien pratique, surtout si vous avez une activité sédentaire et gardez votre Mac allumé tout le temps. Il semble avoir un problème avec les systèmes français (au moins en version 4.0): en effet, dans la présentation hebdomadaire, il n'affiche pas le nombre des unités pour la date du jour, mais seulement le nombre des dizaines... Il est regrettable aussi que la présentation hebdomadaire ne soit possible que pour trois semaines (semaine passée, présente et future): on est encore loin de la flexibilité offerte par ce merveilleux outil rétro

qu'est l'agenda papier!

Bloc-Notes

Cela ressemble parfaitement à MockWrite, avec la possibilité de rechercher (mais pas de remplacer).

Idées+

C'est en fait un Think Tank plus qu'un More. Toute rubrique peut être ouverte et développée en un texte complet : très agréable. Au chapitre des imperfections : le remplacement avec intervention manuelle semble ne pas marcher du tout (pire, il ajoute purement et simplement le texte de remplacement là où se trouve le curseur), sauf s'il est systématique ; et, dans ce cas, il va seulement du curseur à la fin du texte sans faire un tour complet de celui-ci.

Si MacWrite 4.6 présente encore des améliorations, ll a un côté rassurant par la persistance d'au moins un bug, pas de dépaysement!

La méthode pour obtenir une bombe demeure la suivante:

Dans la fenêtre de recherche, saisir un mot, effacer un caractère à l'aide de BackSpace, puis tenter de le reposer par Commande-BackSpace...

Autre problème, mais la version 4.6 n'est pas responsable, Orthogiciel 2 semble un peu perdu lors de la réécriture des fichlers: normal, il a été conçu avec la version 4.5.

MacPlan

C'est uniquement en épluchant la documentation que j'ai découvert l'existence de fonctions dans MacPlan. Celles-ci ne sont pas visibles facilement (pas de Coller une fonction, de liste des fonctions à l'écran ou d'écrans d'aide). Autre désagrément : quand on ferme MacPlan en ayant oublié de sauvegarder le tableau réalisé, celui-ci est perdu : il n'y a en effet pas de message d'avertissement demandant confirmation de la fermeture sans sauvegarde, que ce soit après création ou après modification.

La possibilité d'obtenir rapidement un graphe est bien agréable, mais le mode de titrage est très lourd : on ne peut pas, comme dans Excel, sélectionner à la fois les légendes et les valeurs : plusieurs étapes sont nécessaires pour ajouter à un graphe un titre, une légende, et des indications sur l'axe des abscisses.

Mémo-Listes

Cet accessoire gère quatre feuillets, que l'on fait défiler comme ceux du Calepin: Alarmes, Cartes de crédit, Choses à faire et Dépenses. Il me manque, dans Choses à faire, soit la possibilité de facilement modifier l'ordre des choses à faire (dont l'urgence relative varie dans le temps), soit celle d'attribuer à chaque chose à faire un numéro d'urgence en fonction de quoi tout se classe. Je continue donc à utiliser Excel à cet effet, MacPlan étant incapable de prendre en charge ce classement puisqu'il ne comporte pas de facilité de tri.

Fiabilité

Je me suis trouvé plusieurs fois en panne, soit avec des bombes, soit – lors de l'appel d'un accessoire – avec un curseur totalement bloqué : dans les deux cas de figure, bien entendu, il a fallu redémarrer. Il semble que ces ennuis surviennent quand on utilise le Switcher: c'est bien malheureux car une application comme SideKick est normalement faite pour rester disponible à tout moment en arrière-plan grâce à un outil tel que le Switcher. Ainsi, pour la rédaction de l'article, j'avais MacWrite et SideKick en parallèle grâce au Switcher; et j'ai rapidement appris à effectuer une sauvegarde avant chaque nouvel essai d'un accessoire ou de l'application SideKick.

Conclusion

En conclusion, SideKick 2.0 est un produit sérieux, bien documenté, et avec des possibilités attrayantes, mais comportant quelques problèmes de finition. Ce que je lui reproche le plus, Borland n'y pouvant vraiment rien, c'est de ne pas pouvoir l'utiliser sur un Mac portable et fonctionnant sur batteries, qui m'accompagnerait dans tous mes déplacements. En effet, un agenda - par exemple - doit être toujours accessible. C'est pourquoi je vois bien SideKick utilisé par les personnes travaillant à poste fixe : un excellent outil pour sédentaire. Un de mes amis, ayant un Mac au bureau et un à la maison, me dit qu'il s'en sert souvent à condition de toujours garder sur lui la disquette avec les fichiers SidcKick: certes, c'est une solution possible, mais qui n'est pas d'une grande simplicité!

Au chapitre de la francisation du logiciel, on peut regretter que les raccourcis n'aient pas été adaptés : utiliser F (Find) pour Rechercher et N (Next) pour Suivant n'est pas vraiment convivial. Il semble aussi que le logiciel original n'ait pas bien respecté les normes de programmation indiquées par Apple aux développeurs, ce qui expliquerait le bug de l'agenda, où le chiffre des unités manque dans la présentation hebdomadaire.



En 'bonus' sur la disquette Pom's Mac 33, nous avons placé un 'Coucou' somptueux écrit par notre ami et collaborateur Alain Bohec. Il affiche, outre l'heure, la date et la fête du jour. Si vous démarrez votre Macintosh avec la disquette en question, le



coucou sera lancé automatiquement et, dans ce cas, il vous faut savoir qu'il est nécessaire d'appuyer sur la touche 'F' (comme Fin ou Finder) pour en sortir. Signalons aussi qu'une pression sur la souris fait sortir le coucou!



Recherche d'applications

Georges Zwingelstein



Deux solutions s'offrent alors :

- dupliquer l'application dans chaque dossier où elle s'avère nécessaire, ce qui prend inutilement de la place;
- faire la recherche manuelle de l'application, en prenant soin de revenir dans le bon dossier lors de l'enregistrement.

Pom's vous propose une troisième solution qui consiste en une petite application – 'Appl Search' – de quelques kilooctets seulement, donc dupliquable sans perte importante de place.

La première fois, elle vous propose de choisir une application, et par la suite elle cherche cette application sur un des disques connus par le Mac (en ligne), y compris les disques en HFS, et la lance si elle l'a trouvée.

Vous pouvez renommer 'Appl Search' à votre guise et, en particulier, lui donner le même nom que l'application cherchée puisque:

- la recherche se fait à la fois sur le nom et sur le créateur (signature comme, par exemple, 'Ta2n' pour InterPom's);
- il n'est possible de choisir que des



Recherche et ouverture automatique d'application

Vous avez appuyé sur la touche % en m'ouvrant. Vous allez pouvoir changer l'application que je cherche et ouvre d'habitude.

G. Zwingelstein



applications ayant un créateur (ce qui est le cas de la grande majorité des applications intéressantes);

· 'Appl Search' n'a pas de créateur.

Il n'y a donc pas de risque de bouclage avec une autre application du type 'Appl Search' se trouvant dans un autre disque ou dossier.

Si vous désirez changer d'application par la suite, il suffit d'appuyer sur la touche commande au moment du lancement de 'Appl Search'. Il vous sera proposé le choix d'une nouvelle application. Si vous annulez 'Appl Search' redeviendra comme lors de sa première utilisation.

Afin que la recherche soit la plus rapide possible, il est conseillé de mettre les applications dans un des premiers dossiers dans l'ordre alphabétique. En effet, la recherche dans les dossiers se fait suivant cet ordre.

Note: il existe des applications qui modifient certaines procédures du file manager. Celles-ci font alors la recherche d'un fichier dans tous les dossiers et sous-dossiers des disques formatés en HFS, et permettent alors à certaines applications non compatibles avec ce système de fonctionner quand même. Nous

connaissons en particulier 'HFSOpen' dont les modifications de recherche automatique sont commandées par la touche option. Avec les modifications de cette application, 'Appl Search' peut donner une erreur système si la touche option est enfoncée, car la recherche dans le HFS se fait même avec la fonction PBHGetFInfo, ce qui n'est pas normal puisqu'une application utilisant cette fonction est sensée fonctionner en HFS. Donc, ne pas appuyer sur la touche option lors du lancement de 'Appl Search', ou bien appuyer jusqu'au lancement effectif de l'application recherchée.

Fichier 'Appl Search.Link'

; le résultat sera baptisé 'Appl Search ; (par défaut)

; commence par le fichier .Rel Appl Search

; ajoute maintenant les ressources /Include Appl Search.rsrc

; terminé. /End



Fichier 'Appl Search.Job'

Asm Appl Search.Asm Exec Edit RMaker Appl Search.R Exec Edit Link Appl Search.Link Finder Edit

Fichier 'Appl Search.R'

* le symbole 'f' indique la continuité de la ligne

* resource pour l'application Appl Search

Appl Search.rsrc

Type ALRT ,128 50 50 250 450 128 4444

* DITL de la fenetre d'alerte Type DITL ,128

Button 170 150 190 250 OK

StaticText Disabled 10 70 50 390 Recherche et ouverture automatique d'application

StaticText Disabled 60 10 130 390 ^0^1^2^3

StaticText Disabled 140 10 160 390 G. Zwingelstein

Type DLOG ,129 Recherche 50 50 250 450 visible NoGoAway 0 0

* DITL du dialog de recherche Type DITL ,129 Button 170 150 190 250 Annuler

StaticText Disabled 10 10 50 390 Je cherche l'application ^0.

StaticText Disabled 60 10 130 390 Pour arrêter la recherche et revenir au ∫ bureau, cliquer sur ++ le bouton 'annuler'^1

StaticText Disabled 140 10 160 390 G. Zwingelstein

; resource non purgeable Type GNRL †ype et créateur ,256 (0) .S ????????

; resource non purgeable Type STR Nom ,256 (0)

,257 (32)
Je ne sais pas encore quelle application je j
dois chercher et ouvrir.\0D++
Vous aller pouvoir en choisir une.

,258 (32)
Vous avez appuyé sur la touche \11 en \(\)
m'ouvrant.\0D++
Vous allez pouvoir changer l'application \(\)
que je cherche et ouvre d'habitude.

,259 (32) Désolé, je ne trouve plus l'application

,260 (32) Désormais, je chercherais et ouvrirais automatiquement l'application

,261 (32)
Vous avez annulé. La prochaine fois, je vous demanderais ++
quelle application vous désirez ouvrir automatiquement.

,262 (32)
.\ODPour changer d'application, appuyez sur la touche \11 ++
en m'ouvrant.

,263 (32) Désolé, je ne peux pas lire ce dont j'aiĴ besoin; ++ je suis hors d'usage! Erreur N°

,264 (32) Désolé, je ne peux pas enregistrer le nom∫ de la nouvelle application.\0D

,265 (32) Erreur N°

,266 (32) Le disque est protégé en écriture

Source 'Appl Search.Asm'

* le symbole '∫' indique la continuité de la ligne

; programme de recherche et de lancement ; automatique d'application

G. Zwingelstein

Include Traps.D
Include HFSMacs.txt
include SysEqu.D
include SysErr.D
include FSEqu.D
include PackMacs.Txt

Start JSR InitManagers

; Lit nom, type et créateur de l'application par ; défaut ; Function ReadApplHdles: OSErr;

CLR -(SP) JSR ReadApplHdles MOVE (SP)+,D0 BEQ @1

; Erreur lecture ressources ; Procédure ShowAlert(StrID1, StrID2, StrID3: ; Integer; ErrNum: Integer);

MOVE #263,-(SP)
CLR -(SP)
CLR -(SP)
MOVE D0,-(SP)
JSR ShowAlert
BRA Fin

; Teste l'appui sur la touche option ; Function TestKey: Boolean;

@1 CLR.B -(SP)

JSR TestKey

TST.B (SP)+

BEQ noOption

; Change le nom et le créateur de l'application par : défaut

; Procédure ShowAlert(StrID1, StrID2, StrID3: Integer; ErrNum: Integer);

MOVE #258,-(SP)
CLR -(SP)
CLR -(SP)
CLR -(SP)
JSR ShowAlert

; Function GetApplHdles: Boolean;

CLR.B -(SP)
JSR GetApplHdles
TST.B (SP)+
BNE ChangeName

; Annulation: efface le nom ; Procédure SetString(h: Handle; theString: ; Str255);

MOVE.L ApplNameHdle(A5),-(SP) JSR : Procédure Launch ShowAlert PEA NullString MOVE JSR SetWatchCursor #0,-(SP) SetString ApplNameHdle(A5),A0 RTS : On Quitte MOVE.L RRA ChangeName MOVE.L (A0),-(SP) SP,A0 ; Il faut chercher et lancer l'application MOVE.L : le nom existe-t-il ? Launch aName noOption ; Procédure HLock(h: Handle); ; chaîne de longueur nulle MOVE I ApplNameHdle(A5),A0 MOVE.L ApplNameHdle(A5),A0 MOVE.L NullString (A0),A0 DC HLock MOVE.B (A0),D0 ; Procédure HLock(h: Handle); BNF aName MOVE.L ApplTypesHdle(A5),A0 InitManagers ; Pas de nom par défaut : demande un nom ; Procédure ShowAlert(StrID1, StrID2, StrID3: : Cherche l'application Integer; ErrNum: Integer); ; Procédure InitAll; ; Fonction GetApplVRefNum (ApplNamePtr: : Initialise les managers MOVE #257,-(SP) StringPtr; fTypes: Array[0..1] of OSType; var Annule: Boolean): Integer; InitManagers PEA CLR -(SP) CLR -(SP CLR CLR -(SP InitGraf MOVE.L ApplNameHdle(A5),A0 InitFonts **JSR** ShowAlert MOVE.L (A0),-(SP) #\$0000FFFF.D0 MOVE.L ; Function GetApplHdles: Boolean; MOVE.L ApplTypesHdle(A5),A0 FlushEvents CLR.B -(SP) MOVE.L (A0),-(SP) **InitWindows GetApplHdles** PEA **JSR** Annule(A5) InitMenus TST.B (SP)+ **JSR** GetApplVRefNum CLR.L BEQ Fin ; Annule MOVE (SP)+,ApplVRefNum(A5) InitDialogs BNE **TEInit** ; Enregistre le nouveau nom TST.B Annule(A5) InitCursor ; Function WriteApplHdles: OSErr; BNE RTS ChangeName ; Impossible de trouver l'application sur un des CLR **JSR** WriteApplHdles SetWatchCursor ; Procédure ShowAlert(StrID1, StrID2, StrID3: MOVE (SP)+,D0 Integer; ErrNum: Integer); BEQ RetourFinder MOVE #259,-(SP) : Procédure SetWatchCursor: ; Erreur pendant l'enregistrement MOVE #256,-(SP) ; Curseur en forme de montre ; Procédure ShowAlert(StrID1, StrID2, StrID3: MOVE #262,-(SP) SetWatchCursor Integer; ErrNum; Integer); CLR -(SP) ; Function GetCursor(cursorID: Integer): MOVE #264,-(SP) **JSR** ShowAlert CursHandle; #wPrErr,D0 CMP BRA BNE CLR.L @1 MOVE #watchCursor,-(SP) ; Lance l'application trouvée ; disquette protégée en écriture GetCursor DO **JSR** SetWatchCursor CLR MOVE.L (SP)+,A0 MOVE ; Function SetVol(volName: StringPtr; vRefNum: #266,-(SP) BRA @2 Integer): OSErr; ; Procédure SetCursor(crsr: Cursor); : autres erreurs CLR MOVE.L (A0),-(SP) CLR.L -(SP) CIR -(SP) SetCursor MOVE ApplVRefNum(A5),-(SP) @2 CLR -(SP RTS **JSR** SetVol MOVE D0,-(SP) MOVE (SP)+,D0 JSR ShowAlert BRA TestKey RetourFinder Un 'bug' du Microsoft ; retourne au bureau avec message sur ; Function TestKey: Boolean; · l'application choisie Basic Compiler ; Teste appui sur la touche option ApplNameHdle(A5),A0 TestKey MOVE.L (AO),AO LINK A6,#-16 MOVE.B (A0),D0 BNE ; Procédure GetKeys(var theKeys: KeyMap); : pas d'application PEA -16(A6) ; Procédure ShowAlert(StrID1, StrID2, StrID3: Si votre compilateur vous affiche, GetKeys ; Integer; ErrNum: Integer); sans raison apparente, le mes-MOVE #261,-(SP) ; Function BitTst(bytePtr: Ptr; bitNum: CLR -(SP) sage: LongInt): Boolean; CLR -(SP) CLR.B System error 43: File not CLR -(SP) PEA -16(A6) **JSR** found ShowAlert MOVE.L #48,-(SP) BRA inutile de chercher une erreur de BitTst ; une application MOVE.B (SP)+,8(A6) syntaxe dans le fichier source : le ; Procédure ShowAlert(StrID1, StrID2, StrID3: UNLK Integer; ErrNum: Integer); nom dudit fichier contient très RTS #260,-(SP) MOVE probablement un caractère ac-MOVE #256,-(SP) MOVE #262,-(SP) centué... ShowAlert

CLR

-(SP)

; Procédure ShowAlert(StrID1, StrID2, StrID3: ; Integer; ErrNum: Integer); ; Affiche la StopAlert d'ID 128 avec message d'ID	ADDA #8,SP JMP (A0)	MOVE (SP)+,D0 LEA -(74+16)(A6),A0 MOVE.L ApplTypesHdle(A5),A1
; donné et de No donné (si non nul)	ReadAppiHdles	MOVE.L (A1),A1 MOVE.L (A0)+,(A1)+
ShowAlert LINK A6,#-268	neauAppirioles 🥱	MOVE.L (A0)+,(A1)+
MOVEM.L D3/A3,-(SP)	M	@1 UNLK A6
InitCursor	; Function ReadApplHdles: OSErr	RTS
; Numéro de l'erreur	; lit le nom et le créateur de l'application par : défaut à lancer	And Trees DO HADDLE
MOVE 8(A6),D0	ReadApplHdles	ApplType DC 'APPL'
BEQ @1	LINK A6,#0	·
; Procédure NumToString(theNum: LongInt; var ; theString: Str255);	; Function GetString(stringID: Integer): : StringHandle;	ApplFilter
EXT.L D0	CLR.L -(SP)	
LEA -256(A6),A0 NumToString	MOVE #256,-(SP)	; Function ApplFilter(paramBlock: ParmBlkPtr): : Boolean:
BRA @2	GetString	; Filtre les applications sans créateur pour
@1 CLR.B -256(A6)	MOVE.L (SP)+,ApplNameHdle(A5)	; SFGetFile
: Prépare les chaînes de l'alerte pour ParamText	BEQ @1	ApplFilter
@2 MOVEQ #4,D3	; Function GetResource(theType: ResType; : theID: Integer): Handle;	SF 8(SP)
LEA -268(A6),A3		MOVELL 4(SP),A0
; Boucle des chaînes de l'alerte	CLR.L -(SP) MOVE.L #GNRL',-(SP)	TST.L ioFlUsrWds+fdCreator(A0) BNE @1
@3 MOVE 10(A6,D3),D0	MOVE.L #GNRL',-(SP) MOVE #256,-(SP)	BNE @1 ST 8(SP)
BEQ @4	GetResource	@1 MOVE.L (SP)+,(SP)
; Récupère la chaîne d'ID donné ; Function GetString(stringID: Integer):	MOVE.L (SP)+,ApplTypesHdle(A5) BEQ @1	RTS
StringHandle; CLR.L -(SP)	@1	/ Mrito Application
MOVE DO,-(SP)	; Function ResError: OSErr;	; WriteApplHdles
GetString	CLR -(SP)	
MOVE.L (SP)+,A0	ResError	; Function WriteApplHdles: OSErr; marque les
MOVE.L A0,(A3)+	MOVE (SP)+,8(A6)	; ressources comme changées (elle seront
; prépare pour paramText	UNLK A6	; enregistrées en quittant)
MOVE.L (A0),-(SP)	RTS	WriteApplHdles
; Procédure HLock(h: Handle);		LINK A6,#0
HLock BRA @5	GetApplHdles	; Procédure ChangedResource (theResource:Handle);
: chaîne vide		
@4 CLR.L (A3)+	AND THE PROPERTY AND A POST OF THE PARTY OF	MOVE.L ApplNameHdle(A5),-(SP) ChangedResource
CLR.L -(SP)	; Function GetApplHdles: Boolean;	; Function ResError: Integer;
; demière chaîne ?	; récupère un nom de fichier par le dialogue ; standard de SFGetFile	CLR -(SP)
@5 SUBQ #2,D3	GetApplHdles	ResError
BPL @3	LINK A6,#-(90)	MOVE (SP)+,8(A6) BNE @1
; Insère les chaînes dans l'alerte	; Procédure SFGetFile(where: Point; prompt:	; Procédure ChangedResource
: Procédure ParamText(param0, param1, ; param2, param3: Str255);	; Str255;fileFilter: ProcPtr; numTypes:	; (theResource:Handle);
; les 3 premiers paramètres sont déjà sur la pile	; Integer; typeList: SFTypeList; dlgHook: ; ProcPtr; var reply: SFReply);	MOVE.L ApplTypesHdle(A5),-(SP)
PEA -256(A6)	MOVE #80,-(SP)	_ChangedResource
_ParamText	MOVE (SP),-(SP)	; Function ResError: Integer;
; UnLock les chaînes de l'alerte	CLR.L -(SP)	CLR -(SP)
MOVEQ #2,D3	PEA ApplFilter	ResError
; Boucle de Unlock des chaînes de l'alerte	MOVE #1,-(SP)	MOVE (SP)+,8(A6)
@6 MOVE.L -(A3),D0	PEA APPLType CLR.L -(SP)	BNE @1
BEQ @7	CLR.L -(SP) PEA -74(A6)	; Procédure SetResPurge(install: Boolean);
; Procédure HUnLock(h: Handle);	SFGetFile	ST -(SP)
MOVE.L DO,A0	MOVE.B -74+rGood(A6), [8(A6)	_SetResPurge
_HUnLock	BEQ @1	@1 UNLK A6 RTS
; demière chaîne ? @7 DBRA D3,@6	; Sauve le nom	nis
@7 DBRA D3,@6 ; Affiche la fenêtre d'alerte expliquant l'anomalie	; Procédure SetString(h: Handle; theString: ; Str255);	}
; Arriche la tenetre d'alerte expliquant l'anomalle ; Procédure StopAlert(alertID: Integer;	MOVE.L ApplNameHdle(A5),-(SP)	: GetAppIVRefNum
; filterproc: ProcPtr): Integer;	PEA -74+rName(A6)	}
CLR -(SP)	SetString	Fonction GetAppl\/PofNlum (ApplNlumoPtr)
MOVE #128,-(SP)	; sauve le type et créateur	; Fonction GetAppIVRefNum (AppINamePtr: ; StringPtr; fTypes: Array[01] of OSType;
CLR.L -(SP)	; Function GetFInfo(fileName: Str255; vRefNum:	; var Annule; Boolean); Integer;
_StopAlert MOVE (SP)+,D0	; Integer; var fndrInfo:FInfo): OSErr;	; Cherche le fichier donné avec le type et créate
MOVE (SP)+,D0 ; Retour	CLR -(SP)	; donné retourne un volume ou working directory
, now	PEA -74+rName(A6), MOVE -74+rVolume(A6),-(SP)	; reference number ou 0 si non trouvé
MOVEM 1 (SD), D2/A2		
MOVEM.L (SP)+,D3/A3 UNLK A6	PEA -(74+16)(A6)	GetApplVRefNum

MOVEM.L D3-D4,-(SP) CLR 20(A6) ; Initialise dialog d'annulation MOVE.L 8(A6),A0 (A0) ; Function GetString(stringID: Integer) StringHandle; CLR.L MOVE #262,-(SP) GetString MOVE.L (SP)+,A0 MOVE.L A0,-(ioHVQEISize+8)(A6) ; Procédure HLock(h: Handle); : Procédure ParamText(param0, param1, param2, param3: Str255); MOVE.L 16(A6),-(SP) -(ioHVQEISize+8)(A6),A0 MOVE.L MOVE.L (A0),-(SP) CLR.L -(SP) CLR.L -(SP) **ParamText** ; Procédure HUnLock(h: Handle); MOVE.L -(ioHVQEISize+8)(A6),A0 HUnLock ; Function GetNewDialog(dialogID: Integer; dStorage: Ptr; Behind: WindowPtr): DialogPtr; CLRL MOVE #129,-(SP) CLR.L -(SP) MOVEL #-1,-(SP) GetNewDialog ,-(ioHVQEISize+4) J MOVE.L (SP)+ (A6) ; met curseur flèche InitCursor ; Boucle pour chaque volume CLR D3 ; Volume suivant NextVolume ; Gestion annulation : Function GereAnnule: Boolean: CLR.B (SP MOVE.L A6,-(SP **JSR** GereAnnule TST.B (SP)+ BNE NotFounded : Pas d'annulation : volume suivant #1.D3 ; Système HFS ? (cf inside Macintosh IV-97)

TST **FSFCBLen** BPL SystemHFS : Système non HFS

; Function PBGetVInfo(paramBlock: ParmBlkPtr; async: Boolean): OSErr; LEA -ioHVQEISize(A6),A0 CLR.L ioVNPtr(A0) CLR ioVRefNum(A0) MOVE D3,ioVolIndex(A0) **GetVolInfo** BNE NotFounded MOVE ioVRefNum(A0),D4

MFSVol

; Système HFS

BRA

SystemHFS

; Function PBHGetVInfo (paramBlock: ; HParmBlkPtr; async: Boolean): OSErr;

-ioHVQEISize(A6),A0 CLR.L ioVNPtr(A0) CLR ioVRefNum(A0) MOVE D3,ioVolIndex(A0) **HGetVInfo** BNE NotFounded ; volume HFS ou MFS (ou autre) ? MOVE ioVRefNum(A0),D4 CMPI #SigWord,ioVSigWord(A0) REO MFSVol **CMPI** #TSigWord,ioVSigWord] (A0) BEO **HFSVol** BRA NextVolume

; Cherche l'application sur le volume MFS volume ; Function FindAppl(theVRefNum: Integer): OSErr: MOVE D4,-(SP) MOVE.L A6.-(SP) **JSR** FindAppl

(SP)+

NextVolume

Founded

: HFS volume **HFSVol**

TST

BNE

BRA

; Fonction FindApplWDReftNum (ioVReftNum: Integer; ioDirID: LongInt): Integer;



Copies d'écran Minitel, n° 27

Paru il v a un an, notre programme Minitel du nº 27 semble avoir encore beaucoup de succès. Vous êtes cependant nombreux à 'buter' sur le mode Copie d'écran. Voici résumée la procédure d'enregistrement :

mettre l'ordinateur en mode réception de copies d'écran;

depuis le Minitel, consulter les pages Vidéotex:

lorsqu'un écran doit être enregistré sur l'ordinateur et seulement lorsqu'il est affiché sur le Minitel, presser RETURN (sur l'Apple //) ou cliquer Réception de copies (sur le Macintosh) :

faire FNCT-I suivi de F (le Minitel doit être doté de la touche FNCT).

Reprendre à la phase 3 pour chaque nouvelle page : les phases 3 et 4 doivent s'enchaîner sans changer de page Minitel. Si vous avez le serveur envoie le message Caractère ";" erroné, faites FNCT-P suivi de I, au début de l'ensemble des copies d'écran.

D4,-(SP) MOVE MOVE.L #2,-(SP) MOVE.L A6,-(SP) JSR FindApplWDRefNum MOVE (SP)+,D4 BEQ NextVolume Founded MOVE D4,20(A6) Fin NotFounded ; Procédure DisposDialog (theDlalog: DialogPtr); -(ioHVQEISize+4)(A6),J MOVE.L (SP) DisposDialog MOVEM.L (SP)+,D3-D4 UNLK A6 MOVE.L (SP)+,A0 ADDA #12.SP JMP (A0)FindAppl

Function FindAppl(theVRefNum: Integer): Cherche existence de l'application donnée sur volume MFS

III Attention : Fonction interne à la Fonction ; GetAppIVRefNum donc pointeur sur variable locale en plus sur la pile

FindAppl

LINK A6,#-ioFQElSize ; Function PBGetFInfo(paramBlock: ParmBlkPtr; async: Boolean); OSErr;

-ioFQEISize(A6),A0 IFA MOVE.L 8(A6),A1 MOVE.L 16(A1),ioFileName(A0) MOVE 12(A6),ioVRefNum(A0) CLR ioFileType(A0) CLR ioFDirIndex(A0) GetFileInfo MOVE D0,14(A6) BNE @2

; Check type et créateur ; Function CkeckInfo (fndrInfo:FInfo): Boolean

CLR.B (SP) PEA ioFlUsrWds(A0) MOVE.L 8(A6),-(SP) JSR CheckInfo TST.B (SP)+ BNE @2

; Pas le bon type (File not found) MOVE #fnfErr,14(A6) @2 UNLK

MOVE.L (SP)+,A0 ADDA #6,SP JMP (A0)

FindApplWDRefNum

; Fonction FindApplWDRefNum (ioVRefNum: Integer; ioDirID: LongInt): Integer; Cherche existence de l'application donnée sur volume HFS et retourne le working directory reference number le contenant ou Ö sinon : III Attention : Fonction interne à la Fonction GetApplVRefNum donc pointeur sur variable ; locale en plus sur la pile FindApplWDRefNum

CLR	A6,#-ioHFQEISiz 18(A6)	Checklr	SF	12(SP)		urne le work NDDirlD ou l	ring directory reference numi 0 si erreur
	tFInfo (paramBlock:	;Check	vpe	300			
LIDam DIL Des	async: Boolean); OSErr;		The second second	0/CD\ A0	GetW	/DRefNum	
HEAIIIDIKEU,	async. boolean, OSEN,		MOVE.L	8(SP),A0		LINK	A6,#-ioHFQEISiz
LEA	-ioHFQElSiz(A6),A0		MOVE.L	4(SP),A1		CLR	14(A6)
MOVE.L	8(A6),A1		MOVE.L	12(A1),A1			
	16(A1),ioFileName(A0)		CMP.L	(A0)+,(A1)+		LEA	-ioHFQEISiz(A6),A0
MOVE.L	10(A1),iorlielvanie(A0)		BNE	@1		CLR.L	ioFileName(A0)
MOVE	16(A6),ioVRefNum(A0)		CMP.L	(A0)+,(A1)+		MOVE	12(A6),ioVRefNum(A0)
CLR	ioFDirIndex(A0)					CLR.L	ioWDProcID(A0)
MOVE.L	12(A6),ioDirID(A0)		BNE	@1		MOVE.L	8(A6),ioWDDirID(A0)
HGetFile		; bon ty	pe et créat	teur		OpenWI	
BNE	@1		ST	12(SP)		The state of the s	
The second secon	2000 C	EG25V				BNE	@1
Check type et cr	éateur	@1	MOVE.L	(SP)+,A0		MOVE	ioVRefNum(A0),14(A6)
Function Ckeckli	nto (tndrinto:Finto): Boolean		ADDA	#8,SP	@1	UNLK	A6
CLR.B	-(SP)		JMP	(A0)	601		
				V1		MOVE.L	(SP)+,A0
PEA	ioFlUsrWds(A0)					ADDA	#6,SP
MOVE.L	8(A6),-(SP)	M. C.				JMP	(A0)
JSR	CheckInfo	; GereA	nnule				101
TST.B	(SP)+	;			*		
		************			,		
BEQ	@1	. Europi	an Com An	ula: Paalaga:	; 6	etFInfo	
Bon type et créa	teur			nule: Boolean;	;		
	RefNum (VRefNum: Integer;			ents pendant la recherche de			
WDDirlD: Lon		; l'applio	ation		· Fun	ction GetFlo	fo(fileName: Str255; vRefNu
	TO 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10			ction interne à la Fonction			
CLR	-(SP)			m donc pointeur sur variable			ndrInfo:FInfo): OSErr;
MOVE	16(A6),-(SP)						fos du finder pour le fichier
MOVE.L	12(A6),-(SP)	VF45000000000000000000000000000000000000	en plus sur	ia pile	; donn	né, sur le volu	me donné
	GetWDRefNum	GereAn	nule		GetF		
JSR			LINK	A6,#-(evtBlkSize+6)	Ger		AC # InFOFICIAL
MOVE	(SP)+,18(A6)		-1171			LINK	A6,#-ioFQEISize
BNE	@3	007400000	attac Jin	-Hantida 2		LEA	-ioFQElSize(A6),A0
01 LEA	-ioHFQEISiz(A6),A0			effectuée ?		MOVE.L	14(A6),ioFileName(A0)
			MOVEL	8(A6),A0		MOVE	12(A6),ioVRefNum(A0)
CLR.L	ioFileName(A0)		MOVE.L			CLR	
CLR	ioFDirIndex(A0)						ioFileType(A0)
MOVE	16(A6),ioVRefNum(A0)		MOVE.B	(A0),12(A6)		CLR	ioFDirIndex(A0)
and:			BNE	@2		GetFileli	nfo
@2						MOVE	D0,18(A6)
; Gestion annulation	00			tEvent (eventMask: Integer; var			
Function GereAn		; the	Event: Eve	ntRecord): Boolean;	· Prn	rédure Rior	kMove(sourcePtr, destPtr: P
		@1	CLR.B	-(SP)			
CLR.B	-(SP)		MOVE		; "	yteCount: S	nzej,
MOVE.L	8(A6),-(SP)			#-1,-(SP)		LEA	ioFlUsrWds(A0),A0
JSR	GereAnnule		PEA	-evtBlkSize(A6)		MOVE.L	
TST.B	(SP)+		GetNext	Event			
			TST.B	(SP)+		MOVEQ	#16,D0
BNE	@3		BEQ	@2		_BlockMd	ove
				AND THE RESERVE AND THE PARTY		UNLK	A6
· Diroctons outling	nt .	; Functi	on IsDialo	gEvent(theEvent: EventRecord):			
Directory Survar						MOVE I	(SP)+ A0
			lean;			MOVE.L	(SP)+,A0
LEA	-ioHFQEISiz(A6),A0	; Boo	ilean;	(SD)		ADDA	#10,SP
LEA ADD	-ioHFQEISiz(A6),A0 #1,ioFDirIndex(A0)	; Boo	lean; CLR.B	-(SP)			
LEA ADD	-ioHFQEISiz(A6),A0 #1,ioFDirIndex(A0)	; Boo	ean; CLR.B PEA	-evtBlkSize(A6)		ADDA	#10,SP
LEA ADD MOVE.L	-ioHFQEISiz(A6),A0 #1,ioFDirIndex(A0) 12(A6),ioDrDirID(A0)	; Boo	lean; CLR.B	-evtBlkSize(A6)		ADDA JMP	#10,SP
LEA ADD MOVE.L _GetCatl	-ioHFQEISiz(A6),A0 #1,ioFDirIndex(A0) 12(A6),ioDrDirID(A0) nfo	; Boo	lean; CLR.B PEA _IsDialogI	-evtBlkSize(A6) Event		ADDA JMP	#10,SP (A0)
LEA ADD MOVE.L _GetCatl BNE	-ioHFQEISiz(A6),A0 #1,ioFDirIndex(A0) 12(A6),ioDrDirID(A0) nfo @3	; Boo	ean; CLR.B PEA IsDialogi TST.B	-evtBlkSize(A6) Event (SP)+	; 8	ADDA JMP SetVol	#10,SP (A0)
LEA ADD MOVE.L _GetCatl BNE BTST	-ioHFQEISiz(A6),A0 #1,ioFDirIndex(A0) 12(A6),ioDrDirID(A0) nfo @3 #4,ioFlAttrib(A0)	; Boo	ean; CLR.B PEA _isDialogi TST.B BEQ	-evtBlkSize(A6) Event (SP)+ @2	; 8	ADDA JMP	#10,SP (A0)
LEA ADD MOVE.L _GetCatl BNE	-ioHFQEISiz(A6),A0 #1,ioFDirIndex(A0) 12(A6),ioDrDirID(A0) nfo @3	; Boo	elean; CLR.B PEA IsDialogI TST.B BEQ ion DialogS	-evtBlkSize(A6) Event (SP)+ @2 Select(theEvent: EventRecord;		ADDA JMP GetVol	#10,SP (A0)
LEA ADD MOVE.L _GetCatl BNE BTST BEQ	-ioHFQEISiz(A6),A0 #1,ioFDirIndex(A0) 12(A6),ioDrDirID(A0) nfo @3 #4,ioFIAttrib(A0) @2	; Boo ; Functi ; var	ean; CLR.B PEA _IsDialogI TST.B BEQ ion DialogS theDialogo	-evtBlkSize(A6) Event (SP)+ @2 Select(theEvent: EventRecord; DialogPtr; var itemHit:		ADDA JMP GetVol	#10,SP (A0)
LEA ADD MOVE.L GetCati BNE BTST BEQ Appelle la foncti	-ioHFQEISiz(A6),A0 #1,ioFDirIndex(A0) 12(A6),ioDrDirID(A0) nfo @3 #4,ioFlAttrib(A0) @2 ion pour le directory trouvé	; Boo ; Functi ; var	ean; CLR.B PEA _IsDialogI TST.B BEQ ion DialogS theDialogo	-evtBlkSize(A6) Event (SP)+ @2 Select(theEvent: EventRecord; DialogPtr; var itemHit:	; ; Fur	ADDA JMP SetVol	#10,SP (A0)
LEA ADD MOVE.L _GetCatl BNE BTST BEQ Appelle la foncts Fonction FindAp	ioHFQEISiz(A6),A0 #1,ioFDirIndex(A0) 12(A6),ioDrDirID(A0) nfo @3 #4,ioFlAttrib(A0) @2 ion pour le directory trouvé ppWDRefNum (ioVRefNum:	; Boo ; Functi ; var	elean; CLR.B PEA _IsDialogI TST.B BEQ ion DialogS theDialog. ger): Boole	-evtBlkSize(A6) Event (SP)+ @2 Select(theEvent: EventRecord; : DialogPtr; var itemHit:	; Fur	ADDA JMP SetVol nction SetVo Integer): OSI	#10,SP (A0)
LEA ADD MOVE.L _GetCatl BNE BTST BEQ Appelle la fonct Fonction FindAp	ioHFQEISiz(A6),A0 #1,ioFDirIndex(A0) 12(A6),ioDrDirID(A0) nfo @3 #4,ioFlAttrib(A0) @2 ion pour le directory trouvé ppIWDRefNum (ioVRefNum: ID: LongInt): Integer;	; Boo ; Functi ; var	lean; CLR.B PEA _IsDialogI TST.B BEQ ion DialogS theDialog.geger): Boole CLR.B	-evtBlkSize(A6) Event (SP)+ @2 Select(theEvent: EventRecord; DialogPtr; var itemHit: ean; -(SP)	; Fur	ADDA JMP SetVol nction SetVo Integer): OSI	#10,SP (A0)
LEA ADD MOVE.L _GetCatl BNE BTST BEQ Appelle la foncts Fonction FindAp	ioHFQEISiz(A6),A0 #1,ioFDirIndex(A0) 12(A6),ioDrDirID(A0) nfo @3 #4,ioFlAttrib(A0) @2 ion pour le directory trouvé ppIWDRefNum (ioVRefNum: ID: LongInt): Integer;	; Boo ; Functi ; var	elean; CLR.B PEA _IsDialogI TST.B BEQ ion DialogS theDialog.geger): Boole CLR.B PEA	-evtBlkSize(A6) Event (SP)+ @2 Select(theEvent: EventRecord; DialogPtr; var itemHit: ean; -(SP) -evtBlkSize(A6)	; Fur ; me	ADDA JMP SetVol nction SetVo Integer): OSI t le volume o	#10,SP (A0)
LEA ADD MOVE.L _GetCatl BNE BTST BEQ Appelle la fonct Fonction FindAp Integer; ioDir	ioHFQEISiz(A6),A0 #1,ioFDirIndex(A0) 12(A6),ioDrDirID(A0) nfo @3 #4,ioFlAttrib(A0) @2 fon pour le directory trouvé ppIWDRefNum (ioVRefNum: ID: LongInt): Integer; -(SP)	; Boo ; Functi ; var	lean; CLR.B PEA _IsDialogI TST.B BEQ ion DialogS theDialog.geger): Boole CLR.B	-evtBlkSize(A6) Event (SP)+ @2 Select(theEvent: EventRecord; DialogPtr; var itemHit: ean; -(SP)	; Fur	ADDA JMP SetVol notion SetVo Integer): OSI t le volume o	#10,SP (A0)
LEA ADD MOVE.L _GetCatl BNE BTST BEQ Appelle la fonct Fonction FindAp Integer; ioDir CLR MOVE	ioHFQEISiz(A6),A0 #1,ioFDirIndex(A0) 12(A6),ioDrDirID(A0) nfo @3 #4,ioFlAttrib(A0) @2 ion pour le directory trouvé ppWDRefNum (ioVRefNum: ID: LongInt): Integer; -(SP) 16(A6),-(SP)	; Boo ; Funct ; var ; Inte	elean; CLR.B PEA _IsDialogI TST.B BEQ ion DialogS theDialog: cger): Boole CLR.B PEA PEA	-evtBlkSize(A6) Event (SP)+ @2 Select(theEvent: EventRecord; DialogPtr; var itemHit: ean; -(SP) -evtBlkSize(A6) -(evtBlkSize+4)(A6)	; Fur ; me	ADDA JMP SetVol nction SetVo Integer): OSI t le volume o	#10,SP (A0)
LEA ADD MOVE.L GetCatl BNE BTST BEQ Appelle la fonct Fonction FindAp Integer; ioDir CLR MOVE MOVE.L	-ioHFQEISiz(A6),A0 #1,ioFDirIndex(A0) 12(A6),ioDrDirID(A0) nfo @3 #4,ioFlAttrib(A0) @2 fon pour le directory trouvé pplWDRefNum (ioVRefNum: ID: LongInt): Integer; -(SP) 16(A6),-(SP) ioDrDirID(A0),-(SP)	; Boo ; Funct ; var ; Inte	olean; CLR.B PEA _IsDialogI TST.B BEQ ion DialogS theDialogS cger): Boole CLR.B PEA PEA	-evtBlkSize(A6) Event (SP)+ @2 Select(theEvent: EventRecord; DialogPtr; var itemHit: ean; -(SP) -evtBlkSize(A6) -(evtBlkSize+4)(A6) -(evtBlkSize+6)(A6)	; Fur ; me	ADDA JMP SetVol Inction SetVo Integer): OSI It le volume of LINK	#10,SP (A0)
LEA ADD MOVE.LGetCatl BNE BTST BEQ Appelle la fonct Fonction FindAp Integer; ioDir CLR MOVE MOVE.L MOVE.L	-ioHFQEISiz(A6),A0 #1,ioFDirIndex(A0) 12(A6),ioDrDirID(A0) nfo @3 #4,ioFlAttrib(A0) @2 fon pour le directory trouvé pplWDRefNum (ioVRefNum: ID: LongInt): Integer; -(SP) 16(A6),-(SP) ioDrDirID(A0),-(SP) 8(A6),-(SP)	; Boo ; Funct ; var ; Inte	olean; CLR.B PEA IsDialogI TST.B BEQ ion DialogS theDialog. ger): Boole CLR.B PEA PEA PEA DialogSe	-evtBlkSize(A6) Event (SP)+ @2 Select(theEvent: EventRecord; DialogPtr; var itemHit: ean; -(SP) -evtBlkSize(A6) -(evtBlkSize+4)(A6) -(evtBlkSize+6)(A6)	; Fur ; me	ADDA JMP SetVol Inction SetVo Integer): OSI t le volume of LINK LEA	#10,SP (A0) Il(volName: StringPtr; vRefN Err; bu working directory par défa
LEA ADD MOVE.L GetCatl BNE BTST BEQ Appelle la fonct Fonction FindAp Integer; ioDir CLR MOVE MOVE.L	-ioHFQEISiz(A6),A0 #1,ioFDirIndex(A0) 12(A6),ioDrDirID(A0) nfo @3 #4,ioFlAttrib(A0) @2 fon pour le directory trouvé pplWDRefNum (ioVRefNum: ID: LongInt): Integer; -(SP) 16(A6),-(SP) ioDrDirID(A0),-(SP)	; Boo ; Funct ; var ; Inte	olean; CLR.B PEA IsDialogI TST.B BEQ ion DialogS theDialog. ger): Boole CLR.B PEA PEA PEA DialogS MOVE.L	-evtBlkSize(A6) Event (SP)+ @2 Select(theEvent: EventRecord; DialogPtr; var itemHit: ean; -(SP) -evtBlkSize(A6) -(evtBlkSize+4)(A6) -(evtBlkSize+6)(A6) elect 8(A6),A0	; Fur ; me	ADDA JMP SetVol Inction SetVo Integer): OSI t le volume of LINK LEA MOVE.L	#10,SP (A0) Il(volName: StringPtr; vRefN Err; bu working directory par défa A6,#-ioQEISize -ioQEISize(A6),A0 10(A6),ioVNPtr(A0)
LEA ADD MOVE.LGetCatl BNE BTST BEQ Appelle la fonct Fonction FindAp Integer; ioDir CLR MOVE MOVE.L MOVE.L	-ioHFQEISiz(A6),A0 #1,ioFDirIndex(A0) 12(A6),ioDrDirID(A0) nfo @3 #4,ioFlAttrib(A0) @2 ion pour le directory trouvé pplWDRefNum (ioVRefNum: ID: LongInt): Integer; -(SP) 16(A6),-(SP) ioDrDirID(A0),-(SP) 8(A6),-(SP) FindApplWDRefNum	; Boo ; Funct ; var ; Inte	olean; CLR.B PEA IsDialogI TST.B BEQ ion DialogS theDialog. ger): Boole CLR.B PEA PEA PEA DialogSe	-evtBlkSize(A6) Event (SP)+ @2 Select(theEvent: EventRecord; DialogPtr; var itemHit: ean; -(SP) -evtBlkSize(A6) -(evtBlkSize+4)(A6) -(evtBlkSize+6)(A6)	; Fur ; me	ADDA JMP SetVol Inction SetVo Integer): OSI t le volume of LINK LEA MOVE.L MOVE	#10,SP (A0) Il(volName: StringPtr; vRefN Err; bu working directory par défa
LEA ADD MOVE.LGetCatl BNE BTST BEQ Appelle la foncti Fonction FindAp Integer; ioDir CLR MOVE MOVE.L MOVE.L BSR MOVE	-ioHFQEISiz(A6),A0 #1,ioFDirIndex(A0) 12(A6),ioDrDirID(A0) nfo @3 #4,ioFlAttrib(A0) @2 coplWDRefNum (ioVRefNum: ID: LongInt): Integer; -(SP) 16(A6),-(SP) ioDrDirID(A0),-(SP) 8(A6),-(SP) FindAppIWDRefNum (SP)+,18(A6)	; Boo ; Funct ; var ; Inte	olean; CLR.B PEA IsDialogI TST.B BEQ ion DialogS theDialog. CLR.B PEA PEA PEA DialogS MOVE.L MOVE.L	-evtBlkSize(A6) Event (SP)+ @2 Select(theEvent: EventRecord; DialogPtr; var itemHit: ean; -(SP) -evtBlkSize(A6) -(evtBlkSize+4)(A6) -(evtBlkSize+6)(A6) elect 8(A6),A0 8(A0),A0	; Fur ; me	ADDA JMP SetVol Inction SetVo Integer): OSI t le volume of LINK LEA MOVE.L	#10,SP (A0) Il(volName: StringPtr; vRefN Err; ou working directory par défa A6,#-ioQEISize -ioQEISize(A6),A0 10(A6),ioVRefNum(A0)
LEA ADD MOVE.LGetCatl BNE BTST BEQ Appelle la fonct Fonction FindAp Integer; ioDir CLR MOVE MOVE.L MOVE.L BSR MOVE BEQ	-ioHFQEISiz(A6),A0 #1,ioFDirIndex(A0) 12(A6),ioDrDirID(A0) nfo @3 #4,ioFlAttrib(A0) @2 con pour le directory trouvé pplWDRefNum (ioVRefNum: ID: LongInt): Integer; -(SP) 16(A6),-(SP) ioDrDirID(A0),-(SP) 8(A6),-(SP) FindApplWDRefNum (SP)+,18(A6) @2	; Boo ; Funct ; var ; Inte	olean; CLR.B PEA IsDialogI TST.B BEQ ion DialogS theDialogS CLR.B PEA PEA PEA DialogS MOVE.L MOVE.L riable d'ani	-eviBikSize(A6) Event (SP)+ @2 Select(theEvent: EventRecord; DialogPtr; var itemHit: ean; -(SP) -evtBikSize(A6) -(evtBikSize+4)(A6) -(evtBikSize+6)(A6) elect 8(A6),A0 8(A0),A0 nulation	; Fur ; me	ADDA JMP SetVol Inction SetVo Integer): OSI t le volume of LINK LEA MOVE.L MOVE	#10,SP (A0) Il(volName: StringPtr; vRefN Err; ou working directory par défa A6,#-ioQEISize -ioQEISize(A6),A0 10(A6),ioVNPtr(A0) 8(A6),ioVRefNum(A0)
LEA ADD MOVE.LGetCatl BNE BTST BEQ Appelle la foncti Fonction FindAp Integer; ioDir CLR MOVE MOVE.L MOVE.L BSR MOVE.BEQ @3 UNLK	-ioHFQEISiz(A6),A0 #1,ioFDirIndex(A0) 12(A6),ioDrDirID(A0) nfo @3 #4,ioFlAttrib(A0) @2 fon pour le directory trouvé pIWDRefNum (ioVRefNum: ID: LongInt): Integer; -(SP) 16(A6),-(SP) ioDrDirID(A0),-(SP) 8(A6),-(SP) FindAppIWDRefNum (SP)+,18(A6) @2 A6	; Boo ; Funct ; var ; Inte	olean; CLR.B PEA IsDialogI TST.B BEQ ion DialogS theDialog. CLR.B PEA PEA DialogS MOVE.L MOVE.L riable d'ani MOVE.B	-eviBikSize(A6) Event (SP)+ @2 Select(theEvent: EventRecord; DialogPtr; var itemHit: ean; -(SP) -evtBikSize(A6) -(evtBikSize+4)(A6) -(evtBikSize+6)(A6) elect 8(A6),A0 8(A0),A0 nulation (SP),(A0)	; Fur ; me	ADDA JMP SetVol Integer): OSI It is volume of LINK LEA MOVE.L MOVE SetVol MOVE	#10,SP (A0) Il(volName: StringPtr; vRefN Err; ou working directory par défa A6,#-ioQEISize -ioQEISize(A6),A0 10(A6),ioVNPtr(A0) 8(A6),ioVRefNum(A0) D0,14(A6)
LEA ADD MOVE.LGetCatl BNE BTST BEQ Appelle la fonct Fonction FindAp Integer; ioDir CLR MOVE MOVE.L MOVE.L BSR MOVE BEQ	-ioHFQEISiz(A6),A0 #1,ioFDirIndex(A0) 12(A6),ioDrDirID(A0) nfo @3 #4,ioFlAttrib(A0) @2 fon pour le directory trouvé pIWDRefNum (ioVRefNum: ID: LongInt): Integer; -(SP) 16(A6),-(SP) ioDrDirID(A0),-(SP) 8(A6),-(SP) FindAppIWDRefNum (SP)+,18(A6) @2 A6	; Boo ; Funct ; var ; Inte	olean; CLR.B PEA IsDialogI TST.B BEQ ion DialogS theDialogS CLR.B PEA PEA PEA DialogS MOVE.L MOVE.L riable d'ani	-eviBikSize(A6) Event (SP)+ @2 Select(theEvent: EventRecord; DialogPtr; var itemHit: ean; -(SP) -evtBikSize(A6) -(evtBikSize+4)(A6) -(evtBikSize+6)(A6) elect 8(A6),A0 8(A0),A0 nulation (SP),(A0)	; Fur ; me	ADDA JMP SetVol Integer): OSI It is volume of LINK LEA MOVE.L MOVE SetVol MOVE UNLK	#10,SP (A0) I(volName: StringPtr; vRefN Err; ou working directory par défa A6,#-ioQEISize -ioQEISize(A6),A0 10(A6),ioVNPtr(A0) 8(A6),ioVNPtr(A0) D0,14(A6) A6
LEA ADD MOVE.LGetCatl BNE BTST BEQ ; Appelle la fonct; Fonction FindAy: Integer; ioDir CLR MOVE MOVE.L MOVE.L BSR MOVE.L BSR MOVE BEQ @3 UNLK MOVE.L	-ioHFQEISiz(A6),A0 #1,ioFDirIndex(A0) 12(A6),ioDrDirID(A0) nfo @3 #4,IoFIAttrib(A0) @2 fon pour le directory trouvé pplWDRefNum (ioVRefNum: ID: LongInt): Integer; -(SP) 16(A6),-(SP) ioDrDirID(A0),-(SP) 8(A6),-(SP) FindApplWDRefNum (SP)+,18(A6) @2 A6 (SP)+,A0	; Boo ; Funct ; var ; Inte	olean; CLR.B PEA IsDialogI TST.B BEQ ion DialogS theDialog. CLR.B PEA PEA PEA DialogS MOVE.L mable d'ann MOVE.B MOVE.B	-eviBikSize(A6) Event (SP)+ @2 Select(theEvent: EventRecord; DialogPtr; var itemHit: ean; -(SP) -evtBikSize(A6) -(evtBikSize+4)(A6) -(evtBikSize+6)(A6) elect 8(A6),A0 8(A0),A0 nulation (SP),(A0) (SP)+,12(A6)	; Fur ; me	ADDA JMP SetVol Integer): OSI It le volume of LINK LEA MOVE.L MOVE SetVol MOVE UNLK MOVE.L	#10,SP (A0) I(volName: StringPtr; vRefNierr; bu working directory par défa A6,#-ioQEISize -ioQEISize(A6),A0 10(A6),ioVNPtr(A0) 8(A6),ioVRefNum(A0) D0,14(A6) A6 (SP)+,A0
LEA ADD MOVE.LGetCatl BNE BTST BEQ ; Appelle la fonct; Fonction FindA; Integer; ioDir CLR MOVE.L MOVE.L BSR MOVE.L BSR MOVE.BEQ @3 UNLK MOVE.L ADDA	ioHFQEISiz(A6),A0 #1,ioFDirIndex(A0) 12(A6),ioDrDirID(A0) nfo @3 #4,IoFIAttrib(A0) @2 ion pour le directory trouvé pplWDRefNum (ioVRefNum: ID: LongInt): Integer; -(SP) 16(A6),-(SP) ioDrDirID(A0),-(SP) 8(A6),-(SP) FIndApplWDRefNum (SP)+,18(A6) @2 A6 (SP)+,A0 #10,SP	; Funct; var ; Inte	olean; CLR.B PEA IsDialogI TST.B BEQ ion DialogS theDialog. CLR.B PEA PEA DialogS MOVE.L MOVE.L riable d'ani MOVE.B BEQ	-eviBikSize(A6) Event (SP)+ @2 Select(theEvent: EventRecord; DialogPtr; var itemHit: ean; -(SP) -evtBikSize(A6) -(evtBikSize+4)(A6) -(evtBikSize+6)(A6) elect 8(A6),A0 8(A0),A0 nulation (SP),(A0) (SP)+,12(A6) @1	; Fur ; me	ADDA JMP SetVol Integer): OSI t le volume of LINK LEA MOVE.L MOVE SetVol MOVE UNLK MOVE.L ADDA	#10,SP (A0) Il(volName: StringPtr; vRefN Err; Du working directory par défa A6,#-ioQEISize -ioQEISize(A6),A0 10(A6),ioVNPtr(A0) 8(A6),ioVNPtr(A0) D0,14(A6) A6 (SP)+,A0 #6,SP
LEA ADD MOVE.LGetCatl BNE BTST BEQ ; Appelle la fonct; Fonction FindAy: Integer; ioDir CLR MOVE MOVE.L MOVE.L BSR MOVE.L BSR MOVE BEQ @3 UNLK MOVE.L	-ioHFQEISiz(A6),A0 #1,ioFDirIndex(A0) 12(A6),ioDrDirID(A0) nfo @3 #4,IoFIAttrib(A0) @2 fon pour le directory trouvé pplWDRefNum (ioVRefNum: ID: LongInt): Integer; -(SP) 16(A6),-(SP) ioDrDirID(A0),-(SP) 8(A6),-(SP) FindApplWDRefNum (SP)+,18(A6) @2 A6 (SP)+,A0	; Boo ; Funct ; var ; Inte	olean; CLR.B PEA IsDialogI TST.B BEQ ion DialogS theDialog. ger): Boole CLR.B PEA PEA PEA DialogSe MOVE.L mable d'ann MOVE.B BEQ UNLK	-evtBlkSize(A6) Event (SP)+ @2 Select(theEvent: EventRecord; DialogPtr; var itemHit: ean; -(SP) -evtBlkSize(A6) -(evtBlkSize+4)(A6) -(evtBlkSize+6)(A6) elect 8(A6),A0 8(A0),A0 nulation (SP),(A0) (SP)+,12(A6) @1 A6	; Fur ; me	ADDA JMP SetVol Integer): OSI It le volume of LINK LEA MOVE.L MOVE SetVol MOVE UNLK MOVE.L	#10,SP (A0) Il(volName: StringPtr; vRefN Err; Du working directory par défa A6,#-ioQEISize -ioQEISize(A6),A0 10(A6),ioVNPtr(A0) 8(A6),ioVNPtr(A0) D0,14(A6) A6 (SP)+,A0 #6,SP
LEA ADD MOVE.LGetCatl BNE BTST BEQ ; Appelle la fonct; Fonction FindA; Integer; ioDir CLR MOVE.L MOVE.L BSR MOVE.L BSR MOVE.BEQ @3 UNLK MOVE.L ADDA	ioHFQEISiz(A6),A0 #1,ioFDirIndex(A0) 12(A6),ioDrDirID(A0) nfo @3 #4,IoFIAttrib(A0) @2 ion pour le directory trouvé pplWDRefNum (ioVRefNum: ID: LongInt): Integer; -(SP) 16(A6),-(SP) ioDrDirID(A0),-(SP) 8(A6),-(SP) FIndApplWDRefNum (SP)+,18(A6) @2 A6 (SP)+,A0 #10,SP	; Funct; var ; Inte	olean; CLR.B PEA IsDialogI TST.B BEQ ion DialogS theDialog. CLR.B PEA PEA DialogS MOVE.L MOVE.L riable d'ani MOVE.B BEQ	-eviBikSize(A6) Event (SP)+ @2 Select(theEvent: EventRecord; DialogPtr; var itemHit: ean; -(SP) -evtBikSize(A6) -(evtBikSize+4)(A6) -(evtBikSize+6)(A6) elect 8(A6),A0 8(A0),A0 nulation (SP),(A0) (SP)+,12(A6) @1	; Fur ; me	ADDA JMP SetVol Integer): OSI t le volume of LINK LEA MOVE.L MOVE SetVol MOVE UNLK MOVE.L ADDA	#10,SP (A0) I(volName: StringPtr; vRefNierr; bu working directory par défa A6,#-ioQEISize -ioQEISize(A6),A0 10(A6),ioVNPtr(A0) 8(A6),ioVRefNum(A0) D0,14(A6) A6 (SP)+,A0
LEA ADD MOVE.LGetCatl BNE BTST BEQ Appelle la foncti Fonction FindA; Integer; ioDir CLR MOVE.L MOVE.L BSR MOVE.L BSR MOVE BEQ @3 UNLK MOVE.L ADDA JMP	ioHFQEISiz(A6),A0 #1,ioFDirIndex(A0) 12(A6),ioDrDirID(A0) nfo @3 #4,IoFIAttrib(A0) @2 ion pour le directory trouvé pplWDRefNum (ioVRefNum: ID: LongInt): Integer; -(SP) 16(A6),-(SP) ioDrDirID(A0),-(SP) 8(A6),-(SP) FIndApplWDRefNum (SP)+,18(A6) @2 A6 (SP)+,A0 #10,SP	; Functi ; var ; Inte	lean; CLR.B PEA _IsDialogI TST.B BEQ ion DialogS theDialog. ger): Boole CLR.B PEA PEA DialogSe MOVE.L MOVE.L riable d'ani MOVE.B BEQ UNLK MOVE.L	-eviBikSize(A6) Event (SP)+ @2 Select(theEvent: EventRecord; DialogPtr; var itemHit: ean; -(SP) -evtBikSize(A6) -(evtBikSize+4)(A6) -(evtBikSize+6)(A6) elect 8(A6),A0 8(A0),A0 nulation (SP),(A0) (SP)+,12(A6) @1 A6 (SP)+,A0	; Fur ; me	ADDA JMP SetVol Integer): OSI t le volume of LINK LEA MOVE.L MOVE SetVol MOVE UNLK MOVE.L ADDA	#10,SP (A0) I(volName: StringPtr; vRefN Err; Du working directory par défa A6,#-ioQEISize -ioQEISize(A6),A0 10(A6),ioVNPtr(A0) 8(A6),ioVNPtr(A0) D0,14(A6) A6 (SP)+,A0 #6,SP
LEA ADD MOVE.L GetCatl BNE BTST BEQ Appelle la fonct Fonction FindAp Integer; ioDir CLR MOVE MOVE.L MOVE.L BSR MOVE BEQ WOVE.L ADDA JMP	-ioHFQEISiz(A6),A0 #1,ioFDirIndex(A0) 12(A6),ioDrDirID(A0) nfo @3 #4,IoFIAttrib(A0) @2 ion pour le directory trouvé pplWDRefNum (ioVRefNum: ID: LongInt): Integer; -(SP) 16(A6),-(SP) ioDrDirID(A0),-(SP) 8(A6),-(SP) FIndApplWDRefNum (SP)+,18(A6) @2 A6 (SP)+,A0 #10,SP (A0)	; Functi ; var ; Inte	plean; CLR.B PEA _IsDialogI TST.B BEQ ion DialogS theDialog. ger): Boole CLR.B PEA PEA PEA DialogSe MOVE.L MOVE.L riable d'ani MOVE.B BEQ UNLK MOVE.L ADDA	-eviBikSize(A6) Event (SP)+ @2 Select(theEvent: EventRecord; DialogPtr; var itemHit: ean; -(SP) -evtBikSize(A6) -(evtBikSize+4)(A6) -(evtBikSize+6)(A6) elect 8(A6),A0 8(A0),A0 nulation (SP),(A0) (SP)+,12(A6) @1 A6 (SP)+,A0 #4,SP	; Fur ; I ; me SetV	ADDA JMP SetVol Integer): OSI t le volume of LINK LEA MOVE.L MOVE SetVol MOVE UNLK MOVE.L ADDA JMP	#10,SP (A0) Il(volName: StringPtr; vRefN Err; bu working directory par défa A6,#-ioQEISize -ioQEISize(A6),A0 10(A6),ioVNPtr(A0) 8(A6),ioVRefNum(A0) D0,14(A6) A6 (SP)+,A0 #6,SP (A0)
LEA ADD MOVE.L GetCatl BNE BTST BEQ Appelle la fonct Fonction FindAp Integer; ioDir CLR MOVE.L MOVE.L MOVE.L BSR MOVE BEQ WOVE.L ADDA JMP CheckInfo	ioHFQEISiz(A6),A0 #1,ioFDirIndex(A0) 12(A6),ioDrDirID(A0) nfo @3 #4,ioFlAttrib(A0) @2 @0 @2 @0 @1 @0 @1 @0 @1 @0 @1 @0 @1 @0 @0 @1 @0 @0 @0 @0 @0 @0 @0 @0 @0 @0 @0 @0 @0	; Functi ; var ; Inte	lean; CLR.B PEA _IsDialogI TST.B BEQ ion DialogS theDialog. ger): Boole CLR.B PEA PEA DialogSe MOVE.L MOVE.L riable d'ani MOVE.B BEQ UNLK MOVE.L	-eviBikSize(A6) Event (SP)+ @2 Select(theEvent: EventRecord; DialogPtr; var itemHit: ean; -(SP) -evtBikSize(A6) -(evtBikSize+4)(A6) -(evtBikSize+6)(A6) elect 8(A6),A0 8(A0),A0 nulation (SP),(A0) (SP)+,12(A6) @1 A6 (SP)+,A0	; Fur ; I ; me SetV	ADDA JMP SetVol Integer): OSI t le volume of LINK LEA MOVE.L MOVE SetVol MOVE UNLK MOVE.L ADDA	#10,SP (A0) Il(volName: StringPtr; vRefN Err; bu working directory par défa A6,#-ioQEISize -ioQEISize(A6),A0 10(A6),ioVNPtr(A0) 8(A6),ioVRefNum(A0) D0,14(A6) A6 (SP)+,A0 #6,SP (A0)
LEA ADD MOVE.L GetCatl BNE BTST BEQ Appelle la fonct Fonction FindAp Integer; ioDir CLR MOVE.L MOVE.L MOVE.L BSR MOVE BEQ WOVE.L ADDA JMP CheckInfo	-ioHFQEISiz(A6),A0 #1,ioFDirIndex(A0) 12(A6),ioDrDirID(A0) nfo @3 #4,IoFIAttrib(A0) @2 ion pour le directory trouvé pplWDRefNum (ioVRefNum: ID: LongInt): Integer; -(SP) 16(A6),-(SP) ioDrDirID(A0),-(SP) 8(A6),-(SP) FIndApplWDRefNum (SP)+,18(A6) @2 A6 (SP)+,A0 #10,SP (A0)	; Functi ; var ; Inte	lean; CLR.B PEA _IsDialogI TST.B BEQ ion DialogS theDialog. GCLR.B PEA PEA _DialogS MOVE.L MOVE.L riable d'ani MOVE.B BEQ UNLK MOVE.L ADDA JMP	-eviBikSize(A6) Event (SP)+ @2 Select(theEvent: EventRecord; DialogPtr; var itemHit: ean; -(SP) -evtBikSize(A6) -(evtBikSize+4)(A6) -(evtBikSize+6)(A6) elect 8(A6),A0 8(A0),A0 nulation (SP),(A0) (SP)+,12(A6) @1 A6 (SP)+,A0 #4,SP (A0)	; Fur ; I ; me SetV	ADDA JMP SetVol Integer): OSI t le volume of LINK LEA MOVE.L MOVE SetVol MOVE UNLK MOVE.L ADDA JMP	#10,SP (A0) Il(volName: StringPtr; vRefN Err; bu working directory par défa A6,#-ioQEISize -ioQEISize(A6),A0 10(A6),ioVNPtr(A0) 8(A6),ioVRefNum(A0) D0,14(A6) A6 (SP)+,A0 #6,SP (A0)
ADD MOVE.L _GetCatl BNE BTST BEQ ; Appelle la fonct ; Fonction FindAp; Integer; ioDir CLR MOVE.L MOVE.L MOVE.L BSR MOVE.L BSR MOVE.L BSR MOVE.L ADDA JMP CheckInfo	-ioHFQEISiz(A6),A0 #1,ioFDirIndex(A0) 12(A6),ioDrDirID(A0) nfo @3 #4,ioFlAttrib(A0) @2 fon pour le directory trouvé pplWDRefNum (ioVRefNum: ID: LongInt): Integer; -(SP) 16(A6),-(SP) ioDrDirID(A0),-(SP) 8(A6),-(SP) FindApplWDRefNum (SP)+,18(A6) @2 A6 (SP)+,A0 #10,SP (A0)	; Boo ; Funct ; var ; Inte	plean; CLR.B PEA IsDialogI TST.B BEQ ion DialogS theDialogS ger): Boole CLR.B PEA PEA PEA DialogSe MOVE.L MOVE.L MOVE.L MOVE.B MOVE.B BEQ UNLK MOVE.L ADDA JMP	-eviBikSize(A6) Event (SP)+ @2 Select(theEvent: EventRecord; DialogPtr; var itemHit: ean; -(SP) -evtBikSize(A6) -(evtBikSize+4)(A6) -(evtBikSize+6)(A6) elect 8(A6),A0 8(A0),A0 nulation (SP),(A0) (SP)+,12(A6) @1 A6 (SP)+,A0 #4,SP (A0)	; Fur ; I ; me SetV	ADDA JMP SetVol Integer): OSI t le volume of LINK LEA MOVE.L MOVE SetVol MOVE UNLK MOVE.L ADDA JMP	#10,SP (A0) Il(volName: StringPtr; vRefNier; bu working directory par défa A6,#-ioQEISize -ioQEISize(A6),A0 10(A6),ioVNPtr(A0) 8(A6),ioVRefNum(A0) D0,14(A6) A6 (SP)+,A0 #6,SP (A0)
LEA ADD MOVE.LGetCatl BNE BTST BEQ ; Appelle la foncti ; Fonction FindAp; Integer; ioDir CLR MOVE.L MOVE.L MOVE.L BSR MOVE.L BSR MOVE.BEQ @3 UNLK MOVE.L ADDA JMP CheckInfo	ioHFQEISiz(A6),A0 #1,ioFDirIndex(A0) 12(A6),ioDrDirID(A0) nfo @3 #4,ioFlAttrib(A0) @2 ion pour le directory trouvé ipIWDRefNum (ioVRefNum: ID: LongInt): Integer; -(SP) 16(A6),-(SP) ioDrDirID(A0),-(SP) 8(A6),-(SP) FindAppIWDRefNum (SP)+,18(A6) @2 A6 (SP)+,A0 #10,SP (A0)	; Boo ; Funct ; var ; Inte	lean; CLR.B PEA _IsDialogI TST.B BEQ ion DialogS theDialog. GCLR.B PEA PEA _DialogS MOVE.L MOVE.L riable d'ani MOVE.B BEQ UNLK MOVE.L ADDA JMP	-eviBikSize(A6) Event (SP)+ @2 Select(theEvent: EventRecord; DialogPtr; var itemHit: ean; -(SP) -evtBikSize(A6) -(evtBikSize+4)(A6) -(evtBikSize+6)(A6) elect 8(A6),A0 8(A0),A0 nulation (SP),(A0) (SP)+,12(A6) @1 A6 (SP)+,A0 #4,SP (A0)	; Fur ; I ; me SetV	ADDA JMP SetVol Integer): OSi It ie volume of LINK LEA MOVE.L MOVE SetVol MOVE UNLK MOVE.L ADDA JMP	#10,SP (A0) Il(volName: StringPtr; vRefN Err; Du working directory par défa A6,#-ioQEISize -ioQEISize(A6),A0 10(A6),ioVNPtr(A0) 8(A6),ioVRefNum(A0) D0,14(A6) A6 (SP)+,A0 #6,SP (A0)
LEA ADD MOVE.L GetCatl BNE BTST BEQ Appelle la fonct Fonction FindAp Integer; ioDir CLR MOVE.L MOVE.L MOVE.L BSR MOVE.L BSR MOVE.L BSR MOVE.L ADDA JMP CheckInfo	ioHFQEISiz(A6),A0 #1,ioFDirIndex(A0) 12(A6),ioDrDirID(A0) nfo @3 #4,IoFIAttrib(A0) @2 ion pour le directory trouvé pIWDRefNum (ioVRefNum: ID: LongInt): Integer; -(SP) 16(A6),-(SP) ioDrDirID(A0),-(SP) 8(A6),-(SP) FindAppIWDRefNum (SP)+,18(A6) @2 A6 (SP)+,A0 #10,SP (A0)	; Boo ; Funct ; var ; Inte ;Va @2	plean; CLR.B PEA IsDialogI TST.B BEQ ion DialogS theDialogS ger): Boole CLR.B PEA PEA PEA DialogS MOVE.L MOVE.L MOVE.L MOVE.B MOVE.B BEQ UNLK MOVE.L ADDA JMP	-eviBikSize(A6) Event (SP)+ @2 Select(theEvent: EventRecord; DialogPtr; var itemHit: ean; -(SP) -evtBikSize(A6) -(evtBikSize+4)(A6) -(evtBikSize+6)(A6) elect 8(A6),A0 8(A0),A0 nulation (SP),(A0) (SP)+,12(A6) @1 A6 (SP)+,A0 #4,SP (A0)	; Fur ; H ; me SetV	ADDA JMP SetVol Integer): OSI t le volume d Vol LINK LEA MOVE.L MOVE SetVol MOVE UNLK MOVE.L ADDA JMP	#10,SP (A0) I(volName: StringPtr; vRefN Err; Du working directory par défa A6,#-ioQEISize -ioQEISize(A6),A0 10(A6),ioVNPtr(A0) 8(A6),ioVNPtr(A0) D0,14(A6) A6 (SP)+,A0 #6,SP (A0)
LEA ADD MOVE.L GetCatl BNE BTST BEQ Appelle la fonct Fonction FindAp Integer; ioDir CLR MOVE.L MOVE.L MOVE.L BSR MOVE.L BSR MOVE.L BSR MOVE.L ADDA JMP CheckInfo	ioHFQEISiz(A6),A0 #1,ioFDirIndex(A0) 12(A6),ioDrDirID(A0) nfo @3 #4,ioFlAttrib(A0) @2 ion pour le directory trouvé ipIWDRefNum (ioVRefNum: ID: LongInt): Integer; -(SP) 16(A6),-(SP) ioDrDirID(A0),-(SP) 8(A6),-(SP) FindAppIWDRefNum (SP)+,18(A6) @2 A6 (SP)+,A0 #10,SP (A0)	; Boo ; Funct ; var ; Inte ;Va @2	plean; CLR.B PEA IsDialogI TST.B BEQ ion DialogS theDialogS ger): Boole CLR.B PEA PEA PEA DialogS MOVE.L MOVE.L MOVE.L MOVE.B MOVE.B BEQ UNLK MOVE.L ADDA JMP	-eviBikSize(A6) Event (SP)+ @2 Select(theEvent: EventRecord; DialogPtr; var itemHit: ean; -(SP) -evtBikSize(A6) -(evtBikSize+4)(A6) -(evtBikSize+6)(A6) elect 8(A6),A0 8(A0),A0 nulation (SP),(A0) (SP)+,12(A6) @1 A6 (SP)+,A0 #4,SP (A0)	; Fur ; me SetV	ADDA JMP SetVol Integer): OSI t le volume of Vol LINK LEA MOVE.L MOVE SetVol MOVE UNLK MOVE.L ADDA JMP Variable glob NameHdle TypesHdle	#10,SP (A0) Il(volName: StringPtr; vRefN Err; Du working directory par défa A6,#-ioQEISize -ioQEISize(A6),A0 10(A6),ioVNPtr(A0) 8(A6),ioVNefNum(A0) D0,14(A6) A6 (SP)+,A0 #6,SP (A0) Dales DS 4 DS 4
LEA ADD MOVE.L GetCatl BNE BTST BEQ Appelle la fonct Fonction FindAy Integer; ioDir CLR MOVE.L MOVE.L MOVE.L MOVE.L BSR MOVE BEQ D3 UNLK MOVE.L ADDA JMP CheckInfo Function Ckeck Vérifie le type e III Attention: Fo	ioHFQEISiz(A6),A0 #1,ioFDirIndex(A0) 12(A6),ioDrDirID(A0) nfo @3 #4,IoFIAttrib(A0) @2 ion pour le directory trouvé pIWDRefNum (ioVRefNum: ID: LongInt): Integer; -(SP) 16(A6),-(SP) ioDrDirID(A0),-(SP) 8(A6),-(SP) FindAppIWDRefNum (SP)+,18(A6) @2 A6 (SP)+,A0 #10,SP (A0)	; Functi ; var ; Inte	olean; CLR.B PEA IsDialogI TST.B BEQ ion DialogS theDialog. CLR.B PEA PEA DialogSeger): Boole CLR.B PEA PEA UNLK MOVE.L MOVE.B BEQ UNLK MOVE.L ADDA JMP	-eviBikSize(A6) Event (SP)+ @2 Select(theEvent: EventRecord; DialogPtr; var itemHit: ean; -(SP) -evtBikSize(A6) -(evtBikSize+4)(A6) -(evtBikSize+6)(A6) elect 8(A6),A0 8(A0),A0 nulation (SP),(A0) (SP)+,12(A6) @1 A6 (SP)+,A0 #4,SP (A0)	; Fur ; me SetV	ADDA JMP SetVol Inction SetVo Integer): OSI I le volume of INK LEA MOVE.L MOVE.L MOVE.L MOVE.L ADDA JMP Variable glob NameHdle TypesHdle VRefNum	#10,SP (A0) I(volName: StringPtr; vRefN Err; Du working directory par défa A6,#-ioQEISize -ioQEISize(A6),A0 10(A6),ioVNPtr(A0) 8(A6),ioVNPtr(A0) D0,14(A6) A6 (SP)+,A0 #6,SP (A0)

e fichier "Basic. System" lance éternellement l'exécution du fichier Startup s'il le trouve dans le catalogue principal du volume, ce Startup pouvant être aussi bien Basic que binaire. Il est simple, sinon pratique, de modifier ce nom à l'aide d'un éditeur type Copy][+, Bag of Tricks, mais la manipulation reste inconfortable.

NewBoot est une modification de Basic. System qui permet de changer ce nom à volonté : il suffit de presser la barre d'espacement lors du boot. Un écran apparaît alors, donnant le nom du volume de boot, le nom du programme lancé par Basic. System et vous proposant d'entrer un autre chemin d'accès pour le démarrage.

À ce niveau, entrer simplement le nom d'un programme ou bien un chemin d'accès complet. Il est possible d'indiquer:

/DISK/DIR1/DIR2/DIR3/DIR4/ PROGRAMME

ainsi le fichier 'Programme' situé au 5ème niveau du volume sera exécuté au démarrage (le préfixe sera par la même occasion établi au niveau du programme lancé).

Le programme lancé automatiquement par Basic. System peut également se trouver sur un autre volume : lorsque pour quelques temps, il est prévu d'utiliser fréquemment AppleWorks il devient aisé de préciser : /// 13.5/APPLEWORKS/APLWORKS. SYSTEM

Utilisation

Saisir et sauvegarder BOOT et PATCH, mettre ces deux fichiers sur le volume comportant le Basic. System à modifier, faire :

- PATCH

et attendre un instant.

Maintenant pour changer de startup, la barre d'espace remplace Copy][+...



Booter dans un dossier? NEWBOOT

Patrick Guyou

New BOOT

(C) 1987 Patrick Guyou

Préfixe:/SPDSK

Boot actuel: STARTUP

Entrez le chemin du nouveau boot.

Récapitulation BOOT

Après avoir saisi cette récapitulation sous moniteur, vous la sauvegarderez par : BSAVE BOOT, A\$4800, L1984

4800:AD 00 CO C9 A0 F0 35 20 4808:58 FC AD 07 20 C9 2F F0 4810:03 4C 47 20 AE 06 20 BD 4818:07 20 C9 2F FO 04 CA 4C 4820:17 48 AO OO CA BD 07 20 4828:9D 40 4B C8 E0 00 F0 03 4830:4C 24 48 8C 3F 4B 20 36 4838:49 4C 47 20 A9 07 8D F2 4840:03 A9 48 8D F3 03 49 A5 4848:8D F4 03 A9 00 A2 FF 9A 4850:2C 10 CO 20 00 C3 AO 00 4858:20 34 4A AO OO 20 E3 49 4860:A0 01 20 34 4A 20 64 49 4868:A0 01 20 E3 49 48 A9 0C 4870:20 5B FB A9 12 85 24 68 4878:AE 06 20 A0 00 B9 07 20 4880:49 80 20 ED FD C8 CA FO 4888:03 4C 7D 48 A0 02 20 E3 4890:49 48 A9 10 8D 89 4A A9 4898:0D 8D 8A 4A A9 35 8D 88 48A0:4A 20 8B 4A 68 AD 3F 4B 48A8:8D 06 20 A2 00 BD 40 4B 48B0:38 E9 80 9D 07 20 E8 EC 48B8:06 20 F0 03 4C AD 48 A9 48CO:00 9D 07 20 E8 9D 07 20 48C8:A9 E3 8D 62 4F 20 56 4F

49E0:00 00 00 B9 18 4A 85 06 49E8:B9 26 4A 85 07 A0 00 B1 49F0:06 20 5B FB C8 B1 06 85 49F8:24 C8 F0 16 B1 06 C9 8D 4A00 * FO OA C9 OO FO 11 20 ED 4A08:FD 4C F9 49 C8 F0 03 4C 4A10:EF 49 E6 07 4C FC 49 60 4A18:A8 D7 E6 3C 5D 7E 9F CO 4A20:E1 02 23 44 5B 0A 4E 4E 4A28:4E 4C 4C 4C 4C 4C 4C 4D 4A30:4D 4D 4D 4F AD 1E CO 30 4A38:03 8D OF CO B9 84 4A 85 4A40:06 B9 86 4A 85 07 A9 3F 4A48:85 32 A0 00 B1 06 20 5B 4A50:FB EA C8 B1 06 85 24 C8 4A58:F0 1B A9 1B 20 ED FD B1 4A60:06 C9 8D FO OA C9 00 FO 4A68:11 20 FO FD 4C 57 4A C8 4A70:F0 03 4C 4C 4A E6 07 4C 4A78:5A 4A A9 18 20 F0 FD A9 4A80:FF 85 32 60 70 D0 4D 4D 4A88:00 00 00 A2 00 AC 8A 4A 4A90:84 24 AD 89 4A 20 5B FB 4A98:A9 AE 20 ED FD EC 88 4A 4AA0:F0 04 E8 4C 98 4A A2 00 4AA8:AC 8A 4A 84 24 AD 89 4A 4ABO:20 5B FB AD OD 4B 20 ED 4AB8:FD 20 36 4B C9 8D FO 4F 4ACO:C9 FF FO 32 C9 9B FO 56 4AC8:C9 88 FO 2A C9 A1 90 1C 1AD0:C9 FE B0 18 EC 88 4A B0 4AD8:E0 84 24 20 ED FD 9D 40 4AE0:4B AD OD 4B 20 ED FD E8 4AE8:C8 4C B9 4A 5A DA 20 23 4AFO: 4B FA 7A 4C B9 4A CC 8A 4AF8:4A FO OF 88 CA 84 24 AD 4B00:0D 4B 20 ED FD A9 AE 20 4B08:ED FD 4C B9 4A DF 00 E0 4B10:03 90 D9 8E 3F 4B 84 24 4B18:A9 AE 20 ED FD 60 4C 3C 4B20:48 FF FF AE 21 4B AC 22 4B28:4B 2C 30 CO 88 DO FD CA 4B30:CE 22 4B DO F1 60 AD 00 4B38:CO 10 FB 2C 10 CO 60 00 4B40:00 00 00 00 00 00 00 00 4B48:00 00 00 00 00 00 00 00 4850:00 00 00 00 00 00 00 00 4B58:00 00 00 00 00 00 00 00 4B60:00 00 00 00 00 00 00 00 4B68:00 00 00 00 00 00 00 00 4B70:00 00 00 00 00 00 00 00 4B78:00 00 00 00 00 00 00 00 4B80:00 00 00 00 00 00 00 00 4B88:00 00 00 00 00 00 00 00 4B90:00 00 00 00 00 00 00 00 4B98:00 00 00 00 00 00 00 00 4BA0:18 C9 27 D0 05 A0 03 4C 4BA8:0B 4C C9 2B D0 05 A0 04 4BB0:4C 0B 4C C9 40 D0 05 A0 4BB8:05 4C 0B 4C C9 44 D0 05 4BCO:AO O6 4C OB 4C C9 45 DO 4BC8:05 A0 07 4C 0B 4C C9 46 4BD0:D0 05 A0 08 4C 0B 4C C9 4BD8:48 DO 05 AO 09 4C 0B 4C 4BE0:C9 4E DO 05 AO OA 4C 0B

4BE8:4C AO OC 48 20 E3 49 AO 4BF0:0B 20 E3 49 68 20 DA FD 4BF8:20 23 4B 20 36 4B C9 9B 4C00:FO 06 20 23 4B 4C FB 4B 4C08:4C 25 4C 48 20 E3 49 68 4C10:20 23 4B AO OC 20 E3 49

Tours Micro-Club...

...90, avenue Maginot – 37100 Tours, édite un bulletin bien sympathique : "Le p'tit pommier international". Il s'agit, selon ses auteurs, du premier journal édité en DOS 3.3 et dont les pages sont numérotées en hexadécimal...

4C18:20 36 4B C9 9B F0 06 20 4C20:23 4B 4C 18 4C A9 00 8D 4C28:94 BF 20 00 BF CC 37 4C 4C30:B0 07 A9 00 4C 3C 48 01 4C38:00 4C AO 4B 14 19 AO AO 4C40:A0 C5 F2 F2 E5 F5 F2 A0 4C48:E4 A7 C5 CE D4 D2 C5 C5 4C50:AF D3 CF D2 D4 C9 C5 AE 4C58:AE AE A1 A0 00 14 19 C4 4C60:E9 F3 F1 F5 E5 A0 F0 F2 4C68:EF F4 FB E7 FB A0 E5 EE 4C70:A0 FB E3 F2 E9 F4 F5 F2 4C78:E5 AE AE AE A1 00 14 19 4C80:A0 A0 A0 A0 A0 C5 F2 F2 4C88:E5 F5 F2 A0 E4 E5 A0 F3 4C90:F9 EE F4 E1 F8 E5 AE AE 4C98:AE A1 A0 A0 A0 A0 00 14 4CA0:19 A0 A0 A0 A0 A0 C3 E1 4CA8:F4 E1 EC EF E7 F5 E5 A0 4CBO:E9 EE E3 EF EE EE F5 AE 4CB8:AE AE A1 A0 A0 A0 A0 00 4CCO:14 19 AO AO AO CE EF ED 4CC8 - AO E4 E5 AO E6 EF EC E5 4CDO:ED E5 AO E9 EE E3 EF EE 4CD8:EE F5 AE AE AE A1 A0 A0 4CE0:00 14 19 A0 A0 A0 A0 A0 4CE8:A0 C6 E9 E3 E8 E9 E5 F2 4CFO:AO E9 EE E3 EF EE EE F5 4CF8:AE AE AE A1 A0 A0 A0 A0 4D00:A0 00 14 19 A0 A0 CC E1 4D08:A0 E4 E9 F3 F1 F5 E5 F4 4D10:F4 E5 A0 E5 F3 F4 A0 F0 4D18:EC E5 E9 EE E5 AE AE AE 4D20:A1 A0 00 14 19 A0 A0 A0 4D28:A0 C6 E9 E3 E8 E9 E5 F2 4D30:A0 F6 E5 F2 F2 EF F5 E9 4D38:EC EC FB AE AE AE A1 A0 4D40:A0 A0 A0 00 14 19 A0 A0 4D48:A0 A0 A0 A0 A0 A0 A0 C5 4D50:F2 F2 E5 F5 F2 A0 CE DB 4D58:A0 A4 00 16 20 C1 F0 F0 4D60:F5 F9 E5 FA A0 F3 F5 F2

4D68:A0 BC C5 D3 C3 BE AE 00 4D70:01 1B 5A 4C 4C 4C 4C 4C 4D78:4C 4C 4C 4C 4C 4C 4C 4C 4D80:4C 4C 4C 4C 4C 4C 4C 4C 4D88:4C 4C 4C 5F 8D 02 1B 5A 4D90:8D 02 34 5F 8D 03 1B 5A 4D98:8D 03 34 5F 8D 04 1B 5A 4DAO:8D 04 34 5F 8D 05 4DA8:8D 05 34 5F 8D 06 1B 5A 4DB0:8D 06 34 5F 8D 07 1C 4C 4DB8:4C 4C 4C 4C 4C 4C 4C 4C 4DCD:4C 4C 4C 4C 4C 4C 4C 4C 4DC8:4C 4C 4C 4C 4C 4C 4C 00 4DD0:09 03 5A 4C 4C 4C 4C 4C 4DD8:4C 4C 4C 4C 4C 4C 4C 4C 4DE0:4C 4C 4C 4C 4C 4C 4C 4C 4DE8:4C 4C 4C 4C 4C 4C 4C 4C 4DF0:4C 4C 4C 4C 4C 4C 4C 4C 4DF8:4C 4C 4C 4C 4C 4C 4C 4C 4E00:4C 4C 4C 4C 4C 4C 4C 4C 4E08:4C 4C 4C 4C 4C 4C 4C 4C 4E10:4C 4C 4C 4C 4C 4C 4C 4C 4E18:4C 4C 4C 5F 8D 0A 03 5A 4E20:8D OA 4C 5F 8D OB 03 5A 4E28:8D OB 4C 5F 8D OC 03 5A 4E30:8D OC 4C 5F 8D OD 03 5A 4E38:8D OD 4C 5F 8D OE 03 5A 4E40:8D OE 4C 5F 8D OF 03 5A 4E48:8D OF 4C 5F 8D 10 03 5A 4E50:8D 10 4C 5F 8D 11 03 5A 4E58:8D 11 4C 5F 8D 12 04 4C 4E60:4C 4C 4C 4C 4C 4C 4C 4C 4E68:4C 4C 4C 4C 4C 4C 4C 4C 4E70:4C 4C 4C 4C 4C 4C 4C 4C 4E78:4C 4C 4C 4C 4C 4C 4C 4C 4E80:4C 4C 4C 4C 4C 4C 4C 4C 4E88:4C 4C 4C 4C 4C 4C 4C 4C 4E90:4C 4C 4C 4C 4C 4C 4C 4C 4E98:4C 4C 4C 4C 4C 4C 4C 4C 4EA0:4C 4C 4C 4C 4C 4C 4C 00 4EA8:03 24 CE E5 F7 A0 C2 CF 4EBO:CF D4 8D 05 1D A8 C3 A9 4EB8:A0 B1 B9 B8 B7 A0 D0 E1 4ECO:F4 F2 E9 E3 EB AO C7 E5 4EC8:F9 EF F5 8D 0A 06 D0 F2 4ED0:FB E6 E9 F8 E5 BA 00 OC 4ED8:06 C2 EF EF F4 A0 E1 E3 4EE0:F4 F5 E5 EC BA 00 0E 06 4EE8:C5 EE F4 F2 E5 FA AO EC 4EF0:E5 A0 E3 E8 E5 ED E9 EE 4EF8:AD E4 F5 AD EE EF F5 F6 4F00:E5 E1 F5 A0 E2 EF EF F4 4F08:AE 00 0A 16 BC D2 E5 F4 4F10:F5 F2 EE BE AO DO EF F5 4F18:F2 AO F1 F5 E9 F4 F4 E5 4F20:F2 A0 EC E5 A0 F0 F2 EF 4F28:E7 F2 E1 ED ED E5 AE 8D 4F30:0C 16 BC C3 F4 F2 EC AD 4F38:D2 E5 F3 E5 F4 BE A0 D0 4F40:EF F5 F2 A0 F2 E5 EC E1 4F48:EE E3 E5 F2 A0 EC E5 A0 4F50:E2 EF EF F4 AE 00 20 00 4F58:BF C3 5F 4F BO OF 60 07 4F60:29 49 E3 FF 00 20 00 00 4F68:00 00 00 00 00 4C AO 4B

Sur la disquette Apple //

HGR.MNTL ProDOS ou DOS 3.3 (RUN) DENSITE Utilitaire pour HGR.MNTL DENSITE.S Source Merlin-Pro COMPACTEUR ProDOS ou DOS 3.3 (RUN) STARTUP.D WPL pour AppleWriter ProDOS VARIDATE.D WPL INIDATE.D INIDATE.D WPL DATE TXT contenant la date STARTUP.N WPL pour AppleWriter ProDOS VARIDATE.N INIDATE.N WPL WPL CHOIX NUMERO WPL GLOSSAIRE WPL COMMANDE WPL RELANCE WPL **FICHRELANCE** TXT exemple **FICHCOMMANDE** TXT exemple

La revue Pom's est accompagnée optionnellement d'une disquette 5,25' 140Ko ou 3,5' 800Ko. En 140Ko, le recto est en format DOS, le verso en ProDOS. La disquette 800Ko est formatée ProDOS: Veiller à être sous le bon système d'exploitation avant d'exécuter un programme. Pour pouvoir démarrer directement avec la disquette formatée en ProDOS, y copier ProDOS (les possesseurs de GS l'ont sous le nom P8) et Basic System. Notre téléphone

en cas de difficultés : (1) 39 51 24 43.

PATCH	ProDOS, programme à RUNer
BOOT.SOURCE	Source ProCODE
BOOT	patch
QD.BIN QD.SAMPLE QD.MAIN QD.SRCE	Objet à exécuter depuis ProDOS 16 programme exemple (RUN ou –) Source Apw Source Apw
ONLINE.EXE	Objet à BRUNer sous ProDOS
ONLINE.S	Source Merlin-Pro
CAT & MOUSE	Objet à BRUNer sous DOS 3.3
SOURCE.LISA	Source Lisa
COMMANDE.CLV	Bon de commande CalvaCom

Programme 'Patch'

HEURE

Ce patch fonctionne sur Basic.System version 1.1. Pour connaître le numéro de votre version, renommez votre programme de startup et bootez.

WPL pour AppleWriter ProDOS

ProDOS

10 E	REM **	******	***
20 I	REM *		*
30 I	REM *	Programme de Patch	*
40 F	REM *		*
50 F	REM *	BASIC.SYSTEM	*
60 I	REM *		*
70 F	REM **	******	***
80 E	REM		
90 D	= CH	IR\$ (4)	
100	PRINT	D\$"BLOAD BASIC.SYSTE	EM, T
SY	S, A\$20	00"	
110	PRINT	D\$"BLOAD BOOT"	
120	POKE 8	1193,0: POKE 8194,72	
130	PRINT	D\$"UNLOCK BASIC.SYS	CEM"
140	PRINT	D\$"BSAVE BASIC.SYSTE	EM, T
SY	S, A\$20	00, L12150"	
150	PRINT	D\$"LOCK BASIC.SYSTEM	4"
160	HOME		
170	PRINT	"OK, C'EST FAIT"	

Source BOOT.SOURCE Assembleur ProCODE

New Boot

(C) 1987 Patrick Guyou Version 1.0

Apple //e+ - Apple //c - Apple //gs

65c02 - Assembleur procode

Programme de patch à Basic.system permettant de changer le nom du programme 'booté' au démarrage du disque.

le nom du programme poole au demarrage du disque. Le nouveau boot peut s'effectuer, non seulement à différents niveaux du catalogue, mais aussi sur un autre disque. Une disquette 5" 1/4 Pourra booter le programme se trouvant au

5ème niveau d'un disque dur. " /DISOUE/DIR1/DIR2/DIR3/DIR4/DIR5/PROGRAMME ", est correct

Attention:

La syntaxe : "/DISQUE/DIR/" seule, entrainerait un "FILE TYPE M ISMATCH"

lors du boot, mais le prefixe serait établi sur "/DISQUE/DIR/".

EQU \$06 ;Pour adressage indirect page 0 EQU \$FB5B ;Tabulation verticale EQU \$24 EQU \$43 TABH horizontale ; slot/drive actif MEM.SD EQU \$C300 COLBO :passage en 80 Col. ALTOFF EQU \$COOE ; commutateurs caractères ALTSET SCOOF ALTEL EQU \$C01E HOME EOU SEC58 efface écran /affiche caractère accumulateur COUT EOU SEDED COUTI EQU SEDEO EQU \$C000 , touche appuyée ;mise à zéro clavier STROBE EQU \$C010 MLI EQU \$BF00 ;entrée MLI EQU \$C030

;stimulation haut-parleur

```
BASIC.R EQU $03D0
                         retour basic
                                                                                   INY
PRBYTE
        EQU
             $FDDA
                         ;affiche code hexa accumulateur
                                                                                   CPX £500
LEVEL
         EQU
              $BF94
                                                                                   BEO
                                                                                       52
LCHAINE
        EQU
              $2006
                         ;adresse 'basic.system'
                                                                                   JMP
                                                                                        51
              $2007
                                                                                        LGENT
CHAINE
         EQU
                                                                          52
                                                                                   STY
BOOT
         EQU
              $2047
                                                                                   JSR
                                                                                        SPREFIX
                                                                                                   :Etablir préfixe de boot
                         :vecteur 'reset'
RESET
         EQU
             503F2
                                                                                   JMP
                                                                                        BOOT
                                                                                                   ;On redonne la main à basic.system
         MACROS
                                                                                   LDA
                                                                                       £<DEBUT2
                                                                                                   :Controler la touche <reset>
                                                                                   STA RESET
                                                                                        £>DEBUT2
                                                                                   LDA
                         ¿Le code n'est pas généré
                                                                                        RESET+1
                                                                                   STA
         DO
             0
                                                                                   EOR
                                                                                        £$A5
         Macro tabulation
                                                                                   STA
                                                                                        RESET+2
                                                                                   LDA
                                                                                        £300
         Syntaxe : TBL Verticale, Horizontale
                                                                                                   ;Initialisation pile
                                                                                   LDX
                                                                                       £SFF
                                                                                   TXS
                         ;Nom de la macro
                                                                                   BIT
                                                                                       STROBE
                                                                                                   ;Initialisation clavier
TBL
         MAC
                         ;sauvegarde accumulateur
                                                                                        COLSO
         PHA
                                                                                   JSR
         LDA
             £.0
                         ;ler parametre
                                                                                   AFM
                                                                                        0
                                                                                                    :Affichage caractères souris <1>
                         ;tabulation verticale
         JSR
             TABV
                                                                                   AFT
                                                                                        0
                                                                                                   :Affichage textes
         LDA £.1
                         :2me parametre
                                                                                   AFM
                         ;tabulation horizontale
                                                                                   JSR
                                                                                        GPREFIX
         STA TABH
         PLA
                         :restituer accumulateur
                                                                                   AFT
         EOM
                         :fin de macro
                                                                                   TBL
                                                                                        12.18
                                                                                                    :Tabulation pour affichage du nom du boot
                                                                                                   ;Récupérer la longueur
                                                                                   LDX
                                                                                        LCHAINE
                                                                                        £$00
         Macro Input
                                                                                   LDY
                                                                                        CHAINE, Y
                                                                                                   ;Nom du boot...
                                                                                   LDA
                                                                          51
                                                                                                   ;Affichage normal
* syntaxe: INP Tabul. verticale, Tabul. Horizont, Longueur entrée
                                                                                   EOR
                                                                                        £$80
                                                                                   JSR
                                                                                       COUT
                                                                                                   Affichage
                         ; Nom de la macro
INP
         MAC
                                                                                   INY
         PHA
                                                                                   DEX
                                                                                                   ;C'est fin1...?
                         ;ler parametre
                                                                                   BEQ
                                                                                        52
         LDA £.0
                                                                                                   ; Non...
                         ;tabulation verticale
                                                                                   JMP
                                                                                        51
         STA
             VTAB
         LDA
             £.1
                         :2me parametre
                                                                          52
                                                                                   AFT
                                                                                                   :Affichage texte
                         :tabulation horizontale
                                                                                                   ;Entrée du nouveau boot
                                                                                        16.13.53
         STA HTAB
                                                                                   TNP
                                                                                                   récupérer la longueur de l'entrée
                         ;3me parametre
         LDA £.2
                                                                                   LDA
                                                                                        LGENT
                         ;fixer longueur entrée autorisée
                                                                                        LCHAINE
                                                                                                   ;On sauvegarde cette longueur
         STA ENT
                                                                                   STA
                         ; saut au sous-programme INPUT
                                                                                        £$00
              INPUT
         PLA
                                                                          63
                                                                                   LDA
                                                                                        BUFFER, X
                                                                                                   ;nom du nouveau boot...
         EOM
                         ·fin de macro
                                                                                   SEC
                                                                                        £$80
                                                                                   SBC
         Macro afficher texte
                                                                                   STA
                                                                                        CHAINE, X
                                                                                                   ;...remis à sa place
                                                                                   INX
         syntaxe: AFT numero de messago
                                                                                   CPX
                                                                                        LCHAINE
                                                                                                   ; tout est bien ld...?
                                                                                   BEQ
                                                                                        54
                                                                                                   ; out
                         ;nom de la macro
                                                                                        53
                                                                                                   non
AFT
         MAC
                                                                                   JMP
                         ;parametre
         LDY £.0
                                                                                       £$00
                                                                                   LDA
                                                                          54
         JSR AFFICH
                         :saut au sous-programme affichge texte
                                                                                        CHAINE, X
                                                                                   STA
                         ;fin de macro
                                                                                   INX
         EOM
                                                                                   STA CHAINE, X
                                                                                                   :Déprotéger
         Macro afficher caractères souris
                                                                                   LDA
                                                                                       £SE3
                                                                                                   ;Si protection écriture
                                                                                       ACCES
                                                                                   STA
         syntaxe: AFM numero de message
                                                                                   JSR
                                                                                        SETFILE
                                                                                   JSR
                                                                                        SAVE
                                                                                                   :Sauver nouvelle version
                         ; nom de la macro
                                                                                   LDA
                                                                                        £521
                                                                                                   ;Protection
                         /parametre
         LDY £.0
                                                                                   STA ACCES
         JSR MOUSE.AFF , saut au SP affichage caract. souris
                                                                                   JSR SETFILE
         EOM
                         :fin de macro
                                                                                   JSR
                                                                                        HOME
                                                                                                   : Vous partez délà...?
                                                                                                   ;Oul, a la prochaine...
                                                                                   AFT
                                                                                       13
                         ;le code est de nouveau généré
                                                                          55
                                                                                   JSR
                                                                                        BLOO
                                                                                   CMP
                                                                                        £$8D
                                                                                   BNE
                                                                                        55
                                                                                        SCORR
                                                                                   LDA
                                                                                                   ;Bye
         ORG $4800
                                                                                        SCOSB
                                                                                   LDA
                                                                                                   2 1
                                                                                        SBF03
                                                                                   JMP
                                                                                   BRK
         PATCH ORG $4800
                                                                                   MODULE SAVE
PATCH
         EQU +
         LDA KBD
         CMP
             CSAO
                         ;Barre d'espace appuyéc...?
                                                                          SAVE
                                                                                   EQU *
         BEO
             DEBUT1
                         ; oui
                                                                                   JSR MLI
DEBUT2
         EQU
                                                                                   HEX C8
         JSR
                                                                                   DA
                                                                                       OPEN. TZ
         LDA
             CHAINE
                                                                                   BCS ER2
         CMP
             £S2F
                         ;Est-ce un préfixe...?
                                                                                   LDA REF. 1
             EXT. PREF
                         ; Oui
         BEQ
                                                                                   STA REF1.1
         JMP
             BOOT
                         ;Non on continue
                                                                                   STA REF2.1
EXT.PREF EQU
                         :Extraire préfixe
         LDX
             LCHAINE
51
         LDA
             CHAINE, X
                                                                                   WRITE
                         ;Fin du préfixe
         CMP
              £$2F
         BEQ
             STORE
                         :oui
         DEX
                                                                                   JSR MLI
         JMP
             51
STORE
         EOU
                                                                                   DA
                                                                                       WRITE.T2
         LDY LSOO
                                                                                   BCS ER2
         LDA CHAINE, X
         STA BUFFER, X
                                                                                  CLOSE
```

		-		52	RTS		
*	Ten	WIT			BITTER	ED DDEFTYE	
	JSR HEX			*		ER PREFIXE	
		CLOSE.T2					
	BCS			LPREBUF			
	RTS			PREBUF	HEX	0000000000	00000000000000000000
ER2	JMP	ERREUR			1000000		000000000000000000000
*							0000000000000000000000
							00000000000000000000
•					HEX	0000000000	000000000000000000000000000000000000000
OPEN. T2			; TABLE OPEN	2			
	HEX	PATH1					
		0008		*			
REF.1	HEX			* RO	UTINES	AFFICHAGE,	ERREURS & INPUT
*				******		*****	*************
WRITE.T2			:TABLE WRITE				
SERIE D	HEX			*		CHAGE TEXTE	
REF1.1				, pprov		manten v	;Adresse du menu (b)
		0020		AFFICH		TRANS	Adlesse du menu (b)
		582F 0000					; Adresse du menu (h)
	Acts	2000				TRANS+1	MARKET DESCRIE ME
*						£\$00	
CLOSE . T2	HEX	01	:TABLE CLOSE	51		(TRANS), Y	
REF2.1	HEX	00			JSR	TABV	stabulation verticale
*					INY		
*						(TRANS), Y	OF BUILDING AND COMPANY AND
*	2000	/ early a state of the	words then the Plant In-	-	7574	TABH	,tabulation horizontale
PATH1	STR	'BASIC.SYS	TEM'; Nom du fichier	52	INY	65	; caracteres affichés
				53		(TRANS), Y	;255 caracteres affichés
	морг	LE PREFIXE		33		£\$8D	;Fin de ligne ?
		DE PREFIAS			BEQ		;Si oui on saute !
	1000000				100000000000000000000000000000000000000	£\$00	MARKET - SEEK MICHIELDER OORST
					BEQ		
*	SET	PREFIX			JSR	COUT	
*					JMP	52	
SPREFIX			32 WARD W W WARD	54	INY		;On saute un caractere (8D)
		MEM.SD	:Identifier drive actif		BEQ		
		SAV.SD	;sauvé!		JMP		de la montación
		MLI		55		TRANS+1	:incrementation de AH "TRANS"
	HEX DA	SPREPAR		96	JMP RTS	33	;Retour au depart
	1000 Aug.	PR.ER	;Le préfixe est inconnu	TABLEB	EQU	(#)	
	RTS	(790)00000		DESCRIPTION OF THE PARTY OF THE	DFB	<ecr.ti, <e<="" td=""><td>CR.T2, <ecr.t3, <meser1,="" <meser2,="" <meser<="" <mesero,="" td=""></ecr.t3,></td></ecr.ti,>	CR.T2, <ecr.t3, <meser1,="" <meser2,="" <meser<="" <mesero,="" td=""></ecr.t3,>
SPREPAR							3, <meser4< td=""></meser4<>
	HEX	01				<meser5, <m<="" td=""><td>ESER6, <meser7, <mbye<="" <meser8,="" <meser9,="" td=""></meser7,></td></meser5,>	ESER6, <meser7, <mbye<="" <meser8,="" <meser9,="" td=""></meser7,>
		BUFFER-1		TABLEH	EQU		AND ME - DED MY AMERICA AMERICA AMERICA
PR.ER	EQU		The action of the second secon		DFB	>ECR.T1,>E	CR.T2, >ECR.T3, >MESERU, >MESER1, >MESER2, >MESER
		SAV.SD	;Récupérer drive origine		DEB	MESEDS SM	3,>MESER4 ESER6,>MESER7,>MESER8,>MESER9,>MBYE
	STA	UNIT ONLINE	:Retour sur drive origine		DED	PHEODING, PI	mounty, rimonity, rimonity
		£SFF	:initialiser pile				
	TXS				AFFI	CHAGE CARAC	TERES SOURIS
	JMP	BOOT	On redonne la main à basic.system		2355		
SAV.SD	DFB	00		*			
				MOUSE . A			
•						ALTEL	Commutateur & <1>? ;si oui on saute une instruction
ONLINE	JSR	ML1			BMI		Commutateur alt. d <1>
	HEX	C5		***		ALTSET MTAB, Y	;Pointeur Page 0 (Poids faible)
	DA	T.LINE		50		TRANS	A CONTRACT CONTRACTOR CONTRACTOR
	RTS	ER2				MTAH, Y	:Pointeur page 0 (Poids fort)
T.LINE	HEX	02				TRANS+1	Personal Control of the Control of t
UNIT	HEX	COLUMN TO SERVICE STATE OF THE				£\$3F	; Inverse
TO STATE OF THE ST		0008			STA	\$32	
		- canada			LDY	£\$00	
*	GET	PREFIX		*	(0255)		
*						LATION	
CPREFIX			;Gestion du préfixe	* 51	LDA		:Tabulation verticale
	JSR			91			
	DA	C7 GPREPAR			NOP	TABV	
		PR.ER			INY		
		VPREFIX			LDA	(TRANS), Y	
	RTS					TABH	
GPREPAR		01		*			
	DA	LPREBUF		*		CHAGE	
Museum	Barr	12		\$2	INY		
VPREFIX					BEO		Maria Maria
		10,14		63		£\$1B	;MouseTEXTon
51		£\$00 PREBUF,X	raffichage préfive			COUT (TRANS), Y	/Caractore a afficher
		£\$80	;affichage préfixe ;caractère normal			L\$8D	;Fin de ligne ?
	JSR	COUT			BEQ		;
	INX					£\$00	;Fin de texte ?
		LPREBUF	;Affiché en totalité ?		BEQ	\$6	T.
	BEQ	\$2	;Out		JSR	COUT1	;Affichage
		\$2	;Ou1 ;Non		JSR	COUT1 §2	;Affichage

```
SORTIE JMP DEBUTI
54
         INY
                        ;S1 >= 255 on branche & $5
             $5
         BEO
         JMP
             51
                                                                              TOUITTT ...!
             TRANS+1
                        ;Incrementation octet poids fort
55
         INC
         JMP
             £518
56
         LDA
                        :MouseTEXToff
                                                                     DUREE
                                                                              DFB
                                                                                   SFF
         JSR
             COUTI
                                                                     HAUTEUR
                                                                              DEB
                                                                                   SFF
         LDA
             £$FF
                        /Normal
                                                                              LDX
                                                                                   DUREE
         STA
             $32
                                                                     BIP
                                                                                   HAUTEUR
                                                                     51
                                                                              LDY
         RTS
                                                                              BIT
MTAB
         EQU
                                                                     52
                                                                              DEY
             <ECR.51, <ECR.52
         DFB
                                                                              BNE
                                                                                  52
MTAH
         EQU
             >ECR.S1, >ECR.S2
                                                                              DEX
                                                                              DEC
                                                                                   HAUTEUR
                                                                              BNE
                                                                              RT5
         MODULE INPUT
                                                                     BLOO
                                                                              EOU
                                                                                             :Attente clavier
                                                                              LDA KBD
                                                                     51
                                                                              BPL
                                                                                   51
ENT
         HEX
             00
                        ;Longueur entrée
                                                                                   STROBE
UTAR
         HEY
             00
                                                                              RTS
         HEX
             00
HTAR
                                                                     LGENT
                                                                              HEX
                                                                                  00
         EQU
INPUT
                                                                              EQU
         LDX
             £$00
                                                                     BUFFER
                                                                              HEX
                                                                                   LDY
             HTAB
                                                                              HEX
                                                                                   STY
             TABH
                        .Tab.horiz.
                                                                              HEX
                                                                                   LDA
             VTAB
                        :Recup. tab. vert.
                                                                                   ;Tab. vert.
                                                                              REX
         JSR
             TABV
                                                                                   HEX
SENCORE
         LDA
             £ŞÆ
                                                                                  JSR
             COUT
         CPX
             ENT
         BEQ
             SFIN
                                                                              GESTION ERREURS
         INX
         JMP
             $ENCORE
SFIN
         LDX
             £$00
                                                                     ERREUR
                                                                              EQU *
         LDY
             HTAB
                                                                              CLC
             TABH
         STY
                        :Tab.horiz.
                        :Recup. tah. vert.
                                                                              CMP
                                                                                  £$27
                                                                                             :MESERO
         LDA
             VTAB
                                                                              BNE
                                                                                  51
         JSR
             TABV
                        :Tab. vert.
                                                                                   £$03
                                                                              LDY
         LDA
             CURS
                                                                              JMP
                                                                                   GEST
         JSR
             COUT
                                                                      $1
                                                                              CMP
                                                                                   £.$2B
                                                                                              · MESERI
BOUCLE
         JSR
             BLOQ
                                                                              BNE
                                                                                   62
                        ; Touche "RETURN"
             £$8D
         CMP
                                                                              LDY
                                                                                   £$04
         BEQ
             FIN
                                                                              JMP
                                                                                   CEST
         CMP
             £$FF
                        ; Touche "DELETE"
                                                                      52
                                                                              CMP
                                                                                   £$40
                                                                                              MESER2
         BEO
             DELETE
                                                                              BNE
                                                                                   53
             £$9B
                        ; Touche "ESCAPE"
         CMP
                                                                                   £$05
                                                                              LDY
             SORTIE
         BEQ
                                                                              JMP
                                                                                   GEST
         CMP
             £$88
                        ;Touche "<--"
                                                                              CMP
                                                                                   £$44
                                                                                              /MESER3
                                                                     53
         BEQ
             DELETE
                                                                              BNE
                                                                                   54
         CMP
             £$A1
                        :Caract.<espace
                                                                              LDY
                                                                                   £$06
         BCC
             NOCHAR
                                                                              JMP
                                                                                   GEST
         CMP
             £$FE
                        :Caract.>que FE
                                                                                              ; MESER4
                                                                              CMP
                                                                                   £$45
                                                                      54
         BCS
             NOCHAR
                                                                              BNE
                                                                                   $5
         CPX
             ENT
                                                                              LDY
                                                                                   £$07
             BOUCLE
         BCS
         STY
             TABII
                                                                              JMP
                                                                                   GEST
                                                                                              :MESER5
                                                                                   £546
         JSR
             COUT
                        on affiche
                                                                      55
                                                                              CMP
                                                                              BNE
             BUFFER, X
         STA
                        ;On stoke A dans le buffer
                                                                              LDY
                                                                                   £$08
         LUA
             CURS
                        ;On reaffiche le curseur
                                                                              JMP
                                                                                   CEST
         JSR
             COUT
                        :101 ...
                                                                      56
                                                                              CMP
                                                                                   £$48
                                                                                              :MESER6
         INX
                                                                              BNE
                                                                                   57
         INY
                                                                              LUY
                                                                                   £$09
         JMP
             BOUCLE
                                                                              JMP
                                                                                   GEST
NOCHAR
         EQU
                                                                      57
                                                                              CMP
                                                                                   £$4E
                                                                                              :MESER7
         PHY
                        : XXXX
                                                                              BNE
                                                                                   68
         PHX
                        :XXXX
                                                                                   £$0A
                                                                              LDY
         JSR BIP
                                                                              JMP
                                                                                   GEST
         PLX
                                                                                              ;MESER8
                                                                      58
                                                                              LDY
                                                                                   £$0C
         PLY
                                                                                              ;Code erreur
                                                                              PHA
         JMP BOUCLE
                                                                              JSR
                                                                                   AFFICH
DELETE
         EOU
                                                                              LDY
                                                                                   ESOB
                        ;Position 0 pour le curseur?
         CPY HTAB
                                                                              JSR
                                                                                   AFFICH
                        ; si oui alors on sort
         BEQ
             51
                        ;On decremente la tab horiz.
                                                                              PLA
         DEY
                                                                                              affichage code erreur
                                                                              JSR
                                                                                   PRBYTE
         DEX
                                                                               JSR
         STY
             TABH
                        :Le curseur recule
                                                                               JSR
                                                                                   BLOQ
             CURS
         LDA
                                                                              CMP
                                                                                   £S9B
         JSR
             COUT
                                                                                   510
                        ;Un point qui efface le curseur
                                                                              BEQ
         LDA
             £$AE
                                                                              JSR
                                                                                   BIP
         JSR
             COUT
                                                                               JMP
                                                                                   59
51
         JMP
             BOUCLE
                                                                      510
                                                                               JMP
                                                                                   FERMER
CURS
        ASC
                                                                      GEST
                                                                              EQU
        BRK
                                                                              PHA
        EOU
                                                                                   AFFICH
FIN
                                                                              JSR
        CPX
             £$03
                                                                              PLA
        BCC
             NOCHAR
                                                                               JSR
                                                                                   BIP
        STX
            LGENT
                                                                               LDY
                                                                                   ESOC
             ТАВН
        STY
                                                                              JSR
                                                                                   AFFICH
        LDA
             LÇAB
                                                                              JSR
                                                                                   BLOQ
                                                                      51
        JSR
             COUT
                                                                               CMP
                                                                                   £$9B
        RTS
                                                                                   FERMER
```

```
MEX 8D
       JSR BIP
                                                                     HEX DA4C
       JMP 51
FERMER
       LDA £$00
                                                                     A5C
                                                                         RD
       STA
           LEVEL
                                                                     HEX
                                                                         0803
                                                                     HEX
       JSR MI.T
                                                                     ASC
       HEX CC
           T.FERMER
                                                                     HEX 8D
       DA
       BCS CPL
                    ; Horreur d'erreur!!!
                                                                     HEX OB4C
       LDA ESOO
                                                                     ASC
       JMP
           DEBUT1
                                                                     HEX
                                                                         8D
T.FERMER HEX 01
                                                                     HEX 0C03
       HEX OO
                                                                     ASC 121
CFL
       JMP ERREUR ; on ne s'en lasse pas, ca continuc...
                                                                     HEX 8D
                                                                     HEX
                                                                     ASC
       MESSAGES D'ERREUR
                                                                     HEX 8D
                                                                     HEX ODO3
                                                                     ASC.
                                                                         · Z ·
       ASC " Erreur d'ENTREE/SORTIE...! "; $27
MESER0
                                                                     HEX 8D
                                                                     HEX OD4C
                                                                     ASC
       HEX 1419
                                                                     HEX AD
MESERI
           "Disque protégé en écriture...!"; $2B
                                                                     HEX OEO3
       ASC
       HEX 00
                                                                     ASC
                                                                         '2'
       ASC " Erreur de syntaxe...! ": $40
MESER2
                                                                     HEX 8D
                                                                     HEX OE4C
                                                                     ASC
       HEX 1419
                    :6
                                                                     HEX 8D
MESER3
                                                                     HEX OF03
                Catalogue inconnu...! "; $44
       ASC
       HEX 00
                                                                     ASC
       ASC " Nom de volume inconnu...! "; $45
                                                                     HEX 8D
MESER4
                                                                     HEX OF4C
                                                                     ASC
                                                                     HEX BD
       HEX 1419
                    .8
MESERS
                Fichier inconnu...! "; $46
                                                                     HEX 1003
       ASC
       HEX 00
                                                                     ASC
                 ;9
MESER6
       HEX
           1419
                                                                     HEX 8D
       ASC " La disquette est pleine...! "; $48
HEX 00
                                                                     HEX 104C
                                                                     ASC
                   ; 0A
MESER 7
       HEX 1419
                                                                     HEX 8D
       ASC " Fichier verrouillé...! "; $4E
                                                                     HEX 1103
       HEX 00
                                                                     ASC
MESER 8
       HEX 1419
                    : OR
                                                                     HEX 8D
                   Erreur Nº 5"
       ASC
                                                                     HEX 114C
       HEX 00
                                                                     ASC
                                                                     HEX 8D
       NEX 1620
                    , OC
MESER9
       ASC
           "Appuyez sur <ESC>."
                                                                     HEX 1204
       HEX 00
                                                                     HEX 00
     HEX 011B
                                                             ECR.T1 EQU *
ECR.S1
       ASC
           HEX 0324
       HEX 8D
                                                                     ASC "New BOOT"
       HEX 021B
                                                                     HEX 8D
       ASC 'Z'
                                                                     HEX 051D
                                                                         "(C) 1987 Patrick Guyou"
       HEX RD
                                                                     ASC
                                                                     HEX 8D
       HEX 0234
                                                                     HEX OA06
       ASC
       HEX
           80
                                                                     ASC
                                                                         "Prafixe:"
       HEX 031B
                                                                     HEY OO
       ASC
           121
                                                             ECR.T2 EOU
       IIEX 8D
                                                                     HEX OCOS
       HEX 0334
                                                                     ASC
                                                                         "Boot actuel:"
       ASC
                                                                     HEX 00
       HEX 8D
                                                             ECR.T3 EQU
       HEX 041B
                                                                     HEX 0E06
       ASC
            'Z'
                                                                     ASC
                                                                         "Entrez le chemin du nouveau boot."
       HEX 8D
                                                                     HEX 00
       HEX 0434
                                                                     HEX OA16
                                                             MBYE
                                                                        "<Return> Pour quitter le programme."
       ASC
       HEX
           8D
                                                                     HEX 8D
       HEX 051B
                                                                     HEX OC16
                                                                     ASC "<Ctrl-Reset> Pour relancer le boot."
       ASC
           121
                                                                     HEX 00
       HEX RD
       HEX 0534
       ASC
       HEX 8D
                                                                     SET FILE INFO
       HEX
           061B
       ASC
           .Z.
                                                             SETFILE EQU *
       HEX 8D
                                                                     JSR MLI
       HEX 0634
                                                                     HEX C3
                                                                         TABL1
       ASC
                                                                     DA
       HEX
           80
                                                                     BCS ER3
       HEX 071C
                                                                     RTS
       ASC
           TABLI
                                                                     HEX 07
       HEY OO
                                                                     DA
                                                                         PATH1
ECR.S2
       EOU *
                                                             ACCES
                                                                     HEX E3
       HEX 0903
                                                                     HEX FF
       HEX
                                                                        0020
                    LLLLLLLLLLLLLLLLLLLLL_ '
                                                                     HEX 000000
       HEX OD
                                                                     HEX 0000
       HEX OAO3
                                                                     HEX 0000
       ASC
           ·z ·
                                                             ER3
                                                                     JMP ERREUR
```

A l'essai: SuperMacroWorks

Damien Nould

uperMacroWorks est un utilitaire destiné utilisateurs aux d'AppleWorks 1.4, leur procurant une nouvelle dimension de travail: les macro-commandes. Il s'agit de permettre l'exécution automatique de séquences de commandes par la pression d'une seule touche : les fervents de WPL apprécieront de retrouver ce qu'ils avaient douloureusement perdu en abandonnant AppleWriter. Notons en préambules que - comme toujours dans Pom's – les impressions (subjectives ?) données ici sont issues de l'usage du programme et non de celui des communiqués de presse...

SuperMacroWorks est un programme des célèbres Beagle Brothers. Il est fort heureusement complété par un mode d'emploi traduit par D. Geystor et disponible séparément.

SuperMacroWorks ne se conçoit d'ailleurs que par l'ensemble programme, mode d'emploi français et disquette 'bonus' (macros directement éditables pour en analyser le fonctionnement et éventuellement les modifier).

La mise en œuvre, sans être délicate, mérite attention : le fichier système de démarrage ne sera plus APLWORKS.SYSTEM mais SUPER.SYSTEM, le bien-nommé.

La souris

À l'usage, et peut-être même avant d'apprécier les macroscommandes, on est séduit par l'usage de la souris : cette facette justifie à elle seule l'achat ! La souris permet le choix dans les menus 'à barres', permet le déplacement dans les textes et autres feuilles de calcul, le confort est insoupçonnable. Les menus 'horizontaux' du type :

Voulez-vous vraiment faire cela ? Oui Non

sont également gérés par la souris...

Luxe supplémentaire, le défilement des textes ou de la feuille de calcul peut être continu par l'action sur le bouton de la souris.

Petit détail – pratique lorsqu'on assimile le réflexe –, en traitement de textes, le curseur souris se déplace comme à l'aide des flèches et non comme sur le Macintosh. Au bord droit, si la souris est déplacée à droite, le curseur va au premier caractère de la ligne suivante.

Macro-commandes

Pour le lecteur qui n'a jamais goûté au glossaire et au WPL d'AppleWriter, prenons l'exemple de la justification d'un texte au centre. Avec AppleWorks, il faut faire CO puis CN puis Return puis Esc. Grâce à SuperMacroWorks, la 'macro' C est décrite ainsi:

C:<awp><oa-O>CN<rtn><esc>! Le langage utilisé est simple : c début de macro, on utilise C

awp macro active exclusivement en traitement de textes

oa-o simule pomme ouverte O cw simule la pression de CN

esc simule la pression de return esc simule la pression de escape ! fin de la définition

Maintenant **¢**c suffit à centrer le texte...

Plus subtil, l'inversion de deux mots de part et d'autre du curseur qui est exécutée instantanément par **W**, car définie ainsi:

W:<awp><oa-left><oa-D>I<oa -right><left><rtn><oa-righ t><oa-right><rtn><left>! Autant de commandes qui seraient fastidieuses à taper.

Il est possible d'utiliser les macro-commandes fournies directement, d'en ajouter et d'enregistrer les ajouts ou au contraire de ne concevoir une macro que pour une utilisation temporaire. Si le mot 'programme' revient souvent dans un texte, autant le mettre 'sous la pomme' en tapant:

ØWprogramme<CTRL-à>

Les ajouts se font en direct à tous moments ou en différé après préparation en traitement de textes.

Selon les usages, il est possible de concevoir en plus des macros fournies, des macros spécifiques réparties éventuellement dans plusieurs fichiers. À noter que lors de la préparation de macros, on peut leur affecter un usage :

- général ou ;
- traitement de textes seulement;
- · tableur seulement;
- base de données seulement.

Pour étendre leur potentiel, les macros savent exécuter boucles et conditions (est-on bien arrivé au 'R'? par exemple).

Un exemple?

Parmi les macros mises à la disposition de l'utilisateur d'affiche la date, mais à l'américaine:

Novembre 2, 1987

Qu'à cela ne tienne, les macros pouvant s'appeler mutuellement, il suffit de définir :

5:<awp><sa-'><left><left>< left><left><sa-,><sa-w>!

La date, à la française, s'obtient maintenant avec \$5, cette macro en appelant trois autres : '\$'', '\$', 'et '\$w'. Bien entendu, de nombreuses autres combinaisons pourraient mener au même résultat.

Une macro est prévue pour afficher l'heure (certainement pour concurencer le programme WPL publié dans ces pages!).

Parmi les nombreuses possibilités qui, combinées, forment de véritables programmes, on note des commandes pour :

- reculer à l'espace précédent,

- rechercher la prochaine commande d'impression,

- rechercher le prochain espace,

convertir en majuscule ou en minuscule,

 incrémenter ou décrémenter des caractères (de quoi concevoir une calculette?),

'tracer' des macros pour les contrôler,

- imprimer la ligne du curseur,

- utiliser des variables,

- répéter des macros.

- attendre la saisie de texte,

- attendre une seule touche,

 afficher un message même avec des caractères souris.... Comme avec WPL, SuperMacro-Works donne un noyau d'instructions à enrichir par compilation selon les besoins (cela fait penser au Forth): toutes les commandes ne sont pas prévus mais comme les macros peuvent s'appeler mutuellement...

Beagle Bros Inc. 3990 Old Town ave., Suite 102C San Diego, CA 92110 USA Programme: environ \$50 + transport (carte de crédit)

Dimitri Geystor Lachenaz 74350 Cruzeilles Tél : 50 44 21 70 Mode d'emploi français, disquette 'bonus' : 65,00 F

AppleWorks & LaserJet+ Bruno Ribard

Renonçant à PostScript et aux polices de caractères intégrées, des PME optent parfois pour l'imprimante LaserJet de Hewlett Packard et non pour la LaserWriter d'Apple.

L'Apple // ne doit pas faire de complexes inutiles car il commande sans problème cette machine, comme la LaserWriter (voir n° 24 de Pom's, PostScript). Les codes de commandes indiqués ici ne concernent toutefois que la LaserJet.

Configuration nécessaire

Pour obtenir le résultat présenté sur les exemples de la page 64, il vous faut les éléments suivants :

Apple //e;

Carte Super Série Apple ;

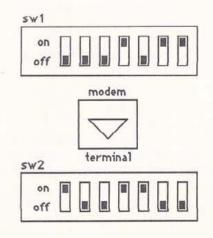
• Câble série (analogue à celui de l'ImageWriter) ;

Imprimante LaserJet;

 Cartouche de caractères 92286C International1 (pour disposer des caractères accentués); AppleWorks 1.4

La carte SSC

La carte Super Série Apple doit être configurée comme pour l'ImageWriter:



Paramètres d'AppleWorks

Suivre le chemin traditionnel depuis le menu principal pour ajouter une imprimante:

Option Autres activités, puis Spécifier les données Imprimante(s), puis Ajouter Imprimante puis Mon Imprimante.

Indiquer alors le nom que vous lui réservez, dans le cas présent : 'LaserJet+'.

Sélectionner les possibilités suivantes :

Saut de ligne après CR : Accepte saut de page : Arrêt en fin de page :

Largeur de chariot : 7,7 pouces Carte d'interface : CTRL-I 80N

Donner les codes d'impression suivants :

ESC &16D 6 lianes/pouce: 8 lignes/pouce: ESC &18D Début car. gras : ESC (s3B Fin car. gras: ESC (s0B Début souligné : ESC &dD Fin souliané: ESC &dà Début indice inf.: ESC &a+37V Fin indice inf.: ESC &a-37V Début indice sup. : ESC &a-37V ESC &a+37V Fin indice sup.:

8 carac./pouce: ESC (0F ESC (s0S ESC (s10H

ESC &k15H

10 carac/pouce: ESC (OF ESC (s0S ESC (s10H) 11 carac./pouce: ESC (OF ESC (s1S ESC (s10H

ESC &k11H

12 carac./pouce: ESC (OF ESC (s0S ESC (s10H

ESC &k10H

15 carac./pouce: ESC (OF ESC (s16.6H ESC &k8H

17 carac./pouce: ESC (OF ESC (s16.6H

20 carac./pouce: ESC (OF ESC (s16.6H ESC &k6H

Les densités 8, 10, 12 sont du type Courrier droit et autorisent le soulignement, les caractères gras et indices.

La densité 11 est du type Courrier incliné et autorise le soulignement et les indices.

Les densités 15, 17, 20 sont du type Line Printer droit et autorisent le soulignement et les indices.

Remarques

La configuration présenté ici n'est pas critique : un Apple //c (ou tout ordinateur avec sortie série), AppleWriter et une LaserWriter peuvent fort bien communiquer.

hitecturaux du bâti : la forme la plus modeste possède ces conense et disseminé. Notons qu'il occupe systématiquement les parties ! égional est très marqué : il s'agit de bâtisses longues emblés lieux d'habitation et bâtiments d'exploitation. Ce ; à avancées, des colombages, des cheminées sarrazines. f es généraux et particuliers et deviennent des bâtiments t noter l'homogénéité de la région vis-à-vis des caracte e possède ces caractères. Le bati est très typique des il occupe systématiquement les parties hautes.

e régional est très marqué : il s'agit de bâtisse! trouvent rassemblés lieux d'habitation et bât plus particulièrement par des toits à avancées Certaines fermes portent à la fois tous ces carac des bâtiments exceptionnels (Les Planons) ; mais i ion vis-à-vis des caractères architecturaux du bâti tères. Le bâti est très typique des régions diél

cupe systématiquement les parties hautes. e régional est très marqué : il s'agit oit peu pentu oi se trouvent rassemble l'exploitation. Ce bati s'illustre plus ancées, des colombages, des cheminées sar la fois tous ces caractères généraux et r exceptionnels (les planons) mai éité de la région vis-à-vis des caractère la plus modeste possède ces caractères.

iquement les parties hautes. re régional est très marqué : il s'ag à toit peu pentu où se on et batiments d'exploitation. toits à avancées, sarrazines. Certaines fermes sariazines et particuliers et de nels (Ies planons) mais il faut sur égion vis-à-vis des caractères i plus modeste possède ces caractères. ions d'élevage itiquement les parties hautes.

ctère régional est très et basses, à et batiments l'habitation et batiments diex tre plus particulièrement par ges, des cheminées sarrazines. générau nent des bâtiments exceptionnels urtout noter l'homogénéité de tères architecturaux du bati : actère régional est très ma: sses longues et basses! ouvent rassemblés nts diexploitation. toits sarr des cheminées lièrement par tol fois et

MultiScribe 2.0

Bernard Toméno

ans le numéro 30 de Pom's, l'article sur Multiscribe v 2.0 faisait allusion à une prochaine version spécifique du IIGs. C'est fait!

Styleware Inc. vient de sortir Multiscribe GS 2.0 (à \$99.95 si vous commandez directement : 5250 Gulfton Suite E, Houston Texas 77081, U.S.A.), tandis qu'au même moment Version-Soft nous crédite de GSWrite 2.0 (gratuit avec l'achat d'un IIGS).

Inutile de décrire ces programmes en détail : ils n'intéressent que les possesseurs d'un GS qui, "par définition" ont déjà GSWrite. Or, Multiscribe et GSWrite sont très, très, semblables : connivence ? Imitation ? Peut-être, mais plus probablement respect des 'normes Apple' par les développeurs sur ProDOS 16.

Ce ne sont toutefois pas des jumeaux univitellins, alors penchons nous sur les principales différences.

Ce qui est propre à GSWrite

- écrire en rouge et en noir (seulement...);
- écrire en sur-ligné rouge, vert...;
- écrire en lettres barrées (intérêt ?);
- possibilités de définir et conserver plusieurs règles de mise en page (espacement des lignes, justifications, tabulations) et même de les baptiser du nom qu'il vous plaira. Très très commode!;
- marges et tabulations en centimètres et non en pouces (avec possibilités de tabulations point par point ou bien décimales);
- redéfinition possible de la taille des caractères (de 6 à 32 et non de 0 à 32 comme le laisse croire un des

menus déroulants), ceci en plus des options standards (8 - 9 - 10 - 12 - 16 - 18):

- option d'annulation de la dernière saisie;
- nombreuses possibilités de caractères "supplémentaires" par Option + autre touche; on obtient une série de lettre-accent grave, lettre-tréma, lettres accolées (œ), grecques (Σ, β, Π μ), et divers symboles.

Assez curieusement, le manuel est muet sur cette remarquable possibilité; il signale en revanche l'astuce voyelle précédée de la touche tréma ou circonflexe pour obtenir le caractère accentué correspondant (on peut regretter que les résultats de Option + autre touche soient 'mnémotechniquement' parfois peu judicieux: Option + S donne B, tandis qu' Option + B donne'!).

 on peut – enfin – charger des images dans le texte (et elles y restent visibles en permanence) mais uniquement si elles sont au format GSPaint. On ne peut écrire ni à coté ni sur elles ; elles transitent obligatoirement par le presse-papier qui est de ce fait 'neutralisé'.

Ce qu'apporte Multiscribe GS

- écrire en couleur, mais pas seulement en noir ou rouge comme GSWrite: il y a une palette de 16 couleurs redéfinissables comme dans GSPaint (donc 4096 possibilités). Ceci étant dit... c'est joli à l'écran, mais il est dommage que les couleurs des rubans d'imprimantes soient encore si tristes et que l'impression matricielle soit si lente (critique valable pour les deux programmes);
- dessiner (mais oui), grâce à un mini-éditeur de "shapes" dans le style de GSDraw ou de TopDraw : diverses figures pleines ou vides (rectangle à bords carrés ou arrondis, cercles et ovales, lignes) avec

plusieurs choix pour l'épaisseur du trait. Chaque dessin peut être indéfiniment agrandi, diminué, déplacé, superposé avec d'autres ou avec le texte : une belle réalisation!;

- charger des images et les mélanger avec le texte et avec les mêmes possibilités de manipulations que cidessus, bien qu'il ne soit pas toujours facile de respecter les couleurs de l'original qui, en revanche, peut provenir de GSPaint, DeluxePaint, PaintWork, TopDraw (quelques petites astuces à connaître, voir le manuel et un document-lettre enregistré sur la disquette):
- on peut, bien sûr, voir et imprimer ensemble textes et images mais, quand on dessine, on perd la vue du texte et vice versa :
- un peu plus de 'choix standards' que dans GSWrite pour les tailles de caractères, et une sous-option permettant de faire varier la largeur des lettres de 1 point-écran;
- 5 options de Style de plus que GSWrite (Ombré, Indice et Exposant, Majuscules et Minuscules);
- dernier atout : Multiscribe reconnaît et charge immédiatement les fichiers textes d'AppleWorks (type AWP);
- un regret pour finir : alphabet strictement américain : impossible d'avoir des é è û... même si – petits malins – vous permutez avec les polices apparemment francisées de GSWrite (compatibles, ce qui permet de les mélanger : n'en mettez toutefois pas trop... cela finit par 'déborder' en bas de l'écran).

Alors... à vous de choisir... ou attendre la prochaine version : 2.0 semble signifier version définitive, ce qui ne veut pas dire parfaite (en insistant bien on arrive à planter le soft américain tout autant que le français), et ce qui n'interdit pas d'espérer une version 3.0 encore plus performante.

Apple // for ever

Jean-Yves Bourdin

Nouvelles du front



Les frères Beagle, de San Diego (Californie), plus célèbres que les frères Marx chez les Applemaniaques pour leurs programmes toujours indispensables (GPLE, Pronto DOS, Beagle Graphics...) et jamais protégés, ainsi que pour leur inénarrable sens de l'humour, ont trouvé un nouveau propriétaire. Le couple Bert et Sharon Kersey, fondateur de la société, qui en avait assez de diriger une entreprise (florissante au demcurant) plutôt que de programmer, a revendu la société... à son principal concurrent.

Il faut dire que ce "concurrent", Mark Simonsen, était aussi un de leurs amis, un ancien programmeur de Beagle, qui avait fondé la société Software Touch pour pouvoir publier des programmes également excellents, également non protégés, mais qui entraient en concurrence avec des produits Beagle. On ne peut nier par exemple que Program Writer, d'Alan Bird, surpasse et périme GPLE. Le même Alan Bird publiant d'ailleurs aussitôt après chez Beagle le génial Beagle Compiler, premier mais définitif compilateur Applesoft sous ProDOS...

La fusion de Beagle et de Software Touch ne peut être qu'une bonne nouvelle pour notre bon vieux chien, puisque Mark Simonsen a su garder et faire collaborer ces deux génies de la programmation que sont Alan Bird (AutoWorks) et Randy Brandt (SuperMacroWorks). Les premiers fruits de leur collaboration sont une série d'excellents utilitaires pour AppleWorks qui, à la différence des accessoires de Pinpoint par exemple, sont totalement intégrés à AppleWorks (voir la rubrique "le mange-disques").

L'orientation de la compagnie vers plus de produits pour les "utilisateurs" (et moins pour les bricoleurs et programmeurs) est donc confirmée. Il serait dommage cependant que Beagle renonce au Basic 16 bits et aux utilitaires ProDOS 16 que nous attendons tous.

Toujours plus



Il est inacceptable aujourd'hui de lire des rapports ou des thèses uniquement composés de ce texte sec, même pas pro-

portionnel, que produisaient les machines à écrire de grand maman. L'informatique personnelle, c'est la publication personnelle, mise en page, variée, imagée, et même en couleurs. Sur Apple //, c'est Newsroom, Certificate Maker, ou le tout nouveau SpringBoard Publisher, tous de SpringBoard. Sur GS, c'est GSWrite de VersionSoft et Graphic Writer de Datapak Software, en couleurs et en super haute résolution. Pour tous, c'est aussi Print Shop de Broderbund.

Il nous faut donc des images, toujours plus d'images. Toutes les disquettes de Clip Art pour ces programmes sont bonnes, mais il n'y a ni ma photo ni ma collection d'estampes érotiques malgaches. La solution est connue, elle s'appelle : numérisation. Numériser une image, c'est la réduire à un nombre fini de points correspondant à la résolution graphique de votre machine et transcrire ces points en octets qui font de très belles "images-machines", images que vous pouvez ensuite afficher sur l'écran, travailler avec vos utilitaires graphiques et imprimer sur votre imprimante.

Il y a deux façons de numériser : soit à partir d'une caméra ou d'une image vidéo avec une interface spécifique (nous en parlerons un autre jour), soit... en retournant votre Imagewriter, qui, au lieu de recevoir depuis votre port série, va émettre vers lui les informations nécessaires à la reconstitution des images. Deux produits nouveaux permettent aujourd'hui aux possesseurs d'une Imagewriter de remplacer la tête d'écriture de leur imprimante par un "scanner" qui lit et transmet les images mises dans l'imprimante à la place du papier.

- ThunderScan, de Thunderware n'est plus le privilège du Mac. La version pour //e, //c ou IIGS coûte 219 dollars;
- Scannit, de Jed Design, est offert en deux versions: De Luxe à 249 dollars ou le nouveau Scannit 25 à 179 dollars.

Le mange disques



À la récente fête de l'Apple // à San Francisco, ce ne sont pas les

programmes GS qui ont eu la vedette, mais la série des utilitaires AppleWorks de Beagle & Software Touch. Cette série, appelée TimeOut, comprend d'ores et déjà:

- un correcteur (anglais) avec un dictionnaire de 80 000 mots auquel vous pouvez ajouter le vôtre, de longueur illimitée : TimeOut QuickSpell;
- un programme qui permet de transformer AppleWorks en un mini-MacWrite, d'imprimer les fichiers AppleWorks avec des fontes graphiques de toutes tailles (6 à 127 points) et de tous styles, et d'y inclure des dessins : TimeOut Superfonts;
- un grapheur qui crée des graphiques directement à partir des fichiers

tableur ou base de données d'AppleWorks et les imprime : TimeOut Graph;

- un nouveau programme de macros pour AppleWorks qui prend la succession de SuperMacroWorks et AutoWorks. Avec lui AppleWorks devient un langage complet, un interpréteur de macro-commandes: TimeOut UltraMacros;
- un utilitaire pour imprimer les fichiers du tableur qui dépassent la largeur de la page en les retournant à 90°, du genre de Sideways : TimeOut SideSpead ;
- un programme qui permet sans sortir d'AppleWorks de copier, comparer, verrouiller, déverrouiller, effacer tout fichier et de faire des copies de disque: TimeOut FileMaster:
- un ensemble d'accessoires de bureau type Pinpoint ou Sidekick, permettant d'avoir instantanément accès depuis AppleWorks à une horloge, un calendrier, un agenda, une calculette, un bloc-notes, un adresseur d'enveloppes et à l'inévitable puzzle : TimeOut DeskTools.

Sous le capot



La meilleure carte accélérateur pour Apple //, et le seul accélé-

rateur pour //c, viennent de sortir. Ce n'est d'ailleurs pas une carte, mais une puce qui remplace le microprocesseur et fait tourner votre machine (][,][+, //e, //c ou compatible Apple) à 4 Megaherz, 400% plus vite. Zip Chip de Zip Technology n'a pas de 'switches' (réglages au clavier), ne demande aucun slot, est garanti à vie et ne coûte que 130 dollars. Bientôt la version pour GS.

Si vous avez un nouveau //c (avec la souris en slot 7), ou un GS, ou une carte d'extension mémoire type Apple dans votre][+ ou votre //e, et que vous n'avez pas encore UN MEGA (1024 Ko) sur cette carte, vous vous privez de beaucoup de plaisirs et de possibilités. Toutes ces cartes ne demandent qu'à être remplies par des

Rams parfaitement standard 41256 à 150 nanosecondes qu'on trouve chez n'importe quel marchand de composants à 30,00 F pièce maximum. Il en faut 8 pour 256Ko, 24 (mais achetez-en 25 pour la sécurité) pour "gonfler" à 1 Méga un //c ou un GS. Le seul effort demandé est celui d'ouvrir la machine (éteinte), de toucher son alimentation pour se débarrasser de l'électricité statique, et d'insérer les puces dans les supports vides qui les attendent. Pour le GS, suivre la documentation remise avec la carte d'extension mémoire (attention aux "jumpers"). Vous perdez votre garantie, et tout cela est à vos risques et périls. Mes amis et moi l'avons fait quand même.

Patchworks



Le patch suivant permet aux //c, //e, IIGS (mais pas aux II+) d'avoir sous

ProDOS et Basic System 1.1 une commande CATALOG qui fait automatiquement passer en 80 colonnes (Puristes, rendez-vous au paragraphe suivant...). La commande CAT agit comme CATALOG si vous êtes en 80 colonnes, mais fonctionne comme d'habitude si vous êtes en 40 colonnes:

BLOADBASIC.SYSTEM, TSYS, A\$2000 L

3A36 : 20 00 C3 A6 21 CA 8E N 4323:36 N 42EF:39→

BSAVEBASIC.SYSTEM, TSYS, A\$2000↓

- BASIC.SYSTEM→

Le caractère "damier" qui termine les lignes de traitement de texte dans AppleWorks 1.4 a un aspect rétro. Pour le remplacer par le moderne symbole \bot des caractères souris :

BLOAD SEG.M1, TO, A\$2100, L\$2E00, B\$4CDAJ

POKE 16759,205 : POKE 17163,

205 : POKE 19451,205→

UNLOCK SEG.M1.

BSAVE SEG.M1, TO, A\$2100, L\$2E00,

B\$4CDA→

Les premières versions de SuperMacroWorks de Randy Brandt chez Beagle Bros, programme génial de macro-commandes pour AppleWorks, avait un léger bug avec la version française 1.4 d'AppleWorks: la macro 🗥 empêche de conclure une suite de codes dans la définition de "mon imprimante". Comme cette macro n'est pas redéfinissable, il faut la changer dans le programme. Voici comment la remplacer par 🖒:

BLOAD

SUPER.SYSTEM, A\$2000, T\$FF, POKE 16503, 223, BSAVE SUPER.SYSTEM, T\$FF,

Encore une partie et j'éteins

Deux nouveaux jeux marqueront l'année 87 sur Apple][par la nouveauté réelle de leur conception et le fini de leur réalisation.

Portal d'Activision met enfin le jeu sur ordinateur à hauteur du cinéma ou de la littérature par la qualité et la quantité des émotions qu'on éprouve à y jouer. Rentré sur terre à la fin du 21ème siècle après un voyage dans les étoiles, vous y retrouvez tout... sauf les gens, qui ont disparu. Le jeu consiste à comprendre ce qui a pu se passer. Vous pouvez le faire en interrogeant Worldnet, le réseau informatique hyper-performant de cette fin de siècle, qui est encore partiellement en ordre de marche. Vous n'avez pour l'interroger qu'un vieux terminal du 20ème siècle, en deux dimensions seulement, muni d'une archaïque interface clavier, mais qui fonctionne encore (ces Apple // étaient vraiment increvables). Si vous ne lisez pas l'anglais, apprenez-le en jouant à Portal.

Accolades's Comics de Steve Keene et d'Accolade a une ambition plus modeste, mais la réalise parfaitement : celle d'être le premier jeu d'aventures et d'arcade qui soit en même temps une bande dessinée, un Comics. Vous pilotez effectivement le jeu, feuilletez les pages, jouez à cinq jeux d'arcade différents, avec la facilité de lecture d'une BD. Si vous ne lisez pas l'anglais, vous comprendrez quand même Accolade's Comics.

On peut aussi se divertir avec des jeux plus classiques : ainsi, si quelque dinosaure de vos amis croit encore sincèrement à la fable de la prétendue "supériorité" de l'Atari sur le GS, montrez lui Thexder de Sierra On Line, le jeu d'arcade qui fait fureur au Japon, sur votre GS. Et si vous préférez les jeux à la française, essayez Séduction 1 de Froggy Software, jeu de rôles qui vous met dans la peau d'un séducteur galactique.

16 bits



Ça bouge du côté du GS: Apple USA distribue gratuitement outre-Atlantique de

nouvelles Roms et une nouvelle puce vidéo, qui éliminent pas mal de bugs de la version actuelle mais qui semble en ajouter : certains disques durs et le disque-Ram Speedisk s'en portent mal. En fait, Speedisk - par exemple fonctionne avec les nouvelles Roms, mais pas avec la version 1.3 de ProDOS 16 livrée avec. Il convient donc dans ce cas, comme le conseillent déjà plusieurs revues américaines, de conserver la version 1.1. Apple distribue également gratuitement la dernière version du Système (version 2.0), qui occupe pratiquement toute une disquette 800Ko. Nouveautés:

- ProDOS 16 Version 1.3 (justement...);
- ProDOS 8 Version 1.4 (17 Avril 87);
- Loader Version 1.2;
- Launcher Version 2.0,

mais toujours Basic System Version 1.1. Sont ajoutés le Print Manager (enfin un outil pour piloter les imprimantes), des outils auxiliaires pour QuickDraw, la correction de certains bugs de la version 1.1 du système; les outils sont présents sur la disquette sous forme compressée, et le Loader a été révisé pour permettre le chargement de ces fichiers compressés.

Tout cela est à demander à votre revendeur.

SoftSwitch de Roger Wagner Publishing, est à la fois un 'switcher' et une 'wildcard' pour le GS. Installé comme un accessoire de bureau sous ProDOS 16, il permet de quitter une application (8 bits seulement), de la sauver en mémoire, d'en lancer une autre, de la quitter à son tour pour retrouver la précédente au point exact où vous en étiez resté, sans jamais redémarrer. Vous pouvez aussi sauver votre mémoire sur disque et retrouver des mois après le point où vous en étiez, comme avec une wildcard. Vous pouvez passer des images d'une application à une autre, etc. Il gère trois applications simultanément.

Deux points noirs, cependant, pour ce programme : d'abord, les applications concernées doivent permettre l'accès au tableau de bord, et beaucoup ne le font pas, à commencer par le Prodos 1.1.1. Ensuite, il est muni d'une protection à la fois invisible (les disques sont copiables et les copies semblent fonctionner) et vicieuse (il modifie des octets de la Ram de configuration de la machine, ceux qui sont conservés même quand on l'éteint).

Savicz-vous qu'un outil de debuging est caché dans la Rom de votre GS? Pour avoir accès au Memory Peeker, tapez:

CALL -151→

0 - e l (sortie d'émulation)

FF/1800X→ (installation de l'outil)

♂ - CTRL - ESCJ (tableau de bord)

À lire



Apple France vient de traduire et publier un certain nombre de livres et documentations Apple. Toutes les publications techniques Apple sont une merveille de

pédagogie, de clarté et d'exactitude, et sont très agréables à lire. Font donc désormais partie des indispensables à demander à votre revendeur avant qu'ils ne soient épuisés :

- Manuel de Référence de l'Imagewriter II (vous n'utilisez pas 10% des possibilités de cette excellente imprimante);
- Le Guide des Interfaces Apple (indispensable pour comprendre le fonctionnement de votre port série, ou choisir le bon câble pour InterPom's);

 La Programmation en Basic avec ProDOS (un des meilleurs ouvrages sur le Basic);

— Manuel de Référence de l'Instant Pascal (l'Instant Pascal est un outil extraordinaire pour apprendre et enseigner le Pascal, y compris celui du Mac. En revanche, il est inutilisable pour développer).

À lire aussi : les numéros 34 et suivants de Pom's. Vous apprendrez dans la chronique Apple // for ever :

- comment mettre un IBM dans votre Apple;
- comment mettre un Apple dans votre IBM ou compatible;
- comment utiliser les drives 800Ko compatibles Mac sur l'Apple //;
- comment accélérer le chargement du système sur GS;
- comment transformer un antique][+ en station Citizen Band ou en labo de physique;
- quels langages utiliser sur GS;
- comment piloter la LaserWriter avec un //e ou un //c;
- .

Accolade

20833 Stevens Creek Boulevard Cupertino – CA 95014, USA

Activision

P.O. Box 7286 - Mountain View CA 94039 - USA

Beagle Bros / Software Touch 3990 Old Town Avenue – Suite 102C San Diego – CA 92110 – USA

Broderbund Software, Inc 17 Paul Drive – San Rafael CA 94903 – USA

Datapak Software

14011 Ventura Boulevard – Suite 507 Sherman Oaks – CA 91423 – USA. Jed Design, Inc 3300 Central Avenue SE – Canton Ohio 44707 – USA

Roger Wagner Publishing 1050 Pioneer Way – Suite P El Cajon – CA 92020 – USA Sierra On Line 5750 France Avenue South

Suite 123 – Edina – MN 55435 – USA

Springboard Software,Inc 7808 Creekridge Circle – Minneapolis MN 55435 – USA

Thunderware 21 Orinda Way – Orinda – CA 94563 USA VersionSoft

94, rue Lauriston – 75116 Paris

47 27 71 72

Zip Chip 11926 Santa Monica Boulevard Los Angeles – CA 90025 – USA



Sur CalvaCom

Dans cette rubrique, vous trouvez un reflet de l'activité de notre boîte aux lettres (emp11) sur CalvaCom.

4) QUEST N32 - 31.

De: Michel LE PORT (MLP10) - 31 oct 87 18h11

Pourriez-vous m'indiquer la correspondance des bornes 2 3 7 de la prise DB9 avec la prise intérieure 16 briches du Joystick ?

Merci.

Voici la correspondance des broches Joystick :

DB9 INTERNE

1	3	Ce type dinformations se
2	1	trouve dans le 'Manuel de
3	8	Référence Apple //e'
4	7	disponible chez tous les
5	6	revendeurs Apple.
6	4	
7	2	
8	10	
9	11	

3) Pom's 22 - 3 I.

De: Arnaud KOPP (AK24) - 17 sep 87 20h56

Dans Pom's 22 page 17, vous parlez du programme RENUMBER. mais où se trouve-il? Arnaud Kopp

Le Renumber auquel on fait allusion dans le numéro 22 de Pom's est un utilitaire qui figure sur la disquette Master DOS 3.3. Cette disquette n'est plus aujourd'hui livrée avec les ordinateurs (ProDOS oblige) mais tous les revendeurs Apple peuvent vous la fournir.

2) Pbm AuxMove - 61.

De: André KRZELJ (AK14) - 22 sep 87 16h46 téléphonique

Pour adapter des programmes de l'Apple // au GS, comment faire pour remplacer Aux_Move et pouvoir déplacer des blocs dans TOUTE la mémoire ?

Deux méthodes pour remplacer AuxMove:

1) Vous inspirer de la routine de VB Toméno (Pom's 32 page 10) qui est une boucle constituée de :

AF bbmmhh (LDA adresse sur 3 octets à l'envers, hh = n° page) 8F bbmmhh (STA adresse sur 3 octets à l'envers, hh = n° page). La même méthode a été employée dans Peeks et Pokes longs (n° 30).

2) Le mieux est d'utiliser l'instruction de déplacement de blocs MVP.

MVP banc_départ,banc_destination

X contenant l'adresse sur 2 octets départ

Y contenant l'adresse sur 2 octets de destination

A contenant le nb d'octets à déplacer.

Faites PHB avant et PLB après pour préserver DB.

1) AIDE..AIDE...SVP. - 10 I. De: Jean QUINNE (JQ13) - 07 oct 87 10h31

Bonjour!

lci Jean Quinne de Nouvelle-Calédonie.

Bien reçu le câble pour transfert fichier entre A2E et Mac, mais rien ne marche car...

Je ne sais pas comment récupérer les fichiers de mon disque dur PROFILE qui sont en pascal 1.3 d'une part ;

je viens de recevoir la revue no 32 ; et à ma grande joie je vois

que vous décrivez à la page 63 qu'il y a une disquette de 800Ko avec un programme UFC. Est-ce que c'est la solution ou une petite solution à mon problème.

Merci et espère avoir une réponse positive...sincèrements. JEAN.

InterPom's fonctionne sous ProDOS et ne peut lire que les fichiers ProDOS. Les fichiers Pascal DOS ou CP/M doivent être convertis. L'utilitaire Universal File Conversion est vendu par :

Quality SotfWare 21610 Lassen Street

Chatsworth

California 91311 USA

par correspondance avec carte Visa au prix de 34,95 dollars.

Cet utilitaire permet de façon simple de convertir les fichiers entre les 4 Dos : DOS 3.3, Pascal, ProDOS (ou SOS) et CP/M.

2) dBase- 6 l.

De: Malik AIT BACHIR (MAB10) - 19 sep 87 08h37

Bonjour

Je souhaiterais reprendre des fichiers dBase 2 crées sur Apple dans mon PCsur dBase 3. Est -ce possible avec les softs Inter-Poms pour des fichiers en CP/M.

Merci pour votre réponse.

Les fichiers dBase 2 peuvent être transmis sur l'IBM via InterPom's ; toutefois, il devront être convertis sous ProDOS avant transmission.

Bien entendu, il restera à régler les éventuelles différences de format entre dBase2 sur Apple et dBase3 sur IBM.

4) Problème ... - 11 I.

De: Henri PIERME (HP10) - 22 sep 87 19h29

Bonjour... J'ai acheté le dernier Pom's mais j'ai qq problèmes avec le programme Lemouse... lorsqu'un menu est déroulé il reste affiché ?

Et il y a une erreur d'affichage du 2e menu que je n'ai pas réussi à corriger (c'était pire)...

Je tiens à vous préciser que je possède un Apple//e 128ko 65c02. Merci

Effectivement, le programme LeMouse ne fonctionne que sur un //c (comme l'indique la revue). En fait, il ne fonctionne que sur //c 128Ko, ce programme étant allergique aux nouveaux 384Ko (souris en slot 7).

6) ROUTINE PRODOS COPIE ECRAN - 1 I. De: Marius MARTINET (MM68) - 09 oct 87 21h54

...pouvant tourner sur cet appareil. Je suis un nouvel abonné à votre revue.

Votre message est court et nous ne sommes pas sûr de vos besoins.

Pom's a publié dans son numéro 17 un pgm de copie de l'écran HGR sur Epson, dans son numéro 18, une copie de l'écran DHGR sur ImageWriter et dans son numéro 19, une copie de l'écran HGR sur ImageWriter. Dans un prochain numéro, nous publierons un pgm de copie de l'écran texte 40 ou 80 colonnes sur toutes imprimantes.

3) Questions - 11 I.

De: Patrice DELORME (PD28) - 11 oct 87 19h05

Bravo votre revue est fantastique.

Je possède un Apple //c, je voudrais savoir quels sont les langages

Pascal qui fonctionnent sans drive externe. En ce qui concerne Instant Pascal est-il suffisant pour développer des logiciels importants ou est il restreint à l'apprentissage du Pascal, pouvez vous me donner son prix.

Vous avez publié plusieurs montages électroniques concernant la communication (composeur de numéros, cordons minitel, détecteur de sonnerie) est-il possible de regrouper ces 3 montages en un seul afin de n'occuper qu'une seul prise de l'Apple.

- Les Pascal d'Apple (1.2, 1.3) se contentent d'un seul lecteur, mais quel travail : il faut en permanence changer la disquette, parfois pendant l'exécution d'un programme...
- Instant Pascal permet l'apprentissage et le graphisme mais, étant interprété, il est plus lent et convient mal pour des applications d'importance.

Les revendeurs Apple vous conseilleront certainement et sauront vous donner des prix.

Bien entendu, regrouper les montages est chose possible mais en tous cas, ils occuperont deux prises : le joystick et la prise communication.

1) Disquette //GS-71.

De: Christian RICHAUME (CROO10) - 05 oct 87 19h26

J'utilise un IIGS et vos disquettes 3.5.

Pour les rendre bootables il est nécessaire de faire beaucoup plus que ce que vous conseillez : "installer les fichiers Prodos et Basic System"

Une marche à suivre très détaillée semble nécessaire, tout le monde n'ayant pas à sa disposition un informaticiende haut niveau pour aider!!

Amicalement C.R.

Et pourtant, les disquettes Pom's deviennent 'bootables' par le simple ajout de ProDOS (P8) et Basic.System. Cela suffit pour obtenir le curseur et permettre de lancer tout programme. Bien entendu, un système réduit tel celui conseillé ne permettrait pas à GSPaint de fonctionner (il nécessite ProDOS 16) mais, comme ce n'est pas le but...

En revanche le programme QDBasic de ce numéro est le premier programme de Pom's qui nécessite ProDOS 16.

S.O.S. Applewriter II sur II GS: Possibilités... - 10 I.
 De: Jean-Pierre BOULESTEIX (JPB12) - 21 oct 87 19h52

Bonjour, et merci d'avance pour le "tuyau" qui me serait très précieux :

Je travaille avec un logiciel de communication qui s'appel PROS-PECTOR, après avoir "récolté" les adresses sur Minitel je dois les retravailler avec un traitement de texte en DOS 3.3. Donc j'utilise Applewriter sur mon //e mais il m'arrive d'avoir des disquettes 140K pleines et pas lisibles dans leur totalité: la solution étant de passer mes fichiers texte sur disk 800Ko.

Donc sur II GS...? que faire, et quel serait l'autre traitement de texte DOS 3.3 qui pourrait etre accepté sur II GS? Merci d'avance, et bravo pour l'idée d'être sur Calvacom. A vous lire...

Pour utiliser un lecteur 800Ko en DOS 3.3, il faut un DOS modifié (avec UNIMATE par exemple), mais cela contrarie AppleWriter. MagicWindow conviendrait peut-être mais il n'a pas la souplesse d'AppleWriter. Convertir les fichiers en ProDOS avant de les traiter n'est pas simple non plus.

Nous ne voyons que le renoncement à Prospector ! : avez-vous essayé le programme que nous avons publié dans notre numéro 30, T.POMS.

La 'récolte' d'adresses se fait dans un fichier ProDOS non limité en taille, directement modifiable par AppleWriter (pourquoi pas avec une petite routine WPL pour accélérer les choses ?).

6) Conseil d'achat - 10 l.

De: David BENSIMON (DB25) - 21 oct 87 20h48

Juste un conseil à ma revue préférée :

Possesseur d'un lle (illustre ancêtre), je bave d'envie devant le llgs, mais voilà, le Mac + coûte actuellement le même prix que le llgs couleur.

Conseillerez-vous à un adepte de l'assembleur du 6502, possesseur de nombreux programmes et routines... un llgs, suite logique du lle, ou un Mac + ?

Deuxième question : L'extension 512k du llgs fonctionne-elle comme la carte féline ou est-elle réellement une extension mémoire (c'est-à-dire sans commutation de banc mémoire) ? Merci d'avance.

Bonne question ! Réponse bien délicate, mais voici quelques éléments de réflexion :

Mac:

- Rapidité du processeur --> souris plaisante à utiliser, gestion de l'écran graphique particulièrement agréable;
- Ergonomie, souplesse de la gestion de disque ;
- Assembleur 68000 radicalement différent du 6502, c'est un autre monde
- Pas de possibilité de bâcler une petite routine sous moniteur pour un simple essai;
- En Basic, on peut faire la même remarque : comment concevoir un pam sans gérer événements, fenêtres...

Apple IIGS:

- Possibilité de récupérer tous les pgm Apple //;
- Possibilité de travailler 'à l'Apple //' (Moniteur, Basic, Assembleur 6502...);
- Le 65816 est le prolongement du 6502, on n'est pas dépaysé, même avec 16 bits l'accumulateur, c'est bien rassurant !;
- Pas encore de vrai Basic digne de ce nom (en fait il sera bientôt disponible...);;
- Plus nous le pratiquons, plus nous lui trouvons un air Mac : Gestion de fenêtres;
 - . Routines graphiques QuickDraw (voir ce Pom's pour

- l'utilisation de QuickDraw sous Basic AppleSoft);
- ProDOS 16 bien proche du HFS (en fait c'est le HFS qui est proche...);
- Gestion des événements (souris, clavier, insertion disquette...);
- . Faire une application 65816 est aussi complexe qu'une application 68000 ;
- Accessoires de bureau :
- . AppleTalk : GSPaint permet de commande la Laser-Writer... :
- Lenteur du processeur, on voit les icônes se dessiner, la souris n'est pas très plaisante (quand on vient du Mac);
- Couleur (mais difficulté de programmation) ;
- Seuls 64Ko sont accessibles depuis le Basic Applesoft, audelà, on commute : les 'n' mégaoctets ne sont pas en lignes mais par page' de 64Ko ;

Dernier élément : Pom's donnera de plus en plus de pgm aux possesseurs de GS (mais sans réduire la place du Mac...)

Cruel dilemne!

4) RECHERHE ADRESSE... - 4 I. De: Jean QUINNE (JQ13) - 22 oct 87 10h53

Bonjour ici Jumbo Vidéo(JQ13) Quinne Jean Connaissez-vous une adresse pour un programme d'astrologie sur Mac ?

Où trouver HyperCard et MultiFinder ? Merci et sincères salutations.

La seule adresse que nous ayons trouvée :

Decleir Louis 103/731 Bld de VCalmy 59650 Villeneuve d'Ascq 20 43 43 87

programme écrit en Mégamax C.

HyperCard et MultiFinder : disponibilité en français paraît-il en novembre/décembre chez les revendeurs Apple. Les développeurs peuvent obtenir une version US auprès d'Apple. Plus de précisions dans la cité Mac de CalvaCom...

4) interface utilisateur - 6 l. De: Patrice DELORME (PD28) - 22 oct 87 19h07

Je suis en train de concevoir une interface utilisateur en LM sur Apple //c du style Macintosh mais je me heurte à des problèmes d'organisation des routines.

Pouvez-vous me conseiller un livre sur l'interface utilisateur du Mac qui débate des problèmes techniques de cet interface. Merci d'avance.

Pour les contraintes à respecter : Inside Macintosh vol. 1 (Macintosh User Guidelines).

Cela ne vous donnera que les principes à respecter mais aucune solution concernant la programmation de l'Apple //c : nous ne voyons pas que vous conseiller d'autre.

Bibliographie

Alexandre Duback

Excel - Bibliothèque de macros, par Mary Campbell, Que Éditions, 356 pages. Traduction.

Un livre pour ceux qui ne veulent progresser que dans le domaine des macros. Comme il s'agit d'une traduction, on a droit aux surprises habituelles : tout le premier chapitre, par exemple, indique des virgules comme séparateurs d'arguments ; la programmation linéaire est définie comme une programmation de haut en bas...

On peut regretter l'absence de liste récapitulative donnant une vue d'ensemble des fonctions et des commandes macros. L'intérêt principal de l'ouvrage réside dans les exemples de macros fournis.

Excel applications, par David K. Simerly, Sybex, 296 pages, 248 F.

Le prix n'est pas du tout justifié par la qualité ou l'intérêt de ce livre : ce livre fourmille d'exemples de formules mal construites et pourrait servir de base à un cours sur l'audit et l'amélioration de modèles Excel. Ainsi, de façon tout à fait originale, l'auteur invente une formule comme :

SOMME(L9-(L9*0,4))

là où:

0,6*L9

suffirait; les exemples de cet ordre sont multiples.

L'auteur présente les codes de présentation des en-têtes et pieds de page tels qu'ils sont décrits dans la documentation d'Excel; malheureusement, dans la réalité, ils ne fonctionnent pas comme prévu et l'auteur ne s'en est apparemment jamais rendu compte. Pour savoir comment marchent ces codes, il faut se référer au Guide pratique d'Excel ou à Excel efficace, chez Cedic-Nathan.

Graphisme et mise en page sur Macintosh, par Andréas Pfeiffer, Cedic-Nathan, 315 pages, 310 F.

Il s'agit là d'un ouvrage proche, pratiquement une seconde édition, sérieusement remaniée, du livre Applications graphiques pour Macintosh. L'auteur est compétent et pratique ce qu'il enseigne. Scul problème, le livre étant publié en octobre 86, il n'inclut pas Xpress et présente Ready-Set-Go dans une version 2.

L'édition sur Macintosh, par A. Chichery, J.-P. Drieux et A. Jarlaud, Dunod, 208 pages, 145 F.

Le sous-titre indique "Think Tank, More, McWrite (sic), Jazz, Word, Mac Auteur, Writer Plus". C'est tout dire, quand on sait que Jazz et Mac Auteur sont quasiment aux oubliettes, et que Writer Plus a réussi à faire regretter son retard (tant qu'il était en retard, on pouvait encore rêver...). Le Word couvert par le livre en est à la version 1.15. Certes, nous avons ce livre depuis bien deux ou trois mois mais, même à sa sortie en mars 87, il datait déjà. Si ce livre vous intéresse, attendez donc qu'il sorte en deuxième édition...

Votre permis de conduire un ordinateur, par François Gazay, Tendances et évolutions technologiques, 207 pages, 95 F.

Cet ouvrage a l'avantage d'être relativement clair et facile à lirc. Les inconvénients : une présentation sobre, pour ne pas dire spartiate, et un contenu parfois un peu trop sommaire et pas tout à fait d'actualité. Ainsi, le chapitre Langages ne parle même pas d'Ada, et l'on a l'impression que l'auteur ne connaît ni les Macintosh, ni a fortiori les équipements puissants que sont aujourd'hui les 386 et autres Mac II.

Excel efficace, par Hervé Thiriez, Cedic-Nathan, 263 pages format A4, 295 F.

Disquette d'accompagnement diffusée par Éditions MEV : 175 F (800K) ou 195 F (2 x 400K).

Une centaine de thèmes, classés en 13 chapitres et lisibles séparément les uns des autres, sont traités dans cet ouvrage qui s'adresse à tous les possesseurs d'Excel ayant déjà maîtrisé le B.A.BA de cet excellent logiciel. À la fin du livre, plusieurs tables de référence vous permettent de retrouver rapidement toutes les fonctions, les fonctions macro, les commandes et les raccourcis d'Excel. Les chapitres sont les suivants : Excel sur Macintosh, L'édition, Référence aux cellules, Présentation des feuilles de calcul, Performances, Les formats, Modification des structures, L'utilisation des tableaux, Organisation des données, Les macro-fonctions, Les macrocommandes, Pot-au-feu d'astuces et Audit d'une application.

Dans la lignée de *MacAstuces* et des *Secrets de Multiplan*, ce livre est une mine de renseignements sur Excel et d'astuces d'utilisation. C'était le best-seller du stand PSI-Cedic à Apple Expo.

Attention: le bon de commande de la disquette a été omis du premier lot de livres. Sachez donc que vous pouvez commander la disquette directement auprès de Pom's (voir le bon de commande en fin de ce numéro).

Une commande a 23 heures?

Vous êtes déjà nombreux à profiter de la messagerie CalvaCom pour vos questions techniques et à recevoir nos réponses même à des heures indues! Votre revue est maintenant en mesure de vous proposer un nouveau service qui ajoute la rapidité télématique aux produits Pom's: la passion n'attend pas...

Si vous êtes abonnés à CalvaCom, laissez-nous vos commandes dans notre boîte à lettres (emp11) : une disquette commandée le matin avant 10 heures sera expédiée le jour même... Cette commande peut, bien sûr être saisie directement sur le clavier Minitel mais, solution plus souple, vous pourrez utiliser le fichier

texte à exporter, nommé Commande.CLV sur la disquette de ce numéro.

Vous devrez nous indiquez :

- les produits souhaités,
- vos nom et adresse,
- votre numéro de Carte Bleue, Visa, Eurocard ou Mastercard.
- sa date d'expiration,
- le montant de votre commande.

En demandant un accusé de réception, vous connaîtrez l'heure de traitement...

Belle occasion de s'abonner!



Mots Croisés

Gérard Vorreux, abonné du Nord, et Gérard Kittel | Gibert d'Eyguières, Jean Payat de Chénove, Olivier de la région parisienne, ont été les plus prompts dans | Blondeau de Saint Maur, Pascal Quilez de Bordeaux

la résolution de notre problème 32 (solution ci-contre). Ils bénéficient d'un avoir de 200,00 F. Félicitations également à : Robert Baccou de Paris, Alain Pastor de Montreuil, Gisèle Perrault de Paris, Gérard Mandel de Paris, C. Jacolin de Allauch, René Martin de Cognin, M. Stankiévitch d'Aix, Ferdinand

I	C	Н	A	U	S	S	Ε	T	T	Ε
	R	E	S	S	A	I	S	1	E	S
	0	X	Y	U	R	E	S		0	S
	C	A	M	E		N	U	R	S	E
	0	G	P	L			Υ	E		S
	D	0	T		1	L	A	И	G	
[1	N	0	R	G	A	N	1	S	E
	L	A	T	E	R	1	T	E		S
Í	Ε	L	E	G	1	E		R	0	T
I	S	F	S		E	S	Р	A	C	E

et A. Blandy. Les possesseurs de Macintosh trouveront sur la disquette d'accompagnement de ce numéro la grille et le programme de Roland Jost (application Turbo-Pascal publiée dans le numéro 32) qui remplacera avantageusement le crayon et la gomme pour la résolution du problème ci-dessous.

Problème 33 par Joëlle Piard

Horizontalement

- 1 Tôt ou futé.
- 2 Ecrit des sous-programmes, par habitude ?
- 3 Assoiffer. Bien mangé.
- 4 Met tout-à-fait hors de soi. Partie de charpente. Œillet sans queue.
- 5 Fief.
- 6 Lointains souverains. Manque d'entrain.
- 7 Elcitra, Préfixe vaporeux.
- 8 Imaginaires. Tout bénéfice. Drame.
- 9 Premièrement, mais ce n'est pas le début.
- 10 Tracassates.

2 5 6 7 9 10

Verticalement

- 2 N'a que faire des paroles... Déesse blanche. 1 - Organisme rouge.
- 4 Pour l'infection. Pansue. 3 - Ne supporte pas la rosière... - Personnel.
- 6 Suffixe mémorable. Henri y fit construire un château. 5 - Halons. WHO pour les Anglais.
- 7 Pour le 2.1 vertical. Jeu d'aventures.
- 8 Personnel ou personnel. Sans intérêt pour les vaches. Copule.
- 10 Coca Bêbêtes. 9 - Même pas échafaudé.

Disquettes Apple]	1	Macir	ntosh		Accompagi	nement
CLV_Pom's - 140Ko ou 800Ko Éditeur Vidéotex - 140Ko E.P.E. 5.1 - 140Ko E.P.E. 5.1 - 800Ko Max (moniteur étendu) - 140Ko BananaSoft - 140Ko Pascal - 140Ko Ordico - 140Ko Dominos - 140Ko COGO - 140Ko Ludologic - 140Ko	200,00 F (200,00 F (200,00 F (Excel e Excel e MacAs Mac 'A Mac 'B Mac 'C	eff. 800K of the eff. 400K of the eff. 4	200,00 F	A][140Ko 4 A][140Ko 5 A][140Ko 6 A][140Ko 7 A][140Ko 8 A][140Ko 9 A][140Ko 10 A][140Ko 11 A][140Ko 12 A][140Ko 13	60,00 F
Ludologic - 140No	60,00 F	Mac 'H —— Mac 'l'	,	80,00 F 🗆 80,00 F 🗆	A][140Ko 14 A][140Ko 15 A][140Ko 16	60,00 F
Recueils Pom's		Mac 17 Mac 18	Ď.	80,00 F □	A][140Ko 17 A][140Ko 18	60,00 F □
Numéro 1 (Revues 1 à 4) Disquettes 1 à 4 Numéro 2 (Revues 5 à 8) Disquettes 5 à 8 Numéro 3 (Revues 9 à 12) Disquettes 9 à 12	140,00 F E 200,00 F E 140,00 F E 200,00 F E 200,00 F E	 Mac 19 Mac 20 Mac 21 Mac 22 Mac 23 		80,00 F	A][140Ko 19 A][140Ko 20 A][140Ko 21 A][140Ko 22 A][140Ko 23 A][140Ko 24 A][140Ko 25	
reliures toilées pour 6 numéros, soit un an	60,00 F	Mac 26 ■ Mac 27		80,00 F □ 80,00 F □	A][140Ko 26 A][140Ko 27	60,00 F 🗆
Apple][800Ko 3'5 numéro 29 Apple][800Ko 3'5 numéro 30 Apple][800Ko 3'5 numéro 31 Apple][800Ko 3'5 numéro 32 Apple][800Ko 3'5 numéro 33	80,00 F E 80,00 F E 80,00 F E 80,00 F E	☐ Mac 30 ☐ Mac 31 ☐ Mac 32		80,00 F	A][140Ko 28 A][140Ko 29 A][140Ko 30 A][140Ko 31 A][140Ko 32 A][140Ko 33	60,00 F
Revue n° 13 40,00 F□ Revue n° 17 40,00 F□ Revue n° 21 40,00 F□ Revue n° 25 40,00 F□ Revue n°	vue n° 26	40,00 F □ 40,00 F □ 40,00 F □ 40,00 F □	Revue n° 1: Revue n° 1: Revue n° 2 Revue n° 2	9 40,00 F 3 40,00 F 7 45,00 F	Revue n° 12 Revue n° 16 Revue n° 20 Revue n° 24 Revue n° 28 Revue n° 32	40,00 F □ 40,00 F □ 40,00 F □ 45,00 F □
Abonnements pour s	ix numé	éros à par	tir du _	, à:		
la revue seule la revue et les disquettes Apple la revue et les disquettes Apple la revue et les disquettes Macin la revue, les disquettes Apple] la revue, les disquettes Apple]	e][800Ko - tosh [140Ko - 5	- 3' 1/2 5' 1/4 et les disc			5 6 6 9	25,00 F
Envoyez ce bon et votre règlement à : É		THE REAL PROPERTY.				
Adresse :						
Règlement par : CB/Visa/Euroca numéro de la carte Montant,F					eque postal xpiration	

^{*} pour les envois par avion, ajoutez 15 F par numéro et/ou par disquette soit, par exemple, 90 F pour un abonnement avec ou sans disquettes.

Câble-interface de communication Apple/Minitel

Cette liaison est indispensable pour faire fonctionner les programmes suivants :

 MinBas pour Apple][+, //e, //e+, //c et //GS*: programme permettant l'enregistrement des écrans Minitel, la restitution à loisir hors réseau, le stockage et/ou l'impression de copies d'écran du Minitel, et aussi l'envoi de textes ou messages sur un serveur, ces messages étant préparés à l'avance avec n'importe quel programme de traitement de textes. Programme du numéro 27 de Pom's.

Minitel/1 pour Macintosh : programme identique à MinBas pour Apple][, avec en plus un mini-éditeur de texte pour la préparation

et le stockage des messages sans sortir du programme. Programme publié dans le numéro 27 de Pom's.

InterPom's 1.0 pour Apple][+, //e, //e+, //c et //GS* et Macintosh : programme de téléchargement entre Apple][et/ou Apple][et Macintosh. Ce logiciel autorise la transmission de n'importe quel type de fichier (système, texte, binaire, Basic...) en utilisant le Modem du Minitel. Programme publié dans le numéro 28 de Pom's.

• TPom's pour Apple][+, //e, //e+, //c et //GS** et Macintosh : programme de récupération de l'annuaire téléphonique sous la

forme de fichiers texte. Numéro 30 de Pom's.

Clv_Pom's pour Apple][+, //e, //e+, //c et //GS** et Macintosh : programmes de communication pour une meilleure utilisation de CalvaCom et des serveurs 'ASCII'. Programmes présentés dans le numéro 31 de Pom's, page 2. Paint - Minitel pour Macintosh et HGR - Minitel pour Apple][+, //e, //e+, //c et //GS** : graphisme et Minitel, programmes proposés dans ce numéro. * ce programme est prévu pour fonctionner avec une carte Super Série Apple ; le port série intégré de l'Apple IIGS ne convient pas. Toutefois, si vous désirez utiliser le port intégré afin d'y connecter le Minitel pour d'autres applications, commandez un câble pour ** sur un Apple IIGS, ce programme fonctionne indifféremment avec le port série intégré ou la carte Super Série Apple. Pour connecter le port intégré du IIGS, utilisez un câble pour Macintosh Plus. a 225,00 F
câble Minitel/Apple //c
câble Minitel/Macintosh 128 & 512Ko
câble Minitel/Macintosh Plus, IIGS port intégré
câble Minitel/IBM PC™
câble Minitel/IBM PC™
câble de liaison locale Apple II/Mac/IBM™ *
à 225,00 F
câble de liaison locale Apple II/Mac/IBM™ *
à 225,00 F
câble de siaison locale Apple II/Mac/IBM™ *
à 225,00 F

*(préciser le type des deux machines à relier : Mac 512, Mac Plus, Apple //e, //c, IIGS, IBM PC™)

* pour les envois par avion, ajoutez 15 F par câble. Je désire recevoir : câble Minitel/Apple][+, //e, //e+, llgs avec SSC ____ à 225,00 F Envoyez ce bon et votre règlement à : Éditions MEV - 12, rue d'Anjou - 78000 Versailles Nom: Adresse: numéro de la carte ____ _____ date d'expiration ___ __ Signature : Montant ____, F Programme de transmission InterPom's Ce programme décrit dans le numéro 31 vous donne la possibilité d'échanger à distance via Minitel et en local des fichiers de texte entre Apple //, Macintosh et IBM PC™. Entre deux machines de même type, tous les fichiers sont transférables : Applications, polices de caractères, accessoires de bureau, commandes, documents graphiques etc. ____ à 450,00 F Je désire recevoir : InterPom's pour Apple //, disquette 140Ko, 5'25 à 450,00 F _____ à 450,00 F ____ à 450,00 F ____ InterPom's pour Apple //, disquette 800Ko, 3'5
InterPom's pour Macintosh, disquette 3'5 InterPom's pour IBM PC™ * pour les envois par avion, ajoutez 15 F par disquette. Envoyez ce bon et votre règlement à : Éditions MEV - 12, rue d'Anjou - 78000 Versailles Nom:_____ Adresse: Règlement par : CB/Visa/Eurocard/Mastercard □

Chèque bancaire □

Chèque postal □

Mandat □ numéro de la carte ____ ____ date d'expiration Montant , _ F Signature:

ASHTON-TATE

dBASE Mac

dBASE Mac a été spécialement conçu pour tirer parti de toutes les caractéristiques du Macintosh. Véritable gestionnaire de bases de données relationnelles, il allie toute la puissance et la fiabilité de dBASE III à la convivialité du Macintosh. Nul doute que dBASE Mac saura s'imposer comme un standard au même titre que dBASE sur PC, avec lequel il échange directement les fichiers de données. Grâce à l'interface visuelle du Macintosh, les relations multiples entre

ASHTON TATE A ASHTON-TATE BASE Mac dBASE Mac the power of dBASE; the sophistication of the Macintosh

les fichiers sont représentées à l'écran. dBASE Mac possède également un puissant langage de programmation qui permet de bâtir des applications de gestion.

3 950 F (HT)



La Commande Electronique

7, RUE DES PRIAS — 27920 SAINT-PIERRE DE BAILLEUL
TÉL. 32 52 54 02 FAX N° 32 52 54 46 TÉLEX LCE 180 855