

## LOGICIEL ET ENTREPRISE

L'outil logiciel

Collectif : Didier Baumeister, Vincent Florin, et les conseils éclairés de Philippe Chatilliez.

### UNE NOUVELLE DEFINITION DE L'OUTIL

Le logiciel est un outil invisible, impalpable, quelques électrons sur un morceau de plastique, d'où la difficulté, avec la vision traditionnelle d'un outil, de le percevoir au même titre qu'un stylo ou qu'un pinceau. Sa force et sa faiblesse est la facilité avec laquelle l'outil logiciel est duplicable, au seul coût de la disquette.

Ce qui est de fait la seule sécurité de l'utilisateur est trop souvent contourné de manière abusive, beaucoup d'entreprises multipliant les copies illégales pour ne pas avoir à payer le prix de ce qu'elles ne perçoivent pas comme l'outil.

Le manque à gagner pour les éditeurs et pour les auteurs de logiciels est énorme et cette industrie a un choix : protéger en copie l'outil logiciel ou arrêter une activité peu rentable. Il y aurait bien encore une solution qui consisterait à éduquer le marché, mais...

### COPYRIGHTS

Et pourtant le logiciel est une œuvre de l'esprit et il est protégé par la loi en tant que tel.

Cette protection se manifeste sous la forme du copyright (vous savez, le petit symbole "©") qui marque l'existence d'un droit lié à cette œuvre de l'esprit.

C'est le droit d'auteur.

→ page 2

### Sommaire

Editorial : <i>Trois cent membres</i> .....	1
Logiciel et entreprise : <i>l'outil logiciel</i> .....	1
Hyper journée Apple II à Angers .....	3
Technique : <i>Les lois de l'informatique</i> .....	3
Mac : Système 6.02, quid ? .....	4
Bibliothèque technique Apple II GS .....	5
Quel disque dur pour votre Apple II .....	6
Nouveaux logiciels français Apple II GS .....	7
Calendrier des réunions .....	8

## TROIS CENTS MEMBRES :

Six cents, le 14 juillet 1989

La LETTRE d'HYPERPOMME-PARIS est enfin lancée, le numéro 1 succède au 0 et déjà des articles nous arrivent pour alimenter notre parution de Février. Vos propositions sont les bienvenues et seront reçues par le comité de rédaction.

Autre sujet de satisfaction, notre club va bientôt recevoir son **trois-centième membre** en janvier. Cela sera pour nous l'occasion de faire la fête. Date et lieu vous seront précisés lors des premiers SIG 89. Six cents en juillet ! grâce à vous tous.

**APPLE-ASSISTANCE** est un service qui fait partie des avantages proposés aux Clubs agréés APPLE. Il a été créé afin de venir en aide à l'utilisateur d'un logiciel perdu après de longues recherches dans un manuel, lui adresser les dernières mises à jour des logiciels et systèmes APPLE, l'informer périodiquement des innovations; cet appui se manifeste particulièrement grâce à un support téléphonique, un répondeur-enregistreur multipistes, un serveur vidéotex ainsi qu'un bulletin d'information.

**APPLE-ASSISTANCE est un avantage gratuit** qui vous est offert en passant par vos animateurs de SIG, ou en appelant Mhamed MATRI (45.86.80.84 dom.), Gérard SEBBAH (54.39.14.82), pour le II et II GS, et Didier BAUMEISTER (40.05.15.52 dom.) ou Georges JOUNENC (47.83.10.92 bur.).

Vous trouverez joint à cette lettre un **questionnaire** destiné à mieux vous connaître. Vous les remettrez au responsable de SIG ou nous les adresserez par la poste, avant le 20 janvier. Ces informations serviront à répondre à vos besoins et à améliorer la qualité de nos réunions. Elle ne seront en aucun cas communiquées à l'extérieur.

## LA PROTECTION EN COPIE

Certains éditeurs voient la nécessité d'ajouter à la couverture légale (le Copyright) une protection physique contre la copie. Cette protection en copie entraîne souvent, hélas, une utilisation difficile, parfois pénible voir impossible. La possession en double d'un logiciel acheté est parfois indispensable à la sécurité des données et à la continuité d'une activité professionnelle.

Quelle que soit la forme prise par la protection en copie; celle-ci entraîne par définition une gêne quant à l'utilisation de cet outil et aux conséquences souvent imprévisibles sur l'ensemble d'un système informatique. Demandez autour de vous: vous verrez que les incidents liés à la protection en copie ne sont pas rares.

Du point de vue d'un utilisateur professionnel la protection en copie est inacceptable.

## LE LOGICIEL A DIFFUSION LIBRE

Parallèlement au réseau de distribution des revendeurs et concessionnaires, il existe un mode de distribution et des logiciels parfois extrêmement performants.

Les outils proposés par leurs auteurs sont souvent des compléments indispensables à l'utilisation rationnelle de votre machine. Ils sont souvent indispensables, comme le peuvent l'être les protections anti-virus.

Cette distribution s'opère souvent par l'intermédiaire des serveurs télématiques et leur diffusion est libre et gratuite. Ce mode de distribution a pour avantage de court-circuiter les intermédiaires et la publicité et permet ainsi couper tous les coûts annexes de la production et de la distribution d'un produit commercial.

Un des principaux avantages de ces logiciels à distribution libre est qu'ils ne sont pas, par définition protégés en copie.

Ces logiciels se divisent en 3 catégories bien définies, et il faut bien en comprendre les nuances.

## LE SHAREWARE

Les ShareWare sont des logiciels que l'on peut essayer gratuitement mais que l'on se doit de payer, si on décide de les garder. Tous les ShareWare comportent une notice, soit dans le programme lui-même, soit dans le mode d'emploi qui l'accompagne, demandant à l'utilisateur d'envoyer une petite somme d'argent (de 60 à 150 francs selon le logiciel) à l'auteur. Cette participation au développement du produit donne souvent droit à des mises à jours, ou à une documentation plus détaillée.

Les ShareWare sont parfois des outils extrêmement performants avec une fiabilité et un suivi n'ayant strictement rien à envier à des produits commerciaux.

Le ShareWare est une chance unique, un

exemple éclatant de la richesse des nouvelles techniques de communication de notre humanité. Il ne faudrait pas la laisser passer. Si vous ne payez pas les ShareWare que vous utilisez aujourd'hui, les auteurs pourraient juger de la vanité de leurs efforts, et leurs talents nous seraient perdus pour toujours.

## LE FREEWARE

Les FreeWare sont des logiciels gratuits, mais qui eux, sont protégés par un droit d'auteur. Ces logiciels portent donc «la signature de l'auteur» et ils ne peuvent être utilisés en dehors du contexte défini par ce dernier.

## LE DOMAINE PUBLIC

Les logiciels du domaine public qui sont des logiciels gratuits et ce sont les seuls à ne pas être protégés par le droit d'auteur, n'étant pas «signés» par son ou ses auteurs. Ils appartiennent au public.

## CALVACOM

Le serveur français CalvaCom possède la plus grande logithèque Macintosh d'Europe, et elle est probablement la mieux organisée et entretenue du monde. ShareWare, FreeWare, Domaine Public.

Ils sont proposés au téléchargement par catégories: près de 3.000 articles.

Adresse : CalvaCom, 87 Bd De Grenelle,  
75015 Paris. Tél 47 83 20 30.

## SOLIDARSOFT

Une association Loi 1901 qui peut se charger de faire parvenir aux auteurs de ShareWare, l'argent des personnes désirant «enregistrer» leur soft.

SolidarSoft, c'est aussi et avant tout:

- ⊗ Favoriser un mouvement de prise de conscience et d'éducation, le Soft représentant une formidable opportunité pour l'homme, et une victoire de l'esprit sur la matière;
- ⊗ Contribuer à faire disparaître le piratage, en abolissant la notion d'héroïsme qui l'auréole;
- ⊗ Regrouper les utilisateurs victimes de licences d'utilisation abusives, d'escroqueries ou de systèmes empêchant l'accès à leurs «données» afin de faire bénéficier ces utilisateurs des moyens légaux pour remédier à leurs problèmes;
- ⊗ Tenir un rôle consultatif auprès des éditeurs et des pouvoirs publics afin de trouver ensemble des solutions officielles aux problèmes commerciaux et/ou juridiques présents et à venir;
- ⊗ Organiser l'interactivité entre créateurs/éditeurs et utilisateurs afin de rendre possible l'amélioration des softs, du service, et/ou des systèmes informatiques eux-mêmes.

Adresse : SolidarSoft, 66 Bd Exelmans  
75016 Paris. Tél 46.51.25.53.

# Hyper Journée Apple II à ANGERS

HyperPomme-Anjou organise avec l'aide de tous les clubs HyperPomme de France, une première Hyper Journée Apple II pour tous les utilisateurs d'Apple II+, IIE, IIC et du IIGS.

**Samedi 11 Février 1989**, à partir de 14 heures, nous vous donnons rendez-vous pour plonger pendant plus de 12 heures dans l'univers magique de votre ordinateur préféré.

Dans une salle de 500 places, vous pourrez assister sur écran géant à la présentation de logiciels, cartes et périphériques pour toutes les machines de la gamme Apple II par des programmeurs et des distributeurs connus. Vous pourrez converser ensuite avec tous les professionnels présents et les questionner sur leurs produits.

Plus de **cinquante Apple II** mis à votre disposition vous permettront de participer activement à cette journée :

⇒ Présenter vos propres programmes, dessins, compositions musicales et de découvrir ceux des autres.

⇒ D'essayer et tester les périphériques disponibles pour Apple II. Vous pourrez ainsi digitaliser du son et en écouter le résultat sur Apple IIGS branché sur une chaîne stéréo, digitaliser des images (et pourquoi pas votre photo), jouer sur un orgue électronique et entendre votre morceau rejoué par un Apple II (avec toutes les fausses notes que vous aurez pu faire), essayer de nouveaux procédés de dessins et sortir vos chefs d'oeuvres sur imprimante. Et de nombreuses autres activités que rendent possibles nos Apple II.

⇒ D'ordinateurs en ordinateurs, vous rencontrerez d'autres passionnés comme vous, qui une source inépuisable d'échange de trucs, d'astuces pour résoudre des problèmes de l'utilisation de votre machine.

Un **grand concours** ludique en individuel ou par équipe, vous permettra de vous délasser avec des jeux qui ont fait la célébrité de l'Apple IIE et des jeux plus récents qui tirent parti de capacités de l'Apple IIGS.

Vous pourrez participer au concours de dessins sur le thème: «*Informatique, Electronique et Robotique en l'an 2500*», ou plus simplement emporter la disquette souvenir qui regroupera en Slide Show les meilleurs dessins présentés.

Pour les personnes qui le désirent, un repas est prévu dans la soirée pour se restaurer entre les activités.

Cette première journée de rencontre entre Appelmanniac sera l'occasion pour tous de découvrir des matériels nouveaux, d'essayer les produits que

l'on hésite à acheter par correspondance, de trouver la solution à vos problèmes.

N'hésitez pas à vous déplacer, pour une fois, vous n'aurez pas à chercher des Apple II perdus parmi d'autres types d'ordinateurs.

SIMON Christian, président d'HPP-ANJOU

*Pour tous renseignements complémentaires (détails des activités, transports, hébergement,...), vous pouvez joindre :*

\* **HyperPomme-Anjou, 29 rue Bernier, 49000 Angers. Tel:41.88.11.47.**

\* **HyperPomme National, 59 rue Ramey, 75018 Paris.**

## RUBRIQUE TECHNIQUE

Conscients de notre devoir d'apporter des informations utiles à nos membres, nous rappelons, dans ce numéro, quelques lois que tout informaticien se doit de connaître.

### LES LOIS DE L'INFORMATIQUE

#### Loi de BROOKS

Lorsqu'un projet de logiciel est en retard, mobiliser de la main-d'oeuvre supplémentaire ne fait qu'augmenter le retard.

#### Axiome de CANN

Quand rien ne marche, il est recommandé de lire les instructions...

#### Troisième loi de CLARKE

Il est impossible de faire la différence entre la magie et une technologie de pointe.

#### Quatrième loi de MURPHY

Ça marche mieux quand c'est branché (Corollaire : En dernier ressort, tourner le commutateur).

#### Lois de non-fiabilité de GIBB

1- Les ordinateurs ne sont pas fiables, les hommes le sont encore moins. A l'origine de chaque erreur attribuée à l'ordinateur, on trouve au moins deux erreurs humaines, dont celle qui consiste à accuser l'ordinateur.

2- La différence entre un imbécile et un criminel qui attaque un système réside dans le fait que l'action de l'imbécile est imprévisible et d'une plus grande envergure.

3- Il existe une infinité d'erreurs indécélables, alors que le nombre d'erreurs décelables est, ipso facto, limité.

4- Les investissements pour assurer la fiabilité augmenteront jusqu'à ce qu'ils excèdent le coût des erreurs... ou jusqu'à ce que quelqu'un exige que l'on fasse du bon travail.

→ page 7

### Système 6.02: quid?

Ce dernier jet du système fait décidément couler beaucoup d'octets de venin. Que nous a-t-il apporté de neuf? D'abord, de *nouveaux drivers* pour les imprimantes Apple. de l'ImageWriter à la LQ, ils ont tous été révisés. Les améliorations sont peu sensibles et surtout pour la LQ (laquelle attend toujours des applications capables de tirer pleinement parti de ses 3 bacs d'alimentation.).

Pour un système de LaserWriter partagées, il est impératif que *tous les Macs* utilisateurs soient équipés des *nouveaux drivers*. Des versions différentes installées entraînent des initialisations incessantes de la laser, ou bloquent carrément l'impression.

Le nouveau driver Laser permet désormais d'utiliser le format *tabloïd* (11 pouces sur 17). L'option Finition Texte permet une meilleure finition des fonts bitmap comme Geneva et New York. L'option *nombre illimité de polices téléchargeables* permet d'utiliser autant de polices que vous le désirez dans un document, mais elle ralentit d'autant le temps d'impression. Le bon numéro de version du Font/DA Mover est 3.8. Veillez à n'utiliser que cette dernière version.

A propos de fonts, le nouveau système permet de briser la barrière des 255 tailles. Le *nouveau système de numérotation des ID* est un nouveau type de ressource NFNT qui permet de stocker les fonts par famille. Par exemple, les Times contient quatre fonts: Times, Times Bold, Times Italic et Times Bold Italic. Avec l'ancien format FONT, elles étaient quatre polices, elles sont maintenant une police de quatre membres.

L'avantage? Les applications ayant à construire un menu de polices chargeront beaucoup plus vite. Font/DA Mover 3.8 ne permet pas encore la conversion des FONT, et il faudra utiliser ResEdit pour effectuer la conversion. Il est à noter cependant que peu d'applications aujourd'hui tirent parti de cette nouvelle ressource.

Les derniers petits détails sont pour le sélecteur, la recherche de fichier, l'horloge qui se souvient maintenant de leur dernière position à l'écran au moment de leur fermeture et qui reviennent naturellement à cette emplacement dès qu'on les rappelle.

Il reste un certain nombre de *bugs mineurs* dans le système, au niveau de l'affichage des messages box (chevauchements) et de la gestion des fonts avec certains programmes de PAO. Information à vérifier auprès des spécialistes de la PAO.

Le système 6.02 est livré avec *une série de petits utilitaires nouveaux*: en particulier *MacroMaker*, un petit logiciel chargé au boot du mac et qui permet d'enchaîner et automatiser certaines commandes du clavier ou de la souris. *MacroMaker* peut se trouver en conflit avec d'autres INIT. Peu performant mais simple d'usage, il peut par exemple enchaîner des choix de menu comme «Tout fermer» puis «Eteindre», ouvrir

un DA, ou lancer une application. Attention, *MacroMaker* peut éventuellement entraîner des incompatibilités avec d'autres logiciels ou INITs.

Parmi les Utilitaires négligés, il y a le petit *logiciel de sauvegarde* livré par Apple. La sauvegarde est un geste essentiel à la sécurité des datas et ce petit logiciel, s'il n'est pas très performant, n'en est pas moins efficace.

### Virus infos

Ah! les virus, voilà un sujet qui gratte... mais les contaminés ne risquent pas grand chose si le mal est traité rapidement et proprement. Si le travail préventif, éducatif appartient au formateur, le travail curatoire est du ressort du technicien. L'information objective de la clientèle et de soi-même est un devoir moral envers le client.

Un virus c'est un bout de programme très discret qui se reproduit automatiquement et se propage à l'insu des utilisateurs. Les virus recensés et les plus communs sont les nVIR, les MEV#, et les SCORES. Tous s'attaquent aux applications, mais les documents créés ne sont pas contaminés. L'essentiel est donc préservé mais on a déjà vu le contenu de disques dur partir en purs électrons par négligence ou ignorance de ces nouveaux fléaux.

Les virus nouveaux continuent d'apparaître car leur créateurs sont des maniaques. Les virus ne sont franchement dangereux que lorsqu'ils sont ignorés car dès qu'ils sont identifiés, il devient facile de s'en débarrasser ou de prévenir les attaques.

### Prévention.

Que ceci reste entre nous, mais les gros cas de contamination rencontrés ont souvent pour origine une société de service ou un concessionnaire douteux n'hésitant pas à passer à leur clientèle des copies illégales de logiciels commerciaux. Des sociétés de top niveau, des utilisateurs parfaitement pro, ne peuvent ni ne veulent se compromettre à ce type de jeux. Il est extrêmement difficile d'être sûr qu'une disquette ne dissimule pas un «cadeau empoisonné» aux conséquences impossibles à définir. En toute bonne foi, vous pourriez refiler une n<sup>ième</sup> version de CHTOUIL# à un client important et consentant mais qui pourrait vous en tenir rigueur.

Une autre précaution élémentaire sera aussi de ne jamais déboutonner sa disquette lorsque l'on sait qu'elle est propre.

Restez donc toujours sur vos gardes et utilisez régulièrement **VirusDétective** (attention, il s'agit d'un shareware, pas d'un freeware). **Vaccine** est aussi un petit programme (gratuit, lui) bien utile et qui peut vous éviter bien des désagréments... à condition qu'il soit ON, of course.

➔ page 7

Avez-vous tous ces ouvrages en **Anglais** dans votre bibliothèque de programmeur, averti ou débutant?  
(liste adaptée d'un article de CALL A.P.P.L.E. Septembre 1988 et du catalogue de l'APDA).

### **Langage Assembleur**

- [A1] APPLE IIGS MACHINE LANGUAGE FOR BEGINNERS +disq. .Roger Wagner- COMPUTE! PUBLICATIONS, INC.
- [A2] PROGRAMMING THE 65816, INCLUDING THE 6502, 65C02 AND 65802 David Eyes & Ron Lichty - 1986  
BRADY COMMUNICATIONS/PRENTICE HALL PRESS
- [A3] APPLE IIGS ASSEMBLY LANGUAGE PROGRAMMING - Leo J.Scanlon- BANTAM BOOKS-1987-455p
- [A4] 65816/65802 ASSEMBLY LANGUAGE PROGRAMMING - Michael Fisher- OSBORNE MCGRAW-HILL-1986-425p
- [A5] PROGRAMMING THE 65816-William Labiak- SYBEX-1986
- [A6] APW ASSEMBLER REFERENCE - Apple Computer Inc.-1987

### **Langage C**

- [C1] THE C PROGRAMMING LANGUAGE Brian W. Kernigham & Dennis M. Ritchie-PRENTICE-HALL INC.-1978
- [C2] C: AN ADVANCED INTRODUCTION- Narain Gehani - COMPUTER SCIENCE PRESS
- [C3] C PRIMER PLUS- Michael Waite, Stephen Prata, - Donald Martin-HOWARD W. SAMS & COMPANY - 1985
- [C4] LEARNING TO PROGRAM IN C - Thomas Plum- PRENTICE-HALL, INC.
- [C5] THE C PROGRAMMER'S HANDBOOK -Thom Hogan - BRADY COMMUNICATIONS/PRENTICE-HALL PRESS
- [C6] APW C REFERENCE- Apple Computer Inc.-1988

### **Langage C et Langage Assembleur**

- [CA1] PROGRAMMING THE APPLE IIGS IN C AND ASSEMBLY LANGUAGE - Mark Andrews- HOWARD W. SAMS & COMPANY-1987

### **Langage PASCAL**

- [P1] INTRODUCTION TO PASCAL INCLUDING UCSD PASCAL - Rodney Zaks- SYBEX
- [P2] OH! PASCAL! -Doug Cooper and Michael Clancy - W.W.NORTON & COMPANY
- [P3] STANDARD PASCAL USER REFERENCE MANUAL - Doug Cooper-W.W.NORTON & COMPANY
- [P4] PASCAL PROGRAMMING: A SPIRAL APPROACH - Walter S. Brainerd, Charles H. Goldberg, Jonathan L. Gross  
BOYD AND FRASER PUBLISHING COMPANY
- [P5] MICROCOMPUTER PROBLEM SOLVING USING PASCAL - Kenneth L. Bowles-SPRINGER-VERLAG
- [P6] PASCAL PROGRAMS FOR SCIENTISTS AND ENGINEERS - Alan R. Miller -SYBEX

### **Ouvrages Techniques Généraux**

- [GS1] TECHNICAL INTRODUCTION TO THE APPLE IIGS-1986 - Apple Computer Inc. -ADDISON-WESLEY PUBLISHING COMPANY, INC.
- [GS2] APPLE IIGS HARDWARE REFERENCE-Apple Computer Inc. - ADDISON-WESLEY P. C., INC.-1987-256p
- [GS3] APPLE IIGS FIRMWARE REFERENCE -Apple Computer Inc. - ADDISON-WESLEY P. COMPANY, INC.-1987
- [GS4] PROGRAMMER'S INTRODUCTION TO THE APPLE IIGS+disquette - Apple Computer Inc.-ADDISON-WESLEY -1988
- [GS5] APPLE IIGS TOOLBOX REFERENCE VOL.1- Apple Computer Inc. - ADDISON-WESLEY P. COMPANY, INC.-1988
- [GS6] APPLE IIGS TOOLBOX REFERENCE VOL.2-Apple Computer Inc. - ADDISON-WESLEY P. COMPANY, INC-1988
- [GS7] PRODOS 8 TECHNICAL REFERENCE MANUAL-Apple Computer Inc. ADDISON-WESLEY P. C., INC.-1988-
- [GS8] APPLE IIGS PRODOS 16 REFERENCE -Apple Computer Inc. - ADDISON-WESLEY P. COMPANY, INC-1987
- [GS9] APPLE IIGS PROGRAMMER'S WORKSHOP REFERENCE MANUAL - Apple Computer Inc.-1987
- [GS10] APPLE IIGS TECHNICAL REFERENCE- Michael Fisher - OSBORNE MCGRAW-HILL-1986-700p
- [GS11] MASTERING THE APPLE IIGS TOOLBOX-1987 - Dan Gookin and Morgan Davis - COMPUTE! PUBLIC., INC.
- [GS12] EXPLORING THE APPLE IIGS-Gary Little - ADDISON-WESLEY P. COMPANY, INC.-1987-416p.
- [GS13] APPLE HUMAN INTERFACE GUIDELINES: THE APPLE DESKTOP INTERFACE-Apple Computer Inc.-  
ADDISON-WESLEY -1987
- [GS14] GS/OS REFERENCE-APPLICATIONS AND GS/OS-VOL 1-1988 - Apple Computer Inc.
- [GS15] GS/OS REFERENCE- DEVICES AND GS/OS- VOL 2-1988 - Apple Computer Inc.

(à suivre)

## QUEL DISQUE DUR POUR VOTRE APPLE II ?

Le magazine américain A+ a publié dans son numéro de novembre 1987 (un an déjà) un test comparatif de 6 familles de disques durs connectables sur la gamme APPLE II.

Voici un tableau récapitulatif des caractéristiques de chaque type de disque dur ainsi que les matériels et les systèmes d'exploitations sur lesquels ils s'adaptent.

Fabricant Modèle	taille (Mega)	prix	//c	II + ou IIE	IIGS	Mac	SCSIproDOS 3.3	dos pascal USCD	cp/m	Garantie
<b>APPLE :</b>										
HD20SC	20	\$1508		X	X	X	X	X		90 jours
HD40SC	40	\$1999		X	X	X	X	X		(3)
<b>CMS : (1)</b>										
SC20/AIIS	20	\$895		X	X	X	X	X		
SC40/AIIS	40	\$1595		X	X	X	X	X		1 année
SD20/AIIS	20	\$895		X	X	X	X	X		
SD40/AIIS	40	\$1595		X	X	X	X	X		
<b>GENERAL COMPUTER CORPORATION :</b>										
HYPERDRIVE FX/20	20	\$1229		X	X	X	X	X		1 année
HYPERDRIVE FX/40	40	\$1829		X	X	X	X	X		prolongeable (4)
<b>LOGIC ARRAY :</b>										
PROAPP 10	10	\$715	X	X	X	X		X	X	1 année
PROAPP 20	20	\$897	X	X	X	X		X	X	
PROAPP20S	20	\$715		X	X	X	X	X		
PROAPP40S	40	\$1235		X	X	X	X	X		
<b>SUN REMARKETING :</b>										
QC - 10	10	\$797	X	X	X	X		X	X	90 jours
QC - 20	20	\$895	X	X	X	X		X	X	
<b>FIRST CLASS PERIPHERAL :</b>										
SIDER D2	20	\$695		X	X			X	X	variable
SIDER D4	40	\$995		X	X			X	X	voir avec
SIDER C46	40	\$1795		X	X			X	X	(2) revendeur

(1) : les drives CMS SC ont la forme d'un cube, les drives SD ont celle d'un rectangle.

(2) : Livré avec une unité de sauvegarde sur bande de 60 Meg.

(3) : Jusqu'à trois années de garantie avec Appicare.

(4) : trois années avec Hypercare.

Dans une publicité dans cette revue, j'ai aussi trouvé les prix des RODIME : 20 M plus ext :\$629, 40 M plus ext :\$629, 60M plus ext :\$1039. Les temps d'accès ne figurent pas sur ce tableau ce qui est regrettable, ayant un CMS, je vous livre les temps d'accès de leurs disques : SD 20 :65ms, SD 40: 40ms, SD 60: 40ms. Ces unités de disques durs permettent en outre un partage entre plusieurs machines grâce à un partitionnement et la protection en écriture de ces partitions grâce à une série de jumpers sur leur carte SCSI.

Voici, bon choix.  
Patrick Hausslein

**NDLR:** Le disque-dur Winchester «BJX 20 Mo» de la Société BREJOUX.AE est vendu 6600FF H.T, il existe en 2 modèles, un pour l'Apple IIE supportant les systèmes d'exploitation DOS3.3, ProDOS, USCD PAscal, CP/M, un autre pour l'Apple IIGS supportant aussi MS/DOS. Il est livré avec le logiciel ProSel et est garanti 1 an.

**Adresses:**

A+ The #1 Apple II Magazine, P.O Box 52324, Boulder, Colorado 80321-2324  
 CMS Enhancements, 1372 Valencia Avenue, Tustin, CA 92680  
 First Class Peripherals, 3579 Highway 50 East, Carson City, NV 89701  
 Rodime, Inc. Peripheral Systems Division, 29525 Chagrin Blvd., Suite 214, Pepper Pike, OH 44122  
 Bréjoux.AE 29A rue Montriblond 69009 LYON-078 36 52 69

## NOUVEAUX LOGICIELS français Apple IIGS

**POLY-SONS** : Synthé sur 8 voies, séquenceur MIDI de Jean-Pierre CHARPENTIER (FreeWare).

**POLY-GENES** : Aide à la recherche Généalogique de Michel SORDOILLET.

**SEDUCTION** : Jeu d'Aventures de François AUZANNEAU.

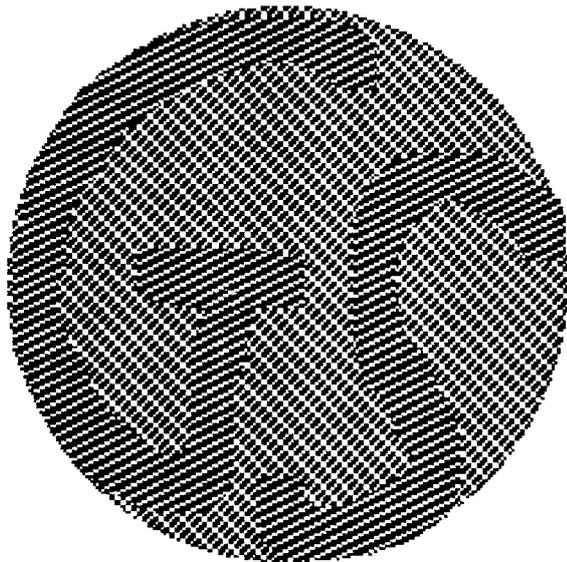
à paraître en Janvier 1989:

**NUMERI** Logiciel de Calcul Mental sur disquette 5"1/4 de Pierre CARLIER.

**PROFORTH** Langage FORTH pour l'Apple IIGS d'Alexandre FERRAY.

Envoyez cette balle  
à APPLE-FRANCE

VOUS m'avez lancé en 1988 !



Rattrapez-moi en 1989 !

Les adhérents d'HyperPomme-PARIS-GS

## TECHNIQUE (suite de la page 4)

Truc : Pour les utilisateurs d'Excel.

Si vous utilisez la fonction de base de données d'Excel, il faut faire attention de n'utiliser dans vos formules que les noms de champs choisis pour vos colonnes.

L'utilisation des numéros de colonnes dans les formules fausserait tous vos calculs si jamais des colonnes sont insérées ultérieurement. Le bug a-t-il été corrigé dans la version 1.5?

## LES LOIS DE L'INFORMATIQUE

(suite de la page 3)

### Loi de programmation des ordinateurs

1- Lorsqu'il tourne, n'importe quel logiciel est déjà obsolète.

2- Si un programme est utile, il faudra le changer.

3- Si un programme est inutile, il faudra augmenter la documentation qui le concerne.

4- N'importe quel programme croît jusqu'à occuper toute la capacité mémoire.

5- La valeur d'un programme est proportionnelle au poids de ses sorties.

6- La complexité d'un programme augmente toujours jusqu'à ce qu'elle excède les capacités du programmeur chargé de le maintenir.

7- Si on faisait en sorte que les programmeurs puissent écrire les programmes en français, on s'apercevrait qu'ils ne savent pas écrire le français.

### Loi de MESKIMAN

On n'a jamais le temps de bien faire les choses, mais on a toujours le temps de les refaire.

### Loi de WEINBERG

Si les architectes construisaient les bâtiments de la même manière que les programmeurs écrivent les programmes, le premier pivert venu détruirait toute la civilisation.

### Loi de Pascal RENOU

La puissance d'un logiciel est fonction de la disponibilité de nouvelles versions. Si celles-ci corrigent certains bugs connus, elles rajoutent généralement de nouvelles fonctionnalités et, par là-même, des bugs inconnus qui sont alors bien plus dangereux. La morale de l'histoire est donc qu'il faut parfois savoir se satisfaire d'une ancienne version qui marche plutôt qu'être toujours en quête de la dernière. Un bon programme est un programme fini d'emblée, son seul défaut est de ne pas bénéficier de la publicité des mauvais qui annoncent continuellement leurs nouvelles versions.

*Corollaire* : Plus un logiciel évolue, plus il devient dangereux et plus il devient raisonnable de l'abandonner.

(Dans notre prochain numéro, nous parlerons des «Unités de mesure»...)

## Dans notre prochain numéro

(à paraître début Février)

La suite de notre Rubrique technique, des informations sur MACCLUB BENELUX, sur les prochaines soirées d'HYPERPOMME-PARIS (actuellement en préparation) ainsi que des essais de produits du monde Mac ou APPLE II.

## Notre calendrier de réunions

Salle de réunion CALVACOM, 2 étage  
Immeuble Nouvelles Frontières,  
87, bd de Grenelle, 75015, PARIS  
M° La Lotte-Picquet ou Duplex

### Janvier

*Mercredi 4* • **HyperCard** : Trucs et Astuces.

*Lundi 9* • **Apple II** : Initiation assembleur.

*Mercredi 11* • **Initiation à 4D**: Un après-midi pour apprendre à réaliser votre base.  
Animation: Luc Monroch, ACI.

*Lundi 16* • **Apple II**: Tool-Box.

*Mercredi 18* • **SOLIDARSOFT** : Philippe Chatiliez nous présente son association. Des utilisateurs, des logiciels, des auteurs et de leurs relations.

*Lundi 23* • **Apple II**: Logiciels Apple II.

*Mercredi 25* • **HyperCard** .

*Lundi 30* • **Apple II**: Hardware et TML Pascal.

### Février

*Mercredi 1* • **Communications** : Réunion de réflexion sur la création d'un SIG Communication et Entreprises.

*Lundi 6* • **Apple II**: Initiation assembleur.

*Mercredi 8* • **ACI** : Avant-première de la présentation d'"Alphabase", le futur petit frère de 4 D.

*Jeudi 9* • **HyperCard** : Trucs et Astuces.

*Lundi 13* • **Apple II**: Tool-box.

*Mercredi 15* • **Omnis** : Réunion de réflexion sur la création d'un SIG Omnis.

*Lundi 20* • **Apple II**: Logiciels Apple II.

*Mercredi 22* • **HyperCard**.

*Lundi 27* • **Apple II**: Hardware et TML Pascal.

### Mars

*Mercredi 1* • **4D** : Soirée développement.

*Lundi 6* • **Apple II**: Initiation assembleur.

*Mercredi 8* • **Sig MAC** à déterminer

*Jeudi 9* • **HyperCard** : Trucs et Astuces

*Lundi 13* • **Apple II**: ToolBox.

*Mercredi 15* • **Sig MAC** à déterminer. *MacVONK - Rastime*

*Lundi 20* • **Apple II**: Logiciels Apple II.

*Mercredi 22* • **Sig MAC** à déterminer *COM*

*Lundi 27* • **Apple II**: Hardware et TML Pascal.

*Mercredi 29* • **HyperCard**.

## Divers

### Développeurs

Développeur, lève-toi. Nous organisons chaque mois des réunions d'informations et d'échange de connaissances. Le développement vous intéresse ? Quelque soit votre niveau, rejoignez-nous. Vos problèmes de programmations seront réglés en une soirée. Les réunions ont lieu au restaurant, un bon repas stimule nos neurones!

Contactez Eric CARRASCO (code calava EC11, tél: 30.72.06.90.)

### INFOS PAO

Pour faire le point sur ce qui a vu le jour, évolué ou disparu depuis 1985 en PAO, **Macintosh Buyer's Guide** (hiver), vous propose également des articles sur neuf programmes de dessin sur Mac II, des scanners noir et blanc, sur les liaisons Mac et gros systèmes (Oracle), et sur le tirage de documents à 600 pts pour moins de 1.500 \$.

Contactez Laurent FOURNIER, 54, rue Lamartine, 75009, PARIS (240 F les quatre numéros).

**Nouveau numéro du standard APPLE**  
**69.86.34.00.**

### HYPERPOMME PARIS

13, Place de Seine  
92400 COURBEVOIE

49 00 05 79

Président : Georges JOUNENC - Secrétaire : Alain HAREL

Trésorier : Gilbert SAUMARD