

# L'écho *des* Apple

AOÛT 1986



2<sup>e</sup> Année

No 9

## EDITORIAL

### Préparons ensemble la rentrée

Dans le précédent numéro de l'Echo des Apple, nous vous avons informé qu'une étude de marché était en cours de réalisation. Elle est maintenant dans sa phase finale, néanmoins, pour obtenir un meilleur résultat, nous avons décidé d'attendre le début de septembre pour vous la faire parvenir.

Comme nous vous l'avons expliqué, cette enquête est destinée à recueillir vos commentaires et vos suggestions sur le Club et les services que nous vous proposons. C'est pour nous l'opportunité de mieux comprendre vos besoins, d'améliorer nos compétences et vous assurer ainsi un service approprié.

En attendant les résultats de cette étude, que nous ne manquerons pas de vous communiquer, nous pouvons déjà tirer des conséquences basées sur notre expérience, nos constatations et nos échanges avec certains de nos membres.

Aujourd'hui, l'équipe du Club est composée de :

- 14 techniciens qui répondent 14 heures par jour du lundi au dimanche à toutes les questions techniques que vous leur posez.
- et 4 personnes chargées du fonctionnement général du Club Apple et de son animation.

Vous êtes à l'heure actuelle plus de 12000 membres inscrits et ce nombre doublera en 87.

Pour assurer les services que vous connaissez, nous nous entourons également de prestataires de service auxquels sont confiés certaines tâches, certains travaux qui ne relèvent pas de nos compétences directes.

Même avec la meilleure volonté, des erreurs se produisent parfois. C'est regrettable mais immanquable, l'expérience l'a prouvé.

Sachez que nous ne pouvons pas deviner les problèmes. Si vous ne nous en faites pas part, il est fort probable que jamais nous ne pourrions intervenir pour les solutionner, que votre mécontentement passager se transformera rapidement en insatisfaction caractérisée, et pour cause...

Alors, si cela vous arrive, vous savez ce qu'il vous reste à faire...

En ce qui concerne les SIG, une mise au point est nécessaire. La création de ces groupes d'intérêts spécialisés est laissée à la seule initiative des membres du Club qui en définissent les modalités de fonctionnement. Il faut savoir qu'animer un

SIG nécessite du temps et beaucoup d'énergie, que ce n'est pas aussi facile qu'il peut paraître. Pour qu'un SIG vive bien, il faut non seulement que ses membres soient prêts à apporter leur contribution personnelle, il faut aussi et surtout qu'ils puissent en retirer des bénéfices. L'aide que le Club peut vous apporter en ce domaine est de vous conseiller si besoin est et de vous aider à organiser des réunions sur des thèmes que vous aurez définis ensemble.

Les adhérents de province ne seront pas oubliés cette année. Nous avons travaillé activement sur ce

(suite page 2)

## S O M M A I R E

EDITORIAL	
● Préparons ensemble la rentrée, <i>Marie-Andrée Leclère</i>	1
APPLE NEWS	
● Bilan Apple Expo 86	2
● La fête du développement, <i>Alain Andrieux</i>	6
APPLE NEWS SOFT	
● Extasie, <i>Pascal Gérard</i>	7
● Gagnez du temps grâce à Laser Spool	8
● Writer Plus	8
● 3D Turbo	11
● Self Serve, <i>Pascal Gérard</i>	12
● Comptabilité Millec pour Macintosh, <i>Pascal Gérard</i>	13
● I Know it's were somewhere, <i>Antoine Latour</i>	13
● Hypernet	14
● Gestion Bancaire Maxiciel	14
● Gestion de devis Maxiciel	15
● MacTerminal 2,0	15
● Speedy Plus	17
APPLE NEWS HARD	
● Carte AppleTalk pour Image Writer II,	18
● Ecran Graphique couleur 445 A, <i>Pascal Gérard</i>	18
● Table à digitaliser Comsa, <i>Pascal Gérard</i>	19
● MacMega Plus	19
● Changement de prix pour le disque dur HD 20	19
● Adaptateur MacPlus	20
● Disquettes système Macintosh	20
● Hyperdrive 2000, <i>Pascal Gérard</i>	20
● Omninet	21
● Scanner Agfa S 200 pc pour Macintosh, <i>Pascal Gérard</i>	22
UNITÉ CENTRALE	
● De la gestion de fichier au système de gestion de base de données (suite), <i>Antoine Latour</i>	23
● Les particularités des applications Multipostes	25
● Saint-Yves	25
● Médi 4D	28
● Les tubes de l'été, <i>Pascal Gérard</i>	29
INFOFLASH	
● MacBrain, <i>Pascal Gérard</i>	32
● NAPA, la revue des concessionnaires	32
MÉMOIRE VIVE	
● Rappel CalvaClub, <i>Brieuc Segalen</i>	33
APPLE NEWS SIG	
● La rentrée des SIG	33
SUPPORT TECHNIQUE	
● Câblés... suite, <i>Pascal Gérard</i>	34
● Disque dur Tecmar MacDrive, <i>Pascal Gérard</i>	34
● Addendum, <i>Jean-Luc Arnaud</i>	35
NOUS AVONS TESTÉ POUR VOUS	
● DataFrame Disque dur SCSI, <i>Pascal Gérard</i>	36
● Kyan Pascal 2,0, <i>Antoine Latour</i>	37
● Mouse filer	37
TROUSSE A OUTILS	
● La diquette démontée (suite), <i>Sylvain Dietrich</i>	38
● Macro-Works pour Apple II <sup>e</sup> et II <sup>e</sup> , <i>Simon Bosman</i>	39
● Liaison PC 1500 Apple II <sup>e</sup> , suite, <i>Alain Leclercq</i>	39
● Autocopie sous Dos 3.3, <i>J.-L. Arnaud</i>	40
● Pour les artificiers, <i>Pascal Gérard et Antoine Latour</i>	42
BIBLIOTHÈQUE	
● Tremplin Micro, <i>Emmanuel Grynberg</i>	44
● La ROM de l'Apple II, <i>Pascal Gérard</i>	44
● La ROM de l'Apple II <sup>e</sup> , <i>Pascal Gérard</i>	44
● L'informatique et nous, <i>Michel Durand</i>	45
● La pratique d'Apple Works	45
● Tout le monde peut programmer, <i>Benedicte Charrue</i>	46
BANQUE DE DONNÉES	
● Petites annonces	47

(suite de l'éditorial p. 1)

ce projet et nous continuerons dans ce sens pour créer un véritable réseau de correspondants. Avec les

premiers correspondants régionaux, nous avons mis sur pied un programme de réunions dans plusieurs grandes villes de

France. Lisez le prochain Echo des Apple, vous en saurez plus...

A bientôt.

# APPLE NEWS

## Apple Expo 86

Apple Expo 86 s'est terminée dimanche 22 Juin après quatre jours de succès, dans la Grande Halle de la Villette. Voici les résultats de cette grande manifestation.

### Les visiteurs

34 356 visiteurs pour l'ensemble de l'exposition avec une fréquentation très régulière sur les quatre jours. Ce chiffre est d'autant plus apprécié qu'Apple Expo se tenait cette année dans un lieu totalement nouveau, la Grande Halle de la Villette. L'expérience des journées à thèmes (entreprise, éducation) a été très positive.

Les artistes à Apple Expo : nombreux sont ceux qui ont remplacé crayons, mines grasses, lavis et aéroglyphes par Macintosh, ses trames et ses outils. Certains, tels TOFFE, GERBAUT, JEANTET, ou VOISIN depuis 1984.

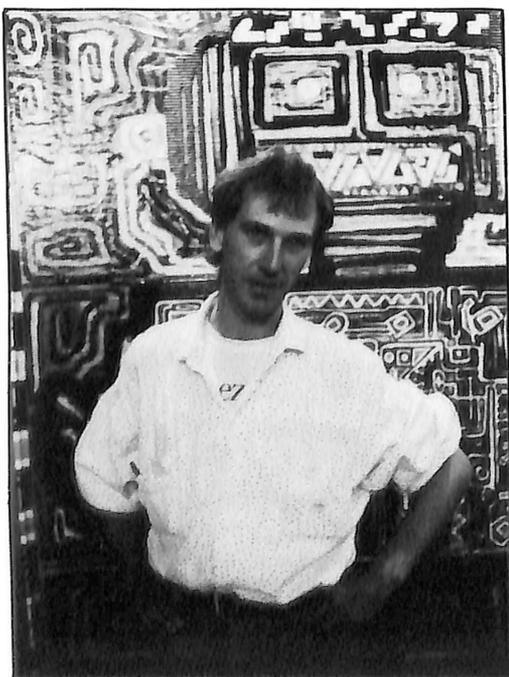


graphiques. BERGLUND, BLANCHARD, BOISROND, BAUGEST, CHABERT, FAUCHEUR, FURY, GRAY, LAMOTTE, SPEEDY GRAPHITO, SKALL, VIGNES, VUONG, WILSON ont été représentés par leurs oeuvres à Apple Expo. Par ailleurs, PAOLI et SALOME représentaient la section Arts

et Technologies de l'Image de l'Université de Paris VIII, animée par Liliane TERRIER et Jacqueline LE COLLINET.

### 4000 entrées sur cartes à mémoire

Pour la première fois, une entreprise privée, Apple, a été autorisée à utiliser la



Mais bien d'autres, et nous ne pouvons les citer tous, ont découvert et largement exploité ses immenses possibilités



carte à mémoire (celle de la DGT pour les Publiphones). Finies les files d'attente aux entrées et les fiches d'identification à remplir. Les cartes tiennent lieu de passeport et de badge. il suffit de les glisser dans les lecteurs connectés à des Macintosh et les portes s'ouvrent. Cette opération a été conduite en collaboration avec la Société ORDICAM (fabriquant de lecteurs de cartes) et avec l'Agence pour le Développement de l'Informatique.

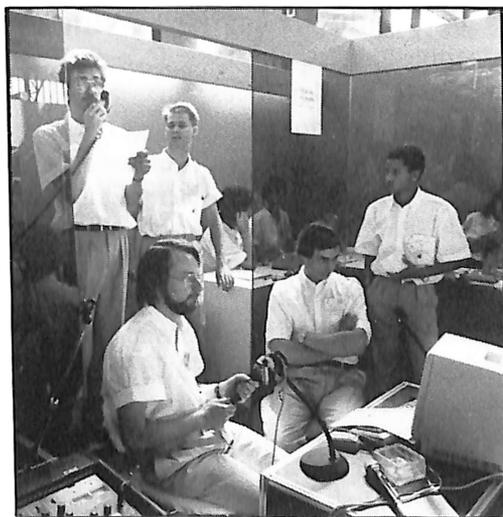
**140 exposants sur 2800 m<sup>2</sup>** de surface louée.

**10 tonnes de pommes** Granny Smith bien croquantes consommées en quatre jours.

**Plus de 400 000 francs de chiffre d'affaire à la boutique Apple** (qui, rappelons-le, vend la collection d'objets marqués au logo).

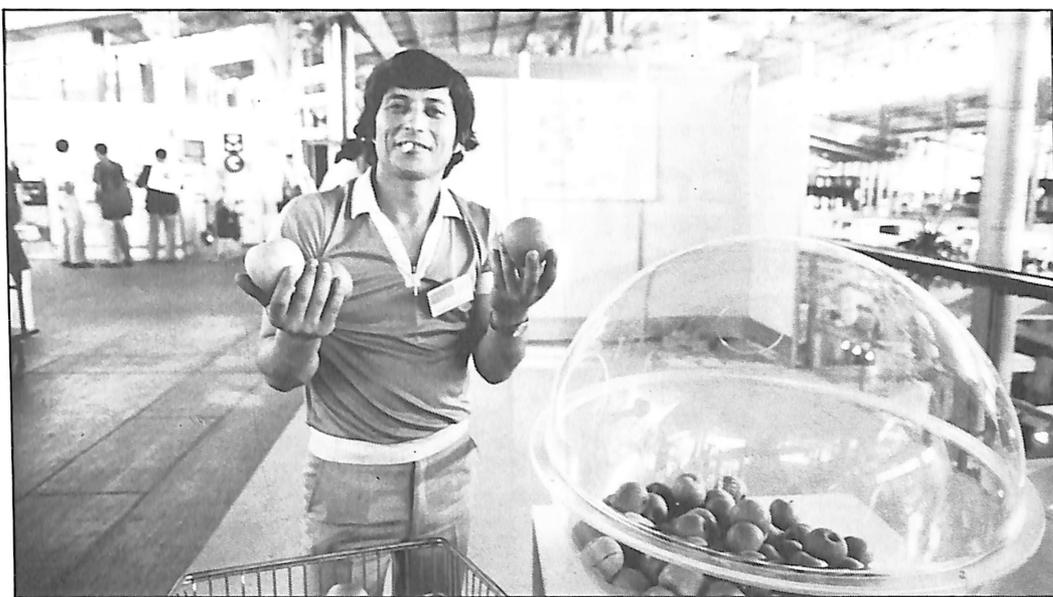
### Le Club Apple

**1500 nouvelles inscriptions prises au Club Apple.** Le support technique du Club en direct : quatre



*Le support technique du Club en direct*

standardistes et deux techniciens répondaient aux questions des visiteurs, des exposants ainsi qu'aux quelques 150 appels téléphoniques de l'extérieur attendus chaque jour. Un planning de réunions des SIG avait été établi pour les quatre jours. Nombreuses ont été les personnes à participer à ces débats (Apple ///, Education, Macintosh, Médical, Pascal, Télématique). Ce fut l'occasion pour le Club de reconstruire des adhérents de toute la France et d'établir ainsi des contacts pour la création de correspondants en Province. Nous avons eu également la visite des représentants d'Apple Angleterre et d'Apple Espagne. L'espace CalvaClub a eu beaucoup de succès. Nous étions connectés en



permanence sur la messagerie du Club et chacun a pu ainsi découvrir ce moyen de communication et les différents services que nous proposons.

**20 000 exemplaires d'Apple Flash** (un véritable quotidien illustré réalisé en temps réel et sortant à deux éditions par jour). Les articles étaient directement composés sur Macintosh Plus avec le traitement de texte Word ou MacWrite.

Les images provenaient de trois sources : photographies (Polaroid noir et blanc et épreuves classiques), films vidéo et recopies d'écrans. Les photos étaient numérisées avec le scanner Agfa S 200 PC. Les images vidéo passaient par un magnétoscope équipé du système TV21 d'arrêt et de mémorisation sur l'image. Elles étaient ensuite digitalisées avec MacVision. Toutes ces illustrations étaient alors devenues de simples fichiers



## C'est la fête !...

### ...La fête du développement

Apple Computer France organise des séances d'initiation au développement en environnement graphique-souris-fenêtres destinées à Macintosh et Apple II.

Chaque séance dure une journée et s'adresse à des personnes qui, ayant déjà programmé, connaissent un langage de haut niveau tel Pascal ou C, possèdent des notions de langage assembleur, et désirent aborder la programmation sur Macintosh ou sur l'Apple II.

Y seront détaillés les concepts d'interface utilisateur (Macintosh et Apple II) ; la

description de la machine et l'utilisation de la mémoire ainsi que sa gestion dynamique (Macintosh) ; le choix des langages à utiliser selon les types d'applications envisagées (Macintosh et Apple II) ; enfin la structure de base d'une application utilisant les possibilités de la machine sera analysée (principalement sur Macintosh, avec références à l'Apple II).

Cinq journées sont prévues, du 1er au 5 septembre 1986, dans l'amphithéâtre de nos locaux :

Apple Computer France  
Avenue de l'Océanie  
Z.A. de Courtabœuf  
91944 - Les Ulis Cédex

Métro RER ligne B  
Station Massy-Palaiseau  
Navette pour les Ulis

En voiture : Autoroute du Sud, direction Chartres-Orléans - sortie Les Ulis.

Les séances commenceront à 10h et se termineront à 18h (possibilité de déjeuner sur place).

**La participation à ces journées de formation est gratuite et ne nécessite aucune inscription.**

Il suffit de se présenter à l'adresse ci-dessus, 10 minutes avant le début de la séance.

Pour tout renseignement concernant la fête du développement, veuillez contacter:

Laurence Marcoult  
(1) 69 28 01 39 de 10h à 16h

*Alain Andrieux*

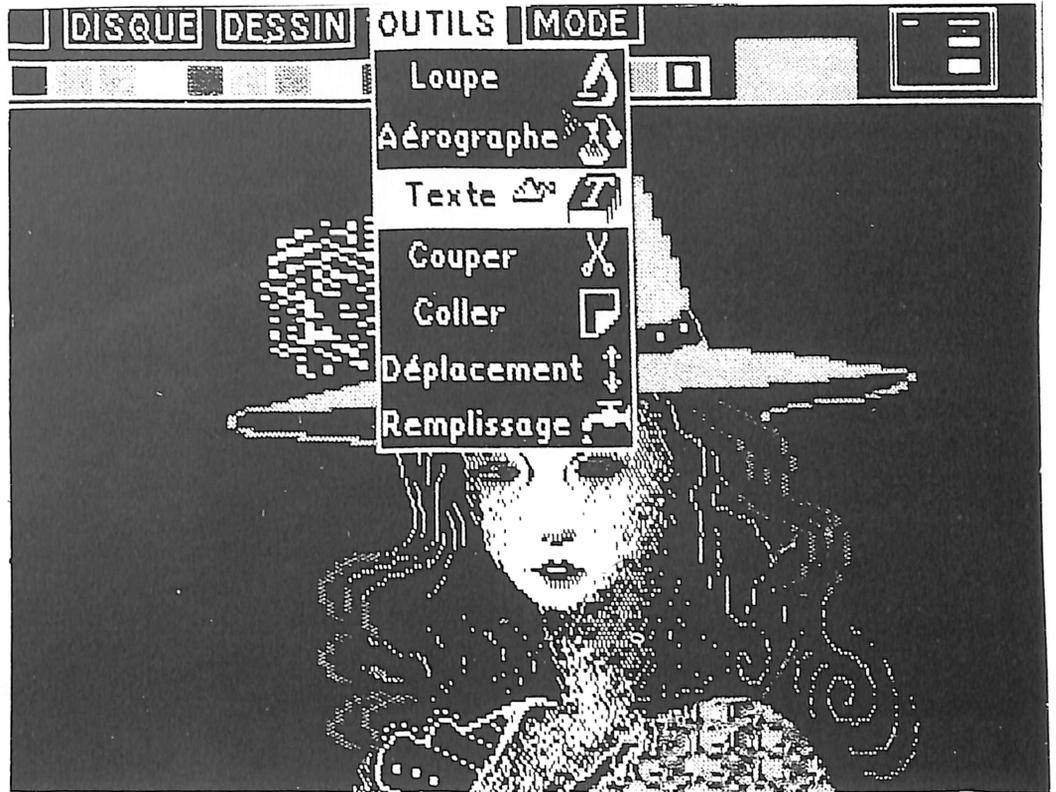


## Extasie

Extasie est un logiciel de création graphique Double Haute Résolution pour Apple 2, créé par Pierre Berloquin et Serge Hervy. Il se présente sous la forme d'une disquette 140 Ko sous ProDOS rangée dans un coffret en carton aux couleurs gaies.

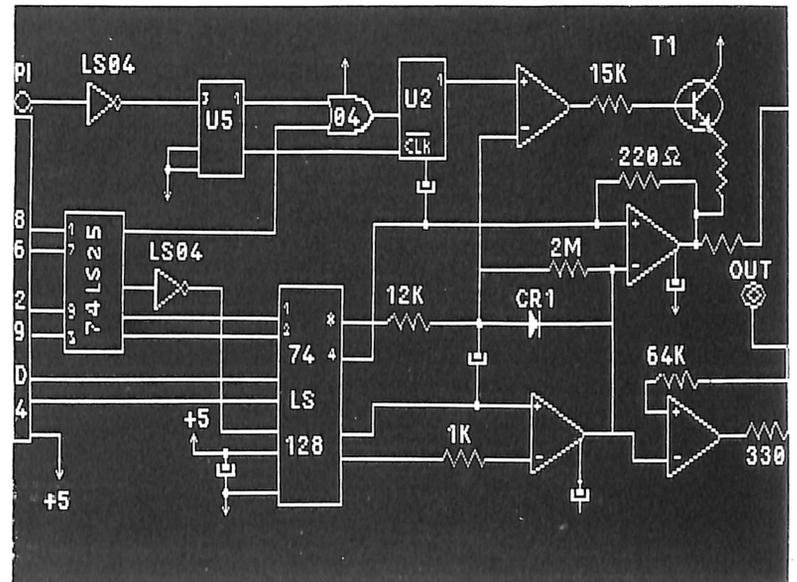
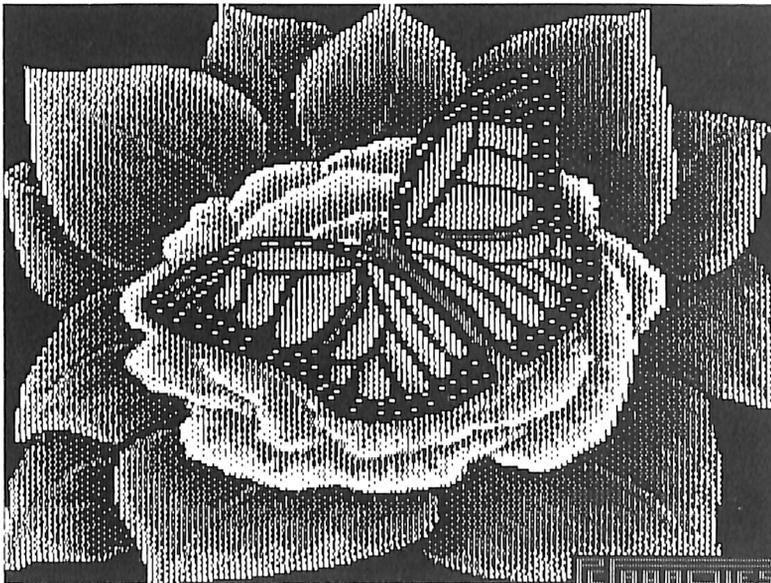
Extasie utilise la souris et reprend les menus déroulants "à la Macintosh", tels qu'on les connaissait dans MousePaint.

D'ailleurs, ceux qui connaissent déjà



MousePaint ne seront pas déroutés : même simplicité et convivialité d'emploi. L'intérêt d'Extasie est d'utiliser pleinement les possibilités du graphisme Double Haute Résolution de l'Apple IIc

ou de l'Apple IIe équipé d'une Carte Féline de la société Le Chat Mauve ou d'une carte 80 Colonnes étendue Apple (dans ce cas, vous aurez seulement du Noir et Blanc).



### Rappels sur la Haute Résolution graphique

Rappelons que la Double Haute Résolution (DHGR) se distingue par plusieurs points de la Haute Résolution Graphique (HGR) de l'Apple 2. En HGR, nous avons une définition de 280 x 192 points sur l'écran et nous disposons de 4 couleurs (bleu, rouge, vert et mauve) plus le noir et le blanc. Les caractéristiques de l'Apple 2 font qu'il y a un certain nombre de contraintes d'utilisation de ces 4 couleurs : celles-ci marchent par couple, si l'on peut dire. Le bleu se mélange bien

au rouge, mais pas au mauve ou au vert. De la même façon, le vert se mélange bien au mauve, mais pas au bleu ni au rouge. De plus, l'utilisation du noir et du blanc était relativement complexe. En effet, il y avait 2 noirs et 2 blancs, et leurs caractéristiques étaient très différentes : un noir ou un blanc pouvait convenir à un bleu ou à un rouge, mais dans ce cas, ils n'acceptaient pas l'autre noir ou l'autre blanc sans faire de bavure ! En fait, un pensum pour le programmeur et de très fortes contraintes d'usage pour l'utilisateur fanatique que vous êtes du graphisme couleur.

### Avec la Double Haute Résolution, tout cela change !

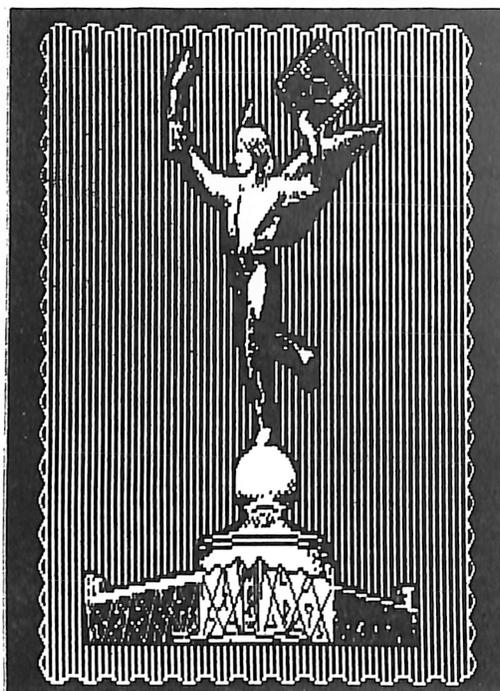
Tout d'abord, expliquons le terme de "Double" : ce mode utilise certaines particularités de la carte d'extension 80 Col. Étendue (reprises avec la sortie couleur par la carte Féline et l'Apple IIc) pour doubler le nombre de points écran : 560 x 192 points, soit deux fois plus de points par ligne horizontale ; la résolution verticale est inchangée. Ces possibilités sont exploitées à fond par Extasie qui vous permet de dessiner en

Noir et Blanc avec cette définition de 560x192 points. A ce titre, la démonstration d'Extasie est très parlante. L'utilisation de la couleur diminue un peu cette très grande finesse de points, plus que 140 x 192 points, mais apporte au dessinateur un confort bien supérieur à l'ancien mode graphique "Haute Résolution" : 16 vraies couleurs (plusieurs verts, bleus et orangés, et du jaune !) et surtout sans contrainte d'usage quant à la proximité des couleurs. Elles sont toutes les seize parfaitement juxtaposables.

### Les fonctions

Les fonctions d'Extasie sont aussi simples à exposer que l'est l'utilisation du logiciel.

- Charger ou sauver une image ;
- Charger ou sauver une section (partie d'un dessin) ;
- Compactage de l'image (afin de sauver plus d'images sur une seule disquette)
- Des outils de tracés : le Crayon, la ligne (pour tracer des lignes parfaitement droites), le rectangle et l'ellipse ;



- D'autres outils néanmoins utiles, tels que la loupe, l'aérographe, une fonction texte pour écrire sur l'image, des ciseaux pour en couper une partie et la coller à un autre endroit ou la sauver sur disquette, et enfin de quoi remplir votre image par la même couleur ;

- Possibilité d'annuler la dernière action, de travailler en mode couleur ou en mode noir et blanc (y compris sur la même image), et surtout de l'imprimer sur papier, en Noir et Blanc ou en Couleur si vous possédez une imprimante ImageWriter II.

Extasie est un outil intéressant pour tous ceux qui veulent exploiter à fond les possibilités graphiques de leur Apple II. Le manuel est en français et explique de façon très didactique l'emploi du logiciel. Un manuel de référence est également inclus.

*Pascal Gérard*

### Matériel nécessaire :

Apple IIe équipé d'une carte Féline ou Apple IIc avec une souris..

Extasie coûte 700 F TTC et est distribué par tous les Concessionnaires agréés Apple. Un support technique téléphonique est assuré au 69.28.22.00.

## Gagnez du temps grâce à LaserSpool

Ce message s'adresse aux utilisateurs Macintosh Plus et Macintosh 512/800 K, qui impriment sur LaserWriter (via le réseau AppleTalk).

LaserSpool est un utilitaire qui se place dans le menu Pomme du Macintosh, et qui permet de travailler en mode spool, c'est-à-dire de manière différée.

De ce fait, quand vous demandez l'impression d'un document sur une LaserWriter, celle-ci vous rend la main dès qu'elle a terminé de créer son fichier d'impression (fichier PostScript). Vous pouvez alors utiliser votre Macintosh pendant que l'imprimante prépare et imprime votre texte, ce qui n'était pas le cas sans LaserSpool !

Le fichier créé par l'imprimante est temporairement sauvegardé sur le disque contenant l'application que vous utilisez. Il faut donc qu'il y ait suffisamment de place sur celui-ci pour accueillir le fichier, ce qui implique l'utilisation de LaserSpool dans un environnement disque dur ou disquette 800K monoapplication.

Vous pouvez chaîner plusieurs impressions en SPOOL quelque soit le nombre de Macintosh reliés au réseau AppleTalk. En effet, les LaserSpool de chaque poste gèrent la file d'attente, et les documents sont imprimés suivant leur ordre de demande d'impression.

L'installation tout comme l'utilisation de LaserSpool est d'une grande simplicité, et ne nécessite pas de formation particulière.

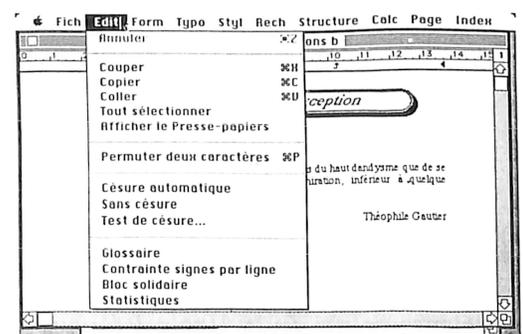
L'auteur de LaserSpool est Christophe Droulers qui assure chez Apple Computer France le support aux Développeurs Macintosh. Il est par ailleurs co-auteur avec Alain Andrieux de l'ouvrage "Programmez votre Macintosh", publié chez MacGraw Hill, et qui a remporté un vif succès auprès des adeptes du Macintosh.

LaserSpool est distribué par Infotique.Development qui répondra à toutes vos questions concernant ce produit.

Infotique.Development - 20 rue de l'Hôtel-Dieu 95300 Pontoise. Serveur Calvados : boîte 1244 ; Serveur CalvaClub : boîte 36.

## Writer Plus

Interfaçable avec 4ème Dimension et capable de récupérer des fichiers MacWrite, Writer Plus peut vous positionner sur une page précise indépendamment du nombre de pages. Vous pouvez ouvrir plusieurs fenêtres, écrire sur plusieurs colonnes, créer des filets et des cadres, incorporer des calculs automatiques, des tableaux et des dessins dans du texte...



Grâce à son interfaçage avec 4ème Dimension, le programme peut se comporter comme un gestionnaire de fichiers et ainsi exécuter un mailing. Pour les journalistes, une option détermine le nombre de signes, de mots, de lignes d'un texte et peut en afficher le nombre par page. Writer Plus intègre une césure

automatique, une inversion de caractères, un affichage en inverse-vidéo, le basculement majuscule-minuscule et inversement... Egalement : Pagination automatique, Extraction simultanée de plans, table des matières..., Gestion des images et de paragraphes standards, Sauvegarde organisée par thèmes d'extraits de texte, Création d'index, Visualisation globale des mises en pages... En outre, chaque commande du menu déroulant peut être définie par son équivalent clavier par l'utilisateur.

La taille maximale d'un document est de 32000 paragraphes soit entre 500 et 1000 pages.

### Multifenêtres

Plusieurs documents ouvrables simultanément. Nombre illimité de fenêtres.

### Multicolonnes

Tout ou partie d'un document peut être présenté sous forme de colonnes (nombre illimité) à l'écran et sur imprimante par simple déplacement d'un curseur.

La repagination est automatique et les règles de présentation respectées (équilibre des colonnes en fin de document, contrôle de l'espacement des caractères par les commandes étendu ou condensé, sauts de colonnes...).

### Structure

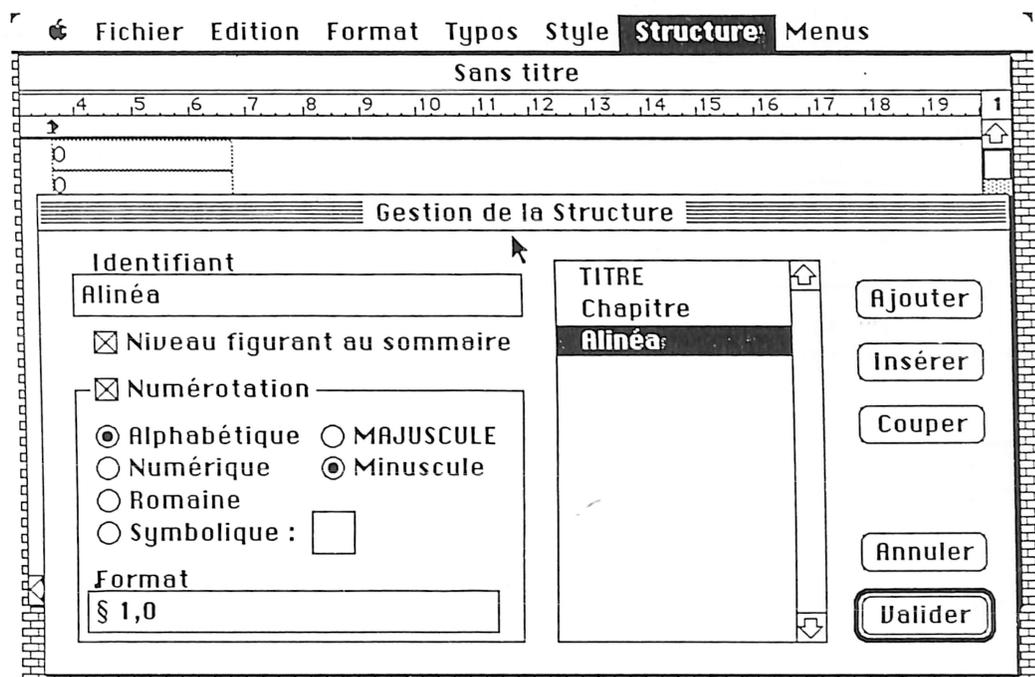
Plus puissants qu'une simple feuille de style : les niveaux. Le menu Structure permet le contrôle permanent de la structure du texte et la gestion des titres, de leur niveau, de leur caractère, de leur style et de l'indentation par rapport aux autres titres. Ce sommaire peut être sauvegardé à part et constituer une table des matières. Toute modification apportée sur un niveau est automatiquement répercutée sur les niveaux suivants.

### Filets et cadres

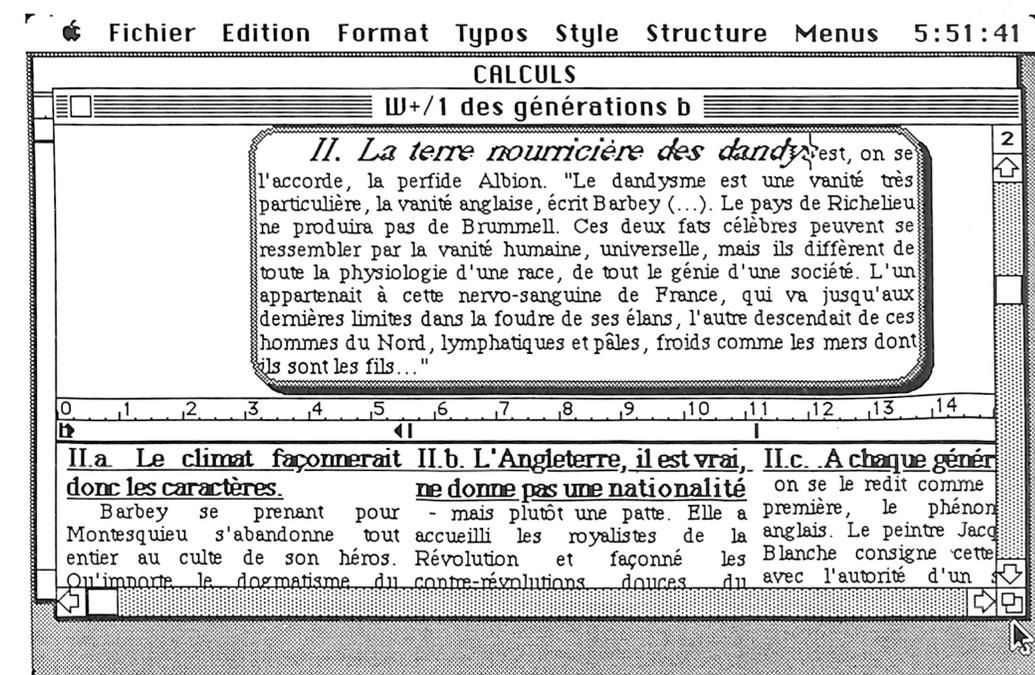
Un gestionnaire d'encadrement permet de définir des tableaux encadrés intégralement ou partiellement. Choix de l'épaisseur et du motif du trait.

### Calculs

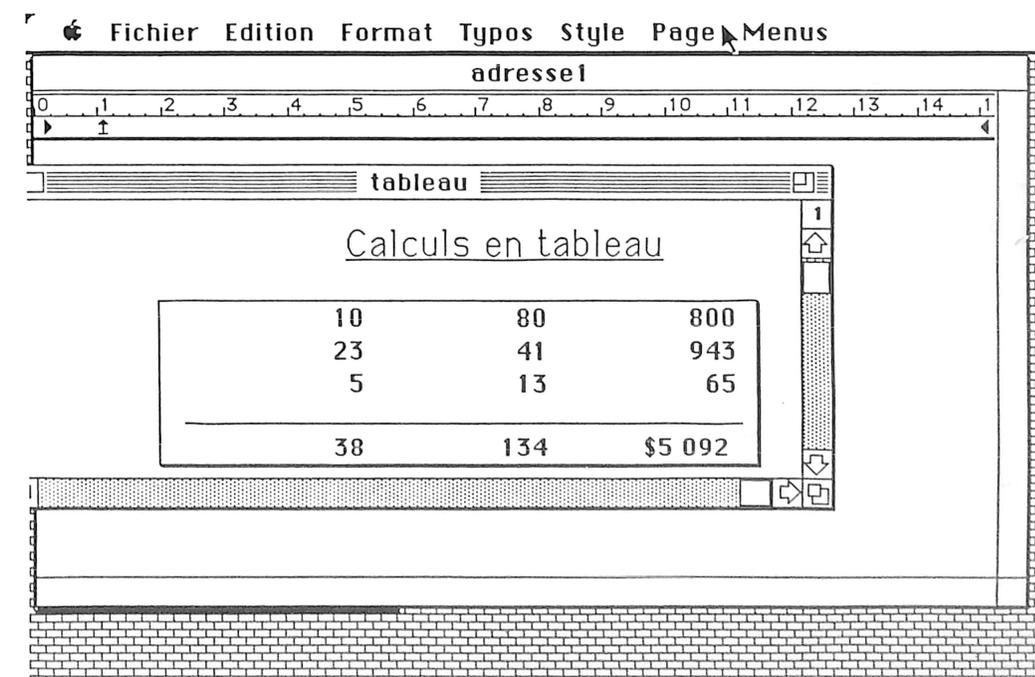
Un gestionnaire de calculs permet l'insertion de calculs automatiques portant sur des nombres ou sur l'interprétation de parties du texte.



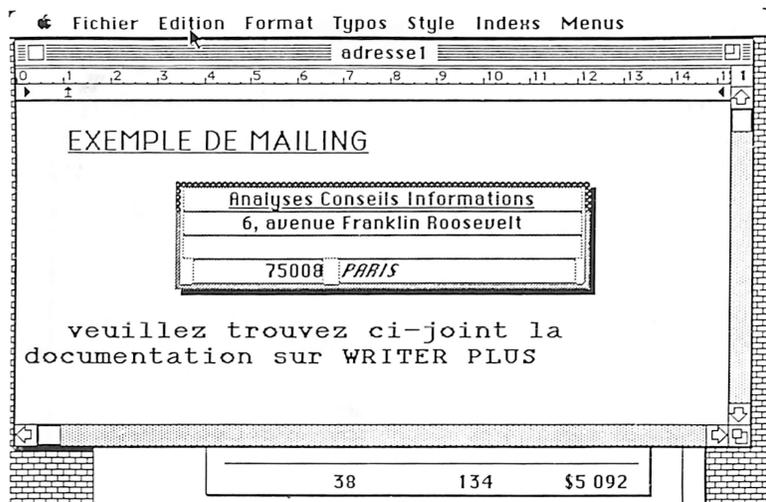
Le menu Structure



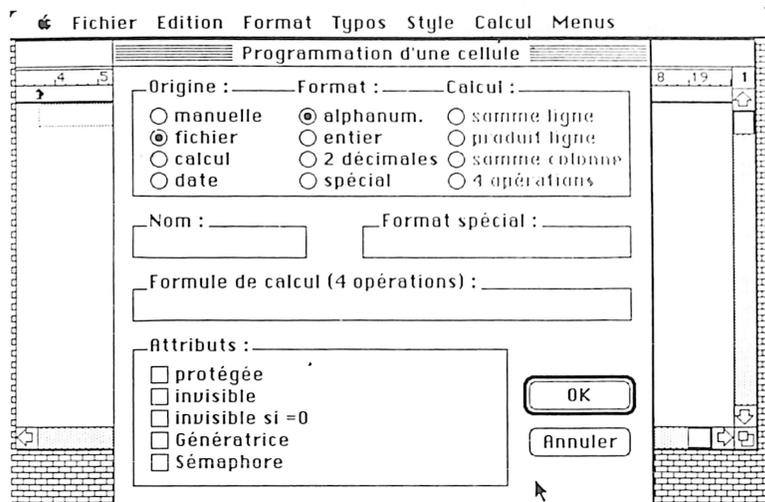
Gestionnaire de calculs



Gestionnaire de tableaux



Gestionnaire de fichiers



## Images

En plus du Couper/Copier/Coller de l'Album :

- une inclusion directe des fichiers MacPaint
- un gestionnaire interne d'images classées en 10 thèmes de 12 images. Un texte peut être juxtaposé à l'image.

## Tableaux

Le gestionnaire de tableaux permet de juxtaposer textes, images, calculs.

## Gestion de fichier

Ce traitement de texte est muni d'un gestionnaire de fichier intégré interfaçable sur 4<sup>e</sup> Dimension et permettant les mailings.

## Paragraphes

Un gestionnaire interne de paragraphes organisé en 10 thèmes comportant 12 paragraphes permet la sauvegarde organisée de morceaux de textes.

## Création d'index

Tout mot d'un document peut être indexé

et faire ainsi l'objet d'un recensement en fin de texte dans un document autonome. Le paramétrage permet l'affichage du nombre d'occurrences d'un terme dans un texte, la référence des pages et les pages où le terme recherché figure plus d'une fois.

## Transparence des manipulations

Souples, elles restent souvent intuitives, comme par exemple, dans le cas d'un déplacement d'un seul paragraphe à l'écran au moyen d'une petite main.

## Vérifications de mise en page

Pour vérifier l'état de votre mise en page, vous pouvez demander une réduction écran pour une ou plusieurs pages.

## Recherches et remplacements

Sur les mots, tailles et polices de caractères... Sur les cellules de calculs et de texte. Sur le curseur, la règle active ou une marque...

## Autres commodités...

- Affichage ou effacement des marges.
- Choix du passage forcé à la ligne en fonction d'un nombre de signes par ligne.

- Traitements statistiques (nbre de signes, de mots, de lignes) - affichage du nombre de signes et de lignes par page.
- Modification simultanée du style et du caractère.
- Commande de sélection globale d'un texte.
- Césure.
- Paragraphes solidaires.
- Mots solidaires.
- Inversions de caractères.
- Définition de l'interligne.
- Basculements majuscules/minuscules.
- Inverse-vidéo.
- Contrôle de la majuscule après un point ou en début de paragraphe.
- Inclusion d'un texte dans un autre et en direct d'une image MacPaint.
- Retour à la version précédente.
- Définition de commandes clavier personnelles.
- Pages paires et impaires et bien sûr une pagination automatique...

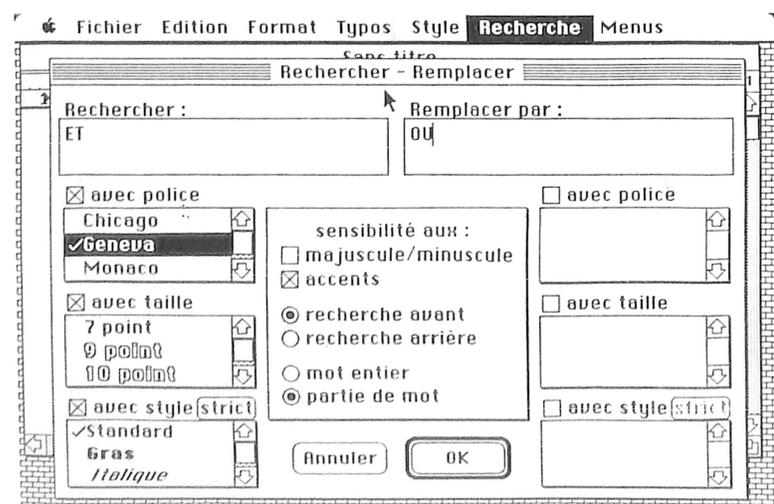
## Disponible en septembre 1986

Pour tout renseignement :

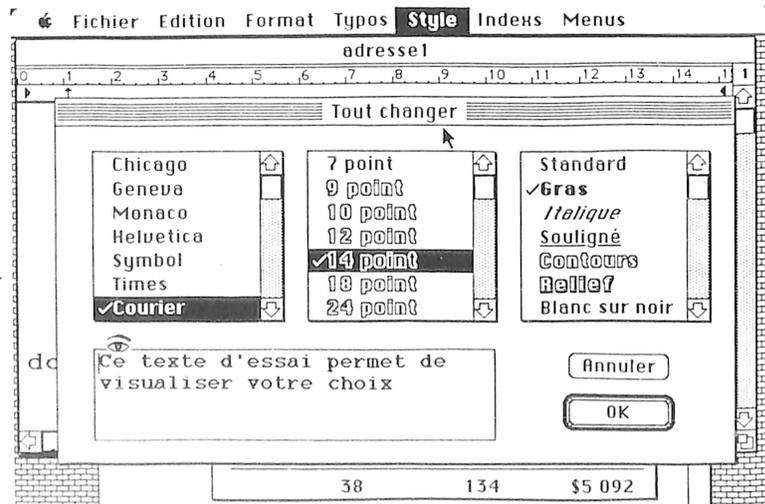
A.C.I.

6 av. Franklin Roosevelt 75008 Paris

Tél : 43.59.89.55.



Fonctions recherches et remplacements



Modification du style et du caractère

## 3D Turbo

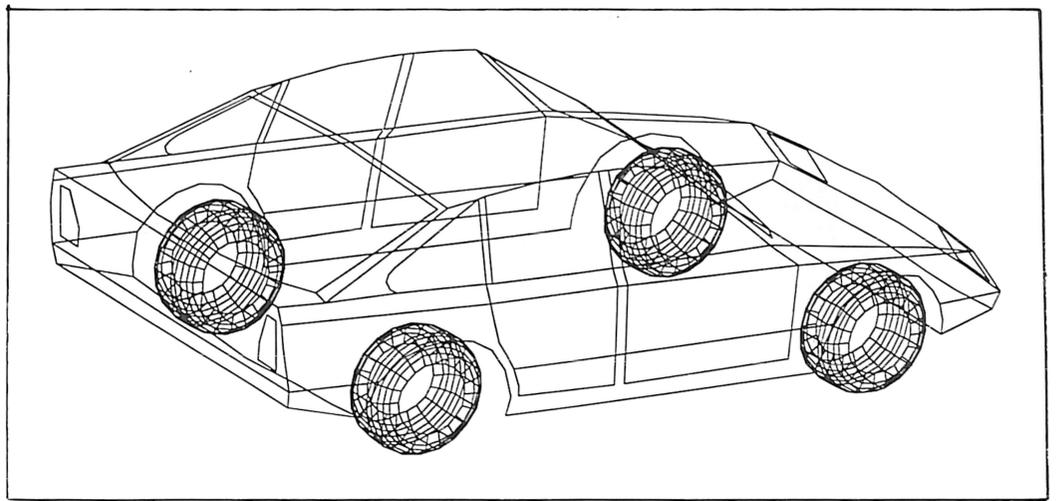
Logiciel de conception, de modélisation et de dessin dans l'espace tant attendu pour la gamme Macintosh. L'exceptionnelle vitesse d'exécution et la facilité d'utilisation font de ce logiciel trois dimensions un complément indispensable à la gamme des logiciels graphiques (MacWrite, MacPaint, MacDraw...).

Architectes, décorateurs, graphistes, designers, concepteurs de stand, dessinateurs industriels, bureaux d'études, ingénieurs, modélistes... et plus généralement tous les amoureux de Macintosh vont enfin disposer d'un outil en trois dimensions, professionnel et performant.

Chacun peut particulariser ou spécialiser le logiciel pour sa gamme d'applications en créant, grâce au dispositif de la "boîte à outils", des bibliothèques de formes et d'objets accessibles à tout instant et combinables entre eux. 3D Turbo est un logiciel modulaire et évolutif qui bénéficie et continuera à bénéficier des dernières recherches en CAO.

3D Turbo est bâti autour de quatre fonctions optimisées en performances et en interactivité :

- Modélisation
- Visualisation
- Transformation
- Entrée/Sortie.



### Modélisation

Cette fonction permet la modélisation en 2D et 3D selon plusieurs modes :

- Modélisation cartésienne 3D XYZ interactive basée sur les entités noeuds, vecteurs, surfaces et B-Splines.
- Digitalisation 2D intégrée ("tablette logicielle") permettant la digitalisation de n'importe quelle image 2D et son passage à l'univers 3D (images venant de MacPaint, MacDraw, MacVision...).
- Modélisation cartésienne 3D XYZ indirecte, permettant de récupérer des nuages de triplets calculés par des moyens extérieurs à 3D Turbo (Excel, Multiplan, Jazz...).
- Modélisation à l'aide de fonctions automatiques super-rapides : génération de polygones, cercles, arcs ; génération d'objets de révolution ; génération d'objets par rotation et translation combinées (spirale, escalier...) et élévations multi-axes ; éditeur graphique interactif "à la MacPaint" permettant la mise au point ou la modification des modèles. La structuration des modèles est multi-layers (= feuilles de calques)

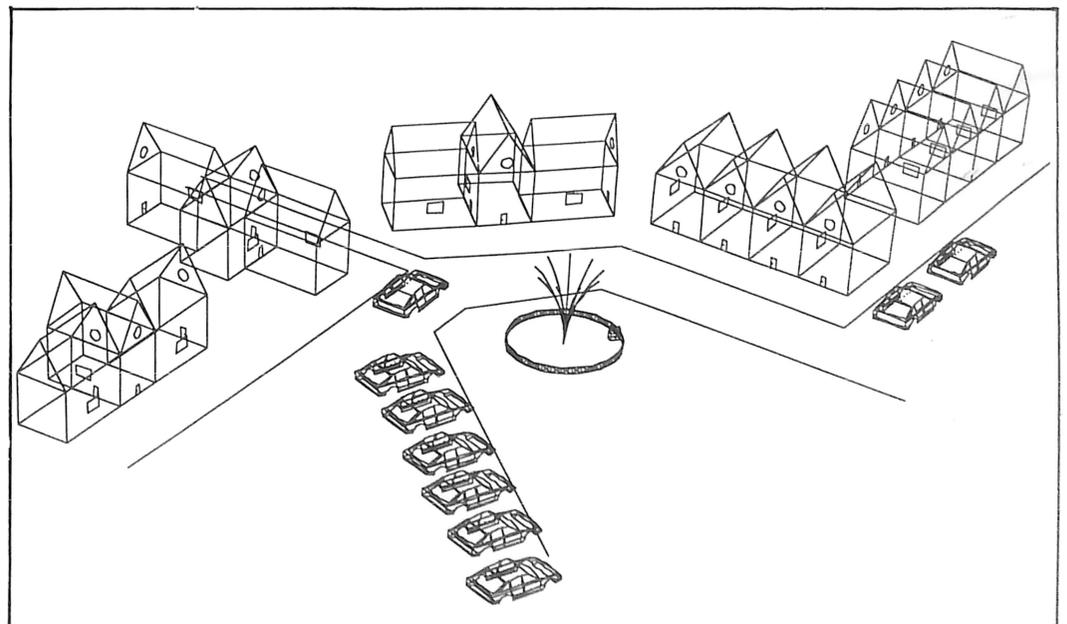
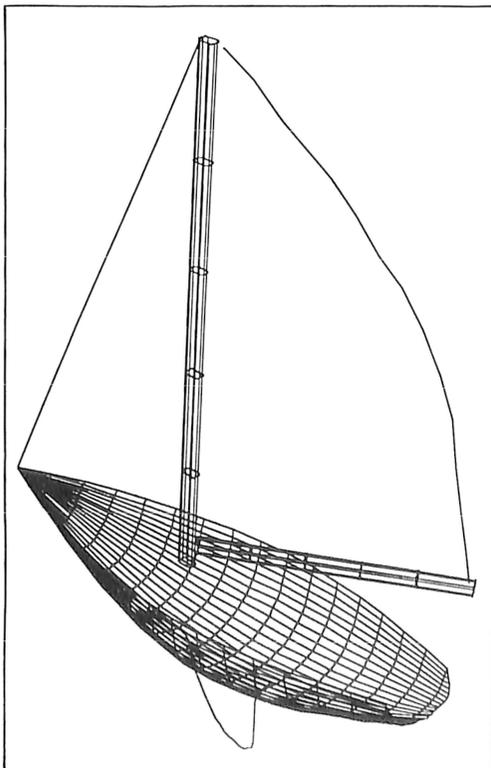
peuvent être groupés de diverses manières (seuls, par groupe, par objet) par un système visuel analogue au bureau électronique de Macintosh.

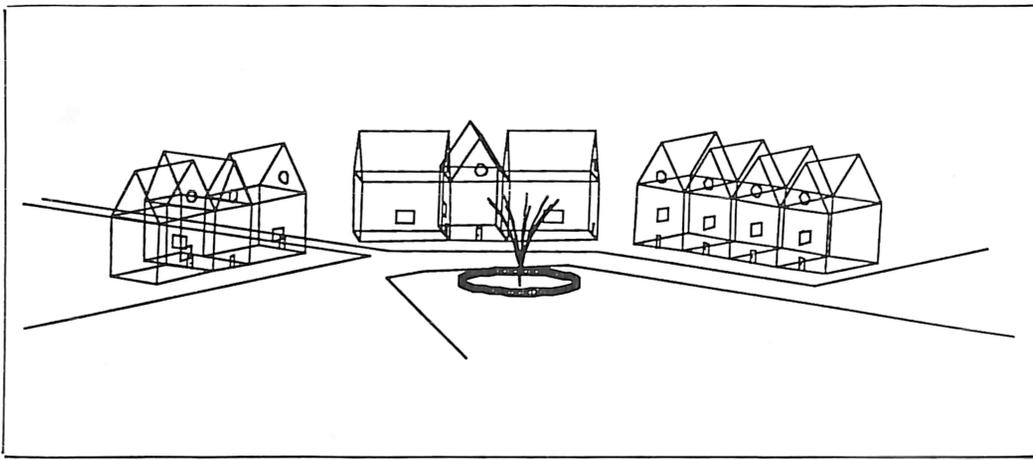
- Modélisation à l'aide de bibliothèques d'objets personnalisés (boîtes à outils). L'utilisateur peut créer autant d'objets unitaires dans autant de bibliothèques qu'il désire. Les objets peuvent être ensuite extraits et combinés ensemble pour créer des modèles complexes.

### Visualisation

Cette fonction permet de visualiser les modèles en cours de conception :

- Vues : dessus, dessous, face, arrière, droite, gauche, perspective, dimétrie, isométrie.
- Vision panoramique intégrale par déplacement de l'observateur dans l'espace en temps réel.
- Zoom super-rapide : avant, arrière, fenêtre, facteur de zoom réglable à volonté.
- Echelles automatiques ou variables.
- Visualisation des références spatiales.
- Partage de l'écran à la disposition de l'utilisateur.
- Deux modes de dessin (flash et normal) pour le confort visuel, selon la





- complexité du modèle.
- Faces cachées, éclairage, ombrage avec ombre portée\*.

### Transformation

La fonction de transformation exécute toutes les transformations mathématiques habituelles, en automatique ou interactif, mono ou multi-axes :

- Rotation générale
- Transformation générale
- Mise à l'échelle/réduction
- Symétrie
- Manipulation du référentiel.

Le module de transformation est intégralement couplé au module de visualisation, permettant ainsi les études cinématiques.

### Entrée/Sortie

- Gestion de l'album et du presse-papier: nombreuses variantes des "Couper-Copier-Coller" pour la construction interne et pour les transferts depuis ou vers les logiciels accédant à l'album ou au presse-papier.
- Impression des modèles sur toutes les imprimantes de la gamme Apple avec choix d'échelle et d'organisation des pages.
- Enregistrement sur disquette ou disque dur avec possibilité de fusion des modèles.
- Sortie sur tables traçantes (H.P., Bensom...)\*\*.

Pour tout renseignement :

P.Ingenierie

226 bld Raspail 75014 Paris

(Tél : 43.21.93.36.)

\* Le module Faces cachées, Eclairage et Ombrage est proposé séparément.

\*\* Le module tables traçantes est proposé séparément.

## Self Serve

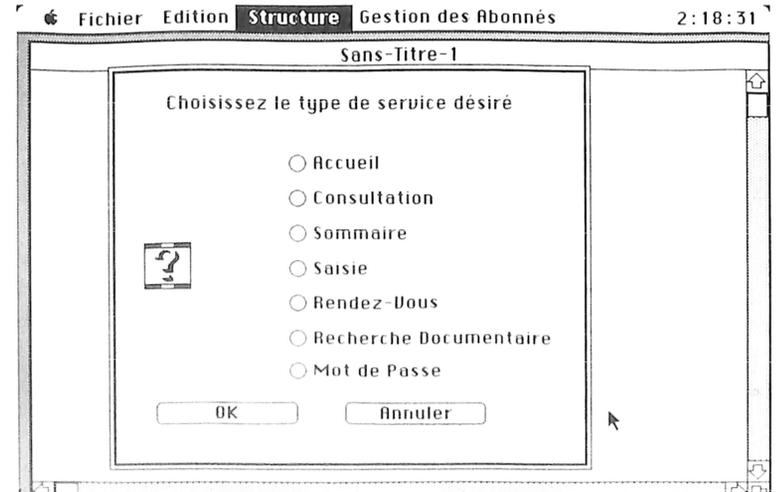
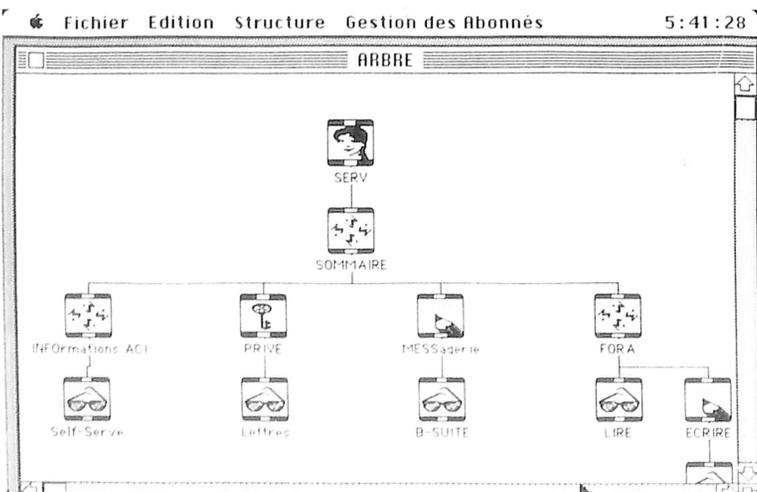
SELF SERVE est un logiciel qui vous permet de créer un serveur Vidéotext à partir de votre Macintosh et d'un Modem Diapason.

Votre Serveur pourra donc être accessible depuis Minitel.

Ce produit n'est pas un gadget : il protège l'accès de votre serveur par mot de passe, vous permet la création de pages Vidéotext en couleur, organisées en structure arborescente...

Vous pouvez brancher votre Minitel afin de vérifier les couleurs que vous avez choisies sur votre écran Macintosh.

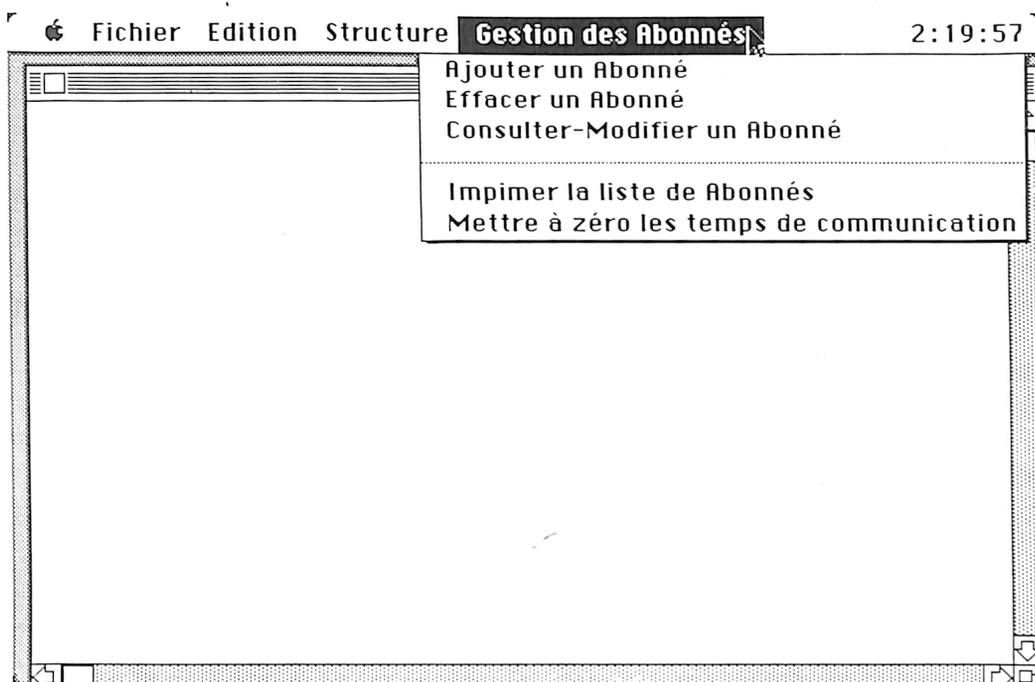
Vous vous servez de la souris pour relier et organiser entre elles les pages vidéotext.



Les applications de ce produit sont nombreuses : le commerçant peut mettre à la disposition de ses clients la liste de ses produits avec ses tarifs, le médecin peut gérer ses rendez-vous, la bibliothécaire mettre à la disposition de qui veut sa base documentaire... 🍏

Disponible en septembre 1986

Pour tout renseignement :  
A.C.I.  
6 avenue Franklin Roosevelt  
75008 Paris (Tél.: 43.59.89.55.).



## Comptabilité générale Milec pour Macintosh

Développée sous langage Pascal, la comptabilité Milec permet le suivi de 32 journaux comptables définis par l'utilisateur. Elle permet tous les plans comptables.

Suivant la version, vous pouvez avoir :

- Version A : 1200 comptes et 6400 écritures par période maximum.
- Version B : 4200 comptes et 32766 écritures par période maximum.

Vous avez la possibilité à tout moment de passer de la version A à la version B pour la différence de prix.

Les Fonctions sont nombreuses :

- gestion d'un nombre illimité de dossiers.
- contrôle interactif et sévère de toute

donnée introduite (n° de compte, date, montant...).

- création et listage des comptes en cours de saisie.
- possibilité de traiter de manière simultanée deux périodes comptables consécutives.
- procédure de récupération des données en cas de coupure de courant.
- correction facile des erreurs de saisie.
- utilisation de différents modèles d'imprimantes, dont des imprimantes à grande vitesse.
- installation et utilisation sur disque dur sans manipulation de disquette.
- reports automatiques des soldes.
- calculatrice intégrée, équilibrage contrôlé des écritures.
- développement en cours d'interfaces avec les logiciels Excel et Multiplan de Microsoft ainsi que Gestion Bancaire de Maxiciel.

Enfin, vous pourrez éditer les journaux, les relevés de compte à l'écran ou sur

papier, le Grand livre, les balances clients/fournisseurs, détaillées ou globales...

Notez qu'en plus de la documentation en français, vous aurez une assistance téléphonique et que des stages de formation, payants, sont régulièrement organisés.

La comptabilité Milec accepte tous les types de Macintosh : Macintosh Plus, Macintosh 512K, Macintosh XL, Lisa 2/5 et Lisa 2/10 sous MacWorks. De plus, ce même logiciel existe pour Apple II et Apple III, utilisant des disquettes de 140K ou 800K et le disque dur. 🍏

**Prix :**

Version A : 7 000 F HT  
Version B : 11 000 F HT

**R.C.I. Informatique**  
144 rue Beauvoisine  
76000 Rouen  
Tél.: 35.07.50.30.

*Pascal Gérard*



*"I know it's here, somewhere" logiciel de gestion de fichiers sur Macintosh 128, 512 K ou Mac+. Produit par HAYDEN Soft Inc. (USA), importé et distribué en France par Sonotec SA. Documentation en anglais, traduction sous forme d'un document MacWrite de 20 pages.*

"I know it's here, somewhere" (je sais qu'il est ici, quelque part) est un gestionnaire de fichiers simple et efficace, pour de petits besoins. Sans être un gestionnaire de base de données, I KNOW

est très à l'aise pour toutes les applications simples, même sur de gros fichiers. Il sera très rapidement pris en main par l'utilisateur, même néophyte.

Après avoir fait un peu de sport pour créer votre disquette travail (la documentation est très floue à ce sujet), le démarrage s'effectue sans aucun problème. La création de vos fichiers sera facilitée par l'existence de très nombreux exemples sur le disque maître. Très pratique également, la mise en place des masques de saisie et

d'impression fait largement appel aux menus déroulants et au "copier-coller".

On peut rentrer en tout 20 rubriques ou champs par fichier, sur trente caractères chacun. Il est en outre possible de créer 5 rubriques de 15 champs, ou 10 rubriques de 10 champs, etc... Le logiciel est très souple sur ce point.

Dès qu'un fichier est sauvé, les critères de recherche que vous aurez sélectionnés seront sauvés en même temps : ainsi, lors de la session suivante, ces critères seront repris par défaut. Très pratique, car l'utilisateur n'a plus qu'à cliquer "sort"

pour que son tri démarre. Toutes les modifications sont possibles après création du fichier. (hormis le rajout d'une rubrique).

En résumé, "I know" constitue une solution simple et pratique pour toutes les applications "riches" mais simples : l'agence immobilière où les représentants y trouveront leur compte.

Prix TTC : 770,90 Frs.  
SONOTEC SA  
41-45, rue Galilée 75116 Paris

*Antoine Latour*

## Configuration nécessaire

*Serveur* : Macintosh 512 K, MacMéga ou Macintosh Plus avec :

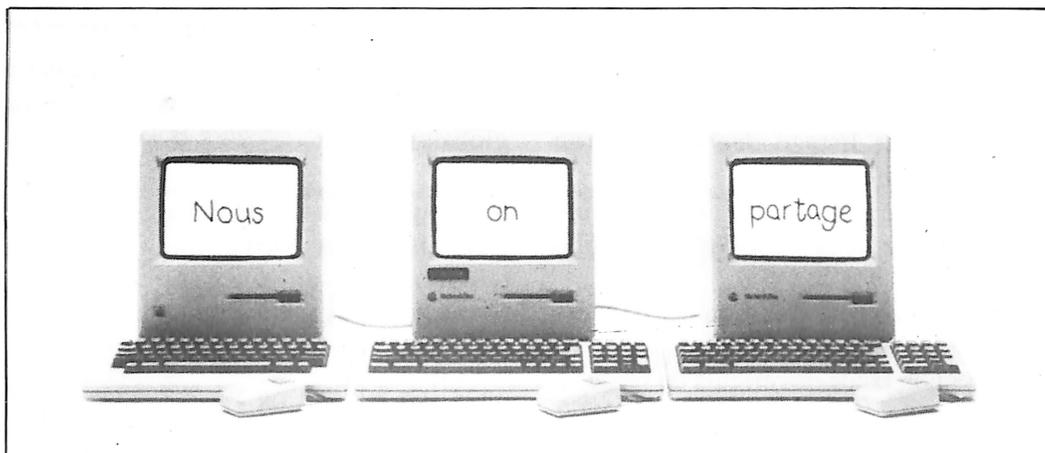
- un HyperDrive (10, 20 ou 2000)
- un logiciel HyperNet.

*Client* : Macintosh 512 K, MacMéga ou Macintosh Plus. (avec éventuellement un HyperDrive).

*Connexion* : Les éléments du réseau Apple Talk.

Prix : 3750 F HT  
Garantie : 90 jours (la disquette)

Pour tout renseignement :  
P-Ingenierie - 54 rue Jenner 75013 Paris.



## HyperNet

HyperNet est un logiciel fonctionnant sur HyperDrive et qui dote le réseau AppleTalk d'un serveur de fichier. Lorsque HyperNet est installé, l'HyperDrive se comporte en "Serveur" et il est accessible par tous les utilisateurs Macintosh connectés sur le réseau AppleTalk. Ces utilisateurs sont appelés "Clients" de l'HyperDrive Serveur. Enfin, plusieurs HyperDrive peuvent jouer le rôle de Serveur, pour des Clients équipés ou non d'un HyperDrive. HyperNet offre ainsi la notion de serveur distribué. Pour avoir accès aux ressources d'un Serveur, il suffit à un Client de sélectionner ce Serveur et de choisir les tiroirs dont il souhaite disposer sur son bureau. Il peut alors, comme si l'HyperDrive Serveur lui appartenait, utiliser les applications et documents se trouvant sur ces tiroirs. Clients et Serveurs se partagent les avantages de l'HyperDrive. Si le tiroir de l'HyperDrive Serveur est protégé par un mot de passe, le Client doit connaître ce mot de passe pour disposer du tiroir.

Un HyperDrive Serveur peut également se trouver Client d'un autre HyperDrive

Serveur, et vice-versa. Ils peuvent alors utiliser chacun les ressources de l'autre.

HyperNet fonctionne sur tous les types d'HyperDrive, y compris sur le nouveau HyperDrive 2000. Tout Macintosh ou Macintosh Plus peut être un Client, qu'il soit équipé ou non d'un HyperDrive.

### Avantages

- disponibilité du disque dur HyperDrive pour tous les Clients HyperNet.
- Simplification du partage des fichiers et des transferts de données.
- Possibilité pour plusieurs utilisateurs d'accéder au même fichier.
- Support d'applications multi-utilisateurs.
- Sécurité à deux niveaux pour tous les utilisateurs : protection des tiroirs par mot de passe et cryptage des fichiers.
- Fonctionnement avec tous types d'HyperDrive.
- Fonctionnement avec tout modèle de Macintosh.
- Reconnexion et récupération d'un Client en cas d'arrêt accidentel du Serveur ou de la liaison.
- Tout Macintosh connecté au réseau AppleTalk peut être Client ou Serveur.

## Gestion Bancaire MaxiCiel

"Gestion Bancaire" est destiné à la tenue de comptes bancaires, à la réalisation de prévisions de trésorerie, à la production d'états détaillés ou de synthèse. Il offre des facilités de recherche d'écritures et un rapprochement bancaire immédiat.

"Gestion Bancaire" s'adresse aux entreprises (Petites et moyennes entreprises, Services de Grandes entreprises, Organismes) mais peut également être utilisé pour tenir une comptabilité personnelle.

A l'écran, une grille, semblable à celle d'un tableur, présente un maximum d'informations. Contrôles et souris permettent d'accéder immédiatement à l'information recherchée.

L'utilisateur définit lui-même les états qu'il souhaite produire à partir des écritures de trésorerie. Il ajuste également à sa convenance le comportement du logiciel lors de la saisie des écritures.

Une documentation complète accompagne ce logiciel, comprenant un exemple concret, la description des menus, des dialogues, des états et de nombreux conseils à l'utilisation.

"Gestion Bancaire", totalement opérationnel, fonctionne sur Macintosh 128 K et 512 K, Macintosh XL sous MacWorks. Il ne nécessite pas obligatoirement un lecteur externe de disquettes. Les imprimantes ImageWriter ou LaserWriter peuvent être utilisées.

Il coûte seulement 2490 F HT et est disponible auprès de tous les revendeurs Apple.

Pour tout renseignement :  
RCI Informatique 144 rue Beauvoisine  
76000 Rouen (Tél : 35.07.50.30.).

---

## Gestion de devis MaxiCiel

Ce logiciel fonctionne sur Macintosh 128K, 512K et Macintosh XL sous MacWorks et se contente du lecteur de disquettes intégré. Il permet d'utiliser un nombre quelconque de tarifs. Il est performant aussi bien pour des propositions commerciales courtes que pour des devis détaillés de plusieurs centaines de lignes.

Ses fonctionnalités sont celles d'un Tableur et d'un Gestionnaire de fichiers, intégrés et simplifiés, spécialisés dans la création et la mise au point de devis. Il suffit d'inscrire une référence pour que le logiciel inscrive automatiquement son intitulé complet, son prix et d'autres

informations dans la grille présente à l'écran. On peut à tout moment passer d'un devis à un autre, d'un fichier tarif à un autre, le logiciel proposant de choisir un fichier parmi ceux disponibles sur la disquette utilisée ou sur une autre. Il n'est pas nécessaire de créer à l'avance les lignes de tarifs, car on peut simultanément saisir une référence utilisée dans le devis sur lequel on travaille et l'ajouter au fichier de tarif courant. On peut visualiser, introduire et modifier n'importe quelle ligne du devis, à tout moment, à l'écran. L'utilisateur dispose d'une fenêtre qu'il peut déplacer à volonté sur le devis, en utilisant des contrôles verticaux.

Ce logiciel utilise pleinement les possibilités graphiques et ergonomiques de Macintosh. Fenêtres, Menus déroulants, Editeur de textes plein écran utilisant la souris, Contrôle et Dialogues. Il a été réalisé en Pascal compilé, sur Lisa, pour Macintosh. Il sait également utiliser un lecteur externe de disquettes ou un disque dur. Il fonctionne aussi sur Macintosh XL sous MacWorks.

Prix du logiciel : 2490 F HT. Auprès des revendeurs Apple.

---

## MacTerminal 2.0

La nouvelle version de MacTerminal, compatible avec Macintosh Plus et Macintosh 512/800 K, est disponible. Elle fonctionne sur toutes les versions de Macintosh.

### Les nouvelles fonctions

#### Réglages de transfert de fichier :

De nouvelles options ont été ajoutées à la zone de dialogue "Réglages de transfert de

fichier". Le choix des types de liaisons est plus vaste, chacun correspondant à une situation particulière. Une nouvelle option vous permet également d'enregistrer les écrans au cours de la séance de communication.

#### Types de liaison :

L'ancienne zone de dialogue offrait le choix entre deux types de liaison : XModem et Texte. Le protocole XModem envoie et reçoit des fichiers sous forme binaire (c'est-à-dire qu'il est capable de transmettre toutes les parties d'un fichier),

et contrôle les erreurs en cours de transmission. Le protocole Texte envoie et reçoit les fichiers sous forme ASCII (c-à-d qu'il ne peut transmettre que du texte) et ne procède pas au contrôle des erreurs.

Vous avez à présent le choix entre cinq types de liaison : Texte, MacBinary, XModem Texte, MacTerminal 1.1 et XModem standard. A l'exception du protocole Texte, tous sont en fait des variations du protocole XModem et communiquent donc sous forme binaire tout en effectuant un contrôle des erreurs.

Il est recommandé d'utiliser un de ces protocoles chaque fois que cela est possible, c'est-à-dire lorsque l'autre ordinateur les supporte, afin de bénéficier de ces fonctions.

Avec MacBinary, XModem Texte ou XModem standard, vous devez, avant réception d'un fichier, choisir l'article "Recevoir un fichier" dans le menu Fichier.

Pendant la réception du fichier, celui-ci n'apparaît pas sur la zone écran de MacTerminal comme c'est le cas avec le protocole Texte. A la place, un cadran vous indique la progression de la transmission, et le fichier est directement envoyé au catalogue du Finder du disque sur lequel vous avez pour la dernière fois ouvert ou enregistré un document MacTerminal. Si vous possédez un Disque dur 20, l'article "Recevoir un fichier" affiche la même zone de dialogue que l'article "Enregistrer sous", et fonctionne de la même manière.

#### Description des différents types de liaison

**Texte :** Ce protocole est utilisé pour transmettre des fichiers-texte à partir ou en direction de tout ordinateur ne supportant pas le protocole XModem. Le protocole Texte envoie et reçoit les fichiers sous forme de caractères ASCII.

**MacBinary :** Utilisez ce protocole pour transmettre des fichiers Macintosh (documents, applications, fichiers-système), à partir ou en direction de tout ordinateur supportant le protocole XModem. Vous pouvez utiliser MacBinary pour transmettre des fichiers entre deux Macintosh, mais vous devez tout d'abord choisir l'article "Recevoir un fichier" (dans le menu Fichier), afin de spécifier le nom du fichier. Si vous utilisez le protocole MacTerminal 1.1

Réglages de transfert de fichier

Réglages pour coller ou envoyer du texte :

Délai entre car.  /60 seconde

Délai entre lignes  /60 seconde

Coupure de ligne

Réglages pour enregistrer les lignes passées :

Conserver les retours à la ligne

Enregistrer les écrans avant d'effacer

Type de liaison

Texte

MacBinary

XModem Texte

MacTerminal 1.1

XModem standard

OK Annuler

pour transmettre des fichiers entre ordinateurs Macintosh, il n'est pas nécessaire de choisir cet article.

**XModem Texte :** Ce protocole sert à transmettre des fichiers-texte à partir ou en direction de tout ordinateur supportant le protocole XModem. La différence entre les protocoles Texte et XModem Texte réside dans le fait que ce dernier possède les mêmes fonctions de détection des erreurs que le protocole XModem.

XModem Texte permet également d'envoyer ou de recevoir correctement les paragraphes par l'ajustement des sauts de ligne après les caractères Retour. Lorsque vous envoyez un fichier, le protocole XModem Texte ajoute un saut de ligne après chaque caractère Retour (sauf s'il en existe déjà un). Lorsque vous recevez un fichier, XModem supprime le saut de ligne suivant le Retour. Ce qui fait la différence entre MacBinary et XModem Texte est que le premier envoie toutes les parties du fichier Macintosh (y compris les icônes et les indications de formatage), tandis que le second n'envoie que la partie texte. Si l'autre ordinateur ne supporte pas XModem, vous devez utiliser le protocole Texte.

**Mac Terminal 1.1 :** Ce protocole sert à transmettre tout type de fichiers entre deux Macintosh. Vous pouvez également vous servir de MacBinary, mais, à la différence de ce dernier, MacTerminal 1.1 ne requiert pas l'utilisation de l'article "Recevoir un fichier", ce qui rend plus facile le réglage de deux Macintosh en vue d'une communication.

**XModem standard :** Vous utilisez ce protocole pour envoyer la partie données de votre fichier sans aucun ajustement.

avant d'effacer", afin que MacTerminal puisse enregistrer le contenu de chaque écran avant de le faire disparaître (l'article "Enregistrer les lignes passées du menu Commandes" doit être coché). Vous pouvez afficher les écrans précédents à l'aide des bandes de défilement. Pour faire apparaître un écran à la fois, cliquez dans la bande grise au dessus de la case de défilement.

**NB :** Vous devez utiliser cette option si vous désirez enregistrer l'ensemble de la séance de communication. Toutefois, comme certaines applications (et notamment les applications pleine page), changent fréquemment d'écran, il est possible que votre disquette sature rapidement.

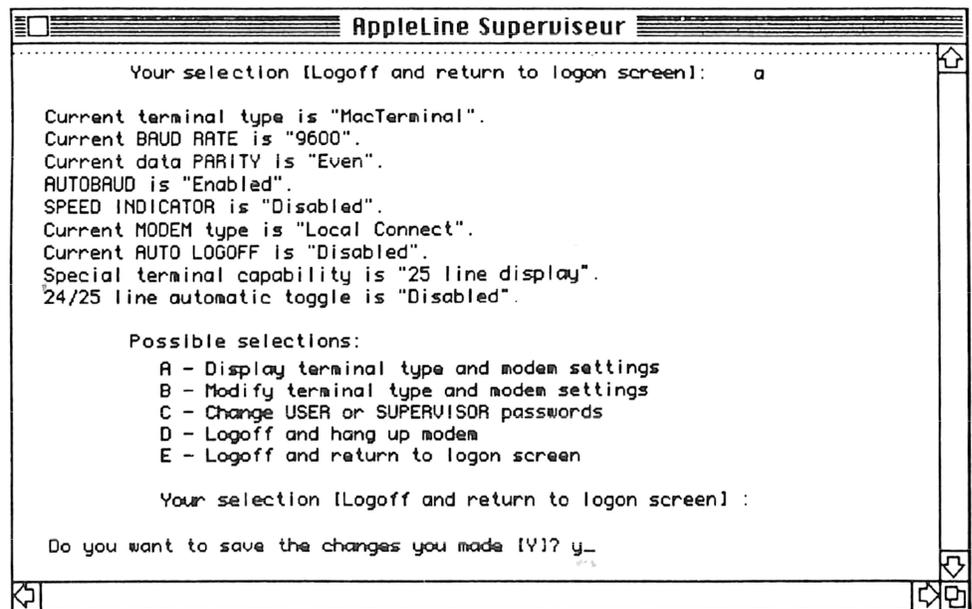
Lorsqu'une disquette sature au cours d'une séance de communication, MacTerminal désélectionne automatiquement l'option Enregistrer les lignes passées et cesse d'enregistrer les écrans sur le disque.

seront enregistrées dans le nouveau document.

**Gestion de la 25ème ligne pour le 3278 :**

Lorsque MacTerminal émule un IBM 3278, une ligne d'état apparaît dans la partie inférieure de la zone écran. Une ligne noire continue sépare la 25ème ligne (ligne d'état) du reste de l'affichage.

Pour utiliser la 25ème ligne, vous devez ouvrir le document AppleLine Superviseur. Faites démarrer AppleLine et attendez le message "Entrer le mot de passe". Entrez le mot de passe du programme superviseur. Un menu apparaît : choisissez l'option B - Modifier le type du terminal et les réglages du modem. Une nouvelle série d'options apparaît à son tour. Modifiez les réglages du terminal de sorte qu'ils correspondent à ceux reproduits dans l'illustration ci-dessous.



Ordinateurs	Type de fichier	Quel protocole ?
Macintosh vers Macintosh	Fichier Macintosh : document, application ou fichier-système	MacTerminal 1.1 ou MacBinary
Macintosh vers un autre ordinateur (supportant XModem)	Fichier Macintosh : document, application, ou fichier-système	MacBinary ou MacTerminal 1.1 si l'autre ordinateur émule MacTerminal 1.1
Macintosh vers un autre ordinateur (supportant XModem)	Fichier-texte	XModem Texte
Macintosh vers Apple II	Fichier-texte	XModem Texte
Macintosh vers un autre ordinateur (supportant XModem)	Partie données du fichier	XModem standard
Macintosh vers un autre ordinateur (ne supportant pas XModem)	Fichier-texte	Texte

**Enregistrer des écrans au cours d'une séance :**

Lorsque MacTerminal émule un terminal IBM 3278 ou DEC VT100, vous devez utiliser l'article "Enregistrer les écrans

Choisissez "Enregistrer sous" dans le menu Fichier, et faites passer le document sur une autre disquette. Remettez l'article "Enregistrer les lignes passées" en service: les nouvelles données reçues

Une fois ces modifications effectuées et enregistrées, refermez le document AppleLine Superviseur. Ces réglages sont modifiés une fois pour toutes : dorénavant, votre système est correctement configuré pour AppleLine.

**Configuration du clavier :**

Le menu Réglages comporte un nouvel article intitulé Clavier. Lorsque vous choisissez cet article, la zone de dialogue Configuration du clavier apparaît.

**Touche Arrière :**

Deux possibilités s'offrent à vous en ce qui concerne la touche Arrière : vous pouvez soit lui donner les fonctions d'une

## Speedy Plus

Speedy Plus est un logiciel qui dote la mémoire du Macintosh Plus d'une disquette virtuelle. Il permet de remplacer la lecture d'informations sur une disquette, par une recherche directe dans la mémoire centrale.

L'utilisateur de Speedy Plus peut, lui-même, fixer le nom, le contenu et la taille de cette disquette virtuelle.

La taille pouvant varier de 32 à 860 K, on peut donc installer sous Speedy Plus des applications importantes ou une combinaison de plusieurs applications.

L'utilisateur de Speedy Plus peut moduler la puissance de son Macintosh Plus entre vitesse et capacité : ou bien il configure Speedy Plus avec une seule application et il peut gérer des documents importants, ou bien il le configure avec plusieurs applications et il peut alors rapidement passer d'une application à une autre. Speedy Plus permet donc d'optimiser l'utilisation de la mémoire de Macintosh Plus.

Speedy Plus est compatible avec la plupart des logiciels Macintosh disponibles sur le marché (Switcher, Excel, MacWrite, PageMaker...). D'autre part, l'utilisateur peut, sans difficulté, configurer Speedy Plus car celui-ci est totalement paramétrable à partir du bureau.

Pour tout renseignement :  
P-Ingenierie  
226 bld Raspail 75014 Paris

### Configuration du clavier

#### Touche Arrière

- Touche Arrière seule = Retour arrière; ⌘-Touche Arrière = Effacement.  
 Touche Arrière seule = Effacement; ⌘-Touche Arrière = Retour arrière.

OK

Annuler

touche d'Effacement, soit celles d'une touche Arrière. La combinaison touche Commande-touche Arrière vous permet d'avoir accès à l'autre fonction.

#### Le clavier numérique 3278 :

Le tableau ci-dessous présente les équivalents IBM 3278 du clavier numérique, ainsi que les combinaisons de touches vous permettant d'avoir accès aux fonctions IBM 3278 comprises dans la liste.

Lorsque vous utilisez les touches Commande et Option, vous devez les maintenir enfoncées tout en tapant sur les touches du clavier numérique.

- Avec la touche Option
- Avec la touche Commande
- Utilisation normale.

Lorsque MacTerminal émule un terminal IBM 3278, la touche Retour équivaut à la touche Nouvelle Ligne.

Bloc numérique pour MacTerminal 2.0

Attn App. Sys. Eff.	Pas utilisé PF22 PF10	Pas utilisé PF23 PF11	Pas utilisé PF24 PF12
Indic. PF19 PF7	↑ PF20 PF8	Pas utilisé PF21 PF9	Dup. PA1 Insér.
← PF16 PF4	Orig. PF17 PF5	→ PF18 PF6	Sép. champ PA2 Sup.
Impr. PF13 PF1	↓ PF14 PF2	Pas utilisé PF15 PF3	Tab. arr. Enter Enter
Pas utilisé Reset périph. RàZ.		Pas utilisé Eff. Entr. Eff. FdF	

#### MacTerminal 2.0

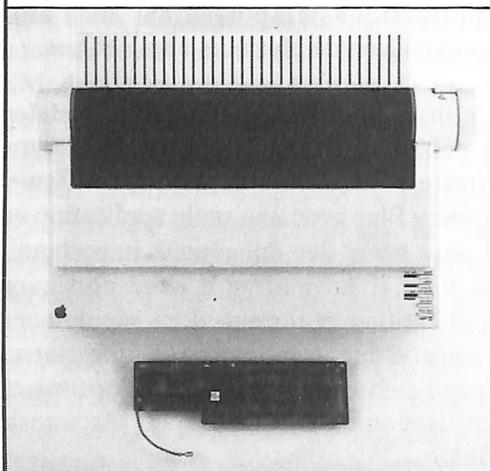
Prix public HT 990 Frs

Pour les mises à jour, contactez votre concessionnaire agréé Apple.

# APPLE NEWS

## WARD

### La carte AppleTalk pour ImageWriter II



L'Interface AppleTalk pour l'Image Writer II est disponible. Cette option, annoncée lors de la sortie de l'ImageWriter II, permet à celle-ci d'être partagée sur le réseau AppleTalk.

La carte s'installe facilement dans l'ImageWriter. Il faut ensuite connecter l'imprimante au réseau grâce à un boîtier AppleTalk-Macintosh Plus.

... Il ne vous reste plus qu'à partager.

Carte AppleTalk ImageWriter Plus : 1190 F HT.

### Ecran Graphique Couleur 445 A

Les visiteurs d'Apple Expo connaissent bien, sans le savoir, le talent et les produits de la Société TV2I. C'est elle qui installe sur tous les stands Apple ces fameux Moniteurs grand écran pour Macintosh et Apple 2, ainsi que les vidéo-projecteurs des écrans géants.

Ce nouveau moniteur couleur a les qualités que l'on connaissait déjà sur le

modèle Noir et Blanc : écran de 51 cm, très haute définition (jusqu'à 1000 x 800 points), entrées R.V.B.... avec la couleur en sus, c'est-à-dire que l'on peut y brancher un Apple 2. La qualité des couleurs est à la hauteur des 16 couleurs Double Haute Résolution Graphique de l'Apple IIc. Macintosh (512, Plus, XL) s'y connecte aussi, il fonctionne alors en Noir et Blanc.

### Carte vidéo pour Macintosh

Il faut bien sûr que Macintosh soit équipé d'une sortie vidéo, qu'il ne possède pas d'origine. TV2I propose bien sûr cette carte qui s'installe à l'intérieur du Macintosh. La carte, qui s'installe dans tous les Macintosh, mesure 43 x 54 mm. Cette très petite dimension permet de conserver toute la place pour les HyperDrive et autres cartes d'extension.

### Un Moniteur Spécial Film

Une autre version du Moniteur 445 A, le "Spécial Film", permet de filmer l'écran du Macintosh sans avoir à le transformer en 50 Hz, ce qui pose des problèmes à certains logiciels. On obtient alors une image de qualité parfaite, sans barre de blanking ni scintillement, et l'on peut l'enregistrer sur magnéscope.

### Un nouveau vidéo projecteur

A noter également un nouveau vidéo projecteur, le Barco Data PC, auquel peut être connecté tout ordinateur dont la plage de fréquence se situe entre 15,6 et 27 KHz et qui recherche la fréquence automatiquement. Ce qui signifie que l'Apple 2 passe très bien, ainsi que Macintosh auquel le Barco Data PC est un des rares vidéo-projecteurs à pouvoir se connecter.

Un matériel très professionnel que vous pouvez louer à l'occasion d'un salon ou d'une exposition. Dans ce cas, n'hésitez pas à faire appel à la Société TV2I, sa qualité technique est au-dessus de tout soupçon.

*Pascal Gérard*

**Prix :**

*Moniteur Couleur 445 A :*  
25000 F HT

*445 A Spécial Film :*  
25800 F HT

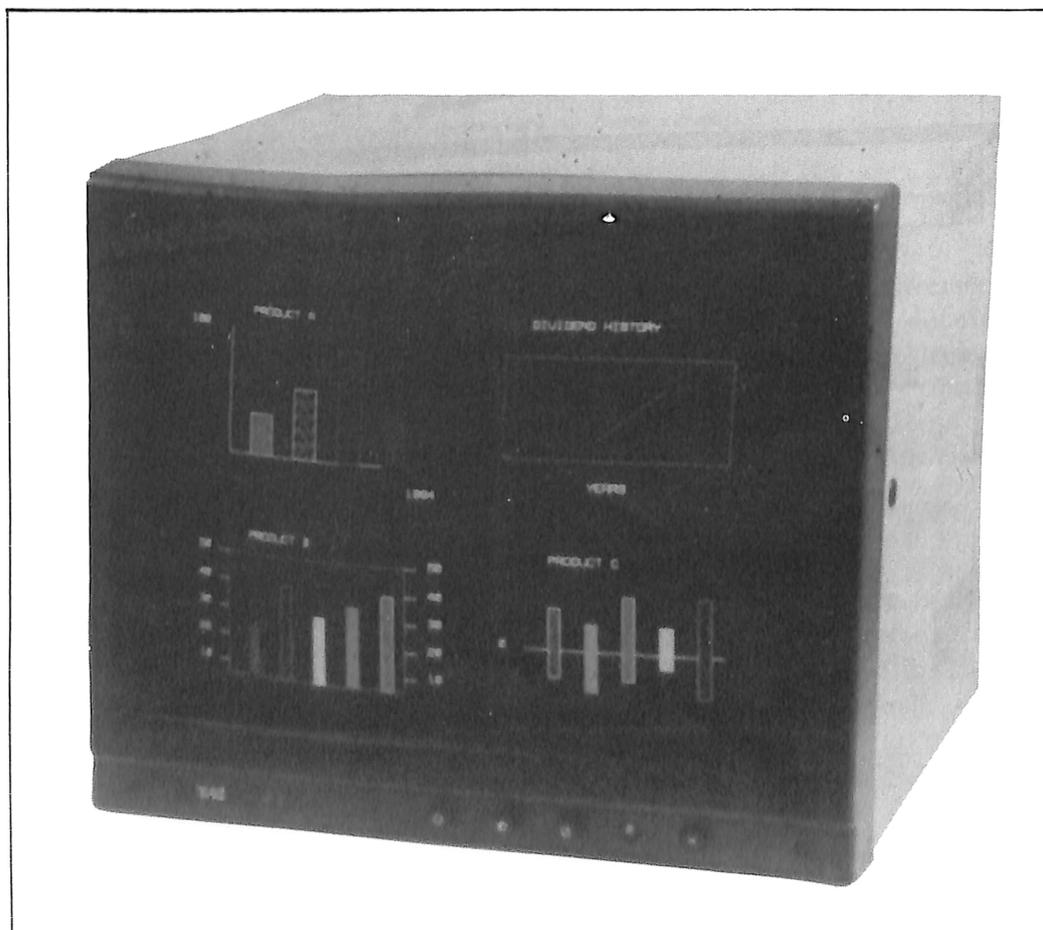
*Carte vidéo pour Macintosh :*  
2145 F HT

*Barco Data PC :* 85000 F HT

TV2I

Top Vidéo Industrie  
& Informatique

16 quai de la Marne - 75019 Paris  
Tél. : 42.41.22.23.



## Table à Digitaliser Comsa

Si la fonction d'un tel produit est connue et correspond à un réel besoin pour tous les professionnels qui ont à utiliser des dessins et graphiques dans leur travail, sa conception est innovante puisqu'elle utilise une technique particulière : la position du viseur que vous déplacez sur sa surface est lue sur des rubans indéchirables par infrarouge. Cette méthode offre une fiabilité et une longévité exceptionnelles. En effet, les digitaliseurs classiques ont pour inconvénient d'être sensibles aux rayonnements électromagnétiques (écran T.V., émetteurs, courant secteur 50 Hertz...), de polluer l'environnement de nouvelles émissions magnétiques (attention aux disquettes... elles s'effacent très vite par rayonnement magnétique) et de vieillir : le support se magnétise au cours du temps, provoquant des imprécisions de lecture.

La Tablette Comsa évite tout cela en apportant en plus :

- une meilleure précision (0,1 mm ),

- un support transparent, d'où des utilisations originales, puisqu'on peut la déplacer sur l'objet à reproduire.

Sa surface de travail est de 36 x 36 cm, mais par un logiciel adéquat, on peut saisir par déplacements successifs un plan de format A0.

C'est d'ailleurs en saisie de plans ou de graphiques déjà existants que résident ses principaux atouts.

Cette tablette à digitaliser peut émuler des systèmes existants, d'où une grande compatibilité avec les logiciels.

Elle est disponible en version RS 232 ou Apple IIe avec une grande gamme d'options et d'accessoires spécifiques.

*Pascal Gérard*

**Prix Apple IIe : 12000 F HT  
(TVA 18.6%)**

**RS 232 : 13200 F HT**

**Distribué par :**

**ProRobot Instruments SA**

**BP 18 Cardonville**

**76710 Montville**

**Tél. : 35.33.67.81.**

confort et vitesse de fonctionnement permettent d'envisager des utilisations nouvelles de Macintosh, et d'augmenter considérablement l'efficacité. Ces quelques exemples permettent de mieux comprendre comment utiliser ces 2048K.

- \* Tout d'abord, ces 2048 K permettent la réalisation et l'utilisation simultanées de documents de très grande taille (par exemple avec Excel, de Microsoft).
- \* 2048 K, cela permet aussi d'utiliser Switcher avec plus d'applications ouvertes ensemble tout en travaillant sur des documents de grande taille.
- \* Enfin, on peut, tout en laissant beaucoup de mémoire pour les applications et documents ouverts, utiliser le logiciel Speedy Plus qui accélère le fonctionnement de Macintosh Plus.

MacMega Plus utilise la technologie des composants montés en surface (CMS), à la fois très avancée et très fiable. MacMega Plus est garanti un an, pièce et main-d'oeuvre.

MacMega Plus sera commercialisé au prix de 7900 F HT, chez les concessionnaires Apple .

Pour tout renseignement :

P-Ingénierie

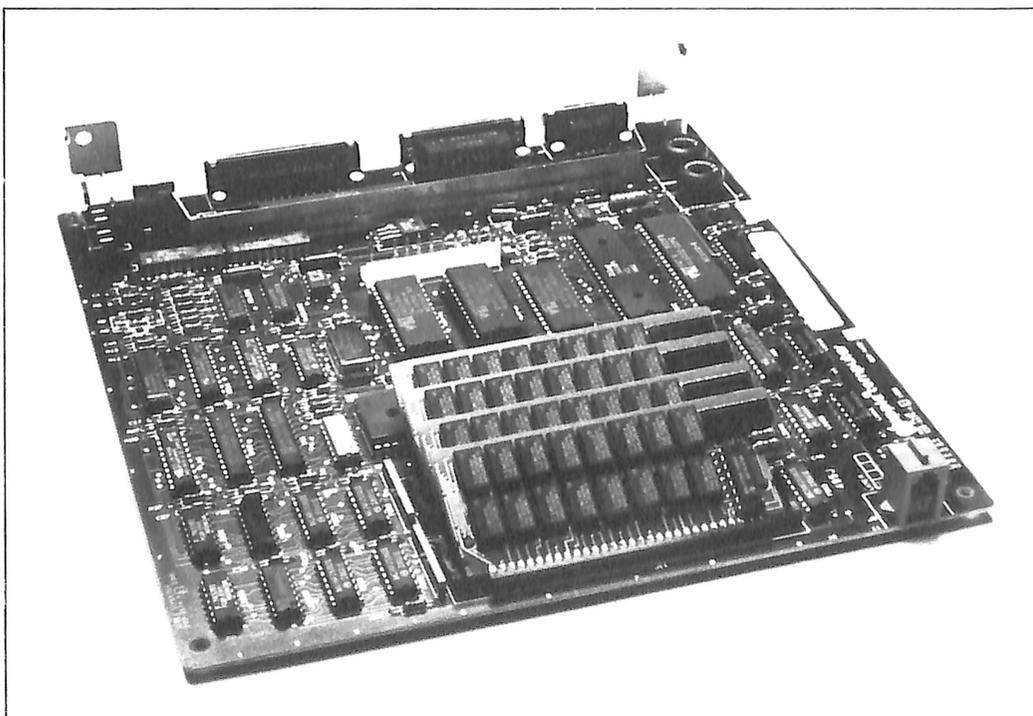
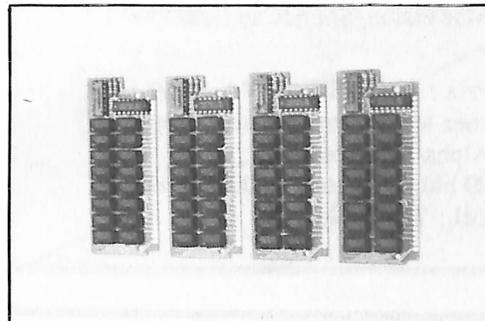
226 bld Raspail

75014 Paris (Tél : 43.21.93.36.).

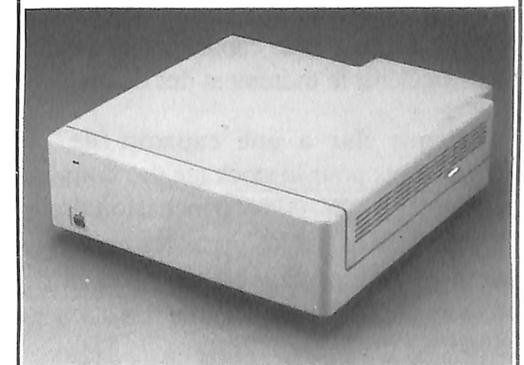
## MacMega Plus

*Après MacMega, P-Ingénierie annonce MacMega Plus, qui permet d'étendre la mémoire du Macintosh Plus de 1 Méga-octets à 2 Méga-octets, soit 2048K.*

MacMega Plus ouvre des horizons nouveaux à ses utilisateurs. Espace,



## Le disque dur HD 20 change de prix...



Le prix du disque dur 20 Mo pour Macintosh change : **12900 F HT** au lieu de 16 900 F HT.

## La disquette Système Macintosh

Il est important que vous mettiez à jour vos disquettes. En effet, la disquette système Macintosh comportant les nouvelles versions des Système (v 3.2 française), Finder (v 5.3 française) et Drivers d'imprimante, est arrivée. Elle vous attend chez votre concessionnaire agréé Apple. Cette disquette inclut :

- le Système version 3.2 française
- le Finder version 5.3 française
- le gestionnaire LaserWriter version 3.1 française
- le gestionnaire ImageWriter version 2.3 française
- le gestionnaire AppleTalk ImageWriter version 2.3 française
- l'application Font D/A mover version 3.2 française.

Les nouvelles versions du Système et du Finder contiennent maintenant tous les éléments nécessaires à une parfaite compatibilité avec les logiciels développés avant l'introduction de Macintosh Plus. Pour les heureux

utilisateurs de LaserWriter, vous trouverez sur la disquette système, les fichiers Laser prep et LaserWriter. Ce sont les nouvelles versions (3.1) qui gèrent le format A4. La gestion du format A4 consistait essentiellement en un problème de centrage vertical, car tous les traitements de textes vous laissent gérer les marges gauche et droite. Pour obtenir le A4, il suffit donc que votre dossier système contienne les nouvelles versions des gestionnaires de la LaserWriter et la version 3.2 du Système.

### Important !

Sur un même réseau, tous les postes doivent utiliser les mêmes versions du gestionnaire de l'imprimante.

### Attention !

Certains logiciels, comme MacDraw ont leur propre gestion de page, et s'ils ne sont pas conçus pour gérer le A4, ce format ne pourra être obtenu.

nombre de données permettent d'obtenir une efficacité et des performances exceptionnelles dans les applications suivantes :

- Applications nécessitant beaucoup de mémoire vive (bases de données ; gestion rapide et efficace de grands fichiers ; Intelligence artificielle ; Animation graphique).
- Applications nécessitant beaucoup de traitements (Tableurs ; CAO/DAO ; Applications scientifiques).
- Applications nécessitant un stockage important (Edition de bureau : mise en page, impression sur imprimante Laser; Bases de données).

### Caractéristiques techniques

- Extension mémoire vive : 1,5 Mo
- Microprocesseur 68000 : 12 MHz
- Coprocesseur 68881 : 12 MHz
- Disque Winchester.
  - . Capacité formatée : 20,05 Mo
  - . Taux de transfert des données : 5 Mégabits/seconde
  - . Temps d'accès : piste à piste : 15 à 18 ms et moyen : 66 ms
  - . Vitesse de rotation : 3600 tours/mn
  - . Plateaux : 2
  - . Têtes de lecture : 4

### Caractéristiques logicielles

- Nbre de partitions du disque : 32 tiroirs maximum
- Taille des tiroirs : 256K à 16 Mo
- Ouverture des tiroirs : par un accessoire de bureau
- Nbre de fichiers par tiroirs : 128, 256 ou 512
- Sauvegarde : Incrémentale sur disquettes
- Confidentialité des tiroirs : 2 niveaux de mot de passe
- Confidentialité des fichiers : Encryptage avec mot de passe
- Capacité du spoule imprimante : partition inutilisée du disque
- Correction d'erreur : Polynôme 32 bits, tolérance 5 bits.

Prix public : 44949 F TTC

Chez les Concessionnaires agréés Apple ou :

P. Ingénierie  
226 bld Raspail - 75014 Paris

Pascal Gérard

## Adaptateur Mac Plus

Permet de relier les périphériques que vous possédez déjà et qui ne s'adaptent pas directement avec l'adaptateur Apple DB9-MiniDIN8. Cet adaptateur permet de disposer à nouveau du +5 Volt sur la DB9 de l'adaptateur et de brancher ainsi les

produits tels que : Thunderscan, MacVision, SoundCap,...

Prix : 495 F HT (+TVA 18,6%)  
chez les Concessionnaires Apple ou  
Alpha-Systèmes  
29 bld Gambetta - 38000 Grenoble  
Tél.: 76.43.19.97.

## Hyperdrive 2000

Hyperdrive 2000 est à la fois un disque dur interne de grande capacité et une carte pour accélérer le traitement des données.

Le disque dur a une capacité de 20 Méga-octets pour le stockage des données et s'installe par votre concessionnaire à l'intérieur de Macintosh. L'accès au disque dur peut être protégé par 3 niveaux de mots de passe. La sauvegarde des données se fait sur disquette.

La carte contient son propre micro-processeur 68000 tournant à 12 MégaHertz, ce qui double la vitesse de traitement des données. Elle contient également un co-processeur 68881, qui multiplie la vitesse des calculs numériques par un facteur de 4 à un

facteur de 100, à condition d'utiliser une application qui fait appel aux routines mathématiques SANE de Macintosh, soit une application qui a été écrite pour tirer parti de ce co-processeur. Hyperdrive contient également une extension de 1,5 Méga-octets de mémoire vive.

Cette mémoire est conçue pour travailler deux fois plus vite que celle déjà présente dans le Macintosh et elle permet de traiter des applications beaucoup plus importantes. Elle porte la mémoire vive du Macintosh 512K à 2 méga-octets et celle du Macintosh Plus à 2,5 méga-octets.

### Applications

Le gain de vitesse et de puissance ainsi que la possibilité de stocker un grand

## Omninet, Réseau local pour tous

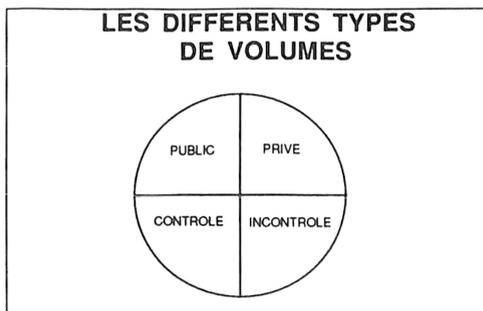
L'IBM PC et Macintosh peuvent être connectés sur le même réseau Omnet, partager les mêmes ressources : fichiers, imprimantes, disques durs, sauvegarde, et échanger en toute sécurité leurs applications : Multiplan, Lotus 1.2.3, Word, DBase, Excel, Jazz, MacWrite, 4ème Dimension... pour les machines de même type.

Une configuration type peut-être constituée :

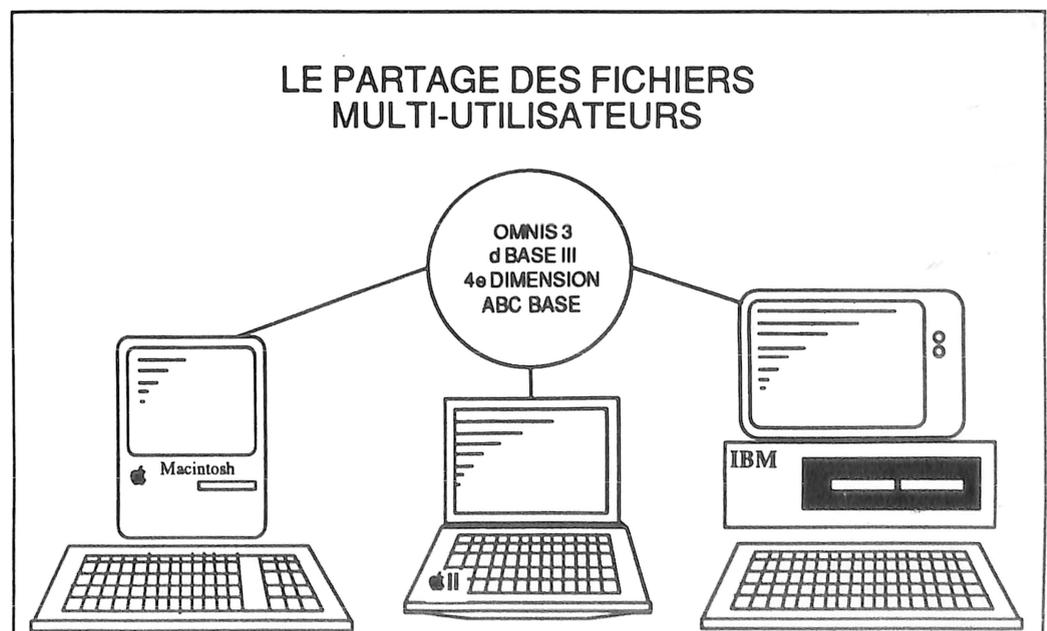
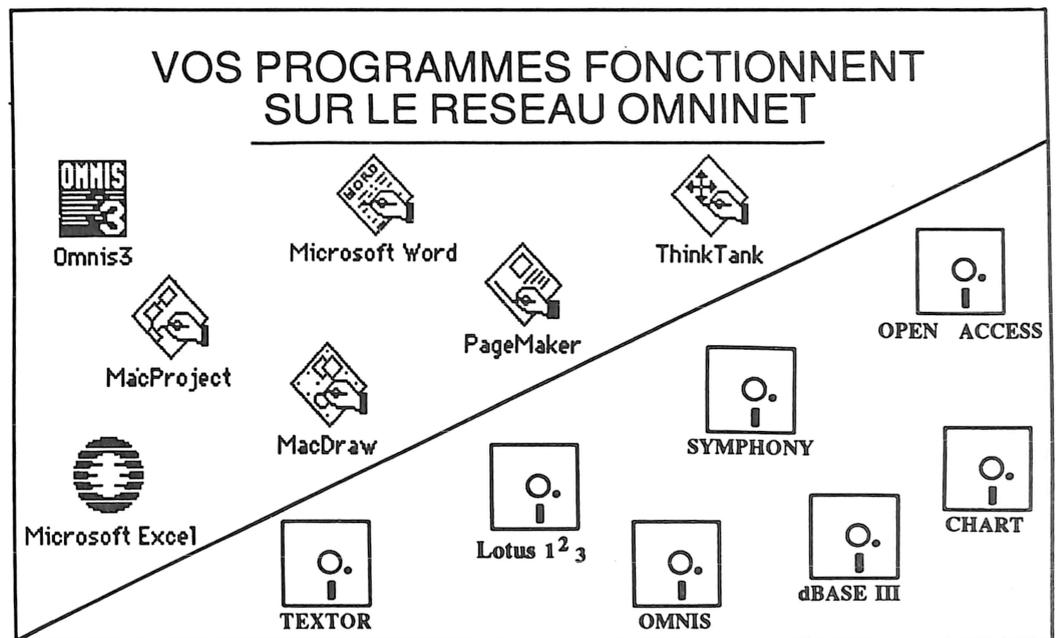
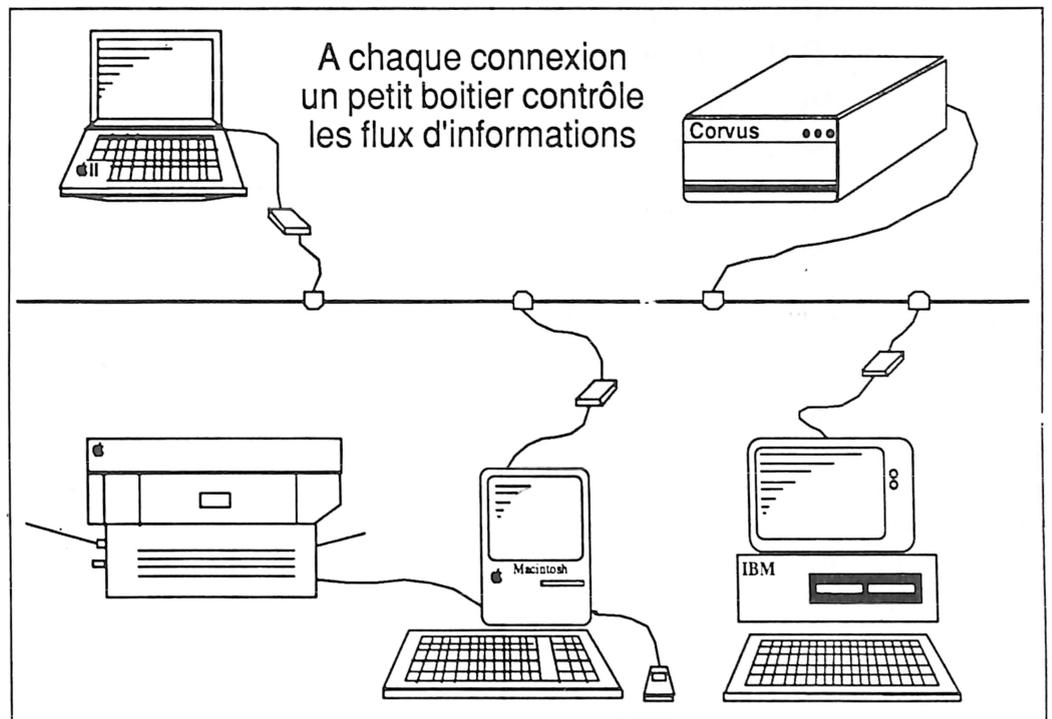
- de Macintosh, d'IBM PC et Compatibles (Bull, Olivetti...), d'Apple Iie, de DEC Rainbow,...
- de serveurs Omnidrive de Corvus de 5, 11,20,...,126 Mo (jusqu'à 8 fois 126 Mo sur un réseau), sur lesquels les micro-ordinateurs sont connectés.
- d'une sauvegarde BANK (bandes de 200 Mo).
- plus un serveur d'imprimante PRINTER SERVER.
- Spool d'impression pour les imprimantes ImageWriter et LaserWriter (jusqu'à 16 Mo de spool).

L'installation d'un poste de travail sur le réseau est très simple. Il suffit d'ajouter un boîtier de connexion sur le câble et de le relier au micro-ordinateur par un boîtier "transporteur". Le réseau local Omnet ne nécessite (comme AppleTalk) aucun matériel dédié pour servir le reste du réseau. Le serveur intégré gère les accès simultanés.

Les disques durs partagés peuvent être scindés en différents volumes. Chaque volume peut voir son accès protégé en lecture ou en écriture suivant différents schémas qui font que certains volumes seront disponibles :



- pour un seul utilisateur (volume privé)
- pour tous en lecture et en écriture (volumes publics),
- ou seulement en lecture,
- ou en écriture seulement pour le premier qui y accède,
- ou en écriture et lecture pour tous en simultané.



Les applications multipostes seront donc très bien adaptées à ce type de réseau. 🍏

Le coût est fonction de la configuration demandée. Omnet se trouve chez les Concessionnaires agréés Apple.

## Un nouvel outil de Desktop Publishing : Scanner Agfa S200 pc pour Macintosh

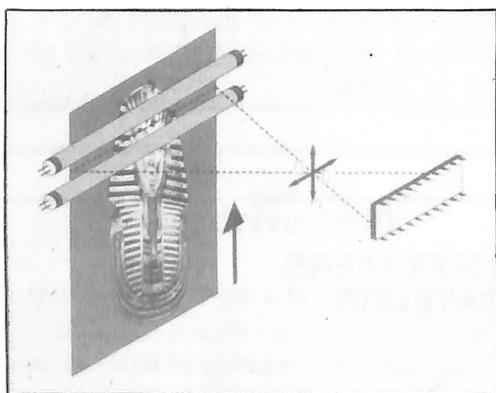
Il a la couleur d'un photocopieur, il a la forme d'un photocopieur (en plus petit tout de même), mais ce n'est pas un photocopieur ! C'est le Scanner Agfa S200 pc.

### Digitalisez !

Vous posez votre document sur sa vitre, puis, d'un clic de la souris, l'image du document se transfère, après un temps de calcul, sur l'écran de votre Macintosh. Vous pouvez ensuite sauver cette image sur disque, l'imprimer, la convertir en document MacPaint ou la couper pour l'inclure dans un texte, dans MacDraw, dans une base de données,... dans toutes les applications, forts nombreuses sur Macintosh, qui acceptent les graphiques.

### Une Technologie de pointe

Cette opération s'appelle la digitalisation de l'image. La technique utilisée par le Scanner Agfa est différente de MacVision ou Magic qui digitalisent une image provenant d'une caméra vidéo ou magnétoscope. Ici, le document est éclairé par deux tubes fluorescents, comme dans un photocopieur -mais l'analogie s'arrête là-, et digitalisé par un capteur optique comportant 2000 capteurs (procédé CCD) qui balaie chaque ligne de l'écran.



L'image est éclairée par deux tubes fluorescents et digitalisée par un capteur optique comportant 2000 capteurs (procédé CCD).



Le temps de balayage est de 3 secondes pour un format A4 en résolution de base. Le Scanner a une mémoire propre qui lui permet d'enregistrer l'information ainsi captée et de l'adapter en fonction des possibilités de l'ordinateur. Si le volume d'information est supérieur à la mémoire propre du scanner, celui-ci le partage automatiquement en lots et les transmet successivement à l'ordinateur. Ce système de balayage progressif est unique et fait l'objet d'un brevet déposé par Agfa-Gevaert.

### Le Scanner est piloté par le logiciel

Le Scanner est complètement piloté par le logiciel MacScan. Un exemple : si vous désirez seulement une partie du document, le scanner enregistre les instructions et ne communique à l'ordinateur que la partie sélectionnée. Dans les systèmes traditionnels, l'ordinateur reçoit la totalité

de l'image et procède lui-même au découpage. Le Scanner Agfa, lui, décharge l'ordinateur de ces tâches car il est programmable.

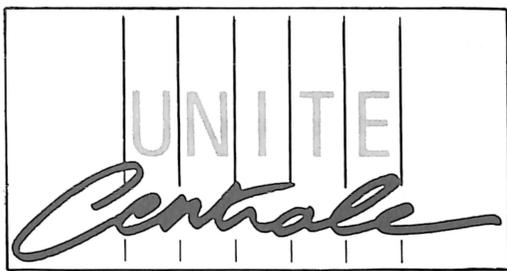
Vous pouvez aussi contrôler le contraste et la luminosité de l'image, sa définition (de 150 à 240 points par pouce)...

Le rapport prix/performance est très favorable au Scanner Agfa. Dans une chaîne de micro-édition d'entreprise, il peut faire gagner beaucoup de temps dans la saisie des images et graphiques.

*Pascal Gérard*

Le Scanner Agfa pour Macintosh est vendu avec le Logiciel Mac Scan et coûte 34 000 F HT. (TVA 18,6%).

Sté Agfa Gevaert  
8 rue Ampère  
78180 Montigny le Bretonneux  
Tél.: 30.43.95.00.



## Des bases de données aux gestions de fichiers..., suite...

Suite à notre article dans l'Echo des Apple du mois dernier, vous n'ignorez plus rien, du moins je l'espère, des bases de données, des fichiers et autres enregistrements... A présent, nous allons rentrer dans le vif du sujet, et voir ce qu'il existe dans l'univers Apple.

### La base de données miracle

Tout d'abord, je me permettrai de faire une brève mise au point : n'attendez pas en fin de texte, une sentence définitive vous indiquant de façon péremptoire LE logiciel de base de données. Il n'existe pas de logiciel bon ou mauvais, il n'existe que des solutions adaptées. D'ailleurs, nous n'allons pas faire ici le catalogue des possibilités de chaque programme : leurs fiches descriptives le feront bien mieux, et les articles de présentation déjà parus ou à paraître vous en apprendront bien plus. Essayons plutôt de définir ensemble une bonne façon de faire son choix. Il serait possible, bien entendu, de gérer un carnet d'adresses sur 4ème Dimension. Est-ce bien nécessaire, vous devez vous poser la question...

On ne connaît que deux types d'utilisateurs d'une base de données : le satisfait et le mécontent. Dans 99% des cas, la faute est située au départ, dans le choix du logiciel, ou plus exactement dans la façon de l'appréhender. Sans faire de lapalissade, on peut dire qu'un Apple IIe 64 K ne peut pas, quel que soit le logiciel utilisé, éditer un mailing croisé sur 30000 adresses...

Le choix de votre logiciel est lié inéluctablement au type de travail demandé. Mais croire qu'il suffit de chausser grand pour être à l'aise dans ses bottes serait une erreur grave. Il convient d'étudier avec la plus grande attention le type de données que l'on va traiter, la quantité à traiter, et la rapidité que l'on attend de son application.

Avant de choisir votre logiciel, prenez donc un papier, un crayon, et demandez vous TOUT ce que vous demanderez à votre ordinateur. Ecrire des fichiers, c'est facile, les exploiter, un peu moins...

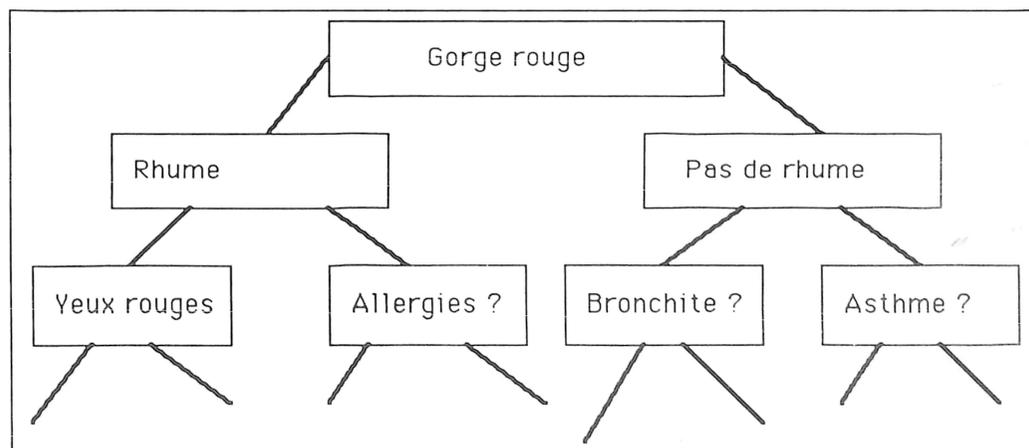
### Choisir le type de la base

Il y a un mois, nous avons découvert ensemble les différents types de base de données : séquentielle, hiérarchique, réseau, relationnelle. Mais nous n'avons pas dit laquelle était la meilleure. Bien sûr, on est plus facilement impressionné par une base relationnelle : mais si vous voulez perdre du temps, le meilleur moyen est de "monter" sur une telle base, une liste-type : un répertoire, un fichier d'adresses sans critères particuliers. Il faut bien se rendre compte qu'à chaque type de base de données, il existe un type d'applications déterminé.

### Les bases de données hiérarchiques...

Une base hiérarchique, le type le plus ancien donc, est très bien adapté dans la gestion d'événements, de syllogismes, etc... L'événement X permettant de déterminer deux propositions, qui elles mêmes en valident deux autres, etc... Dans ce cas type, par exemple, la recherche de symptômes pour une application médicale, la base hiérarchique, toute ancienne et dépassée qu'elle soit, est bien mieux adaptée que d'autres.

Le médecin qui cherche à monter une application du genre, dessinera par exemple le diagramme suivant :



Cela ne vous dit rien ? Bien sûr, on ne retrouvera pas forcément l'exact schéma des bases hiérarchiques : mais après simplification, démontage logique de ses désirs, le dessin final prendra cette forme...

### Les bases de données réseau

Le cas qui vous intéresse est une gestion de stock ? En y réfléchissant bien, vous finirez par vous apercevoir que trois choses sont fondamentales :

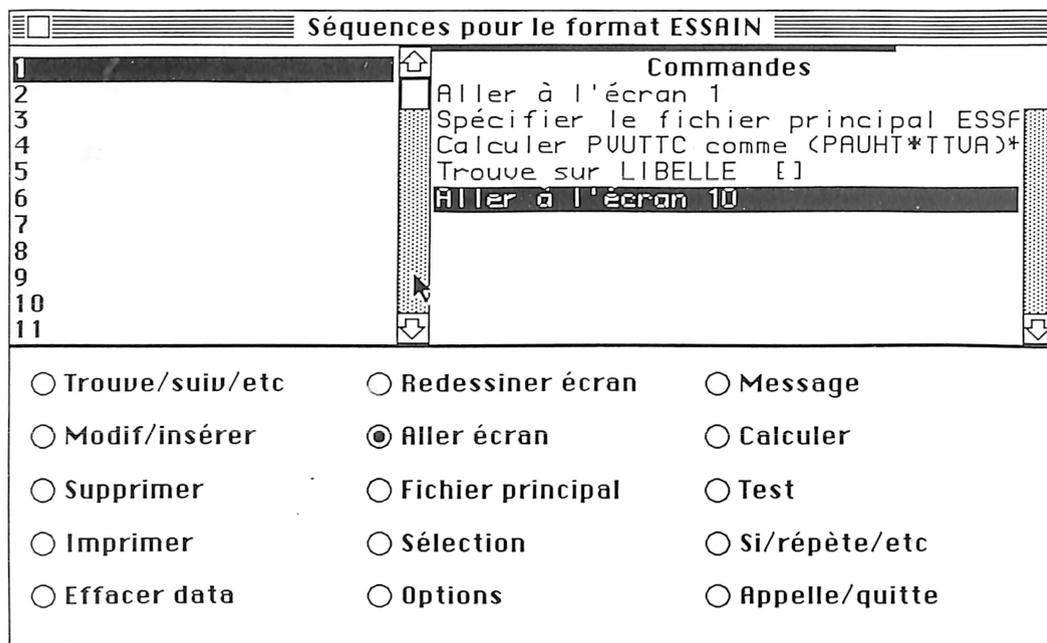
- 1) Que votre stock n'atteigne jamais une certaine limite basse, ce qui entraînerait la rupture de stock ;
- 2) Que la valeur totale du stock ne dépasse jamais une valeur supérieure déterminée ;
- 3) Que vous puissiez rapidement déterminer les quantités et valeurs présentes en stock.

Pour cette application, c'est bien sûr le type réseau qui sera le mieux adapté. Les liaisons à établir sont toujours les mêmes et s'appliquent à toutes les fiches. Il faut savoir qu'une recherche sur une base réseau bien utilisée est toujours très rapide : les liens dessinent la structure même du fichier.

Dans ce cas, notre responsable des stocks pourrait se tourner vers Omnis, le type même de la base réseau qui tourne aussi bien sur Apple II que sur Macintosh (il existe d'ailleurs une version multipostes de ce logiciel -voir l'encadré-).

Omnis est un programme de fort bonne facture, permettant de travailler en mono ou en multifichiers, de programmer une application de A à Z, écrans d'aides, masques de saisie, etc... Cependant, cette programmation reste simple à mettre en œuvre, surtout sur Macintosh, grâce à une méthode originale de programmation "presse-bouton" : toutes les options de

branchement, d'ouverture de fichier, d'écriture, etc... sont représentées en bas de page : on clique le bouton correspondant et la ligne de programme s'écrit seule, avec vérification automatique de la cohérence du texte ainsi créé...



*L'aspect de l'écran de programmation d'Omnis sur Macintosh*

### Les bases de données relationnelles...

Enfin, à supposer que votre patron vénéré vous demande une application de bourse. Imaginons que ce brave homme ait besoin des cours du jour, d'une antériorité assez large, d'un calcul de moyenne, et qu'il puisse disposer le plus vite possible des 40 valeurs les plus en hausse de la semaine, des 50 valeurs les plus stables, et les 40 valeurs en baisse durant la même période. Même si son portefeuille est réduit, la quantité de chiffres à traiter reste importante. De même, vous ne pourrez pas, lors de la création d'une fiche représentant une valeur quelconque, déterminer un lien hausse ou baisse par rapport aux 399 autres titres du fichiers. Car cela finirait par faire des centaines de Ko à chaîner les uns par rapport aux autres. La base réseau est donc exclue. La base hiérarchique aussi : la seule façon de l'utiliser serait de créer chaque jour une nouvelle fiche, fiche du cour de la veille.

Par contre, la base relationnelle va s'appliquer parfaitement à notre problème. Un dernier recours à notre papier et crayon va nous permettre de dessiner un schéma de ce genre ►

Tout s'éclaire, n'est-ce pas ? Il est alors évident que seule une base relationnelle pourra en venir à bout : étant donné qu'une valeur ne recèle pas -du moins théoriquement- en elle-même sa tendance à monter ou à descendre, il faudra réaliser à chaque consultation une mise en évidence de nos valeurs sur trois critères : à la hausse, stable, à la baisse. C'est le type même du travail du "cache" dont nous parlions le mois dernier. Il sera

évidemment plus difficile de mettre en place cette application : les règles de programmation sont à votre charge, contrairement aux deux autres types de bases.

Une base hiérarchique "sait" descendre d'elle-même ses générations ; une base réseau "sait" remonter sur tous ses liens, avec plus ou moins de rapidité, bien sûr, mais saura en tout cas le faire seule. Par contre, une base relationnelle dans laquelle vous vous contentez de saisir vos fiches ne sert rigoureusement à rien. Tout est basé sur le programme que vous allez écrire pour exploiter toutes ces données... En particulier, l'algorithme principal de recherche reste dû à votre seul savoir.

Ce qui fait qu'une base relationnelle est toujours plus difficile à mettre en place, mais que l'application finale est toujours celle souhaitée par son utilisateur (à

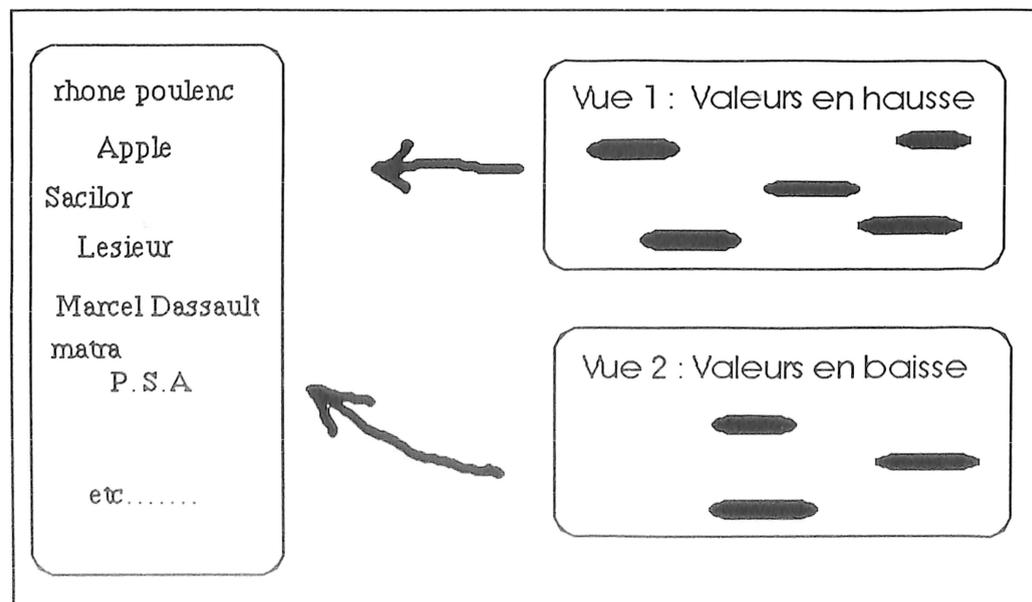
condition que les algorithmes précédemment cités soient valables !). Mais rares sont les cas où vos fichiers sont immédiatement exploitables....

En matière de base relationnelle, on se bouscule sur Macintosh : de Mac Lion à Quatrième Dimension en passant par le méconnu Dmac III, le choix est large !

Attention : chaque logiciel a ses possibilités propres, et là encore, votre choix devra être réfléchi, papier et crayon en main. Il s'agit également de faire le point sur vos talents de programmeurs. Ces bases sont parfois très complexes sur ce point, et toutes ne vous aident pas particulièrement par leur intégration du concept Macintosh -boîte, menus et souris-. Mac Lion est très puissant et requiert de la part de l'utilisateur une bonne connaissance d'un langage comme le Forth ou le C. Ne comptez pas sur la technique du presse-bouton comme dans Omnis ou 4ème dimension...

Dmac III, produit méconnu disions-nous plus haut, est une adaptation sur Macintosh du célèbre DBase II version CP/M ou MS/DOS. Cette base a connu un vif succès sur d'autres machines, et de nombreuses applications ont donné jour à des programmes "stand-alone", de part l'existence du compilateur du langage DBase. Nous n'en sommes pas tout à fait là pour Macintosh, mais toute application écrite sous DBase sur un PC ou autre, tourne pratiquement sans modification sur DMac ! Il suffit de se procurer le listing, et de le saisir sur Macintosh. Grand point d'intérêt, car ni les livres ni les magazines ne manquent d'exemples et d'applications écrites en DBase...

La programmation est largement facilitée dans Omnis, comme nous l'avons vu plus haut, de même pour 4ème Dimension, qui



se distingue par sa totale adaptation à l'environnement Macintosh. La fabrication des fichiers est graphique, et correspond plus ou moins au schéma que vous avez dû (normalement) dessiner pour définir vos besoins. De même, vous pouvez programmer ligne à ligne, avec l'aide des boutons (voir exemples), ou en organigramme. C'est le rêve de tous les développeurs que de se passer virtuellement de langage, et de rentrer directement l'organigramme dans la machine....

En résumé, le choix d'une base de données est lié à trois critères : le type même de manipulation de données, qui doit être en

relation avec le type de la base ; le temps souhaité pour la réalisation d'une recherche ou d'un tri (là encore, le type de la base, mais aussi la capacité de votre matériel à absorber la masse du fichier)... et votre propre capacité à programmer votre application, ou à savoir tirer parti des fonctions intégrées à votre base. Si les deux premiers critères sont facilement quantifiables -avec un peu de rigueur-, le troisième est plus subjectif. Disons que je suis bon nageur, mais que je ne tenterai pas la traversée de la manche en solitaire...

Bon choix et bon travail !

*Antoine Latour*

Et imaginons qu'il y ait deux magasiniers : l'un qui vient de recevoir ces 100 boîtes, et le second qui lui, a reçu un colis de 20 boîtes. Mon premier demande alors à l'ordinateur de modifier la quantité en stock enregistrée : il veut pouvoir inscrire ses 100 boîtes.

L'ordinateur devra alors interdire au second de rentrer ses propres 20 boîtes, tant que la modification première ne sera pas terminée : sinon, on risquerait de retrouver ensuite +100, +20, mais sûrement pas +120 boîtes... Ce problème, auquel doit faire face une base de données multipostes, est l'unicité de l'information.

La seconde caractéristique du traitement multipostes est que de nombreuses personnes sont susceptibles d'ouvrir en même temps des fichiers différents. Ma caissière voudra éditer ses factures, mon magasinier ses stocks, et mon gérant sa comptabilité. Or, le fichier de base est le même pour tous : le prix de la boîte de disquettes, dont la caissière a besoin est lié au total de comptabilité, et ce total est évidemment proportionnel à la quantité disponible en stock. La base doit donc assurer la gestion des accès sur plusieurs fichiers simultanément, et ce sur des programmes différents (le programme de caisse n'est bien sûr pas le même que celui de comptabilité). 🍏

## Les particularités des applications Multipostes

Certaines applications doivent avoir impérativement recours au système multipostes. Il s'agit de répartir entre plusieurs machines reliées en réseau, un ou plusieurs fichiers permettant à plusieurs personnes de modifier ou de créer simultanément des fiches. Physiquement, le réseau se présente comme un ensemble de machines reliées entre elles, accédant à un disque dur de type "partageable", c'est-à-dire capable de réserver une partie de son espace disponible à un utilisateur précis (ce qui fait que ce dernier pourrait croire qu'il travaille sur une disquette classique), et de laisser à la disposition de tous une autre zone (le volume commun). Dans ce volume, on placera généralement le programme de la base de données, et les fichiers communs à tous. Ainsi, chacun pourra démarrer l'application, accéder à telle ou telle fiche, simultanément ou non.

C'est le type même de besoin que peut avoir un magasin : un poste à la caisse pour éditer les factures, un autre dans les stocks pour assurer la gestion de ceux-ci, et un troisième sur le bureau du responsable.

Supposons que mon chef d'entreprise désire consulter la quantité restant en stock de disquettes 3'5 DF-DD. A la seconde même où cette quantité s'affiche sur son écran, la caissière enregistre la vente d'une boîte de ces mêmes disquettes. Il est alors nécessaire que le chiffre demandé par le gérant soit instantanément modifié.

Corsons un peu la difficulté : le magasinier vient juste de recevoir 100 boîtes, et désire rentrer dans la machine cette nouvelle quantité en stock. Dans ce cas précis, le chiffre disponible sur l'écran du chef d'entreprise doit automatiquement augmenter : sinon, il risquerait de passer commande, et se retrouverait ainsi en sur-stock.

## Saint-Yves

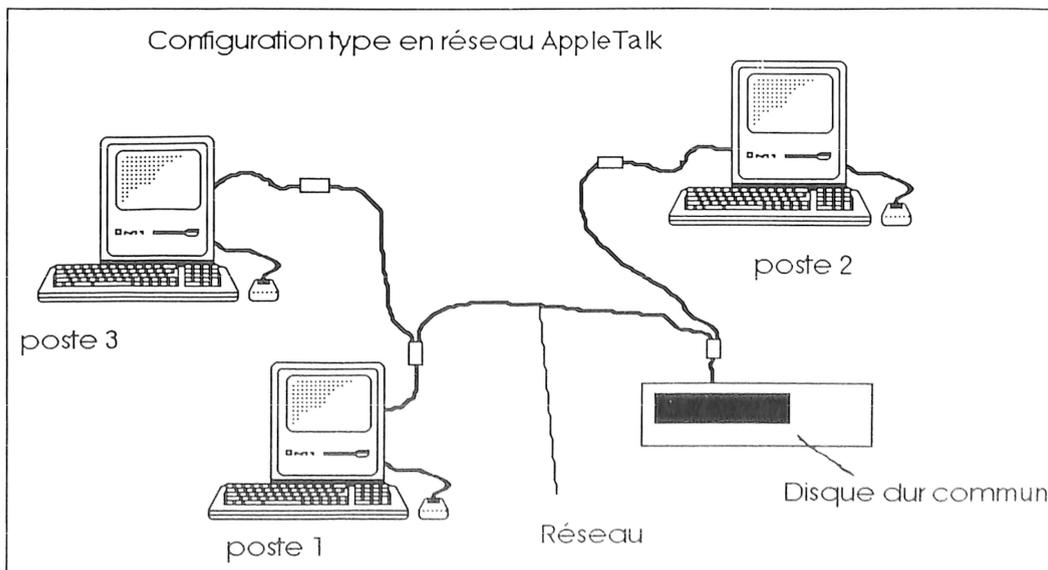
### Programme de gestion financière pour Cabinets d'avocats

Saint-Yves est un programme destiné à la gestion des :

- activités
- clients
- collaborateurs
- affaires
- feuilles de temps
- préfacturations
- honoraires
- journaux comptables.

Il a été conçu en collaboration avec des cabinets d'avocats et fonctionne sur ordinateur Macintosh ou Macintosh Plus avec disque dur.

Tout a été mis en oeuvre pour que les avocats retrouvent leurs méthodes de



travail associées aux performances et à la convivialité du Macintosh.

### Saint-Yves en quelques mots...

Ce programme a été développé dans le but d'améliorer le suivi des affaires d'un cabinet d'avocats, c'est-à-dire, un contrôle plus rapide et plus efficace des "feuilles de temps", reflet exact des temps passés par collaborateur et par dossier, donc de permettre à un cabinet d'avocats, d'établir des notes d'honoraires d'une manière plus rapide et beaucoup plus fiable.

### Fonctionnement du programme Saint-Yves

Comme vous le verrez dans le jeu d'essai en fin de cette présentation, un ordre bien précis doit être respecté pour la mise en place de ce programme. Chaque étape est contrôlée, voire interdite si elle n'est pas conforme à la sécurité des données. (ex : suppression d'une affaire non soldée). De même, un certain nombre de protections (mot de passe) ont été placées dans les phases décisives de l'application.

### Initialisation

Lors de la mise en route du logiciel, l'utilisateur doit créer les fichiers de base du programme Saint-Yves, à savoir :

- les activités
- les clients
- les affaires
- les collaborateurs.

Ceux-ci lui permettront par la suite la saisie et la gestion des feuilles de temps, préfacturations, honoraires, comptes clients, journaux...

### Les activités

Elles correspondent aux différents travaux réalisés par un collaborateur pour chaque affaire.

### Les clients

Ce fichier permet de rentrer toutes ses caractéristiques avec une gestion multi-adresses, si l'on doit par exemple référencer plusieurs personnes dans une même société, ou plusieurs filiales d'un même groupe.

### Les collaborateurs

Il renferme le personnel travaillant pour un cabinet et permet de paramétrer le taux d'honoraires de tous les collaborateurs.

**SITUATION D'UN CLIENT**

**Position du Client**

07001  
GEOLES S.A  
1 300,00 restant à payer

54,16 Débiteur

Quitter

24/07/86

**FEUILLE TEMPS**

CODE COLLABOR. 2 Me. R KORTER

DATE 24/07/86

CODE AFFAIRE 070010001 GEOLES S.A

GEOLES / Vie Sociale

CODE ACTIVITE 3 Audience au Palais

TEXTE ACTIVITE Rapport d'expertise

TEMPS PASSE 2 h 25 mn

MONTANT 2 054,16

Valider et Continuer  
Nouvelle Feuille  
Quitter la saisie

24/07/86

**FRAIS DIRECT**

DATE 24/07/86

CODE AFFAIRE 070010001

NOM GEOLES S.A

GEOLES / Vie Sociale

CODE ACTIVITE 12

LIBELLE Telex, télécopieur..

TEXTE ACTIVITE Télécopie aux US

MONTANT 650,00

Valider et Continuer  
Valider et Quitter  
Quitter

Celui-ci étant utilisé dans les feuilles de temps pour calculer automatiquement la valeur du temps passé.

### Les affaires

Ce fichier permet d'affecter à un client plusieurs affaires. C'est grâce à

l'utilisation de ce code qu'il est possible de déterminer un récapitulatif précis des travaux effectués par les collaborateurs pour un client.

Tous ces fichiers peuvent être consultés à l'écran ou à l'imprimante au moyen de dialogues permettant à l'utilisateur une sélection rapide de sa recherche.

### Utilisation de Saint-Yves : le fichier "Feuilles de temps"

Il utilise les quatre fichiers de base. La préfacturation, les honoraires et les états des travaux réalisés par les collaborateurs, dépendent de sa bonne utilisation. C'est pour cela que toutes les facilités et les sécurités ont été étudiées pour en permettre une exploitation sûre et rapide.

- recherche automatique des collaborateurs
- recherche automatique des affaires
- recherche automatique des activités
- calcul automatique des temps
- vérification en temps réels des informations saisies en relation avec les fichiers de base
- création en cours de saisie d'éléments manquant dans les fichiers de base
- etc...

### Le compte clients

Ce fichier est mis à jour à la demande de l'utilisateur. Il a volontairement été traité en BATCH afin de permettre une saisie plus rapide des feuilles de temps. Il contient le récapitulatif intégral de toutes opérations effectuées pour un client (feuille de temps, honoraires, encaissements...).

### Procédure et Archivage

Ce module a été réalisé dans le but de clôturer les travaux pour un ou tous les clients. Il efface tous les fichiers à l'exception des fichiers de base et fait les reports à nouveau pour chaque client dans le compte client. Cette procédure est très utile au cas où l'espace disque deviendrait insuffisant.

### Les éditions

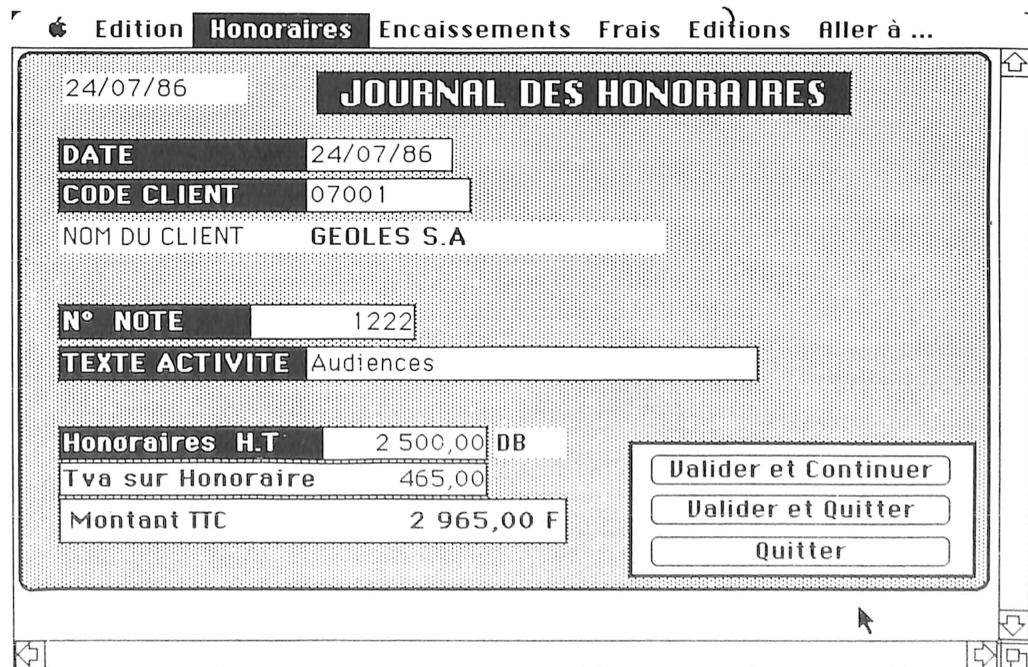
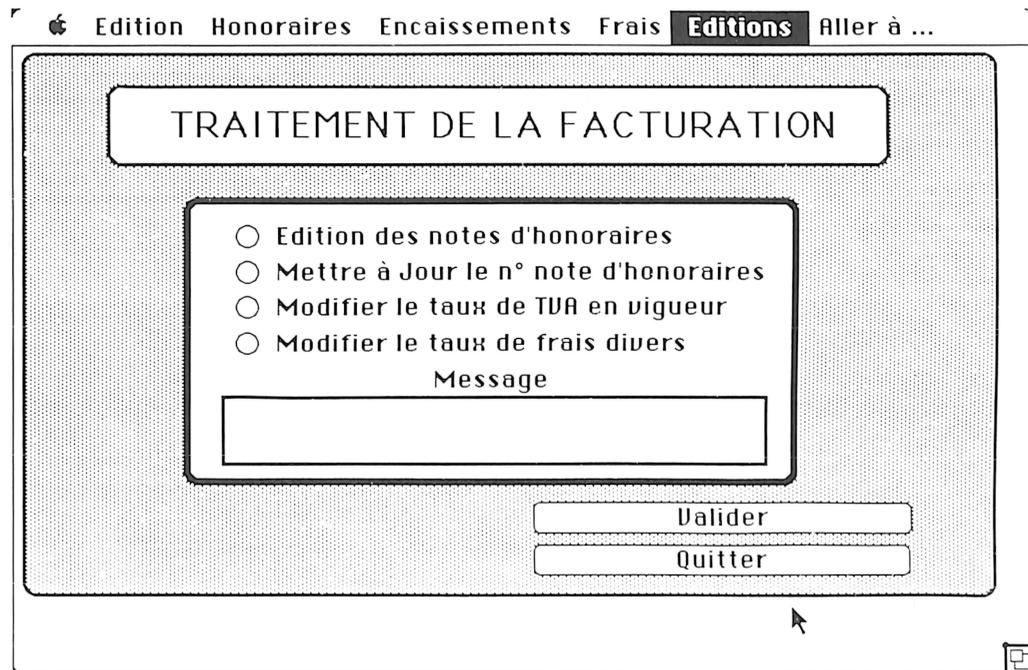
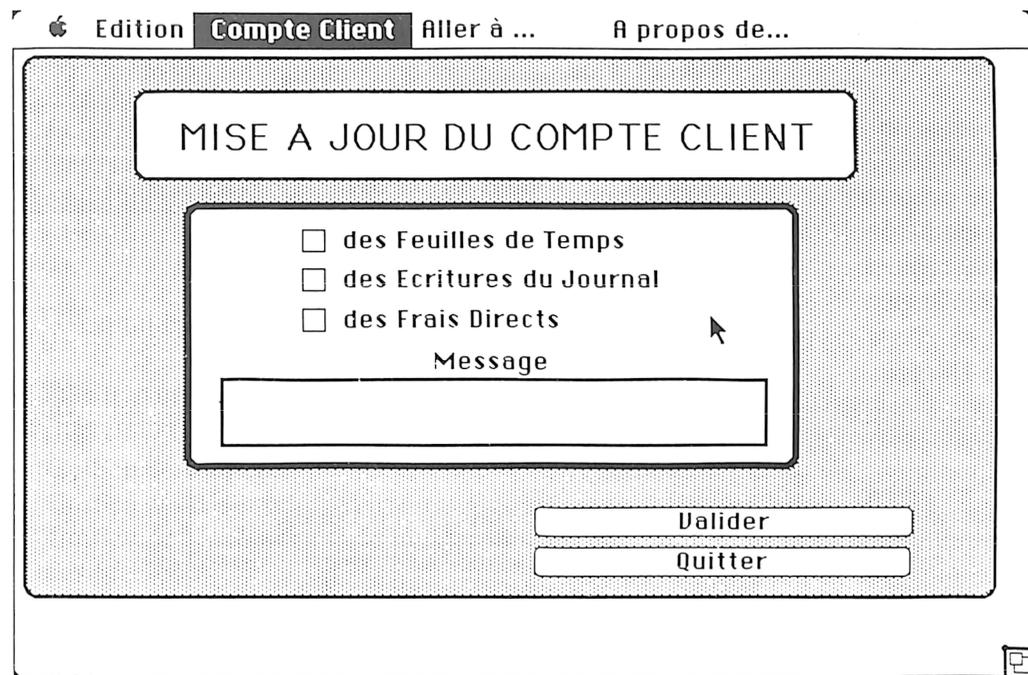
Ces états permettent la synthèse des travaux effectués par les collaborateurs, avec différents tris possibles. Ils sont le reflet de toute la vie du cabinet et aboutissent à la mise en place de la préfacturation et des notes d'honoraires. Ils sont réalisés en liaison directe avec le fichier des feuilles de temps.

### La facturation

Aboutissement de tous les travaux effectués dans le cabinet d'avocats. Cette procédure, entièrement paramétrable par l'utilisateur, permet d'établir des notes d'honoraires avec ou sans détail des activités.

### Les protections

Saint-Yves permet à l'utilisateur de protéger son application ou certaines parties importantes de son application grâce à l'utilisation de mot de passe. Le mot de passe principal donne accès à



l'application. Le mot de passe utilisateur donne accès à des fonctions telles que les fonctions de suppression des données. Disponible en septembre 1986

Pour tout renseignement : A.C.I. 6 av. Franklin Roosevelt 75008 Paris Tél : 43.59.89.55.

## Gestion Patients

- Fiche détaillée du patient comprenant ses coordonnées, ses antécédents personnels et familiaux, médicaux et

## Médi 4D

Logiciel de gestion intégrée de cabinet médical. Il gère les patients, assure la gestion comptable et financière du cabinet et comporte des utilitaires d'actualisation et de personnalisation de la base. Cette application a été réalisée par le Docteur Jacques Beuzelin.

Fiche 3

Nom PROUST ép. DUGOMMIER Prénom Berthe

Profession Papetière Date de naissance 12/12/50 Age: 36ans

Sexe F Taille 1,60 m Poids 52,00kg Poids idéal ± 5 Kg. 52 kg Groupe AB Rh+

Adresse 12 Impasse DE LA MARINE Batiment  Etage  Porte

Tél 12 34 56 77 Ville CAEN 14000 CAEN

Vaccins

Date vaccin	Vaccin	Inj ou Rap	Date de rappel
23/02/86	D.T.Coq	1ere Inj	Mars 1986

Antécédents

Familiaux Parenté.....Maladie.....Organe.....

Personnels Grd-père Coxarthrose

Alcool.....20L

Tabac.....12 Cigarettes depuis l'âge de 15 ans soit 11 paq./an  
Arret du tabac en 1984 (ex:1985)

Chirurgicaux Maladie.....Type Intervention.....Année-Chirurg  
Sinusite Exploration 1974

Médicaux Maladie.....Organe.....Traitement.....Année  
Bronchite Poumons SANS 1973

Maladies chroniques traitées

BULLETIN DE Juillet 1986 1

Nom et prénom CHOUPIER MARCEL \* épouse

Adresse 65, RUE DES ARTS

No de SS. 1 45 02 29 100 456 Emploi Jardinier

Salaires

Salaires	Montants
Salaires de base mensuel	4 000,00 F
Heures complémentaires <u>0,00</u> h à <u>23,66</u> F	0,00 F
Heures sup.à 25% : <u>23</u> h à <u>29,58</u> F	680,47 F
Heures sup.à 50 % : <u>0</u> h à <u>35,50</u> F	0,00 F
Prime ancienneté.....	93,60 F
.....	0,00 F
<b>SALAIRE BRUT.....</b>	<b>4 774,08 F</b>

Charges Sociales % Retenues

Charges Sociales	%	Retenues
- Maladie sur salaire total..	5,50	262,57
- Vieil. sur salaire plafonné	5,70	272,12
- Allocation Veuvage.....	0,10	4,77
- ASSEDIC.....	2,31	110,28
- CIRRIC ou IRCEM.....	1,84	87,84
- Retraite des cadres.....	0,00	0,00
<b>Total des retenues</b>		<b>737,59</b>
<b>NET IMPOSABLE.....</b>		<b>4 036,48 F</b>
Indemnités de transport		0,00 F
Avantages en nature		0,00 F
- Repas.....		0,00 F
- Logement		0,00 F
<b>NET A PAYER.....</b>		<b>4 036,48 F</b>

Payé le: 23/07/86

N° SIRET de l'employeur: 32 456 5567 000 11

Collectations versées à URSSAF de 21 9 345 3 5 4

Cachet de l'employeur

Edition

Fiche 1

Nom DUCHEMIN ép.  Prénom Paul

Profession Boucher Date de naissance 23/08/50 Age:

Sexe M Taille 1,78 m Poids 70,00kg Poids idéal ± 5 Kg. Groupe B Rh-

Adresse 12 Avenue DU MAL LECLERC Batiment  Etage  Porte

Tél 23 98 92 67 Ville LE BOSQUET 21000

Vaccins

Date vaccin	Vaccin	Inj ou Rap	Date de rappel
12/03/76	Tétanos	1ere Inj	Avril 1976
12/04/76	Tétanos	2ème Inj	Mai 1976
12/05/76	Tétanos	3ème Inj	Mai 1977

Consultations chroniques Nouvelle Liste

Courrier - Examens Nouveau Liste

Consultations aiguës Nouvelle Liste

Ordonnances Imprimer Recettes Annuler Quitter

Edition

Libre des recettes

Journée du 24 Juillet 1986

Cliquez dans le cadre ci dessous

Nom Prénom	Lettre clés	Ind du K	IK	DE	Mode règ	PRIX
CHOUPIER	C	10	0,00	0,00	Esp	116,50 F

Choix du tarif @ COT1

Pour consulter l'activité ventilée du jour, cliquez dans la colonne d'ascenseur

Consultation  Visite  Acte en K  Normal  Dimanche

Accouchement  Gémellaire  Autres  Normal  Nuit

Chèque  Espèces  Ac.Travail  Art 115  AMG

Impayés

Annuler Imprimer OK

Edition

24/07/86 Paul DUCHEMIN Poids 70,00 Kg INCOMPATIBILITES

Allergies Cliquez dans le cadre  contrôlées  non contrôlées

Ordonnance chronique Cliquez dans le cadre

Médicaments	Dosa	Nbre.	Forme	Rythme	Durée
Aspirine	3		comprimés	par jour	2 jours
Aldactazine	200	3	capsules	2 fois par semaine	10 jours

Ordonnance aiguë Cliquez dans le cadre

Auxiliaires @ PREPARA

Préparer dans un verre, un peu d'eau dans laquelle vous laisserai tomber doucement un comprimé effervescent

Papier  21\*29.7  18\*21 Type  blanc  à entête @ TITPE

Impression Chronique Aigue Auxiliaire Annuler Valider

Edition

Emprunt à remboursements mensuels Année en cours 1986

Durée de la déductibilité fiscale 5 ans Fin de déductibilité 01/07/91

Libellé Achat Radioscope Organisme UFB

Capital emprunté 23 000,00 F Date 1ere échéance 01/08/86

	Ans	Mois
Durée	<u>5 ans</u>	60 mois
Taux	<u>14,600 %</u>	1,216
Assurance	<u>1,20 %</u>	0,100 %

Remboursement mensuel 2 300,00 F Ventilation 100,00 % 0,00 %

Année déjà amortie 1986 Intérêts et assurances 1 247,72 F 0,00 F

Capital restant 12 747,72 F Fin de remboursement 01/07/91

OK Annuler

chirurgicaux et son carnet de vaccinations.

- Fichiers des consultations chronique, aiguë et d'exams.
- Fichier obstétrique.
- Ordonnances et certificats de vaccinations.
- Recherches multicritères sur les fichiers patients et les consultations avec affichage des résultats en valeur statistique.

### Gestion comptable et financière

- Insertion des recettes.
- Impression du grand livre des recettes.
- Gestion des impayés
- Gestion des dépenses.
- Gestion de l'échéancier et du règlement des échéances.
- Paye et congés payés des employés et relevés mensuels des charges et taxes sur salaires.
- Gestion des emprunts et des amortissements.

### Utilitaires

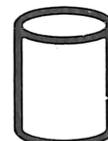
- Fichier des cotisations sociales, des lettres clé, de ventilation des dépenses.
- Fichiers de commodités personnelles : carnet, annuaire, liste de villes et codes postaux, des références des employés, papier entête.
- Fichiers de gestion des incompatibilités, de certificats et préparations pré-enregistrées.
- Fichiers d'archives des clients et de la comptabilité.
- Mot de passe.
- Fichier de mailing.

Ce menu des utilitaires permet d'enregistrer toutes les données indispensables à la vie quotidienne du médecin. Elles sont stockées sous la forme de valeurs prédéfinies ou énumérations qu'il suffit de cliquer à la saisie.

Pour tout renseignement :  
A.C.I. - 6 Av. Franklin Roosevelt  
75008 Paris (Tél : /3.59.89.55.)

Les applications que nous avons réalisées ont été mises en forme dans les règles de l'art informatique, en étroite collaboration avec des représentants de chaque profession.

Ces applications ont été conçues dans le but de satisfaire les besoins communs de chaque profession. Mais le Tube vous offre la possibilité de modifier son organisation à tout moment et en toute facilité, grâce aux logiciels intégrés choisis, afin que chacun possède sa propre application.



## STOCK

Utilisable sur

Macintosh et **ABC** base

Édition

COMPAGNE		References	E1
		Libelle	Produit exemple 1
Le	17/12/85	Qté commandée	54
Prix unit HT	3,30 F	Px Tot HT	178,20 F
Remise Frs	3,56 F	Prix net	174,63 F
TVA	7,00 %	Px TTC	186,86 F
<b>REMARQUES</b>			
Vous devez commander 50 ou 75			
Qté de remise presque atteinte			

Il permet :

### La Gestion du fichier articles :

- Création, modification, consultation du fichier articles :
  - Identification de l'article
  - Identification du fournisseur
  - Caractéristiques de la commande
  - Commandes par mois
  - Consommations par mois
- Sélection, tri des fiches selon différents critères (produits à commander, produits en commande)
- Visualisation de l'état des produits (à commander/en commande/livré).

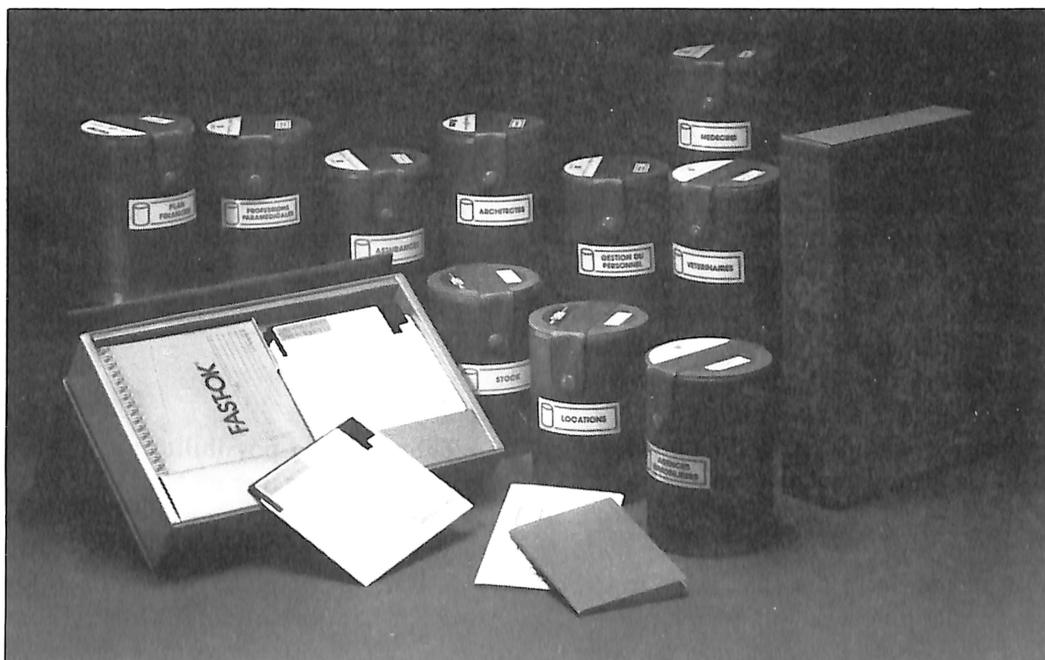
### Gestion des mouvements de stocks :

- Enregistrement d'une entrée ou sortie de stock et mise à jour automatique du stock et du prix moyen pondéré.
- Consultation du dernier mouvement de stock.

### Préparation des commandes :

- Le tube vous aide à optimiser vos commandes en tenant compte :
  - . du stock annuel,
  - . du pas de commande,

## Les tubes de l'été



### Le tube :

La personnalisation d'un logiciel intégré ("logiciel à tout faire"), ou d'un gestionnaire de fichier, offre la possibilité de donner un sérieux coup de pouce à certaines professions dans leurs tâches quotidiennes et répétitives. Dans cette démarche, la principale vocation du Tube d'Ordigrammes est de proposer une solution

permettant aux personnes, ayant acquis le matériel et le logiciel, de pouvoir les rendre opérationnels, donc rentables, dès les premières heures.

Ordigrammes a choisi de réaliser ces personnalisations autour de logiciels intégrés connus alliant les qualités essentielles de la puissance et de la facilité d'utilisation.

- des remises accordées par les fournisseurs.

### Editions de documents :

- Bons de sortie ;
- Etiquettes produits et fournisseurs ;
- Evaluation des commandes ;
- Bons de commande (uniquement en quantité) ;
- Bons de commande avec valorisation des commandes au dernier prix d'achat ;
- Inventaires en prix moyen pondéré et en dernier prix d'achat ;
- Tarifs ;
- Graphiques.

A ces possibilités s'ajoutent celles que l'on peut construire pour adapter cet outil à votre méthode de travail. 🍏



Utilisable sur  
Macintosh et **jaZ**

PREVISIONS FINANCIERES				
PLAN DE TRESORERIE	Periode 1	Periode 2	Periode 3	Periode 4
Hypotheses	Sep-85	Oct-85	Nov-85	Dec-85
<b>RECETTES ENCAISSES</b>				
<b>ENCAISSEMENT DES VENTES</b>				
Comptant	2500	2000	1500	3000
30 jours	7500	7500	7500	9000
60 jours	7000	3000	3000	2000
90 jours	1500	1000	1000	500
DEBLOCAGES EMPRUNTS	2500	2500	2500	0
PRIMES ET SUBVENTIONS	1000	0	4500	0
AUTRES	1000	1000	1000	1000
<b>TOTAL DES RECETTES</b>	<b>25000</b>	<b>17000</b>	<b>21000</b>	<b>15500</b>

Ce Tube vous permet de gérer votre budget, de faire des prévisions financières, le plan de trésorerie, l'analyse des charges, le compte de résultat, le dossier bancaire. Vous pouvez réaliser des tests sur différentes hypothèses. Les bases créées peuvent être utilisées telles quelles mais vous pouvez aussi adapter à vos propres besoins la grande majorité des éléments.

Le Tube Financier a été réalisé avec des responsables financiers autour des fonctions suivantes :

- Budgets prévisionnels (21 périodes)
- Budget des ventes (en quantité et en valeur) pour deux secteurs de ventes
- Budget commercial
- Budget des frais de distribution
- Budget de production (en quantité et en valeur)
- Budget des achats (en quantité et en valeur)

- Budget des frais généraux/charges de structure
- Budget de T.V.A.

A partir de ces budgets, vous avez la possibilité de réaliser :

- Un plan de trésorerie avec plusieurs possibilités d'encaissement des ventes et de paiement des achats ;
- Un compte de résultat, des graphes divers...
- Un dossier bancaire qui regroupe les différentes possibilités du traitement de texte, du tableur et des graphes.

Vous pourrez ainsi réaliser et éditer vos propres documents personnalisés qui vous apporteront un argument de choc pour les décisions bancaires. 🍏



Utilisable sur  
Macintosh et **jaZ**

SITUATION AFFAIRE		
Coût d'objectif		12000000
*** DETAIL DES FRAIS ***		
PERIODE MARS		
1. NEGOCIATION		5 350 F
2. Frais commerciaux	120	120 F
3. Temps commercial	25	5 000 F
4. Téléphone	230	230 F
5. EXECUTION		24 100 F
6. Frais de documentation	100	100 F
7. Temps architecte	50	10 000 F
8. Temps ingénieur	70	7 000 F
9. Temps dessinateur	40	6 000 F
10. Temps secretariat	10	1 000 F

Ce Tube vous permet de connaître à tout moment la marge de chacune de vos affaires et la marge globale de l'agence.

Vous disposez des applications suivantes:

### Pour chaque affaire :

- Une prévision des charges en fonction du coût d'objectif.
- Une gestion des charges et des entrées en temps réel avec un récapitulatif par mois et un décompte général.
- Un tableau de bord visualisant :
  - le temps passé pour chacune des phases : Négociation/Exécution/Suivi (en heures architecte, ingénieur et dessinateur).
- Un récapitulatif des impayés.
- Les écarts entre les prévisions et les charges réelles.
- Un traitement de texte vous permettant d'envoyer à vos clients :

- une lettre de relance concernant des impayés
- un planning résumé des différentes opérations (APS/ APD/...).

### Pour l'ensemble des affaires :

- Une marge en temps réel de l'ensemble des affaires traitées par l'agence ;
- Un compte d'exploitation regroupant toutes les charges et honoraires de l'agence incluant les frais généraux ;
- Un traitement de texte vous offrant les options suivantes :
  - envoi de vos références aux entreprises susceptibles d'être intéressées par vos services
  - envoi d'un dossier de candidature.

Comme les autres tubes, le produit n'est pas figé et peut être adapté à vos spécificités. 🍏



Utilisable sur  
Macintosh et CX MacBase

FICHIER CONTRATS	
<b>PROFIL ASSUREUR</b>	
Nom	EXEMPLE <i>Francois Jacques</i>
Adresse	12 rue de Vienne
Code Postal	69006 <i>VILLE</i> LYON
Profession	Chauffeur de Taxi <i>PLUMIER</i> Monsieur
Sil du risque	
Categorie	AUTO

Ce Tube offre la possibilité aux agents d'assurances de gagner un temps précieux de manipulation et de gestion de fiches clients. Vous pouvez obtenir une visualisation complète de vos données professionnelles. La recherche d'un dossier, d'une affaire, se fera de façon précise grâce aux sélections que vous pouvez réaliser. Ce Tube vous permet également :

- une grande facilité d'emploi.
- la possibilité de gérer vos sinistres en temps réel
- une souplesse de réorganisation (vous pouvez à tout moment définir de nouvelles fiches, les mettre à jour, et redéfinir le modèle proposé suivant votre méthode de travail)

- également quelques courriers courants prêts à l'emploi.

### Descriptif des possibilités

#### Gestion des fiches clients :

Enregistrement de toutes les informations concernant vos clients à l'aide des fichiers suivants :

- fichier Etat Civil : fiche signalétique du client

- fichiers Contrats : fiche contrat (3 parties)
  - . l'identité de l'assuré
  - . la catégorie de l'assurance (automobile, risque civil, immobilier, etc...)
  - . fiche comptable

- fichier sinistre :
  - . description du sinistre
  - . identité de l'assuré
  - . identité des adversaires

- . renseignements sur les règlements.

#### Edition de document :

- Impression de documents personnalisés
  - . Lettres
  - . Contrats
  - . Attestation d'assurance
- Impression de listes :
  - . échéancier
  - . liste comptable
  - . liste des contrats.

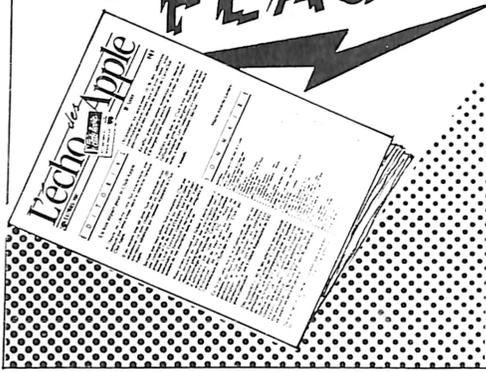
---

## Addendum

Les articles "**Expert Comptable et Micro-Informatique : souris ou souricière ?**" de Victor Bérard et de Raymond Bethoux parus dans l'Echo des Apple n°7 du mois de mai dernier ont été tirés de la revue "**La Profession Comptable**" du mois de Janvier 1986. Cette revue bimensuelle est destinée aux praticiens libéraux et salariés de la comptabilité, de l'audit et de la gestion.

# INFO

# FLASH



## Pour les mordus de la pomme... ...plus de 400 logiciels pour le Mac

Est le sous-titre du tout premier Catalogue Général de Mac Brain

Software, petite société Française créée par un fanatique de la pomme : William MacBride.

Plus de 400 logiciels pour Macintosh représente un choix déjà très vaste pour trouver le "chaînon manquant" à vos applications : les nouvelles Polices de caractères Laser, des langages, des bases de données,...

Chaque produit a une courte présentation qui le décrit. Ce catalogue représente un louable effort de présentation : une table par rubrique et une autre par ordre alphabétique, une partie magazine où l'on trouve :

- un article sur le procédé Linotype
- des présentations de logiciels : leur intérêt, leur fonctionnalité...

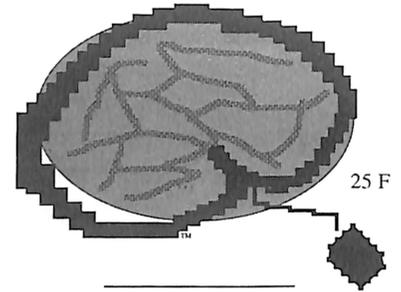
Un avertissement, toutefois, si le Catalogue est en Français, les softs sont eux, pour l'instant, en anglais.

*Pascal Gérard*

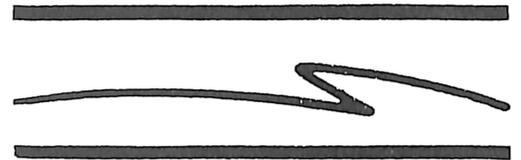


CATALOGUE GÉNÉRAL  
ÉTÉ 1986

# MacBrain Software



Pour les mordus de la pomme...  
...plus de 400 logiciels pour le Mac



## "NAPA" La revue des Concessionnaires

"Napa" est né lors d'une rencontre de six grands concessionnaires Apple qui, à San Fransisco, recherchaient tous, pour leurs clients, de nouvelles solutions techniques et des orientations d'avenir.

"Pour vous informer immédiatement, pour sélectionner les bons produits, pour réunir des compétences complémentaires et développer un réseau national, nous avons créé "Napa" et son label".

Un petit journal complet comprenant des astuces, des renseignements de toutes sortes (formation, maintenance...).

## Les fondateurs

- Philippe Bonnigal  
*AME (45.62.96.40.)*
- Max Brassard  
*Atlas Micro Informatique (34.60.62.62.)*
- Philippe Haégeli  
*Espace A+ (42.65.02.30.)*
- Jean Horn  
*Polygone Informatique (45.82.73.13.)*
- Christian Marchandise  
*ACM - Telemarket (47.68.95.95.)*
- Serge Rostan  
*Infotique (30.73.14.15.)*

Pour tout renseignement, contactez :  
NAPA - 54 rue Jenner 75013 Paris.

# MÉMOIRE

## VIVE

### Rappel CalvaClub

Une lettre d'information concernant la non-utilisation du service de messagerie CalvaClub a été envoyée aux 800 Adhérents qui ne s'étaient pas connectés depuis l'ouverture de ce service en Décembre 1985.

Nous demandions aux destinataires de cet envoi, de prendre contact avec nous pour tous problèmes de codes "oubliés", de manuels égarés, de branchement de matériels, de procédures, et nous

annoncions la fermeture des comptes inactifs, dans un délai de un mois.

Ce courrier nous a donné l'occasion de reprendre contact avec de nombreux Adhérents, et nous a montré les difficultés rencontrées par certains pour utiliser ce service, et communiquer avec le Club : nous allons donc travailler en ce sens, afin de faciliter les procédures de première connexion aux nouveaux Adhérents.

Le glossaire CalvaClub que vous avez pu consulter le mois dernier dans ces colonnes, sera envoyé avec le manuel d'utilisation. Un message de bienvenue comprenant tous les renseignements indispensables pourra être consulté sur le Panneau d'Annonces du Club. Un guide concernant les différentes configurations possibles, et leurs commandes correspondantes, est en cours d'élaboration.

### Les Projets

Une particularité de CalvaClub est la séparation entre les services "gratuits" : trois heures par mois

offertes pour les services Messagerie, Annuaire, Annonces du Club, et les services "payants" accessibles par provision sous forme de chèque à l'ordre de Calvados, adressé au Club, permettant la consultation des Forums, le Panneau d'Annonces des Adhérents, la Convivialité et le Téléchargement de logiciels. Ce système permet aux utilisateurs de contrôler leur propre consommation, mais limite en fait l'accès aux services.

Afin de mieux répondre à vos attentes, nous étudions actuellement la possibilité d'étendre l'accès gratuit à tous les services, moyennant une participation mensuelle minimale, correspondant à l'ouverture d'une boîte CalvaClub.

Ce projet, et les améliorations que nous préparons, (Base de données logiciels, Forums spécialisés, et d'autres surprises...) feront de CalvaClub un outil de communication unique en France.

La rentrée s'annonce bien : allumez vos modems, connectez-vous sur CalvaClub, vous ne le regretterez certainement pas !

*Brieuc Segalen*

## APPLE NEWS

correspondants du Club Apple dans les principales régions, par le biais de clubs et associations déjà existants, commence à porter ses fruits.

Il nous semble important, primordial même, de pouvoir proposer à l'ensemble de nos Adhérents un lieu de rencontre, d'information, de formation, de conseil et d'accueil, indépendamment de leur situation géographique.

Les nombreux déplacements que nous avons effectués au premier semestre, les contacts que nous avons pris dans ce but, nous ont permis de rencontrer un certain nombre de responsables d'Associations, susceptibles de proposer aux membres du Club des activités et réunions de SIG.

En attendant de pouvoir vous donner les coordonnées de ces correspondants, voici un premier planning concernant les réunions à Paris, au 43 Av. de la Grande Armée, 75016, Métro Argentine :

SIG Macintosh : les deuxième et quatrième Mercredi de chaque mois. Des réunions à thèmes sont prévues.

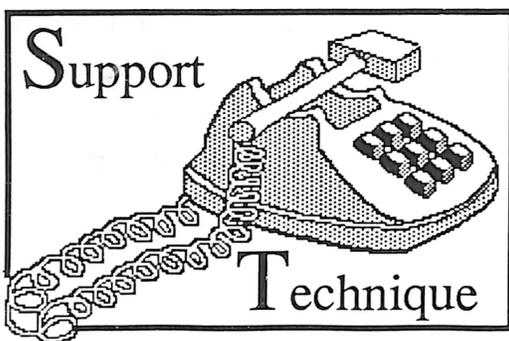
SIG Télématique : Troisième Mercredi de chaque mois.

SIG Apple 2 et 3 : Premier Mercredi de chaque mois.

Pour les autres SIG, des réunions seront proposées dans le courant du trimestre : Vous pouvez demander les informations et horaires concernant ces activités au numéro de téléphone du Club : 69 28 12 11

### La Rentrée des SIG

Les activités des SIG vont donc reprendre début Septembre, ceci aussi bien à Paris qu'en Province : en effet, la recherche de



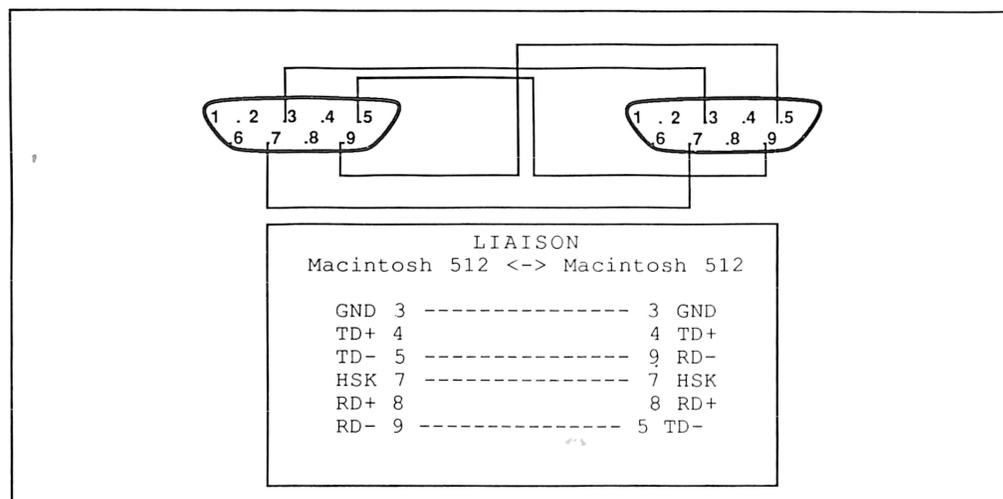
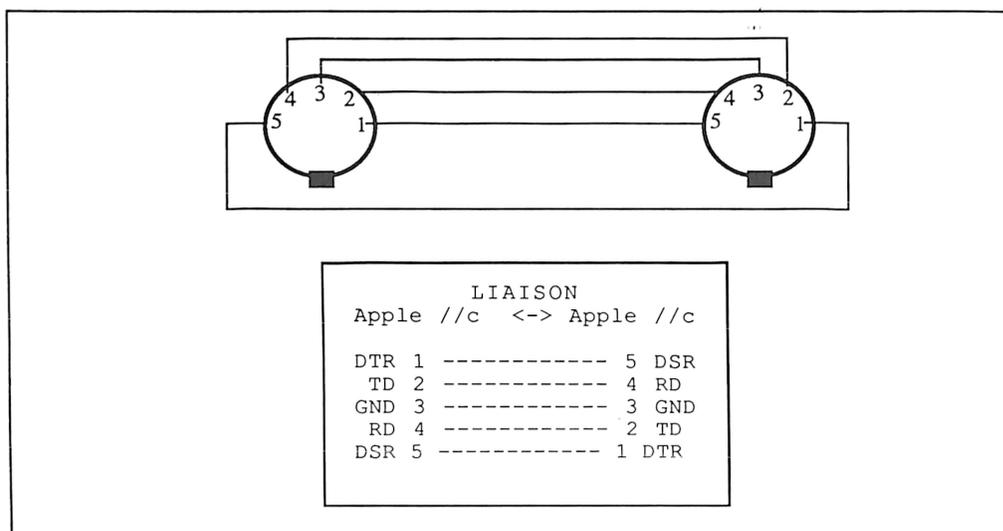
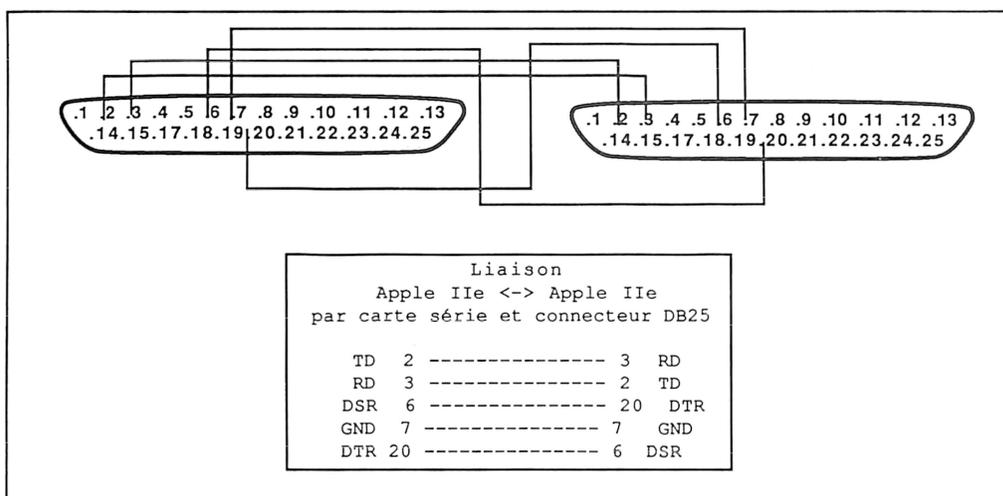
## Câblés... suite

Pour compléter les tableaux publiés dans le numéro précédent, voici trois tableaux qui détaillent les câbles à réaliser pour relier deux machines identiques entre elles. Le transfert de fichier de l'une à l'autre se fait par liaison série (norme RS232C). La distance maximum d'une telle liaison est de 15 mètres. Au niveau logiciel, vous pouvez utiliser des "logiciels de communication" tels que MacTerminal, MacTell2 sur Macintosh, Access II, VersionCom sur Apple 2. Les réglages des paramètres doivent être identiques de chaque côté. Régler le "Terminal" en mode TTY et penser qu'il faut 8 bits pour transmettre les minuscules. Vous pouvez utiliser le mode Xmodem ou non. Ce dernier mode étant recommandé si vous voulez travailler à des vitesses comme 9600 bauds.

Une dernière remarque, sur Apple 2e, ne pas oublier de mettre le petit boîtier noir comportant un triangle de la carte super série Apple dans le sens Modem.

Bons transferts.

*Pascal Gérard*



## Disque Dur Tecmar Mac Drive sur Macintosh plus

Nous avons testé le Disque Dur Tecmar MacDrive à cartouches de 5 mégas octets avec Macintosh plus.

La disquette de boot utilisée était la version 2.1d, livrée avec le système Apple 2.0 et le Finder 4.1.

Rappelons que la technique du Disque Dur Tecmar est d'utiliser le port série du

Macintosh (port imprimante ou port modem) pour relier le disque dur à Macintosh.

Le fichier "système" de la disquette Tecmar est donc modifié, on y a ajouté des ressources, de façon à reconnaître un nouveau périphérique sur le port série.

L'utilisation avec le système livré s'est parfaitement passée. Mais le système utilisé dans ce cas est le MFS, système sans gestion hiérarchisée des fichiers (voir l'article d'Olivier Polloni dans l'écho des Apple n° 7).

Nous avons alors tenté, avec succès, de reformater une cartouche de 5 mégas directement à partir du FINDER, comme si cette cartouche était une "grosse" disquette. Nous avons créé un seul volume avec le système Tecmar. Après reformatage de la cartouche avec un système Apple 3.0 et un FINDER 5.1, nous avons obtenu un volume de 5 mégas sous HFS, donc entièrement compatible avec les nouveaux logiciels Mac Plus.

Votre disque dur Mac Drive n'est donc pas à jeter à la poubelle ! Surtout que sa vitesse d'exécution est tout à fait raisonnable.

L'adaptation du disque dur MacDrive à d'autres systèmes "spécifiques", est possible. Au cours du test, nous avons pu monter en ligne un disque dur HD 20 Apple, un disque dur Symbiotic (42 mégas octets) partagé sous le réseau local AppleTalk, et notre Mac Drive. Résultat : OK.

En fait, l'adaptation du système MacDrive est relativement facile. Vous avez deux façons de procéder :

#### Pour les utilisateurs

- Copier par transfert d'icônes la disquette (non protégée) originale de Tecmar.
- La lancer et préparer un seul volume MFS sur votre cartouche de 5 mégas octets.
- Lancer la disquette Système Macintosh Plus.

- Lancer l'application "Installer".
- Installer les nouvelles versions du système Mac Plus et Finder sur votre double de la disquette Tecmar (ne jamais faire cette opération sur l'original).
- Lancer la nouvelle disquette ainsi obtenue.
- Si tout s'est bien passé, votre disque dur Tecmar doit être reconnu. Il suffit alors de formater à nouveau votre volume MacDrive à partir de l'option "Initialiser" du Finder Apple. Vous obtenez alors un volume HFS reconnu directement par votre disquette de lancement Tecmar (celle que vous avez préparée).

#### Pour les spécialistes

- Grâce aux utilitaires Domaine Public REs-Edit ou Ressources Mover, copier

sur une disquette préparée en HFS les ressources du disque Tecmar suivantes:

- DRVR 19
- FIXX 20
- FIXX 21
- INIT 31
- ICN #555
- STR 555

Cette opération est réservée aux personnes qui ont l'habitude de travailler au niveau système. Elle permet, par exemple, d'utiliser le Tecmar avec un Hyperdrive. Faites attention de ne jamais travailler sur des originaux pour ce type de procédure : une fausse manœuvre peut être fatale !

Une dernière remarque, le MacDrive de Tecmar est équipé d'une prise DB9 pour sa liaison à Macintosh, il faut donc utiliser l'adaptateur Apple DB9-MiniDIN8.

*Pascal Gérard*

---

## Addendum à l'article Insertion/Suppression de Caractères

Les possesseurs d'Apple II et II+ se seront sûrement demandés comment utiliser cet utilitaire qui met en fonction les touches DEL et TAB, inexistantes sur le clavier de leur appareil. Mille excuses, voici comment faire.

Utilisez CONTROL-I à la place de la touche TAB.

La touche DEL n'a pas d'équivalent en code de contrôle, il faut modifier l'utilitaire. Après avoir chargé la routine par BLOAD ou BRUN, faire :

- sous DOS : CALL-151<RETURN>  
951B:85 <RETURN>  
3D0G <RETURN>

ou POKE 38171,133 <RETURN>

- sous ProDOS :

CALL-151 <RETURN>  
9518:85 <RETURN>  
3D0G <RETURN>

ou POKE 38168,133 <RETURN>

pour utiliser CONTROL-E à la place de DEL.

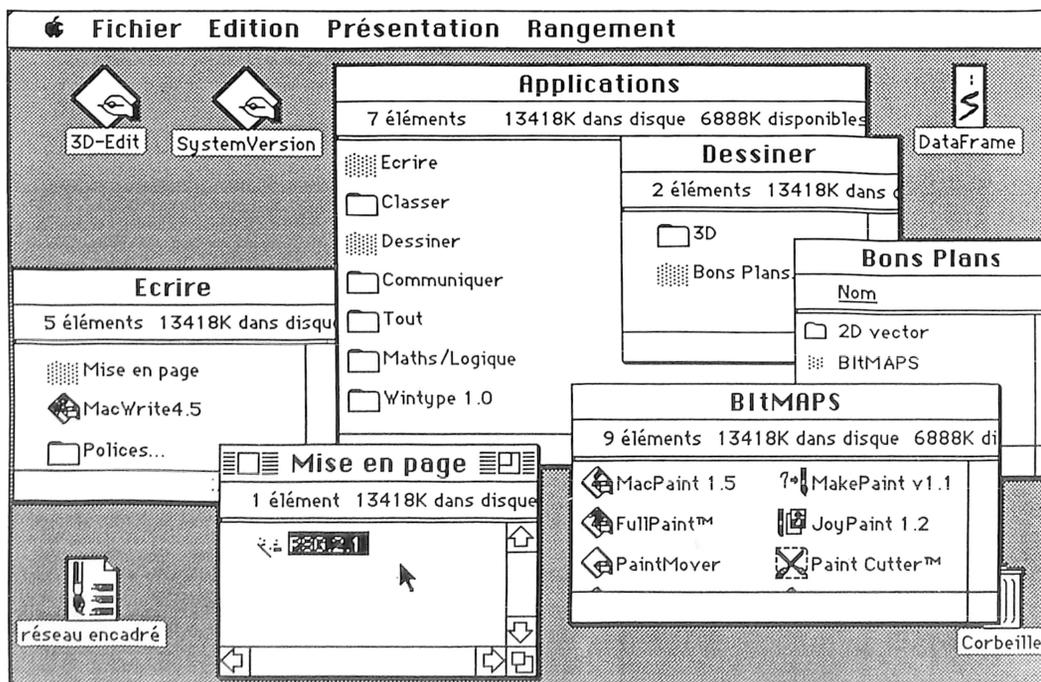
*JL Arnaud*



## DataFrame Disque Dur SCSI

Avec une capacité de 20 mégaoctets et une liaison parallèle rapide de type SCSI, le DataFrame est un disque dur qui paraît d'emblée très prometteur.

Livré pré-formaté, il suffit de le connecter à votre Macintosh Plus pour pouvoir l'utiliser instantanément. Il est très agréable de ne pas avoir de phase de mise en route à réaliser. Le DataFrame allumé, on met sous tension le Macintosh et après quelques instants, l'icône représentant le disque dur DataFrame apparaît sur le bureau électronique de Macintosh. Son usage est entièrement transparent à l'utilisateur.



Le disque dur supportant le nouveau système Apple HFS est très simple d'emploi. Le back up de fichiers et/ou dossiers importants (plusieurs mégaoctets) avec un disque dur HD 20 Apple, par exemple, se déroule très bien.

## La documentation

La documentation fournie, aussi simple et légère que son usage, consiste en quelques pages photocopiées. Merci à Alpha Systèmes de les traduire en français rapidement car, malgré leur brièveté, elles indiquent bien les rares précautions d'usage à prendre avec un disque dur sous HFS :

- Ne jamais utiliser plusieurs Dossiers ou Fichiers Systèmes (qu'ils soient nommés SYSTEM, FINDER, ImageWriter ou Album ou Presse-papier...) sur le disque dur.
- Vérifier avant de mettre en cause le disque dur que le programme est bien prévu pour fonctionner avec le HFS (le HFS est intégré, en principe, avec les versions de Finder 5.0 et plus).
- Toujours contacter le distributeur du logiciel avant d'installer un logiciel protégé contre la copie sur un disque dur.
- Vérifier que la mémoire cache de Macintosh n'est pas trop importante pour faire fonctionner correctement les applications qui occupent beaucoup de mémoire.

## La puissance rêvée

Notons que grâce au port SCSI, six DataFrame (ou un mélange de six disques durs SCSI) peuvent être chaînés à un seul Macintosh Plus. Ce qui représente une mémoire de masse de 120 mégaoctets.

rechercher un certain temps l'application désirée, ou même, à la lancer.

De même, la vitesse de mise en œuvre au démarrage sera plus grande si vous refermez vos dossiers avant l'arrêt. Dans le cas où vous auriez laissé une pléiade de dossiers ouverts, le bureau de Macintosh prendra du temps pour se reconstruire.

Par rapport à d'autres disques durs externes pour Macintosh Plus, le DataFrame se distingue sur les points suivants :

- Vitesse d'exécution plus qu'honorable. La liaison SCSI est exploitée à fond, donnant des temps d'accès dépassant les meilleurs disques (même certains disques durs internes...). A ce propos, recevant les dernières disquettes Domaine Public de la revue Mic-Mac, j'ai voulu refaire le test employé dans leur numéro 4 grâce à l'utilitaire américain "DiskBench". Voici les temps obtenus pour les lecteurs de Mic-Mac avec "mon" DataFrame :

Temps de transfert des données (100 fois 32 Ko) en 1/60e de sec. :

- Lecture 1726
- Ecriture 1725
- Temps d'accès : 487

Seul ce dernier chiffre est identique à celui trouvé par Mic-Mac, les deux autres étant plus équilibrés.

- Le disque dur est placé verticalement à droite de Macintosh (face opposée à l'alimentation de Macintosh). Il est nécessaire de le placer à un ou deux centimètres du Mac afin de n'obturer, ni la ventilation naturelle du Macintosh, ni la sienne.
- Ventilation naturelle d'où silence relatif de fonctionnement (dans un bureau calme, on entend tout de même le disque tourner, créant un petit bruit de fond qu'on oublie vite).
- La technologie employée est basée sur un disque de 5 pouces un quart, donc relativement ancienne (dans le monde de l'informatique), mais très éprouvée et donc très fiable.

Souhaitons une grande réussite à ce disque dur de grande qualité.

Pascal Gérard

DataFrame 20 mégaoctets :

16800 F H.T.

chez les distributeurs agréés Apple ou :

Alpha-Systèmes

29 boulevard Gambetta - 38000 Grenoble

Tél. : 76.43.19.97.

## KYAN PASCAL 2.0, une présentation

Kyan Pascal est un nouveau langage Pascal compilé pour la série Apple II. Encore un ? Pas vraiment, car ce langage possède deux avantages très nets : il fonctionne à 100 % sous ProDOS 1.1.1, ce qui veut dire que vos programmes compilés peuvent parfaitement cohabiter avec du BASIC Applesoft ou des routines en langage machine sur une même disquette.

### Un langage à la Norme ISO

Il s'agit d'un Pascal implémenté à la norme ISO. C'est à dire qu'il répond au cahier des charges de l'AFNOR, comme de nombreux compilateurs implantés sur d'autres machines.

D'ailleurs, N.WIRTH, le concepteur du Pascal, voulait que son langage soit le même quelle que soit la machine et surtout quel que soit le système d'exploitation utilisé. Un programme source écrit sur une machine Tartempion doit pouvoir tourner sans modification sur une machine Zigomar. C'est pour cela que l'ISO et l'AFNOR ont publié, il y a

quelques années, une norme définissant le langage Pascal, garantissant la portabilité et la facilité de maintenance des programmes.

### Les Plus du Kyan Pascal

Dans le cas du Kyan, c'est un noyau du compilateur qui a permis l'adaptation à cette norme. Mais les concepteurs ont également inclus des procédures propres à l'Apple, extensions graphiques, etc..., permettant de tirer le meilleur parti possible de la machine, tout en restant strictement dans le cadre de l'AFNOR. Ce package est composé d'un éditeur, d'un compilateur, d'un éditeur de lien autorisant le linkage de routines machines, et de nombreux utilitaires : un toolkit "souris" permettant de gérer non seulement cette dernière, mais aussi les icônes, menus déroulants et autres fenêtres, dans la plus pure tradition du Macintosh ; un toolkit "graphique tortue" permettant de profiter des avantages du logo dans une application graphique, des utilitaires système ProDOS enrichis à la mode Kyan Pascal et un système d'exploitation particulier, appelé Kix, qui reprend l'environnement Unix ! En tout, 5 disquettes double face, dont une de démonstration.

### Portable et puissant

Tout semble indiquer que ce nouveau Pascal trouvera rapidement une place de choix dans le cœur des développeurs. Nous avons d'ores et déjà testé la portabilité de ce langage. Ainsi, une petite routine de tri et d'édition de texte, écrite à l'origine en Pascal ISO sur le QL Sinclair, tourne parfaitement et du premier coup sur le Kyan. De code source à code source... Un vrai plaisir ! Ensuite, nous avons vérifié la compacité de ce programme : notre "source" faisait 18 Ko de texte, et son code objet tient 8,2 Ko sur le QL, et seulement 6,7 Ko sur Apple 2 avec le Kyan ! A préciser, pour comparaison, qu'un programme très équivalent en Turbo Pascal MS/DOS (qui n'est pas à la norme ISO), réclame 11,4 Ko. De très bons points pour ce nouveau produit.

*Antoine Latour*

Kyan Pascal 2.0 : 745 F HT  
Kyan Pascal + Kix : 1040 F HT  
Chez les concessionnaires agréés Apple et Alpha-Systèmes - 29 boulevard Gambetta  
38000 Grenoble - tél. : 76.43.19.97.

## MouseFiler

MouseFiler™ est l'utilitaire dont vous avez besoin pour gérer vos programmes avec la souris en mode texte sous ProDOS ! Vous pouvez afficher le catalogue, démarrer vos programmes, renommer les fichiers, les verrouiller, les supprimer, les recopier et formater vos disquettes. En un mot, MouseFiler contient l'équivalent des utilitaires systèmes ProDOS en version souris. Il contient également un éditeur de blocs

qui utilise la souris et bien sûr ProDOS ! Cet éditeur vous permet de lire les données directement sur vos disquettes.

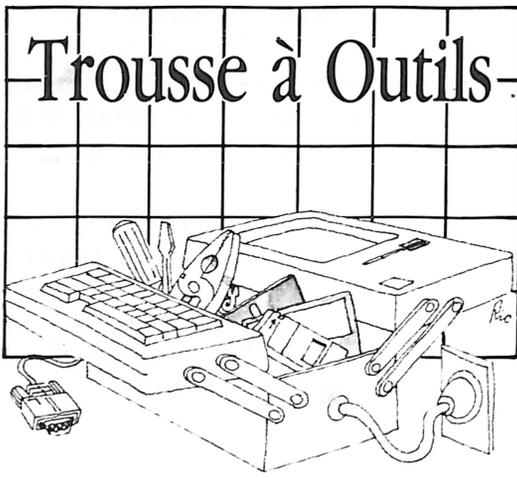
Vous pouvez choisir et installer vos applications qui apparaîtront immédiatement sur l'écran au chargement du programme. Il suffira alors de cliquer sur leur nom pour les lancer.

MouseFiler™ contient aussi un bloc-notes, une calculette, un puzzle et

la possibilité de régler la date et l'heure dans ProDOS de façon manuelle. Ce qui vous permet de dater vos fichiers.

Ce logiciel est destiné à l'Apple IIc et l'Apple IIe avec souris. Il est livré sur une disquette 5 pouces 1/4, fonctionne sous ProDOS et reconnaît l'Unidisk 3,5".

MouseFiler a été écrit par Eric Lapuyade. Il est distribué par Froggy Software - 34, rue Henri Chevreau  
75020 Paris (Tél : 43.58.25.98.).



### Bits de synchronisation

Sur la disquette pour lire les données sans que le moteur se perde, il y a ce que l'on appelle des gaps. Ces gaps sont un ensemble d'octets qui vous permettent de synchroniser des données. Tous ces gaps sont différents et l'on peut en dénombrer 3 sortes sur la disquette. Certaines techniques de protections de disquette utilisent ces gaps en désorganisant l'ordre de lecture. Nous ne rentrerons pas plus dans la description de ces gaps.

Nous pourrions quand même dire que le gap 1 se trouve sur la piste numéro 0 et qu'il gère la lecture des autres disquettes telles que CP/M et PASCAL qui ont des ordres de lecture un peu différents entre elles.

la piste 19 à 33. Puis l'on passe de la piste 16 à la piste 3. Au niveau des secteurs, on commence toujours l'écriture à partir des secteurs 15, 14, 13 et ainsi de suite. Le D.O.S récupère automatiquement les espaces restants si la piste n'est pas entièrement occupée et ceci jusqu'à la fin complète d'utilisation de ces secteurs. A noter que le D.O.S prend obligatoirement 2 secteurs pour le plus petit fichier créé.

Voyons les différents types de fichiers rencontrés sur une disquette D.O.S.

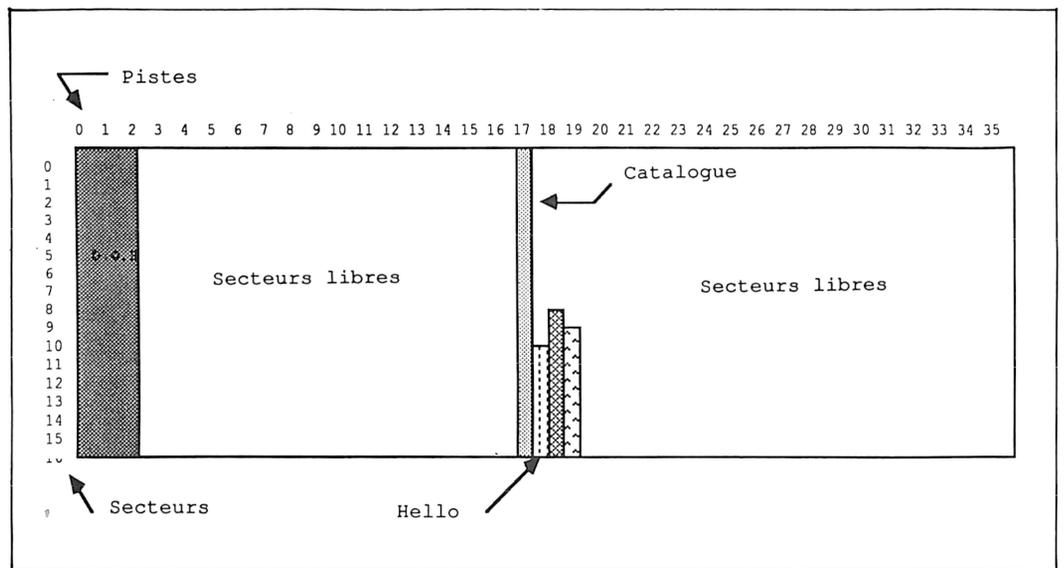
- Le BASIC Applesoft est représenté au niveau catalogue par un "A".
- L'Integer BASIC est représenté par un "I".

### La disquette démontée, suite...

Nous avons vu le mois dernier le format d'écriture des données sur disquette, découvrons maintenant le format de recherche des informations plus communément appelé le Formatage.

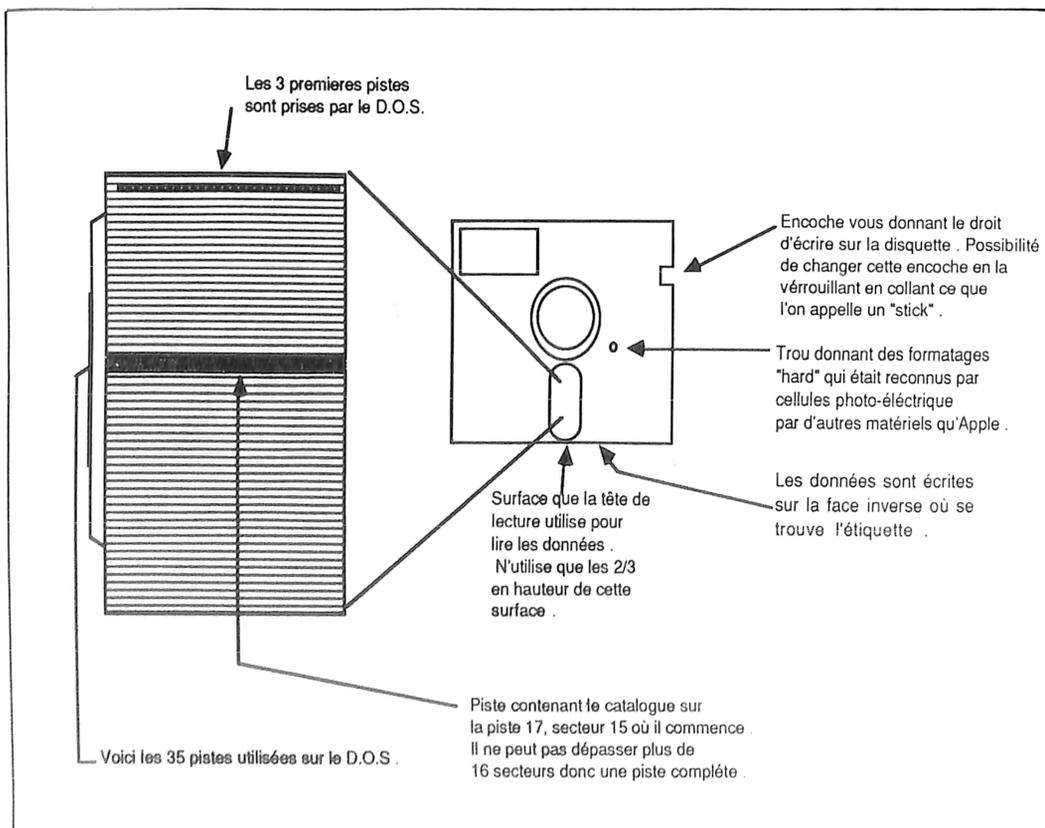
### Regardons avant tout le physique de la disquette

La description qui suit concerne la disquette formatée en D.O.S., c'est-à-dire l'utilisation du gestionnaire de disquette (il s'occupe en interne de gérer la tête de lecture et d'écriture). Les trois premières pistes sont réservées pour y inscrire le D.O.S, cela va de la piste 0 à la piste 3. Comme on peut le voir sur le croquis, la piste 17 est entièrement consacrée au catalogue.



Chaque nouveau fichier à stocker sur la disquette est toujours écrit à partir de la piste 18 et en progressant ainsi de suite de

- Les fichiers textes à accès direct ou à accès aléatoire sont sous un format "T".
- Les formats binaires programmes, tableaux, ou images graphiques HGR ou DHGR sont dans le format "B".
- La petite étoile se trouvant en face, si il y en a une, correspond à une protection logicielle qui vous empêche de faire un effacement par la commande D.O.S. "DELETE" de votre programme. La solution est de le déverrouiller par la commande "UNLOCK", "LOCK" faisant évidemment le contraire en mettant une étoile sur le nom du fichier ou programme au Catalogue de la disquette.



### Exemple de Catalogue

DISK VOLUME 254

- \*A 003 HELLO
- \*B 042 INTBASIC
- B 020 FID
- T 023 THESE

Sylvain Dietrich

## Macro-Works pour Apple IIe et IIc

Et si nous utilisons la pomme fermée ?

Une Société de développement connue de tous les utilisateurs Apple, à savoir BEAGLE BROS, vient de lancer un logiciel d'extension d'AppleWorks, disposant de macrocommandes.

Pour apprécier le nouveau logiciel, baptisé "Macro-Works", précisons d'abord ce qu'il faut entendre par le concept "macrocommandes". Le lecteur n'est pas sans savoir que plusieurs commandes d'AppleWorks s'effectuent par la frappe successive de deux ou de plusieurs touches, notamment la touche pomme-ouverte. Certaines commandes nécessitent la frappe d'autres touches telles qu'ESCAPE ou RETURN qui renvoient à d'autres menus. Beagle Bros se propose précisément de remplacer ces commandes multiples par une seule ou, pour être honnête, disons par deux, dont une est la pomme fermée. C'est ainsi que la macrocommande a été créée.

Le logiciel est livré sur une disquette accompagnée d'un manuel de 38 pages en anglais. Il est transféré sur la disquette d'amorçage d'AppleWorks où il remplace le fichier APLWORKS.SYS.

Bien que l'utilisateur puisse définir et sauvegarder les macrocommandes -de sa propre conception-, le logiciel en contient déjà un ensemble fort utile ; on peut citer les plus remarquables d'entre elles :

pomme-fermée A - Ajouter des fichiers sur le Bureau.

pomme-fermée C - Centrer (sans passer par l'écran Option Impression).

pomme-fermée D - Détruire le caractère sous le curseur (et non derrière lui, source d'erreur avec AppleWorks).

pomme-fermée G - Aller à la marge.

pomme-fermée J - Justifier les deux marges.

pomme-fermée L - Justifier à gauche seulement.

pomme-fermée N - L'utilisateur indiquera ici son nom, son adresse ou tout autre message.

pomme-fermée P - Impression immédiate, sans poser de question au sujet de l'imprimante, nombre de copies, position du début de l'impression, le programme prenant par défaut les indications préalablement fournies.

pomme-fermée Q - Branchement rapide sur d'autres fichiers du Bureau.

pomme-fermée Z - Efface depuis le curseur jusqu'à la fin de l'écran. En cas d'utilisation intempestive, les données peuvent être rappelées par pomme-fermée U.

En observant des règles syntaxiques très précises, l'utilisateur peut modifier les macrocommandes d'origine ou en concevoir de nouvelles. Il peut, en outre, créer 10 macrocommandes temporaires qui s'effaceront lors de l'arrêt de l'ordinateur ; leur intérêt réside dans la simplicité de leur écriture.

Les macrocommandes permanentes définies par l'utilisateur sont enregistrées dans un fichier de traitement de texte ordinaire, puis compilées et sauvegardées sur la disquette Macro-Works, d'où elles sont transférées sur la disquette d'amorçage.

L'utilisateur peut enregistrer, d'une façon temporaire ou permanente, des messages ou des phrases répétitives, comme par exemple des formules de politesse, et les rappeler à tout moment dans son texte.

Sur la disquette Macro-Works, on découvre encore quelques autres utilitaires:

Citons d'abord un analyseur de fichier qui vous donne le nombre de mots d'un fichier texte, (le nombre de mots n'apparaissant qu'une fois), et le nombre moyen de caractères par mot.

L'utilitaire "GALLEY" permet l'impression d'un texte sur deux ou trois colonnes. Cet utilitaire n'accepte cependant pas les options suivantes : caractères gras, soulignement...

Mentionnons également que Macro-Works n'est pas compatible avec Pin Point ; l'utilisateur qui veut se servir des deux doit donc conserver deux copies séparées d'AppleWorks-amorçage.

Pour conclure, on peut affirmer que ce logiciel d'extension réalisé pour AppleWorks est un réel succès et contribuera largement à faire gagner du temps à ses utilisateurs.

*Simon Bosman*

---

Editeur : Beagle Bros  
3990 Old Town Avenue  
San Diego, CA 92110  
Etats-Unis

Demande : Apple IIc ou IIe ainsi que toute version d'AppleWorks

Prix : \$ 34,95 + \$ 5,50 pour frais d'expédition.  
Avec votre carte de crédit.

---

## Liaison PC 1500 Apple IIe, suite ...

Voici la contribution de Mr Leclercq de Bondy qui complète les astuces de liaison entre la PC 1500 Sharp et l'Apple 2 de Bernard Paul Eminet parues dans le dernier Echo. 🍏

J'ai beaucoup apprécié l'article du numéro de Mai de l'Echo des Apple consacré à la connexion d'un Sharp PC 1500 avec un Apple II. En effet, je phosphorais au même moment et les renseignements contenus dans cet article ajoutés aux différentes documentations sur les deux

machines m'ont permis d'aboutir à des résultats susceptibles d'intéresser d'autres utilisateurs.

Je souhaitais sauvegarder sur des disquettes de mon Apple IIc des programmes BASIC et LM provenant du

PC 1500 et les recharger dans celui-ci à volonté afin de m'affranchir du désolant lecteur de cassettes. Pour cela, il fallait donc réaliser un câble permettant les liaisons bi-directionnelles entre les deux machines. Je vous donne ci-dessous le câblage correspondant :

Connecteur Sharp (Module Cannon 25 broches)		Apple IIc (DIN 5 broches)
TD	2	5 RD
RD	3	4 TD
DTR	20	3 DSR
DSR	6 ---	1 DTR
CTS	5 ---	
SG	7	2 GND

Bien entendu, cette liaison nécessite le module d'interface Sharp CE 158 dont on utilise le port série RS232. Ce module comporte en ROM les logiciels de communication nécessaires. Du côté Apple, le logiciel de communication ACCESS II fait très bien l'affaire. Voici maintenant les procédures à employer pour les différentes opérations.

#### Sauvegarde d'un programme BASIC vers Apple.

Configurer le PC 1500 en mode commande ou par programme au moyen des instructions suivantes :

```
SETCOM 300,8,N,1
SETDEV KI,DO,PO,CI,CO
OUTSTAT Ø
```

Configurer l'Apple IIc avec les caractéristiques de terminal suivantes :

```
Mode TTY
Pas de LF après CR
7 bits par caractère
Pas de protocole XON/XOFF
Full duplex
Wraparound
300 bauds
Pas de parité
1 bit de stop
```

Se positionner en mode terminal avec enregistrement et, sur le Sharp, frapper CSAVEa puis RETURN. Le programme est transféré vers l'Apple.

#### Chargement d'un programme BASIC dans le PC 1500

Avec les mêmes configurations que précédemment, choisir l'option "Transmit a file" d'ACCESS II, donner le nom du programme à transférer puis faire trois fois RETURN. Taper CLOADa (ou MERGEa s'il s'agit d'ajouter un programme) sur le PC 15000 puis RETURN. Taper alors Y sur l'Apple et le programme sélectionné est transféré.

#### Transferts de programmes en Langage Machine

Le principe est le même, mais il faut configurer ACCESS II sur 8 bits par caractère et mettre le filtre du mode Terminal hors service. Les instructions PC 1500 sont alors les suivantes :

```
CSAVEM"Nom de fichier";Adresse début, Adresse fin pour la sauvegarde
CLOADM"Nom de fichier";Adresse début pour le chargement.
```

Les noms de fichiers sont facultatifs et les adresses doivent être données sous forme hexadécimale, précédées de &.

La configuration du PC 1500 peut être réalisée au moyen d'un programme BASIC présent en permanence, les autres programmes étant chargés par la fonction MERGE sans destruction du programme existant.

Ces techniques permettent une simplification et une plus grande facilité des transferts que le magnétophone à cassettes, mais la vitesse de 300 bauds fait que les opérations restent lentes. Des essais à 2400 bauds s'étant soldés par des erreurs, toute suggestion permettant d'augmenter la vitesse sera la bienvenue.

*Alain Leclercq*

---

### Autocopie sous Dos 3.3

Je pense, et j'espère, que vous connaissez tous le logiciel MouseDesk, de Version Soft. Ce logiciel permet de reproduire l'environnement Macintosh sur Apple II, mais aussi de copier automatiquement sur la RAMCARD les logiciels que vous utilisez le plus souvent. Seulement voilà, il ne fonctionne que sous ProDOS.

Il peut être intéressant d'utiliser la RAMCARD sous DOS 3.3, comme disque virtuel de 400 Ko, et d'y charger vos programmes d'une façon automatique, lors du boot par exemple.

Voici donc un petit programme BASIC réalisant une copie de programme du lecteur n°1, slot 6 vers la RAMCARD, considérée comme lecteur n°1, slot à déterminer suivant votre configuration, le 5 dans les exemples suivants.

#### Explications Techniques

La technique utilise les fichiers EXEC à outrance. En effet, tout logiciel peut être commandé par un fichier texte contenant les entrées clavier correspondant à ce qu'attend le programme. Ici, il s'agit de piloter l'utilitaire FID, qui se trouve sur la disquette MASTER DOS 3.3, pour réaliser la copie automatique. Ces fichiers, suffixés par .COPIE, contiennent ce que vous frapperiez au clavier pour faire les transferts manuellement. Ils commencent par lancer FID par un CALL 2051, (FID se trouve déjà en mémoire, voir le programme BASIC), puis demandent l'option transfert (1), fixent les lecteurs et slots d'origine et de destination (6,1,5,1), enfin donnent le nom du premier fichier à copier, suivi d'un blanc qui répond au message de FID "Tapez ESC pour finir ou tout autre touche pour continuer", puis d'un autre blanc pour le message "Appuyez sur une touche, S.V.P.". On peut alors reprendre avec 1 pour un autre transfert, etc... A la fin de la copie, le fichier EXEC envoie 2, 5, 1

pour le catalogue de la RAMCARD, et vous rend la main dans FID.

Comme vu plus haut, FID se trouve chargé en mémoire par le programme BASIC AUTOCOPIE.PGM. Or, son adresse de chargement est \$803, ou 2051 en décimal, ce qui correspond à la zone dédiée aux programmes BASIC AppleSoft. Comment faire cohabiter les deux ? Simplement en modifiant les pointeurs AppleSoft de début de programme, et ceux concernant les zones de variables. En pratique, il suffit de POKer en 103 ET 104 respectivement, l'octet de poids faible et celui de poids fort de la nouvelle adresse de début du programme BASIC (\$2000 dans ce cas, soit 0 et 32), de stocker un zéro à cette adresse (\$2000 hexa -> 8192 décimal), puis de faire un NEW qui met à jour les autres pointeurs (zone des variables, fin de programme, etc...). Voyez plus loin le listing du fichier EXEC AUTOCOPIE qui se charge de modifier les pointeurs AppleSoft et de lancer AUTOCOPIE.PGM. Remarquez que le premier NEW se trouve seul sur une ligne, suivi d'un RETOUR CHARIOT. C'est rendu obligatoire par le fait que l'AppleSoft "oublie" toute instruction suivant un : après NEW. Petit truc à retenir, qui vous évitera de vous demander pourquoi tel programme ou fichier EXEC n'exécute pas toutes les instructions se trouvant sur la même ligne qu'un NEW. De toute façon, s'il s'agit d'un programme, NEW l'efface, il n'y a donc plus rien à exécuter, C.Q.F.D.!!

Pour le rétablissement des pointeurs initiaux, FID s'en occupe lorsqu'on en sort. Si vous sortez de AUTOCOPIE.PGM par un CTRL-C, le fichier EXEC PTR.BASIC s'exécute et remet tout en ordre (ligne 300).

Tous les fichiers EXEC, qui sont en fait des fichiers texte à accès séquentiel, peuvent se créer grâce à un traitement de texte type AppleWriter DOS ou ProDOS

```

Listing de AUTO-COPIE :
NEW
POKE103,1:POKE104,32:POKE8192,0:NEW
RUN AUTO-COPIE.PGM
Listing de AUTO-COPIE.PGM :
10 ONERR GOTO 300
20 REM
=====
30 REM I I
40 REM I A U T O C O P I E I
50 REM I I
60 REM =====

70 TEXT : HOME : VTAB 8: PRINT "CHARGEMENT AUTOMATIQUE DE LA MEMORY CARD": PRINT "A L'AIDE DE
FID ET D'UN FICHIER EXEC"
80 DS = CHR$(4)
90 REM
RECHERCHE DU SLOT DE LA CARTE

100 FOR I = 1 TO 7:O = 49153 + 256 * I: IF PEEK (O) = 32 AND PEEK (O + 2) = 0 AND PEEK (O
+ 4) = 3 AND PEEK (O + 6) = 0 THEN SLOT = I:I = 7
110 NEXT I
120 :
130 ON (SLOT < > 0) GOTO 150: HOME : VTAB 8: PRINT CHR$(7);"MAIS VOUS N'AVEZ PAS DE CARTE
MEMOIRE !!": POKE 222,255 : GOTO 300
140 REM
INITIALISATION DE LA CARTE

150 PRINT DS;"IN#";SLOT
160 :
170 PRINT : GET N$: REM

Saisie le ç apparaissant
après initialisation de
la RAMCARD

180 :
190 PRINT "Mettre la disquette a copier dans le LECTEUR No ";: INVERSE : PRINT "1";:
NORMAL : PRINT ", S.V.P."
200 :
210 PRINT DS"BLOAD FID"
220 :
230 PRINT : PRINT "Taper un ? pour le catalogue": PRINT "ou CTRL-C pour sortir"
235 PRINT : PRINT "Nom du fichier-liste, slot et drive : ": INPUT "";N$,S$,DR$
240 :
250 IF N$ = "?" THEN PRINT DS"CATALOG,S"$S$;","D"DR$: GOTO 230
260 :
270 N$ = N$ + ".COPIE" + ",S" + S$ + ",D" + DR$
280 PRINT DS"EXEC"N$: END
290 REM
=====
I I
I E R R E U R S I
I I
=====

300 IF PEEK (222) = 255 THEN HOME : VTAB 8: PRINT "POUR RELANCER, FAIRE EXEC AUTO-COPIE":
TEXT : PRINT DS"EXECPTR.BASIC": END
310 IF PEEK (222) = 6 THEN PRINT : PRINT CHR$(7);"FICHIER ABSENT"
320 IF PEEK (222) = 2 OR PEEK (222) = 3 THEN PRINT : PRINT CHR$(7);"PARAMETRE ERRONNE"
330 IF PEEK (222) = 8 THEN PRINT : PRINT CHR$(7);"ERREUR D'ENTREE-SORTIE"
340 IF PEEK (222) = 11 THEN PRINT : PRINT CHR$(7);"ERREUR DE SYNTAXE"
350 IF PEEK (222) = 13 THEN PRINT : PRINT CHR$(7);"ERREUR DE TYPE DE FICHIER"
360 GOTO 230
Listing de PTR.BASIC :
HOME:?"REMISE A JOUR DES POINTEURS BASIC":NEW
POKE103,1:POKE104,8:POKE2048,0:NEW
Listing d'un fichier type .COPIE :
CALL2051
1
6
1
5
1
INS-DEL.IIE
1
AUTO-COPIE
1
AUTO-COPIE.PGM
1
PTR.BASIC
1
ESSAI.COPIE
1
FID
2
5
1

```

(si vous travaillez sous ProDOS, convertissez vos fichiers avec l'utilitaire CONVERT de la disquette UTILISATEUR ProDOS ou UTILITAIRES Apple IIc ), ou avec un programme BASIC type CREAT EXEC de Yvan KOENIG, paru dans POM'S n°7. Vous pouvez très facilement écrire un petit programme BASIC qui réalise la même chose, cela vous familiarisera avec la manipulation des fichiers.

Les fichiers type .COPIE doivent respecter scrupuleusement le schéma donné plus haut, sous risque de "planter" FID (voir listing d'un exemple).

### Utilisation

Vous devez posséder une disquette contenant les fichiers suivants :

- AUTOCOPIE ..... : fichier EXEC
- AUTOCOPIE.PGM . : programme BASIC
- PTR.BASIC ..... : fichier EXEC
- FID ..... : programme binaire

et une disquette contenant les fichiers à transférer. Le fichier XXX.COPIE, que vous créez en fonction de vos besoins, peut se trouver sur l'une ou l'autre, en fait n'importe où, mais il paraît plus logique de le mettre sur la disquette à copier en RAMCARD.

Lancez le programme par EXEC AUTOCOPIE, qui charge AUTOCOPIE.PGM après avoir modifié les pointeurs AppleSoft. Vérification de la présence (ou de l'absence) d'une carte extension mémoire, initialisation de cette carte par IN# n, "n" étant le numéro de slot (1 à 7), enfin chargement de FID. Le programme vous demande alors de donner le nom du fichier contenant les ordres de transfert, le numéro de slot et de lecteur où il se trouve. Ne donnez pas le suffixe .COPIE, le programme le rajoute systématiquement. Vous pouvez demander un catalogue en tapant un "?", ou sortir du programme par un CTRL-C.

Ensuite, tout se passe automatiquement, même la gestion des éventuelles erreurs qui pourraient survenir lors des accès aux disquettes.

### Aménagement de l'Utilitaire

Vous devez modifier les ordres contenus dans les fichiers .COPIE en fonction de la configuration de votre matériel. Dans les exemples donnés, la carte mémoire se trouve dans le slot 5, et le transfert se fait du lecteur 1, slot 6, vers le lecteur 1, slot

5 (la carte mémoire est TOUJOURS considérée comme lecteur numéro 1).

Si vous enregistrez systématiquement le fichier .COPIE sur la disquette à copier, vous pouvez par exemple faire le transfert à partir du lecteur 2, slot 6, donc modifiez .COPIE en conséquence, ainsi que AUTOCOPIE.PGM, lignes 190 et 280. Supposons que la RAMCARD se trouve en slot 2, écrire .COPIE comme suit :

```
CALL2051
1      --> Option transfert
6      --> Slot source
2      --> Lecteur source
2      --> Slot destination
1      --> Lecteur destination
NOMDEFICHIER
1
NOMDEFICHIER
1
etc...
```

### Limites et Précaution d'utilisation

Si votre carte mémoire contient des fichiers ProDOS ou Pascal, l'initialisation les détruira, suivant le principe qu'on ne peut "partitionner" la carte. Par contre, si elle contient déjà des fichiers DOS 3.3, aucun problème, ils seront respectés.

C'est d'ailleurs là que se trouve la limite du système : si vous essayez de transférer des fichiers existant déjà dans la carte, FID génère un message d'erreur qu'il est impossible de prendre en compte dans le fichier EXEC, lequel continue gentiment à envoyer les ordres normaux de transfert. Il en résulte une belle pagaille et un concert de BIP-BIP envoyés par FID, qui ne comprend pas ce qui lui arrive ! Ne vous inquiétez pas, attendez le retour au calme, et reprenez la main dans FID. Vos fichiers ne risquent rien, vous devrez simplement faire manuellement le transfert.

Une solution pour parer en partie à cette difficulté : mettez à la fin du fichier .COPIE les noms de fichiers qui risquent d'être déjà présents dans la carte, tels que les HELLO ou BONJOUR, ou les utilitaires fréquemment utilisés (FID, RENUMBER, RUNTIME, etc...). Ainsi, si une erreur survient, le plus gros du transfert aura, malgré tout, été réalisé.

Je vous souhaite une bonne utilisation de ce programme, et espère qu'il suscitera de nombreuses améliorations et extensions.

J.L. Arnaud

## Pour les artificiers...

Si votre Macintosh se sent l'âme séparatiste, et qu'il dépose de temps à autres des à l'écran, ce qui suit va certainement vous intéresser :



Il nous est souvent demandé au téléphone du Support technique la liste des codes erreurs du Macintosh et leur signification. Voici enfin cette fameuse liste. Elle peut vous servir à déterminer la cause de la panne si vous êtes développeur. Dans ce cas, cette liste ne vous servira à rien car vous connaissez certainement Inside Macintosh.

Si vous n'êtes pas développeur, mais plus prosaïquement un utilisateur qui désire utiliser pleinement son matériel, cette liste ne vous sert à rien non plus ! Il vous est beaucoup plus simple d'appeler votre concessionnaire ou bien le Support Technique au 69.28.22.00.

Votre interlocuteur s'intéressera plus à analyser de façon pragmatique votre problème et, en général, se passe fort bien du code erreur. Ce qui lui permet dans 99% des cas de trouver votre réponse de manière plus efficace et plus rapide.

Pascal Gérard & Antoine Latour

### Erreurs système

- 1) Queue d'élément non trouvé durant l'effacement
- 2) Queue d'élément invalide
- 3) Numéro de routine invalide
- 4) Numéro de routine non implémenté

### Erreurs d'entrée-sortie systèmes

- 17) Contrôle
- 18) Statut
- 19) Lecture
- 20) Ecriture
- 21) Mauvaise unité
- 22) Unité vide
- 23) Ouvert
- 24) Fermé
- 25) On a tenté d'oter un driver ouvert
- 26) Pas de driver dans les ressources
- 27) E/S abandonné par écrasement des E/S
- 28) Driver non ouvert

### Erreurs de Fichiers Systèmes

- 33) Catalogue plein
- 34) Disque plein
- 35) No such volume
- 36) Erreur E/S
- 37) Mauvais nom
- 38) Fichier non ouvert
- 39) Fin de fichier

- 40) Erreur de position (après le début de fichier)
- 41) Mémoire pleine (en cours d'ouverture) où le fichier ne veut pas "monter" (chargement)
- 42) Trop de fichiers ouverts
- 43) Fichier non trouvé
- 44) Disquette protégée en écriture
- 45) Fichier verrouillé
- 46) Volume verrouillé
- 47) Fichier occupé (en cours d'effacement)
- 48) Nom dupliqué (lors d'un rename)
- 49) Fichier resté ouvert avec autorisation d'écriture
- 50) Liste des paramètres utilisateur
- 51) Refnum
- 52) Position de fichier non trouvé
- 53) Volume absent (a été éjecté)
- 54) Pas de permission (sur un fichier ouvert)
- 55) Volume déjà en ligne comme volume de démarrage
- 56) Pas de drive
- 57) Ce n'est pas une disquette Macintosh
- 58) Le volume appartient à un fichier externe
- 59) Fichier système abimé durant un rename (fichier effacé mais impossible à restaurer)
- 60) Mauvais secteur de catalogue
- 61) Pas de permission en écriture

**Erreurs spécifiques Disque,  
Port série, Horloge**

- 64) Drive absent
- 65) Demande d'E/S sur un drive éjecté ou absent
- 66) On ne trouve pas 5 repères sur 200 essais
- 67) Impossible de trouver un pointeur d'adresse valide
- 68) Vérification de comparaison échouée
- 69) Pointeur d'adresses invalide
- 70) Mauvais marqueur de piste ou repères inexistants
- 71) Impossible de trouver un marqueur de début de fichier
- 72) Mauvais checksum de marqueur
- 73) Mauvais checksum de pointeur d'adresses
- 74) Ecriture invalidée
- 75) Poignée de main échouée
- 76) La détection du track 0 est inchangée
- 77) Impossible d'initialiser l'IWM
- 78) Essai d'écriture sur la 2nde face d'un disque simple face

- 79) Impossible de régler la vitesse du lecteur
- 80) Mauvais numéro de piste sur les marqueurs
- 81) Numéro de secteur jamais trouvé sur la piste
- 85) Impossible de lire 2 fois la même valeur sur l'horloge
- 86) L'écriture de l'heure n'a pu être vérifiée
- 87) Les paramètres de RAM sauvegardés n'ont pu être vérifiés.
- 88) La routine InitUtil a trouvé les paramètres de RAM sauvegardés non-initialisés.
- 89) Erreur de reception SCC (Frame, Parité, OR)
- 90) Break reçu (SCC).

**Erreurs d'allocation de stockage**

- 108) Plus assez de place dans la zone de heap
- 109) Le handle a été NUL sur la Zone de Handle
- 111) "WhichZone" déclarée mauvaise
- 112) Essai de vidage d'un secteur verrouillé ou déclaré non-purgable
- 110) Adresse invalide ou hors limite
- 113) Adresse de la zone de vérification invalide
- 114) La vérification du pointeur a échoué
- 115) La vérification du secteur a échoué
- 116) La vérification de la taille du secteur a échoué.

**Erreurs du Ressource Manager  
(autres erreurs que les  
Entrées/Sorties)**

- 192) Ressource non trouvée
- 193) Fichier de ressources non trouvé
- 194) Ajout de ressources impossible
- 195) Ajout de références impossible
- 196) Suppression de ressources impossible
- 197) Suppression de référence impossible.

**Erreurs du Gestionnaire d'Album**

- 100) Pas d'album
- 102) Pas d'élément de ce type dans l'album.

**Erreurs des Applications**

Les erreurs comprises entre 1024) et 4095) sont réservées pour utilisation à l'intérieur des applications.

**Alertes ID**

- 32767 Erreur de système générale
  - 1 Erreur du bus
  - 2 Erreur d'adresse
  - 3 Instruction illégale
  - 4 Division par zéro
  - 5 Vérification d'une trap
  - 6 Dépassement de capacité (Trap)
  - 7 Violation de privilège
  - 8 Mode trace
  - 9 Ligne 1010 (trap)
  - 10 Ligne 1111 (trap)
  - 11 Erreurs diverses sur le hard
  - 12 Routine non implémentée
  - 13 Interruption illégale
  - 14 E/S illégale
  - 15 Erreur de chargement
  - 16 Erreur sur virgule flottante
  - 17 Package 0 absent
  - 18 Package 1 absent
  - 19 Package 2 absent
  - 20 Package 3 absent
  - 21 Package 4 absent
  - 22 Package 5 absent
  - 23 Package 6 absent
  - 24 Package 7 absent
  - 25 Hors capacité mémoire
  - 26 Impossible de lancer l'application
  - 28 La pile a été déplacée dans l'en-tête d'application
  - 27 La carte du fichier-système a été détruite
  - 30 Demande de l'utilisateur pour réinsérer un volume supprimé (éjecté)
  - 31 Ce n'est pas le disque que je désire!

**Erreurs de machine :**

- 9996 Insert coin
- 9997 Game over
- 9998 Same player shoot again
- 9999 Tilt !

Tenez compte de ces messages : ils ont des significations importantes : si votre programme affiche une "bombe" avec une ID -70, changez donc de disquette...



## Tremplin Micro

Des trucs, des astuces, des programmes en BASIC ou en Assembleur, des fiches techniques, voilà quelques éléments de la composition de ce bimestriel : Tremplin Micro. Il s'adresse à tous les passionnés



d'Apple. Les préférences vont à toute la série II, partant de l'Apple ][ jusqu'à l'Apple IIc en passant par le ][+ et le IIE, toutes versions confondues.

Vous êtes professionnel, amateur averti ou débutant, vous trouverez dans Tremplin Micro, une foule de renseignements indispensables au développement de vos applications ou à la satisfaction de votre curiosité informatique.

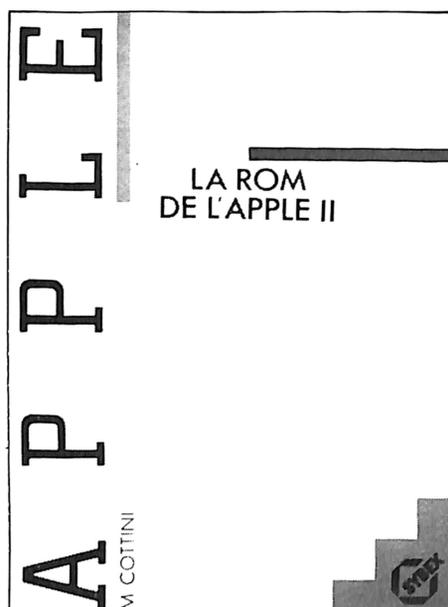
Votre marchand de journaux habituel saura vous procurer cet outil en échange de 33,00 Frs, à notre avis, bien investis.

*Emmanuel Grynberg*

## La ROM de l'Apple II

Ce livre se présente comme une sorte de manuel faisant le tour de la ROM AppleSoft et de ses routines. Chaque partie de cette ROM est détaillée et expliquée en détail.

Le chapitre 1 rappelle quelques notions de base du système Apple II. Les connaissances informatiques et



électroniques fondamentales sont rappelées afin de mieux saisir les particularités de l'Apple II. Par exemple, les routines CHRGET, le graphisme Haute résolution, la page zéro sont largement commentés.

Les chapitres 2 et 3 traitent de la ROM elle-même. Les différents messages, instructions, fonctions et mot-clés de l'interpréteur sont donnés et expliqués à partir du listing source. Ensuite, les principaux sous-programmes résidents sont passés en revue.

Prix : 248 Frs

*Pascal Gérard*

"La ROM de l'Apple II"

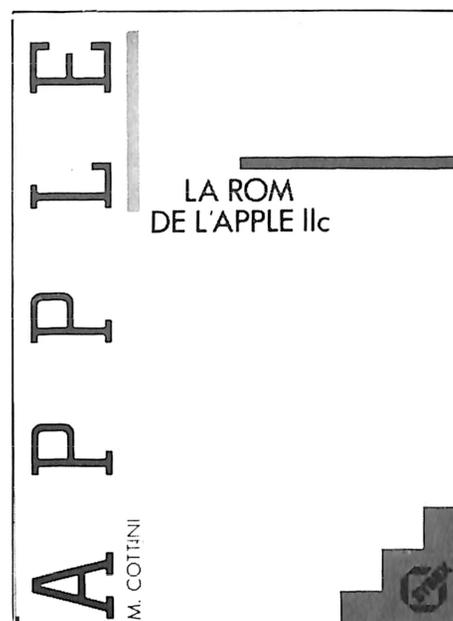
Marcel Cottini, 1986

Editions SYBEX

Réf. 0165, 320 pages

## La ROM de l'Apple IIc

L'objectif de cet ouvrage est de fournir au lecteur tous les moyens pour acquérir une maîtrise totale de son Apple IIc. Il traite les nombreux points qui le différencient des modèles précédents. Les principes de base et le BASIC AppleSoft sont supposés connus. Les points traités :



- la compatibilité des programmes
- la place du IIc dans la gamme Apple II
- les nouveaux moyens de programmation mis à la disposition de l'utilisateur
- la place qu'occupe le nouveau système d'exploitation ProDOS dans l'environnement Apple
- les différences fondamentales de la ROM AppleSoft avec les modèles Apple antérieurs.

Ce livre est le prolongement de l'ouvrage "La ROM de l'Apple II" présenté également dans ce numéro de l'Echo des Apple. Il s'adresse à toutes les personnes désireuses de persévérer dans le domaine de la programmation et qui, en plus du langage BASIC qu'elles savent déjà pratiquer, voudraient se familiariser avec ce type de "machine". Trois volets sont consacrés à l'Apple IIc :

- 1) L'Apple IIc, dernier micro-ordinateur de la gamme Apple II, possède de nombreuses améliorations, tant dans le domaine technique que dans la programmation. Toute sa structure est passée en revue avec, entre autres, le microprocesseur 65C02, pièce maîtresse, la RAM, la ROM, les nouveaux circuits spécialement conçus et adaptés pour ce type de micro-ordinateur...
- 2) Le nouveau système d'exploitation ProDOS sera largement traité et commenté.
- 3) La ROM AppleSoft est listée au niveau des instructions différentes de la version antérieure (Apple II à IIE). Certaines routines sont nouvelles, d'autres ont été modifiées ou supprimées.

Prix : 248 Frs.

Livre de Marcel Cottini, 1986 aux éditions SYBEX.



## L'informatique et nous

L'informatique est partout. Elle nous concerne tous : **Usagers** lorsque nous prenons un billet d'avion, de train ou de métro, **Utilisateurs** lorsque nous tapons sur un clavier Minitel pour interroger une base de données, **Prescripteurs** d'un système ou simplement **Responsables** désirant gagner du temps ou de l'efficacité dans nos activités. Ce livre intéressera chacun quels que soient sa place, sa fonction et son rôle.

**Aux Entreprises**, il rappellera la nécessité du fonctionnement en double système tout en dressant le tableau des principales évolutions technologiques que l'on peut attendre des matériels et des logiciels.

**Aux Municipalités** qui envisagent de s'équiper, il indiquera comment établir des cahiers des charges.

**Aux Associations** de toute nature, il apportera de nombreux exemples d'utilisation professionnelle au service de leurs objectifs sociaux, culturels ou sportifs.

Cet ouvrage centré sur les choix de matériels et de logiciels se propose de donner un état d'esprit exigeant vis-à-vis de l'informatique et des informaticiens et dégage les traits les plus intéressants de la démarche informatique.

De lecture aisée, très complet et prospectif, le livre de Jean-Luc Michel, véritable **Guide pratique**, invite aussi à la réflexion sur les enjeux culturels, économiques et sociaux des moyens

modernes de communication et d'information dont l'informatique et ses dérivés font partie.

Prix : 128 Frs

Michel Durand

"L'Informatique et nous"  
par Jean-Luc Michel  
aux Editions E.M.E.

## La pratique d'AppleWorks de Michel Mossetti



L'informatique occupe une place de plus en plus importante dans la vie de chacun. De fait, la paie, la vente par correspondance, la tenue de comptes et autres sont des services largement informatisés. Cependant, pour la majorité, cet outil paraît réservé aux seuls spécialistes.

La micro-informatique, en faisant baisser considérablement le prix des matériels, est maintenant à la portée des professionnels (artisans, professions libérales, PME-PMI). Encore faut-il offrir des logiciels (des programmes) répondant à une grande palette de professions et utilisables par tous.

AppleWorks répond bien à cette préoccupation puisqu'il ne nécessite aucune formation particulière à l'informatique et n'est pas spécifique d'une application. Le troisième élément, pour réussir son "virage informatique", est la méthode et le savoir-faire : c'est précisément l'objet de cet ouvrage.

Développé autour d'un thème pour illustrer la démarche, ce livre montre, par

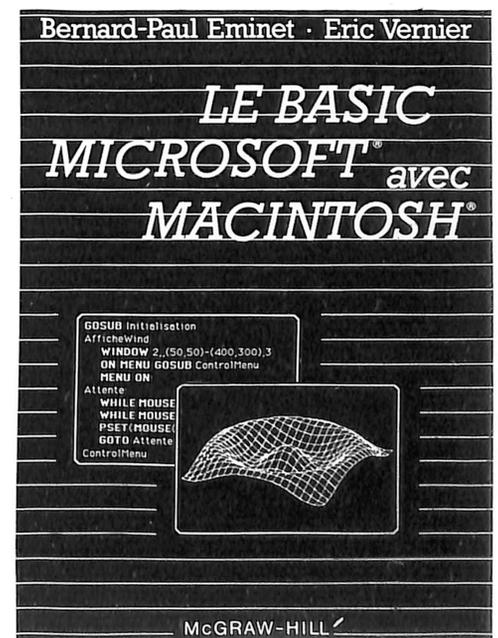
l'exemple, comment utiliser l'informatique pour vous soulager des tâches fastidieuses mais aussi pour acquérir une plus grande efficacité dans le service rendu.

Au hasard des pages, vous découvrez ici une lettre de relance, là un état budgétaire, là encore une commande. Vous pouvez évaluer l'adéquation de votre application aux moyens proposés. Enfin, pour vous donner le maximum de chance de réussite, l'auteur vous propose une méthode permettant la mise en oeuvre efficace de votre application.

Aux éditions McGraw-Hill.

*Ingénieur CNAM, M. Mossetti exerce la profession d'informaticien depuis plus de quinze ans. Témoin privilégié de l'ascension fulgurante de la micro-informatique, il considère qu'une étape importante est atteinte avec la commercialisation des logiciels intégrés. Responsable en informatique de gestion, il enseigne également, à des niveaux très divers, au Centre National de la Recherche Scientifique.*

## Tout le monde peut programmer !



Quel est l'utilisateur de Macintosh (ou d'une autre machine), qui n'a pas eu un jour l'envie de créer lui-même son propre programme, qui lui rendrait les services dont il a exactement besoin, et qu'aucun logiciel ne réalise encore ?

Personne ou presque. Mais la plupart des gens qui n'osent pas faire le premier pas, convaincus par le sentiment qu'ils n'y arriveront pas, que ce n'est pas pour eux. Quel dommage !

Tout le monde peut programmer, il suffit de choisir l'outil qu'il convient à chacun.

**Bernard-Paul Eminet et Eric Vernier**, tous deux passionnés d'Apple et du Macintosh, démontrent dans ce nouvel ouvrage intitulé "**Le BASIC Microsoft avec Macintosh**", édité chez **Mac Graw Hill**, que la programmation est à la portée de tous. Le but des auteurs est de développer la puissance du langage, tout en démontrant sa facilité d'intégration à l'environnement Macintosh.

L'ouvrage est composé de deux parties, la première étant consacrée aux fonctions et procédures du BASIC, la seconde, à quelques applications graphiques et scientifiques.

Les instructions traitées dans ce livre sont les suivantes : la gestion des variables, la méthodologie de la programmation, la gestion des disques et des fichiers en entrée/sortie, la gestion d'événements, la gestion de l'écran, des fenêtres et des routines QuickDraw (bibliothèque graphique de Macintosh), la gestion du presse-papiers, la gestion des

sous-programmes, la gestion des enchaînements de programmes, la gestion d'imprimantes et des ports séries et la gestion du système.

Muni de cet excellent ouvrage, "Le BASIC Microsoft avec Macintosh", l'utilisateur apprendra à résoudre ses problèmes au fur et à mesure, non pas en trouvant de réponse toute faite, mais en apprenant à élaborer lui-même la solution adéquate, pour sa plus grande satisfaction.

Prix : 140 F TTC

*Bénédicte Charrue*

# BANQUE de DONNÉES

## Petites annonces

La société Bruno Rives et Associés recherche un ingénieur Technico-Commercial et un ingénieur Commercial ayant des compétences sur Macintosh et sur l'environnement IBM. Adressez votre candidature à Bruno Rives et Associés, 6 av. Franklin Roosevelt 75008 Paris.

Région Versailles/St Quentin en Yvelines, recherchons étudiant gestion (niveau minimum BTS) intéressé par gestion bénévole Association de Spectacles Historiques - possibilité utilisation Macintosh Plus - Travail en équipe - dynamisme et bonne humeur indispensables. Tél : (16) 43.01.42.15. (répondeur si absent)

### Contacts :

Possesseur Apple IIc, recherche utilisateurs du logiciel Gutenberg pour échange d'idées.  
M. Guinel - Tél 48.48.84.41.

Club Informatique par correspondance offre possibilités contacts-échanges-progrès... entre utilisateurs débutants ou confirmés. Doc. gratuite à : Micro-Contacts - BP 34C - 54380 Dieulouard

Recherche personne pour porter sur Macintosh un logiciel écrit en BASIC MS et tournant actuellement sur B.F.M. 186 (MS/DOS).  
JM Germa - 42.65.32.74.

Recherche contact avec Orthodontiste possesseur d'Apple IIc ou IIe pour développer applications professionnelles.  
Tél : 50.58.42.15.

Utilisateur Apple habitant l'Algérie recherche contact avec d'autres utilisateurs pour échanges de connaissances.  
M. Zouad Amar - 123 rue des Frères Baroudi 48400 Oued-Rhiou - W. de Relizane (ALGERIE)

Particulier travaillant sur Macintosh étudie, réalise et suit vos applications nécessitant : des calculs, du traitement de texte, de la gestion de bases de données ou fichiers, des croquis ou planning...

Mme Dubrac - Tél : 48.22.85.55. (soir) - 48.20.61.30. (journée)

Vds Macintosh 512K (nov. 85) ; lecteur externe 400K (nov.85) ; ImageWriter II (fév.86) + chargeur feuille-à-feuille (fév. 86) ; logiciels MacWrite et MacPaint avec manuels. Sous garantie. Prix 30000 Frs (à débattre).

Tél : 60.12.22.67. (soir ou WE)

Recherche un lecteur Apple IIe sans contrôleur.

Tél : 69.28.01.39. poste 1181 (Miriam Souza)

Vds Macintosh 512K, clavier QWERTY, nbreux logiciels dont Multiplan, File, Wind, Chart, MacProject, Pascal, BASIC, MusicWorks. Prix 17000 Frs.  
Tél : 45.57.99.68. (soir)

Cause double emploi, vds Macintosh XL 1 Mo RAM, disque dur 10 Mo, Imp. ImageWriter Grand Chariot, ensemble complet de logiciels originaux. Prix : 28000 Frs (à débattre).

J-D Muys-Vasovic - Tél : 34.10.89.15. (soir)

Vds (cause achat Macintosh) deux ordinateurs : 1) Un Apple II+ Europlus avec Minuscules et Ventilateur Intégré, Carte couleur Chat Mauve RVB Graph, 1 ou 2 lecteurs de disquettes (avec contrôleur 140K), Moniteur monochrome 9 pouces, Carte Langage 128K (16K ProDOS et 176K DOS) ; 2) Un Apple IIe rev. B 128K avec : Carte couleur Chat Mauve 80 colonnes étendues EVE, Moniteur monochrome Apple, 1 ou 2 lecteurs de disquettes (avec contrôleur 140K) ; En option pour l'une et l'autre machine : Carte co-processeur Z80, Carte mémoire de masse, Carte souris & souris, Imprimante. Prix très intéressants, tél. au 46.22.84.09.

Vds Apple II 48K avec moniteur AVT 9 + Disk/contrôleur + imprimante Seikosha GP 80 (interface Apple) : 4500 Frs.  
M. Poli - Tél : 47.47.99.00. (soir) et 45.55.91.55. (jour)

Vds Macintosh 512K, état neuf + logiciels originaux : 20000 Frs (à débattre). Tél : 47.57.84.68. (soir)

Vds Apple IIc avec moniteur, 2ème lecteur de disquettes, souris, Joystick. Prix 6500 Frs. Tél : 64.52.40.84. (soir)

Vds ImageWriter 1 (01/01/85).  
Sylvain Merenlender - Tél : 42.65.12.36.

Vds Imprimante OKI Microline 80 avec interface //, bon état : 2000 Frs.  
Max Rosel - Tél : 47.72.83.59. (soir)

Vds pour Apple III logiciels originaux avec manuels neufs : Compta III Milec (valeur 7200 Frs) vendu 1500 Frs ; Compta III Intégrée Milec (Comptabilité + Facturation + Gestion de Stock (valeur 16000 Frs) vendu 3000 Frs.  
M. Sirvein - Tél : 48.32.21.99.

Vds ImageWriter 1 (achat juin 85) parfait état. Prix 4000 Frs.  
M. Guinel - Tél : 48.48.84.41.

Vds configuration Apple IIe, 2 drives, 128K, 80 colonnes, moniteur vert, carte super série, imprimante ImageWriter 1, Joystick, dans les emballages d'origine, avec logiciels originaux, documentation et littérature en abondance. Le tout 13800 Frs. Vds Traceur Couleur Apple pour 6700 Frs. A débattre.  
Gérard - Tél : 46.33.79.70. (soir ou WE)

Vds Apple IIc 128K, 80 col. + moniteur vert avec stand + souris + joystick + 2ème lecteur externe + sac de transport, 8 mois de garantie, + nbreux logiciels originaux. Prix à débattre.  
Gérard Perret - Tél : 88.28.24.38. (Strasbourg).

Vds Apple IIc + UniDisk 3,5" + logiciels Omnis 2 - PSF Traitement de Texte. Sous garantie (6 mois). Prix à débattre.  
Alain Carrissimoux - Tél : 20.46.22.98.

Vds Apple III avec moniteur ; table traçante ; Robot 1000 ; Logiciels Mac Compta, VisiCalc version avancée ; câble RVB ; Joystick Curson.  
Marielle Maure - Tél : (16) 40.73.97.82.

Vds Apple IIe 64K nouvelle version (65C02), cartes 80 col. et Interface série, 2 lecteurs, moniteur IIe, Logo II. Garantie 1 an.  
Tél : 43.21.21.14. (après 20 h et WE)

---

Vds Apple IIe 128K ; DuoDisk ; 80 col. ; Impr. Epson FX 80 ; Apple Mouse ; Joystick ; 15 logiciels originaux documentés. Prix très intéressant.  
J. Mestoudjian - Tél : 45.23.13.08.

---

2200 Frs. Imprimante OKI 80 avec carte et papier : 1900 Frs. Carte 80 colonnes : 550 Frs (neuve).  
Cyrille (après 20h) Tél : (16) 49.27.07.49.

---

Vds imprimante matricielle DMP, câble Apple IIe, très bon état, garantie : 1 an. Prix 3000 Frs (à débattre)  
Tél : 43.21.21.14. (après 20 h ou WE)

---

Vds Macintosh 128K (état neuf), avec ImageWriter, lecteur externe, sac de transport, logiciels MacWrite, MacPaint. Prix 19500 Frs.  
Tél : Mme Marigot - 76.24.25.01. (HB) ou 76.38.15.81. (Dom.)

---

Vds Macintosh 128K (8 mois de garantie), avec logiciels MacWrite et MacPaint, manuels d'utilisation et coffret d'origine. Prix 11000 Frs.  
Tél : 30.21.17.37. le soir ou 39.51.07.93 (la journée).

---

Recherche pour Apple IIe + imprimante DMP, un Multiplan d'occasion avec doc. si possible version française.  
Y. Brun - Tél : 40.81.01.59. (après 17h)

---

Vds Apple II Europlus 64 K avec ROM minuscules accentuées, paddles, joystick, pour 5000 Frs. Modem-phone avec logiciel Telplus et carte Super Série :

---

Vds six logiciels jeux pour Apple IIe et trois pour II+ (tous originaux).  
Michael - Tél : 45.84.65.43. (après 20h)

---

