# É DITORIAL

# Goûteurs de logiciels



Le Club Apple est heureux de vous annoncer la parution de deux nouveaux catalogues de logiciels, l'un pour la gamme Apple II, l'autre pour la gamme Macintosh.

Nous tenons particulièrement à remercier tous les membres du Club qui ont participé à l'opération "goûteurs de logiciels" et qui ont ainsi largement contribué à la réalisation de ces documents.

Cette opération avait été lancée il y a quelques mois afin de répondre à la demande d'un certain nombre de nos membres qui se plaignaient, à juste titre d'ailleurs, que le catalogue que nous leur proposions dans sa première version, n'était pas documenté, ce qui par conséquent ne leur permettait pas de pouvoir choisir un logiciel adapté à leurs besoins ou à tel ou tel type de machine.

Grâce au concours de nos goûteurs, nous avons donc pu tester environ 143 disquettes pour Apple II et une soixantaine de disquettes pour Macintosh. Cela nous a entre autre permi de faire une sélection des meilleurs logiciels qui ont été documentés et regroupés par catégories,

- jeux,

- musique,

- graphique,

- utilitaires,

- professionnel,

- communication,

- éducation.

et par type de machine, gamme Apple II et Macintosh.

Ces logiciels proviennent essentiellement des grandes bibilothèques de logiciels américaines mais également des membres du Club Apple qui ont abandonné tous leurs droits et ont décidé de verser le fruit de leur travail dans le Domaine Public.

Si vous souhaitez enrichir notre bibliothèque, n'hésitez pas à nous faire parvenir vos programmes, quels qu'ils soient, nous les testerons et les incluerons dans notre nouveau catalogue qui paraîtra dans le courant du premier trimestre 87.

En attendant, l'opération "goûteurs" continue puisque nous avons fait l'acquisition de nouveaux logiciels pour Apple II (environ 200) et Macintosh (150). Si l'aventure vous tente, prenez contact avec nous dès maintenant.

En attendant, à bientôt.

Marie Andrée Leclère

# SOMMAIRE

**EDITORIAL** 

• Gouteurs de logiciels, Marie-Andree Leclere	1
APPLE NEWS  On parle déjà de Noël? Alors, « jojeux Apple », Jérôme Lièvre  Une offre spéciale « Noël » sur 32 produits Apple II  La Fondation Apple pour le Livre, Alain de Véra  Accord de recherche Apple - C.I.T.I. de l'Université de Michigan  Apple et la formation	2 2 3 4 4
APPLE NEWS SOFT  Catalogue des nouveautés d'IEF Bosnay Informatique Gestion analytique de Gamic Distribution.  Paiemac 2; Logiciel de paie sur Macintosh Grand Chelem.  MGM Station MacDraft 1.2. Du nouveau chez B.D.I.I. Hyper Net 1.0 est disponible. Fichier Arménien Caractères d'Europe Orientale pour Macintosh Plus	6 9 11 12 13 14 14 15 16
APPLE NEWS HARD  Robosoft présente Robuter, Benoit Maag  Le projecteur informatique LimeLight  MegaScreen  Extension mémoire  DataFrame  SuperRam  ProGrappler  ImageBuffer	17 17 18 19 19 20 20
INFO FLASH  Baisse de prix : Checkmate Apple IIC  Caissor 2 : la caisse enregistreuse sur Apple II  Senior : la facturation Souris  Paie Gipsie  Katalog, Martine Aniola	21 21 21 21 21 22
APPLE NEWS SIG  Kyan Pascal: peut mieux faire, JP. Morice.  Languedoc « en avant », Paul Fourcade.  Réunions des SIG à Paris, Brieuc Segalen.	23 23 24
UNITE CENTRALE  ■ Informatique et Entreprise, Antoine Latour  MEMOIRE VIVE	25
<ul> <li>CalvaClub/CalvaCom, Brieuc Segalen.</li> <li>TEMOIGNAGES</li> <li>Regis Dupuis.</li> <li>De Macintosh à Base Service, Dominique Meige.</li> <li>EDUCATION</li> </ul>	28 30
<ul> <li>Education spécialisée et handicap, Philippe Joannis</li> <li>NOUS AVONS TESTE POUR VOUS</li> <li>Des cartes inferfaces pour tous les Apple, Sylvain Dietrich.</li> <li>DGB 03, CAO pour Architectes sur Macintosh Plus, Pascal Gérard.</li> </ul>	31 32 37
ROUSSE A OUTILS  « Benchmark », Guillaume Patte	39 39 40 40 41 41 41 44 46 46
SUPPORT TECHNIQUE  Les statistiques du Support Technique, Didier Chassignol	47
BIBLIOTHEQUE  BASIC Plus, 80 routines pour Apple II, Pascal Gérard  Apple II DOS 3.3  Apple, Logique et Systèmes Experts, Olivier Polloni	50 50 50
BANQUE DE DONNÉES  ■ Annonces	51



# On parle déjà de Noël? Alors "joyeux Apple"

Ce sont quelques 10 000 Apple IIc qui vont être vendus à l'occasion des fêtes de fin d'année. Ce sont 10 000 voyageurs qui vont nous rejoindre dans l'univers Apple.

Leur vaisseau spatial sera:

- soit un Apple IIc 384K de mémoire (lecteur 5"25 intégré) avec RVB péritel, souris et MouseDesk, un écran monochrome Apple, un stand, un sac pour le CPU, le logiciel Apple Works 1.4, le tout pour 6990 FF TTC.
- soit un Apple IIc 384K de mémoire (lecteur 5"25 intégré) avec RVB péritel, souris et Mouse Desk, un écran couleur Philips, les logiciels

Extasie, Fantavision, le tout pour 8990 FF TTC.

Dans les deux cas, nos cosmonautes pourront bénéficier d'une réduction très importante (30 %) sur l'achat d'un lecteur externe (3"5 ou 5"25) ou d'une Image Writer II.

Pour les aider dans leur aventure interplanétaire, nous leur joignons un catalogue de logiciels sur lesquels les éditeurs/distributeurs proposent jusqu'à 70% de réduction (entre autre Logo II et Instant Pascal pour ce qui est d'Apple). Réduction valable pour les utilisateurs déjà équipés.

En plus de tout, (c'est déjà magnifique !), nous proposons à l'ensemble de nos utilisateurs d'Apple II un package de télécommunication comprenant :

- un modem universel
- un câble pour Apple IIc
- le logiciel Version Tell 2 (videotext)
- le logiciel Access II (terminal VT100)
- une offre CalvaCom (avec une heure de connexion gratuite)

Le tout pour 3 990 Frs TTC.

Pour tous ces achats qui ne sont tout de même pas gratuits, qualité du voyage oblige, des prêts SOVAC sont proposés:

- configuration monochrome: 300 F par mois
- configuration couleur: 450 F par mois
- option télécommunication : 200 F par mois.

Tous ces éléments seront ouverts au public du :

### 15 Novembre 1986 au 15 Janvier 1987

Je vous propose donc de vous joindre à moi pour souhaiter la bienvenue à tous ces nouveaux membres de la Cité des Apple.

Très prochainement, je vous parlerai de l'Apple IIGS, et, plus tard encore, des grands frères de Macintosh Plus.

A bientôt.

Jérôme Lièvre Département Marketing Directeur du Groupe Produits

# Les éditeurs de logiciels vous proposent :

Une offre spéciale"Noël" sur 32 produits Apple II



# Easy Puss

Prix normal: 1390 F TTC
Prix promotionnel: 1112 F TTC
Editeur: A.C.I.

#### La Boîte à Puces

Prix normal: 295 F TTC Prix promotionnel: 265 F TTC Editeur: VIFI NATHAN

# Cartes du Monde

Prix promotionnel de lancement : 295 F TTC Editeur : VIFI NATHAN

#### Euclide

Prix promotionnel de lancement : 480 F TTC Editeur : VIFI NATHAN

### Apple Logo II

Prix normal: 1097 F TTC
Prix promotionnel: 768 F TTC
Editeur: Apple

### Instant Pascal

Prix normal: 1174 F TTC
Prix promotionnel: 822 F TTC
Editeur: Apple

#### Base Doc

Prix normal: 2170 F TTC

Prix promotionnel: 1740 F TTC

+ deux livres gratuits Editeur : Ordigrames

#### Senior

Prix normal: 6343 F TTC Prix promotionnel: 5220 F TTC Editeur: Ordigrames

#### \_\_\_\_\_\_

Prix normal: 4711 F TTC
Prix promotionnel: 3914 F TTC

Editeur: Ordigrames

#### **Epistole**

Caissor

Prix normal: 1186 F TTC Promotion: un livre gratuit Editeur: Version Soft

### Version Liste

Prix normal: 711,60 F TTC Promotion: un livre gratuit Editeur: Version Soft

# Version Calc

Prix normal: 1186 F TTC Promotion: un livre gratuit Editeur: Version Soft

### Version Graphe

Prix normal: 1423 F TTC Promotion: un livre gratuit Editeur: Version Soft

# Version Com

Prix normal: 1186 F TTC Promotion: un livre gratuit Editeur: Version Soft

#### Version Tel II

Prix normal: 948,80 F TTC Promotion: un livre gratuit Editeur: Version Soft

### ClickWorks

Prix normal: 1541,80 F TTC Promotion: un livre gratuit Editeur: Version Soft

### **Procode**

Prix normal: 996,25 F TTC Promotion: un livre gratuit Editeur: Version Soft

# Gestion II

Prix normal: 1186 F TTC Promotion: un livre gratuit Editeur: Version Soft

### **Budget Familial**

Prix normal: 273,69 F TTC Promotion: un livre gratuit Editeur: Version Soft

# **Pinpoint**

Prix normal: 770,90 F TTC Prix promotionnel: 616,72 F TTC Editeur: Alpha Systèmes Diffusion

# GraphWorks

Prix normal: 1008,10 F TTC Prix promotionnel: 806,48 F TTC Editeur: Alpha Systèmes Diffusion

# Kit CalvaCom

Prix promotionnel

de lancement : 350 F TTC Prix Club : 100 F TTC Editeur : CalvaCom

# Max the Globe Trotter

Prix normal: 900 F TTC
Prix promotionnel: 630 F TTC

Editeur: B.C.S.

### Multiplan

Prix normal: 1174 F TTC
Prix promotionnel: 818 F TTC

Editeur: Microsoft

#### Pfs: Fichier

Prix normal: 1660,40 F TTC Prix promotionnel: 990 F TTC

Editeur: Softsel

#### Pfs: Texte

Prix normal: 1660,40 F TTC Prix promotionnel: 990 F TTC

Editeur: Softsel

### Pfs: Etat

Prix normal: 1660,40 F TTC Prix promotionnel: 490 F TTC

Editeur: Softsel

# Pfs: Graphe

Prix normal: 1660,40 F TTC Prix promotionnel: 490 F TTC

Editeur: Softsel

Tous ces logiciels sont disponibles chez votre revendeur Apple

#### Gribouille

Prix normal: 610 F TTC
Prix promotionnel: 550 F TTC
Editeur: Gribouille S.A.R.L.

Disponible par correspondance chez l'Editeur :

# Gribouille SARL

16, rue des Poules 67000 - Strasbourg

### E.P.E. 5.0

Prix normal: 200 F TTC Prix promotionnel: 160 F TTC

Editeur: Editions MEV

# Disponible par correspondance chez l'Editeur :

#### **Editions MEV**

12, rue d'Anjou 78000 - Versailles

#### La revue Pom's

6 numéros : à partir de 200 F TTC Promotion : 7 numéros au prix de 6

Editeur: Editions MEV

# Disponible par correspondance chez l'Editeur :

### **Editions MEV**

12, rue d'Anjou 78000 - Versailles

# Folie meurtrière au collège

Prix normal: 100 F TTC
Prix promotionnel: 70 F TTC
Editeur: Shift Editions

Disponible par correspondance chez l'Editeur :

Shift Editions 24, rue Baron

75017 - Paris

# La Fondation Apple pour le Livre

La Fondation Apple pour le Livre a été créée en octobre 1986. Elle correspond à la volonté de la Société Apple Computer France d'apporter son soutien à la création littéraire et d'inscrire son action dans le cadre d'une politique de mécénat toujours active depuis la création de la société.

Cette nouvelle entreprise correspond en effet à la démarche de mécénat d'Apple

crédibilisée, dès septembre 1984, par la constitution de la Fondation Apple pour le Cinéma.

Pourquoi le livre ? Le livre, tout comme l'édition, sont des domaines essentiels de développement et de transmission de la culture. Or, le livre est si peu soutenu par ailleurs que l'on peut le considérer comme le parent pauvre du mécénat.

En prenant l'initiative de créer cette Fondation pour le Livre, Apple affirme sa vocation qui, au delà de son activité commerciale, est d'être simultanément un moteur, un élément dynamique dans les courants économiques et culturels majeurs de notre temps.

D'autre part, l'avance technologique d'Apple et sa vocation d'innovation permanente nous mettent en mesure d'apporter à ce domaine des outils concrets de développement. C'est un lien direct avec les micro-ordinateurs dont beaucoup de journalistes et d'écrivains ont à ce jour l'usage, si l'on se réfère aux nombreux contacts déjà existant avec Apple.

Par conséquent, Apple par sa démarche ainsi définie, souhaite non seulement aider la création littéraire et l'édition sous toutes leurs formes, mais grâce à l'informatique, en faire surgir de nouvelles formes.

Alain de Véra

# Apple Computer a annoncé aujourd'hui la signature d'un accord de recherche avec le C.I.T.I. de l'Université du Michigan

C'est l'un des nombreux projets de recherches, en coopération avec des universités, qu'Apple prononcera dans l'année qui vient.

Selon cet accord, Apple et le C.I.T.I. (Center for Information Technology Integration) établissent une relation de partenariat pour développer les possibilités de connexion des Macintosh utilisés dans les universités avec des ordinateurs d'autres marques dans la même université. Apple financera le projet d'intégration à hauteur de 293 000 dollars et équipera l'université en matériel pour une valeur de 113 000 dollars.

L'Université de Michigan est un institut de recherches connu pour sa maîtrise des systèmes d'exploitation, des communications et des réseaux. Le C.I.T.I. a été créé pour mettre au point le matériel et le logiciel nécessaires à l'intégration du matériel informatique dans l'environnement universitaire et pour fournir un site de démonstration de grande ampleur dans le domaine de l'éducation supérieure.

L'Université est membre de Apple University Consortium, un réseau mondial d'universités de pointe associées dans l'exploration d'utilisation nouvelle pour le Macintosh, le développement de logiciels d'enseignement et pour servir de conseil à Apple.

L'Université de Michigan a aujourd'hui plus de 8000 ordinateurs, dont 3000 Macintosh, disséminés sur le campus de Ann Arbor. Il y a également du matériel IBM, Zenith, Wang et Apollo.

Bud Colligan, Directeur du marketing pour l'éducation supérieure chez Apple, déclare: "Nous sommes très heureux de subventionner ce projet à l'Université de Michigan; le C.I.T.I. a une très grande expérience du développement de logiciels sur Macintosh et un plan informatique dans lequel Macintosh joue un rôle clé; les universités se sont aujourd'hui fixées comme priorité absolue d'établir des ponts entre les différents systèmes informatiques et nous nous attendons à ce que le travail de l'Université de Michigan y contribue".

Douglas E. Van Houweling, Vice Provost pour les technologies de l'information à l'Université de Michigan, affirme quant à lui : "Nous sommes très excités par ce projet avec Apple, notre objectif dans les 10 ans qui viennent est d'avoir une unique interface entre tous nos matériels de différentes marques, de façon à ce que l'édition, l'accès au fichier, au courrier électronique et aux autres services puissent être disponibles partout sur le campus, quel que soit l'ordinateur utilisé. Macintosh est un choix très logique pour cette interface, compte tenu de sa simplicité d'utilisation et de ses capacités graphiques".

Le projet MacApollo de l'Université de Michigan a déjà abouti au développement d'interfaces qui permettent d'utiliser le Macintosh comme un terminal intelligent pour les postes de travail Apollo. Le programme de recherches, aujourd'hui subventionné par Apple, s'attachera à deux directions majeures:

- le développement de logiciels permettant à des Macintosh en réseau AppleTalk d'accéder à des fichiers et à de l'information sur des ordinateurs Apollo, en réseau Apollo Domain.
- 2) l'extension du système d'exploitation Unix pour améliorer les communications interprocess. Aujourd'hui, plus de 200 postes de travail Apollo sont utilisés dans les laboratoires scientifiques de l'Université.

"Quand nous aurons terminé, les étudiants accèderont à toutes les capacités de l'Apollo à travers un outil beaucoup moins cher, le Macintosh" remarque Van Houweling.

# Apple et la formation

Le Club dont vous faites partie est l'une des entités qui confirment le soucis permanent d'Apple Computer France pour un meilleur service à l'utilisateur final.

C'est dans ce sens que nous avons le plaisir aujourd'hui de vous annoncer le lancement des Centres de Formation Agréés par Apple.

Pourquoi ? Les deux gammes de nos matériels -Apple II et Macintosh- suivent une évolution permanente dans deux axes :

\* Interface utilisateur normalisée (Graphique-souris, menus déroulants, iconographie, etc...) qui en rend l'abord de plus en plus intuitif et nécessite de moins en moins de formation... Alors pourquoi des Centres de Formation Agréés ? N'oublions pas ici que la convivialité

d'utilisation de nos produits ne remplace que les langages de commande, les utilitaires fastidieux, les procédures compliquées, et donne à l'écran un rappel du mode d'emploi (menus déroulants et menus d'options). C'est déjà beaucoup, mais celà n'est pas tout.

\* Performances accrues rendues disponibles avant tout par la taille mémoire des Unités Centrales et périphériques, mais aussi par l'interface utilisateur normalisée. Pour exemple, le logiciel AppleWorks sur un Apple IIc est très probablement l'un des "intégrés" le plus puissant, le logiciel Excel sur Macintosh devient un véritable environnement de développement d'applications de calculs, et que dire de logiciels comme Omnis3 ou 4ème Dimension, comparés à de simples descripteurs de fichiers... Aujourd'hui, les produits Apple disposent en fait des "outils logiciels" les plus puissants, où l'utilisateur pourra définir lui-même son environnement de travail quotidien, pour peu qu'il maîtrise totalement les fonctionnalités du logiciel.

Pour parodier certains thèmes publicitaires, autant il est vrai qu'en 20 minutes on acquiert tous les réflexes d'utilisation qui se retrouveront dans tous les logiciels d'un Macintosh, autant il est faut qu'en apprenant BASIC en 40 heures par correspondance, on sera capable de développer sa gestion intégrée!

Comment ? Apple Computer France, par l'intermédiaire de Apple Formation, donne accès à l'utilisateur final à des cours de formation sur les principaux logiciels. Une structure complète de partenaires spécialistes de la formation, agréés par Apple et souvent par les principaux éditeurs/distributeurs de logiciels, pratique ces cours sur la France entière. Une liste des Centres de Formation Agréés par Apple, des fiches descriptives des cours pratiqués peuvent être obtenus auprès du

réseau de distribution Apple, ainsi qu'auprès d'Apple Formation.

Avec l'assistance d'une société spécialisée dans la conception de produits pédagogiques en informatique, la Sté EDIDACOM, nous avons défini des critères qualitatifs que respectent tous les cours développés.

Définition d'une trame pédagogique, sur un exemple professionnel, permettant d'aborder progressivement les fonctionnalités du logiciel. Cette trame est découpée en chapitres où sont traités des thèmes et fonctions homogènes. Chaque chapitre est éclaté en points pédagogiques, physiquement une page du manuel élève, selon l'approche suivante :

le pourquoi (la finalité), le comment (les commandes, instructions ou fonctions), les pièges ou difficultés et enfin une copie de l'écran résumant cette étape.

Un manuel de l'animateur est à la disposition de chaque Centre de Formation Agréé, lui faisant part des difficultés pédagogiques, des expériences des autres animateurs, permet d'assurer un enseignement de qualité, homogène d'un Centre à l'autre. Bien évidemment, la compétence des animateurs des Centres leur permet de pratiquer des cours additionnels, selon leurs spécificités, ou d'assurer des cours "panachés" en regroupant plusieurs logiciels dans un même cadre professionnel.

Le support de cours remis à la fin de chaque stage, dans un classeur -chevalet respectant la progressivité du courspermet aux participants de re-pratiquer a posteriori tel ou tel point particulier insuffisament assimilé. Quels cours ? Dans une première phase, nous proposons des cours orientés vers l'utilisation d'un logiciel (ex : AppleWorks, Excel, etc.). Ces stages se verront complétés courant 87, par des cours thématiques, qui impliqueront plusieurs logiciels dans une même finalité d'utilisation (ex : Comptabilité générale et contrôle de gestion par tableurs, établissement de rapports et composition de documents, etc.

Les cours disponibles d'ici à fin Décembre 1986 couvrent les axes suivants :

- \* logiciels intégrés et outils de productivité individuelle
- \* logiciels de traitement de texte et de mise en page
- \* logiciels de base de données et générateurs d'application.

# HELP !!!!!!!!\*

Développeurs amateurs, informaticiens passionnés qui cherchez quel prochain programme développer!

# Développez des applications vraiment utiles...

Des centres de rééducation fonctionnelle accueillant des adultes et des enfants handicapés sauraient tirer parti de vos compétences.

Si ...

- 1. Vous connaissez bien l'Apple II
- 2. Voulez créer des programmes utiles à l'éducation spécialisée
- 3. Voulez-vous aussi rendre à des gens extraordinaires la maîtrise de l'ordinaire.

Alors mettez vous en contact avec moi, je vous mettrai en contact avec des centres de rééducation, des associations et des centres d'Accueil dans le domaine de l'éducation spécialisée et du handicap.

Philippe Joannis

<sup>\*</sup> voir l'article de P. Joannis (Rubrique Éducation de ce numéro) : "Education spécialisée et Handicap..."



Catalogue des nouveautés d'IEF Bosnay Informatique

Hippocrate 2000 (logiciel écrit par le Docteur Pierre Lesteven)

Langage de programmation : 4ème Dimension (ACI)

### Caractéristiques générales

- 1- Gestion des patients :
- Historique des actes, ordonnances et bilans (visualisation à tous moments)
- Suivi des grossesses (éditions automatiques des demandes de bilans spécifiques à la grossesse)
- Edition des ordonnances, bilans et certificats (les bilans et certificats sont paramétrables)
- Bibliothèque de médicaments avec posologie, effets indésirables et contre indications.
- 2- Agenda spécialistes (recherches par spécialité ou par nom)
- 3- Édition du livre des recettes et du bordereau de remise de chèques. Possibilité d'interface avec Compta SIMIL.

Le nombre de patients, le nombre d'actes, bilans et ordonnances est illimité.

Fiche client: pour la fiche client, il suffit de taper la ou les premières lettres du nom du client et dans la liste des énumérés de cliquer sur le nom choisi.

Consultations: vous pouvez faire défiler la liste des consultations déjà effectuées ainsi que leurs motifs. En cliquant deux fois sur une consultation, vous voyez apparaître le texte de la consultation, sa date et le traitement prescrit lors de cette consultation. Pour la consultation du jour, cliquez sur "nouvelle", vous voyez apparaître un

cadre blanc dans lequel vous tapez le texte de votre consultation (motifs et texte manuel...). En haut, à droite, un rappel du pense-bête. En bas, à droite, la dernière ordonnance prescrite.

Ordonnances: cliquez sur "ordonnance": apparition d'un écran rappelant le nom et la date du jour, un cadre dans lequel vous cliquez et qui fait apparaître les derniers produits prescrits. Il est possible à ce niveau de modifier l'ordonnance de la dernière consultation ou d'en faire une nouvelle. Cliquez sur "imprimer" et votre ordonnance est éditée sur l'imprimante en deux exemplaires.

Remèdes: pour modifier ou ajouter un remède, il suffit de taper la ou les premières lettres du nom du médicament, validez, choisissez dans les énumérés et cliquez. Vous voyez apparaître la posologie standard pour le remède ainsi choisi. La posologie standard est modifiable avec la souris. Si vous désirez des renseignements complémentaires sur le remède choisi, cliquez deux fois sur le remède et vous voyez l'écran du remède avec ses effets indésirables, ses contre-indications, etc... Si le remède choisi n'apparaît pas dans les énumérés, vous pouvez créer la fiche remède immédiatement en cliquant sur le bouton "créez une fiche remède".

Bilans: vous pouvez faire défiler la liste des bilans déjà effectués en cliquant sur "bilan" et consulter le résultat en cliquant sur le "bilan" de votre choix. Vous pouvez demander un nouveau bilan en cliquant sur "nouveau". Cochez les examens demandés et imprimez.

Certificats: Cliquez dans le bouton "certificat", la liste des certificats vous est proposée. Cochez un certificat, modifiez au besoin le texte, validez. Le certificat est imprimé.

Recettes: lorsque la consultation est terminée, cliquez sur "valider", vous voyez apparaître la fiche des recettes. Tapez le montant de l'acte, le mode de règlement. Validez (possibilité d'édition du livre de recettes et des bordereaux de remise de chèques par le menu recettes).

Prix public: 5900 FF HT.

Configuration: Macintosh 512K ou Macintosh Plus avec 800K (disque dur recommandé).

Distributeur : IEF Bosnay Informatique - Péricentre IV - av. de la Côte de Nacre 14000 Caen (Tél : 31.94.50.18).

# IEF.SPORT

Gestion d'une fédération départementale ou régionale de basket ou tous sports ayant la même structure (football, rugby, tennis, handball, etc...).

Langage de programmation : 4ème Dimension (ACI)

### Un fichier "Equipes" comprenant :

- Nom, association, championnat, poule, sexe, catégorie, joueurs (liste des noms);
- Création, modification, suppression, listes sur écran ou imprimante ;
- Tri par Association, championnat, division, poule, sexe, catégorie à l'écran ou sur imprimante.

Les équipes peuvent être saisies soit en mode partiel par division ou soit en mode total.

# Un fichier "Calendrier" comprenant :

- Jour, liste des équipes se rencontrant en tenant compte (couplage rencontres M et F, jouer une fois à l'extérieur et une fois à la maison);
- Calcul des calendriers et édition des rencontres par weekend avec les horaires et les arbitres retenus ;
- Edition d'une feuille de match à jouer sera envoyée à chaque association (adresse automatique).

Un module permet de changer les dates des matchs ainsi que la position des rencontres dans le calendrier.

# Un fichier "Résultats" comprenant :

- Jours, équipe, match joues, gagnants, perdus, points, points marqués, points encaissés;
- Edition d'un classement par championnat, division, poule, catégorie.

# Un fichier "Associations" comprenant:

- Nom, coordonnées, couleur des maillots, salle, téléphone, correspondants, coordonnées bancaires
- Gestion des cotisations ;
- Edition des comptes des associations dont le solde est non nul.

# Un fichier "Arbitres M.C" comprenant:

Nom, date de naissance, coordonnées, association, tous les points de la RF, n° de compte bancaire ou postal, téléphone, date des différents examens, nombre et niveau des rencontres arbitrées dans la saison, retour de désignations, % d'assiduité;

- Equipe à laquelle il est attaché, appartenance à différentes associations les années précédentes, tests physiques (a satisfait o/n), appartient à une commission, niveau technique;
- Suivi des frais engagés, date de paiement.

# Fichier "Entraineurs" comprenant:

- Nom, date de naissance, coordonnées, association, date de formation technique, niveau actuel, équipes entrainées avec niveau, résultats obtenus, joueurs formés et ayant au moins une sélection régionale;
- N° compte bancaire ou postal, suivi des frais.

# Fichier "Licencies" comprenant :

- Nom, date de naissance, coordonnées, association, type (joueurs, arbitres, entraineurs, récompenses), sexe, catégorie (poussins, benjamins, minimes, cadets, juniors ou seniors), espoir (O/N);
- Pour les espoirs des informations complémentaires seront mémorisées (taille, entraineur, stages suivis, sélections, année de début BB, 1ère licence);
- Tri par association, championnat, division, poule, sexe, catégorie à l'écran ou sur imprimante;
- Nb de licencies par catégorie.

Prix public: 14 900 FF HT

Configuration: Macintosh 512K ou Macintosh Plus avec 800K (disque dur recommandé).

Distributeur: IEF Bosnay Informatique

#### **IEF.Transaction Immo**

Ce progiciel permet de gérer au mieux le portefeuille de biens à vendre ainsi que le portefeuille d'acheteurs potentiels dans une agence immobilière.

Langage de programmation : 4ème Dimension (ACI)

#### Fichier Biens:

Chaque fiche relative à un bien est enregistrée à l'aide de 5 écrans.

Page 1: nature et situation du bien

Page 2: descriptif du bien

Page 3 : prix et impôts du bien

Page 4 : coordonnées du bien

Page 5 : caractéristiques du mandat.

A la fin de la saisie du bien, l'ordinateur propose une liste des acheteurs potentiels pour ce bien, il suffit de demander cette liste sur l'imprimante ou d'autoriser le programme à éditer un courrier à ces acheteurs afin de leur proposer une visite éventuelle.

# Fichier Visites:

Un suivi des visites permet de mémoriser dans un historique toutes les visites ainsi que leurs résultats (trop cher, trop vieux, mal orienté, etc...). Ces résultats permettent d'adresser au vendeur un courrier automatique lui justifiant ainsi que les propositions à la vente de son bien sont effectivement assurées, possibilité aussi pour lui, par ce procédé, de revoir son prix compte tenu des informations transmises. La gestion de ce fichier "vendeurs" s'effectuera automatiquement à la saisie du bien. Possibilité de lui adresser des courriers de relances à échéance des mandats. Chaque courrier envoyé au vendeur sera mémorisé dans un historique permettant à tous moments de savoir quel courrier a déjà été envoyé à ce vendeur.

#### Fichier Acheteurs:

La gestion de ce fichier s'effectuera après avoir rentré les coordonnées du demandeur ainsi que le descriptif de l'achat idéal recherché (nature, secteur, style, nombre de pièces, prix...). A la fin de la saisie de la fiche acheteur et d'après les critères de la demande idéale une liste de biens s'effectuera automatiquement. Cette liste s'affichera à l'écran et pourra être éditée avec les caractéristiques du bien ainsi que son lieu où l'imprimante éditera un courrier qui sera envoyé à l'acheteur. Chaque visite de l'acheteur est mémorisée dans un historique de l'acheteur et historique du bien. Les résultats obtenus seront enregistrés afin d'en communiquer les informations aux vendeurs.

#### Fichier Courriers:

Chaque courrier est créé ou modifié par l'utilisateur. Dans chaque courrier, il est possible d'ajouter des informations qui seront prises dans le fichier biens et acheteurs. En fonction du type de courrier (destiné au vendeur ou à l'acheteur), le programme met automatiquement en haut du courrier l'adresse du vendeur ou de l'acheteur réglée pour tomber dans une enveloppe à fenêtre. Le mailing acheteurs prend tous les acheteurs un par un pour leur adresser un courrier avec la liste des biens répondant à sa demande idéale. Une sélection de biens est possible. Le mailing vendeurs prend tous les vendeurs un par un pour leur adresser le courrier désigné.

Prix public: 7900 FF HT

Configuration: Macintosh 512 ou Macintosh Plus avec 800K (disque dur recommandé).

Distributeurs:

IEF Bosnay Informatique

BDII - 25 bld du Lac 95880 Enghien Les

Bains (Tél: (1) 39.89.84.84.)

#### **IEFDevis**

Langage de programmation: BASIC

IEFDevis permet de créer/modifier/ supprimer des devis. Les devis peuvent être édités sous forme d'une facture. Pendant la saisie d'un devis, vous avez la possibilité de créer:

- des clients,
- des articles.

Vous pouvez gérer :

### Un fichier Clients

- création/modif/suppression d'une fiche
- liste clients à l'écran ou sur imprimante
- édition d'étiquettes
- liste des factures et devis par client
- suivi de dossiers à l'écran ou sur papier.

#### Un fichier Articles

- création/modif/suppression d'une fiche
- liste des articles à l'écran ou sur imprimante
- augmentation des prix en %
- valeur du stock
- édition des commandes.

# Un fichier Factures/devis

- interrogation d'une facture
- liste écran par n° ou par dates
- liste des factures impayées sur imprimante
- saisie des règlements (Acomptes ou Solde)
- balance clients
- lettres de relances.

Prix public: 3900 FF HT

Configuration: Apple IIe avec Disk 800K ou disque dur; Apple IIc avec Disk 800K

Distributeur: IEF Bosnay Informatique

# **IEFCaisse**

Langage de programmation : BASIC

# IEFCaisse permet de :

- créer/modifier/supprimer des bons de livraisons. Les B.L. peuvent être édités sous forme d'une facture.
- d'éditer un ticket de caisse avec la TVA.
- pendant la saisie d'une facture ou d'un bon de livraison, vous avez la possibilité de créer des Clients, des Articles.

Fichier journalier Commandes en mémoire.

Vous pouvez gérer:

# Un fichier Caisse

- saisie du fond de caisse
- édition d'une bande de contrôle
- édition du brouillard de caisse.

### Un fichier Clients

- création/modif/suppression d'une fiche
- liste clients à l'écran ou sur imprimante
- édition d'étiquettes
- liste des factures et des B.L. par client
- suivi de dossier à l'écran ou sur papier.

#### Un fichier Articles

- création/modif/suppression d'une fiche
- liste des articles à l'écran ou sur imprimante
- augmentation des prix en %
- valeur du stock
- édition des commandes à partir du stock ou du fichier journalier commandes
- nombres des ventes par article.

### Un fichier Factures

- liste écran par n° ou par date
- liste des factures impayées sur imprimante
- saisie des règlements (Acomptes ou Solde)
- balance clients
- lettres de relances.

Prix public: 3900 FF HT

Configuration: Apple IIe avec Disk 800K ou disque dur; Apple IIc avec Disk 800K.

Distributeur: IEF Bosnay Informatique

# **IEFMarket**

Langage de programmation : BASIC

IEFMarket est un logiciel de gestion de stock pour super marché. Pour un ou plusieurs magasins. Les produits du magasin sont divisés en deux catégories : crèmerie et épicerie.

Fichiers "coefficient". Fichier des coefficients pour le calcul des prix.

- création, modification, suppression d'un coefficient
- édition des coefficients sur imprimante.

Fichier RETROCESSI. Fichier pour la facturation des marchandises cédées à un autre magasin.

- saisie des articles au clavier ou à l'aide du SCOREPAK\* (code barre)
- mise à jour du stock effectué par déchargement des informations contenues dans le SCOREPAK.

Fichier RETRO EPIC. Fichier de la gestion du stock et des commandes fournisseurs.

- saisie des articles au clavier ou à l'aide du SCOREPAK
- mise à jour du stock effectué par le déchargement des informations contenues dans le SCOREPAK
- mise à jour des quantités effectuée par le déchargement des informations contenues dans le SCOREPAK
- création des commandes.

# Fichiers "tarifs" (épicerie, crèmerie)

- saisie des articles au clavier ou à l'aide du SCOREPAK
- mise à jour des différents prix effectuée par le déchargement des informations contenues dans le SCOREPAK
- édition des étiquettes avec ou sans code barre à coller sur les rayons.
- \* SCOREPAK est un lecteur de code barre portable mémorisant les codes et pouvant être télédéchargé sur le réseau téléphonique ou dans un ordinateur. (ce matériel est diffusé par MATRA).

Prix public : 14900 FF HT sans le MEMDOS, avec carte spéciale SCOREPAK à mettre dans l'Apple IIe.

Configuration: Apple IIe avec Disk 800K ou disque dur.

Distributeur: IEF Bosnay Informatique

### IEFChaussure

Langage de programmation : BASIC

Programme de gestion de stock pour un magasin de chaussures.

#### Gestion du fichier stock

- création, modification, consultation, suppression d'une fiche
- changement de référence
- sélection des fiches sur différents critères
- augmentation de tarifs
- entrées en stock (livraisons)
- sorties du stock (commandes).

#### Gestion des mouvements

- comptabilisation des entrées/sorties par semestre
- historique des mouvements sur 3 ans.

#### Editions des documents

- étiquettes
- stock par référence
- stock par fournisseur
- inventaire chiffré.

#### Echéancier

Gestion des factures fournisseurs.

- création, consultation, suppression des factures
- édition des factures par mois opérations, échéance, fournisseur.

Le paramètrage de l'imprimante se fait simplement en saisissant le nom de l'imprimante.

Prix public: 3900 FF HT sans le MEMDOS

Configuration: Apple IIe avec Disk 800K ou disque dur, Apple IIc avec Disk 800K.

Distributeur: IEF Bosnay Informatique

# **IEFVidéo**

Langage de programmation : BASIC

Logiciel de gestion pour une vidéothèque.

# Gestion du fichier clients

- création, modification, suppression d'un client
- affectation automatique d'un numéro client
- recherche d'un client par son nom ou par son numéro
  - suivi des films empruntés par un client
- édition des abonnements échus.

#### Gestion du fichier Films

- création, modification, suppression d'un film
- l'entrée des films se fait par la saisie du numéro du film
- le numéro du film est incrémenté automatiquement
- la sortie des films se fait au clavier ou par lecteur optique de codes barres (du numéro client et du numéro des films)
- possibilité de retour partiel.

# Editions disponibles

- journal de caisse complet
- total des recettes par type de règlement
- édition du fichier Clients
- listing des abonnements échus
- édition du fichier Films
- édition du stock
- catalogue.

Prix public: 3900 FF HT

Configuration: Apple IIe avec Disk 800K ou disque dur, Apple IIc avec Disk 800K.

Distributeur: IEF Bosnay Informatique

#### IEF.Commerce en bestiaux

Langage de programmation : BASIC

Logiciel de gestion pour commerçant en bestiaux.

Incrémentation automatique:

- des numéros des animaux
- des numéros des fournisseurs
- des numéros des clients

# Gestion des achats et des ventes (entrées/sorties)

- saisie des achats, sorties (création, modif, suppression)
- saisie sanitaire
- saisie des renvois, des reprises
- saisie des acomptes versés, des acomptes reçus (avec déduction)
- édition du bordereau de règlements, des factures
- liste des animaux par fournisseur à
- liste des animaux par client à l'écran

- statistiques sur les animaux
- suppression des animaux soldés.

### Gestion des fournisseurs et des clients

- création, interro, modif, suppression fournisseurs, clients
- édition du fichier fournisseurs, clients
- statistiques fournisseurs, clients.

# Gestion des bordereaux et des factures

- interro, modifications
- édition des bordereaux à passer en comptabilité
- édition des factures à passer en comptabilité
- édition des factures non réglées

- saisie des règlements
- passage en comptabilité (MemSoft).

#### Editions diverses

- grand livre d'achat/vente
- animaux en stock
- statistiques fournisseurs, détail par semaine
- statistiques clients, détail par semaine
- statistiques par nature d'animaux, détail par semaine.

Prix: 11900 FF HT sans le MemDOS

Configuration: Apple IIe avec Disk 800K ou disque dur, Apple IIc avec Disk 800K.

Distributeur: IEF Bosnay Informatique

# Gestion analytique de Gamic Distribution

Sections - Comptes analytiques - Projets - Suivi budgétaire

Gestion Analytique, module 3 de Gestion complète, est maintenant disponible.

Gestion Analytique doit être utilisé en liaison avec Gestion Comptable (module 2). Gestion Analytique permet d'obtenir des états analytiques par section et par compte analytique correspondant aux états d'exploitation de la comptabilité générale. Vous pourrez également regrouper les sections et les comptes analytiques par projet analytique. Gestion Analytique permet d'établir un suivi budgétaire par

compte analytique et projet : il calcule les écarts entre le réel et le budget, le réel de l'exercice en cours et celui de l'exercice précédent. Gestion Analytique vous permet également d'effectuer des recherches par poste, section et projet.

#### Sections

Vous n'avez aucune limite dans le nombre de sections ; elles peuvent être principales ou auxiliaires. Vous pouvez reventiler les sections principales dans les sections secondaires à partir d'une clé de répartition.

# Comptes analytiques

Chaque section est composée de comptes analytiques. Vous pouvez ainsi obtenir une balance analytique faisant apparaître

#### Fichier Edit Param Comptes Ecritures Etats Exceptions Fiche compte analytique $\equiv$ SEC 1607 Compte n° Intitulé Achats de la section 1 --- Cumuls des périodes (réel) -----MONTANT MONTANT MONTANT 01 05 09 02 06 10 03 07 11 04 TOTAL

le solde des comptes avec des sous-totaux par poste et par section.

# **Projets**

Vous pouvez regrouper les sections et comptes analytiques par projet.

Vous pourrez imprimer un état récapitulatif par projet, vous donnant le solde de tous les comptes analytiques imputés à ce projet et le solde du projet. Vous obtiendrez également une balance par projet vous donnant les sous-totaux par section.

# Suivi budgétaire

Vous pouvez demander à Gestion Analytique un suivi budgétaire par compte analytique et par projet.

Le programme calcule les écarts entre le réel et le budget des projets ; il calcule également les écarts réel/budget et réel exercice en cours/réel exercice précédent.

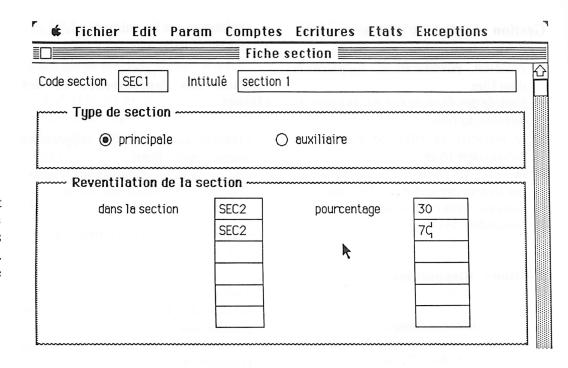
Gestion complète, développé par Eric Adam et Gamic, dispose maintenant de 3 modules :

- Gestion Clients: comptabilité clients, facturation, stocks, statistiques.
- Gestion Comptable : comptabilité générale multi-sociétés, états de fin d'année.
- Gestion Analytique: comptabilité analytique par section, projet, suivi budgétaire.

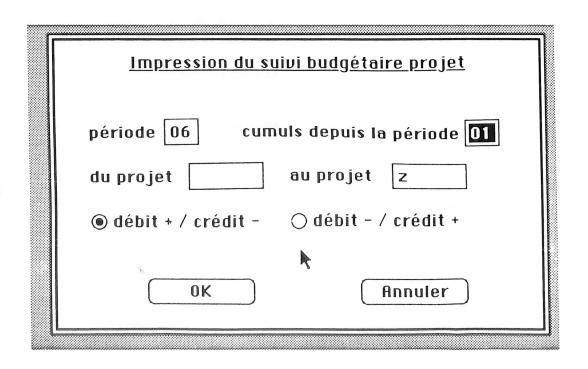
Le quatrième module, Gestion Fournisseurs, est disponible depuis septembre 86.

### Configuration nécessaire :

Macintosh 512K ou Macintosh Plus, deux lecteurs ou un disque dur.



🛊 Fichier Edit Pai	ram Compte	s Ecritures	Etats	Exceptions	•		
Fiche projet							
Code projet A I	ntitulé SALON	A		(25)44527231316			
Currents days of the	(-:-1)						
Cumuls des périod	es (reel)	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	~~~~~	***************************************	$\mathbb{T}$		
MONTANT	MO	TNATN		MONTANT			
01	05		09				
02	06	-512.800,00	10				
03	07		11				
04	08	<b>k</b>	12				
Ţ		ТС	TAL:	-512.800,00			



Pour tout renseignement: GAMIC Distribution 27, rue Guersant 75017 Paris Tél: (1) 45.74.03.40.

Prix public conseillé : 3500 FF HT

# Paiemac 2 Logiciel de paie sur Macintosh

### Caractéristiques :

Pour professions libérales, PME, PMI, Bâtiment, etc. Nombre maximum de salariés:

- 80 salariés sur Macintosh 512K + lecteur externe de 400K
- 200 salariés sur Mac Plus + lecteur externe de 800K
- 300 salariés sur disque dur.

Nombre de rubriques paramétrables : 80 Trois tupes de rémunération : horaire, mensuel, selon un indice de point. Gestion des heures supplémentaires, des congés payés et du repos compensateur. Gestion des salariés à temps complet et partiel.

Gestion mensuelle, trimestrielle et annuelle des cotisations salariales et patronales.

### L'utilisateur peut :

- demander la régularisation des cotisations sécurité sociale mois par mois;
- visualiser à tout moment les cumuls trimestriels et annuels d'un salarié pour l'ensemble des rubriques de paie;
- reprendre l'ensemble des bulletins de paie du mois précédent (gain de temps considérable).

Etude analytique par catégorie de salariés (par exemple, cadre, employé) et par service ou section (par exemple, administration, exploitation).

#### Etats de sortie :

- Pré-imprimé "Bulletin de paie";
- Bulletin de paie sur pré-imprimé ou non;
- Livre de paie mensuel, trimestriel et annuel (ventilation des rubriques de paie par salarié, par catégorie et par section d'analyse);
- Récapitulatif des salaires nets à verser par chèque et par virement;
- Charges patronales mensuelles trimestrielles et annuelles (ventilation des rubriques de paie par salarié, par catégorie et par section d'analyse);

w 111121 1110 E	Tremers Truncements	Liuis	vestion 2
PERSONNE	L [MAGE	NTA GES	Enregistrer la fiche Supprimer la fiche
Code Nom prénom Adresse Cp Ville	MARTINOT Jacques 19, bd des Belges 51100 REIMS	J.	f
No S.S. Nom banque Code banque	1603488675453 cheque	Entré Sorti	
Fonction	Technicien		fiche suiv.
Coef. base Ancienneté Major. forf. Indemnités	Niv/Ech.  10 % Matri. mat Nbre enf. Nbre jrs	1 30	fiche préc.  rubriques  ventilation
Sal. mens. ou horaire Comment.	8500 Abattement [	<b>%</b>	cumuls / tri. cumuls / an. congés/repos
# PAIEMAC 2	Fichiers Traitements	Etats	Gestion

Traitamente

DOLEMOC 3

**Fichiors** 

PERSONNE	L		[MAGEN	ITA GE	STION	Demo]	
Code	4				7.6	1 4	
Nom prénom	MARTINOT		Jacques		J.f.		
Rubriques actives							
1 Salaire de base		$\boxtimes$	11 Prim	ne sur Ch	niffre d' at	faire	
2 Absence		$\boxtimes$	12 Prim	ne de fin	d'annee		$\boxtimes$
3 Heures suppl. 2	25%	$\boxtimes$	13 Prim	ne de par	nier		$\boxtimes$
4 Heures suppl. 7	75%	$\boxtimes$	14 Prim	ne de ris	que		
5 Heures suppl. 1	00%	$\boxtimes$	15				
6			16				
7			17				
8 Honoraires			18				
9 Commissions			19				
10 Prime exception	nnelle		20				
1 - 20 2	1 - 40	41 - 60	61 - 8	0	0	uitter	

# PAIEMAC 2	Fichiers	Traitemen	ts Eta	ats	Gestic	n	
Bulletin de paie d	e Mars	[MA	GENTA	GEST	ION	Demo]	
	4 RTINOT Jac hnicien	cques	Sal. de Abatte Ancien	ment		F./(30	j.)
1 Salaire de base 2 Absence		169		50.3			8500
3 Heures suppl. 25% 4 Heures suppl. 75%			_	62.88			314.4 352.12
5 Heures suppl. 100%				88.03 100.6			100.6
12 Prime de fin d'annea 13 Prime de panier	9						
25 Salaire brut							9267.12
26 SS maladie veuv. /E	Brut [	9267.12			.66] [	5.60	
27 SS vieillesse /Tr. A	4 [	9220			56][		-525.54]
30 Retr. compl. /Tr. A		9220			86] [		-396.46]
32 Retr. compl. /Tr. B		47.12	7.30	-3	44] [	5.30	-2.50]
Plafonds	Congés	du mois (j.)	Comp.	du mo	is (h.)	The same of the sa	alcul
S.S. 9220	acquis	2.5	acquis		8.5	Section and section des	alcul 2
cadre <u>36880</u>	pris		pris	L	3	[31.6	() (suiv)
cadre <u>36880</u>	pris		pris		3	[m.e	( (suiv)

OC.	PHIEMHU 2	Fichiers	Iraitemer	its Eta	ats bes	Stion	
Bul	letin de paie	de Mars	[M.	AGENTA	GESTION	Demo	ol .
Non		4 1ARTINOT Jac Fechnicien	ques	Abatte	base 85 ment 0% neté 103		0 j.)
37 55 56 62 63 73 74 75 76 77	Assur. chomage Assur. chomage Assur. chomage A Total des cotiset Mutuelle Prime de transpoud Deduction tickets Acomptes Salaire imposabl Salaire net Tranche A Trenche B	Tr. B+C lions ort s restaur	9220 47.12		-376.18] -1.92] <b>3955.62]</b> 4355 12	[ 2.42	-1.14
S.S.		acquis	du mois (j.)	Comp. acquis pris	du mois (t	85 0	calcul 1 calcul 2 ec) (suiv)

- Récapitulatif mensuel, trimestriel et annuel des charges sociales;
- Déclaration annuelle des salaires (D.A.S.);
- Attestations de présence ;
- Liste des rubriques ;
- Liste des salariés (détaillée ou non).

# Configuration minimum requise:

- Macintosh 512K ou Mac Plus avec lecteur externe
- Imprimante ImageWriter petit ou grand chariot.

#### Présentation:

Deux disquettes et un manuel d'utilisation détaillé

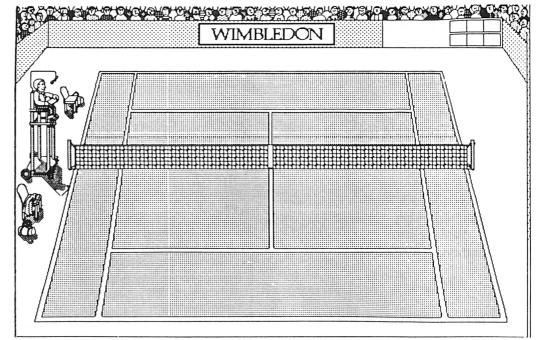
Pour tout renseignement, contactez:

Magenta Gestion 7 av. Thévenet 51200 Epernay Tél: (16) 26.53.20.93.

# **Grand Chelem**







Dessin tiré de "Art à la Mac™" aux éditions Spring Board

Les fanas du tennis et de l'ordinateur -et il y en a certainement un grand nombre tant ces deux "sports" sont à la mode- vont pouvoir assouvir leurs passions simultanément. Grand Chelem vous invite à défendre vos chances sur les quatre plus célèbres courts de tennis du monde, face à des adversaires plus ou moins qualifiés (4 niveaux de force).

Trois options au démarrage : entraînement, tournoi du Grand Prix, vidéo.

Raquette en main, vous pourrez choisir les conditions de la rencontre :

- vitesse de la balle,
- force de l'adversaire,
- type de raquette.

le clavier et la souris vous fourniront les coups les plus variés : lob, samash, balles coupées...

Si vous vous prenez pour Mac Enroe, vous pourrez aussi appuyer sur "P". Une contestation s'engagera avec l'arbitre... et vous irez d'un pas ferme et décidé vous placer sous sa chaise.

Vos efforts seront récompensés par les vivas de la foule... un avant-goût du Grand Chelem.

Prix: 550 F HT

# Distributeur :

Alpha Systèmes 29, Bld Gambetta 38000 Grenoble

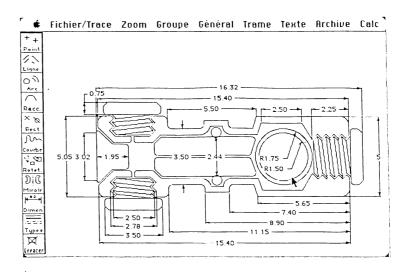
# **MGM Station**

# Du pro, rien que du pro, résolument pro!

Au fil des mois, Macintosh n'a cessé d'acquérir ses galons de machine professionnelle. Témoin, ce nouveau logiciel: MGM Station. Présenté au dernier Sicob, les ingénieurs, architectes, modélistes et autres spécialistes du dessin ne s'y sont pas trompés. MGM Station mérite pleinement le label DAO (Dessin Assisté par Ordinateur). La démarche de construction de l'esquisse est empreinte de la technique du dessin industriel, mais c'est le Macintosh qui calcule et dessine, répondant instantanément à vos ordres.

Difficile d'imaginer planche à dessin plus polyvalente :

- système de coordonnées (cartésien, polaire, sur la grille...);
- tracé de lignes (en absolu, en relatif, parallèle, perpendiculaire entre deux points...);
- cercle (par centre et rayon, par trois points, en polaire, en cartésien, arcs, tangentes...);
- translation, rotation par région, par entité (répertoriées nominativement);
- cotation automatique (horizontale, verticale, cercle, angle, tolérance...);
- changement d'échelle ;



"Ne vous méprenez pas, la palette "d'outils" de gauche recèle en fait un réservoir de menus déroulants."

- zoom x 100 (réduction, aggrandissement);
- hachures (épaisseur, inclinaison, etc.).

Et sur grand écran! MGM Station prend toute sa dimension sur l'écran géant MegaScreen et fait de votre Macintosh la station de travail DAO professionnelle que vous espériez. Vous apprécierez le résultat tiré sur traceur AB (réduit pour la circonstance) (voir illustration n°2).

MGM Station est traduit entièrement en français et disponible dès maintenant (échange gratuit de la version US).

# Pourquoi MGM Station?

- pour avoir réellement accès à la DAO;
- pour sa compatibilité avec : MacPaint, MacDraw, MacDraft, avec les traceurs professionnels, avec le nouveau MegaScreen.

Prix: 11900 F HT

Distributeur:

Alpha Systèmes 29, Bld Gambetta 38000 Grenoble

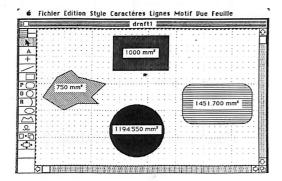
Illustration no 2



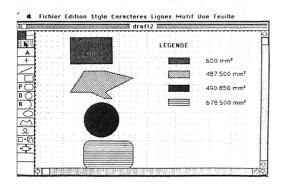
# MacDraft 1.2

Le nouveau MacDraft est arrivé! Il s'affirme comme le produit professionnel par excellence. Ses nouvelles possibilités en font plus qu'une simple mise à jour. Rappelons les principales nouveautés:

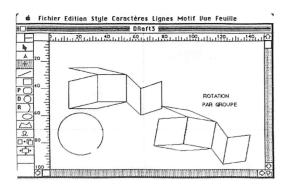
- compatibilité totale avec HFS;
- installation sur disque dur;
- calcul automatique de surface :



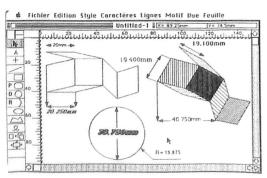
 séparation des cotations de leur support :



- déformation d'objets groupés :



affichage de la position du curseur :



- sauvegarde en format PICT;

 récupération via le presse papiers de fichiers de plus de 32 Ko.

# Procédure de mise à jour

 renvoyer la version US, la version française et la carte de garantie,

- la mise à jour sera facturée 490 F HT.

Prix: 3290 F HT

Distributeur:

Alpha Systèmes 29, Bld Gambetta 38000 Grenoble

# Du nouveau chez B.D.I.I.

P.A.C.T. "4D"

Le logiciel de gestion immobilière qui vous permet de gérer au mieux le portefeuille de biens à vendre ainsi que le portefeuille d'acheteurs potentiels dans une agence immobilière. Chaque fiche relative à un bien est enregistrée à l'aide de cinq écrans.

A la fin de la saisie du bien, Macintosh propose une liste des acheteurs potentiels pour ce bien, il suffit de demander cette liste sur imprimante ou d'autoriser le programme à éditer un courrier à ces acheteurs afin de leur proposer une visite éventuelle.

Prix public: 6500 FF HT RunTime 4D: 2500 FF HT

#### P.A.C.T. Omnis 3:

Logiciel de gestion immobilière qui utilise les facilités de Omnis 3 et vous permet de gérer au mieux le portefeuille de biens à vendre ainsi que le portefeuille d'acheteurs potentiels dans une agence immobilière. Les différents menus sont :

La gestion: fichier vendeur, acheteur, négociateur.

Les recherches : recherches multi-critères avec interrogations des éditions, tri par prix, par nombre de pièces, par commune.

Les éditions : dossiers frais/honoraires, plan de financement, reconnaissance d'honoraires, bons de

visite, mandats simples ou exclusifs, courrier de relance, acheteurs, vendeurs, courrier administratif, publicité.

Les listings: vendeurs et acheteurs, multi-critères, biens à vendre et à acheter, avancement des dossiers.

Prix public: 18500 FF HT.

#### MacVet

Logiciel de fabrication de vêtements qui permet :

- la gestion de fichiers : clients, fournisseurs, articles, articles tailles, articles couleurs, vendeurs.
- la fabrication : modèles, tissus, coloris, coupes, achats, atelier, entrepreneurs.
- les stocks : entrée et sortie des stocks, la gestion, les fournitures, les tissus.
- les états: commandes, factures, livraisons, règlements, impayés, C.A. représentants, marges, articles, modèles, stocks, fournitures, tissus.
- les éditions : commandes, clients secteur, clients codes, bons de livraison, bons d'expédition.
- la comptabilité : journal des ventes, règlements, journal des O.D., grand livre, balance auxiliaire, balance générale, trésorerie, bilan, archive.

Prix public: 36000 FF HT

#### Mac Archi

Logiciel qui permet:

- la gestion du cabinet (Informatique, Gestion, Comptabilité, Personnel)
- les opérations de constructions (Contrats, Etudes, Autorisations, Plans, Descriptif, Estimatif, Marches de Travaux, Chantier, Comptabilité des Travaux)
- les calculs d'Avant Projet (Divers, R.D.M., Béton-Maçonnerie, Construction Métallique, Thermique, Acoutisque).

Après réception des codes d'affiliation, Siret, en Tête... nous personnalisons le produit pour chaque cabinet. Les trois modules de Mac Archi peuvent être acquis séparément ou groupés.

Prix public: 25000 FF HT

Pour tout renseignement:

BDII

25 bld du Lac 95880 Enghien Les Bains

Tél: (1) 39.89.84.84.

# HyperNet 1.0 est disponible

HyperNet est un logiciel pour Macintosh et Macintosh Plus qui fait de HyperDrive un serveur de fichiers à travers le réseau AppleTalk. Un ou plusieurs HyperDrive présents sur le réseau peuvent se déclarer serveur pour les autres Macintosh. Ceux-ci, qu'ils aient ou non un HyperDrive, sont alors clients du serveur. Un utilisateur muni d'un HyperDrive peut ainsi être à la fois client et serveur. Tout utilisateur peut :

- emprunter des tiroirs et des fichiers présents sur le ou les HyperDrive connectés;
- exécuter des applications multi-utilisateurs.

La confidentialité des données est assurée par les mots de passe des tiroirs et des fichiers.

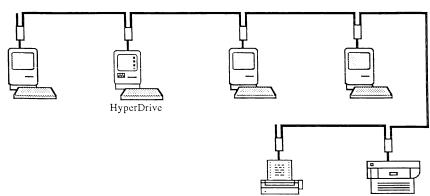
# Fonctionnement du partage d'applications et de documents

Plusieurs clients peuvent partager le même tiroir d'applications et, par exemple, utiliser le même MacWrite. Avec ces applications, ils ouvrent des documents qui peuvent être différents ou identiques. S'ils ouvrent le même document, seul le premier pourra "Enregistrer les modifications", les autres devront "Enregistrer sous..." Enfin, des applications multi-utilisateurs fonctionnent: Omnis 3 et 4D.

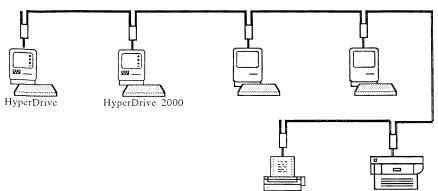
### Performances de la version 1.0

Sur HyperDrive 10, 20 ou 2000, on peut créer des tiroirs MFS ou HFS. La version 1.0 de HyperNet ne partage que les tiroirs MFS, et par conséquent, ne partage pas HyperDrive FX20.

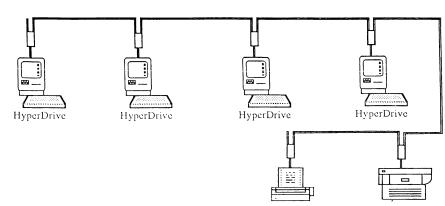
# **Configurations HyperNet / AppleTalk**



Les 4 Macintosh se partagent la LaserWriter, l'ImageWriter et les tiroirs et fichiers d'un disque dur de 10 ou 20 Mo



Les 4 Macintosh se partagent la LaserWriter, l'ImageWriter et les tiroirs et fichiers de deux disques durs de 20 Mo dont un HyperDrive 2000



Les 4 Macintosh se partagent la LaserWriter, l'ImageWriter et les tiroirs et fichiers de quatre disques durs de 10 ou 20 Mo

#### Configuration nécessaire :

**Serveur** Macintosh ou Macintosh Plus: HyperDrive (10, 20 ou 2000)

Client Macintosh ou Macintosh Plus:

éventuellement HyperDrive (10, 20, 2000, FX20).

Pour tout renseignement:

P-Ingénierie

226 bld Raspail 75014 Paris

Tel: (1) 43.21.93.36. Calvados: 2474

# Fichier Arménien

Ce logiciel est un gestionnaire de fichiers entièrement réalisé en arménien. C'est un gestionnaire classique comprenant toutes les opérations courantes : création de fichiers et sous-fichiers, recherche par numéros, sur critères, tri alphabétique (alphabet arménien bien sûr), et impression des résultats en différents styles au choix.

Prix: 2400 F HT

# Distributeur:

A. Topouzkhanian 13, rue des Alliés F - 69100 - Villeurbanne

Tél. 33.78.89.21.44

file Ec	fit Search Run Windows
	ARMENIEN
	SበሆሀԱԾՐԱՐԻ ԱՆՈՒՆ KRATARAN 32 SNUU
	Նոր տոմսերու ներմուծում
	Տոմսերու փնտոտուք ըստ Թիւի
	Տոմսերու փնտոտուք ըստ չափանիշի
	Տոմսերու այբուբենական դասաւորում
	ՏպագրուԹիւն
	Մեկնում

Menu général : Instruction de nouvelles fiches ; Recherche de fiches par numéro ; Recherche de fiches par critères ; Tri alphabétique ; Impression ; Fin de travail.

=		an mindoms
-	Տող 🔲 / 1	Գործածուած տառերու Թիւ օ
		ՄԱԿԱՆՈՒՆ  □ ՄԱԿԱՆՈՒՆ  □ ԱՆՈՒՆ  1 Հաստ □ ԾՆՈՒՆԴ  2 Շեղ □ ՄԱՀ  4 Ընդգծ.  8 Ցցուն 16 Շուք 32 Նեղ  64 Լայն □ ՈԾ
	□ Տողի վախծան 🔲 Տ	Տպագրութիւն

Impression (choix des caractères, des styles, des tailles, de la présentation).

# 

MENU PRÉLIMINAIRE : Création de fichiers ; Utilisation de fichiers ; Fin de programme ; Destruction de fichiers.

<b>29</b> /1		OTIVITAR TILL	<u>ue</u>		Ш
<u> </u>	<u> Ա.Խու Ն</u>	<u>ՀեղիՆակութիւՆ</u>	Ծնունդ	<u>, Մահ</u>	
1 Պարոնեան	Յակոբ	Պաղտասար Աղբար	1843	1891	
2 ՐաՖՖի		Խենթը	1835	1888	
3 Վարուժան	ԴաՆիէլ	Սարսուռ ներ	1884	1915	
4 Թումանեան	Յովհաննէս	Գիքոր	1869	1923	
5 Պարոնեան	Յակոբ	Ազգային Ջոջեր	1843	1891	
6 ՐաՖՖի		Կայծեր	1835	1888	
7 Սիամանթօ		<b>Սուրբ Մեսրոպ</b>	1878	1915	
8 Վարուժան	Դանիէլ	Հացին երգը	1884	1915	
9 Դեմիրձեան	ԴերեՆիկ	Վարդանանք	1877	1956	
10 Ծերենց		Թորոս Լեւոնի	1822	1888	
11 டும்ககி		Սամուէլ	1835	1888	
12 Աղալեան	<b>Հ</b> ազ արոս	Sորք Անգեղ	1840	1911	
13 Պարոնեան	Зшկпբ	Մեծապատիւ Մուրագկաններ	1843	1891	
14 Շիրվանզադէ		Արտիստը	1858	1935	
15 Դուրեան	եղիշէ	Հովուական Արինգ	1860	1930	
16 Օտեան	բևուարժ	Հնկեր Փանջունի	1869	1926	
17 Թումանեան	Յովհաննէս	Πρωτό στασία	1869	1923	9
18 Իսահակեան	Աւետիք	Աբու Լալա Մահարի	1875	1957	
19 Եսա լեան	2. Հապել	Կեղ ծ Հանձարներ	1876	1947	
20 Դեմիրձեան	ԴերեՆիկ	երչ դասարեսի	1877	1956	

Classement par numéro d'ordre (nom, prénom, titres, naissance, mort).

# Caractères d'Europe Orientale pour Macintosh Plus

Il n'existait pas jusqu'à présent de disquette de caractères consacrée exclusivement à ceux utilisés dans les nombreux pays de l'Europe de l'Est. En particulier, les polices de caractères cyrilliques disponibles dépareillées, incomplètes et en nombre extrêmement réduit. Seule la taille 12 était dessinée, et les majuscules et minuscules d'une lettre ne correspondaient pas toujours à une même touche sur le clavier AZERTY. Par ailleurs, aucune accentuation n'était possible, ce qui rendait nécessaire la retouche manuelle des textes pédagogiques et scientifiques saisis sur micro-ordinateur! En outre, l'alphabet de certaines langues slaves était ignoré, ou souffrait de l'insuffisance des signes diacritiques.

Une collaboration étroite avec l'Université de Provence a abouti à la création d'une disquette destinée au traitement de texte multilingue à partir d'un clavier unique. La disposition des caractères correspond à celle des machines à écrire latines et slaves. Les textes écrits dans les 13 langues suivantes peuvent être saisis aussi facilement que le Français ou l'Anglais, et bénéficient bien entendu de la visualisation sur écran et de l'impression sur papier en qualité supérieure :

Russe, Biélorusse, Ukrainien, vieux Slave, Bulgare, Serbe, Macédonien, Tchèque, Slovaque, Polonais, Slovène, Lituanien, Croate.

Le jeu de ces accents est complet, et leur disposition (sur des touches Option minuscule et majuscule) est le même pour tous les alphabets. On peut notamment citer les accents :

aigu, grave, double grave, circonflexe, tréma, trait, point, tilde, signe de brève...

5 styles cyrilliques et 3 styles latins ont été développés en tailles 10, 12, 14, 20, 24, 28. Des signes typographiques supplémentaires ont été également ajoutés.

**Prix:** 800 F HT - 950 F TTC

Une autre disquette contient 4 styles de caractères arméniens originaux créés en 32 polices différentes, ainsi que des alphabets grec, cyrillique et latin redessinés et complétés.

Prix: 1686 F HT - 2000 F TTC

Distributeur:
A. Topouzkhanian
13, rue des Alliés
F - 69100 - Villeurbanne
Tél. 33.78.89.21.44



# Robosoft présente Robuter...

Jusqu'ici, peu de développeurs Macintosh s'étaient aventurés dans le milieu industriel. Pourtant, bien que ne disposant pas des "slots" de l'Apple II, cette machine a toutes les qualités requises pour aborder avec sérénité une partie de cet immense marché. L'article qui suit présente une application originale du Macintosh en robotique industrielle.

Le Robuter<sup>TM</sup> est un robot mobile autonome destiné à des tâches telles que le nettoyage, la surveillance de locaux, le transport de charges et les interventions en milieu hostile. Il est relié au Macintosh par une liaison série à 9600 bauds à l'aide d'un modem radio.

L'originalité de ce projet consiste (entre autre) dans la conception et la programmation de son système de contrôle. Un ordinateur de bord, basé sur un bus VME équipé de micro-processeur(s) Motorola MC 68000 gère l'ensemble des fonctions de navigation, sécurité, asservissements du robot. Un autre aspect original du système consiste dans les méthodes utilisées pour le développement du logiciel du Robuter<sup>TM</sup>, à l'aide d'outils écrits sur Macintosh.

Ces outils sont de deux types. Le premier est destiné à la programmation du calculateur de bord, et le second est un outil de développement graphique qui permet d'utiliser la convivialité du Macintosh pour décrire des tâches assignées au robot.

Le premier outil permet, à l'aide d'un système de développement quelconque sur Macintosh (compilateur ou assembleur : TML Pascal, Mac C, MDS...) d'écrire des programmes qui seront téléchargés puis exécutés dans le calculateur du robot, grâce à la compatibilité matérielle des deux machines (même micro-processeur). De plus, la portabilité des programmes développés est assurée par un très petit noyau logiciel spécifique à chaque nouvelle carte. Enfin, des bibliothèques

d'entrées/sorties pour ce type d'application ont été conçues pour faciliter la mise au point.

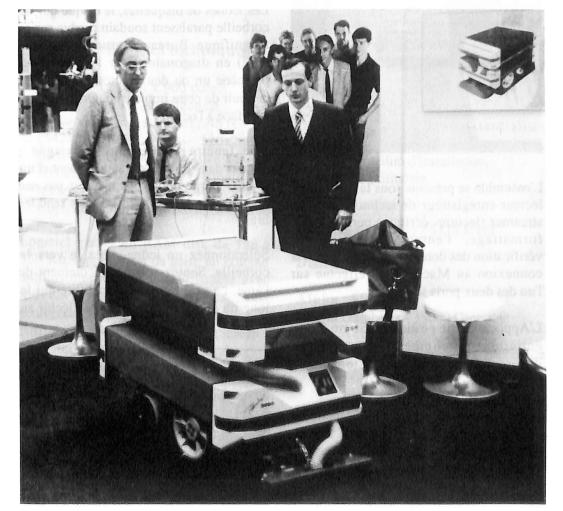
Le second outil utilise des notions de CAO pour définir l'univers du robot ainsi que les tâches qui lui sont assignées. La première phase consiste à dessiner, à l'aide d'un programme de type MacDraw™, l'environnement du robot (murs, obstacles, chaînage des pièces...). Dans un deuxième temps, ce même programme permet de définir graphiquement les points de passage et les actions du robot, de générer les trajectoires à suivre, puis de construire une séquence dans le langage du robot. Cette séquence pourra être enregistrée puis exécutée à volonté.

Dans un futur proche, ce robot, muni de son système de programmation, proposera de nombreuses solutions aux problèmes de robotisation des activités non manufacturières et de services. Une fois de plus, dans un domaine d'avenir, Macintosh confirme son avance...

Pour tout renseignement:

ROBOSOFT 15-17 rue de Verdun 92600 Asnières (Tél : (1) 47.33.98.70.)

Benoît Maag

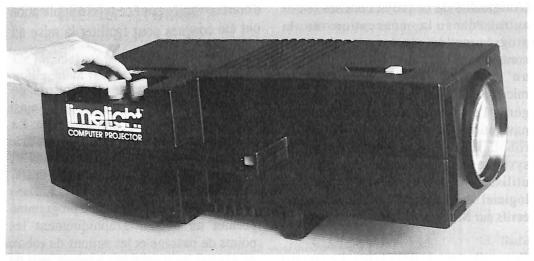


# Le projecteur informatique LimeLight

Le LimeLight a été conçu pour projeter instantanément une image ordinateur de qualité. Il suffit de le raccorder à votre terminal ou micro-ordinateur (Apple II, IIe, IIc, Lisa, Maintosh) de le mettre en marche et d'ajuster la distance. La projection d'une image, pouvant aller jusqu'à 3 mètres de diagonale, se fera sur l'écran de la salle de conférence ou sur un mur blanc dans le cas de réunions informelles.

# Avantages

- il est totalement portable de par son poids de 12 Kgs et sa poignée incorporée;
- il est silencieux;
- il est simple d'emploi : les réglages sont limités au strict nécessaire : distance, luminosité, contraste, contour;



Projecteur Limelight

- l'image projetée est lumineuse et ajustable par l'utilisateur en largeur comme en hauteur;
- il convient à tous les types d'écrans ;
- il est complet dans son équipement et sa capacité à se raccorder à la plupart des terminaux et des micro-ordinateurs.

# Spécificités techniques

- Poids, portabilité : 12 Kgs 23 x 27 x 62 cm
- Luminosité:
   Image monochrome sur fond vert
   Plus de 140 lumens
- Mise au point:
   Réglages séparés du centre et des coins de l'image;

   Résolution horizontale supérieure à 1300 lignes et résolution verticale supérieure à 600 lignes.
- Entrée vidéo :
   Entrée vidéo composite. Adaptateurs disponibles pour la plupart des terminaux dépourvus du signal de sortie vidéo composite ;

Bande de fréquence vidéo : 20 MHz Fréquence horizontale de 14 à 35 KHz Alimentation électrique : 220V 50 Hz.

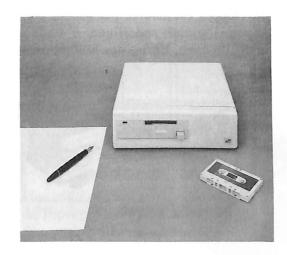
Pour tout renseignement:

### **EUREXA**

33, rue de Monceaux 60940 Cinqueux Tél: (16) 44.72.98.99.

# STORM 20 Unité de sauvegarde de disques durs pour les ordinateurs de la gamme Macintosh

Compatible avec tous disques durs (intégrés, en local ou en réseau), fonctionnant sur Macintosh ou Macintosh Plus, Storm 20 est une unité de sauvegarde, sur cassette digitale de 20 Méga-Octets.



L'ensemble se présente sous la forme d'un lecteur-enregistreur de technologie type streamer (lecture- écriture) permettant le formattage, l'enregistrement et la vérification des données en temps réel. La connexion au Macintosh, s'effectue sur l'un des deux ports série.

L'Application de gestion du Storm 20 est entièrement compatible, avec les différentes versions de System et de Finder (HFS-MFS).

L'application vous propose une fenêtre ou figurent les différents disques et partitions activés : vous pouvez monter et descendre dans l'arborescence des documents, affichés par ordre chronologique de dernière mise à jour et ainsi sélectionner

les volumes, dossiers ou fichiers à sauvegarder ou restituer.

Le programme recrée ou complète tous les niveaux hiéarchiques nécessaires à la restitution des documents sélectionnés, tout en tenant compte de leurs attributs de protection.

Prix public : 16 500 F HT - 19 569 F TTC

Pour tous renseignements:

DIF ELECTRONIC 94, boulevard du Montparnasse 75014 Paris

Tél. 43.21.46.35

# MegaScreen

# Ecran géant

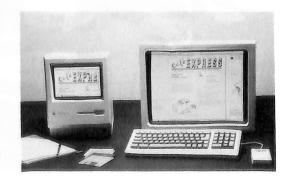
MegaScreen est bien un écran et non pas une loupe. Il gère entièrement la vidéo et offre alors à l'heureux utilisateur une surface de travail et un affichage 6 fois supérieur à ceux du Macintosh Plus.

# Premiers frissons : le Bureau

Les icônes de disquettes, le disque dur, la corbeille paraissent soudain perdus sur ce magnifique Bureau mesurant 48 xcm (19") en diagonale. Pour le plaisir, on promène un ou deux pictogrammes afin de jouir de cette immensité. On s'imagine seul face à l'océan!

Une fenêtre légèrement surchargée ; cliquez dans le carré agrandissement et un espace vierge dont vous n'auriez pas osé rêver s'offre à vous : l'infini vous tend les bras.

Sélectionnez un icône, tirez le vers la corbeille. Sentez-vous ce picotement de l'âme, ce sentiment de culpabilité qui le long du chemin vous force à réfléchir au



geste rhédibitoire que vous allez accomplir? Nul doute qu'aucun remords ne vous aurait chatouillé sur un écran de Macintosh Plus! MegaScreen ajoute encore à la dimension humaine du Macintosh. Les premiers-et heureux-utilisateurs de MegaScreen ont tous eu la même impression: le plaisir. Comme si soudain un air frais venait balayer les aigreurs du confinement: qui n'a pas souhaité un jour un écran plus grand sur Macintosh?

# Les premiers délices

Inévitablement, un logiciel vous incite au premier test: PageMaker. Un coup d'oeil sur les règles: presque 30 cm de hauteur. La largeur, n'en parlons pas: on en mettrait deux... La page A4 est bien là affichée dans son intégralité, sans artifices. Déjà l'on revit les moments pénibles de scrolling; on se voit placer, réduire, déplacer textes et dessins d'un seul geste, d'un seul coup d'oeil. Un travail de professionnel clair, rapide et efficace!

Et sous MacDraw, MacDraft, More... Des surfaces de travail époustouflantes. Avec Excel, A, B, C, D... L, M, N, O, P. Taille 9 : Q, R, S, T, U, V. 34, 35, 36, 37, 38 lignes. Et les histogrammes plein écran! Copier, coller, les feuilles glissent, courbes secteurs, calculs, les macros tournent... Aperçu avant l'impression... la loupe: le choc est trop fort!

# Caractéristiques techniques

- Résolution: 1024 x 900 points
- Taille écran : 19" en diagonale
- Sortie vidéo en 5 standard : NSTC (342x512 - 512x 00 - 320x200 -640x400) et MegaScreen 1024 x 900.
- Affichage page A4 verticale ou horizontale
- Coprocesseur mathématique en option.

Logiciel gérant un RAM disk de 128 à 360 Ko. Application de prise en compte automatique de l'écran. Utilisable avec tous les logiciels Macintosh Plus. Seuls ceux correctement paramétrés au niveau de l'affichage tirent profit de MegaScreen: MacDraw, MacDraft, PageMaker, Moore, Mac 3D, SpaceEdit, MSWord, Excel, MGM Station... la liste est loin d'être exhaustive!).

# Pourquoi MegaScreen?

 pour le professionnalisme qu'il confère à Macintosh;

- pour enfin visualiser la pleine page sur Macintosh!
- pour sa résolution : 1092 x 900 ;
- pour son esthétique;
- pour le coprocesseur en option, qui améliore la vitesse de traitement.

Prix public:

MegaScreen: 32900 F HT

coprocesseur MegaScreen: 6730 F HT

# Extension mémoire

RamPak 4GS est une carte d'extension pour votre Apple IIGS, lui permettant de réaliser ses énormes potentialités graphiques et sonores : elle procure de 512K à 4 Mo de mémoire supplémentaire.

La carte s'installe dans le slot d'extension de l'Apple IIGS et comporte en standard 512K de mémoire. Elle est livrée avec un "Manager" gérant un cache disque, des tests de RAM et l'allocation dynamique de mémoire. Tous ces utilitaires sont accessibles par menus déroulants pour en faciliter l'emploi.

# Caractéristiques techniques

- standard: 512K en DRAM de 256K
- extensible à 4 Mo avec RAM de 256K
- utilitaires : cache disque, test de RAM, allocation dynamique de la mémoire, menus déroulants.

# Pourquoi RAM Pak 4?

- pour réaliser les potentialités graphiques et sonores de l'Apple IIGS,
- pour sa facilité d'installation,
- pour ses utilitaires.

Prix:

Ram Pak 4 (512 K): 3475 F HT

Distributeur:

Alpha Systèmes 29, bld Gambetta - 38000 Grenoble

### **DataFrame**

Une gamme SCSI pour Macintosh Plus et Apple IIGS

Quatre disques durs DataFrame sont

maintenant disponibles et confirment les qualités reconnues du produit :

- rapidité, grâce au port SCSI
- fiabilité, grâce au disque 5"
- esthétisme, grâce à un look Macintosh particulièrement étudié
- capacité, grâce au chaînage jusqu'à 280 Mo
- silence, sans ventilateur.

Vous aurez donc à votre disposition :

DataFrame 20 Mo : le disque qui a séduit l'Apple Expo ;

DataFrame 40 Mo : le grand frère ;

Série XP: des disques qui vous assurent une rapidité 2,5 fois supérieure à celle des disques normaux grâce à des ROM où la gestion du port SCSI a été améliorée. Vous pouvez passer d'un DataFrame normal à la série XP grâce à la mise à jour XP.

### De nouveaux utilitaires

Tous ces disques sont maintenant livrés avec deux utilitaires vous permettant :

- d'archiver vos données : Back-up
- de spooler vos impressions : Spooler.

# Apple IIGS en SCSI!

Déjà une gamme complète de disques durs pour le nouvel Apple II. Il vous suffit de les connecter à la carte SCSI et de les formater sous ProDOS.

# DataFrame sur Macintosh 512 K: la carte SCSI DataPort

Donnez un petit air de Macintosh Plus à votre Macintosh 512K. La carte SCSI vous donnera l'accès aux périphériques disques durs en particulier- qui tirent profit de ce port : rapidité, chaînage.

La sortie SCSI prend discrètement place verticalement devant la pile du Macintosh. La carte elle-même se clippe sur la carte-mère du Macintosh et contient les composants caractéristiques d'une liaison SCSI.

### Pourquoi les disques DataFrame ?

 pour leur rapidité, leur fiabilité, leur capacité grâce au chaînage : 280 Mo, pour leur prix particulièrement intéressant.

#### Prix:

DataFrame 20: 11980 F HT
DataFrame 40: 21980 F HT
DataFrame 20XP: 13980 F HT
DataFrame 40XP: 23980 F HT
Mise à jour XP: 2000 F HT
DataPort 512 K: 1390 F HT

#### Distributeur:

Alpha Systèmes 29, Bld Gambetta 38000 Grenoble

# SuperRam L'extension mémoire pour votre Macintosh Plus

La société Alpha Systèmes propose une extension mémoire pour Macintosh Plus, disponible dès aujourd'hui auprès de votre concessionnaire Apple.

# Simple à monter:

En quelques minutes au maximum, 2048K de mémoire continue ou 4096K, accessible immédiatement, sans preboot ni drivers, ni ROMs, ni software spécial. C'est en fait une extension standard dans le même esprit que celle prévue par Apple pour un avenir inconnu à ce jour. Un ventilateur piezo électrique inclus et livré gratuitement avec l'extension mémoire, permet d'assurer le brassage de l'air et un niveau de température idéal. La technologie employée présente la caractéristique d'être complètement silencieuse.

MaxPlus étant une extension normale de Macintosh Plus, la garantie d'Apple n'est absolument pas remise en cause.

#### Prix:

6180 F HT pour SuperRam 2 méga 12500 F HT pour la version 4 méga

# ProGrappler

La carte ProGrappler est une interface parallèle munie de fonctions de copie d'écran, utilisable sur Apple II+, Apple IIe et ... Apple IIGS. Cette nouvelle carte présente une interface utilisateur particulièrement conviviale avec menus déroulants, dans le même esprit que les accessoires de bureau de l'Apple IIGS, permettant d'une manière générale, d'imprimer tout ce qui s'affiche sur votre écran. En quelques touches ou "clics" de souris, vous acccédez à de nombreuses manipulations : inverse vidéo, découpage, mise à l'échelle... Des commandes de contrôle de l'imprimante assurent une parfaite mise en page.

# Caractéristiques techniques

- standard Centronics;
- commandes accessibles en accessoire de bureau sur l'Apple IIGS;
- commandes graphiques: impression de tout écran haute résolution, manipulation: échelle, découpage, inverse vidéo, rotation;
- paramétrages caractères (IIGS uniquement): taille, style, polices;
- paramétrages imprimantes : marges, interlignes, longueur de page, 7 ou 8 bits, en-tête et bas de page, foliotage.

# Imprimantes supportées

Brother, C.Itoh ProWriter, Citizen, Epson, Hewlett Packard ThinkJet, IBM Proprinter, NEC Pinwriters, Okidata, Panasonic, Star Micronics, Toshiba.

# Pourquoi ProGrappler?

- pour utiliser les imprimantes parallèles sur Apple IIGS,
- pour ses fonctions de copie d'écran,
- pour sa facilité d'accès sur Apple IIGS : accessoire de bureau ;
- pour la qualité reconnue de la famille Grappler.

Prix: 1235 F HT

Distributeur : Alpha Systèmes 29, Bld Gambetta 38000 Grenoble

# **ImageBuffer**

Un tampon complet de 64K destiné à l'imprimante Apple ImageWriter II. Pouvant être porté à 128K, l'ImageBuffer vous permet d'imprimer 255 copies de tout document pendant que vous vous servez de votre ordinateur Apple. L'ImageBuffer s'enfiche facilement dans l'emplacement carte d'extension de l'ImageWriter II.

# Pourquoi ImageBuffer?

- pour augmenter le buffer de l'ImageWriter,
- pour sa simplicité d'installation et d'utilisation.

### Prix:

- ImageBuffer 64K: 1080 F HT
- ImageBuffer 128K: 1195 F HT

#### Distributeur:

Alpha Systèmes 29 bld Gambetta 38000 Grenoble

Attention!
Les matériels dont les numéros de série figurent ci-dessous sont des matériels volés.

- Unité centrale Apple IIc n°21460
- Moniteur IIc n°S004261A2M4090Z
- Drive 5"1/4 externe n°128192
- Souris IIc n°33305

Si ces matériels vous sont proposés à la vente, refusez-les et contactez au plus vite le (16) 99.33.87.49.

# Changements d'adresses

La Société Sofitec devient : **BCS** 

91, rue du Faubourg St Honoré 75008 Paris

Tél: 42.66.90.75.

#### JRD

23, rue Mouchetière 45140 St Jean de la Ruelle Tél: 38.43.52.70.

#### **EDUMICRO**

(logiciels éducatifs) 39, rue Colisée 75008 Paris Tél: 42.89.08.66.

Alpha-Systèmes 18, av. Alsace Lorraine 38000 Grenoble Tél: 76.43.19.97.

# Nouveau numéro de téléphone pour :

Philippe De Pardaïlhan (Graphitext) Tél: 45.38.52.20.

# Sont également distributeurs pour Dragster:

**JCA** Informatique 2 bis, av. Diderot 94100 Saint-Maur Tél: 43.97.34.34.

# Pour Artibat:

BDII

26 bld du Lac 95880 Enghien-les-Bains Tél: 39.89.84.84.

# Changement de prix :

SYMBFile 20 Mo SCSI externe: 12900 FF HT (Symbiotic)

> Caissor: 2900 FF HT (Ordigrames)

FAST-OK qui devient SENIOR



# Baisse de prix : **Checkmate Apple IIc**

Un nouvel Apple IIc vient d'arriver : 384K de mémoire centrale, soit 128K + 256K. Malheureusement, il est impossible d'obtenir d'Apple une transformation des anciens Apple IIc 128K en nouveau modèle.

Une seule solution subsiste si vous voulez mettre votre Apple IIc à niveau : la carte Checkmate. C'est pourquoi Alpha Systèmes a décidé de faire un énorme effort sur cette gamme.

#### Prix:

Checkmate IIc 256K: 2290 F HT Checkmate IIc 512K: 2650 F HT

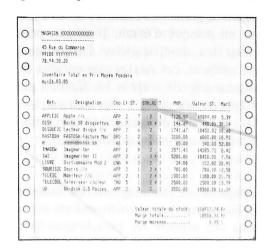
# Distributeur:

Alpha Systèmes

29 bld Gambetta 38000 Grenoble

# Caissor 2 : la caisse enregistreuse sur Apple II

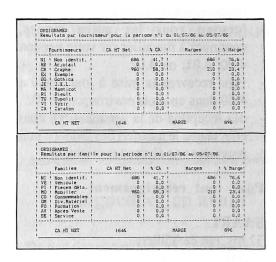
Caissor est disponible en version 5,25 pouces (version 1.2) depuis plus d'un an. L'évolution arrive et voici Caissor 2 en format 3"5 pouces. La version 2 est prévue pour la connexion à un



tiroir-caisse. La version 2 est plus rapide, et permet de traiter environ 3000 références. Cette version est bien sûr compatible avec l'Apple IIGS. Prix public: 3300 FF HT (2.0) et 2900 FF HT (1.2).

# Senior: la facturation souris sur la gamme Apple II

disponible en version 3"5 pouces (1.2) ou 5"25 pouces (1.0). C'est le logiciel qu'il faut connaître absolument, adapté spécialement aux petites structures (artisans, grossistes...). C'est aussi un produit de gestion de stock très complet et très simple pour entreprise de toute taille. La version 3"5 (1.2) est plus rapide (capacité augmentée jusqu'à 3000 références; une seule disquette programme ; des procédures de sauvegarde et de formatage intégrées ; des impressions optimisées; et bien sûr la compatibilité avec l'Apple IIGS).



Ce produit est aussi disponible sous le nom de GPM-one en version Belge et en version Hollandaise (et très bientôt en version Allemande).

Prix public: 4400 FF HT (1.0) et 4900 FF HT (1.2).

# Paie Gipsi

Version 4.60

Apple II avec disque dur Apple III avec disque dur Apple II avec disquettes Apple III avec disquettes

La version 4.50 du progiciel de Paie GIPSI Standard comporte certaines imperfections. Recherchez ci-après quel est votre cas et suivez les indications correspondantes.

#### Cas numéro 1

Vous avez reçu le **Bon de Mise à Jour** de la version 4.30 mais ne l'avez pas encore renvoyé:

- n'en tenez pas compte,
- continuez à travailler sur votre version 4.00, 4.01, ou 4.02,
- vous recevrez la mise à jour version 4.60 dans un mois environ,
- vous effectuerez alors le transfert des fichiers, puis renverrez vos disquettes originales.

#### Cas numéro 2

Vous avez renvoyé le Bon de Mise à Jour de la version 4.30 avec vos disquettes et n'avez pas encore reçu cette version 4.30:

- contactez-nous afin que nous vous rendions vos disquettes,
- lorsque vous les aurez reçues, continuez à travailler sur votre version 4.00, 4.01, ou 4.02,
- vous recevrez la mise à jour version
   4.60 dans un mois environ,
- dès reception de la version 4.60, vous effectuerez le transfert des fichiers, puis renverrez vos disquettes originales.

#### Pour tout renseignement:

SAARI

37 bis, rue de Villiers 92200 - Neuilly sur Seine

# Katalog

# un service télématique pour la micro-informatique

Katalog est ouvert depuis la fin du mois d'Août. Katalog est un nouveau service télématique entièrement dédié à la micro-informatique. On y trouve actuellement une banque de données de logiciels pour micro-ordinateurs. D'autres extensions viendront progressivement s'y ajouter : banques de données d'imprimantes, de cartes d'extension, de livres informatiques, forum des associations, et actualité informatique.

Actuellement, plus de 200 logiciels pour Apple II, Apple III et Macintosh sont référencés dans Katalog. Ces références ont été fournies par Apple. Plusieurs centaines d'autres sont encore en phase de mise à jour.

Pour tous ceux qui veulent, Katalog se pose comme un outil d'aide au choix. A ce titre, Katalog dispose d'une fonctionnalité supplémentaire, unique en son genre sur ce type de service : la commande de documentation intégrée. Avec cette fonction, à l'issue d'une recherche, chaque utilisateur peut commander une documentation sur les logiciels qu'il vient de sélectionner. La sélection utilise six critères de recherche, combinables dans n'importe quel sens.

- 1- la fonction du logiciel
- 2- l'ordinateur utilisé
- 3- le système d'exploitation souhaité
- 4- le secteur professionnel de l'application
- 5- le nom du logiciel
- 6- le nom du fournisseur.

Afin de rendre Katalog facilement utilisable par tous, la recherche est assistée par les listes des mots-clé associés à chaque critère. Katalog est également accessible à tous, sans abonnement ni mot de passe. Il suffit d'avoir un Minitel, de composer le 36-15 et de taper le code d'accès Katalog.

Son coût est celui en vigueur sur Télétel 3, c'est-à-dire 0,74 Frs toutes les 45 secondes, soit moins de 60 Frs de l'heure. Pour les fournisseurs de logiciels, la possibilité de récupérer les demandes de documentation est facultative et fait l'objet d'un service payant.

Mais la télématique est aussi un instrument de mise à jour rapide pour la base de données. Un accès confidentiel, réservé aux concepteurs et importateurs de logiciels, permet de saisir les mises à jour sur un masque d'écran. Bien sûr, pour éviter les modifications d'utilisateurs malveillants, ces saisies sont opérées sur une messagerie : après vérification par téléphone, les mises à jour sont validées dans la banque de données. Ceci constitut la seconde originalité de Katalog.

L'objectif de Katalog est de couvrir l'information sur la micro-informatique dans ses aspects les plus larges, sans

cesse à l'écoute des besoins des utilisateurs.

Katalog:

I3C Informatique

5 rue des Grands Champs 78300 Poissy Tél : 39.76.93.01.

Martine Aniola

P. Ingenerie et Infotique.Development unissent leurs efforts pour proposer aux utilis ateurs du système de développement TML.Pascal un ensemble de prestations de formation et de support technique.

La nouvelle formule CalvaClub ouvrant à tous l'ensemble des services CalvaCom c'est le magazine One Mac Show/MAG4 qui servira au support technique général gratuit, ce qui était déjà son objectif mais pour les seuls abonnés Calvados.

Outre ce magazine, seront proposés: un service Hot-Line par messagerie et/ou appel téléphonique et des formations dédiées ToolBox Macintosh, TML.Pascal débutants, TML.Pascal approfondissement et TML.Pascal développement.

Enfin des documentations françaises TML.Pascal et Annexes de documentations qui avaient été présentées lors de l'Apple Expo sont refondues et mises à jour pour la version 2.0 de TML.Pascal et sont automatiquement incluses avec le système de développement.

Stage de formation 1 journée : 950 F TTC par personne (Stage à Paris ou Pontoise).

#### Adendum

Le logiciel "Max The Globe Trotter", apprentissage de l'anglais, cité dans le n°10 de l'Echo des Apple, est maintenant distribué par :

BCS

91 rue du Faubourg St Honoré 75008 Paris



# **Kyan Pascal : peut mieux** faire

Ca y est, je l'ai reçu !.. Et je l'ai "poussé dans les coins"... Le résultat : ce n'est pas franchement mauvais... mais cela pourrait être beaucoup mieux...

Pleine page, il est simple, assez performant et c'est avec lui que je tape cet article. Il comprend des fonctions de recherche et de remplacement, sans plus, ce qui est d'ailleurs bien suffisant... Il semble bien y trainer un petit "bug", mais pas bien grave... De toute manière, un bon traitement de textes fait parfaitement l'affaire...

## Le Compilateur

Pièce maîtresse de l'ensemble, il est assez lent (42 secondes pour compiler le crible d'Eratosthènes contre 29 avec Pascal 1.3) en raison de son principe d'action en trois passes:

- Détection des erreurs de syntaxe
- Traduction de Pascal à macro-assembleur (avec production d'un fichier en macro-code)
- Assemblage et "linkage" de l'ensemble en code 6502.

En raison de cette philosophie, il n'y a pas besoin d'éditeur de liens externe et toutes les routines Assembleur sont incluses dans le source Pascal lui-même.

De même, pas de "libraries" au sens UCSD du terme ni d'units, tout se passe par inclusion, comme dans TURBO-PASCAL CP/M (la version Macintosh de TURBO supportant les units). Le code produit est rapide, surtout en affichage:

KYAN Pascal Pascal 1.3
Crible d'Erathostène 160 sec. 520 sec
Tours de HANOI 37 sec. 272 sec.

KYAN Pascal est-il pour autant un meilleur système de développement que Pascal 1.3 ? Loin s'en faut... Car s'il a des qualités, il a aussi de gros défauts...

# Les bons points

- KYAN PASCAL tourne sous ProDOS... Il est donc possible de concevoir toutes les interactions possibles et imaginables entre les applications rédigées sous KYAN et les produits ProDOS existants.
- Deuxième bon point, KYAN gère ses réels en Décimal Codé Binaire, ce qui allié à une bonne précision permet la réalisation de programmes de gestion dépourvus d'erreur d'arrondi.

# Les points sombres

Le souci de réaliser un produit rapide a amené les auteurs de KYAN à faire un certain nombre d'impasses assez gênantes, pour ne pas dire plus... KYAN est un Pascal conforme à la norme ISO... et à ses faiblesses.

Si vous souhaitez passer sous KYAN des applications écrites pour Pascal UCSD: "Bonjour les dégats!!!". Je vous citerai parmi d'autres:

- l'absence d'instruction CLOSE,
- l'absence de réel package des données :

## PACKED ARRAY [0..15] OF BOOLEAN

- prend 16 octets en mémoire, et plus généralement, tout élément d'un tableau est aligné à la frontière d'octet.
- les types utilisateurs sont quasiment inutilisables (il vous est possible de créer byte=0..255, mais vous ne pourrez pas en transférer simplement le contenu dans un entier.
- le type STRING qu'il vous appartient de définir avec une longueur et une seule (toutes vos chaînes ont donc la même taille),
- les conflits d'identificateurs de variables globales et locales,
- la quasi nudité du produit tel qu'il est commercialisé : pas de TURTLEGRAPHICS. En standard, seuls HGR, PLOT, DRAW et TX (pour text) sont intégrés.

(l'article d'introduction paru dans l'Echo no 9 a été rédigé sur la base d'un package de démonstration incluant 4 "toolkits" qui vous coûteront la modique somme de 180 US dollars si vous les commandez aux Etats Unis).

#### **KYAN PLUS et KIX**

Si je me réfère à la documentation, la différence entre KYAN Pascal et KYAN Pascal PLUS est un gadget dénommé KIX qui remplace les ordres ProDOS auxquels nous sommes habitués par leurs équivalents UNIX (Exemple : LS au lieu de CATALOG).

Seul intérêt : donne accès à la protection sélective des fichiers. (n'importe quel programmeur muni du ProDOS Technical Reference Manual peut le faire par un simple appel au MLI).

Vous pouvez donc vous en passer sans remord.

#### Dernier mot, les toolkits:

1/ System utilities	USD	50.00
2/ MOUSETEXT	USD	50.00
3/ Advanced Graphics	USD	50.00
5/ MouseGraphics	USD	70.00
6/ Code Optimizer	USD	150.00

sont disponibles auprès de :

KYAN SOFTWARE 1850 UNION STREET #183 SAN FRANCISCO CALIFORNIA 94123

JP Morice SIG Pascal

# Languedoc "en avant"

Du Sud depuis toujours, les Applemaniaques avaient fort envie de croquer la pomme, à égalité avec les Ulisiaques restés trop longtemps à jouer aux fantômes.

La décision du Club, prise par Marie-Andrée de lancer l'antenne en Occitanie, fera de notre région, ainsi honorée, c'est sûr, l'alter ego de la Californie.

# Compte rendu de la réunion de Toulouse :

La première réunion de l'antenne inter-régionale Midi Pyrénées et Languedoc Roussillon, s'est tenue à Toulouse le lundi 27 octobre, dans les locaux Apple Computer. Elle a fait suite à une première rencontre qui a eu pour objet la présentation du IIGS, le 30 septembre. Marie-Andrée Leclère, après avoir présenté le Directeur de l'agence Sud-Ouest: Fernando Da Costa, ainsi que

le Responsable régional du Club : Paul Fourcade, a donné les raisons de la création des antennes régionales et en particulier de celle de Toulouse recouvrant nos deux régions : "déconcentrer le Club et permettre ainsi à la province de vivre, en direct, au même rythme". Marie-Andrée lança ensuite un tour de table qui occupa une bonne partie de la soirée et fut des plus chaleureux ; il permit de mieux se connaître et de faire surgir la passion, l'enthousiasme et aussi l'humour des participants. Ils furent 55 dont 64% passionnés de l'Apple IIe ou IIc et 35% de fanas de Macintosh, 1% de l'Apple III... en attendant les fous de l'Apple IIGS.

Des ingénieurs, enseignants, architectes, commerçants, étudiants, médecins, et aussi généalogistes formaient l'ossature du groupe.

Leur hobby informatique:

- 20% programmation

- 10% graphisme
- 10% ludotique

entre 1 et 10%:

- médical
- 3D
- Télématique
- Généalogie
- Bourse
- Intelligence Artificielle
- Reconnaissance de la parole.

A ce sujet, il y eut la présentation d'un hard + soft, spécialisé dans la reconnaissance de la parole et de la musique (inscription des notes avec leur fréquence), création d'un clubiste Christian Lafe. La démonstration, quoique tardive, a tenu les participants en haleine.

A une question de l'un d'entre nous, F. Da Costa répondit qu'il mettrait des machines à notre disposition lors des prochaines réunions. Marie-Andrée Leclère insista sur le développement du Club et en particulier par la participation active à la messagerie CalvaCom (nouvelle formule de CalvaClub qui a démarré le 1er novembre).

La prochaine réunion est fixée au lundi 24 novembre à 18h même endroit : 214 rue de St Simon à Toulouse. Cette rencontre sera particulièrement axée sur la Télématique à travers CalvaCom.

Les réunions suivantes -au rythme d'un lundi par mois (accepté à la grande majorité)- alterneront en principe : Macintosh/Apple II.

Toute proposition de thèmes pourront être faites par lettre à Apple Computer France 214 route de St Simon 31100 Toulouse à l'attention de Paul Fourcade (n° CalvaCom: CAT10).

Paul Fourcade

#### Réunions des SIG à Paris

Les réunions des SIG ont lieu au 43, Avenue de la Grande Armée, 75016 Paris. (Métro Argentine). Ces réunions se tiennent de 18 heures à 19 heures 30, et sont animées par le ou les responsables des SIG, et par un ou une responsable du Club Apple.

Pour le mois de Décembre, le planning a été modifié, et les dates des réunions sont les suivantes :

	Date	Thème de la réunion
SIG Apple II et III	Mercredi 3/12	(Présentation de CalvaCom)
SIG Pascal	Jeudi 4/12	(Compilateur Pascal)
SIG Macintosh	Mercredi 10/12	(Réunion informelle)

La réunion du SIG Télématique est annulée, et les activités des SIG reprendront comme auparavant à partir de Janvier 1987. Des réunions SIG EDUCATION et SIG MEDICAL seront également organisées au cours de cette année.

#### Réunions en Province

Des rencontres sont organisées dans le cadre des activités des correspondants du Club Apple en Province : vous pouvez contacter les responsables de ces Club pour plus de renseignements.

Toulouse:

M. Paul Fourcade Les Aouselous - Labarthe sur Leze 31020 Portet S/Garonne

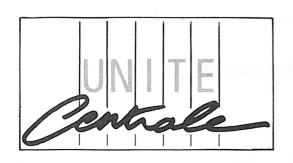
Marseille:

M. Jean Luc Caniggia 111, rue Jean Mermoz 13008 Marseille

Brest:

M. Jean Luc Lancou Poul Ar Marant 29210 Plourin Les Morlaix

APPLE Her#	Le prenner Mercredi de chaque mois
MACINIOSH	Les 2ème et 4eme Mercredi de chaque mois
PASCAL / DEVELOPPEMENT	Le premier Jeudi de chaque mois
TELEMATIQUE	Le troisième Mercredi de chaque mois



# Informatique et Entreprise: une évolution naturelle et inéluctable

# Petite histoire de l'informatique d'entreprise

Comme son nom l'indique, l'informatique se devait de prendre en charge le flux d'informations toujours croissant qui circule dans une entreprise. Nous sommes actuellement, et sans doute pour longtemps, dans une ère de communication, de mise à disposition de façon toujours plus rapide et importante de l'information. De plus, la fonction même de gestion est déjà formalisée, et c'est cela sa force, et son défaut. La formalisation d'une tâche quelconque, pour sécurisante qu'elle soit, expose l'exécutant à l'oubli de la finalité de la tâche, qui disparaît dans un agglomérat de contraintes, d'administration à outrance. Le comptable qui soigne si bien ses registres oublie souvent la fonction première de son travail, l'analyse comptable.

La notion de fichier, c'est-à-dire de regroupement d'informations, s'est introduite très rapidement dans l'entreprise. On y a vu d'abord un moyen pratique de stocker l'information, de réaliser un archivage. Puis, un moyen rapide d'effectuer cette tâche. L'ordinateur s'est tout de suite senti à l'aise avec les applications très formalisées, comme la comptabilité ou la gestion de stock. Aujourd'hui, il devient l'outil tout azimut des cadres et des décideurs. Il a ceci d'enrichissant : il dispense son utilisateur de ce formalisme indispensable à tous travaux d'entreprise, mais ô combien contraignants.

Si l'ordinateur s'est d'abord vu reconnaître dans des tâches "bêtes", il a été ensuite pressenti pour l'étape suivante : la coordination et la mise en évidence des interactions existantes dans le flux d'informations qui déferle sur toute entreprise. Saisir une seule fois une

information, mais dans un environnement qui permettra de l'utiliser dans tous les cas de figures : le débit de caisse décrémente le stock, incrémente la comptabilité d'une rentrée, etc... Il a fallu alors prendre conscience de l'importance de l'unicité de l'information, et souvent de repenser toute une organisation de travail en fonction de ce nouveau concept. D'où les pleurs et les grincements de dents que l'informatique a suscité dans le monde du travail. Mais le résultat est là : on peut libérer la gestion de l'entreprise d'une foule de tâches annexes, souvent rébarbatives et jamais gratifiantes sur le plan humain.

Aujourd'hui, l'automatisation cède le pas à l'aide à la décision : l'ordinateur peut être affecté maintenant à des travaux de décideurs, ou tout du moins, d'assistanat à la décision. Elle sait arbitrer, planifier, rappeler, mais aussi analyser des résultats, modéliser des scénarios (l'étude d'un scénario découlant d'un postulat : et si le dollar passe à 3,50 F demain matin, qu'advient-il de mes investissements ?).

Les applications de gestion, l'analyse et l'aide à la décision constituent aujourd'hui les piliers de l'informatique d'entreprise. Mais d'autres horizons s'ouvrent : la GPAO -Gestion de Production Assistée par Ordinateur- qui interface la gestion purement commerciale et la production prend un fantastique essor. L'ordinateur gère toutes les données techniques (temps, énergie, matières premières), la gestion des stocks, la gestion de la fabrication (ordonnancement, suivi et planification de la fabrication).

CHANEL dispose en son usine de Compiègne d'un complexe du genre impressionnant. La réception d'une commande client à Neuilly provoque le départ d'un robot, qui va aller glaner dans les stocks de matières premières les matériaux nécessaires; en même temps, les flacons qui recevront le produit fini sont marqués au laser afin d'assurer le contrôle du cheminement des produits dans les circuits de distribution; la comptabilité est avertie qu'à telle date, elle devrait recevoir la traite correspondante, etc...

Déshumanisant ? Non, la GPAO ne doit pas conduire à rigidifier la marche de l'entreprise. Au contraire, elle permet une vision souple de l'activité, en faisant sauter les frontières entre les fonctions de production, de commercialisation et de gestion. Evidemment, un tel concept remet en cause toute l'organisation de l'entreprise ; nouveaux pleurs et

grincements de dents, tout comme la robotique en a suscités ! Mais qu'ont donc provoqué à leur apparition les grands magasins comme le Bon Marché ou la belle jardinière ? Pourtant, on n'imagine pas qu'il y ait eu, à l'époque, des gens pour aller contre le sens de l'histoire...

# Paysage de la Micro-Informatique d'entreprise

Un micro dans une entreprise, c'est d'abord un choix, une volonté de réorganisation. Cela ne va pas sans mal... C'est d'ailleurs bien pour cela que les premiers logiciels apparus sur le marché ont repris purement et simplement les structures de travail existantes alors. Les premiers logiciels de comptabilité n'étaient que des versions électroniques des comptabilités par décalque. A présent, deux types de logiciels existent : le prêt à porter et le sur-mesure. Chacun possède les avantages de ses inconvénients ! Le prêt à porter -ou progiciel- est immédiatement opérationnel et bon marché. Le sur mesure -ou logicielrépond à des besoins bien plus spécifiques avec beaucoup plus de finesse et d'efficacité.

L'informatique personnelle dans l'entreprise, c'est aussi le faible coût. Qu'il s'agisse du prix d'achat comme de celui de la maintenance, la chute des prix a placé l'ordinateur à portée des Pme-Pmi. En terme de rentabilité, de temps passé et de tracas évité... C'est aussi la convivialité : un micro ordinateur atténue grandement la première difficulté de l'informatisation, qui est d'ordre humain. Contrairement à un gros système, connu de ses seuls utilisateurs directs, le micro se laisse connaître par l'utilisateur final. Enfin, c'est aussi la décentralisation, garante d'une meilleure souplesse des structures. S'il était tentant pour le chef d'entreprise d'il y a cinq ou dix ans, d'acquérir un gros système plutôt que plusieurs micros, soit pour des considérations économiques, soit sous le seul angle de la performance technique, ce n'est plus aujourd'hui le cas. La notion de réseau de micros vient encore renforcer cette tendance, en autorisant une souplesse inégalable par les gros systèmes en matière d'organisation.

La flexibilité, enfin. Contrairement à un "mainframe", un micro ordinateur passe en quelques secondes d'un traitement de texte à un outil de calcul, pour devenir

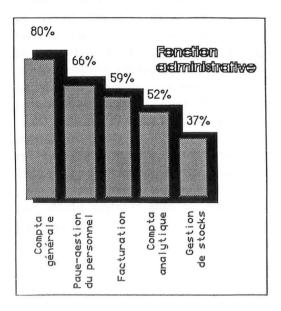
terminal de communication avant de faire du desktop publishing. Et cela, les "gros" ne savent pas du tout le faire. Du moins dans des limites économiques tolérables pour les Pme-Pmi. L'ouverture d'un micro est totale.

L'accroissement de puissance des micros, associé à la chute de prix, augmente tous les jours ce décalage entre les sociétés équipées exclusivement de gros systèmes, et celles qui ont su adopter la micro informatique personnelle. Les logiciels, de plus en plus paramétrables, de plus en plus souples, tout en étant à présent aussi puissants sinon aussi rapides que les "gros", renforcent encore cet état de chose.

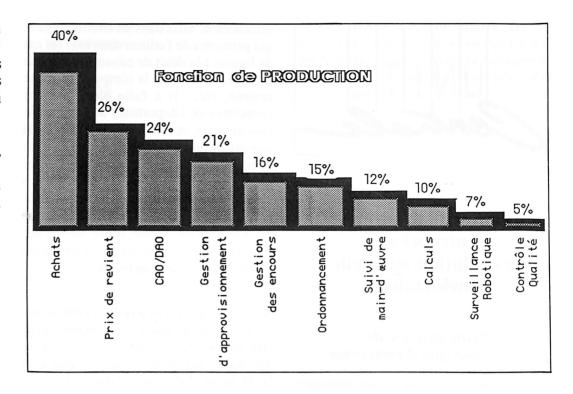
Il existe actuellement près de 5000 Progiciels utilisables "tels quels", dont plus de la moitié (2600) tournent sur micro-ordinateur.

Les trois graphiques ci-contre donnent d'ailleurs une idée de la répartition de leur utilisation. Ces chiffres sont extraits de l'enquête menée par l'Agence pour l'Informatique (rapport sur l'informatisation de la France) réalisée en 1985.

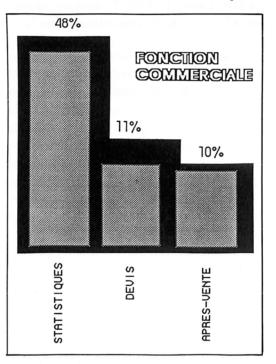
Le premier d'entre eux donnent la répartition en tâches dans le secteur tertiaire. Sur 100 micros, 80 sont encore exclusivement employés à la comptabilité... Ce paysage est en train de changer!



Le second montre la répartition des tâches sur les sites de production. Notez bien que le chiffre de 24% d'utilisation en CAO/DAO (Conception et dessin assisté sur Ordinateur) est lui aussi, en constante évolution.



Enfin, le troisième présente la répartition du travail alloué à l'ordinateur dans la fonction commerciale de l'entreprise.



# Le Progiciel et les Micro-Ordinateurs

On distingue trois catégories principales de logiciels :

- Les "Horizontaux" (compta, paie, facturation, etc...) qui concernent tous les types d'entreprises;
- Les "Verticaux" (médecine, commerce, industrie, etc...) qui sont dits aussi "sectoriels": ils sont conçus pour un secteur d'activité très défini.
- Les "généraux": Gestion de données, aide à la décision, traitement de texte, tableurs, etc...

Par rapport au logiciel écrit sur mesure, le progiciel a à son actif un faible coût de revient. C'est un produit de grande série, très diffusé et donc très documenté par le "backlog" des utilisateurs. Un progiciel coûte en moyenne 10 fois moins qu'un logiciel... Il présente aussi l'avantage d'avoir été écrit pour répondre à des besoins précis (cas du sectoriel) ou suffisamment ciblés pour permettre une mise en oeuvre rapide, et donc rentable.

Il a enfin l'indiscutable avantage de sa portabilité : les habitudes seront vite prises par l'utilisateur, les données facilement transmissibles, même s'il faut prendre conseil auprès d'un spécialiste pour ce faire : les ponts existent dès la conception du 'soft', qui est écrit sur la machine sur laquelle il tournera; dans le cas du Macintosh, ce concept a été poussé jusqu'à l'interface utilisateur. Le couper-coller dans Excel ou dans MacWrite est le même. Si toutes les machines n'exploitent pas à ce point la nécessité d'homogénéité, il reste quand même qu'à logiciel similaire, la prise en main sera beaucoup plus rapide sur un micro que sur un gros système.

Ce nouveau coeur de l'entreprise bat de plus en plus vite. Le micro-ordinateur bouscule, il est vrai, toutes nos habitudes, tous nos réflexes conditionnés. Mais dites vous bien, décideurs d'aujourd'hui, que cette nouveauté, cet intrus qui a surgi il y a quelques années, bousculant et dérangeant un bel ordre établi, dites-vous bien que vos enfants sont nés avec! Et qu'ils ne se poseront même pas la question "micro or not micro?"... Par contre, souhaitons qu'ils n'aient pas à se demander "pourquoi nos aînés étaient-ils si rétrogrades?..."

Antoine Latour

# **MÉMOIRE**

### CalvaClub/CalvaCom

Depuis le 3 Novembre 1986, CalvaClub bénéficie de la nouvelle structure du serveur CALVACOM. Cette modification a entraîné un arrêt pendant quelques jours de Calvados et de CalvaClub. Un courrier a été envoyé aux membres du Club connectés sur CalvaClub, et nous avons reçu plus de 400 réponses la première semaine de Novembre, preuve du succès de CalvaClub, et de l'intérêt suscité par ce moyen de communication au sein du Club.

Pour accéder dorénavant à CalvaClub, vous devrez donc vous procurer la "Boîte à communiquer", comportant un manuel d'utilisation, et un code d'accès, immédiatement utilisable, vous donnant droit à trois heures de consultation à titre d'essai sur le service.

Vous pourrez ensuite bénéficier des avantages proposés par le Club, soit l'accès gratuit sur l'ensemble des services, à raison de l'équivalent de deux heures par mois de consultation des services généraux : l'accès à certains services "professionnels" tels que les Services Boursiers, ou l'AFP, comportant des majorations de tarifs.

Au delà de ces deux heures, vous pourrez continuer à utiliser votre compte, au tarif habituel des Abonnés Calvacom, soit actuellement 59 francs TTC de l'heure (Services généraux). Vous recevrez alors une facture correspondant à votre utilisation, directement de Calvacom.

Les personnes qui désirent utiliser les services "professionnels" tels que les services boursiers et l'A.F.P., auront une facturation minimum de 95 francs par mois.

La première connexion comporte donc la saisie "en ligne" d'un certain nombre de renseignements qui permettent la création de votre compte définitif, et l'établissement de votre code d'accès personnel.

Celui-ci est créé à partir de vos initiales, suivies d'un numéro d'ordre : par exemple, Monsieur Jean Dupond se verra attribuer un code "JD12". La création du mot de passe personnel est effectuée également lors de cette première connexion.

Attention : ne communiquez sous aucun prétexte votre mot de passe à qui que ce soit, et ne l'écrivez pas noir sur blanc près de votre téléphone...

Les services accessibles sont détaillés dans le manuel d'utilisation qui est fourni avec la boîte : mais à tout moment, la commande "?" vous permet d'être guidé dans les menus.

De grandes améliorations ont été apportées sur cette nouvelle structure : possibilité de "REpondre" directement à un message reçu, envoi de message avec "ACcusé de réception", et bien d'autres facilités, aussi bien dans la Messagerie que dans les Forums, et les autres services.

Nous continuerons à vous donner des explications, des conseils, via l'Echo bien sûr, mais également par CalvaClub, dans les Forums spécifiques, animés par les SIG du Club.

Pour terminer, voici quelques "adresses" de la Messagerie :

Boîte Administrative du Club : CASA10 Boîte du Support Technique : CAST10

SIG Télématique : CAST11 SIG Apple 2/3 : CASA11 SIG Macintosh : CASM10 SIG Pascal : CASP10

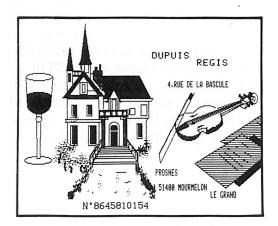
Bonnes connexions,

Brieuc Segalen









..."Je viens d'effectuer ma lecture mensuelle de l'Echo des Apple" où j'ai parcouru plusieurs articles intéressants sur l'emploi de l'ordinateur dans l'Education.

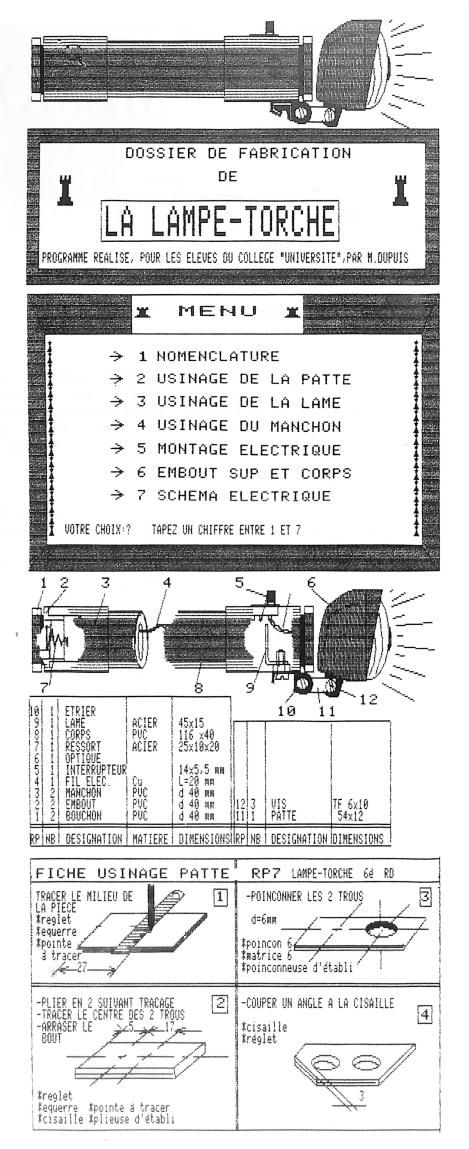
J'enseigne la technologie dans un collège de Reims et j'ai eu la grande chance de pouvoir acquérir un Apple IIe. Depuis cet achat, je peux vous dire que mon travail et celui de mes élèves s'est considérablement amélioré tant par la qualité que par la quantité. Cet ordinateur est devenu un puissant outil de travail.

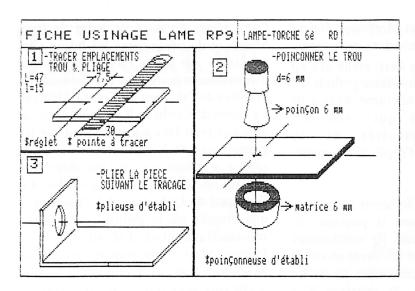
En bureau commercial, les élèves effectuent des factures, des fichiers clients, des appels d'offres, etc... A l'atelier, des pages graphiques servent de documents de fabrications et de fiches techniques diverses.

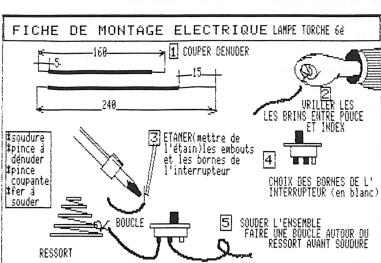
Pour l'enseignant, plus de tirages et de distribution de paperasses ; pour les élèves, plus de perte de fiches et de lecture fastidieuse de tirages plus ou moins lisibles.

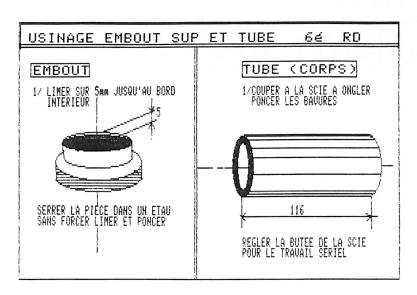
Vous trouverez ci-dessous les documents mis à disposition des élèves. Documents mis en oeuvre surtout avec les logiciels "Arlequin" et "AppleWorks".

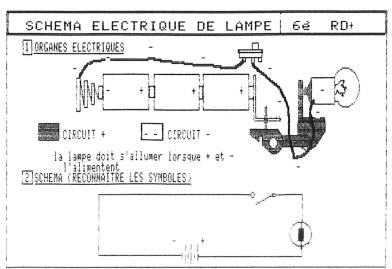
Je tiens aussi à remercier l'entreprise Chat-Mauve pour le travail qu'elle m'a permis de réaliser : des images qui prennent très peu de place sur les disquettes, mais par contre beaucoup dans l'intérêt du travail des enfants.



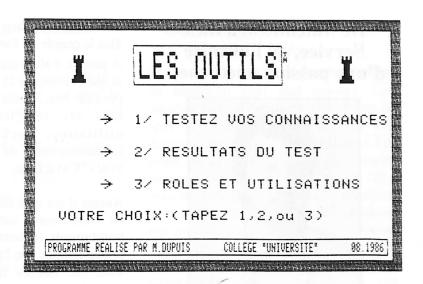


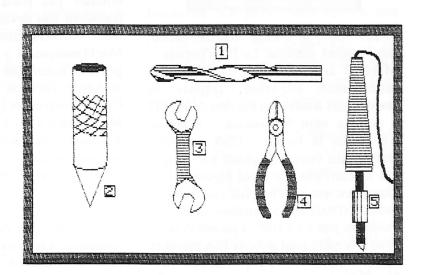


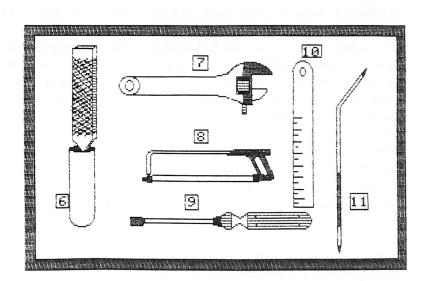


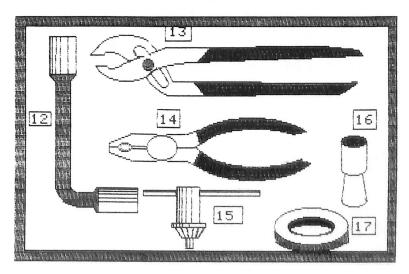


Exemple de fiches techniques (toutes classées de 6° à 3°).









Test outils (classe de 6º).

# De Macintosh à Base Service, ou l'histoire d'une passion nocturne...



Début 1984, je décide "d'informatiser" mon cabinet médical. Le PC s'impose... Mais un article parlant de Macintosh attire mon attention. Depuis de nombreuses années ma passion de la HiFi a comme nom Macintosh... Mais ce n'était pas le même : 128K, un seul lecteur, une vitesse ou plutôt une lenteur qui ne convient pas à ma réputation de "Jurassien qui marche plus vite que son ombre" (Dixit une journaliste de la Vie Publique, journal d'élus). J'attends donc le mois d'octobre pour acheter Macintosh et début décembre pour acheter CX MacBase, première mouture. Je commence alors à créer mon fichier client, dix, vingt, cinquante... à partir de ce nombre j'avais plus vite fait d'aller dans mes fichiers métalliques et de sortir les fiches en carton, d'autant plus que c'était le travail de ma secrétaire, tandis que Macintosh c'était le mien. Je me suis donc contenté de rentrer tous les soirs mes recettes journalières. L'informatique doit simplifier les différentes tâches et faire gagner du temps ; seule ma passion essayait de me convaincre que c'était une réussite!

Voilà pour la première période. La deuxième phase a été décisive. J'ai mis CX MacBase et Macintosh à toutes les sauces : j'ai réalisé mes fichiers personnels, cave, discothèque, courrier, arbre généalogique, etc... J'étais aussi président de nombreuses associations, j'ai réalisé les fichiers, les étiquettes, le courrier, la comptabilité, les convocations. Par sa simplicité et son naturel, par son orientation document, MacBase se prêtait tout à fait à cette utilisation. En effet, on imagine que l'on est à son bureau, devant des dossiers, des documents qui s'entassent non sur la table mais dans l'ordinateur. A ma connaissance c'est le seul produit qui traite les documents comme dans le réel. Il faut dire que Macintosh est "étudié pour".

En 1984, MacBase et Macintosh étaient élus le couple de l'année dans mon coeur. A propos d'élu, j'étais aussi maire et c'est là que commence la troisième période. La période MacMania nocturne d'essai de tous les logiciels qui existaient, utilitaires, accessoires et le commencement de l'application mairie avec CX MacBase.

Autant il est aisé de se servir facilement de Macintosh, autant il possède de nombreuses ressources, de nombreuses manipulations que l'on découvre en vivant avec lui. Encore maintenant je ne les connais pas toutes. Il m'arrive d'en découvrir soit devant le clavier, soit par une conversation avec un autre MacManiaque. Il y en a quelques uns... peut être autant que de Macintosh. Même si Apple s'oriente vers le sérieux des Grand-comptes, et c'est un bon choix, un Macintosh n'a pas le côté austère et triste des autres machines. On dira que je suis de parti pris et c'est vrai, il en est de même pour Base 500. Passion quand tu me tiens.

Mon cabinet est donc en attente et je commence à réaliser pour ma commune le rôle des ordures ménagères et de l'assainissement. Cela fonctionne très bien et ma collaboration avec la perception et la préfecture est totale. Devant Macintosh et les possibilités de Base 500, le préfet me dira plus tard "C'est magique"; en fait c'est comme l'a voulu Claude Colin, cet X, ancien de chez Dassaut, conquis par Macintosh. Les nuits du printemps 85 sont occupées par la liste électorale, par les compte-rendus de Conseil, par le mandatement, par l'édition des titres de recette etc... Mon épouse était très contente. Je ne suis pas certain que Macintosh favorise les grandes familles. Attention à notre célèbre ancien Premier Ministre, spécialiste des familles nombreuses!

En juillet 1985, j'entre en relation avec Controle X. Moi qui arrivais avec une longue liste d'améliorations à apporter à CX MacBase, je repars de chez Contrôle X avec une Betatest de Base 500 qui répondait pratiquement à tous mes besoins : traitement de 24 fichiers en ligne, possibilité de lier un nombre illimité de fichiers, relations entre les fichiers, enfin toutes les qualités qui font ce que Base 500 est aujourd'hui à savoir un générateur d'applications souple privilégiant le document. C'est pourquoi tant d'administrations et de grand-comptes utilisent le programme comme le

Cette phase de mise au point de Base Mairie et du programme lui-même s'est terminée par un Conseil Municipal extraordinaire placé sous la présidence du Préfet et du Président du Conseil Général. Les gens de Controle X s'étaient bien sûr déplacés pour l'occasion, d'autant que les petits fours et le vin qui ont suivi la séance n'étaient pas désagréables. Les Macintosh avec grand-écran des Ets Germond de Dole étaient à l'honneur, à une époque où la priorité en matériel informatique était d'abord "made in France. Mais je ne connaissais pas de Macintosh français. L'impact sur les élus a été très important à travers toute la France. Une bonne centaine de maires m'a téléphoné à la suite de la parution d'articles dans les revues d'élus.

C'est aussi l'époque où la collaboration avec Controle X est devenue de plus en plus étroite; c'est aussi le moment où j'ai fait la connaissance de Claude Colin. Au cours du printemps 86, s'est développée l'idée de Base Service qui a vu son aboutissement à Apple Expo en juin 1986. Base Service est à la fois le soutien commercial et technique de Base 500. Son but est d'industrialiser le service des applications qui se développent autour de Base 500. Nous parlons volontiers de fusée à trois étages : le premier c'est Base 500, le deuxième, c'est par exemple l'application médecin et le troisième c'est l'application Docteur X. L'utilisateur terminal peut facilement lui-même modifier et personnaliser son application. S'il ne souhaite pas s'investir dans le programme, alors Base Service peut faire la modification nécessaire très facilement en utilisant toute la souplesse de Base 500. Aujoud'hui, de nombreuses applications sont disponibles. Les membres du Club Apple peuvent même bénéficier de Base-Généalogie qui est édité par Apple dans les programmes domaine public.

Voilà l'histoire d'une passion souvent nocturne avec Macintosh et MacBase. Les rapports des utilisateurs avec Macintosh et Base 500 sont, je pense, très passionnels. Apple a son Club de passionnés, Base 500 peut l'avoir, il suffit de me le faire savoir. Avis aux amateurs... et aux professionnels.



Dominique Meige

Dominique Meige Base Service 94 rue de Lauriston 75116 Paris - Tél : 47.27.71.72.



# Education Spécialisée et Handicap...

...ou comment aider des gens extraordinaires à accomplir des actions ordinaires ...

"Notre Mission a toujours été de créer des produits qui permettent à des gens ordinaires de réaliser des choses extraordinaires. C'est également de nous souvenir qu'ils peuvent aussi aider des gens extraordinaires à accomplir les actions ordinaires".

John Sculley

Pour nous tous, un micro-ordinateur est un outil qui, comme nous nous plaisons à le répéter, nous permet de travailler mieux et plus vite. Ce n'est qu'un outil utile, indispensable parfois mais dont nous pouvons nous passer (très difficilement, il est vrai !). Pour quelqu'un de gravement handicapé cela peut être l'unique instrument de sa liberté et de son autonomie. En avons-nous tout à fait conscience ?

Parler, Ecrire, Apprendre, Jouer, dessiner, communiquer, voilà des actions qui n'ont rien de magique pour nous. Pour quelqu'un de gravement handicapé ces actions simples peuvent devenir pourtant inaccessibles sans une aide extérieure qu'un micro-ordinateur peut lui apporter.

Aider des gens extraordinaires à accomplir des actions ordinaires, voilà l'objectif que nous poursuivons à travers le plan qu'Apple France est en train de mettre en place : "Education spécialisée et handicap".

Ce plan vise à permettre aux personnes handicapées de profiter des possibilités de nos machines pour travailler, jouer, apprendre, communiquer. Il repose sur plusieurs points :

# **Une Politique produits**

Il existe aux Etats Unis plus de soixante sociétés travaillant dans le domaine des logiciels et des extensions destinées aux personnes handicapées.

Les extensions visent le plus souvent à remplacer des organes standard d'entrée-sortie de l'Apple par des dispositifs plus adaptés:

- boutons poussoir
- claviers spéciaux
- casque à la place de la souris
- écrans tactiles
- carte de synthèse vocale permettant de vocaliser le contenu de l'écran.

De tels dispositifs permettent le plus souvent à un handicapé moteur d'utiliser les logiciels standard sans modification. C'est le cas par exemple du casque du système HeadMaster Workstation (distribué en France par BIP, ce produit sera décrit dans un prochain article) qui permet à une personne tétraplégique d'utiliser tous les logiciels de Macintosh en utilisant uniquement sa tête.

D'autres extensions rendent un handicapé moteur maître d'agir sur son environnement. Ce sont des actionneurs qui, contrôlés par un Apple II et un logiciel spécifique permettent à un handicapé d'effectuer des actions simples (mais vitales pour être autonome) comme téléphoner, allumer une lumière, commander une télévision, ouvrir des volets, etc...

Les logiciels quant à eux sont utilisés au contrôle de l'environnement, à la rééducation de fonctions perdues ou lésées (attention, mémoire,...) ou à l'apprentissage.

Seul un petit nombre de ces dispositifs et logiciels sont disponibles en France. Nous visons aujourd'hui à trouver des importateurs pour les produits importants dans ce domaine ainsi qu'à inciter au développement de produits français pour ce marché.

Apple France a ainsi décidé de s'engager dans une aide directe à la création de la série de logiciel "Parlimage". Ces logiciels conçus pour des enfants polyhandicapés (victimes d'un handicap qui peut être à la fois mental et physique) sont – actuellement en cours de développement dans une association regroupant entre autre l'Université de Technologie de Compiègne et l'Hôpital du Kremlin Bicêtre.

# Une politique d'information

Les produits qui existent dans le domaine du handicap sont mal connus. Les adaptations possibles de nos machines ne sont pas toujours maîtrisées et une demande très forte d'information se fait sentir. Nous avons décidé d'y répondre en mettant au point un "guide des ressources" (en cours de réalisation) dressant le point des produits existants, des sociétés travaillant dans ce domaine, de toutes les informations techniques indispensables pour fabriquer de petites adaptations d'entrées/sorties sur nos machines. Ce guide sera destiné aux concessionnaires concernés par ce marché et aux centres de rééducation et de réadaptation. Il leur permettra de mieux tirer parti de leur parc (composé en majorité d'Apple II aujourd'hui).

D'autre part, le support technique du Club Apple (69.28.22.00) assure dès maintenant un support direct dont les utilisateurs ont fort besoin.

Apple établit enfin des relations privilégiées avec les associations constituées dans le domaine du handicap pour les maintenir informées sur les solutions disponibles ou en cours de développement.

# Une politique de prix

Le premier volet de cette politique sera mis en place au premier novembre prochain. Les centres d'éducation spécialisée, les centres de rééducation et les centres d'accueil pour handicapés auront en effet accès de plein droit au nouveau programme "L'Avenir n'attend pas/formation".

Nous avons chez Apple la conviction profonde que la technologie mise entre les mains d'un individu peut changer sa vie. Existe-t-il un domaine où cette conviction puisse mieux s'exprimer que dans celui du handicap?

Vous pouvez / nous être d'une grande aide en nous renvoyant les informations que vous pouvez connaître concernant des produits, les sociétés travaillant dans ce domaine et pouvant devenir nos partenaires, etc...

Philippe Joannis



# Des cartes interfaces pour tous les Apple

Etant dans le secteur électronique et ayant sans cesse besoin de cartes, j'ai recensé la plupart des cartes pour Apple 2. Les idées sont nombreuses : manipulateur morse, électrovanne, capteur thermique ou de pression, cellule optique, girouette, asservissement, pilotage de coprocesseur, tout ce qui est conversion de tension en bits et l'inverse. Bien sûr, plus la conversion s'effectuera sur plusieurs bits plus la précision sera grande, les vitesses d'acquisition entrent aussi en compte pour se connecter aux périphériques.

#### Les cartes à tout faire

Il en existe de nombreuses : qui n'a jamais eu envie de connecter sa sonnerie de porte et qu'une voix miraculeuse réponde "Mr DUPONT EST SORTI", de la même manière : pourquoi ne pas vous avertir que quelqu'un a sonné chez vous en votre absence. Une alarme personnalisée, qui serait infranchissable, avec tout un tas de pièges, qui répondrait "Veuillez ne pas continuer sinon j'appelle la Police et je mets la sirène en route". Gérer votre chauffage en votre absence, veiller à ce que votre congélateur soit toujours à -10 degrés sinon l'ordinateur appelle du secours, et il y en a... Là toute votre imagination est ouverte et rien n'est impossible à brancher sur votre Apple 2, pensez à l'automatisme, votre ordinateur a un cerveau : il ne reste plus qu'à lui donner des "bras" qui rechercheront à l'aide de capteurs toute l'étendue des faits divers de l'extérieur et ensuite les renvoyer vers des moyens externes gérés par l'ordinateur. Vous pouvez bien entendu les utiliser dans des applications professionnelles, gérer des robots, brancher quelconque compteur scientifique.

L'avenir de la Micro est de plus en plus dans ce domaine, dans les Universités, les CNRS, CEA, INSERM, RENAULT. et bien d'autres. On aperçoit presque toujours dans un coin un ordinateur que personne ne touche mais qui travaille 24heures/24 à saisir automatiquement des données, à les traiter et à faire un choix décisif avant de le rendre à l'opérateur. Plusieurs constructeurs se trouvent en France tel que MID qui a cédé sa branche carte à MICROSPHERE, I.E.F, et KAP pour interfacer en liaison série. Les importateurs les plus courants sont MICROPERIPH. ACER PENTASONIC. On peut en trouver un autre qui est plus spécialisé dans le domaine de cartes d'acquisition de données dans un domaine plus scientifique puisqu'il s'agit d'ALPHA SYSTEMES. Les prix commencent à partir de 400 F TTC pour une carte P.I.A comprenant 32 entrées sorties, tout ou rien, donc vous voyez qu'avec ce prix les possibilités de commutation ne sont pas limitées.

### KAP 201 Carte de base

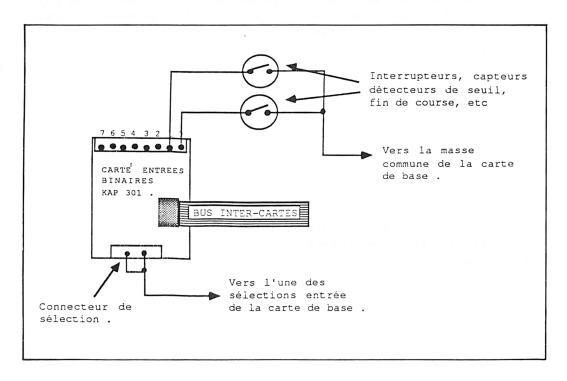
Donc pour commencer, il vous faut une carte de base qui pourra gérer les autres cartes se trouvant en série (attention ne pas confondre avec la liaison série avec celle-ci).

KAP 201: 372 F HT

# Cartes d'entrée

## KAP 301 Carte à 8 entrées binaires

Cette carte permet de brancher 8 signaux binaires (contacts ouverts ou fermés) pouvant provenir, par exemple, d'interrupteurs, de contacts, etc... L'entrée est de type TTL, c'est-à-dire du 5 Volts et l'on ne doit pas dépasser cette tension. Toutes ces cartes sont adressables à partir du BASIC, si la vitesse de lecture



# Des cartes pour Apple 2e

Voici les premiers types d'interfaçage avec votre ordinateur : les interfaces KAP. Leur originalité vient du fait qu'à partir d'une carte mère élaborée par leurs soins on peut brancher en série jusqu'à 4 cartes en type entrée et 4 en type sortie. Cela ne vous ennuiera point si les cartes dont vous avez besoin ne sont pas assez nombreuses à votre goût, vous pouvez en brancher une série sur tous les autres slots de l'Apple 2.

Voici comme l'indique le schéma le style de connexions entre toutes ces cartes.

n'est pas critique, avec des PEEK ou POKE. Les autres langages sont également utilisables.

KAP 302: 333 F HT

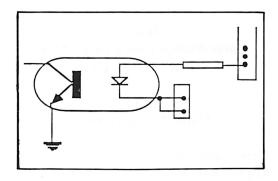
# KAP 302 Carte 8 entrées binaires à couplage optique

Cette carte comporte exactement la même chose que la carte KAP 301 mais elle intervient avec une isolation totale, avec un couplage optique, de façon à isoler totalement l'ordinateur du dispositif

auquel il est raccordé. Cette carte doit donc être utilisée dans les cas où l'on travaille dans un environnement parasité et où l'on recherche une grande sécurité de fonctionnement. L'alimentation sur les contacts peut être aussi beaucoup plus forte puisque des tensions comprises entre 2 à 30 Volts sont courantes.

KAP 302: 546 F HT

Détail d'une entrée : Coupleur MCT66



KAP 303 Carte entrées analogiques 5 volts

Cette carte de 8 entrées analogiques permet de mesurer 8 signaux compris entre 0 et 5 volts, pouvant provenir de potentiomètres, d'appareils de mesure, ou toute autre source de tension. La précision du convertisseur est de 1/256 (le dernier bit). La résistance d'entrée des entrées du convertisseur est pratiquement infinie. En aucun cas la tension ne doit être inférieure à -2 volts ou supérieure à + 5,2 Volts par rapport à la masse commune. La durée de la conversion est d'environ 100 microsecondes. Le signal doit être stable pendant toute la durée de la conversion.

KAP 303: 419 F HT

### KAP 304 Carte entrées analogiques 500mVolts

Cette carte permet de mesurer 8 signaux qui varieront sur une plage de tension de 500 mV. Ces signaux peuvent avoir l'équivalent des connexions des capteurs comme sur la carte KAP 303.

La résolution du convertisseur est de 8 bits, ce qui donne une précision de 0,4 % au maximum de la plage de tension mesurée. La résistance d'entrée des entrées du convertisseur est pratiquement infinie. En aucun cas, la tension mesurée ne doit être inférieure à 2,05 V ou supérieure à 2,95 V. Il est préférable d'entrer dans la carte avec une faible impédance ayant au maximum  $1 \text{ k}\Omega$ . La durée de la

conversion est d'environ 100 microsecondes.

KAP 304: 458 F HT

# KAP 305 Carte entrée analogique 12 bits

La carte entrée analogique KAP 305, assure la conversion d'une tension analogique en donnée binaire sur 12 bits significatifs et bit de dépassement.

Un potentiomètre multitours ajuste la plage de tension à convertir entre 0 et 4 Volts. Elle permet en outre de faire 6 conversions par seconde. Sur demande la Sté KAP peut fournir la même carte pour obtenir jusqu'à 30 conversions par seconde.

Pour mesurer plusieurs voies, il est possible d'utiliser une carte sortie KAP 401 ou 402 avec une carte relais KAP 405 qui permettront de multiplexer par logiciel 4 voies.

KAP 305: 1 527 F HT

# KAP 306 Carte compteur d'impulsions

La carte compteur d'impulsions KAP 306 permet le comptage d'impulsions électriques sur 24 bits, soit plus de 16 millions d'impulsions. Elle peut notamment servir de fréquencemètre ou d'appareil de mesure en métrologie à l'aide de palpeurs digitaux. L'entrée est protégée par un coupleur optique. La fréquence maximum d'acquisition se situe aux alentours des 60 KHz. La carte permet de compter des impulsions pouvant varier de +3 à +18 Volts suivant la polarité indiquée sur la carte. Pour des tensions plus élevées, il est nécessaire de limiter le courant en dessous de 30 mA à l'aide d'une résistance ( $3K\Omega$  pour une tension de 100 Volts par exemple).

KAP 306: 1 298 F HT

# KAP 307 Carte d'amplification à gain programmable

La carte KAP 307 permet d'amplifier des tensions provenant de capteurs ou d'appareils de mesure. Le gain est programmé par l'ordinateur. Il peut être égal à 10, 100 ou 1000. Cette carte utilise une sélection de sortie. Elle nécessite deux alimentations stabilisées : -12Volts et +12Volts.

# Caractéristiques

Erreur sur le gain :

G = 10 erreur + ou - 0,25% G = 100 erreur + ou - 0,5% G = 1000 erreur + ou - 2%

Offset d'entrée : 2microVolts par degré (à multiplier par le gain).

Offset de sortie : 50 microvolts par degré. Courant d'entrée : < 50 NanoAmpères Résistance d'entrée : 1000 Megaohms

Capacité d'entrée : 10 pF

Tension maxi d'alimentation de + - 6 Volts et + et - 18 Volts.

KAP 307: 1316 F HT

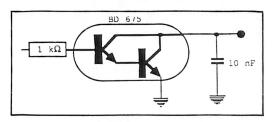
# Cartes de sortie

# KAP 401 Carte de sortie binaire à transistors

Cette carte permet de sortir 8 signaux "tout ou rien" vers des dispositifs extérieurs pour commander, par exemple, des micro-moteurs, des relais, ou des électro-aimants. Les transistors utilisés sont des Darlington type BD675 ou 677, pouvant supporter au moins 4 Ampères sous 30 Volts. Cependant, en cas de courant important, il est nécessaire de prévoir un refroidissement de ces transistors.

KAP 401: 333 F HT

#### Détail d'une sortie :



KAP 402 Carte de sortie binaire à couplage optique

Cette carte permet de sortir 8 signaux "tout ou rien" vers des dipositifs extérieurs comme la carte KAP 401 précédemment décrite. Elle comporte un étage à couplage optique permettant d'isoler totalement l'ordinateur de l'appareil commandé. Cette carte doit être utilisée dans tous les cas où l'on travaille dans un environnement parasité. Les composants sont ceux précédemment décrits mais "concaténés".

KAP 402: 623 F HT

# KAP 403 Carte de sortie moteur pas à pas unipolaire

On a la possibilité d'actionner un moteur pas-à-pas unipolaire en mode pas entier. Il convient donc de vous assurer que le moteur que vous voulez utiliser peut être branché en unipolaire. La carte ne contient aucune logique de séquencement des commutations ; celles-ci devront donc être programmées par l'utilisateur. Dans beaucoup de cas, il sera nécessaire de programmer en langage machine pour obtenir une vitesse de rotation suffisante.

moment du changement d'état. Cette carte permet notamment de faire fonctionner 2 moteurs à courant continu avec inversion de leur sens de rotation.

### Caractéristiques des relais :

- Configuration : 2 contacts indépendants l'un ouvert l'autre fermé.
- Tension nominale de commande : 5 Volts.
- Changement d'état : par une impulsion
   5 Volts de sens inverse à l'impulsion précédente entre les 1 et 4.

			A	В	С	D
Si on	0	Les phases	1	0	1	О
envoie	1	suivantes	1	0	0	1
la	2	sont	0	1	1	0
valeur	3	alimentées	0	1	0	1
	1166 9 A B	la per la	a li calmonia			

Il faut savoir envoyer la séquence 0, 2, 3, 1, 0,... pour tourner dans un sens et la séquence 0, 1, 3, 2, 0 pour tourner dans l'autre sens. Seuls les 2 bits de poids faible sont importants les autres sont ignorés.

KAP 403: 378 F HT

# KAP 404 Carte de sortie analogique

Elle permet de générer sous le contrôle du micro-ordinateur des tensions comprises entre 0 et 2,56 Volts. La précision absolue est meilleure que 1%. Le temps d'établissement du signal est inférieur à 1 micro-seconde.

Exemple de programmation sous BASIC:

POKE adresse,0 donnera 0,00 Volts POKE adresse,50 donnera 500 mV POKE adresse,183 donnera 1,83 V etc...

KAP 404: 640 F HT

# KAP 405 Carte 4 relais bi-stables de type 2T

Elle s'utilise avec la carte sortie binaire KAP 401 ou avec la carte sortie binaire à couplage optique KAP 402. Elle est équipée de 4 relais bi-stables à 2 contacts indépendants dont la particularité est d'avoir une consommation nulle sauf au

Pouvoir de coupure	Tension	Intensité	
Courant alternatif:	250V	8A	
Courant continu:	30V	5A	

KAP 405: 548 F HT

# KAP 406 Carte de sortie par relais opto-couplés

Elle permet de disposer de 8 contacts indépendants pouvant commuter une puissance de 10W maximum. Les coupleurs optiques isolent complètement le micro et les cartes de l'extérieur sous réserve de les alimenter par une tension nominale de 12V totalement indépendante du micro et des cartes. Si on ne dispose pas de cette alimentation extérieure, utiliser le 5V du bus. La carte commande des relais par opto-coupleurs avec l'aide de 8 relais REED. Le type de contact est 1 contact ouvert avec une puissance de 10W: 100V

- 500mA.
- L'alimentation des opto-coupleurs :
   5 à 15V.
- Consommation au repos: 10 mA
- Consommation par relais, 15 mA.
- La fréquence maximum de fonctionnement est de 300 Hz.

KAP 406: 1 080 F HT

# Des Cartes pour Macintosh et Apple IIc

Ces cartes sont des cartes qui se branchent sur une carte mère où cette même carte reprend tous les signaux de l'entrée série. Donc l'Apple IIc qui était fermé ainsi que le Macintosh vont pouvoir maintenant retrouver une nouvelle jeunesse puisqu'ils vont pouvoir communiquer avec le monde extérieur. Ces cartes sont complètement indépendantes des cartes KAP précédemment décrites.

# IFRS Carte d'adaptation série RS232C (Prix : 1 680 F HT)

# ALT3 Carte d'alimentation

Cette carte est indispensable si on ne dispose pas du +5v, +12v et -12v. Elle doit être alimentée par du 220V (50W).

ALT3:890 F HT

Cartes d'entrées :

# L8EM Carte 8 entrées binaires sans couplage optique

8 entrées compatibles TTL et CM%OS

- leds de visualisation
- résistance de rappel au +5V de 1kΩ
- circuits RC contre les parasites
- seuil de basculement 2,5 V

L8EM: 570 F HT

# O8EB Carte avec couplage optique

Indispensable en milieu parasité.

- totale isolation électrique entre l'équipement extérieur et le bus
- état 1 si tension entre 4,5 et 12V appliquée sur une entrée.

O8EB: 780 F HT

# L8EA Carte 8 entrées analogiques 8 bits

Plage de tension mesurable entre 0 et 5V

- Incertitude absolue de plus ou moins 20mV
- durée de conversion environ 50 micro-secondes
- circuits RC pour stabiliser les signaux

L8EA: 630 F HT

# MSUA Carte 16 entrées analogiques 12 bits

Multiplexeur à 16 entrées

- amplification à gain programmable 10,100 ou 1000
- temps de conversion de 35 microsecondes
- possibilité de conversion en 24 microsecondes en 8 bits

MSUA: 4 350 F HT

# LCID Carte compteur d'impulsions déphasées

Permet de compter les impulsions provenant de codeurs donnant deux séries d'impulsions déphasées de 90°

- comptage sur 8 bits
- possibilité de 16 ou 24 bits par 2 ou 3 cartes en cascade
- entrées reliées au +5V par une résistance de 1kΩ

Cartes de sorties :

# L8ST Carte 8 sorties binaires sans couplage optique

Sorties par transistors type BD135 à collecteur ouvert

- visualisation par LED
- puissance maxi commutable : 5A sous 30V.

# O8ST Carte 8 sorties binaires avec couplage optique

Indispensable si l'on commute des courants importants ou des charges inductives

- sorties par Darlington BD675
- puissance maxi commutable : 4A sous 50V
- visualisation par LED

O8ST: 820 F HT

# LSAP Carte sortie analogique 8 bits

Tension délivrée entre 0 et 10V proportionnelle à la valeur envoyée

- ajustement de la tension maxi par potentiomètre
- sortie 4mA et 1A

LSAP: 640 F HT

# L4RP Carte 4 sorties par relais

Pouvoir de coupure des relais : 20A

- contacts de type 1T ...
- connexion par borniers à vis

L4RP: 630 F HT

# LMPP Carte commande moteur pas à pas unipolaire

Mode pas entier ou demi-pas

- puissance maxi: 3A/12V par phase
- isolation par opto-coupleurs
- avancement d'un pas par envoi d'une séquence de valeurs

LMPP: 590 F HT

# LMCC Carte commande moteur à courant continu

Choix du sens de rotation

- variation de la vitesse par découpage de la tension d'alimentation
- isolation par couplage optique
- puissance maxi: 3A/40V

LMCC: 720 F HT

#### Les Cartes Nautil

NAUTIL est la nouvelle formule de distribution des cartes interfaces MID. Ce premier fabriquant français qui a débuté depuis le début de l'Apple 2 continue à mettre à jour ses cartes d'interfaces. Nous ne verrons ici que les cartes pour acquisitions de données pour relever et exécuter des données venant de l'extérieur.

# CAN 1612 M1 Carte analogique - numérique 16 voies - 12 bits

C'est une carte de conversion analogique-numerique ayant 12 bits de précision (c'est-à-dire que la résolution minimale est de 1/4096ème de la pleine échelle de mesure) et 16 voies de mesure. Ces voies peuvent être simples ou différentielles, unipolaires ou bipolaires. Le temps de conversion est de 25 micro-secondes par mesure. Plusieurs gammes de tension peuvent être sélectionnées par programme et ceci d'une manière indépendante pour chaque voie.

 pouvant être configurées deux à deux en voies différentielles.

Nombre de gammes :.....3 gammes sélectionnables par programme : -2,5V à + 2,5V ; -5,0V à + 5,0V ; 0,0V à + 5,0V Raccordement par soudure ; réglages gain et offset par potentiomètre.

Mode différentiel oui (sélectionnable par programme).

Temps de conversion 23 micro-secondes. Changement de gamme établissement en 200 micro-secondes.

Changement de voie établissement en 10 micro-secondes.

Tension maximale 10V à l'entrée de la carte.

Impédance d'entrée 10<sup>10</sup> Ohms

Interruption possible en fin de conversion

CAN 1612 M1: 8500 F HT

# CAN 1608 Carte de conversion analogique - numérique 16 voies - 8 bits

La carte CAN1608 est une carte économique dont les performances (conversion en 100 micro-secondes sur 8 bits) et les modes d'utilisation (16 voies simples, gamme de tension unique ajustable par potentiomètre) permettent de satisfaire l'utilisateur n'ayant pas besoin du degré de sophistication apporté par la CAN1612 M1.

Résolution 8bits (±0,5 bit); nombre de voies 16 voies simples; gamme de tension de 0-500mV à 0-5V réglable par potentiomètre; temps de conversion 100 micro-secondes; temps de changement de voies 2,5 micro-secondes; impédance d'entrée 10 MOhms; tension maximale 5V à l'entrée de la carte; interruption possible en fin de conversion; réglages gain et offset par potentiomètre; raccordement câble plat de longueur 1,5 m - 32 conducteurs, fourni avec la carte.

CAN 1608: 2 200 F HT

# CNA 212 Carte de conversion numérique - analogique 2 voies - 12 bits

La carte CNA212 est une carte de conversion numérique-analogique deux voies indépendantes, ayant une précision de 12 bits. Les gammes de tension peuvent être choisies indépendamment pour chaque voie (possibilité unipolaire et bipolaire) et les temps de conversion sont

de 5 micro-secondes. Sur la carte se trouve également un relais (souvent utilisé comme commande de montée-descente de plume sur les traceurs analogiques).

Nombre de voies 2 voies indépendantes ; Gammes de tension 4 gammes sélectionnables par switches 0,0 à + 5.0V; 0.0 à +10.0V; -2.5V à +2.5V; -5,0V à + 5,0V. Temps de conversion 5 micro-secondes (temps maximum); vitesse d'établissement 10V par micro-seconde; maintien de la tension entre les conversions ; courant de sortie +- 5ma; pouvoir de coupure du contact 250 micro-secondes; protection illimitée en cas de court-circuit entre une sortie et la masse ; réglage gain et offset par potentiomètre; raccordement câbles plat de 1,5m - 10 conducteurs, fourni avec la carte.

CNA 212: 3 500 F HT

#### CR 8C Carte 8 relais et entrées TTL

Cette carte permet de transformer l'Apple en automate programmable (avec une puissance et une souplesse bien supérieures à celles des "automates industriels" spécialisés). L'utilisateur dispose de 8 sorties relais (type CLARE avec un pouvoir de coupure de 10VA) et de 8 entrées TTL pouvant lire l'état d'un contact pur (fin de course, bouton poussoir, arrêt d'urgence, etc...). L'état des commandes est visualisé par diode sur la carte pour faciliter la mise au point des programmes. Sorties 8 TTL(fontionnement conjoint avec relais); contacts 8 relais de type CLARE contact simple, normalement ouvert; pouvoir de coupure 250 micro-secondes; temps d'ouverture 200 micro-secondes ; résistance du contact 0,2 Ohms; entrées 8 niveau TTL (0 à 5V maximum); raccordement câble plat de 1,5 m - 34 conducteurs, fourni avec la carte.

CR 8C: 2 200 F HT

# ES 16 CP Carte "PIA" et compteur programmable

Cette carte supporte deux fonctions distinctes. La première section est un PIA, interface parallèle de 16 lignes configurables indépendamment en entrées ou en sorties. Cette partie assure la compatibilité avec la carte CCS 7720 grâce à son cordon de sortie de 15cm terminé par une prise femelle DB 25.

La deuxième section est constituée d'un triple compteur 16 bits à fonctions multiples s'appliquant aux problèmes de comptage d'événements, fréquencemètre, générateurs de signaux. Son intérêt apparaît dans la possibilité de générer des interruptions à la détection d'événements programmés. Cette partie assure la compatibilité avec la carte CCS 7440.

Les entrées et sorties de ces compteurs sont accessibles par un cordon plat de 1,5m livré avec la carte.

Cette carte qui regroupe 2 fonctions courantes de gestion de signaux logiques permet une économie tant au point de vue place et consommation électrique qu'au point de vue prix de revient.

La carte ES-CP CP est pourvue d'une mémoire supportant quelques programmes standard pour les utilisations les plus courantes du PIA (commande d'imprimante acquisition BCD) et de la base de temps programmable (compteur de temps). Toutefois, cette EPROM peut être remplacée par une mémoire RAM pour permettre à l'utilisateur d'écrire ses propres routines de traitement des entrées/sorties. Le manuel en français fourni avec la carte donne tous les éléments nécessaires à son emploi.

ES-16: 2 500 F HT

### ES 24 Carte 24 entrées et 24 sorties TTL

L'ES-24 permet de connecter votre calculateur à un "système" transmettant et/ou acceptant un nombre important de données sur des lignes parallèles. Les possibilités de mémorisation, d'interruption et la présence de ligne de validation permettent d'utiliser la carte partout où les problèmes de vitesse et de protocole sont prépondérants. Lignes d'entrées 16 lignes TTL validées par programme ou par une ligne externe, 7 lignes TTL à lecture directe, 1 ligne TTL pouvant servir à la validation du groupe de 16 entrées ; lignes de sorties 16 lignes TTL adressées sur deux octets et validées simultanément, 8 lignes TTL à écriture directe, 1 ligne de validation ; passage en haute impédance, oui pour les

24 sorties ; sortie de validation transistor N.P.N; courant de sortie 2,6 mA niveau haut 24 mA niveau bas; interruption possible sur la ligne de validation des entrées; raccordement 2 câbles plats de 1,5m fournis avec la carte.

ES-24: 2 200 F HT

# HC 1 Carte Horloge

Cette carte horloge-calendrier a été conçue pour se monter sur Apple II+ ou IIe. Elle est alimentée par une batterie de secours rechargeable d'une autonomie d'environ 45 jours. Les programmes contenus dans la mémoire de cette carte permettent de rendre les formats de données de celle-ci compatibles avec la plupart des cartes existant sur le marché (apple clock, proclock, ccs, superclockII, thunderclock...). Elle est reconnue par ProDOS, permettant ainsi le marquage automatique de la date sur les fichiers enregistrés sur une disquette utilisant ce système d'exploitation, mais elle fonctionne également sous tous systèmes d'exploitation (DOS, PASCAL,  $\mathbb{CP}/\mathbb{M}...$ ).

Le format des données permet de connaître les secondes, minutes, heures, jours, mois, années et jour de la semaine. Les circuits permettent, en outre, de travailler sous 4 niveaux d'interruptions (milli-seconde, seconde, minute et heure). Cette carte est livrée en standard avec deux disquettes 5 pouces 1/4 pour lecteurs 143K (PASCAL 1.2 et D.O.S) comportant des programmes de démonstration ainsi que des programmes utilitaires.

Sur demande particulière à la commande, ces programmes peuvent être livrés en PASCAL 1.3 et ProDOS sur disquettes 3 pouces pour lecteurs 800K.

HC-1: 1500 F HT

Sylvain Dietrich

Sté KAP
9 rue Jules Pichard
75012 Paris
Tél: (1) 46 28 51 28

#### Cartes Nautil:

Sté Microsphère 43 Rue Waldeck-Rousseau 69006 Lyon

#### DGB Ø3 CAO pour Architectes sur Macintosh Plus

en première pour l'écho des Apple...

Après avoir testé le marché Apple 2 avec une première série de logiciels de CAO pour Architectes, la société DGB sort une version de ce logiciel, revu et corrigé, sur Macintosh Plus.

DGB Ø3 se distingue nettement des autres produits similaires sur le marché par son approche originale. Tout d'abord, le coût de 2500 F TTC en fait le moins cher de

Macintosh Plus se fait dans beaucoup de cas pour la facilité d'usage de la machine et de son universalité. L'existence de logiciels comme Excel et de plein d'autres est un atout pour ces cabinets. L'application de CAO est souvent pour eux la "seconde" utilisation du Macintosh.

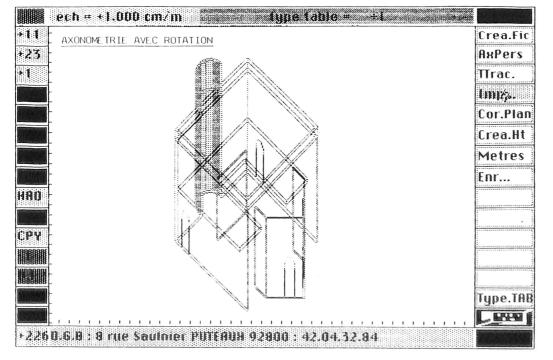
DGB Ø3 se distingue aussi par ses fonctionnalités qui, nous allons le voir, sont nombreuses, parfois uniques, jamais inutiles.

#### L'écran

L'écran présenté par le logiciel DGB sort de l'ordinaire de l'interface utilisateur

ech = +2.000 cm/m - tupe table = #1 Crea.Fic PLAN ARPers Πrac. lmę... Cor.Plan Crea.Ht Metres Enr... HHD CPY Type.TAB 0.6.8 : 8 rue Saulnier PUTEAUN 92800 : 42.04.32.84

tous et à cet égard devrait intéresser nombre de petits cabinets d'Architectes qui veulent approcher la CAO et qui ont un budget "serré". Ce qui est le cas de beaucoup d'entre elles. Leur investissement dans une configuration Macintosh. La société DGB y tient beaucoup et c'est après avoir bien évalué sa position qu'elle a décidé de se passer des menus déroulants (et non pas déroutants!) pour instaurer un système de menus hiérarchisés, placés verticalement à



droite de l'écran. A gauche, également une zône verticale réservée qui indique les fonctions en cours, les éventuelles valeurs importantes,... En bas de cet écran est indiqué le positionnement, non pas du curseur, mais des valeurs réelles des points, dimensions, du tracé.

#### Les Modes

La structure du logiciel, bien mis en valeur par les différents menus auxquels on accède de façon ordonnée, fait que les modes de "saisie", "modification", "visualisation", "tracé" sur une table traçante, "métré", sont nettement différenciés et aident à une utilisation discontinue du logiciel. Inutile de se souvenir que telle fonction est cachée par là ou par ici, les fonctions écrites en clair et directement accessibles guident l'utilisateur pas à pas.

#### La saisie

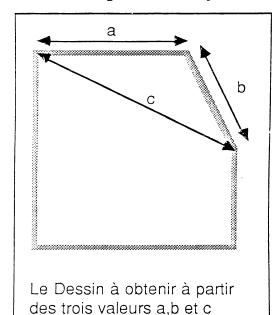
Elle s'effectue en plan à partir duquel on pourra ensuite définir des hauteurs. Le tracé direct d'une façade est possible puisque l'on peut "rabattre" un plan d'un angle de 90°. L'originalité de la saisie est que l'on utilise la souris pour saisir des valeurs "réelles", définies en fonction de l'échelle et d'un "pas" que vous choisissez. Le tracé est indépendant de la précision de la souris ou de l'écran. Le pas fonctionne comme une trame, sans réellement en être une. Il vous permet de dessiner avec des longueurs cohérentes. Vous créez des objets, appelés sous-plans. Chaque sous-plan est indépendant, mais peut être groupé avec d'autres dans un même fichier. Cette notion de sous-plan permet de se constituer une bibliothèque de formes ré-utilisables dans chacun de vos projets. D'ailleurs, DGB livre une telle bibliothèque de formes de base : équipements sanitaires, portes, fenêtres,... à vous de les compléter.

Notons que les cercles, ou arcs de cercles sont tracés en segments à partir d'une fonction polygone dont vous définissez la quantité des côtés.

Vous pouvez déplacer un ou plusieurs sous-plans par translation ou rotation sur un point réel ou quelconque. Les symétries sont également au menu.

Une fonction rare sur ce type de logiciel vous permet de "mettre au propre" avec exactitude un relevé de plan : imaginez

que vous ayez en bâti ancien un faux angle droit (situation très courante, non?). En général, vous allez relever la diagonale de la pièce afin de pouvoir retrouver cet angle exact au compas.

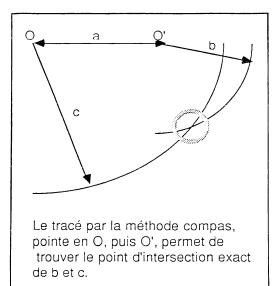


Avec le logiciel DGB, vous tracez les trois longueurs dont deux seulement sont exactes, puis vous allez faire tourner ce dernier segment, en déformant au fur et à mesure le triangle ainsi formé, jusqu'à lire la longueur exacte à l'écran. Vous obtenez donc votre relevé exact.

prises sur le terrain.

#### La Visualisation

Quelle que soit votre échelle de saisie, vous pouvez visualiser à l'écran votre



dessin à toute autre échelle ou point de vue. La représentation axonométrique est présente, ainsi que la perspective, quelle soit intérieure, extérieure, plongeante ou plafonnante. Vous pouvez définir des coupes en plaçant, d'une part le trait de coupe et d'autre part, la profondeur de celle-ci. Ceci afin d'aérer un dessin chargé. Le sens de la coupe est toujours le même, ce qui n'est pas une limitation puisqu'on a la possibilité à tout moment d'orienter le dessin à l'écran avec les fonctions de rotations. Ce menu vous permet également de préparer votre figure pour le dessin sur table traçante.

#### Le Dessin

Il trace en format A3 ou A4 la vue que vous avez sélectionnée. Vous pouvez

inclure les cotations, demander des tramages ou "hachurages", mettre des titres, cartouche...

#### Le Métré

Le logiciel sort sur imprimante les métrés globaux et détaillés, sous-plan par sous-plan, de votre projet. Vous obtenez les linéaires, les surfaces et les volumes. De quoi préparer votre descriptif de manière exacte et rapide!

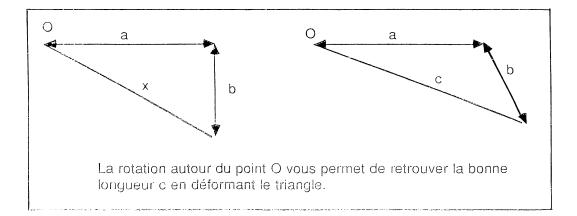
Cette version Macintosh du logiciel DGB est tout à fait intéressante, car elle a su éviter les traitements "informatisables" qui auraient été lourds à gérer ou qui auraient grêvé le prix du logiciel. Comme la perspective en faces cachées, que peu de logiciels sur micro-ordinateurs gèrent correctement : c'est une question de vitesse de traitement. Faut-il réellement le déplorer ? Pas forcément, car dans beaucoup de cas, si ce n'est tous, vous savez bien que la sortie de la table traçante ne vous servira que de sous-calque pour réaliser le dessin définif, animé de votre propre coup de patte.

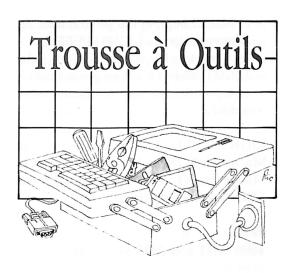
#### Pascal Gérard

DGB Ø3: 2500 F TTC (prix de lancement).

Sortie prévue : mi-novembre

Société DGB 8 rue Saulnier 92800 Puteaux Tél.: 42 04 32 84





"Benchmark" (évaluation de performance) des différents langages de programmation disponibles sur l'Apple II

#### Guillaume Patte

Connaissez-vous le crible d'Eratosthènes? Il s'agit d'un algorithme de calcul des nombres premiers. Une bonne partie de la presse américaine utilise cet algorithme pour juger de la vitesse d'une machine ou d'un langage. Un certain nombre de règles d'implémentations ont été prescrites afin de retrouver dans tous les essais une base possible de comparaison.

- le logiciel calcule les nombres premiers de 3 à 16000;
- le calcul est répété 10 fois ;
- il n'utilise pas de divisions;
- il doit être programmé dans les règles habituelles d'utilisations du langage choisi (choisir les meilleures façons d'écrire le programme sans déroger aux règles du langage);
- le temps est compté entre la première ligne éditée et la dernière (pour certains langages, le nombre d'itérations est changé pour des problèmes d'attente devant l'écran);
- le programme est très simple et peut être entré en 10 minutes avec n'importe quel langage.

Je vous propose de faire les comparaisons des différents langages disponibles sur Apple II avec ce benchmark.

> Voici ce Benchmark en BASIC AppleSoft, vous trouverez les versions Pascal, C, Prolog, Modula et Assembleur

A tout seigneur tout honneur : crible en AppleSoft.

1 SIZE=8190
2 DIM FLAGS%(8191)
3 PRINT "10 ITERATIONS"
4 FOR J=1 TO 10
5 COUNT=0
6 FOR I=1 TO SIZE
7 FLAGS%(1)=1
8 NEXT I
9 FOR I=1 TO SIZE
10 IF FLAGS%(1)=0 THEN 1

9 FOR I=1 TO SIZE 10 IF FLAGS%(I)=0 THEN 18 11 PRIME =I+I+3 12 K=I+PRIME 13 IF K>SIZE THEN 17
14 FLAGS%(K)=0
15 K=K+PRIME
16 GOTO 13
17 COUNT=COUNT+1
18 NEXT I
19 NEXT J
20 PRINT COUNT,"PRIMES"
21 END

Voilà le listing du crible sans aucune astuce.

Et voici les premiers résultats :

Langage	Temps d'exécution en secondes
AppleSoft standard	2930
AppleSoft crunche (optimisé)	2740
BASIC integer en ROM	2400
AppleSoft compilé (speed star)	1114
Fortran 77 UCSD	590
Pascal UCSD 1.2	540
Pascal UCSD 1.3	
Modula-2 UCSD	440
Pascal kyan v2.02	160
C Aztec DOS	20
Tiny C Orca	576
Assembleur 65802 (tous les coups sont	permis) 1,41
MBASIC ou GBASIC (CP/M)	3685
Turbo Pascal (CP/M)	43

#### Two Fortran

Après deux ans d'utilisation du logiciel compilateur FORTRAN U.C.S.D. II.1 (1.0), quels enseignements peut-on tirer?

Fortran fait partie du système Pascal U.C.S.D., par conséquent il existe un handicap d'encombrement de la place mémoire à priori. Cependant, nous avons à faire à un Fortran classique que tout initié n'aura pas de mal à utiliser.

Dressons une sorte de Check-list des instructions disponibles sur ce logiciel :

La structuration du programme ne présente aucune surprise : première colonne pour les labels ou pour l'ouverture de la bibliothèque, sixième colonne pour indiquer la suite de l'instruction précédente et enfin démarrage des instructions en septième colonne avec blancs négligés.

Concernant les Data Types et les expressions, nous observons un panel classique INTEGER, REAL,

CHARACTER, LOGICAL auquel manque toutefois le type COMPLEX.

Par ailleurs, bien que toutes les opérations habituelles sur entiers ou réels ainsi que celles de conversions et de comparaisons logiques figurent, il manque les opérations de concaténations ou de comparaisons de chaînes de caractères.

Nous déplorons les problèmes liés à l'utilisation de la fonction intrinsèque SQRT, qui, intégrée à une boucle provoque quasi-systématiquement l'interruption du programme.

Aucune surprise à attendre de la part des instructions de déclaration COMMON, DIMENSION, IMPLICIT, DATA, etc. pas plus que pour les instructions de contrôle telles que la pléiade de GOTO, de IF ainsi que DO, CONTINUE, STOP, PAUSE, END, bien qu'il manque l'instruction WHILE.

Nous avons, en revanche, pleinement lieu d'être satisfaits des diverses possibilités offertes par les instructions d'Entrée/Sortie, qui sont l'apanage du langage Fortran. En particulier, nous

trouvons une grande diversité de format qui permet de multiples combinaisons de mode d'entrée ou de sortie.

L'appartenance à un système nécessite l'édition de lien systématique à la fin de la compilation de chaque programme. Or la présence de l'unit RTUNIT dans les segments du programme rend inutilisable tout module disponible dans la bibliothèque -en particulier les sousprogrammes en TURTLEGRAPHICS ou en APPLESTUFF-.

Enfin, trois défauts majeurs à ce logiciel : un guide en anglais qui s'adresse à des utilisateurs déjà familiarisés au système U.C.S.D. -Un temps de compilation infiniment trop long-. Surtout deux disquettes protégées contre la copie donc des disquettes mortelles.

Quelles sont donc les possibilités de programmes de ce logiciel sur Apple IIc ?

Le Fortran est un langage scientifique, par conséquent nous ne pouvons l'utiliser rationnellement que pour des programmes ou des logiciels de calculs avec gestion de fichier données ou résultats.

Le Pascal est plus approprié pour les graphiques ou les effets sonores, d'autant plus que nous avons vu que cela était impossible en Fortran U.C.S.D.

Il nous est également possible de traiter des fichiers avec accès codé par exemple, en utilisant OPEN(3,FILE='£2:').

Par contre, l'absence de déclaration COMPLEX est un sérieux inconvénient, car il interdit le calcul différentiel simple.

Difficile utilisation de la méthode dichotomique de recherche de solutions, étant donné l'interruption du programme avec SORT.

Nous voyons donc que ce logiciel est loin d'être à la hauteur de ces prétentions, non seulement il n'est pas complet mais en plus il n'effectue pas les interfaces Bibliothèque ou Pascal/Fortran pourtant prévues. Nous avons à faire à un Fortran relativement médiocre.

Ne sommes nous pas en effet en droit d'attendre d'un tel langage, tous les attributs du calcul scientifique ? Y aurait-il donc deux Fortran, le Fortran micro et le Fortran des centres de calcul ?

R.B., alias Rodolphe-Michel de Senlis

#### LIGHTSPEED C<sup>TM</sup> Une nouvelle race de compilateur C

LIGHTSPEED C offre un environnement intégré Editeur/Compilateur/Editeur de Liens/"Make"/Exécuteur pour la gamme complète des ordinateurs personnels Macintosh:

- une organisation très efficace autour du gestionnaire de projet. (Un projet est une sorte de base de données créée pour chaque application : vous y chargez toutes les librairies nécessaires et les fichiers de texte. Si vous modifiez quelque chose, LIGHTSPEED C sait qu'il faut recompiler et sait exactement ce qui doit être recompilé).
- un compilateur extrêmement rapide (6000 à 7000 lignes à la minute et seuls les fichiers modifiés sont recompilés).
- un système complètement intégré (on peut créer, sauvegarder, modifier, compiler, lancer un programme sans jamais quitter LIGHTSPEED C).
- un éditeur puissant et facile à utiliser.
- une bibilothèque de plus de 100 fonctions.

## Lightspeed C supporte complètement

- l'implémentation de KERNIGHAN et RITCHIE du langage C.
- l'implémentation de HARBISON et STEELE des extensions du langage C.
- la boîte à outils (Toolbox du Macintosh).
- les librairies Unix.
- l'environnement numérique standard d'Apple (SANE).

#### LIGHTSPEED C est vendu avec 3 disquettes et un Manuel d'utilisation

- le disque Système contient : Lightspeed C, les fichiers du Système Macintosh, les interfaces et librairies Macintosh.
- le disque Librairies contient : les Librairies Unix, incluant le code source de la librairie et "Profiler" (dans le mode source et objet) pour analyser la performance du code.
- le disque Utilitaires contient : RelConv, un utilitaire qui convertit les fichiers ".rel" du langage assembleur MDS en format LIGHTSPEED C; "Compare" pour voir les différences entre deux fichiers : les utilitaires d'Apple© RMaker, ResEdit, Macsbug,

- et MacXLbug ; et des programmes de démonstration de LIGHTSPEED C.
- le manuel d'utilisation de LIGHTSPEED C est un guide facile à comprendre et est soigneusement indexé.

LIGHTSPEED C fonctionne sur le Macintosh 512K, le Macintosh Plus et le Macintosh XL. Il a été développé par THINK Technologies Inc.

Prix:

1690 F HT soit 2004,34 F TTC

Distributeur:

Ise Cegos

33, quai Le Gallo 92517 Boulogne Tél.: 46.84.49.84.

## Lightspeed Pascal Compilateur Pascal interactif et environnement de développement pour Macintosh

Lightspeed Pascal fournit toutes les fonctionnalités du Macintosh Pascal (développé par Think Technologies et vendu par Apple), mais l'outil de programmation interactif est intégré avec un compilateur à hautes performances, un éditeur de liens ultra rapide et un gestionnaire de projet automatique. Lightspeed Pascal s'adresse aussi bien aux programmeurs confirmés qu'aux débutants.

## Lightspeed Pascal, une intelligente intégration

Chacun trouve ce dont il a besoin pour écrire des programmes en une seule application : Editeur/Compilateur/Editeur de liens/Exécuteur/Outils interactifs pour "debugger".

#### Description du langage

Conforme aux normes ANSI/IEEE770X" .97-1983, American National Standard Pascal Compatibilité ascendante avec Macintosh Pascal Compatibilité avec Apple Lisa™ Pascal.

#### Gestionnaire de Projet

Avec Lightspeed Pascal on peut construire une application avec des petites unités que l'on peut gérer grâce au gestionnaire de projet : celui-ci garde la

trace de tous les programmes "source" et de toutes les librairies. Si l'on fait une modification, Lightspeed Pascal recompile seulement les parties modifiées et reconstitue automatiquement les liens. Compilation jusqu'à plus de 10 000 lignes/Minute.

## Editeur puissant et facile à utiliser

Lightspeed Pascal fournit un éditeur multi-fenêtres, au standard Macintosh couper-coller. La syntaxe de chaque ligne de programme est vérifiée dès sa saisie. L'éditeur facilite les modifications grâce aux commandes "recherche" et "remplace".

## Outils pour détecter les erreurs

On peut voir à l'intérieur du programme pendant qu'il s'exécute : surveiller le code source en exécutant une ligne à la fois ; observer les valeurs des variables ; expérimenter un nouveau code et voir les appels à la "Toolbox" avec LightsBug<sup>TM</sup>. Pendant l'exécution, les erreurs logiques sont identifiées avec un message de description et un pointeur sur l'erreur.

#### LIGHTSPED PASCAL comprend 3 disques et 2 manuels

- disque 1 : Lightspeed Pascal, le Système, le Finder et ImageWriter.
- disque 2 : contient les librairies MacPasLib, MacTraps ; les interfaces et librairies pour les logiciels d'Apple (SANE, AppleTalk, 3DGraf, MacPrint) et un logiciel de démonstration.
- disque 3 : contient les utilitaires : ResEdit, RMaker, Font/DA Mover, .RelConverter, MacsBug debuggers, un échantillon d'accessoires de bureau,...
- le guide d'utilisation explique comment utiliser les fonctionnalités du logiciel.
- le manuel de référence décrit complètement la syntaxe et les règles d'emploi du langage.

LIGHTSPEED PASCAL fonctionne sur Macintosh avec 512 K. Il a été développé par THINK Technologies Inc. qui a produit Macintosh Pascal, Apple II Instant Pascal©, et plus récemment LIGHTSPEED Pascal<sup>TM</sup> et InBox<sup>TM</sup>

(logiciel de messagerie électronique pour le réseau local AppleTalk).

Prix

1190 F HT - 1411,34 F TTC

Distributeur : Ise-Cegos

33, quai Le Gallo 92517 Boulogne Tél. 46.84.49.84.

#### Checkmate & MouseDesk

Vous prenez un Apple IIc. Deux outils vous tentent : Checkmate pour gérer de la RAM disque et MouseDesk.

Malheureusement, ces deux produits sont incompatibles... Etaient incompatibles, jusqu'à ce qu'un utilisateur astucieux et curieux trouve une manipulation qui permette de les réconcilier.

Le but est double:

- gagner en rapidité sur la gestion de MouseDesk,
- assurer un retour automatique sur MouseDesk quand vous sortez d'une application.
- 1. Particularisez votre disquette Multidrive. Pro à 128 Ko en MRAM.
- 2. Transférer MouseDesk sur une disquette 3"5.
- 3. Bootez MouseDesk. Insérez la disquette Checkmate utilitaire et transférez le fichier Multidrive.pro sur la disquette 3"5 MouseDesk.
- 4. Redémarrez avec la disquette 3"5. Exécutez l'application Multidrive.pro (faites un siumple double-clic dessus). A cet instant, le système s'arrête en erreur en mode moniteur.
- 5. Relancez-le en faisant CTRL-Reset (et surtout pas CTRL-P.O-Reset-).

MouseDesk se recharge alors et sur le bureau apparaissent deux icônes : MouseDesk et MRAM.

- 6. Ouvrez la disquette MouseDesk et transférez dans MRAM:
  - . MD System
  - . MouseDesk
  - . Auto Copy Data.
- 7. Ouvrez MRAM. Exécutez MDSystem (double clic sur son icône);

Dès lors, MouseDesk est chargé en RAM et vous assure :

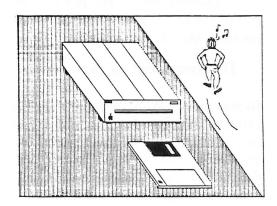
- . une plus grande rapidité.
- . un retour automatique à l'environnement du Bureau sans avoir après certaines applications à le recharger depuis la disquette MouseDesk. Ce retour automatique a été testé avec SuperCalc, VersionCom, Epistole.

La manipulation vous paraît peut être fastidieuse mais aux dires de son inventeur, elle assure un confort d'utilisation extraordinaire.

#### Attention:

Vous pouvez continuer à utiliser AppleWorks patché pour la carte Checkmate sous cet environnement MouseDesk, mais le Bureau d'AppleWorks ne vous offrira que 140 Ko au lieu de 235 Ko (avec une carte Checkmate 256 Ko). On ne peut pas tout avoir!

## Ejecter votre Disquette 3,5 pouces sur Apple 2... Sans les mains!



Quelle joie lorsqu'après avoir chargé votre gestionnaire de bureau souris favoris (pour ne pas citer MouseDesk), de pouvoir, après avoir formaté, manipulé, copié tous vos volumes et fichiers, éjecter votre micro-disque dur de 800Ko sans avoir à délaisser votre souris...

Victoire Apple//istes, Macintosh dans toute sa splendeur ne détient plus le monopole de la facilité et bientôt vous pourrez adapter votre propre routine d'éjection de disquette sur UniDisk 3.5 à tous vos programmes.

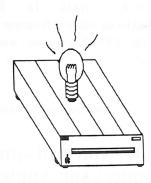
#### Pour la petite histoire...

- J 10 : la société Apple crée l'Apple II
- J 5 : les constructeurs de périphériques

tentent pour la première fois d'adapter sur Apple II un éjecteur automatique de disquettes.



J: Apple présente l'UniDisk 3.5; boîtier compact, léger, transportable, supports physiques plus petits et plus fiables avec une capacité de stockage plus de cinq fois supérieure aux anciennes disquettes, capable de communiquer avec l'utilisateur, il devient ainsi le premier lecteur de disquette intelligent.



Examinons donc comment, par le biais de la programmation, il est possible de générer l'ordre d'éjection de votre disquette sur UniDisk 3"5.

#### Dis, comment ça marche?

Remarque: Afin de maintenir une certaine cohésion de l'information que nous allons vous donner, nous nous efforcerons tout au long de cet article, d'effectuer un parallèle entre la spécification française des commandes et les différents mots-clés en anglais que vous pourrez rencontrer en consultant des notices spécialisées.

Afin d'assurer la communication entre vous, votre Apple II, le système d'exploitation ProDOS et votre UniDisk 3.5, il est indispensable de transiter par le PROTOCOL CONVERTER.

C'est lui qui permet à votre lecteur intelligent de comprendre la totalité des différents ordres que vous lui enverrez. Pour cela, il est nécessaire d'appeler celui-ci qui se localise à une adresse bien déterminée de votre Apple favori ; et afin de le repérer, celui-ci a signé 4 octets caractéristiques permettant à l'utilisateur (vous !) de détecter dans quel port la carte contrôleur 3"5 se situe :

$$(\$Cn01) = \$20 \quad (\$Cn03) = \$00$$
  
 $(\$Cn05) = \$03 \quad (\$Cn07) = \$00$ 

Où **n** représente le numéro du port de connection de la carte contrôleur 3"5.

La routine BASIC AppleSoft ci-dessous vous permet de localiser la carte contrôleur 3"5:

```
10
    REM *********
    REM * PGM PRINCIPAL *
20
    REM ****
30
40
    HOME : GOSUB100 : ?"N="; N : END
90
100 REM * ROUTINE DETECT *
110 REM **********
120 FOR N = 0 TO 7
130 X1 = PEEK ((12*16^3) + (N*16^2) + 1)
140 IF X1<>32 THEN 210
       = PEEK ((12*16^3)+(N*16^2)+3)
160 IF X2<>00 THEN 210
170 X3 = PEEK ((12*16^3) + (N*16^2) + 5)
180 IF X3<>03 THEN 210
190 X4 = PEEK ((12*16^3) + (N*16^2) + 7)
200 IF X4 = 00 THEN RETURN
220 N = 99
250 RETURN
```

#### **Explications:**

- ligne 120 : boucle permettant le parcours de chacun des ports de l'Apple II ; N = n° de port
- . ligne 130 : calcul (en base 10) du contenu de l'adresse \$Cn01
- . ligne 140 : comparaison avec les valeurs signées du lecteur 3"5, si différent, passe au port suivant, etc.
- ligne 220 : si aucune carte contrôleur 3"5 n'est présente dans votre Apple II, retourne N = 99.

Note: Si vous n'êtes pas un habitué du langage machine et de son maniement, vous pouvez passer directement au paragraphe intitulé applications afin d'utiliser directement les routines qui seront expliquées ci-dessous.

#### Le Protocol Converter

Pour accéder au Protocol Converter, il vous faut procéder à un appel, à une adresse spécifique de votre machine **Dispatch** ; celle-ci se calcule en effectuant la somme suivante :

Cn00 + (CnFF) + 3

où (\$CnFF) signifie le contenu de l'adresse \$CnFF

Le Protocol Converter nécessite, outre un appel (JSR) à l'adresse calculée ci-dessus, un chiffre en paramètre sur un octet CmdNum spécifiant le type de commande envoyé à l'UniDisk 3"5, immédiatement suivi de deux octets

CmdList pointant sur l'adresse de l'emplacement où vous devrez introduire une liste de paramètres Parameter List, manoeuvre nécessaire à la bonne compréhension de votre lecteur à l'ordre d'éjection.

#### Exemple:

JSR Dispatch ; appel du Protocol Converter
CmdNum ; type de commande (1 octet)
CmdList ; adresse (basse, haute) de la
Parameter List
RTS

#### Spécifications des données

Pour procéder à l'éjection de votre disquette 3"5, il existe UNE valeur de CmdNum:

#### CmdNum = \$04

Vous devrez donc **obligatoirement** spécifier cette commande en placant tout de suite après votre ordre d'appel au Protocol Converter l'octet \$04.

En ce qui concerne le pointeur CmdList, c'est à vous de l'adapter suivant l'organisation mémoire de votre Apple II et surtout de la disposition de vos programmes et routines machines. Dans l'exemple que nous avons choisi d'illustrer en fin de cet article, nous avons placé la liste de paramètres Parameter List tout de suite après la Cmdnum.

#### La liste de paramètres

La Parameter List suit un format particulier qu'il vous faut respecter obligatoirement pour assurer la bonne exécution de l'éjection:

- le nombre de paramètres contenus dans la liste parameter count
- numéro de l'unité connectée unit number
- une paire d'octets pointant sur une liste de contrôle Control List
- un octet spécifiant l'ordre d'éjection Control Code.

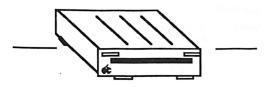
En ce qui concerne le parameter count contenu dans la liste, nous remarquons que le nombre de paramètres est de 3, en effet, le compteur lui même n'étant pas considéré dans le dénombrement des paramètres, il ne nous reste donc que les trois derniers dont nous allons examiner ci-dessous le contenu :

- unit number : représente le numéro

de lecteur sur lequel l'ordre d'éjection s'appliquera.

Exemple: votre configuration est composée de 2 lecteurs 3"5, vous désirez éjecter la disquette du 1er lecteur, unit number = 1...

- Control List: (partie basse, partie haute) pointe sur un tampon contenant les informations de contrôle. Pour l'éjection, ces informations ne sont pas nécessaires, néanmoins il faut positionner ce pointeur sur une adresse dont son contenu ainsi que celui de la suivante soit à \$0, spécifiant ainsi au Protocol Converter qu'aucun paramètre n'est nécessaire. Dans l'exemple que nous avons choisi d'illustrer en fin d'article, nous avons positionné cette liste de contrôle tout de suite après le Control Code et ce, dans un souci de concision.
- Control Code : \$04 est le code fonctionnel d'éjection de la disquette.



#### **Applications**

Les deux routines ci-dessous permettent, suivant si votre appareil est un Apple IIe ou Apple IIc, d'éjecter votre disquette 800Ko. La différence entre ces deux routines réside simplement dans la localisation de la carte contrôleur 3"5 qui se situe dans le port 5, de l'Apple IIc alors qu'aucune place prédefinie n'est octroyée dans l'Apple IIe. De fait une routine de détection de cette carte est nécessaire ce qui rend le programme du IIe légèrement plus long.

Note: la routine du IIe fonctionne aussi sur IIc

#### DUMP HEXADECIMAL POUR APPLE //e 6000: A9 00 85 00 A2 07 A9 C8 6008: 85 01 C6 01 CA 30 48 A0 6010: 01 B1 00 C9 20 D0 F3 A0 6018: 03 B1 00 C9 00 D0 EB A0 6020: 05 B1 00 C9 O3 D0 E3 A0 6028: 07 B1 00 C9 00 D0 DB 18 6030: A0 FF B1 00 65 00 69 03 6038: 85 00 90 03 18 E6 01 A5 6040: 00 8D 4A 60 A5 01 8D 4B 6048: 60 20 00 00 04 50 60 60 6050: 03 01 55 60 04 00 00 A9 6058: FF 85 00 85 O1 60

Vous pouvez évidemment vous servir de la routine II pour votre Apple IIe en connectant votre carte contrôleur 3"5 dans le port 5 de votre machine, la compatibilité restant totale.

6000: 20 0D C5 04 07 60 60 03 6008: 01 0C 60 04 00 00

Attention... si vous avez connecté à votre Apple IIe une carte extension mémoire (256Ko jusqu'à 1 Méga), la routine est incapable de dicerner votre carte contrôleur 3"5 de votre carte extension mémoire, et ce de par l'utilisation possible de votre carte extension sous ProDOS comme un lecteur externe.

Donc pour pouvoir utiliser correctement la routine IIe ci-dessus, il vous suffira simplement de connecter votre carte contrôleur 3"5 dans un port supérieur au numéro de port où se trouve branchée votre carte d'extension.

Par exemple, vous pouvez placer votre carte extension mémoire dans le port n°2 et votre carte contrôleur 3"5 dans le n°5.

Remarque: après avoir entré l'une des deux routines adaptée à votre machine, sauvez-la par:

- . BSAVE EJECT,A\$6000,L\$5E pour l'Apple IIe
- . BSAVE EJECT,A\$6000,L\$0E pour l'Apple IIc

Dans tous les cas, si vous savez à l'avance où se trouve votre carte contrôleur 3"5 dans votre Apple IIe, il vous suffit d'adapter la routine de l'Apple IIc à vos besoins à l'aide du programme BASIC suivant:

```
REM ***********
   REM * PGM AUTO-ADAPT-EJECT *
2
   REM *******
3
   REM *** CHARGE ROUTINE //c ***
   DS = CHRS(4) : HOME
10 DATA 32,13,197,4,7,96,96,3,1.12,
        96,4,0,0
20 FOR T=1 TO 14 : READ A
30 POKE 24575+T, A : NEXT T
  REM **** ADAPTATION ****
40 INPUT "N°port carte=" ; N
  X = (12*16^3) + (N*16^2)
        + PEEK((12*16^3)+(N*16^2)
        +(15*16)+15)
60 P1 = INT (X / 256)
   P2 = X - P1*256
70
    POKE 24577, P2 : POKE 24578, P1
80
90
    ?D$; "BSAVE EJECT, A$6000, L$0E"
100 END
```

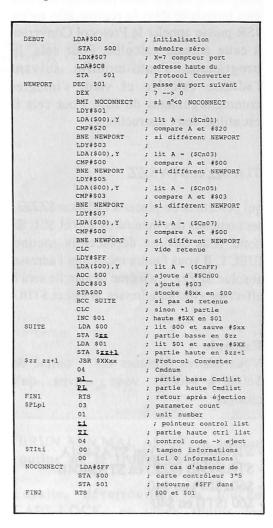
Vous pouvez ensuite utiliser votre routine EJECT après un BLOAD en mode direct ou l'instruction :

?CHR\$(4);"BLOAD EJECT" dans une de vos applications en envoyant CALL 24576 pour un programme BASIC (JSR \$6000 pour une routine en langage machine).

#### Exemple:

```
10 INPUT "EJECTER DISK 3.5 (O/N):";A$
20 IF A$<>"O" AND A$<>"N" THEN 10
30 IF A$="N" THEN END
40 CALL 24576
```

Cette routine est relogeable en remplaçant les octets en gras et soulignés dans le listing suivant :



#### Quelques explications

Toute la phase se situant entre l'adresse DEBUT et l'adresse NEWPORT correspond à une phase d'initialisation à la recherche du port où se situe la carte contrôleur 3"5.

De l'adresse NEWPORT à l'adresse SUITE, cette phase correspond à la recherche proprement dite de la signature des quatre octets servant à repérer votre interface 3"5 (voir les quatre signatures en début d'article).

Si lors de la recherche dans un port, un

des octets n'est pas signé correctement, cela signifie que le port examiné n'est pas celui recherché; il y a donc décrémentation du compteur de port (registre X) et il en est de même pour la partie haute de l'adresse qui est en effet \$Cn.

Ensuite, il y a calcul de l'adresse d'entrée du Protocol Converter (voir chapitre Protocol Converter), l'addition est effectuée et le résultat stocké dans les mémoires \$00 (partie basse) et \$01 (partie haute).

Là où réside le fait que cette routine n'est pas, sans quelques modifications, relogeable, est que cette paire d'octets doit être introduite dans la routine afin qu'un JSR puisse appeler le Protocol Converter à cette adresse calculée. Pour cela, le programme s'auto-modifie suivant l'adresse calculée et vient s'intégrer comme arguments du JSR. Pour cela il est utilisé deux instructions :

#### STA \$zz et STA \$ZZ

qui pemettent de placer à l'adresse \$ZZzz, les contenus des mémoires \$00 et \$01. Si donc vous désirez déplacer la routine EJECT, il vous faudra recalculer l'adresse absolue \$ZZzz. La même démarche sera à effectuer avec les adresses \$PLpl et \$TIti.

#### Exemple:

Vous désirez déplacer vc outine de \$6000 à \$4000, vous avez qu'à changer:

- STA\$604A (\$zz) en STA\$404A
- STA\$604B (\$ZZ) en STA\$404B
- \$60 (\$LP) en \$40
- \$60 (\$TI) en \$40

et à effectuer la sauvegarde de votre nouvelle routine EJECT par :

BSAVE EJECT, A\$4000, L\$5E

Vous voici donc enfin prêt à éjecter... votre disquette!

Daniel Dietrich

# Conversion de minuscules en MAJUSCULES

Voici une routine très courte, mais très efficace, qui doit intéresser tous les possesseurs d'Apple IIe 6502, ou d'Apple II+ avec ROM minuscules. Elle leur permettra d'utiliser les minuscules pour les commandes du BASIC AppleSoft et du SED, DOS 3.3 ou ProDOS. (Remarquez que sous PRODOS, les commandes du SED peuvent être entrées en minuscules sans cette routine, mais pas les ordres BASIC). Jusqu'à présent, seuls les possesseurs d'Apple IIc ou de IIe muni du kit 65C02 avaient accès à ce 'MUST'. Le temps des inégalités s'achève, vive l'avènement du GRAND ASSEMBLEUR qui efface les différences!

#### Le principe de la routine

Le principe de base repose sur l'analyse, juste après la frappe de la touche <RETURN>, du tampon d'entrée des caractères, situé en page mémoire 2 (\$200-\$2FF), pour transformation des minuscules en majuscules. L'utilitaire ne modifie que le buffer, les caractères affichés le restant tels quels. De plus, la routine détecte l'ouverture et la fermeture des guillemets, afin de préserver du texte en minuscules. Par exemple, print "Bonjour" s'affiche comme frappé au clavier, donc en minuscules, est transformé dans le buffer en PRINT

"Bonjour", et donne comme résultat : Bonjour.

Autre exemple:

10 print "ESSAI minuscules", donne après LIST (ou list)
10 PRINT "ESSAI minuscules"

Le source est assez commenté pour vous permettre de suivre le déroulement du programme. Ce système d'analyse du buffer d'entrée permet de conserver toutes les possibilités de l'éditeur AppleSoft, et reste compatible avec tous les programmes utilisant l'entrée de caractères standard du SED. J'insiste sur ce point : l'indirection (le saut) vers la routine de conversion se trouve dans le sous-programme d'entrée de caractères du système d'exploitation des disquettes, ce qui implique la présence et le fonctionnement du SED conjointement au programme MIN.MAJ. Si vous modifiez le pointeur \$38-\$39 d'adresse d'entrée des caractères ou si le SED se trouve débranché (après un plantage par exemple), vous perdez le bénéfice de la conversion des minuscules.

#### L'indirection

Pour l'indirection, il m'a fallu étudier de près les sous-programmes de saisie de caractères du DOS 3.3 et de ProDOS. Heureusement, on trouve une certaine similitude, en particulier lors de la frappe de la touche <RETURN>, les deux SED, avant d'envoyer le caractère à l'affichage, analyse la chaîne entrée à la recherche d'ordres concernant les disquettes. Il existe dans DOS 3.3 la séquence suivante :

9F15- 9D 00 02	STA \$200,X	; Stocke le caractère dans
etc	no sagaan, r	; le Buffer d'entrée
9F34- C9 8D	CMP #\$8D	;\$8D=RETURN
9F36- F0 07	BEQ \$9F3F	; Si RETURN, saut en \$9F3F
etc	entropy and and an artist of the	
9F3F- 48	PHA	
etc		
9F4F- 4C 15 9F	JMP \$9F15	
Et sous PRODOS :		
9ACB- C9 8D	CMP #\$8D	;\$8D=RETURN
9ACD- D0 1C	BNE \$9AEB	ASSESSMENT THE TOWNSHIP FOR SUMMER
9ACF- 20 62 9F	JSR \$9F62	
9AD2- 9D 00 02	STA \$200,X	; Stocke le RETURN dans
etc	0.00	; le Buffer d'entrée

#### L'implantation en mémoire

Dernier point de réflexion : où placer la routine, en mémoire vive ? Du fait qu'elle concerne l'entrée des caractères, il faut la protéger de toute destruction intempestive, sinon gare au plantage!

Sous ProDOS, la gestion dynamique de la mémoire, avec ouverture de buffers à chaque accès disque et descente de HIMEM, empêche de placer la routine juste sous le SED, comme on pourrait le faire sous DOS 3.3, car le premier accès disque la détruirait. Nous allons utiliser la routine de A. Avrane, parue dans POM'S No 22, qui permet d'insérer un programme assembleur entre ProDOS et ses buffers, ce qui la met à l'abri de tout incident (sauf si vous rechargez une autre routine à la même adresse).

La routine de Mr Avrane reloge un programme assembleur à son adresse définitive, en modifiant en conséquence l'adresse à laquelle ProDOS pourra créer son premier buffer. Elle est elle-même relogeable, c'est-à-dire que vous pouvez la lancer à l'adresse de votre choix. A. AVRANE préconise la formule suivante : PRINT CHR\$(4); "BRUN PROGRAMME, A"; (PEEK ( 110 ) + 5 ) \* 256, ce qui minimise le risque de destruction des variables AppleSoft. A prendre ou à laisser! Vous pouvez, dans le cas de la routine MIN.MAJ et si vous n'avez aucune routine en page 3 (adresses \$300-\$3FF), faire BRUN MIN.MAJ, A\$300.

Sous DOS 3.3, j'ai mis au point un système équivalent : il s'agit d'utiliser le premier tampon mémoire du DOS, situé le plus haut en mémoire vive, et de modifier l'adresse du premier tampon, ainsi que le nombre de tampons, afin que le deuxième tampon devienne le premier (Suis-je clair ?). L'adresse du premier tampon se touve en \$9D00-\$9D01, et le nombre de buffers alloués en \$AA57. Chaque tampon représente \$253 (595) octets. Or, la routine n'en compte que 75 dans sa version DOS, d'où perte de 520 octets. Mais cela permet de respecter l'environnement, en supprimant simplement le premier buffer, sans modifier HIMEM, ni déplacer aucune donnée. Quand vous bootez DOS 3.3, il vous alloue trois buffers de travail (MAXFILES=3). L'expérience prouve qu'on en utilise rarement plus de deux. De toute façon, après avoir lancé MIN.MAJ, ce qui ramène MAXFILES à 2 (ou plus précisément à MAXFILES-1), si vous avez besoin de plus de deux buffers, vous

```
PROGRAMME-SOURCE (MERLIN) DE LA ROUTINE MIN.MAJ
         LST OFF
***********
   CONVERSION MINUS. -> MAJUS. *
*********
  J-L ARNAUD, AOUT 1986
PRODOS KBD
                                 ;SI <>0 -> PRODOS
DO PRODOS
INDIRECT = $9AD2 ;Indirection PRODOS
        DARWIN
* Cette Routine, qui reloge le programme
* Entre PRODOS et ses buffers
* a été conçue par Alexandre AVRANE
* et publiée dans POM'S No 22.
DARWIN D = $300
                                 ; adresse de début DOS 3.3
DARWIN_F = $361
                                 ; adresse de fin DOS 3.3
VA_DEBUT = 1
                                 ; saute en début de pgm après chargement
* Calcul des adresses sous ProDOS
DARWINV1 = DARWIN_F/$100+1
DARWINV2 = DARWIN_D/$100
DARWINV3 = DARWINV1-DARWINV2
DARWINV4 \= $100*DARWINV2
DARWINV5 = DARWIN_D-DARWINV4
DARWINV6 = DARWINV3*$100-DARWINV5
DARWIN A = $9A00-DARWINV6
                                 ; adresse de début ProDOS
DARWIN_L = DARWIN_F-DARWIN_D+1
                                 ; longueur ProDOS
        ORG DARWIN_A-73
                                 ; DARWIN prend 72 octets
* 1 - Recherche de la place mémoire
        LDA $BFFD
                     ; IVERSION
         BEQ DARWIN10
                                 ;Basic.System 1.0
         LDA #0-DARWIN_A/$100+$9A
        JSR SBEF5
                                 ; GETBUFR
         BCC DARWIN11
DARWIN10 LDA #14
                                 ; PROGRAM TOO LARGE
         JMP $BE09
DARWIN11 = *
```

pouvez toujours utiliser la commande MAXFILES=, sans danger pour la routine. Sachez seulement que dans ce cas, HIMEM descendra au-dessous de \$9600 (pour un Apple 64K).

(Pour ceux qui l'ignoreraient, HIMEM représente la plus haute adresse mémoire utilisable sous BASIC).

#### Utilisation

Sous DOS 3.3, faire BRUN MIN.MAJ en mode direct, ou PRINT CHR\$(4);"BRUN MIN.MAJ" dans un programme BASIC.

Sous ProDOS, faire BRUN MIN.MAJ, ou -MIN.MAJ, en mode direct. Dans un programme BASIC, utilisez la formule de A.AVRANE ou PRINT CHR\$ (4);

"BRUN MIN.MAJ, A\$300", si aucune routine ne se trouve en page 3.

Ensuite, déverrouillez la touche CAPS-LOCK, et tapez toutes les instructions AppleSoft, DOS 3.3 ou ProDOS en minuscules, ça marche !!! Vérifiez également que le texte en minuscules entre guillemets se trouve bien respecté.

Je ne vois pas d'adaptation ou d'extension à vous proposer pour cette routine. Si vous avez des idées, communiquez-les par écrit au support technique.

A bientôt

J.L. Arnaud

```
* INITIALISATION
ORIGIN
        LDA #DEBUT
                                           ;Indirection
          STA INDIRECT+1
                                           ;Pour traitement du buffer d'entrée
          LDA #/DEBUT
                                           ;Après avoir tapé <RETURN>
          STA INDIRECT+2
          LDA #$20
                                           ;$20 = JSR
          STA INDIRECT
          DO PRODOS
          ELSE
                                           ; Implantation Mémoire sous COS 3.3
          LDA BUFADR
                                           ;Utilise
                                          ;Le ler buffer
          SBC #$53
                                           ;Du DOS
          STA BUFADR
                                           ;Pour stocker
          LDA BUFADR+1
                                          ;La routine.
         SBC #2
          STA BUFADR+1
         DEC BUFNBR
                                          ; MAXFILES-1
         FIN
         RTS
* DEBUT DU TRAITEMENT
         LDA #$FF
                                          ;Initialise le drapeau
         STA FLAG
                                           ;d'ouverture des guillemets.
         TXA
                                          ;Sauve le registre X
         STA SAVX
                                          ;pour comparaison.
         PHA
         LDX #0
BCI.
         LDA IN,X
                                           ;Analyse le buffer d'entrée
         CMP #$A2
                                           ;Guillemets ?
         BNE TEST
                                           ; NON
         PHA
         LDA FLAG
         EOR #580
                                           ;Inverse le bit 7 du flag
         STA FLAG
         PLA
TEST
         BIT FLAG
                                           ;Guillemets ouverts ?
         BPL INCHANGE
                                           ;OUI -> On laisse tel quel.
         CMP #"a"
                                          ;Ne modifie
         BCC INCHANGE
                                           ; que les caractères
         CMP #"z"+1
                                          ;DE a à z
          BCS INCHANGE
         AND #$DF
                                          ;minus. -> MAJUS.
         STA IN, X
                                           ;Modifie le buffer d'entrée
INCHANGE INX
                                          ;Caractère suivant
         CPX SAVX
                                           ;Terminé?
         BNE BCL
                                           ; NON
         PLA
         TAX
                                           ;Récupère X
         PLA
                                           ;et A
         STA IN.X
         RTS
                                           ;Retour au SED
```

FLAG	HE	- · -	-	 : Dr	300	311	pour				
1 2			-								
CIUV		, ,	,				lomets				
SAVX	# 5.7	. 0	3	,54	uve	gar	ie de X				
END	= 7	•									
LEN	-=	END	-OR	IGI	N						
	LST	0.	N								
1											
DUMP MIN	LAM.J	E	I D	os	3.3						
		٠.									
9C00- A9	24	8 D	16	9F	Α9	9C	8D				
9C08- 17	9F	Α9	20	8D	15	9F	AD				
9C10- 00			E9		8 D		9D				
9C18- AD			Ξ9		8D		9D				
9C20- CE 9C28- 61							8D				
9C28- 61 9C30- 00		8A 00		62 C9		48 D0	A2 0A				
9C38- 48		61	9C	49	40		61				
9C40- 9C						OD	C9				
9C48- E1	90	09	С9	FΒ	во	05	29				
9C50- DF						62	9C				
9C58- D0			AA	68	9D	00	02				
9060- 60	FF	00									
DUMP ME			u n	200	00						
DUMP MIN	N.MAJ	E	N P	KOD	US						
98B7- AD											
98B8- FD		FO	07	Α9	01	20	F5				
98CO- BE			Α9		4C	09					
98C8- 20						BD					
98D0- 01		36			BD	01					
98D8- 69 98E0- 85			3D			69 05					
98E8- A9	3E .	85	3D 42	48	00 A9	85 99	3F 85				
		80 A0	00	20	2C	FE.	68				
30ru- 41		68	85	42	6C	42	00				
98F0- 43 98F8- 85	40				A9	99					
		8 D	D3	9A	117	22	8D				
98F8- 85	10	8D A 9	D3 20	8D	D2	9A	60 8D				
98F8- 85 9900- A9 9908- D4 9910- 48	10 9A										
98F8- 85 9900- A9 9908- D4 9910- 48 9918- 4E	10 9A A9 99	A 9 F F 4 8	20 8D A2	8D 4D 00	D2 99 BD	9A 8A 00	60 8D 02				
98F8- 85 9900- A9 9908- D4 9910- 48 9918- 4E 9920- C9	10 9A A9 99 A2	A9 FF 48 D0	20 8D A2 0A	8D 4D 00 48	D2 99 BD AD	9A 8A 00 4D	60 8D 02 99				
98F8- 85 9900- A9 9908- D4 9910- 48 9918- 4E 9920- C9 5928- 49	10 9A A9 99 A2 40	A 9 F F 4 8 D O 8 D	20 8D A2 0A 4D	8D 4D 00 48 99	D2 99 BD AD 68	9A 8A 00 4D 2C	60 8D 02 99 4D				
98F8- 85 9900- A9 9908- D4 9910- 48 9919- 4E 9920- C9 9928- 49 9930- 99	10 9A A9 99 A2 40 50	A 9 F F 4 8 D O B D	20 8D A2 0A 4D C9	8D 4D 00 48 99 E1	D2 99 BD AD 68 90	9A 8A 00 4D 2C 09	60 8D 02 99 4D				
98F8- 85 9900- A9 9908- D4 9910- 48 9918- 4E 9920- C9 5928- 49	10 9A A9 99 A2 40 50	A 9 F F 4 8 D O 8 D 0 D	20 8D A2 0A 4D C9	8D 4D 00 48 99 E1 DF	D2 99 BD AD 68 90	9A 8A 00 4D 2C 09	60 8D 02 99 4D C9				
98F8- 85 9900- A9 9908- D4 9910- 48 9919- 4E 9920- C9 5928- 49 9930- 99 9938- F3	10 9A A9 99 A2 40 50 B0 EC	A 9 F F 4 8 D O B D	20 8D A2 0A 4D C9	8D 4D 00 48 99 E1	D2 99 BD AD 68 90	9A 8A 00 4D 2C 09	60 8D 02 99 4D				

## Le Pascal Extender est arrivé...

Pour ceux qui connaissent, le Pascal Extender est au TML Pascal ce que les CLR Librairies sont au Microsoft BASIC 2.0.

Pour ceux qui ne connaissent pas (y en a-t-il encore?), l'Extender est une bibliothèque de routines qui facilitent grandement le travail du programmeur. Un exemple: vons créez une fenêtre, tout ce qui concerne son update (agrandissement, déplacement, mise à jour du contenu cte...) est automatiquement réalisé par l'Extender. Tout ceci pouvant

bien sur être redéfini par l'utilisateur qui peut se charger de tel ou tel update. (Support technique français en cours)

#### Prix:

Pascal Extender pour le TML: 899 F HT

#### Les TML Source Code Library sont arrivés

Amis lecteurs de MacTutor vous connaissez les "Source Code Library". Ce sont 3 disquettes de programmes d'exemples écrits en TML Pascal.

Les sujets abordés sont : impression, définitions de menus, de tenétres de contrôles etc.. Très intéressuet pour tous

ceux qui veulent apprendre encore plus sur le TML.

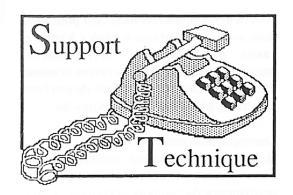
Prix:

TML Source Code Library: 1100 F HT

Pour ne pas être de reste avec tous ces exemples de programmation, INOFTIQUE Development lance une grande promotion (à la demande d'un grand nombre d'entre vous).

5 source Disks MacTutor : 500 F TTC. Les numéros des sources allant de 2 à 10 inclus.

Rappel: pour ceux qui le désirent il reste encore des anciens numéros, mais attention, les réserves diminuent et il en manque déjà certains.



#### Les Statistiques du Support Technique

#### Les objectifs

Notre équipe répond à toutes les questions techniques relatives aux produits Apple, et dans la mesure des connaissances de votre interlocuteur aux questions concernant les logiciels ou matériels non Apple.

#### Les moyens

#### Les hommes:

Le Support Technique, c'est avant tout, une équipe de dix ingénieurs Hot-Line, qui se relaient pour assurer une permanence sept jours sur sept de neuf heures à vingt-trois heures. Ne les plaignez surtout pas, ils aiment ça, et en redemandent.

#### Le matériel :

Vos questions exigent souvent que nous puissions reproduire sur nos machines la configuration que vous utilisez, c'est pourquoi chaque technicien est équipé de trois à cinq unités centrales différentes, ainsi que d'un grand nombre de périphériques pouvant être raccordés.

Nous avons aussi constitué une bibliothèque d'environ trois cent logiciels génériques. Nous disposons donc des principaux logiciels professionnels du marché.

#### Le standard téléphonique :

Notre standard dispatche les communications selon le nombre d'appels, et le nombre de techniciens présents:

- Un technicien est immédiatement disponible ; une bande vous souhaite la bienvenue et vous prévient qu'un technicien prend votre appel.
- Tous les techniciens sont occupés, peu d'appels sont en attente; après vous avoir accueilli, une voix vous demande de patienter.

 Tous les technic ns sont occupés, trop d'appels en attente; la bande vous demande de rappeler ultérieurement.

## L'évolution des appels à travers les mois

On dit souvent qu'un bon graphique est préférable à un long discours. Tous ceux de cet article ont été réalisés grâce au logiciel Excel de Microsoft.

L'étude de l'évolution du nombre des appels (graphique 1) est tout à fait révélatrice de l'activité du Support Technique.

#### La formation

Dans un premier temps, chaque technicien a consacré du temps à compléter sa formation. D'autre part, le temps aidant, chacun a appris à mieux s'organiser.

Aujourd'hui, ce travail s'avère payant, car nous réussissons à écouler un traffic d'environ trois mille cinq cent appels par mois.

#### Les Utilisateurs

Le numéro du Support Technique s'est répandu comme une trainée de poudre, sans publicité tapageuse, le plus souvent

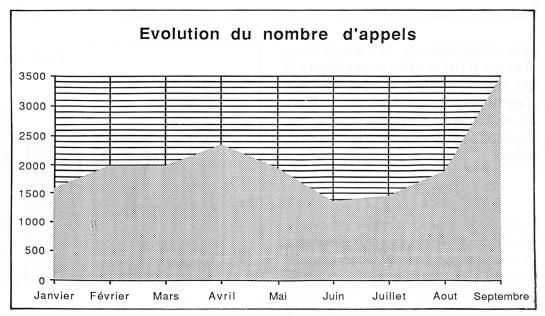


Illustration nº 1

#### Remarque:

Avant de tirer des conclusions, il faut se rappeler que tout le Support Technique était à Apple Expo du 19 au 22 Juin, et que les questions qui nous furent posées à cette occasion ne sont pas comptabilisées.

Maintenant, comment expliquer cette évolution?

grâce au bouche à oreille, un peu comme on se transmettait entre amis les coins à champignons. De plus, les appels dans les heures creuses augmentent régulièrement.

#### Les matériels les plus utilisés

La répartition des unités centrales au mois de Septembre (graphique n° 2) montre une

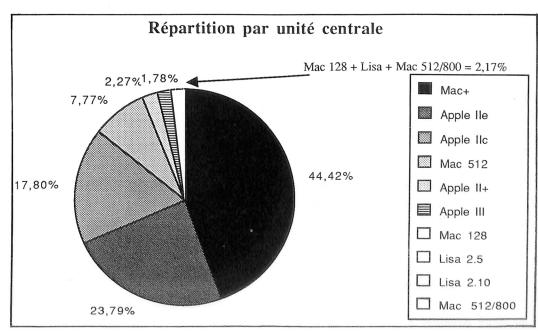
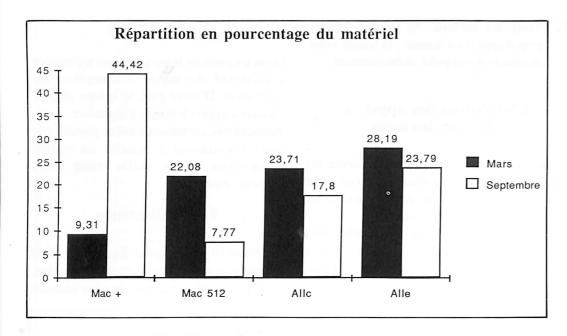


Illustration no 2



sont nettement défavorisés, c'est pourquoi nous avons une certaine tendance à penser (mais nous sommes certainement mauvaise langue), qu'un certain nombre d'entre vous préfère téléphoner de son lieu de travail, plutôt que de son domicile.

Une méconnaissance des horaires :

Il apparaît qu'un grand nombre d'entre vous ignore encore les heures de permanence du Support Technique. Cette fois-ci notez le en gros à côté de votre ordinateur préféré, le service est ouvert :

7 jours sur 7 de 09 heures à 23 heures.

nette domination du Macintosh Plus, alors que si l'on se réfère au graphique n°3 qui met en parallèle les pourcentages d'appels par machine d'une part en Mars 86, et d'autre part en Septembre 86, on s'aperçoit que cette tendance est tout à fait récente.

#### **Explication?**

Nous avons tendance à croire que c'est la période de démarrage qui est la plus dure à passer, lorsque l'on se lance dans le monde de l'informatique. Il semblerait donc que ces chiffres soient intimements liés à l'évolution des ventes. Donc, la première conclusion serait : "Oui, merci, les ventes de Macintosh Plus ça marche pas mal".

Il serait toutefois malhonnête de ne pas souligner que près de la moitié des questions posées sur le Macintosh Plus sont dues soit à une mauvaise installation des fichiers système, soit à de mauvaises versions de ces fichiers. Alors heureux possesseurs de Macintosh Plus, rappelez-vous:

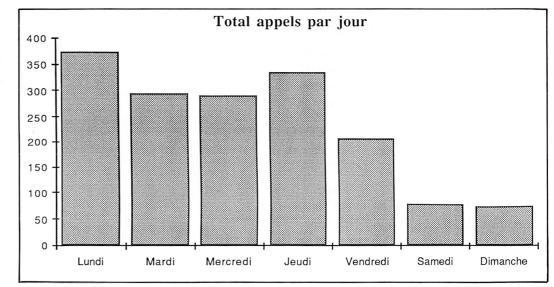
### Les versions de fichiers système sont :

Finder 5.3 Système 3.2 ImageWriter 2.3 LaserWriter 3.1

D'aufre part, pour mettre à jour vos disquettes, utilisez l'utilitaire "Installer" livré avec le système 3.2.

## Répartition par jour et par tranche horaire

Les deux derniers graphiques (4 et 5), montrent la répartition des appels selon



les jours de la semaine, et selon les tranches horaires.

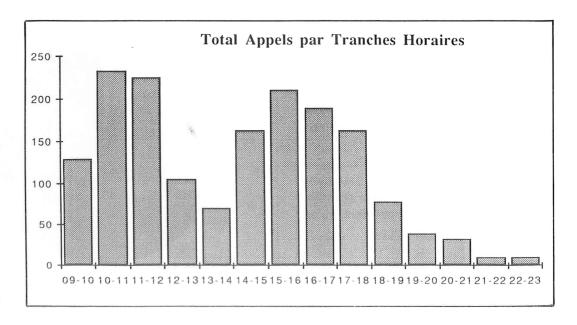
#### Pourquoi cette répartition?

#### Les heures de bureau:

De très nombreux professionnels utilisent le matériel Apple, et c'est certainement l'explication la plus plausible, à cette répartition du trafic. Toutefois, nous n'ignorons pas que "le téléphone revient cher", et que nos utilisateurs provinciaux

#### Qu'en déduire?

Vous êtes de plus en plus nombreux. Inévitablement, cet accroissement du trafic, malgré toute notre bonne volonté, fait qu'il est parfois très difficile de nous joindre. Nous avons beau adapter l'effectif aux tranches horaires les plus utilisées, il arrive que vous fassiez "sauter le standard".



#### Quel remède?

La première solution consiste à faire appel à nous moins souvent, non, ne souriez pas, c'est très sérieux. En effet, il ne faut surtout pas oublier que votre concessionnaire vous connaît personnellement, et sait répondre à un grand nombre de questions, il est votre interlocuteur privilégié.

D'autre part, lui seul pourra vous établir un devis, car lui seul est habilité à vous vendre matériels et logiciels (contrairement à ce que semble encore croire certains utilisateurs).

#### La meilleure solution?

Faites bon usage de ces statistiques, et choisissez votre "heure creuse".

En vous souhaitant de n'avoir jamais à faire appel à nos compétences, je vous laisse à votre meilleur ami, votre ordinateur personnel Apple.

Didier Chassignol

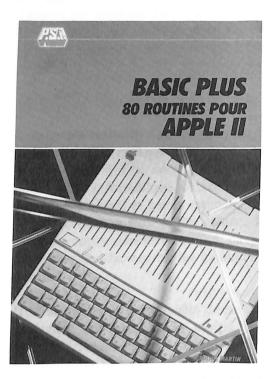
#### Addendum à la liste SAV

La société A.G.I. nous a contacté pour compléter notre liste des concessionnaires Apple qui assure le SAV sur Apple III.

A.G.I. 4 rue Pierre Brossolette 92130 Issy les Moulineaux Tél.: 46 44 04 43



#### BASIC Plus 80 routines pour Apple II



Si vous avez déjà abordé la programmation en BASIC AppleSoft sur Apple 2 et que vous désirez aller plus loin, ce livre vous apporte un "plus".

Très bien construit, il commence par rappeler ce qu'est le BASIC et à vous donner de bonnes habitudes de programmation. Puis, il vous livre un ensemble de routines à ré-utiliser dans vos propres programmes en commençant de facon très progressive. Il vous montre tout d'abord comment programmer des fonctions booléennes, puis aborde dans le second chapître toute une série de fonctions mathématiques avec en particulier les opérations sur des matrices. Suivent quelques astuces pour formater les saisies et les affichages des données. Le chapître 3 est consacré au son et vous aide à concevoir votre propre générateur musical. Le chapître 4, lui aborde les techniques de programmation en Haute Résolution Graphique : comment retrouver des points sur les pages Graphiques, comment créer des "sprites", les sauver, les animer,...

Un livre intéressant qui vous aidera à aller "plus" loin dans la programmation en BASIC de votre Apple 2.

Pascal Gérard

BASIC Plus
80 routines pour Apple 2
(valable pour Apple 2+, 2e, 2c et 2GS en émulation), de Michel Martin
Editions du PSI

Prix public: 95 FF

#### Apple II DOS 3.3 Guide du programmeur

de Marcel Cottini, spécialiste de la programmation sur microordinateur et auteur de plusieurs ouvrages consacrés au logiciel système de l'Apple.



Cet ouvrage est un manuel de référence de haut niveau destiné aux programmeurs sur Apple IIe ou IIc. Il dresse un tableau complet de la structure d'un système d'exploitation, en étudiant en détail les techniques d'encodage et de décryptage des bytes de données. Ce livre est indispensable pour passer en douceur du DOS 3.3 à ProDOS.

Vous apprendrez dans un premier temps à vous familiariser avec le matériel (Hardware). Les principes de base du lecteur de disquettes sont passés en revue. Vous découvrirez pour la première fois tout ce qui touche de près l'informatique grand public, entre autres le formatage

physique, le formatage logique, la hard sectorisation, la soft sectorisation, la notion de disquette, les algorithmes communs. En passant par l'organisation d'une disquette, les routines RWTS, File Manager et Main DOS, le boot de la carte contrôleur est dévoilé et un listing commenté appuie la théorie. Enfin, les amateurs trouveront les explications nécessaires pour le traitement des routines, avec en complément les différentes tables et variables.

Aux éditions Sybex.

#### Apple, Logique et Systèmes Experts





Ce livre vous introduit dans le monde fascinant que sont les recherches en Intelligence Artificielle et Systèmes Expert.

Il retrace tout d'abord l'historique des SE de façon très documentée. Puis il vous forme à la logique des propositions nécessaires au développement de projet de SE. Chacune des phases abordées est bien détaillée et vous propose des exemples concrets à réaliser sur votre Apple 2 en BASIC Applesoft.

Un livre très progressif qui vous permet de comprendre concrètement le fonctionnement des Systèmes Experts.

Olivier Polloni

Apple, Logique et Systèmes Experts de René Descamps Editions du PSI, série Micro et Techniques Prix public: 120 FF Des Macintosh aux Arts Décos
Pratique spécialisée de logiciels
graphiques sur Macintosh. Stages de 2 à 5
jours pour graphistes, techniciens,
réalisateurs, vidéastes... Pour approfondir
l'utilisation de logiciels graphiques sur
Macintosh, et bien connaître la
configuration du matériel. Chaque
stagiaire devra choisir l'un des groupes de
logiciels suivants pour un stage:

1) Traitement de texte et mise en page (MacWrite, Writer Plus, Word, Mac Auteur, Mac Editeur, PageMaker... 2) Dessin, numérisation, animation (MacPaint, Click Art Effects, MacVision Magic, Video Works, Slide Show, Magician... 3) Tracé 2 et 3D: MacDraw, MacDraft, Space Edit, Architrion, Easy 3D...

Le stage est prévu avec un Macintosh par stagiaire et l'encadrement d'animateurs spécialisés. Les prix du stage sont de 2500 FF pour 2 jours (1000 FF par journée sup.). Dates prévues : 8 au 12 décembre 86 ; 16 au 20 février 87 ; 13 au 17 avril 87. Pour tout renseignement : Atelier d'Image et d'Informatique - Ecole Nationale Supérieure des Arts Décoratifs 31 rue d'Ulm 75005 Paris (Tél : 43.26.36.35.) contact : Chantal Latour.

#### Protection de vos disquettes

La disquette est un objet qu'il faut manipuler avec précaution. Il est déconseillé vivement de toucher la surface magnétique avec les doigts. Il ne faut surtout pas la plier sinon elle serait inutilisable. Stockez les à l'abri de la lumière directe du soleil et loin des sources de chaleur, évitez les brusques changements de température et ne les exposez pas à un champs magnétique qui les effacerait. Les disquettes ne doivent pas être rangées sous des piles de papier, instruments ou autre, mais dans leur enveloppe, de préférence à plat lorsque vous les utilisez fréquemment. En revanche, pour le stockage, la position verticale est la meilleure. La Société DANCO vous propose des étuis de protection magnétique, coffrets pour la protection et transports de disquettes, ainsi que les revêtements de tables stratéfié dissipateur de charges électrostatiques. Pour renseignement: DANCO (Composants d'Automatismes) Chemin de Saintes 31410 NOE Tél: 61.87.20.00.

Vds Apple IIe 128K + moniteur vert + 2 drives + 80 col. + souris + joystick + logiciels originaux et doc. : 15000 FF M. Legras au (1) 39.85.57.93.

## B A N<sub>de</sub>Q U E D O N N É E S

#### **Annonces**

Jeune homme (27 ans) informaticien sur moyens systèmes, possesseur d'un Macintosh 512K complet et d'un Apple II, désire s'orienter vers l'utilisation professionnelle de la micro, étudie toutes propositions allant dans ce sens : réalisation d'applications sous Jazz ou autre ; formation d'utilisateurs ; conseil en micro-informatisation des PMI Artisans et professions libérales ; vente de systèmes micro.

M. Patrick Sadaoui - 18 rue Guy Moquet 75017 Paris Tél: 42.63.44.15. ou 42.94.58.12. (HB)

Particulier effectue, pour petites entreprises, et artisans, sur ordinateur Apple IIe ou sur calque, la maquette, à photocopier ensuite, de vos brochures, schémas de montage, dossiers...

Tél: 16.26.61.73.28.

Vds Modem Universel Apple Sectrad (1500 FF) + Carte Super Série (600 FF) Les deux : 2000 FF.

M. Feray au 35.46.33.11.

Vds Apple IIe 64K + Moniteur Philips + 2 drive + Joystick + AppleWorks + Apple Writer II + Multiplan + PFS + Langage Fortran + Pascal + Lips + Forth + Documentations + 24 Jeux.

Prix: 9000 F. M. Contant (60.15.20.67)

Vds chargeur feuille à feuille ImageWriter II acheté le 22/10/86 jamais servi. M. Ruffenach au 16.87.07.40.22.

Vds Macintosh 128K + logiciels originaux : 15000 F. M. Rolland au 46.03.38.60.

Vds Apple IIc (03-85) + souris + moniteur + stand + lecteur externe + imprimante Scribe + logiciels MousePaint, VersionCalc, AppleWorks, avec doc.: 15000 F

Mme Cartier (60.15.36.14) (HB) poste 24

Vds pour Apple IIe: Koala PAD, T.B.E. (1000 F); Flight Simulator II, jamais servi avec disquette explicative en français (600 F).

Tél: 33.39.23.24. (le soir et le WE).

Vds Apple IIe 65C02 + micro-proces. 6502 + carte super série + carte Eve + souris avec carte extension multi RAM IIe + clavier AZERTY IIe détachable. Prix à débattre.

P. Walter au 88.34.31.87. (WE)

Vds pour Apple II logiciels originaux VersionCalc (500 FF) et MousePaint (200 FF). Possibilité d'échange contre Flight Simulator II (original) avec documentation.

Tél: (soir) 47.09.37.73.

Vds originaux : Flight Simulator 200 FF Apple World 200 FF; JawBreaker & Centipède 50 FF; Tigres dans la neige 100 FF.

JM Corazza - Le Teoulet 81600 Gaillac (63.57.55.81.)

Vds Apple IIe 128K (1985) avec 2 lecteurs et moniteur vert, carte Eve (80 col. et sortie couleur), souris, carte super série: 18000 FF (à débattre).

Tél: 42.23.45.35. (le soir)

Vds Apple IIe 65C02 + 2 lecteurs + moniteur : 7000 FF. Conditions à débattre pour compléments : cartes extension, logiciels originaux avec doc. Tél : 47.75.26.39.

Vds Macintosh Plus + ImageWriter 2 + disque dur 20 Mo. Prix intéressant. Té1: 47.00.32.15.

Recherche personnes intéressées pour achat en groupe disque dur 10 ou 20 MB pour Apple IIe ou II+.

Jean Marc au (16) 78.25.75.05. (ap. 19h)

Vds imprimante graphique Seikosha GP 100 + interface. Prix 1200 FF. Patrick au 46.38.37.69. (après 18h)

Vds Apple IIc + Disk externe + moniteur monochrome + stand + prise péritel couleur + souris + joystick : 9000 FF (à débattre).

Olivier au (1) 60.20.60.69.

Vds Macintosh 512K (janv.86) + lecteur externe + ImageWriter II + divers logiciels dont MacWrite, MacPaint... Prix : 23000 FF (à débattre) ou possibilité reprise crédit bail avec 8 trimestres de chacun 3260 FF environ (TVA comprise).

Tél: (HB) 16.50.20.12.80.

Vds Apple IIc 128K (1985) + moniteur couleur + sac transport + souris + AppleWorks + Koala Pad : 8000 FF.

Tél: 46.28.79.80. (ap. 19h)

Vds carte super série, logiciel original et doc. AppleWriter 2, "Programming BASIC with ProDOS" et disquette. Prix à débattre.

M. Dufour au (1) 46.08.33.58. (ap. 19h)

Vds ImageWriter 1 + câble Macintosh : 3500 FF. Digitaliseur Thunderscan : 1500 FF. Pavé numérique : 350 FF.

Tél: 30.58.37.09. (WE)

Vds Apple II + carte langage + carte couleur Chat Mauve + Moniteur mono vert + lecteur de disquette + imprimante EPSON RX 80 + doc. + log. utilitaires originaux : 8000 FF.

Tél: 16.26.07.05.80.

Recherche pour Apple III doc. sur SOS et Pascal en version française si possible. C. Prat au 65.44.36.43. (WE) Recherche logiciels éducatifs sur Apple II et Macintosh Plus pour 6/16 ans. Prix intéressant. Projet achat LaserWriter, recherche personnes intéressées pour en partager l'utilisation.

M. Nguyen - 44 rue Lesueur 94400 Vitry sur Seine.

Vds Apple III 128K, drive, écran : 6000 FF. Apple III 256K, drive, écran : 8000 FF. Apple III 256K, 1 Profile, drive, écran : 12000 FF.

M. Haguéné au (1) 43.21.46.35.

Vds nouvel Apple IIe (65C02) 80 col. + 2 lecteurs + moniteur + logiciels originaux et manuels : 8000 FF (garantie 1 an).

Manuela au 69.28.01.39.

Vds Apple IIe 128K, Joystick, écran monochrome, souris, jeu : 9200 FF (oct.86).

M. Troubat au 42.72.63.73. (HB) 48.04.83.34. (ap. 20h30)

Vds Disk II (+contrôleur) pour Apple IIe : 1500 FF.

M. Saint-Martin au (16) 56.59.04.33.

Vds Apple Logo, français, emballage et documentation d'origine : 600 FF. Manuel de référence US pour IIc neuf : 170 FF.

C. Vanneste au 16.80.35.61.68.

Vds Apple III 256K, 2 drives, avec Apple Writer III, VisiCalc III, Business BASIC, Emulation Apple II + 48K avec plusieurs logiciels (Aztec, Simulateur de vol, etc...). Toute la documentation originale sur la machine et les logiciels. Prix: 8000 FF (à débattre). Avec imprimante: 2500 FF.

D. Lefebvre au (1) 64.46.18.56.

Radio amateur FC1 HKS recherche logiciel pour RTTY - CW - ASCII pouvant fonctionner en réception et en émission sur Apple IIc, ainsi que des logiciels modem pour pouvoir contrôler un terminal Paket Radio (transmission par paquet) 73's + QRU.

Tél: (16) 43.87.16.76.

Vds Imprimante à marguerite QUME Letter Pro 20 compatible Macintosh + logiciel d'origine Mac Daisy Wheel Connection + doc. Prix : 5000 FF.

Tél: (1) 48.87.49.20.

Vds Infprimante Apple Scribe: 1200 FF et pavé numérique Macintosh: 400 FF. M. Lachique au 16.59.32.30.86.

Vds ImageWriter 1 (câble pour 128/512K + adaptateur MacPlus) : 2900 FF; Drive externe 400K pour Macintosh : 1600 FF. Parfait état. Tél : (16) 50.37.32.93.

