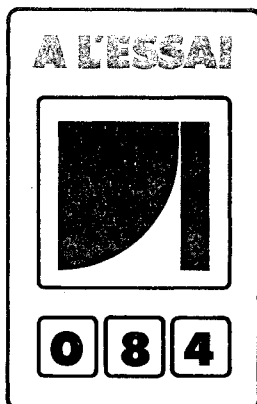


Pour utiliser
pleinement les
possibilités de
l'Apple IIe

Magicalc, un Calc évolué pour Apple IIe



Un reproche que tous les utilisateurs de Visicalc faisaient à l'Apple II+ est à n'en pas douter de ne disposer que de deux flèches (déplacement à gauche ou à droite). Pour remédier à cette carence, le logiciel de Visicorp utilisait la barre d'espace afin de modifier l'effet des dites touches qui devenaient alors déplacement vers le haut et vers le bas, et ce, jusqu'à ce qu'une nouvelle utilisation de la barre d'espace en renverse les fonctions.

L'Apple IIe a remédié à cette grave insuffisance puisqu'il dispose de 4 flèches de déplacement (droite, gauche, haut et bas). Toutefois, le logiciel Apple II+ continue à ne reconnaître que les flèches gauche et droite. De plus, ce logiciel ignore superbement les 64 K de la carte 80 colonnes et expansion Apple.

Il est donc indispensable, si l'on désire profiter pleinement des avantages de ce nouveau matériel, d'acquiescer un logiciel adapté. La société ARTSCI Inc. propose un logiciel Magicalc qui permet effectivement d'utiliser les nouvelles possibilités de l'Apple IIe, et offre un certain nombre d'autres fonctions qui le rendent proche de l'Advanced Version de Visicorp, qui n'est malheureusement, elle, disponible que sur Apple III.

La diffusion en France est assurée par la société BIP, 22, rue Joseph Dijon - 75018 Paris -, qui fournit également toute une série de cartes pour Apple+ et e. Parmi ces cartes, certaines permettent de porter la mémoire à 512 Ko. La capacité directement accessible sous Magicalc est alors d'environ 480 Ko, soit l'ensemble 16 000 cases de la grille, ce qui devrait satisfaire même les « casivores » les plus gloutons. Attention tout de même, dans ce cas, aux temps de calcul. Pour 80 Ko utilisés lors de notre essai, le temps de calcul est déjà d'environ une minute. Mais il est bien sûr possible de bloquer ces calculs afin de n'avoir à les réaliser qu'une fois ou du moins un nombre de fois limité, lorsque le tableau est totalement au point.

FONCTIONNALITÉS DU SYSTÈME

Une des qualités de Magicalc est qu'il reprend, tant dans leur effet que dans leur syntaxe, l'ensemble des fonctions de Visicalc et qu'il en adjoint ensuite un certain nombre. L'apprentissage est de ce fait des plus limités pour tous ceux, et ils sont nombreux, qui connaissent déjà plus ou moins ce logiciel vedette. Avant d'accéder à la grille

de calcul on passe par un menu général qui permet d'accéder, soit à différents sous-programmes permettant de configurer le système ou d'exécuter les fonctions les plus complexes (édition, sauvegarde et lecture de fichiers), et même certaines fonctions DOS (formatage et protection de disquettes, etc.).

Nous nous contenterons donc de commenter les nouvelles fonctions de ce logiciel sans reprendre celles déjà proposées par Visicalc qui sont simplement résumées dans le tableau ci-contre.

• Utilisation de la feuille de calcul

La largeur des colonnes peut être définie distinctement pour chacune d'entre elles entre 0 et 80 caractères. Cette fonction est intéressante puisqu'elle permet d'améliorer la présentation des tableaux en créant :

- des colonnes larges pour les textes, tels que les titres de lignes, et évite d'avoir à utiliser plusieurs cases ;
- des colonnes étroites qui permettent de tirer des traits verticaux et donc d'améliorer la lisibilité des tableaux édités ;
- enfin, les colonnes de 0 caractère n'apparaissent pas lors des éditions à l'écran. Les cases concernées sont toutefois actives pour les calculs et peuvent être modifiées et réapparaître, si nécessaire, en leur redéfinissant une nouvelle largeur.

Il est possible de spécialiser les cases afin qu'elles ne puissent contenir, selon les besoins, que des valeurs ou du texte. Ces cases peuvent être protégées contre un effacement accidentel lors d'une entrée de données. Cette fonction est fort utile lors du remplissage a posteriori de tableaux, et ce d'autant plus que, dans ce cas, l'utilisateur n'est pas toujours le concepteur et qu'il risquerait alors d'avoir quelque peine à reconstituer la formule détruite. Si l'on déplace dans le tableau, grâce à la fonction « TAB », les cases ainsi protégées seront alors ignorées et on sautera directement à la case non protégée suivante.

La fonction REPLICATE est évidemment présente, mais là encore avec quelques améliorations puisqu'il est possible de reproduire au choix :

- uniquement les attributs (format) ;
- uniquement les formules ;
- uniquement les données (valeurs ou textes) ;
- et bien sûr l'ensemble de ces informations.

Les choix relatifs et non relatifs peuvent être réalisés, soit case par case, comme c'est le cas pour

« Visicalc », soit globalement pour l'ensemble de la zone dupliquée. Il est enfin possible de reproduire des blocs (plusieurs lignes et plusieurs colonnes) et ce, selon les besoins, une ou plusieurs fois. Ces améliorations qui risquent, à première vue, d'apparaître comme relativement mineures, se révèlent en fait à l'usage fort utiles. Cela permet, en particulier, de modifier par reproduction les attributs d'un tableau déjà rempli sans avoir ensuite à effacer son contenu.

Au niveau du déplacement du curseur, il est possible de monter ou de descendre de 10 lignes à la fois et d'aller directement en haut à gauche ou en bas à droite de la feuille de travail et de façon plus simple que par la fonction GOTO qui existe cependant.

Les fonctions mathématiques sont, quant à elles, peu nouvelles, si ce n'est qu'il existe la possibilité de choisir un nombre de décimales autre que 0,2 ou toutes celles que peuvent contenir la ou les cases intéressées.

• Impression des résultats

Autre innovation intéressante, Magicalc procède automatiquement au découpage des tableaux trop importants pour être édités en une seule fois. Il suffit pour cela de définir au préalable la taille des pages à imprimer (nombre de lignes et de colonnes) en fonction de l'imprimante utilisée. Un seul regret, le système ne permet pas d'introduire des titres et il est donc nécessaire de les composer dans la grille, et ce autant de fois qu'il y aura de pages à imprimer si du moins on désire qu'ils apparaissent sur chacune des pages.

• Chargement et sauvegarde des programmes

A ce niveau, il convient surtout de noter l'effort réalisé au sujet de la compatibilité. En effet Magicalc lit parfaitement les fichiers Visicalc, mais attention, l'inverse n'est pas vrai. Par contre, les fichiers Magicalc peuvent être repris par Visiplot et Visitrend.

Si un tableau dépasse la place disponible sur une disquette, le système s'interrompt alors et reprend la sauvegarde sur une nouvelle disquette. Si l'on ne dispose pas de disquettes formatées, il est possible de procéder au formatage avant de continuer la sauvegarde. Les sauvegardes peuvent être réalisées sous la forme normale ou sous la forme DIF comme dans la plupart des systèmes. Une instruction fait apparaître le catalogue des fichiers déjà stockés sur la disquette ou le disque dur. Ces fichiers sont automatiquement numérotés en séquences

TARIF AU 1/1/1983 - NEGOCE				
PRODUITS	TARIF A L'UNITE	TARIF PAR CINQ	TARIF PAR VINGT	TARIF PAR CENT
	F	F	F	F
PRODUIT SANITAIRE A	171.66	169.23	163.18	153.02
PRODUIT SANITAIRE B	228.79	224.21	217.49	206.61
PRODUIT SANITAIRE D	333.07	326.41	316.62	300.79
PRODUIT MENAGER A	78.05	76.50	74.21	70.50
PRODUIT MENAGER B	121.93	119.49	115.91	110.11
PRODUIT MENAGER C	137.00	134.26	130.23	123.72
PRODUIT MENAGER D	443.68	435.00	421.93	400.85

Ce tableau calcule des prix de vente-tarif avec remises quantitatives. Les deux colonnes masquées contiennent le prix d'achat et le taux de marge qui n'ont évidemment pas à être connus des clients.

et peuvent être rappelés au choix par leur nom, ou leur numéro, ce qui permet de leur donner des titres longs et significatifs (30 caractères maximum) et de les appeler rapidement par le numéro qui leur a été affecté par le système.

• Autres fonctions

Magicalc permet de transmettre à l'imprimante utilisée des caractères de contrôle afin de lui faire réaliser certaines fonctions particulières et spécialement, le passage de l'écriture compressée (132 caractères par ligne) à l'écriture étendue (40 caractères par ligne).

Enfin, une fonction, un driver particulier, permet, si l'on ne dispose pas d'une carte 80 colonnes, d'obtenir un affichage sur 70 colonnes

à l'écran, ce qui est déjà beaucoup plus confortable que les 40 colonnes disponibles en standard.

• Configuration

Celle-ci est relativement simple, il suffit effectivement d'appeler le point 5 du menu principal et de répondre aux différentes questions posées. En pratique, la plupart des options sont prédéterminées et il suffit donc :

- d'indiquer le numéro du slot où est implantée la carte 80 colonnes si l'on en dispose ;
- d'indiquer le numéro du slot des disquettes et le numéro de celle de ces disquettes à utiliser pour les sauvegardes ;
- si on ne dispose pas de la carte 80 colonnes, il faudra alors préciser

LES APPRÉCIATIONS DE

• Richesse fonctionnelle

Migyl ajoute à Visicalc des fonctions tout à fait intéressantes. On a du mal à imaginer quelles fonctions importantes pourraient encore être ajoutées à ce logiciel.

• Finition

Celle-ci est bonne, on pourrait toutefois souhaiter que les messages écran, qui sont d'ailleurs peu nombreux, soient francisés.

• Facilité d'apprentissage

Il est excessif de parler d'apprentissage pour les anciens utilisateurs de Visicalc. Pour les autres, cet apprentissage ne devrait pas excéder quelques heures. Il est fourni un résumé des commandes qui devrait largement faciliter cet apprentissage, même s'il est écrit en anglais.

• Facilité d'utilisation

Celle-ci est très grande, le fait d'avoir introduit dans un nombre de cas limités des menus apparaît comme une innovation positive.

Documentation

L'idée de fournir, en plus du manuel, dix exemples assez complets, est bonne. Elle évitera l'acquisition d'un ouvrage spécialisé. La présentation du manuel aurait probablement pu être rendue plus attrayante.

Critères	Mauvais	Moyen	Bon	Excellent
Richesse fonctionnelle			•	
Finition			•	
Facilité d'utilisation				•
Sécurité d'emploi				•
Documentation			•	
Facilité d'apprentissage				•

que l'on souhaite l'utilisation du driver 70 colonnes, lequel diminue d'environ 12 Ko la mémoire disponible.

Pour l'impression, un autre sous-menu permet de définir la taille des pages à imprimer ainsi que la largeur des différentes marges. Cette configuration peut être sauvegardée, soit sur la disquette système, soit sur une disquette programme, ce qui permet éventuellement de disposer de plusieurs configurations.

Magicalc est livré sous forme d'une disquette non copiable avec son manuel d'origine en anglais qui compte environ 160 pages et un livre rédigé, lui, en français, qui dans une première partie reprend le manuel en anglais, et dans une seconde, présente dix exemples d'utilisation. Pour les utilisateurs de Visicalc, une note succincte d'une dizaine de pages présente uniquement les apports spécifiques de Magicalc.

PRISE EN MAIN

Pour les anciens utilisateurs de Visicalc, la prise en main de ce nouveau logiciel ne sera réellement qu'une formalité et ils en apprécieront rapidement les avantages commentés dans les lignes qui précèdent. Pour les autres, ils devraient, en quelques heures, maîtriser les fonctions essentielles et après quelques jours en tirer toutes les possibilités.

Lors de l'utilisation du système, la grille n'apparaît pas immédiatement. En effet, le logiciel affiche tout d'abord le copyright, et demande d'appuyer sur la touche Return. Il apparaît alors un menu dans lequel il est possible de se déplacer grâce aux flèches haut et

bas ou en tapant le numéro de la ligne du menu sélectionné.

La ligne sélectionnée apparaît en inversion vidéo et il existe une présélection automatique qui mène directement l'utilisateur à la grille de calcul par l'emploi de la touche Return. Il est alors possible de commencer à travailler et de reporter à plus tard la configuration du système. Toutefois, l'affichage ne se fera, dans ce cas, que sur 40 colonnes.

PRIX ET CONFIGURATION

Magicalc est vendu en boutique entre 2 100 et 2 400 FF. Il nécessite pour être utilisé confortablement de disposer d'un Apple IIe avec deux lecteurs de disquettes et une carte 80 colonnes ainsi qu'une extension de mémoire d'au moins 64 Ko, ce qui donne à l'utilisateur une capacité disponible de 90 Ko, soit environ 4 000 cases ou un tableau de 63 colonnes et 60 lignes. Il convient de prévoir également une imprimante indispensable à l'édition des tableaux. Il vous en coûtera, pour l'ensemble, entre 20 000 et 25 000 FF hors taxes, selon le type d'imprimante choisi.

En conclusion, Magicalc semble être actuellement un des meilleurs produits du marché, car il allie la facilité d'utilisation, qui était le point fort de Visicalc, avec des améliorations tout à fait intéressantes.

Si on l'utilise avec des cartes de mémoire additionnelles de grande capacité, il devient alors concurrent des Calcs les plus évolués qui permettent de gérer non plus une, mais plusieurs feuilles de calcul.

Claude Maire

RÉSUMÉ DES PRINCIPALES FONCTIONS DE VISICALC

- Feuille de calcul de 63 colonnes et 245 lignes.
- Permet d'introduire dans chaque case des valeurs, des textes, des fonctions mathématiques.
- Définit le format d'édition de chaque case ou de l'ensemble d'entre elles.
- Insère des lignes ou colonnes dans un tableau ou en supprime.
- Déplace des lignes ou des colonnes et modifie les formules de calcul.
- Reproduit une ou plusieurs fois tout ou partie d'une ligne ou d'une colonne de cases.
- Sauve sur disquette un tableau et le rappelle si nécessaire.
- Imprime les tableaux.
- Découpe l'écran horizontalement ou verticalement afin de visualiser simultanément deux parties du tableau.
- Fixe les titres afin qu'ils restent visibles lors du déplacement des lignes et des colonnes.
- Efface une case ou l'ensemble du tableau.
- Modifie les formules déjà introduites grâce à une fonction d'édition.