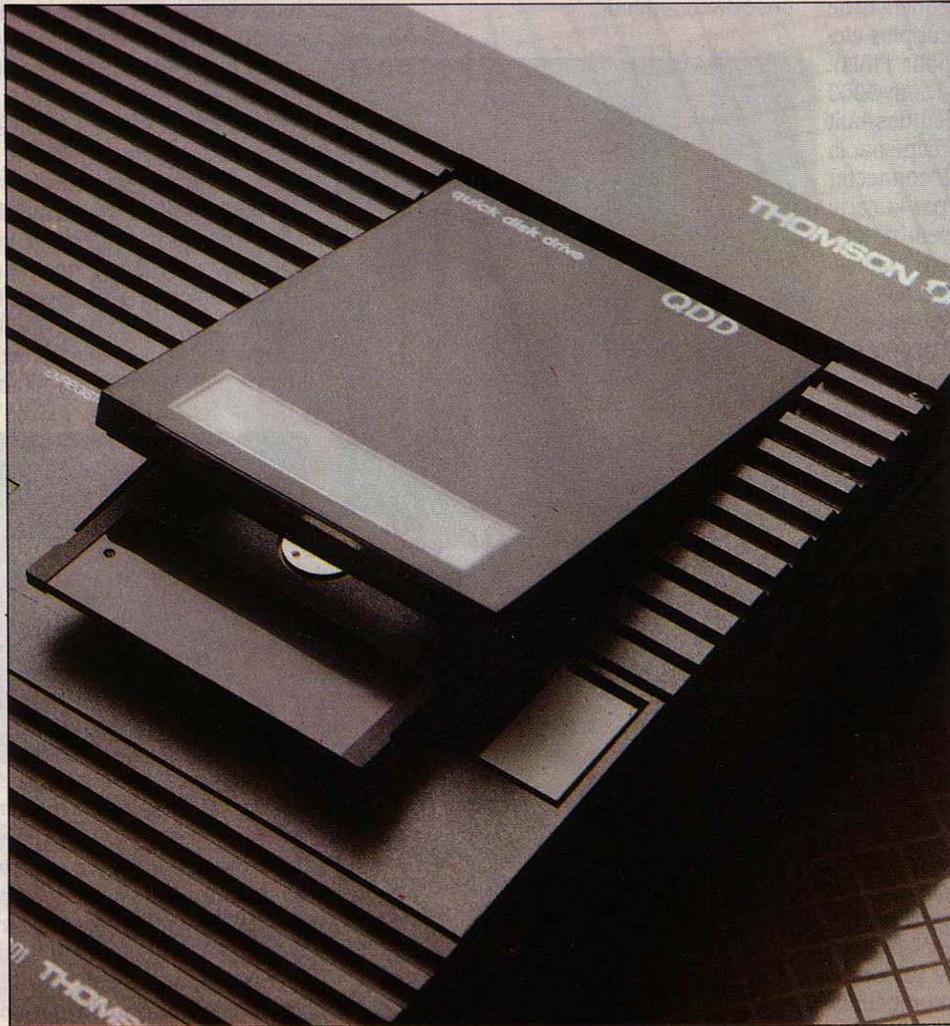


# L'EXTENSION



Trois connecteurs d'extension, un pseudo-lecteur de disquettes et un petit logiciel intégré, voilà ce que vous emportez lorsque vous acquittez les 2 000 F nécessaires à l'achat de l'extension MO 5. Des possibilités que l'on attendait depuis longtemps mais à un prix relativement élevé, compte tenu de performances médiocres.



Photos Thierry MORIN

## DU MO 5

**I**L N'EST PAS VRAIMENT INDISPENSABLE d'avoir pratiqué les jeux de construction dans sa jeunesse pour monter l'extension du MO 5, mais ça aide ! Une fois l'opération accomplie, on lui trouve un vague air d'Apple IIe. Si le remplacement du clavier en gomme par de vraies touches mécaniques avait été apprécié en son temps, on ne peut que louer la venue de cette extension offrant enfin une mémoire de masse plus utilisable que le lecteur de cassettes. On y trouve

*Une idée originale de Thomson*

non seulement un pseudo-lecteur de disquettes 2,8 pouces (appelé Quick Disk Drive), mais aussi trois bus d'extension lui permettant de recevoir les mêmes périphériques que le TO 7 de la même maison. Si ce format vous est inconnu, sachez qu'il s'agit de disquettes capables de stocker 50 Ko par face constituée d'une piste unique en spirale, de 400 secteurs chacun de 128 octets. Les différents revendeurs que nous avons contactés n'en étaient pas encore pourvus, mais Thomson affirme que ces disquettes seront disponibles vers le milieu de ce mois.

Pour gérer les données, l'extension MO 5 est livrée avec une disquette contenant le Q-DOS, nom du système d'exploitation de ce support (n'ayant rien à voir avec celui du QL portant pourtant le même nom). Un des grands avantages de ce système d'exploitation vient de ce qu'il permet de gérer des

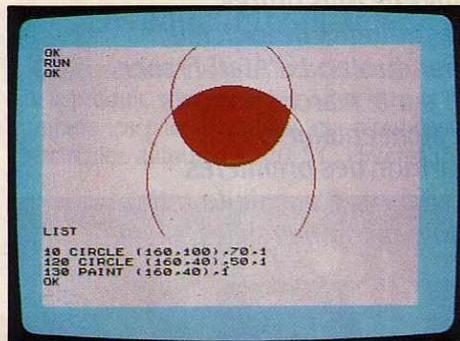
fichiers de données en accès séquentiel ou en accès direct. Les tests de rapidité que nous avons pratiqués ont montré qu'il fallait 20 secondes pour écrire et lire 5 enregistrements séquentiellement et 1 minute pour la même opération sur un fichier à accès direct. A titre de comparaison, un test de ce type sur un Amstrad 6128 prend environ 20 fois moins de temps. C'est indubitablement très lent, mais c'est tout de même un bon compromis entre la cassette et le lecteur 5 1/4 pouces. Notez d'ailleurs que vous pourrez toujours adjoindre un lecteur de ce dernier type grâce à l'un des bus de l'extension MO 5, mais vous ne pourrez cependant pas accéder directement à ce lecteur externe. La seule solution consiste à passer par un utilitaire fourni sur la disquette système permettant de transférer les données d'un lecteur à l'autre.

## Une bonne conception

Hormis l'assemblage qui peut poser quelques problèmes, l'intégration du MO 5 dans son extension a été extrêmement bien conçue ; il n'y a qu'une seule alimentation pour les deux appareils et le câble Péritel passe facilement dans un canal ménagé à cet effet. Côté disposition, on note les trois bus d'extension sur l'arrière de l'appareil et la connexion pour l'interface Centronics (parallèle) sur le côté droit.

On ne peut pas dire que la documentation soit très prolixe en ce qui concerne les possibilités de connexion de cette extension, mais elle l'est en revanche beaucoup plus envers le Q-DOS et le logiciel Jane avec lequel elle est fournie. Jane est ce que l'on peut appeler un logiciel intégré, puisqu'il comporte un traitement de texte, un tableur et une gestion de base de données qui peuvent communiquer entre eux. On peut, par exemple, introduire un tableau élaboré à partir du tableur (Janecalc) dans le traitement de texte (Janewrite). Ce type de transfert de données est aussi possible à partir du gestionnaire de fichiers (Janelist), mais pas pour le courrier personnalisé, c'est-à-dire l'insertion automatique des noms et adresses contenues dans Janelist dans un document.

Editée par la société Arktronics, Jane est un avatar d'une première version rencontrée sur Apple IIe et que l'on a d'ailleurs retrouvé récemment sur le Commodore 128 avec souris. Sur le MO 5, la souris a été remplacée par le crayon optique, ce qui n'a rien de déroulant a priori, pointer l'écran étant en fait un geste très naturel. Chacune des applications est suffisamment performante pour permettre une bonne initiation. On reprochera avant tout l'affichage limité à 40 colonnes dont seulement 37 caractères affichés pour le traitement de texte. Bien que Jane dispose de toutes les facilités pour mouvoir le contenu de



Les deux nouvelles instructions CIRCLE et PAINT, permettent de tracer des cercles et de les remplir rapidement.



Le traitement de texte de Jane ne permet d'afficher que 37 caractères en même temps à l'écran.



Le tableur de Jane permet d'effectuer des opérations simples.

## Caractéristiques

**Format :** Lecteur de disquettes 2,8 pouces d'une capacité de 50 Ko par face.

**Système d'exploitation :** Q-DOS livré avec l'appareil.

**Prix :** 2 000 F.

**Logiciel,** livré avec la machine : Jane, intégré regroupant traitement de texte, tableur et gestionnaire de fichiers.

**Connecteurs d'extension :** trois bus externes pour périphériques Thomson (incrustation vidéo, lecteur externe, manettes de jeux).

**Documentation :** en français, de 239 pages.

**Disponibilité :** mi-février.

l'écran de bas en haut et de droite à gauche, cela n'en reste pas moins un désavantage sérieux. Le tableur est limité à 15 colonnes sur 25 lignes et à quelques fonctions de base comme l'addition, la moyenne, le maxi et le mini des chiffres d'une colonne, le crayon optique en simplifiant extrêmement l'usage.

Bien que très simple d'emploi, le gestionnaire de fichiers possède toutes les fonctions indispensables à la manipulation de données diverses. Il est même possible de définir son propre format d'écran et d'impression. Le nombre de rubriques est limité à 12, ce qui est amplement suffisant pour la plupart des applications. Encore une fois le crayon optique est d'une aide précieuse lors des manipulations. Jane dispose aussi d'un écran d'aide, mais les changements de disquettes qu'il impose et le temps de chargement nécessaire ont vite fait de vous dégouter de l'utiliser. Jane a avant tout l'avantage d'être fourni gratuitement avec le matériel.

## Nouvelles instructions

Plus encore que les caractéristiques que nous venons de décrire, l'extension MO 5 offre de nouvelles possibilités en ce qui concerne l'exploitation du disque et du Basic. Plus d'une quinzaine d'instructions ont été rajoutées. Les premières concernent le graphisme et l'on appréciera particulièrement l'instruction PAINT, dont le but est de colorier rapidement une figure fermée. L'instruction CIRCLE permet, en une ligne de Basic, de tracer un cercle. Très commode, DRAW trace des lignes suivant un type de coordonnées extrêmement simple. Enfin GET et PUT permettent de mémoriser une partie de l'écran dans un tableau numérique. Vous pourrez par la suite la replacer à n'importe quel endroit de votre choix. Seul inconvénient, cette solution est très gourmande en mémoire.

D'autres nouvelles instructions sont idéales pour faciliter la programmation. AUTO numérote automatiquement les lignes les unes après les autres, RENUM rénumérote automatiquement les lignes d'un programme, et SEARCH recherche la présence d'une chaîne de caractères dans les lignes d'un programme. Nul doute que ces améliorations combleront les possesseurs de MO 5 mais pour un prix encore trop élevé. Reste à garantir que les disquettes 2,8 pouces seront bientôt disponibles et qu'elles le seront pour longtemps. Thomson annonce que déjà huit éditeurs, dont Infogrames et Hatier, offriront à la fin mars près de 50 nouveaux logiciels dans ce format.

Eric TENIN

## MATÉRIEL TESTÉ :

Extension MO 5 du commerce avec documentation en français.