

## BON À SAVOIR...

### LES NOUVEAUX THOMSON

En cette rentrée scolaire, THOMSON nous propose trois nouveaux ordinateurs. En réalité, nouveau n'est pas le bon terme car il s'agit plutôt d'une poursuite des gammes MO5 (avec le MO6) et TO7/TO9 (avec les TO8 et TO9+).

Ces trois matériels conservent le microprocesseur 6809 mais offrent de nouvelles possibilités grâce à une mémoire vive beaucoup plus étendue, un BASIC plus performant et, enfin, une gestion "propre" des couleurs : chaque "pixel" possède son attribut couleur et peut donc être d'une couleur différente de ses voisins (sur les MO5 et TO7, l'attribut couleur est valable pour un groupe de huit pixels, cause des "bavures" de couleur d'une zone à l'autre de l'écran).

La portabilité des programmes BASIC réalisés sur les anciens THOMSON devrait être effective. Par contre, à ce jour et à notre connaissance, si ces nouveaux ordinateurs acceptent bien les cartouches LSE, LOGO et FORTH des anciens modèles, ces langages ne permettent pas d'en utiliser toutes les fonctionnalités. Une prochaine version de LSE pourrait toutefois gérer la totalité de la mémoire disponible.

#### *Présentons les brièvement*

Microprocesseur 6809 E

Mémoire vive :

MO6 : 128 Ko (108 Ko utilisateur)

TO8 : 256 Ko extensible à 512 Ko (240 à 496 Ko utilisateur)

TO9+ : 512 Ko (496 Ko utilisateur)

Affichage 40 ou 80 colonnes 16 couleurs choisies parmi 4 096

Graphique : du 160x200 en 16 couleurs au 640x200 en 2 couleurs

Interfaces parallèle et RS 232 Connecteur souris, manettes de jeux, tablette graphique Connecteur crayon optique Synthétiseur de son

Le MO6 possède un lecteur de cassettes (bivitesse 1200/2400 bauds) intégré.

Le TO9+ possède un lecteur de disquettes 3,5 pouces, 640 Ko intégré. Les MO6 et TO8 peuvent être équipés de lecteurs 2,8 pouces, 50 Ko (Q.D.D.) ou 5,25 Pouches, 320 Ko ou 3,5 pouces, 640 Ko.

De plus, le TO9+ est équipé d'un modem intégré.

Les prix (référence CAMIF)

MO6 : 2690 F TTC, TO8 : 2990 F TTC, TO9+ : 7490 F TTC

## **TOUT SUR NANORESEAU**

Pour ceux qui désirent vraiment tout savoir (et en faire bon usage), signalons que le livre de notre camarade Gilbert CORNILLIET est disponible.

Cet ouvrage, écrit par le réalisateur du système NANORÉSEAU, est très complet tout en restant d'un abord facile. Il est utile non seulement à ceux qui souhaitent développer des applications sur ce matériel mais aussi à tous ceux qui désirent passer du statut d'utilisateur à celui d'utilisateur averti.

*LE MANUEL TECHNIQUE DU NANORÉSEAU*; Gilbert CORNILLIET  
256 pages, 129 F Ed. CEDIC/NATHAN 6-10 bd Jourdan 75014 PARIS.

## **LE MICRO-TOUR NOUVEAU...**

La société ASELEC qui fabrique et diffuse MICRO-TOUR (cf. No Spécial EPI 1985) vient de choisir une nouvelle base mécanique : un tour réalisé en France par la société MECATARN. Ce tour, de capacité comparable au tour EMCO (Unimat III), a été doté d'un certain nombre de perfectionnements, en particulier, d'un variateur électronique de vitesse pour le moteur de broche.

Ce nouveau MICRO-TOUR est équipé d'une électronique lui permettant de fonctionner avec l'interface OMNIBUS (cf. J. LASCOURS dans le *Bulletin* n° 37). Donc, MICRO-TOUR peut-être directement interfacé avec les ordinateurs Thomson, compatibles PC, Commodore, MSX, Apple...

Ainsi, pour un prix inchangé (8 900 F HT), un matériel plus performant et plus fiable est proposé aux enseignants abordant les domaines de la robotique ou de la conduite informatisée de processus industriels.

## RAM 64K POUR TO7, TO7-70, TO9

Toujours à l'actif d'ASELEC, la diffusion d'une cartouche RAM 64k pour TO7, TO7-70 et TO9.

Cette cartouche, conçue par notre ami Michel CANAL, permet un fonctionnement en NANO-RESEAU des TO7 et TO7-70 de façon analogue à celui des MO5 (précisons que le TO9 ne peut pas, sans modification, être relié au NANO-RESEAU).

Sur un poste isolé, TO7, TO7-70 ou TO9, muni d'un lecteur de disquettes, cette cartouche permettra le chargement depuis le disque d'un langage ou d'une application (BASIC, LSE, LOGO, COLORCALC...) dès que les "softs" nécessaires seront disponibles...

Beaucoup plus esthétique que son homologue sur MO5, cette cartouche au format "MEMO7" prend la place de la cartouche BASIC, LOGO... habituelle. Elle est actuellement disponible au prix unitaire de 1350 F HT.

Cette cartouche devrait également fonctionner sur les nouveaux TO8 et TO9+.

**NB :** Attention de ne pas confondre cette **cartouche RAM 64 K** avec l'**extension RAM 64 K** de Thomson. Le principe, le fonctionnement et les adresses en sont totalement différents. L'extension RAM 64 K de Thomson ne permet pas un fonctionnement en NANO-RÉSEAU.

ASELEC - Av de Paris - 78820 JUZIERS  
Tél. : (1) 34 75 21 02

## LANGAGE D'AUTEUR

Le système auteur VISA peut répondre à beaucoup de besoins : simple d'utilisation, il n'est pas limité dans ses possibilités. Il est toujours possible d'étendre ces possibilités par des procédures écrites en LSE. D'autre part, VISA, bien que contenant ses propres éditeurs texte et graphique, s'articule parfaitement bien avec les logiciels TEXTE et EDIGR du C.N.D.P.

VISA est disponible sur tout matériel admettant LSE.

Voir sa présentation dans le *Bulletin EPI* n°41

Il est vendu 350 F., brochure comprise, au CNDP - BP 150 - 75224 PARIS CEDEX 05.