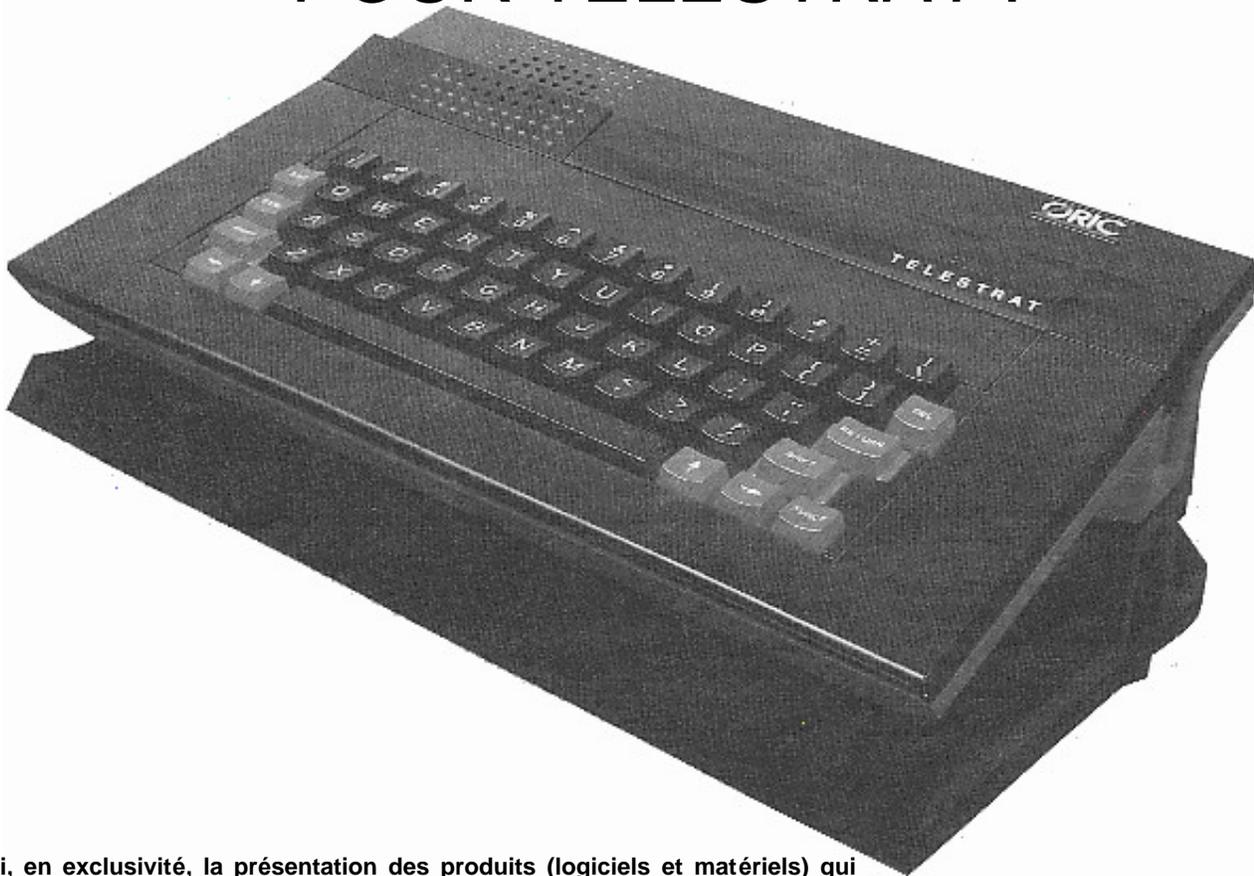


# PRODUITS NOUVEAUX POUR TELESTRAT !



**Voici, en exclusivité, la présentation des produits (logiciels et matériels) qui viendront, dans les prochaines semaines, augmenter la puissance du TELESTRAT. Nous effectuerons, dans les prochains numéros de THEORIC, des essais complets sur ces produits.**

## TELE-ASS

TELE-ASS : Edité par ORIC International pour le Téléstrat, ce logiciel sur cartouche est vendu au prix de 490F.

La cartouche se met dans le port droit et intègre l'assembleur et la Télématique.

Il s'agit d'un véritable éditeur assembleur-symbolique/moniteur.

Ses points forts sont sans conteste son éditeur de source pleine page (le même que celui du BASIC, avec déplacement automatique dans le source etc...) son extrême rapidité, (plus d'un kilo octet de code objet généré par seconde !), et enfin le fait qu'il intègre en standard tous les labels et variables systèmes de la ROM du Telestrat (plus de 400 labels sont ainsi directement reconnus).

Notons aussi une foule d'instructions pour le travail sur le texte source (RENUM, MERGE, SEEK et CHANGE pour les recherches et substitution de texte, DELETE etc.

Il intègre une commande MODIF qui permet de modifier en pleine page la mémoire, et aussi une commande TRACE qui suit pas à pas l'exécution du programme, avec 3 fenêtres simultanées à l'écran contenant en permanence les mnémoniques de l'instruction exécutée, la valeur du registre d'état et la valeur des octets du sommet de la pile.

On croit rêver! Banc d'essai le mois prochain...

## TELE-FORTH

QUE LE FORTH SOIT  
AVEC LE TELESTRAT!

TELE-FORTH : Edité par ORIC In-

ternational pour le Téléstrat, langage sur cartouche livré avec un manuel de 70 pages environ, 490 F.

Annoncé depuis longtemps, le FORTH arrive enfin dans sa livrée Téléstrat.

Les amateurs ne seront pas déçus il est très, très rapide, il intègre toutes les fonctions de base du Téléstrat (graphisme, son, fenêtres) et permet de travailler de manière aussi simple qu'en BASIC sur la cartouche TELEMATIC, pour se faire des serveurs à faire pâlir le 3615.

Quelques caractéristiques en vrac:

Le manuel est hyper complet, puisqu'il donne, et c'est une exclusivité mondiaaalle, le "source" de chaque mot Forth : ceux qui veulent maîtriser totalement un langage seront comblés.

Autre particularité, le TELE-FORTH offre, en plus de ses 300 mots

FORTH, une démonstration d'écriture du jeu de la vie (en ROM !) qui tourne aussi bien en mode TEXT qu'en mode HAUTE résolution, et dont le listing commenté est donné dans le manuel.

Vocabulaire très complet donc (CASE, opérateurs 32 bits, #IN, opérateurs sur bit, fichier de démarrage, vecteurs "defer", un décompilateur).

Vous pourrez même générer des applications en EPROM. Le pied intégral!

Un éditeur de ligne standard est intégré en ROM.

Seront disponibles sur disquettes un éditeur pleine page, un macro assembleur, et une librairie de calcul en virgule flottante.

Bref, de l'excellent travail, banc d'essai complet le mois prochain.

#### EXTENSIONS RAM: LA PUISSANCE DU DISQUE VIRTUEL

ORIC International met sur le marché deux extensions RAM pour Téléstrat : 32 Ko (490 F) et 64 Ko (690 F) sous forme de cartouche.

Elles sont livrées avec une disquette permettant de configurer le drive D en pseudo-disque RAM à utiliser comme disque virtuel, rendant les opérations sur les fichiers auxquels on accède souvent quasi instantanées.

Nous donnerons prochainement dans Theoric des routines permettant de tirer parti de ces extensions pour gagner de la place en TELEMATIC par exemple.

En attendant, la possibilité du disque virtuel est un confort supplémentaire pour les serveurs : si les pages du serveur sont sur disque virtuel, leur accès est non seulement instantané, mais de plus ne perturbe pas l'affichage des pages ni la réception des caractères en provenance du correspondant.

Une foule d'applications sont envisageables.

Par exemple, le logiciel MIDI utilise cette mémoire pour sauvegarder une quantité de notes incroyables.

#### HORLOGE SAUVEGARDEE

#### EXTENSION HORLOGE SAUVE-

GARDEE disponible chez ORIC International, au prix de 500 F environ, le prix exact ne nous ayant pas été communiqué à l'heure où nous mettons sous presse.

Il s'agit d'une horloge temps réel, sauvegardée par pile, se branchant sur le bus d'extension.

Mise à l'heure une fois pour toutes, l'horloge s'occupe toute seule des passages secondes minutes heures mois années, et ce sans être perturbée par les accès disque ou quoique ce soit d'autre, l'heure étant sauvegardée par une pile livrée avec l'horloge.

Le circuit utilisé pour cette extension intègre des fonctions alarme, permettant de générer un signal toutes les heures par exemple, ou toutes les dix secondes, ou encore le 22 mai 1988 à midi 30 minutes et 12 secondes 3 centièmes!

Elle compte sur 24 heures ou 12 heures, et a une précision du centième de seconde.

La dérive est de l'ordre d'une seconde par an (!).

Bref, une extension indispensable à tous ceux qui ont un serveur qui doit tenir compte de l'heure ou du jour (réservations par exemple) ou... tous ceux qui veulent avoir l'heure sur leur Téléstrat.

NB : cette extension fonctionne aussi bien sur ORIC-1/ATMOS que sur le Téléstrat.

#### EXTENSION MIDI

**Nouveauté mi-hard** mi-soft pour Téléstrat puisqu'il s'agit d'un petit boîtier se branchant dans l'extension MIDI accompagné d'une disquette contenant le programme MIDI.

Le boîtier comporte des Led's permettant de suivre le déroulement des opérations, et gère 3 sorties dont 2 indépendantes et deux entrées.

Ce logiciel MIDI intègre entre autres fonctions un séquenceur.

Disponible début Avril chez ORIC International (prix 990 Francs).

#### EXTENSION 80 colonnes

**Annoncée** depuis longtemps, la carte 80 colonnes sera bientôt disponible.

Voici en avant-première quelques unes de ses principales caractéristiques :

- visualisation 80 colonnes couleurs (plus attributs de soulignement, clignotement etc ... ), gérée directement sous BASIC.

- visualisation texte 40 colonnes en 8 couleurs (plus double largeur, double hauteur, clignotement, jeu graphique redéfinissable)

- visualisation 100 % compatible vidéotex, garantissant un éditeur de page vidéotex parfait ... et une Borne de communication sans contrainte.

La carte se branche sur le bus d'extension et est livrée avec une cartouche Hyper-Basic et une cartouche Télématic.

Bien entendu, les logiciels sont entièrement compatibles (y compris TELE-ASS, STRATMON, TELEFORTH ... ).

Le processeur d'affichage ayant sa propre mémoire, la RAM du Téléstrat est entièrement libre jusqu'en #COOO (sauf pour les applications haute résolution qui gardent les mêmes caractéristiques).

#### BOITIER MULTI PRINT

ORIC International distribue un boîtier permettant de connecter 4 ou 8 Téléstrat à une seule imprimante série.

L'avantage de cette extension est que la gestion des conflits est effectuée automatiquement par le boîtier, et ce sans intervention manuelle (bouton à tourner ou autre), ce qui n'est pas le cas des boîtiers équivalents distribués dans le commerce.

Cette extension est idéale pour ceux qui ont une batterie de Téléstrat en serveurs par exemple, ou pour partager une imprimante entre plusieurs machines.

Le protocole est intégré à la ROM HYPER-BASIC 2.0b (et suivantes).

Pour l'utilisation avec d'autres ordinateurs que le Téléstrat, le protocole est très simple et facilement adaptable, la documentation livrée avec le boîtier vous dit tout sur ce point!

Prix: 1450 F (4 entrées une sortie) et 1950 F (8 entrées une sortie).