

LE PIED!

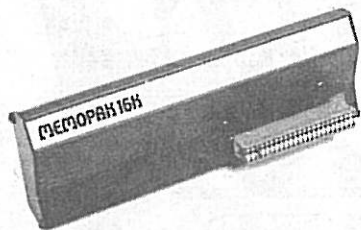
Le pied c'est tirer la quintessence de votre système informatique, c'est réussir l'exploitation optimale de votre ordinateur, de ses périphériques, de ses programmes, c'est trouver l'adéquation parfaite entre votre système et vos objectifs.

Grâce à la sélection VTR d'unités centrales (les têtes !), au catalogue de périphériques VTR (le corps !), vous partez déjà du bon pied. VTR ne s'arrête pas là : VTR SOFTWARE a testé et sélectionné pour vous des centaines de programmes : que vous soyez professionnel ou amateur, gestionnaire ou joueur, financier ou étudiant, les conseillers VTR SOFTWARE sauront vous proposer les meilleurs. Vous réussirez ainsi, avec VTR, l'harmonie complète de votre système informatique, de la tête au pied !

VTR, une sélection d'unités centrales : SINCLAIR ZX 81, AQUARIUS, SINCLAIR, SPECTRUM, ORIC ATMOS, COMMODORE 64, MEMOTECH Séries MTX, ADVANCE 86 ; un vaste catalogue de périphériques, un choix étendu de programmes, livres, revues.

VTR
INFORMATIQUE

L'INNOVATION RESPONSABLE



Memopak 16 K Ram ZX 81 - Jupiter

Cette unité vous offre 16 K RAM utilisateur BASIC. S'enfiche simplement à l'arrière de votre ZX 81. Des contacteurs permettent de positionner la mémoire en "maître" ou "esclave" :

- en "maître" :
Vous l'utiliserez directement pour obtenir 16 K RAM. Vous pourrez également lui faire piloter une autre 16 K (SINCLAIR, par ex.)
- en "esclave"
Vous l'utiliserez en adjonction d'une première 16 K, cette dernière pilotant l'"esclave".



Memopak 32 K Ram ZX 81 - Jupiter

Cette unité vous apporte 32 K RAM utilisateur BASIC.

Le premier champ de 16 K (16 à 32) est réservé aux instructions.

Le deuxième champ de 16 K (32 à 48) est réservé aux variables et tableaux.

Si ce dernier champ est rempli, on attaque automatiquement (par le haut) le champ instruction ; par contre, l'inverse n'est pas possible. Cette unité peut également piloter une 16 K (Memotech ou autre) et porter l'ensemble à 48 K : 16 K instructions et 32 K variables.

Memopak 64 K ZX 81 - Jupiter

Cette unité exploite complètement la possibilité de votre ZX 81 et vous procure 56 K RAM de la manière suivante :

- 0 à 8 K = RAM BASIC SINCLAIR
 - 8 à 16 K = zone accessible par peek et poke pour stockage de données ou routines en langage machine (*)
 - 16 à 32 K = 16 K pour les instructions
 - 32 à 64 K = 32 K pour les variables et tableaux.
- Lorsque cette dernière zone est remplie, on attaque par le haut le champ instruction ; l'inverse n'est pas possible.

Remarque : RAMTOP

1) Le ZX 81 ne connaît que l'extension 16 K : ainsi, si vous mettez en place une extension mémoire quelle qu'elle soit, le ZX la considérera toujours comme une 16 K.

2) RAMTOP est la valeur du "haut de RAM". Cette valeur est contenue aux adresses 16388 (octet de poids faible) et 16389 (octet de poids fort).

L'espace RAM commence toujours à 16 K (adresse : 16384). Ainsi, RAMTOP vaut :

- avec 1 K RAM (origine) : 68 en 16389 et 0 en 16388
soit : $(68 \times 255) + 0 = 17340$ RAM de 16 à 17 K
- avec 16 K RAM : 128 en 16389 et 0 en 16388
soit : $(128 \times 255) + 0 = 32640$ RAM de 16 à 32 K
- avec 32 K RAM : 192 en 16389 et 0 en 16388
soit : $(192 \times 255) + 0 = 48960$ RAM de 16 à 48 K
- avec 48 K RAM : 255 en 16389 et 0 en 16388
soit : $(255 \times 255) + 0 = 65025$ RAM de 16 K à 64 K

3) Mise à jour de RAMTOP

Si vous utilisez une extension mémoire supérieure à 16 K, vous devez mettre la bonne valeur dans RAMTOP.

Il suffit de taper : POKE 16389, suivi du chiffre correspondant.

Ensuite, taper NEW pour rafraîchir la mémoire totale (l'adresse 16388 reste à 0).

Exemple : pour une 64 K RAM ou une 32 K + 16 K, taper : POKE 16389,255 N/L

NEW N/L

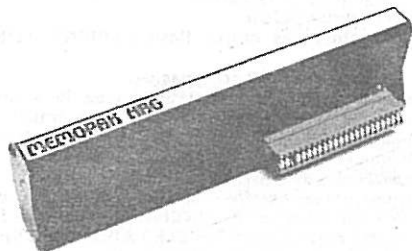
Votre ZX est prêt à utiliser tout l'espace disponible. Pour tester la validité de l'espace, le plus simple est de pokers dans les adresses les plus hautes qui

doivent être disponibles, et de lire ensuite cette même adresse. (Attention, un peu d'espace est occupé en haut de RAM par les variables systèmes).

Exemple : pour une 64 K RAM ou (32 + 16), faire : POKE 64000,255 N/L

puis PRINT PEEK 64000 : l'écran doit afficher 255.

(*) Cette zone 8 à 16 K est commutable par blocs de 4 K (8-12 K et 12-16 K). Vous pourrez ainsi libérer de l'espace pour les ROM des extensions que vous voulez utiliser (HRG, I/F Centronics...).



Memopak HRG ZX 81

Cette unité vous permet d'accéder à une résolution graphique de 192 x 248 points.

Une ROM de 2 K (adresse 8-10 K) contient une trentaine d'instructions complémentaires que vous mettez en œuvre à travers un USR 8192.

Chaque page vidéo est mémorisée en RAM sur 6,2 K et reste ainsi accessible à tout moment par programme Inverse Vidéo ou Vidéo Normale.

Parmi les nouvelles instructions, citons :

SKETCH : création de vos propres caractères dans la matrice de votre choix.

SINCH : réutilisation des caractères du SINCLAIR LINE : trace une ligne depuis X, Y jusqu'à P, Q.

B LINE (W LINE) : trace une ligne jusqu'à remontée d'un point allumé (éteint).

LAUNCH : envoie un spot verticalement à travers l'écran et renvoie l'information si un point allumé est remonté.

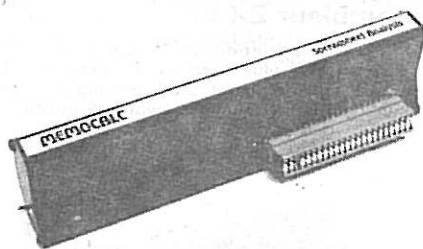
ROLL/SCROLL : permet le Roll haut ou bas et le Scroll (haut, bas, gauche, droite) dans une fenêtre déterminée par l'utilisateur.

TEST/LOCATE : indiquent l'état d'un point et sa localisation en mémoire.

Memocalc ZX 81

MEMOCALC se présente sans boîtier alu, comme l'ensemble des extensions MEMOTECH.

Il contient une ROM contenant le programme de



gestion de tableaux. Cette unité est commutable et peut être directement sélectionnée ou opérationnelle à la mise sous tension.

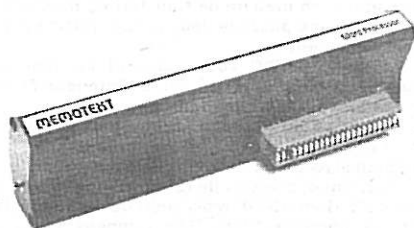
La dimension des tableaux n'est limitée que par la taille mémoire dont vous disposez.

Avec une 64 K, vous pourrez gérer jusqu'à 100 colonnes et 250 lignes.

Le programme est très facile à utiliser et dispose d'instructions pré-programmées (mois de l'année, impression...).

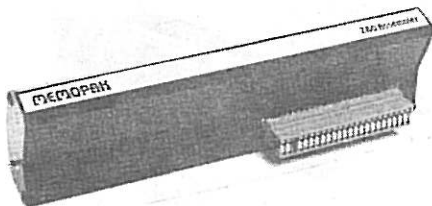
Couplé avec l'interface CENTRONICS et la SEIKOSHA GP 100A, vous sortirez des listings impeccables, tabulés selon votre désir.

Ce programme est de qualité professionnelle et n'a rien à envier aux programmes de ce type développés sur de gros ordinateurs.



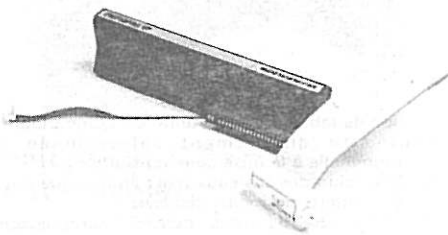
Memotext ZX 81

Sur ROM indépendante commutable. Programme de traitement de texte très performant. Association de fichiers "Textes" et fichiers "Coordonnées" pour Mailing, Envois sélectifs, etc.



Memopak Z80 assembleur ZX 81

Sur ROM indépendante commutable. Un assembleur des plus performants avec Editeur, Fonctions ORG (origine), POS (position), Labels littéaux, etc. En permanence à votre disposition.



RS 232 - Interface

Cette interface multi-fonctions autorise non seulement la communication avec des imprimantes séries, mais aussi avec un grand nombre de périphériques ou même d'autres processeurs. Vous pouvez dialoguer avec des robots ou bien par réseau de télécommunication, grâce à cette interface et un modem qui tirent ainsi profit des innovations en matière de transfert de données. Cette interface possède deux modes principaux de fonctionnement :

- en mode BASIC vous utiliserez les fonctions fournies par l'EPROM RS 232 à l'intérieur de vos programmes BASIC habituels ;
- en mode TERMINAL, vous pourrez utiliser votre ZX 81 comme terminal d'un autre processeur.

Les nouvelles fonctions dont vous disposerez vous permettront d'envoyer, de recevoir et convertir des codes ZX 81 en ASCII, mais aussi de tester l'état de bits de contrôle (flag). Les données reçues ou transmises peuvent apparaître simultanément à l'écran et les données reçues imprimées simultanément.



Centronics I/F ZX 81

Interface type Centronics parallèle pour imprimante.

Plus particulièrement développées pour la SEIKOSHA GP 100 A.

Cette interface est compatible avec les imprimantes interfacées type Centronics.

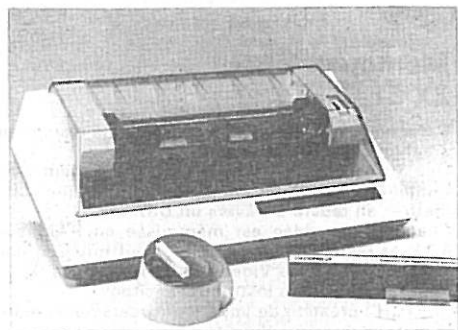
La MEMOTECH I/F vous offre :

- majuscules,
- minuscules,
- caractères double largeur,
- conversion ASCII,
- utilisation des ordres Basic : LPRINT, LLIST, COPY.
- impression sur 80 colonnes.

Cette interface est compatible avec le module Memopak HRG, et vous permet de transférer intégralement sur l'imprimante vos pages vidéo.

Par contre, vous ne pouvez pas utiliser le jeu de caractères graphiques du SINCLAIR.

En cas de nécessité absolue d'utilisation des caractères graphiques SINCLAIR, nous pouvons vous livrer l'interface TEKELEC-AIRTRONIC (non compatible avec module HRG).



"Pack Imprimante"

Comprenant :

- 1 SEIKOSHA GP 100 A - 80 colonnes - 50 caractères par seconde listing 12 pouces/240 traditionnel
- 1 interface MEMOTECH I/F + 1 câble



WTP

INFORMATIQUE

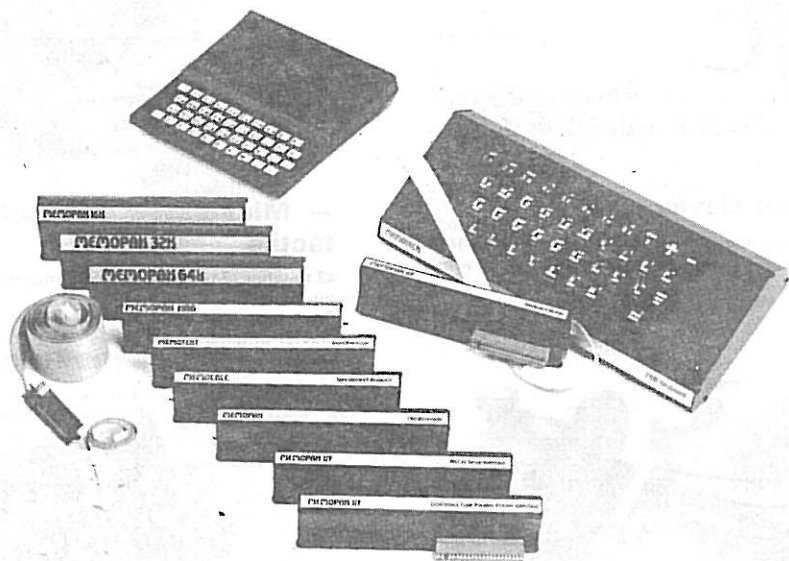
Clavier Memotech

Conçu sur le principe du clavier détachable 42 touches type professionnel. Un buffer se fixe derrière le SINCLAIR et un câble

souple relie le clavier.

L'utilisation simultanée des deux claviers est possible (jeux...)

Vous conservez votre SINCLAIR ZX 81 initial avec ses avantages d'encombrement réduit.



Pourquoi choisir la gamme Memotech

— Tous les produits Memotech sont conçus compatibles. Vous commencez ainsi une gamme d'accessoires sans soucis et sans risques. Ex. : le Memocalc + 64 K + I/F Centronics vous permettra de sortir sur l'imprimante tous vos tableaux (jusqu'à 100 colonnes de 250 lignes !) et cela par des

instructions existantes et non en passant par des sous-programmes ou manipulations diverses.

— Les extensions Memotech se présentent sous boîtier aluminium noir harmonisé avec le design du Sinclair.

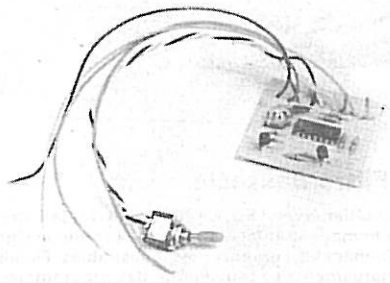
— Les manuels sont complets et nous fournissons une traduction française.

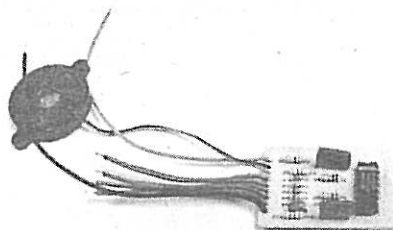
— Fiables et puissants, les modules Memotech sont garantis 6 mois.

Accessoires pour ZX 81 :

— Carte inverse vidéo, Moniteur TV :

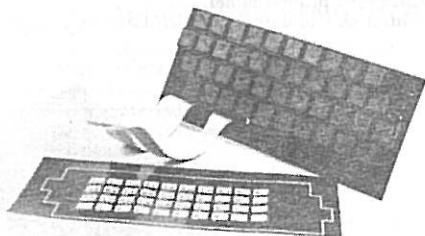
Quelques soudures simples à faire. Permet l'inverse vidéo aussi bien sur téléviseur que moniteur.





— Beep clavier

Cette carte sonorise l'appui de chaque touche du clavier facilitant ainsi l'entrée des données.

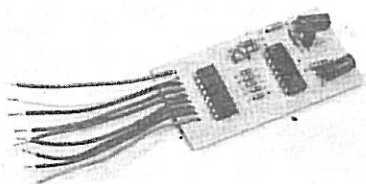


— Mini-clavier à sensation tactile

42 touches, 2 touches supplémentaires (pour repeat ou reset).

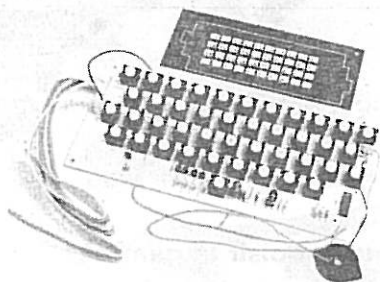
Se monte très simplement en lieu et place du clavier original.

Conserve l'encombrement du ZX.



— Carte auto repeat

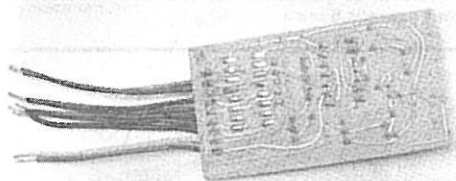
Autorise la répétition de la touche appuyée après un petit délai.



— Clavier professionnel

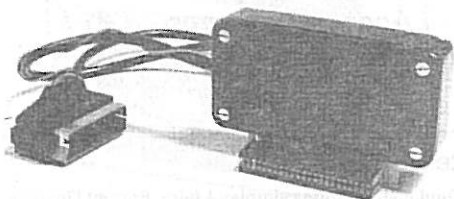
Fournit avec beep sonore, touche reset, et touche repeat montes de série protection de la sérigraphie par cabochon plastique.

Ce clavier sera prochainement disponible dans une version avec boîtier intégration.



— Filtre cassette

Sous boîtier, avec LED, ce filtre s'intercale entre le ZX et le magnétophone et remet en forme le signal en éliminant les composantes indésirables. Fiabilise les chargements et sauvegarde des programmes.

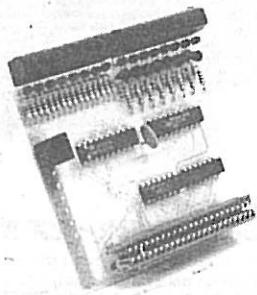


VTR

INFORMATIQUE

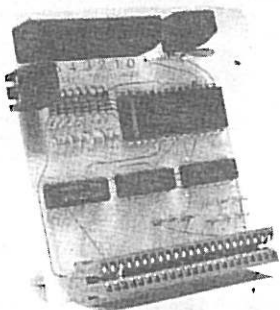
Carte 16 couleurs ZX 81

Sortie péritel uniquement, ne nécessite aucun réglage, utilisation simple ce produit est compatible avec les cartouches VTR



Carte 8 E/S Digital ZX 81 Spectrum

Produit aux multiples usages : fonctionne quelque soit la capacité mémoire de votre ordinateur. Se programme en langage machine ou en basic.



Carte entrée analogique : ZX 81 - Spectrum - Jupiter

Permet de mesurer 8 tensions d'entrée entre 0 et 5 volts par palier de 20 milli volts ; se programme en BASIC.



Buffer du bus : ZX 81 - Jupiter

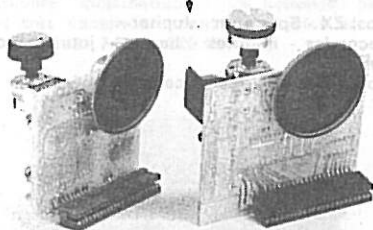
Pour répondre aux problèmes de l'utilisation simultanée de plusieurs extensions Memotech (ou autres).

Ce buffer vous permet de connecter jusqu'à 8 extensions. Il est également antiparasite du bus et peut être alimenté par une source extérieure en cas de besoin.

Synthétiseur de son stéréo et polyphonique ZX 81 Jupiter

7 octaves, 3 voies, Enveloppe, Hauteur, durée programmable. Sortie HIFI, HP incorporé. C'est à notre connaissance la moins chère du marché.

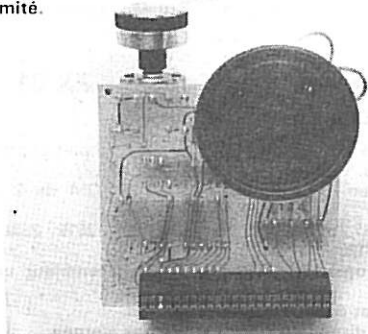
NOTA : Les cartouches sont compatibles avec cette carte ; mais il est possible qu'elle soit également compatible avec d'autres cartes existantes. Dans le cas où le client possède déjà une carte son, faire l'essai.



Carte synthèse de la voix : ZX 81 - Jupiter

- Se programme en basic.
- Synthèse par phonème (60 phonèmes).
- Compatible avec l'ensemble des extensions existantes.
- Fonctionne avec 1 K de base.

P.S. : Phonème, exemple "bonjour" se compose de 5 phonèmes (b - on - j - ou - r). Nombre de mots illimité.



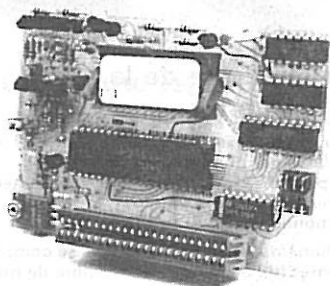
Crayon lumineux : ZX 81

- Se connecte à l'arrière du bus.
- Permet de détecter un signe et une colonne à l'écran pour dessiner, pointer, faire des acquisitions.



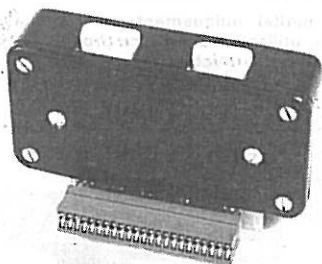
Horloge temps réel permanente

- (c Mos) ZX - Spectrum - Jupiter
- Secondes - minutes - heures - jours - mois - année.
 - Conserve en permanence les données.



Programmeur d'Eprom : ZX 81 - Jupiter - Spectrum

- Fourni avec manuel d'utilisation complet et programmes.
 - Programmation possible des EPROM de 2 à 32 K.
- Réf. 2716 - 2732 - 2764 - 27 128 - 27 256 - 2516 - 2532 - 2564 - 25 128 - 25 256
- Se programme en BASIC (ou assembleur ou forth).
 - Permet également la duplication.
 - * Seront disponibles des cartouches vierges.



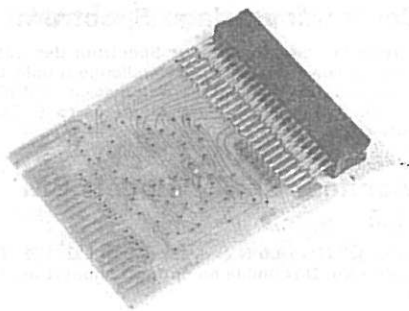
Interface Joystick : ZX 81 - Jupiter

- Module s'adaptant sur le bus du ZX 81 et permettant l'utilisation simultanée de deux manettes de jeux.
- (Se programme en Basic - Même produit disponible pour le Jupiter, équipé de l'adaptateur décrit plus loin).



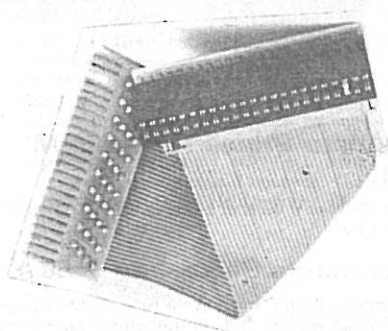
Manette de jeux

- Joystick sélectionné pour son design et sa maniabilité (fini les crampes).
- Dispose de ventouses de fixation au support et possède deux boutons de mise à feu..



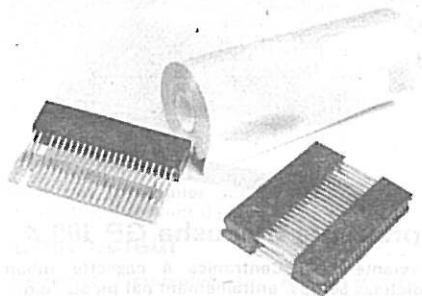
Adaptateur : Jupiter

Permet de brancher sur Jupiter tous les accessoires du ZX qui ne contiennent pas de routines internes (sont exclus : Memocalc - Memotext - Z 80 Assembleur - H.R.G. - RS 232 - I5F Centronics - clavier détachable).



Raccord souple

Ce raccord est composé d'un connecteur femelle (bus Sinclair), d'une natte souple de 15 cm et d'un connecteur mâle. Il est destiné à supprimer les problèmes de liaison mécanique sur le bus et de permettre une disposition plus judicieuse des extensions.

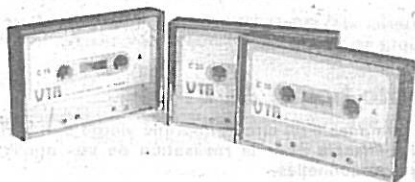


Rouleau papier imprimante

Papier thermo-électrique en rouleau de 15 mètres pour imprimante Sinclair.

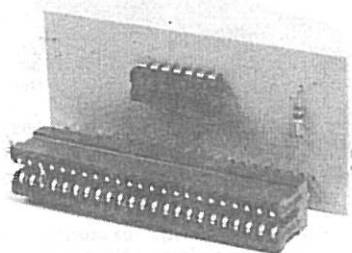
Connecteur femelle-femelle

Pour vos bricolages "maison".



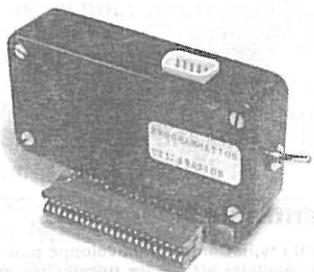
Cassettes courte durée

De qualité "informatique", ces cassettes courte durée très demandées sont disponibles en : C10 (2x5'), C15 (2x7.5') et C20 (2x10').



RAM 2 K ZX 81

Ce module offre 2 K supplémentaires avec 16K 32 K et 48 K. Le 1 K est protégé des New reset et autres. Il peut contenir des routines, des sous-programmes, des utilitaires, etc.



Interface manette de jeux programmables pour ZX 81

Programmation rapide et simple des touches désirées ; Vous permet d'utiliser les joysticks avec tous les logiciels jeux existants.

Interface manette de jeux programmable pour Spectrum

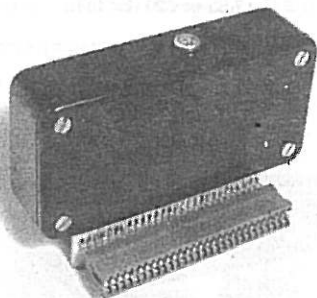
Matériel de même conception que pour ZX 81, adapté au Spectrum.

Proto board ZX 81

Se compose d'un circuit imprimé vierge ; Indispensable pour la réalisation de vos applications personnelles.

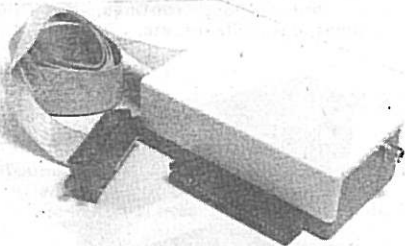
Proto board Spectrum

Identique au Proto board du ZX 81 mais adapté au bus du Spectrum.



Carte UHF N/B Spectrum

Modulation en noir et blanc possible. Indispensable pour les postes sans prise péritel.



I/F Centronic Spectrum

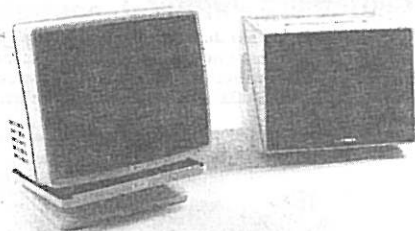
Interface du type Centronic développé pour SEIKO GP 100 A. Exploite à fond les possibilités de votre Spectrum.

Carte transcodage Spectrum

Permet la compatibilité sur Spectrum des extensions ZX suivantes : 16 K, 32 K, rallonge souple, buffer de bus, I/F joystick ; programmeur d'EPROM, horloge temps réel, carte mère, carte EPROM, carte RAM.

Moniteur BMC : modèle BM 12 E

Ecran 12" NetV ou N et ambre dim L32, H28, P31, poids 7 kg. Disponible en option 1 support orientable.



Moniteur Prince : modèle M 12 10

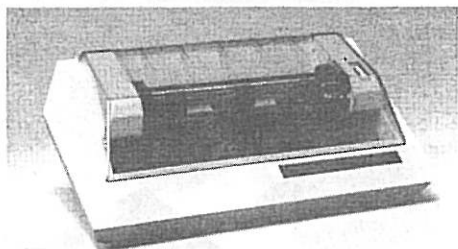
Ecran 12" N et V ou N et blanc - dim : L32, H28, P30, poids 7 kg.

Imprimante Seikosa GP 50 A

Imprimante type Centronics à ruban interchangeable 40 colonnes ; 40 Cps ; entraînement par friction, dim : L215, P250, H85.

Imprimante Seikosa GP 50 S

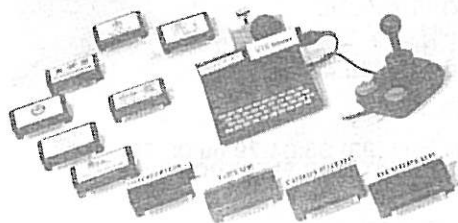
Même modèle Interfacé ZX 81 Spectrum



Imprimante Seikosa GP 100 A

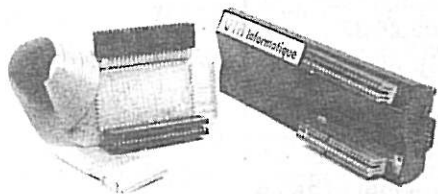
Imprimante type Centronics à cassette ruban 80 colonnes 50 Cps, entraînement par picots, dim : 235 P x 420 L x 136 H, poids 4,5 kg.

Cartouches jeux pour ZX 81



VTR Software vous propose des cartouches de jeux pour votre ZX 81. Plus de problèmes de chargement, vous connectez la cartouche, et vous jouez... Les cartouches travaillent en Haute Résolution grâce à l'adaptateur graphique, également nécessaire pour connecter les cartouches. De plus ces cartouches sont compatibles avec la carte 16 couleurs VTR et la carte/son VTR. Vous pouvez ainsi jouer avec votre ZX 81 en couleur et en stéréo !!!

L'Adaptateur Graphique existe en deux versions :
 - Version I : Solution économique. Nécessité d'implanter un support à l'emplacement de la ROM du Sinclair. La carte ne possède pas de boîtier et s'implante sur le bus à l'arrière du ZX.
 - Version II : Sous boîtier élégant, il s'interface simplement derrière le ZX, sur le bus, sans nécessiter son ouverture. De plus il possède 1 sortie joystick (compatible évidemment avec nos cartouches)



Nous sommes en mesure de vous fournir les joysticks, mais vous pouvez également vous servir de ceux utilisés sur ATARI* ou COMMODORE*.

* Atari et Commodore sont des marques déposées.

Cartouches actuellement disponibles

Intercepteur

Détruisez les vagues successives des vaisseaux ennemis qui arrivent de plus en plus vite... !

Destructeur

Détruisez l'immeuble sur lequel règne King Kong !...

Tamponneur

Vous êtes poursuivis par un bolide fou. Ayez de bons réflexes !...

Dévoreur

ATTENTION, ne dévorez pas tout ce que vous voyez, une indigestion vous sera fatale !...

Tireur

Au stand de tir ne vous trompez pas de cibles. Certaines erreurs vous coûteront très cher !...

Mineur

Découvrez un trésor en prenant garde aux rochers et à cette sacré chenille !...

Croqueur

En mangeant les pions du labyrinthe, votre corps s'allonge... mais ne vous mangez pas vous-même !...

Envahisseur

Vous serez détruit si vous les laissez atterir. Ils sont amusants mais bien méchants !...

Traverseur

Le parcours du combattant pour une grenouille téméraire et affamée. Sautez dessus !...

Intercepteur 2

La cité est en vue ; la chasse des vaisseaux vous poursuit. Gare aux météors !, aux tunnels !; saurez-vous vaincre ?...

VTR propose sur Eprom de 4 k une trentaine d'ordres complémentaires indispensables pour les utilisateurs du ZX 81.

FONCTION GRAPHIQUE :

LINE - UNLINE - BOX - UNBOX.
 CIRCLE - UNCIRCLE - TEXT - POINT

GESTION D'ECRAN :

INVERSE - INVERSE TOTALE - SCROLL
 GAUCHE - SCROLL DROIT - SCROLL TOTAL
 SCROLL PARTIEL - SCROLL BAS - SCROLL
 HAUT - CHR - CHRT - CLS - CLS TOTAL

EDITION DES PROGRAMMES :

RENUMERATION - SON - REM - SYNTHÉ
 FREE - DATA - RESTORE - READ - READS

JEUX DE CARACTERES :

MINUSCULE - MAJUSCULE - ACCENTUE

Carte Mère ZX 81

Module d'extension équipé de trois connecteurs ; Indispensable pour vos applications personnelles.



INFORMATIQUE

POINTS DE VENTE

- 02100 Saint-Quentin **DOLARE INFORMATIQUE**
15, rue de Guise (23) 68.40.90
- 02800 La Fère **DOLARE INFORMATIQUE**
25, rue Faubourg Saint-Firmin (23) 56.48.55
- 03200 Vichy Ets **EIREL**
16, place Jean Epinat (70) 98.58.86
- 06100 Nice **MADS**
6, espace Grimaldi, rue Macarani (93) 88.04.79 ou 09.79
- 06600 Antibes **LABORATOIRE D'APPLICATIONS ELECTRONIQUES**
35, rue Aubernon (93) 34.53.04
- 10000 Troyes **MICROPOLIS**
29, rue Paillot de Montabert (25) 72.03.79
- 11000 Carcassonne **L'ELEC**
91 bis, rue Bringer (68) 47.08.94
- 12000 Rodez **SODETI**
21, rue Saint-Cyrice (65) 42.50.05
- 13100 Aix-en-Provence **FAN-FAN**
10, place de la Mairie (42) 23.29.91
- 13200 Arles **LUDO**
27, rue de la République (90) 96.79.03
et Centre Commercial Fourchon Tertiaire 93.10.26
- 16000 Angoulême **LA BUREAUTIQUE S.A. L'HOMME**
5, rue Fanfrelin (45) 95.27.37
- 17430 Tonnay Charente **INFOTEL**
193, avenue du Général de Gaulle (46) 88.40.46
- 18000 Bourges **CDIM**
16, rue Gambon (46) 24.30.40
- 24001 Périgueux **MPBI**
4, avenue d'Aquitaine (53) 53.44.28
- 26100 Romans **BY ELECTRONIQUE**
1, rue Bouvet (75) 02.68.72
- 31000 Toulouse **MICRO DIFFUSION**
43, boulevard Carnot (61) 22.81.17
- 32000 Auch **PIGE MICRO**
3, rue Arnault de Moles (62) 05.25.32
- 33000 Bordeaux **MICRO DIFFUSION**
6, rue Ferdinand Philippart (56) 81.11.99
- 34000 Montpellier **INFORMATIQUE 2000**
place René Devic Le Triangle (67) 92.92.17
- 34000 Montpellier **MICROPUS**
15, cours Gambetta (67) 92.58.83
- 35400 Saint-Malo **PUBLIC ELECTRONIC**
86, rue Ville Pépin Saint-Servan (99) 81.75.49
- 37000 Tours **ESC TOURS**
247, avenue de Gramont (47) 05.59.60
- 38000 Grenoble **BY ELECTRONIQUE**
28, rue Denfert-Rochereau (76) 43.40.49
- 38200 Vienne **LOISIRS ELECTRONIQUE**
6, rue Molé (74) 85.40.42
- 39000 Lons-le-Saunier **MICRO 39**
7, avenue de la Marseillaise (84) 24.45.39
- 42100 Saint-Etienne **SAINT-ETIENNE COMPOSANTS**
2, rue de Terre Noire (77) 33.50.14
- 44800 Saint-Herblain **MICRO MANIE**
Sillon de Bretagne (40) 63.07.22
- 45000 Orléans **ELECTRONIQUE SYSTEM CENTRE**
98, rue du Faubourg Saint-Jean (38) 62.05.17
- 49300 Cholet **CHOLET INFORMATIQUE**
22, rue du Puits de l'Aire (41) 46.02.40
- 51100 Reims **HERCET MICRO INFORMATIQUE**
70, rue du Barbatre (26) 82.57.98



INFORMATIQUE

POINTS DE VENTE

- 54000 Nancy **ELECTRONICS LOISIRS**
66, rue du Mont Désert (8) 341.08.84
- 57000 Metz **LA MICRO BOUTIQUE**
13, rue Paul Bezançon (8) 775.41.56
- 57100 Thionville **GERIC**
Hypermarché Rue du Maillet
- 59140 Dunkerque **MICRO VIDEO**
51, rue Alfred Dumont (28) 65.07.34
- 59223 Roncq **AUCHAN**
Boulevard d'Halluin (20) 94.92.00
- 59500 Douai **DOUAI FUTUR INFORMATIQUE**
28, rue Saint-Jacques (27) 96.06.06
- 59650 Villeneuve d'Asq **AUCHAN V2**
Hôtel-de-Ville
- 63115 Mezel **AVERNE INFORMATIQUE**
route de Vertaison (73) 30.89.25
- 64000 Pau **BASE 4**
11, rue Samonzet
- 69006 Lyon **CREE**
3, rue Bossuet (7) 824.11.77
- 70000 Vesoul **ELECTRO BOUTIQUE**
3, rue des Ursulines (84) 76.49.52
- 70300 Luxeuil-les-Bains **MICRO-INFO**
6, rue Aristide Briand (84) 40.17.31
- 71400 Autun **CHB ELECTRONIC**
20, avenue Charles de Gaulle (85) 52.70.26
- 74170 Saint-Gervais-les-Bains **LES NEVES**
Chemin de Fontaine Froide (50) 93.46.91
- 75010 Paris **P.I.E.D.**
42, boulevard Magenta (1) 249.16.50
- 75014 Paris **VTR MICRO Sud**
105, boulevard Jourdan (1) 545.38.96
- 75018 Paris **VTR MICRO Nord**
54, rue Ramey (1) 252.87.97
- 76600 Le Havre **MICROMAX**
67, rue du Maréchal Joffre (35) 43.02.81
- 77000 Melun **MELUN INFORMATIQUE**
9, rue de l'Eperon (6) 452.45.88
- 80000 Amiens **SIP INFORMATIQUE**
14, rue Sire Firmin Leroux (22) 91.08.45
- 83200 Vienne **LOISIR ELECTRONIC**
6, rue Molé (74) 85.40.42
- 86000 Poitiers **INFORMATIQUE SERVICE**
14, boulevard Chasseigne (49) 88.21.93
- 87000 Limoges **RICOCHE**
17 bis, boulevard J. Perrin
- 90000 Belfort **ELECTRON BELFORT**
10, rue d'Evette (84) 21.48.07
- 91946 Les Ulis **CFEE Distribution et Services**
ZA de Courtabœuf - 527 avenue du Québec (6) 446.27.80
- 94300 Vincennes **ORDIVIDUEL**
20, rue de Montreuil (1) 328.22.06
- 95460 Ezanville **COMPOSANTS 95**
50, rue de la Marne 935.00.69
- 97110 Pointe-à-Pitre **ALBATROS INFORMATIQUE**
Angle rue Nozières et Sadi Carnot
- 97400 Saint-Denis de la Réunion **AFFEJEE ELECTRONIC**
136A, rue Juliette Dodu - BP 805
- SUISSE **HI-SOFT** 84, rue du Rhône - 1204 GENÈVE (22) 44.83.15

DE LA TÊTE AU PIED

GAMME ZX 81

ZX 81. Unité centrale	500 F
Beep Clavier	95 F
Boîtier Clavier ZX 1	545 F
Boîtier Clavier ZX 2	775 F
Buffer de Bus	200 F
Carte Mère ZX	265 F
Carte Sonore	395 F
Carte 8 Entrées Analog.	395 F
Carte 8 E/S Digitales	395 F
Carte 16 Couleurs	395 F
Clavier Pro 1	495 F
Clavier Pro 2 (avec pavé numérique)	NC
Crayon Optique	445 F
Extension RAM 1K	165 F
Filtre cassette	195 F
Inverseur vidéo	95 F
Mini Clavier	245 F
Programmeur EPROM	975 F
Proto Board ZX	95 F
Rallonge Bus Souple	175 F
Rallonge Bus Rigide	80 F
Rallonge F/F ZX	80 F
Synthèse Vocale	445 F

MEMOTECH

Memopak 16 K	380 F
Memopak 32 K	545 F
Memopak 64 K	795 F
Memopak HRG	495 F
Memopak I/F Centronics	445 F
Memocalc	445 F
Memotext	545 F
Memopak RS 232	445 F
Memopak Z 80 Assembleur	170 F
Câble I/F Centro.	170 F
Câble RS 232	170 F
Clavier Détachable	545 F

SYSTÈME CARTOUCHES VTR

Adaptateur Graphique 1	160 F
Adaptateur Graphique 2	395 F
Cartouches	
Croqueur	240 F
Destructeur	225 F
Dévoreur	250 F
Envahisseur	250 F
Eprom 4 K	185 F
Extension Basic	345 F
Intercepteur 1	245 F
Intercepteur 2	250 F
Riméur	235 F
Ram 2 K	235 F
Sectionneur	230 F
Tamponneur	230 F
Tiréur	250 F
Traverseur	240 F
Voleur	240 F

GAMME AQUARIUS

Unité centrale*	1.200 F
Imprimante	1.639 F
Lecteur K7	485 F
Mémoire 16 K	500 F
Mini Expander + Joystick	500 F

GAMME SPECTRUM

Unité centrale 48 K PAL	1.905 F
Unité centrale 16 K PAL	N.C.
Adaptateur Périel	300 F
Boîtier Clavier Pro	745 F
Carte 8 Entrées Analogiques	395 F
Carte 7 E/S digitale	395 F
I F Centronics avec Câble	790 F
Modulateur M/B	195 F
Programmeur d'EPROM	975 F
Proto Board Spectrum	115 F
Rallonge Bus Souple	155 F
Synthétiseur Vocal	470 F

GAMME ORIC

Unité Centrale ATMOS	2.480 F
Alim. Périel	70 F
Câble Imp. Centronics	155 F
Câble Monit. ORIC	110 F
Carte 10 E/S VIA PIA	395 F
Carte 8 Entrées Analogiques	395 F
Carte Mère ORIC 3 Slots	205 F
Cordon Magnétophone 3 JACK	45 F
Cordon Périel	110 F
Cordon Périel Son	110 F
Cordon Périel Son + Alim. Incorporée	180 F
I/F Joystick	195 F
Imprimante Plotter 4 Couleurs	2.250 F
modulateur N/B + Sortie Monit.	195 F
Micro Drive 3 Pouches 180 KO	3.600 F
Rallonge BUS Souple	130 F
Synthétiseur Vocal	495 F

GAMME COMMODORE

Unité Centrale 64 PAL*	2.990 F
Unité Centrale 64 SECAM*	3.950 F
Câble DIN/PÉRIEL	180 F
CG4 - SX Portable*	13.039 F
Extension 16 K RAM	700 F
Extension 8 K RAM	415 F
Imprimante 80 col. MPS 801*	2.560 F
Imprimante 4 Couleurs*	1.950 F
Interface IEEE + Câble	1.270 F
Joystick	150 F
Lecteur Disquette 1541*	3.380 F
Lecteur K7 1530	390 F
Paddle manette	180 F
Vic Switch	1.175 F

PÉRIPHÉRIQUES DIVERS

Imprimantes*	
GP 50 S (40 col)	1.550 F
GP 50 A (40 col)	1.450 F
GP 100 A (80 col)	2.450 F
GP 700 A (80 col)	4.950 F
DWX 305 (marguerite type centronics 18 cps)	5.450 F

MONITEURS*

BMC Monochrome N et Vert	1.490 F
BMC Monochrome Ambre	1.050 F
Câble Taxan P.C.	235 F
Prince Monochrome N/B	875 F
Prince Monochrome N/B + Son	1.040 F
Prince Monochrome N/Vert	1.150 F
Prince Mono. N/Orange	1.180 F
Support Orientable BMC	290 F
Taxan Couleur	3.770 F
Taxan Couleur Vision III	6.140 F
Taxan P.C.	6.140 F

FOURNITURES

Cassette Vierge C 10	8 F
Cassette Vierge C 15	8.50 F
Cassette Vierge C 20	9 F
Disquettes 5 1/4 MEMOREX :	
10 40 p. par 2	75 F
10 40 p. par 10	295 F
10 80 par 10	395 F
Papier GP 50 - Le rouleau	35 F
Papier listing GP 100/700 - 240 x 12 blancs le 1000	125 F
Rouleaux papier Imprimante ZX 81	35 F
Ruban Encreur GP 100	75 F
Ruban GP 50	65 F
Ruban GP 80	75 F
Ruban GP 700	N.C.

ACCESSOIRES DIVERS

Câble informatique	N.C.
EPROM 2732	99 F
Joystick Quickshot 2	150 F
Magnétophone	N.C.
Mobilier informatique	N.C.

GAMME MEMOTECH - MTX SERIES

Unité centrale 500	4.000 F
Unité centrale 512	4.600 F
Bus 7 voies	N.C.
Carte de communication (2 x RS 232)	N.C.
Carte couleur 80 colonnes	N.C.
Carte contrôleur disque	N.C.
CPM licences fournies	N.C.
Extension 32 K	N.C.
Extension 64 K	N.C.
Extension 128 K	N.C.
Extension 256 K	N.C.
Extension 512 K	N.C.
FDX (2 x 500 K) (5 1/4) carte 80 colonnes	N.C.
Imprimante DMX 80 (centronic 80 cps)	N.C.
Silicon Disc 256 K	N.C.

GAMME ADVANCE 866

Compatible IBM (marque déposée). Unité centrale 16 bits 8086, 128 K extensible, drive 2 x 360 K. Livrés avec Perfect Writer - Perfect Calc. - Perfect File 18.000 F.

SOFT VTR

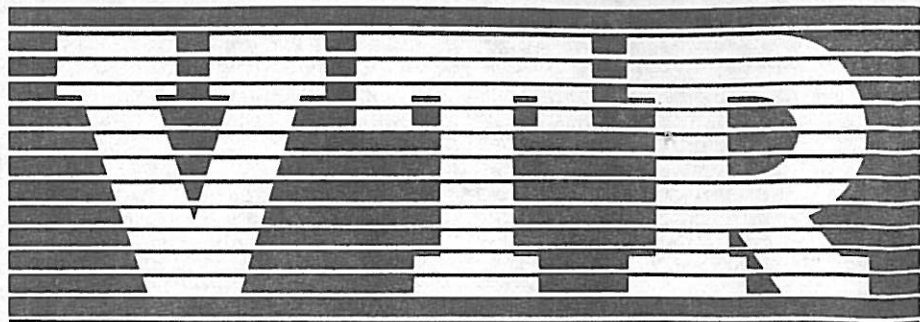
Ardoise magique(ZX)	95 F
Biorhythmes (ZX 81)	114,99 F
Conjug. Franc. 1 (ZX)	95 F
Conjug. Franc. 2 (ZX)	95 F
De nombreux logiciels (jeux d'arcade, d'aventure, didacticiels) rigoureusement sélectionnés chez les plus prestigieuses éditeurs, et des cartouches de jeux sur ZX-81, une exclusivité VTR.	

LIBRAIRIE

En consultation libre, des ouvrages sélectionnés pour répondre à vos questions. PSI - ETSF - EYROLLE - NATHAN - SORACOM.

VTR Informatique,
c'est l'assurance
du service après-vente

BOUTIQUES VTR MICRO : ouvertes du mardi au samedi.
Nord : 54, rue Ramey - 75018 Paris - Tél. (1) 252 87 97 - J. MARTINEZ
Sud : 105, bd Jourdan - 75014 Paris - Tél. (1) 545 38 98 - D. LANG
Liste des points de vente VTR Informatique en page 00 ou par correspondance :
adressez commande et règlement à VTR - 54, rue Ramey - 75018 Paris
Tél. (1) 252 87 97 - M. POULHES - en précisant les références et quantités
souhaitées - Prix T.T.C. - Port gratuit pour la France métropolitaine.
* part en son (nous consulter). Détails indicatifs : 8 jours.



INFORMATIQUE

POUR LA FRANCE METROPOLITAINE PORT
GRATUIT A PARTIR DE 3 CASSETTES
DE 1 A 2.PORT 15.90 Frs.

BON DE COMMANDE A RETOURNER A :
VTR SOFTWARE, 54, RUE RAMEY
75018 PARIS

En joignant votre règlement prot inclus par
chèque bancaire ou CCP

Vos règlements sont encaissés à l'expédition du matériel

NOM : _____

Prénom : _____

Adresse : _____

Code Postal : _____ Ville _____

ARTICLE

QUANTITE

PRIX

TOTAL

VTR Informatique

54, rue Ramey - 75018 PARIS - Tél. 252.87.97



GRAND PRIX INTERNATIONAL DU LOGICIEL D'AVEVENTURE



PALMARES MAI 84 - LES 4 JEUX EN VERSION FRANÇAISE POUR ORDINATEURS FAMILIAUX

Le Grand Prix



MAJESTY, édité par **Edutronics**, est le grand gagnant de ce Grand Prix International du Logiciel d'Aventure. Il est le seul jeu à avoir obtenu le Grand Prix International du Logiciel d'Aventure. **© 1983 Edutronics, Inc. VTR 84-01**

Le Prix du Meilleur Scénario



LE PAYSAN ET LE MOINE, édité par **Edutronics**, est le grand gagnant de ce Prix du Meilleur Scénario. Il est le seul jeu à avoir obtenu ce prix. **© 1983 Edutronics, Inc. VTR 84-02**

Le Prix de la Meilleure Animation Graphique



GRAND PRIX, édité par **Edutronics**, est le grand gagnant de ce Prix de la Meilleure Animation Graphique. Il est le seul jeu à avoir obtenu ce prix. **© 1983 Edutronics, Inc. VTR 84-03**

Le Prix de l'Action



HERCULE, édité par **Edutronics**, est le grand gagnant de ce Prix de l'Action. Il est le seul jeu à avoir obtenu ce prix. **© 1983 Edutronics, Inc. VTR 84-04**

VENTE EN FRANCE, BELGIQUE ET SUISSE DANS LES BOUTIQUES INFORMATIQUES. Par correspondance : adressez commande et règlement à VTR - 54, rue Ramey 75013 Paris - en précisant les références et quantités souhaitées. Frais de port : 10F pour l'envoi d'une cassette. Port gratuit à partir de 2 cassettes initialement la marque VTR ci-contre. Expédition sous 48 h. La collection "Grand Prix International du logiciel d'aventure" est diffusée en exclusivité par VTR. Le Grand Prix est organisé après consultation de 90 fabricants (Pays Européens et USA).

VTR
SOFTWARE