

# Service Service Service sa

Diffusion exclusive des documentations techniques

SIÈGE SOCIAL : Rue des Vieilles Vignes

**CROISSY-BEAUBOURG**

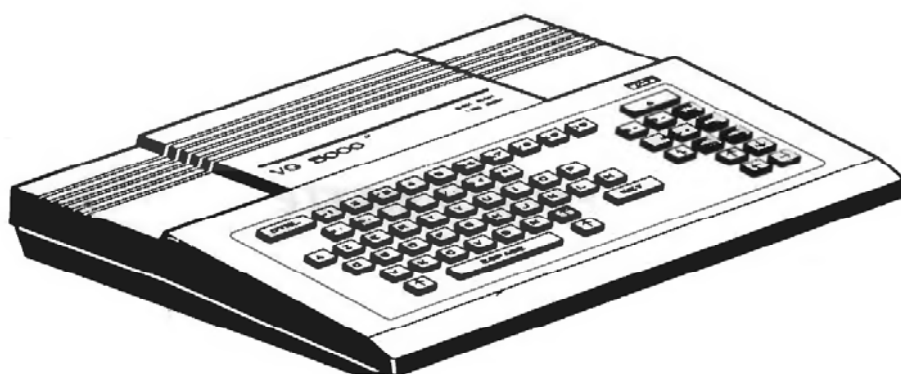
Boîte postale 01

**77311 Marne-la-Vallée Cedex 2**

Tél. : 005.91.12

C.C.P. 1087-74N PARIS

## MICRO-ORDINATEUR VG5000/18/19/39



### CARACTERISTIQUES :

#### Connecteurs de sortie :

- Alimentation (VU0022) : DIN 5 broches.
- Péritélévision : DIN 8 broches.
- Cassette : DIN 8 broches.
- Sortie bus : 2x25 broches bord de carte.

#### Signaux de sortie :

- Norme : SIMAVELEC
- Sortie magnétophone : 100mV c.à c.
- Sortie vidéo : R.V.B. et Y.

#### Clavier

: AZERTY 64 touches.

#### Capacité mémoire

: RAM 16k dont 14k utilisateur.

: RAM 8k Vidéo.

: ROM 16k Basic microsoft résident.

#### Alimentation extérieure régulée

: 5V 1,1A

: 12V 150mA

EV 85-02PRS

*Pour votre sécurité, ces documents doivent être utilisés par des spécialistes agréés, seuls habilités à réparer votre appareil en panne.*

**Service sa** Société anonyme au capital de 25.000.000 Francs

Téléphone : 005.91.12

R.C.S. MEAUX B 632 042 560

SIÈGE SOCIAL : Rue des Vieilles Vignes, CROISSY-BEAUBOURG 77311 MARNE LA VALLÉE CEDEX 2 - TELEX PHIL X 280746 F

Sous réserve de modifications

**4811 740 17531**

Reproduction interdite

## CONTROLE DE LA PLATINE PRINCIPALE

### Controle mécanique.

- Vérifier les soudures des composants et l'absence de court-circuits éventuels.
- Vérifier le bon enfichage des connecteurs et des circuits sur leur support.

### Controle électrique.

Relier le micro-ordinateur à l'alimentation VU0022.

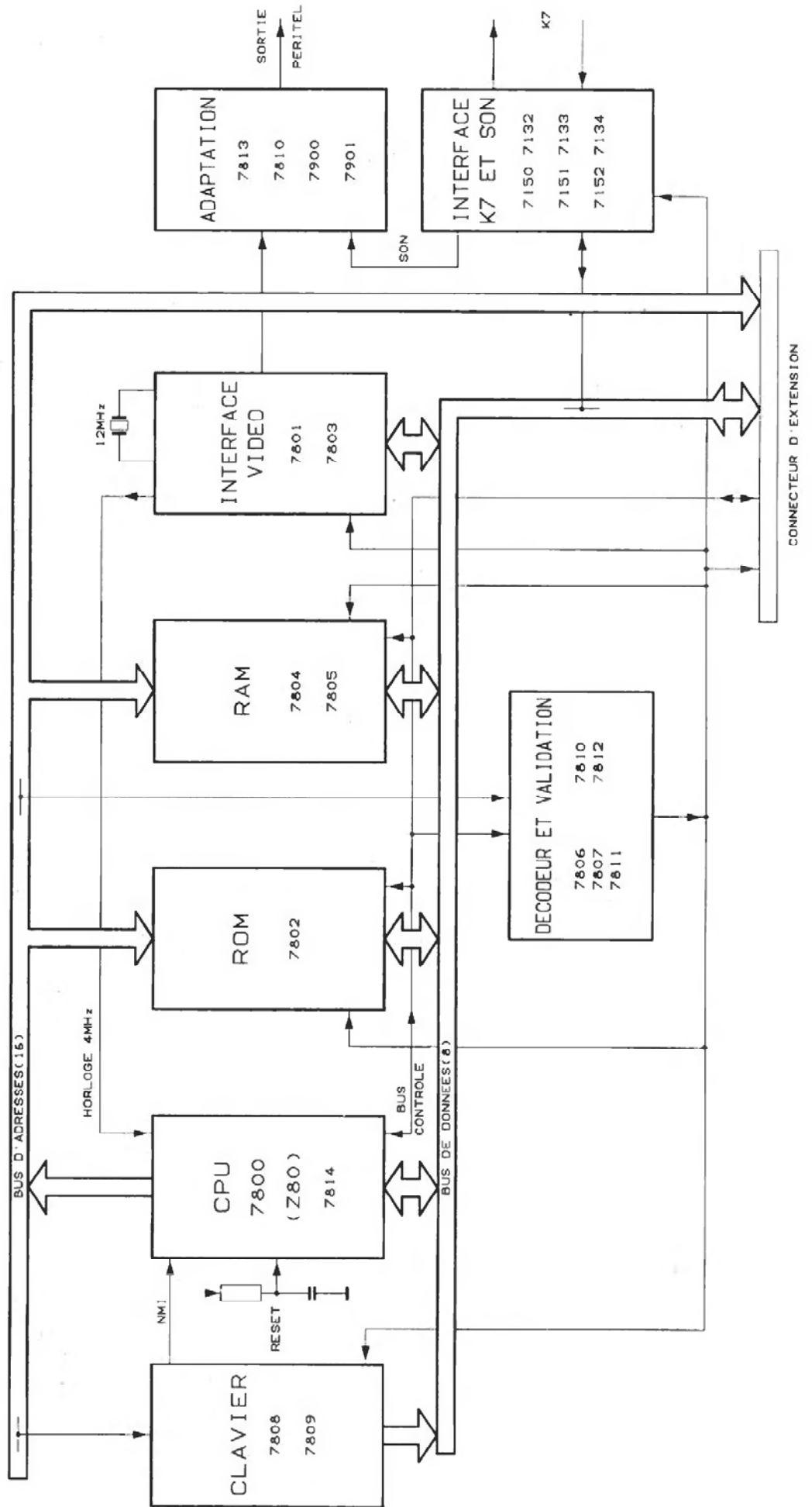
- Vérifier la présence du 5 volts sur tous les IC et sur les résistances de "pull-up".
- Vérifier la présence du 0 volt sur tous les IC.
- Vérifier que la consommation sous 5 volts ne dépasse pas 900mA.
- Vérifier que la fréquence du signal horloge du EF9345 (broche 12 de IC7801) soit de 12MHz.
- Vérifier que la fréquence du signal horloge du Z80A (broche 6 de IC7800) soit de 4MHz.
- Vérifier que la diode LED de mise sous tension soit allumée.
- Vérifier la présence du +12 volts sur le contact 25 du connecteur extension.
- Vérifier la présence du -12 volts sur le contact 24 du connecteur extension.
- Vérifier la présence du 5 volts sur les contacts 2 et 3 du connecteur extension.

## PROGRAMME BASIC GENERATEUR DE MIRE

Ce programme Basic permet de générer une mire de barres couleur standard et une tonalité continue pour le calage du téléviseur (cas d'utilisation d'un codeur modulateur). Il faut attendre une quinzaine de secondes pour voir s'afficher la mire.

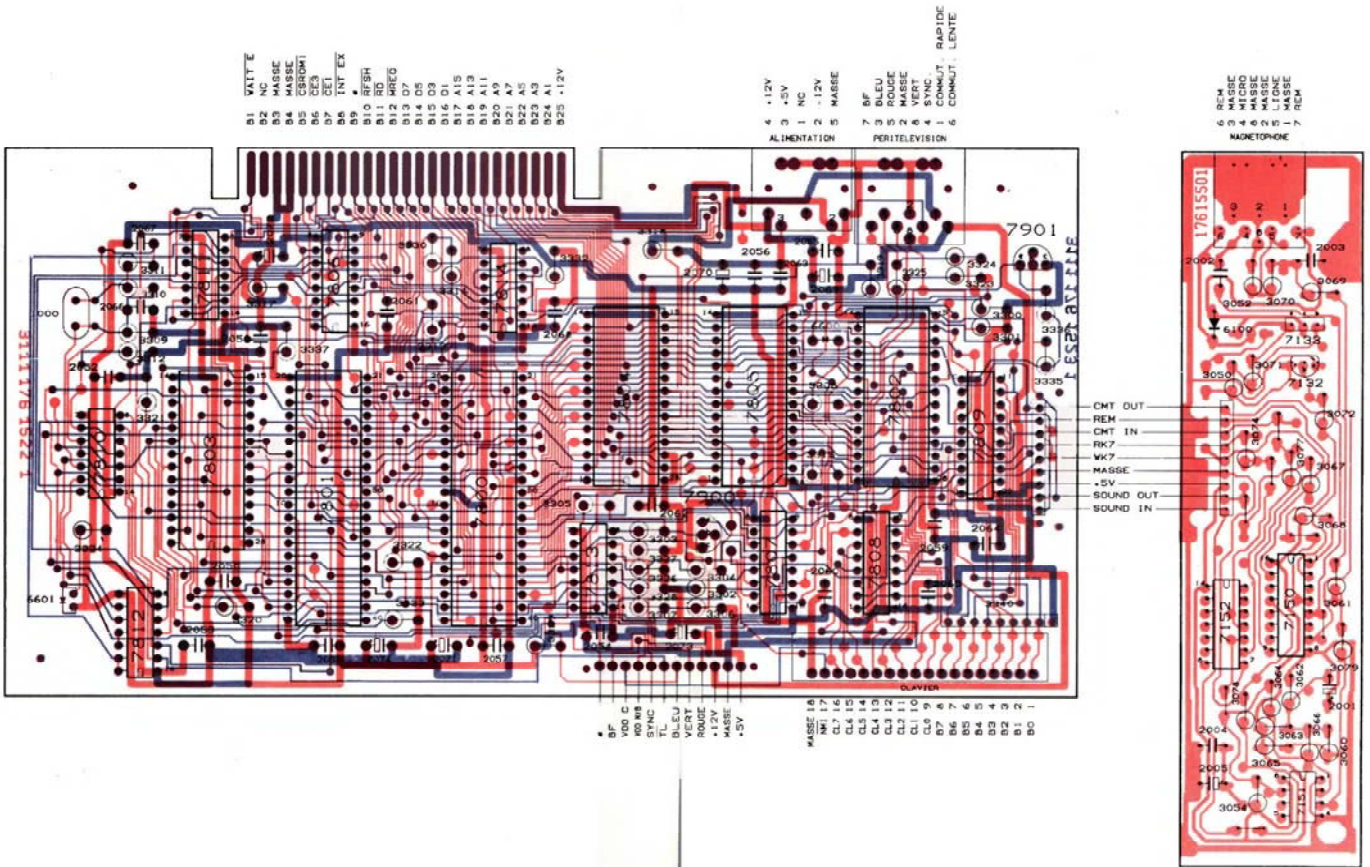
```
05 PRINT "Un instant S.V.P."  
10 FOR L = 16384 TO 18304 STEP 80  
20 FOR M = 0 TO 79 STEP 10 : READ C  
30 FOR N = 0 TO 9 STEP 2  
40 POKE (L+M+N) , 127 : POKE (L+M+N+1) , C  
50 NEXT N : NEXT M : RESTORE  
60 NEXT L : PRINT  
70 SOUND 255,255,4  
80 GOTO 70  
90 DATA 7,3,6,2,5,1,4,0
```

# SCHEMA SYNOPTIQUE DU VG5000



### IMPLANTATION COTE CUIVRE

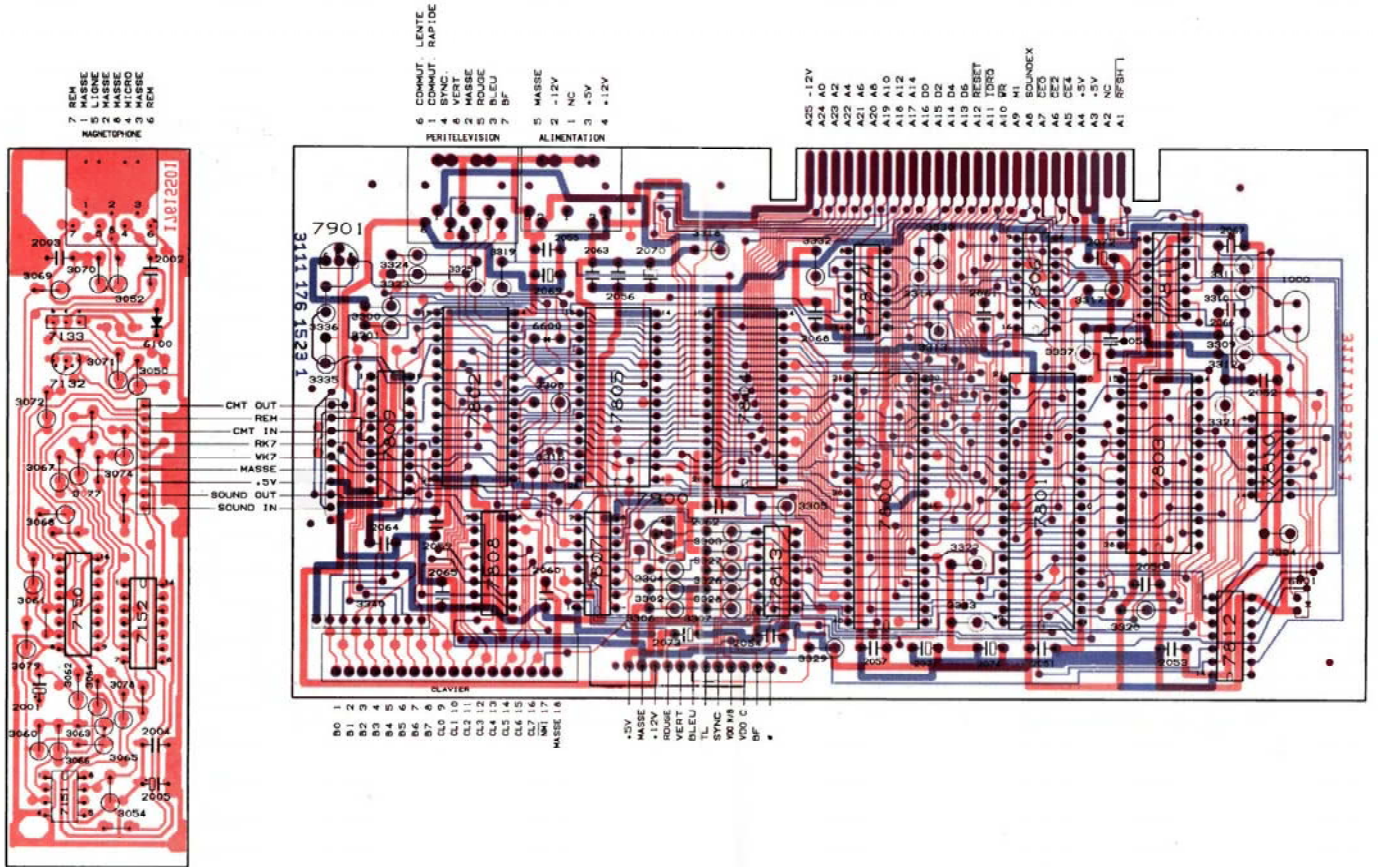
Cette implantation concerne les appareils équipés d'un cuivre indice 1.





# IMPLANTATION COTE ELEMENTS

Cette implantation concerne les appareils équipés d'un cuivre indice 1.





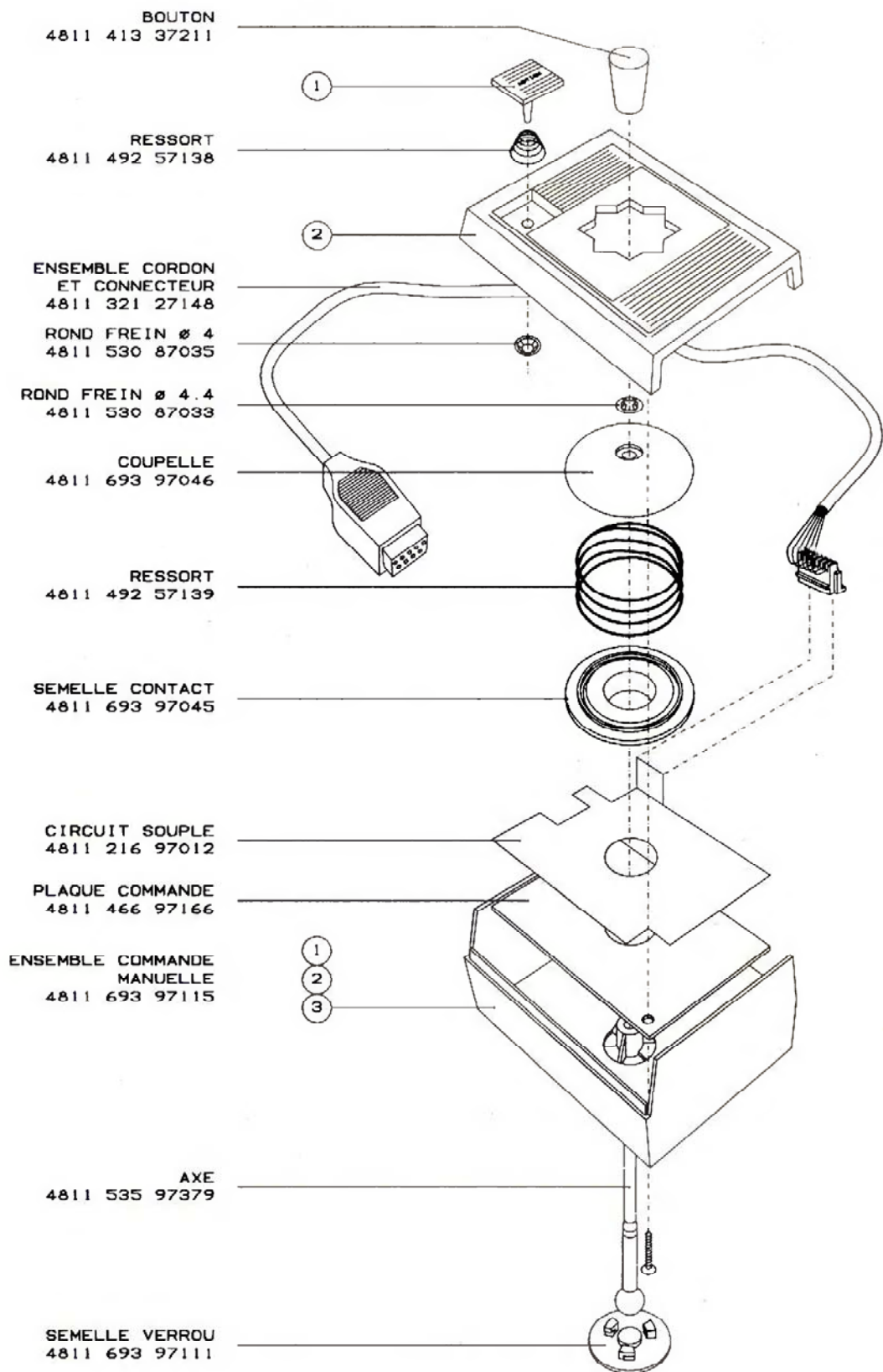








# ENSEMBLE POIGNEE VU0001



## PLATINE PRINCIPALE

### PIECES DIVERSES

Rep	Désignation	Code commande
10	Prise 5 broches Alim.	4811 267 47084
11	Connect. 18V clavier	4822 267 50428
13	Prise 8 broches Péritel.	4811 267 57042
15	Clavier	4811 219 87021
101	Ens. coffret /18	4811 693 97117
101	Ens. coffret /19	4811 693 97113
101	Ens. coffret /39	4811 693 97118
107	Guide lumière	4811 381 17186
111	Cordon Péritel.	4822 321 20648
116	Cordon magnéto.	4811 321 27146
142	Supp. IC 28 broches	5322 255 44047
143	Supp. IC 40 broches	5322 255 44217
1000	Quartz 12MHz	4811 242 77064
3340	Réseau Résist. 8x3.3kΩ	4822 111 90333

### CONDENSATEURS

Rep	Désignation	Code commande
2050 à 2065	Cond. Disq. 1nF	4822 122 31175
2066	Cond. Plaq. 100pF 100V	4822 122 31316
2067	Cond. Plaq. 100pF 100V	4822 122 31316
2068	Cond. Disq. 1nF	4822 122 31175
2069 à 2074	Cond. Chim. 1μF 63V	4822 124 40242

## SEMI-CONDUCTEURS

Rep	Désignation	Code commande
6600	Diode 1N4148	5322 130 30621
6601	Diode COY24-II	5322 130 32085
7800	IC Z80A	4822 209 10569
7801	IC EF9345P	4811 209 87354
7802	IC μPD 23128C	4811 209 87355
7803	IC μPD 4168-20C	4811 209 87357
7804	IC μPD 4168-20C	4811 209 87357
7805	IC μPD 4168-20C	4811 209 87357
7806	IC N74LS138N	4811 209 87158
7807	IC N74LS138N	4811 209 87158
7808	IC N74LS156N	4822 209 80446
7809	IC SN74LS244N	5322 209 86017
7810	IC N74LS04N	4822 209 80783
7811	IC 74LS08N	5322 209 84995
7812	IC SN74LS00N	5322 209 84823
7813	IC 7407N	4822 209 80972
7814	IC SN74LS74N	4822 209 80782
7900	Trans. BC 548B	4822 130 40937
7901	Trans. BC 548B	4822 130 40937

## INTERFACE CASSETTE

### SEMI-CONDUCTEURS

Rep	Désignation	Code commande
7132	Trans. BC548 B	4822 130 40937
7133	Trans. BC636	5322 130 44283
7134	Trans. BC636	5322 130 44283
7150	IC 74LS175N	5322 209 84999
7151	IC LM311N	4811 209 87356
7152	IC 74LS125	5322 209 85966

### CONDENSATEURS

Rep	Désignation	Code commande
2001	Cond. Chim. 10μF	4822 124 21218
2002	Cond. Disq. 22nF	4811 122 37233
2003	Cond. Disq. 22nF	4811 122 37233
2004	Cond. Disq. 1nF	4822 122 31175
2005	Cond. Chim. 10μF	4822 124 21218

## PIECES DIVERSES

Rep	Désignation	Code commande
10	Prise 8 broches magnéto.	4811 267 57042