

Service Service Service sa

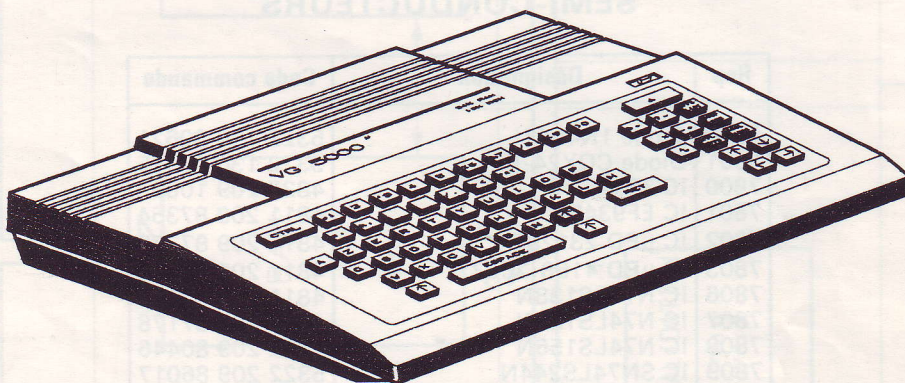
Diffusion exclusive des documentations techniques

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 : DIN 5 broches.
- Péritélévision : DIN 8 broches.
- Casette : 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 84-12

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 17312

Reproduction interdite

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 CQY24-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
7806	IC N74LS138N	4811 209 87178
7807	IC N74LS138N	4811 209 87178
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 7404N	4811 209 87256
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

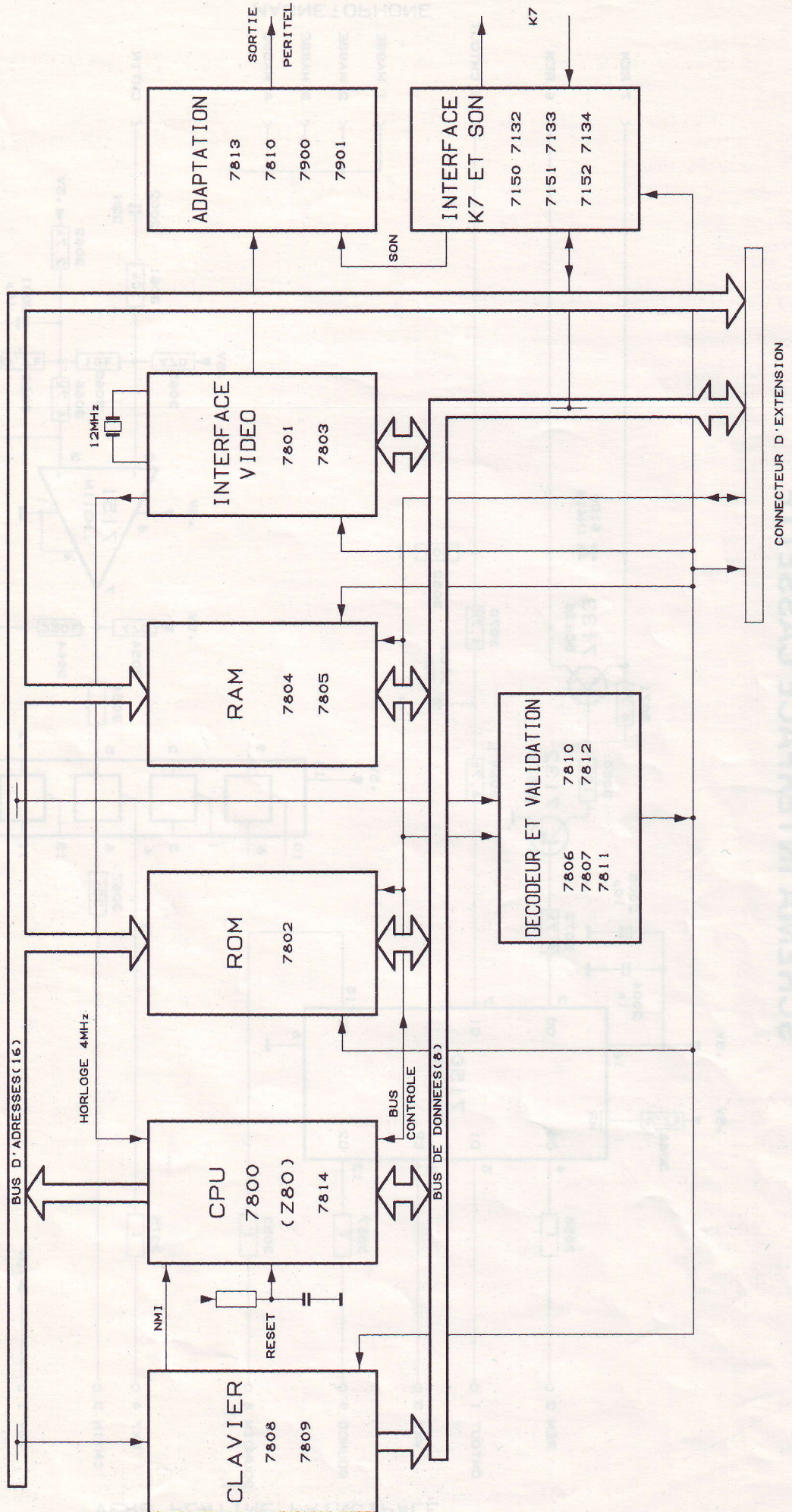
CONDENSATEURS

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

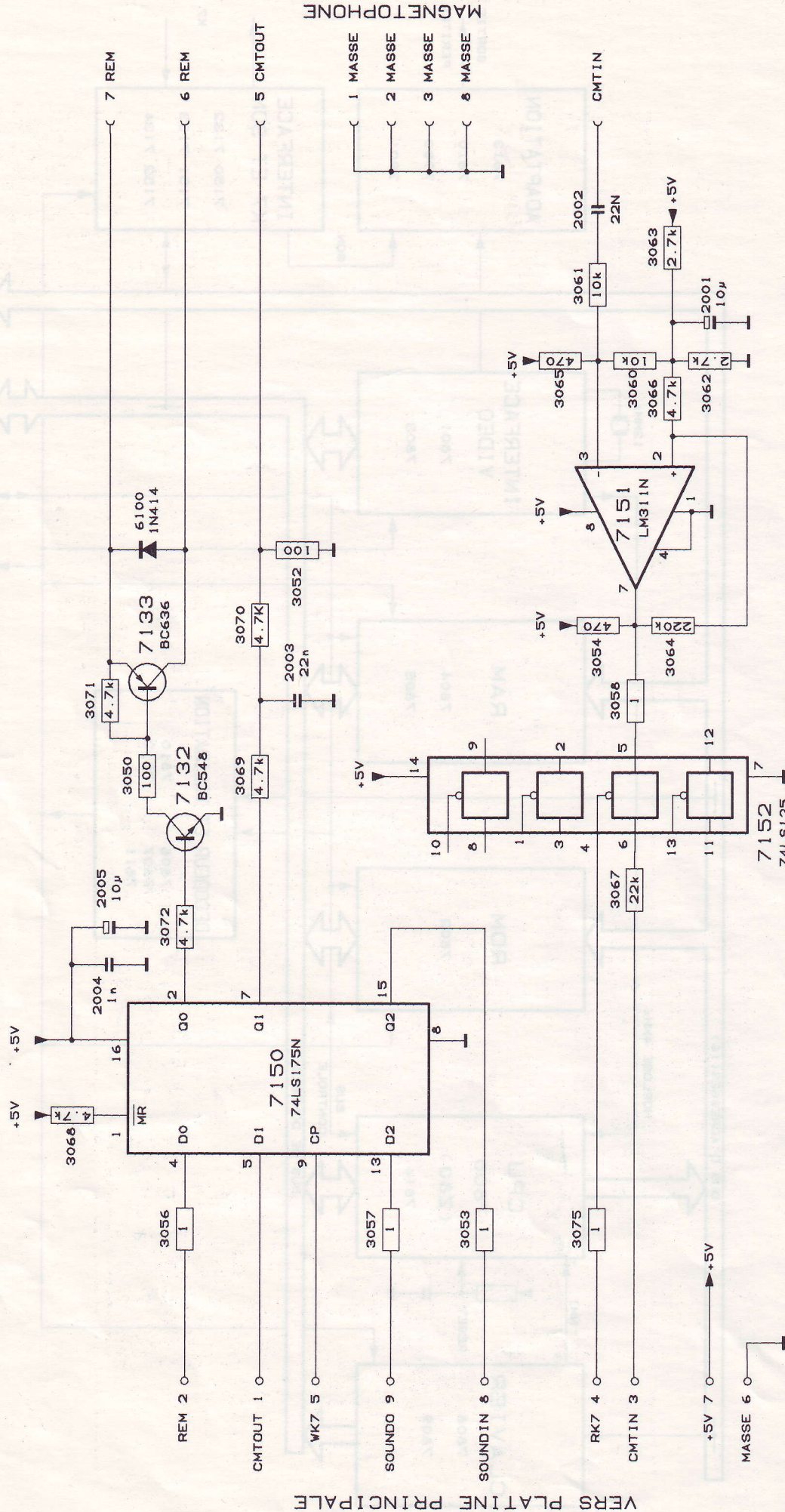
PIECES DIVERSES

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

SCHEMA SYNOPTIQUE



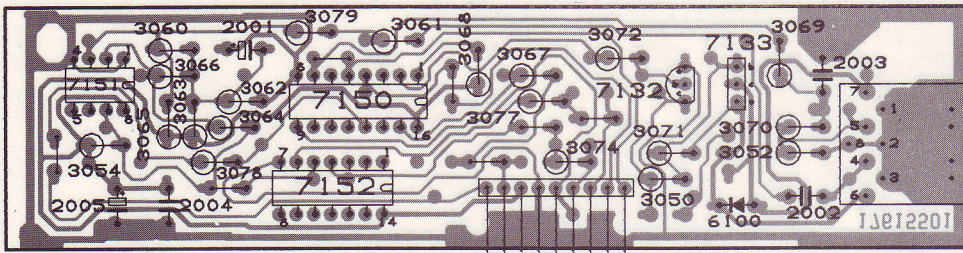
SCHEMA INTERFACE CASSETTE



VERS PLATINE PRINCIPALE

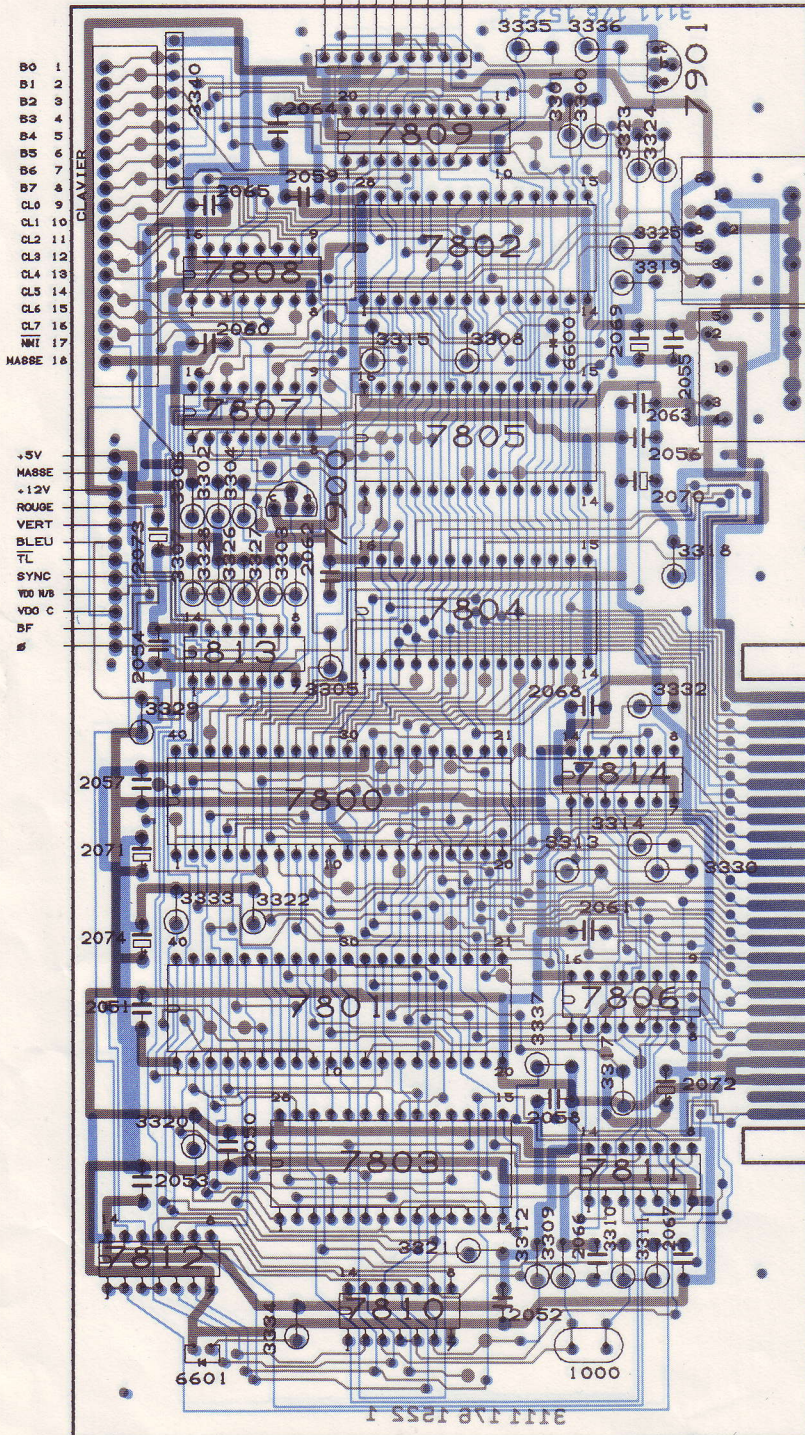
MAGNETOPHONE

IMPLANTATION COTE COMPOSANTS



- MAGNETOPHONE
- 7 REM
 - 1 MASSE
 - 5 LIGNE
 - 2 MASSE
 - 4 MICRO
 - 3 MASSE
 - 6 REM

SOUND IN
SOUND OUT
+5V
MASSE
VK7
RKT
CHT IN
REM
CHT OUT

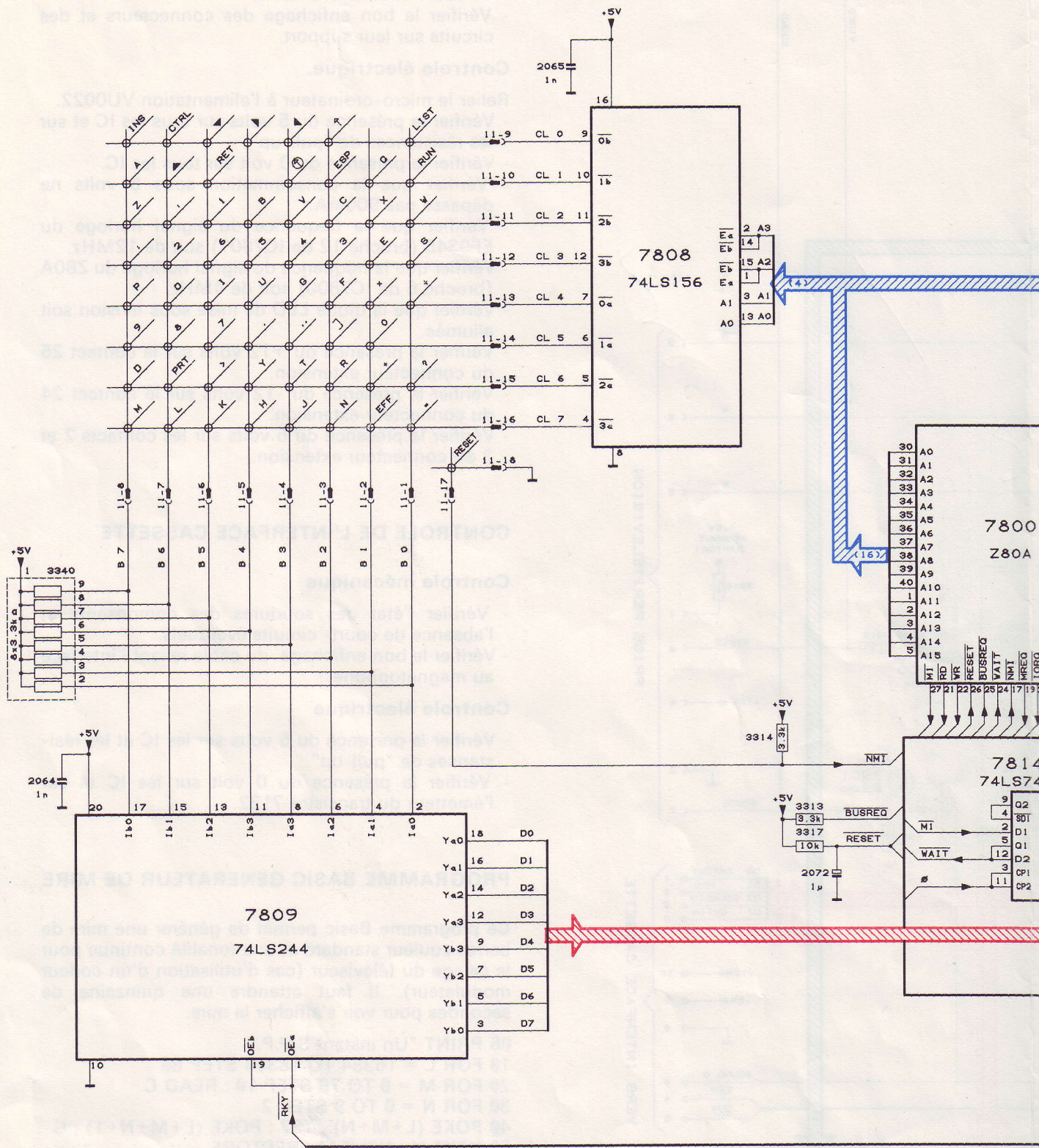


- CLAVIER
- B0 1
 - B1 2
 - B2 3
 - B3 4
 - B4 5
 - B5 6
 - B6 7
 - B7 8
 - CL0 9
 - CL1 10
 - CL2 11
 - CL3 12
 - CL4 13
 - CL5 14
 - CL6 15
 - CL7 16
 - NMI 17
 - MASSE 18

- +5V
- MASSE
- +12V
- ROUGE
- VERT
- BLEU
- TL
- SYNC
- VDD M/B
- VDD C
- BF

- PERITELÉVISION
- 6 COMMUT. LENTE
 - 1 COMMUT. RAPIDE
 - 4 SYNC.
 - 8 VERT
 - 5 MASSE
 - 3 ROUGE
 - 9 BLEU
 - 7 BF
- ALIMENTATION
- 5 MASSE
 - 2 -12V
 - 1 NC
 - 3 +5V
 - 4 +12V

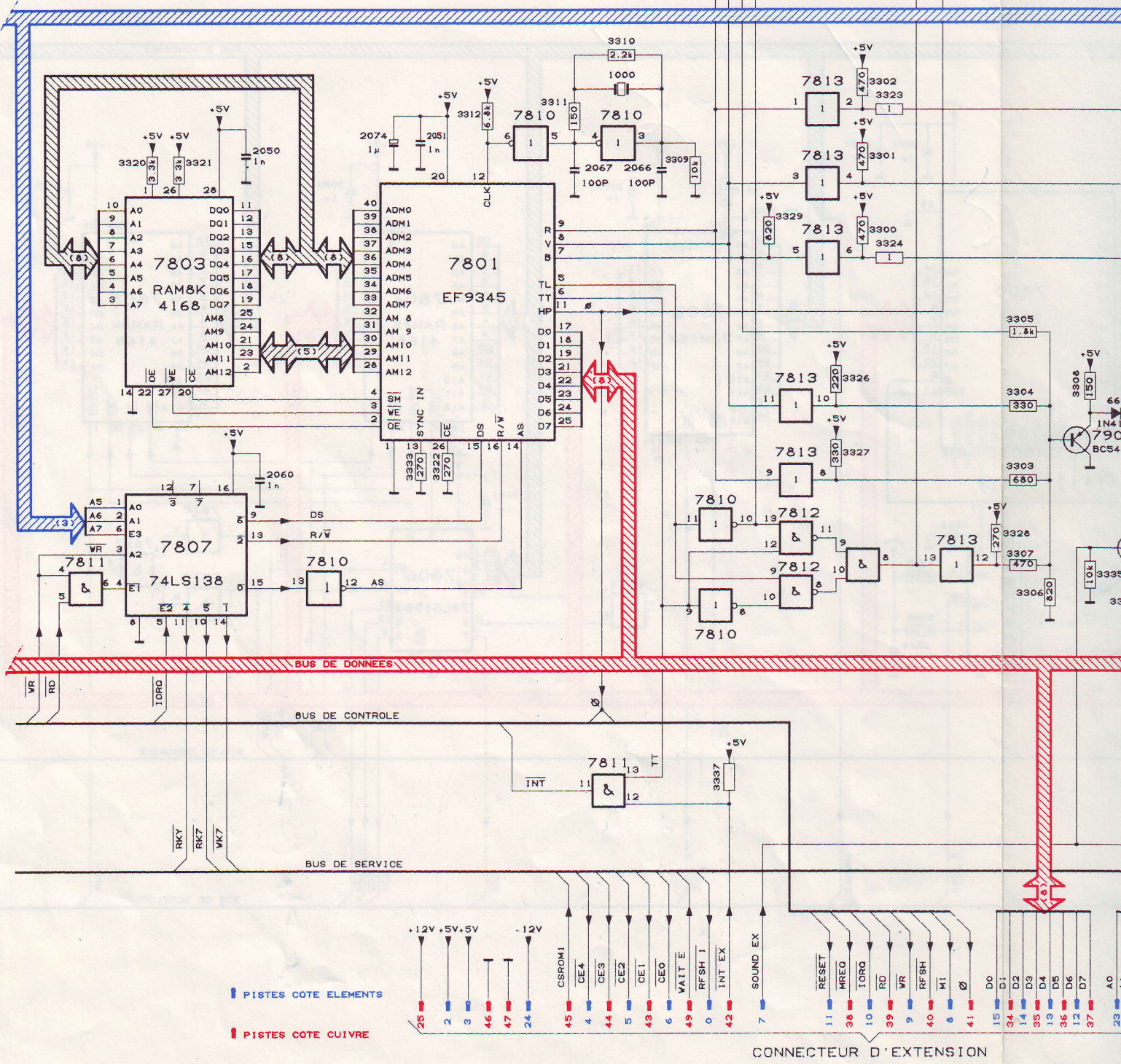
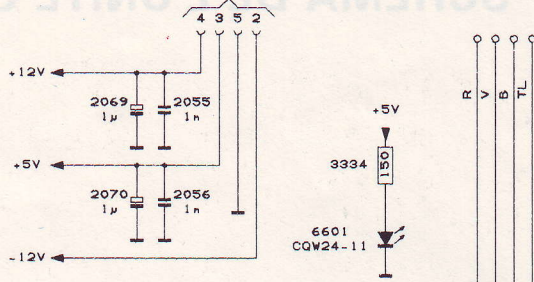
- 24 -12V
- 23 A0
- 22 A2
- 21 A4
- 20 A6
- 19 A8
- 18 A10
- 17 A12
- 16 A14
- 15 D0
- 14 D2
- 13 D4
- 12 D6
- 11 RESET
- 10 TORQ
- 9 WR
- 8 M1
- 7 SOUNDEX
- 6 CE0
- 5 CE2
- 4 CE4
- 3 +5V
- 2 +5V
- 1 NC
- 0 RFSHT



SCHEMA TRAITEMENT VISUALISATION

REPÈRE	TYPE	+5V	L	—
7810	N74LS04N	14	7	2052 1n
7811	74LS08N	14	7	2058 1n
7812	SN74LS00N	14	7	2053 1n
7813	7407N	14	7	2054 1n
				2073 1μ

ALIMENTATION



■ PISTES COTE ELEMENTS

■ PISTES COTE CUIVRE

CONTROLE DE LA PLATINE PRINCIPALE

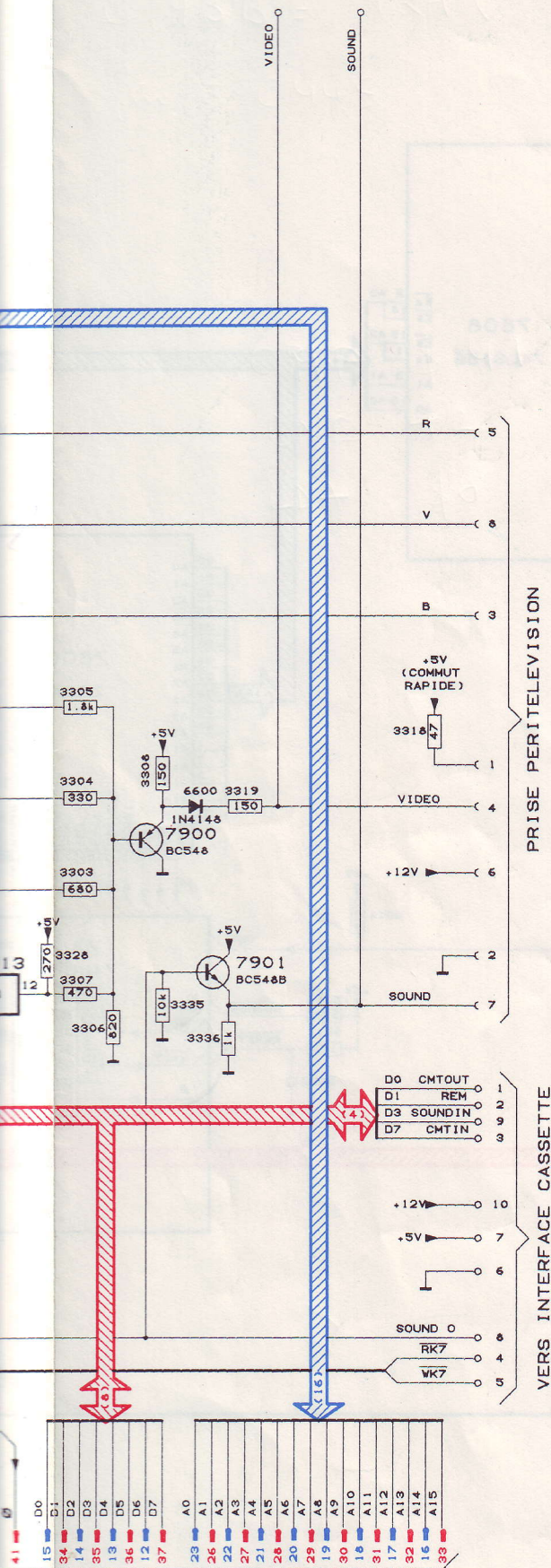
Controle mécanique.

- Vérifier les soudures des composants et l'absence de court-circuits éventuels.
- Vérifier le bon enfilage 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.



CONTROLE DE L'INTERFACE CASSETTE

Controle mécanique

- Vérifier l'état des soudures des composants et l'absence de court-circuits éventuels.
- Vérifier le bon enfilage du câble reliant l'interface au magnétophone.

Controle électrique

- Vérifier la présence du 5 volts sur les IC et les résistances de "pull-up".
- Vérifier la présence du 0 volt sur les IC et sur l'émetteur du transistor 7132.

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.

Ø5 PRINT "Un instant S.V.P."

1Ø FOR L = 16384 TO 18304 STEP 8Ø

2Ø FOR M = Ø TO 79 STEP 1Ø : READ C

3Ø FOR N = Ø TO 9 STEP 2

4Ø POKE (L+M+N) , 127 : POKE (L+M+N+1) , C

5Ø NEXT N : NEXT M : RESTORE

6Ø NEXT L : PRINT

7Ø SOUND 255,255,4

8Ø GOTO 7Ø

9Ø DATA 7,3,6,2,5,1,4,Ø