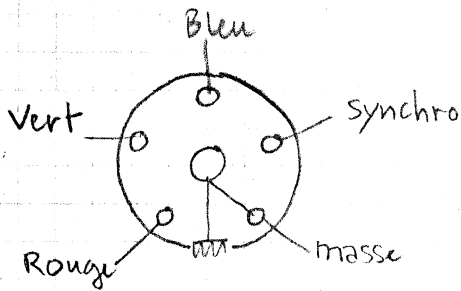
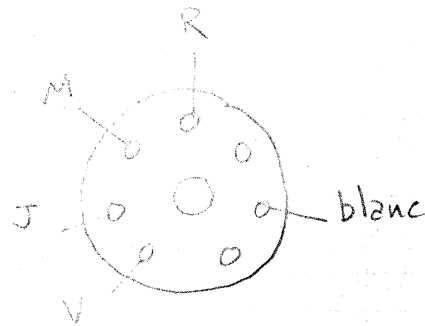
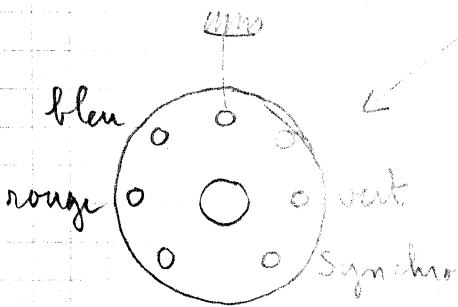


Code actuel des prise RVB côté SONOTEC

deux codes différents observés sur LG Thomson !!



La modification des couleurs au niveau RVB prise SONOTEC donne

carte $\left\{ \begin{array}{l} R \rightarrow \text{vert} \\ V \rightarrow \text{bleu} \\ B \rightarrow \text{rouge} \end{array} \right\}$ poste

NOTICE D'UTILISATION DE LA CARTE R.V.B.

La carte RVB permet de visualiser en couleur les graphiques en basse et haute résolution fournis par l'Apple.

Elle s'adapte sur les téléviseurs couleurs récents équipés d'une prise jeux ou d'une prise télévision. Le moniteur couleur THOMSON--SONOTEC est spécialement destiné à cette utilisation.

Cette carte RVB se branche impérativement sur la sortie du connecteur N° 7 de l'APPLE; elle possède 2 prises de raccordement.

1 sortie non polarisée: usage général (THOMSON)

1 sortie polarisée: pour usage spécial, lorsque le téléviseur demande une polarisation de ses étages d'entrée (Philips Radiola)

BRANCHEMENT DE LA CARTE EN FONCTION DU TYPE DE L'APPLE

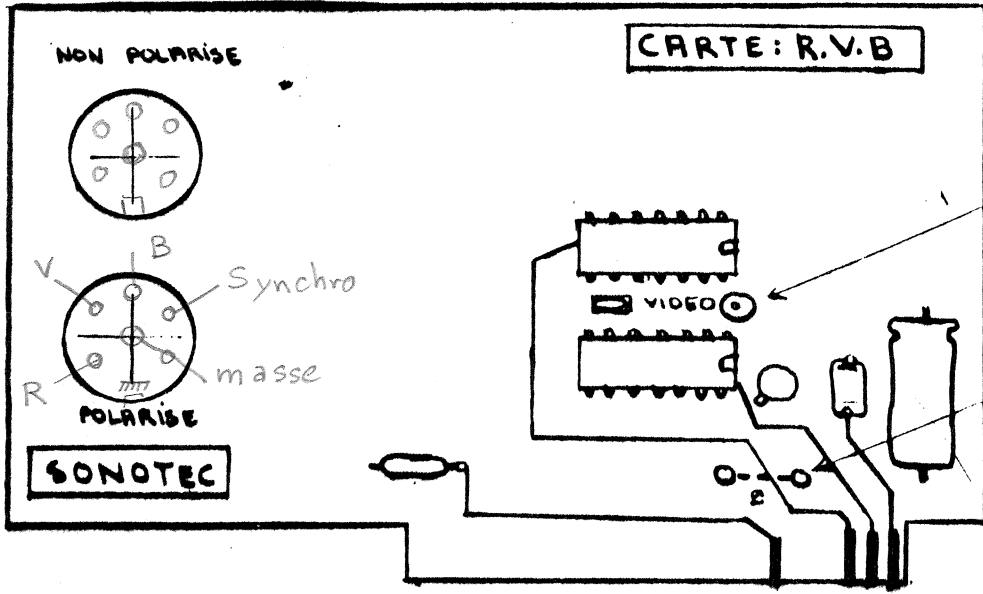
I/ Si votre APPLE a été acheté avant Janvier 1980, il est normalement strappé. Vérifiez alors, avec l'aide des croquis ci-joints que le strap A et le strap B sont bien présents. L'entrée vidéo n'est pas à connecter.

II/ Si votre APPLE a été acheté depuis Janvier 1980, le strap 19 et le strap 13 ne doivent pas être implantés. Par contre, un fil avec prise femelle doit être connecté entre l'entrée vidéo de la carte RVB et la sortie " auxiliaire vidéo pin " de l'APPLE, confère croquis ci-joints.

Régler le potentiomètre " level adjustment " de façon à avoir une image nette et stable.

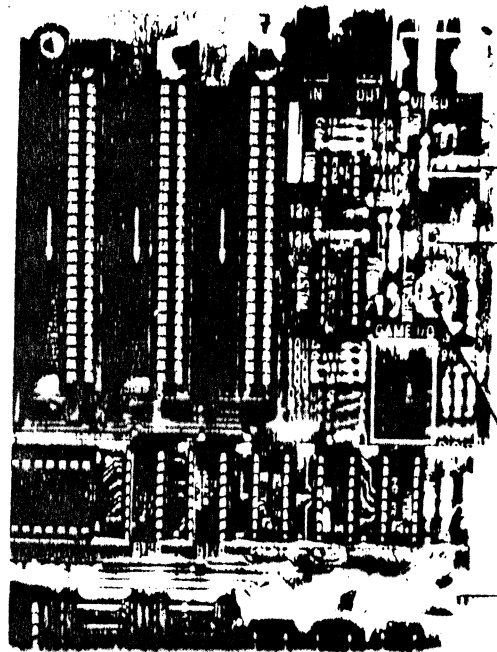
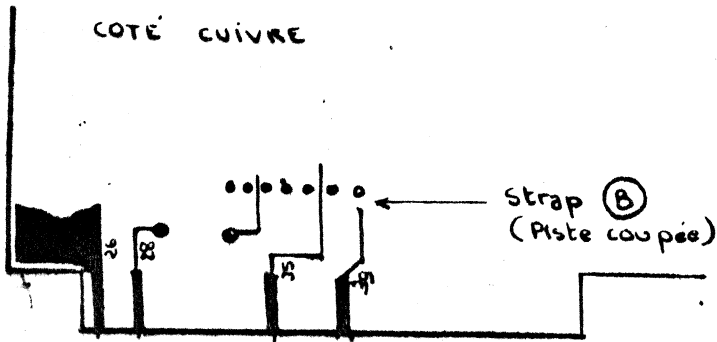
CARTE R.V.B

COTÉ COMPOSANTS



Entrée Vidéo de la carte

Strap (A)



Auxiliary Video Output Connector

Auxiliary Video Pin

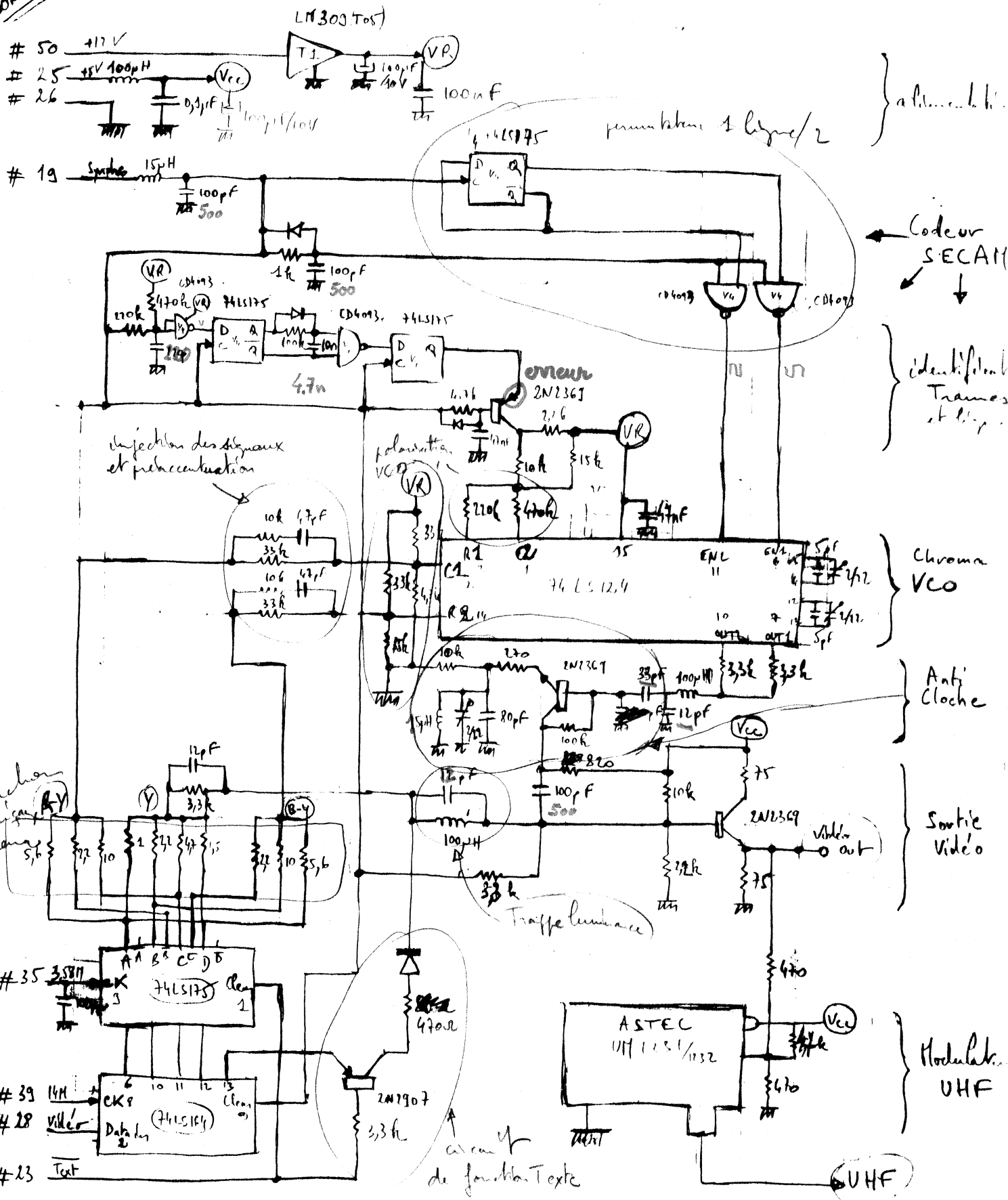
Level Adjustment Potentiometer

Photo 4. The Video Connectors and Potentiometer

CONFIDENTIEL

SECAM G. DEBAN

4-9-78 G.D

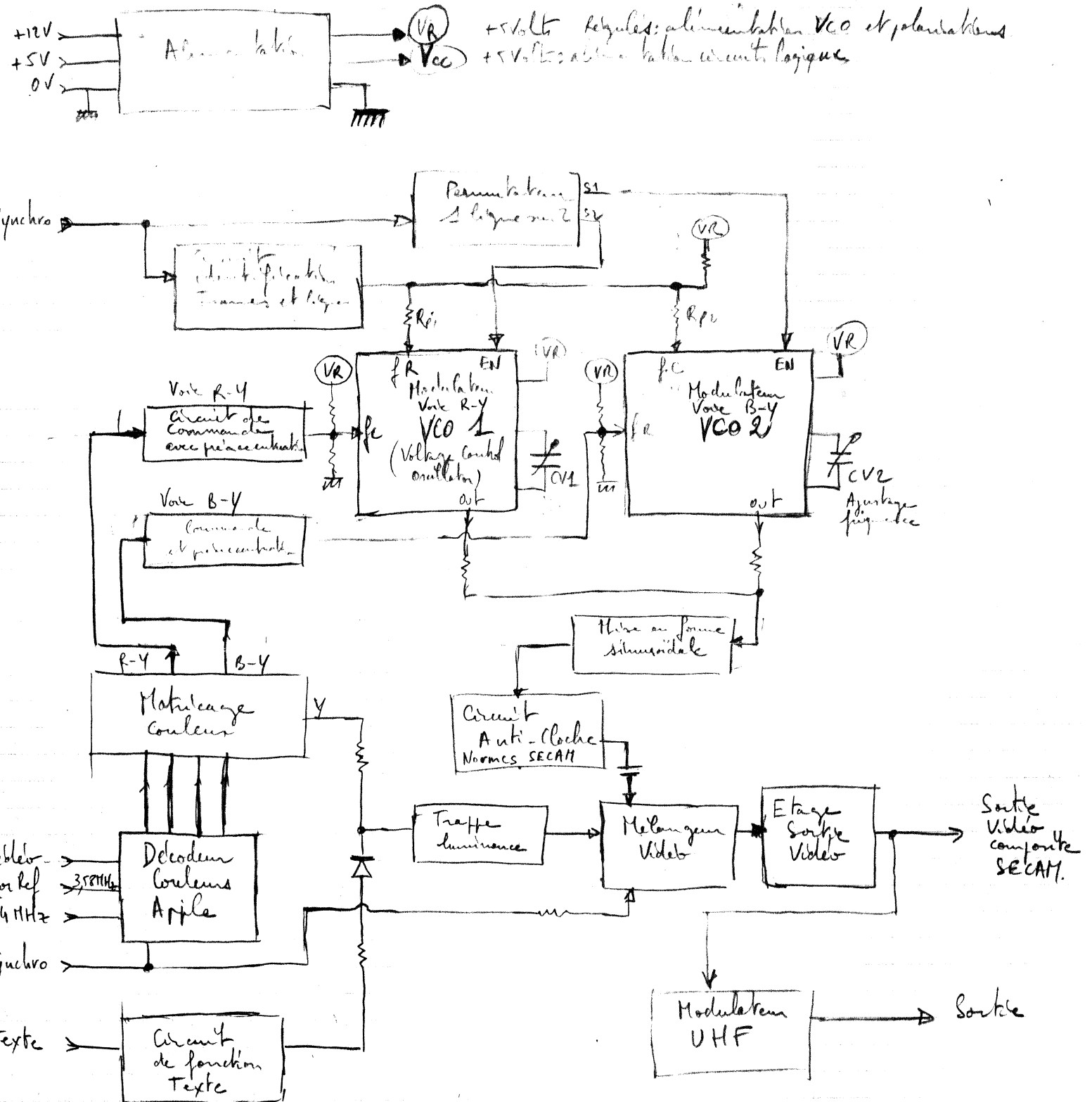


Démultiplexeur couleur Apple

- les diodes sont des 1N4148
- les capacités sauf la dernière sont des céramiques 5%
- les selfs et les résistances sont à 5%

Schéma Synoptique d'Ensemble Carte SECAM

(P)



Les VCO sont des oscillateurs commandés en tension, ils possèdent une entrée EN qui valide la sortie, 2 entrées f_R et f_C permettant des excursions diverses en fréquence, une variation de tension positive sur f_C entraîne une augmentation de la fréquence alors qu'une variation positive sur f_R entraîne une diminution de la fréquence.

C ϕ F ϕ	Blanc + couleur		1	1
C ϕ F1	Texte vert + couleur		10	10
C ϕ F2	Texte Blanc + blanc (Rose')		1	
C ϕ F3	Texte vert + vert sauf cat. couleurs		0	110
C ϕ F4	Texte rouge + couleur	F5	0	111
C ϕ F5	Rien + couleur	F7	1	100
C ϕ F6	Texte rouge + rouge	D	1	111
C ϕ F7	Rien + rien	F		
C ϕ F8	Texte blanc + blanc (Rose')			
C ϕ F9	Texte vert + vert			
C ϕ FA	Texte blanc + blanc (Rose')			
C ϕ FB	Texte vert + vert sauf cat. couleurs			
C ϕ FC	Texte rouge + rouge			
C ϕ FD	Rien + rien			
C ϕ FE	Texte rouge + rouge			
C ϕ FF	Rien + rien			

CALL - 151 → *

C ϕ F ϕ → Rien

C ϕ F1 → texte en orange

C ϕ F ϕ → retour normal

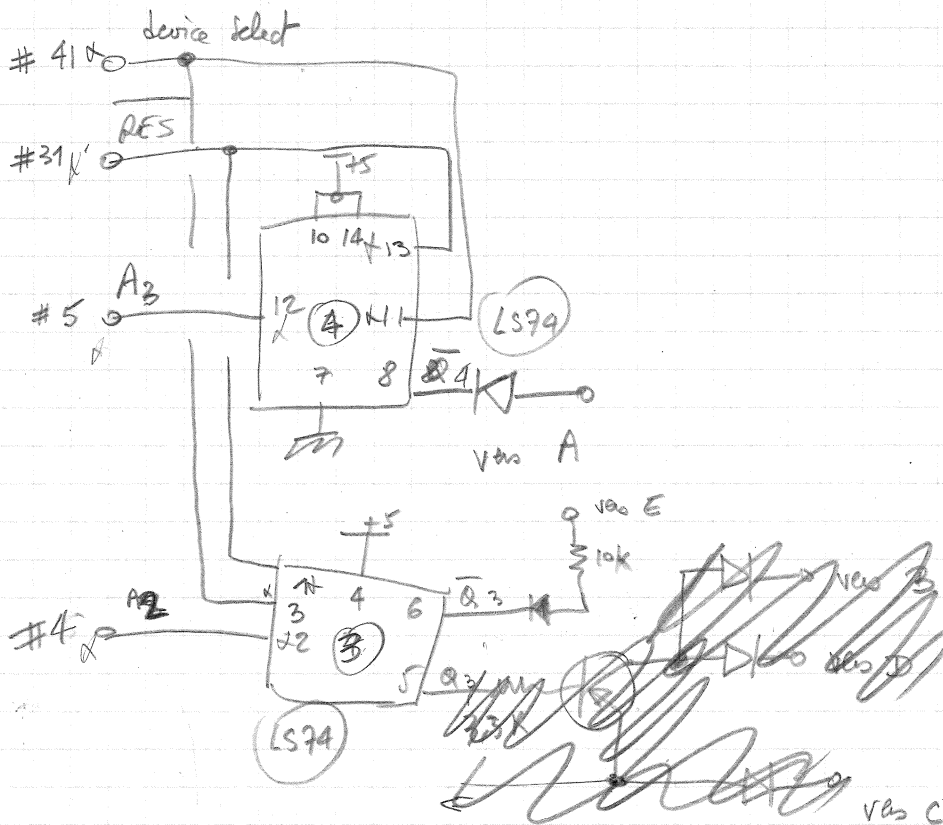
C ϕ F2 → GR Net B ; texte, Net B

C ϕ F3 → GR en orange ; texte en orange

A₀ et A₁

A ₀	0	1	0	1
A ₁	0	0	1	1

	①	②	①	③	①	②	①	④	①	②
A ₀	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
A ₁	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0
A ₂	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0
A ₃	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	φ	1	2	3	4	5	6	7	8	9A



2 = A₀

3 = A₁

19 = Synchro

23 = 5 DB 10

24 = 3 DB 11

25 = +5V

26 = ~~10~~

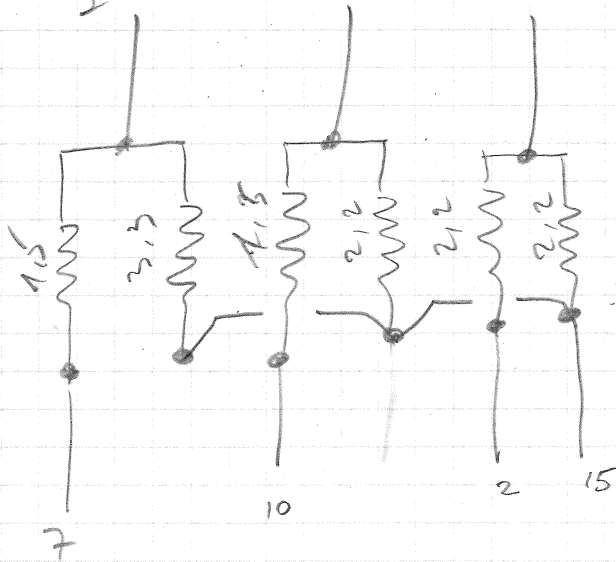
31 = $\overline{\text{RES}}$

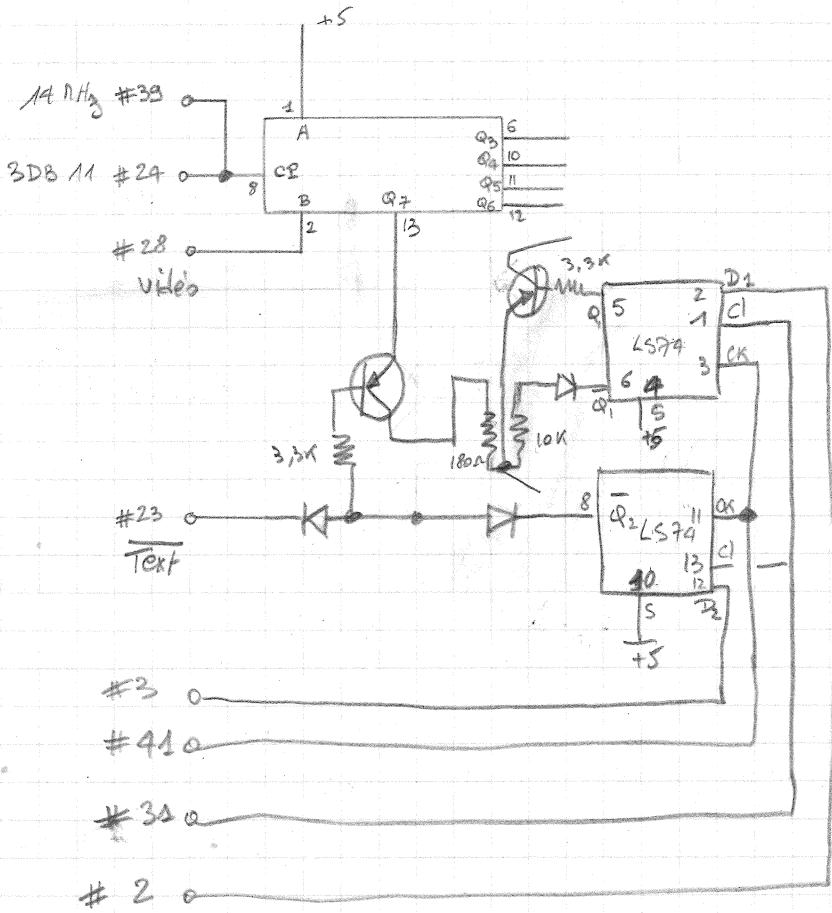
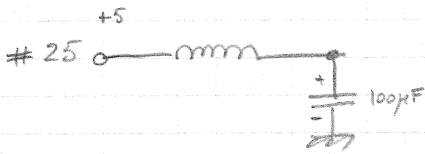
35 = 3,58 MHz

41 = DEVICE SELECT

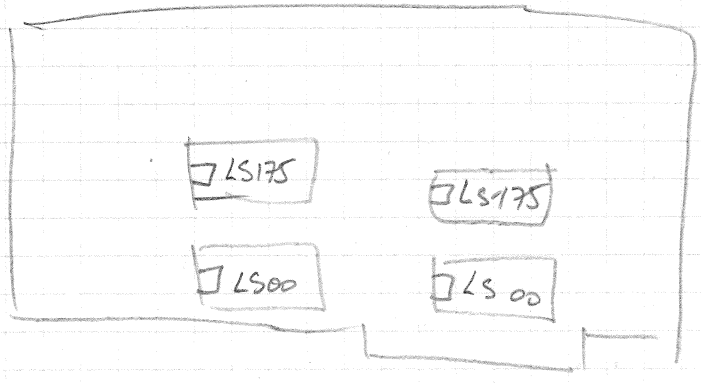
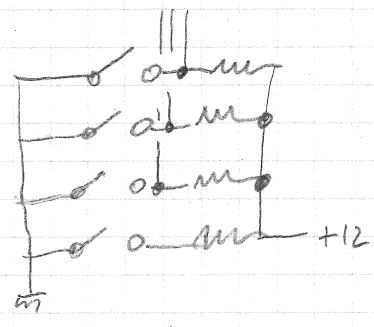
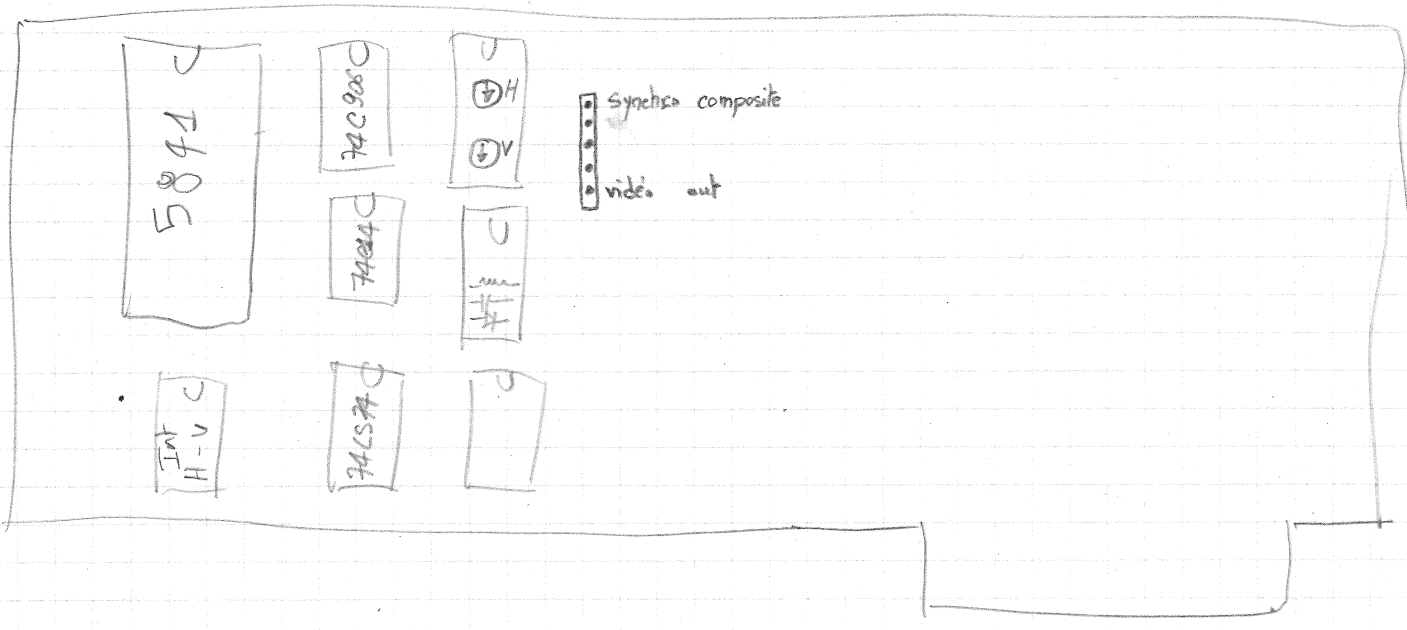
28 = VIDEO IN

39 = 14 MHz

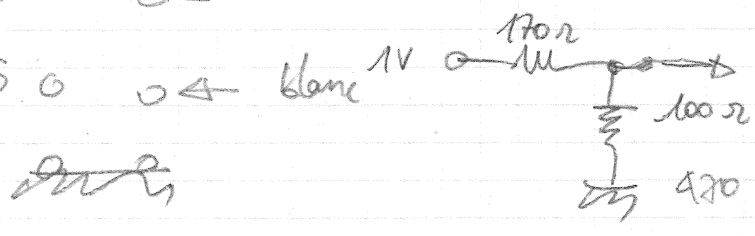




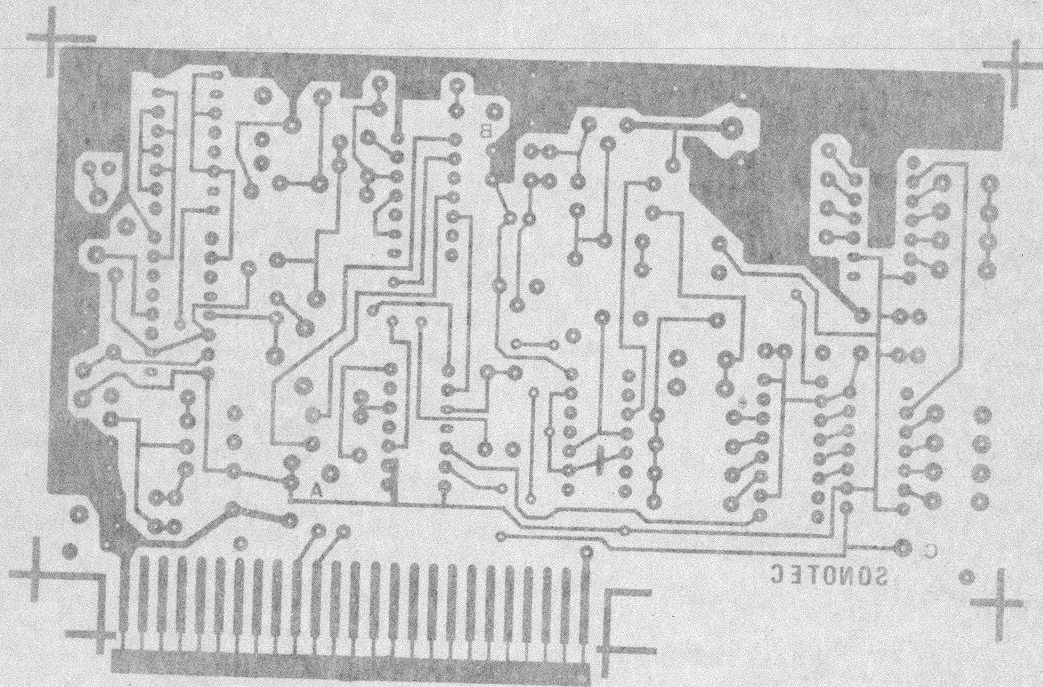
- 2
- 7
- 10
- 15



- R 0 0 — bleu
- V 0 0 ← jaune
- B 0 0 → vert
- S 0 0 → blanc



côté cuivre



101

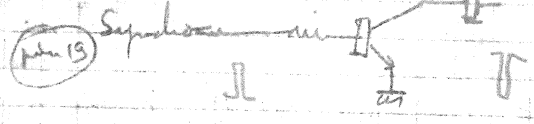
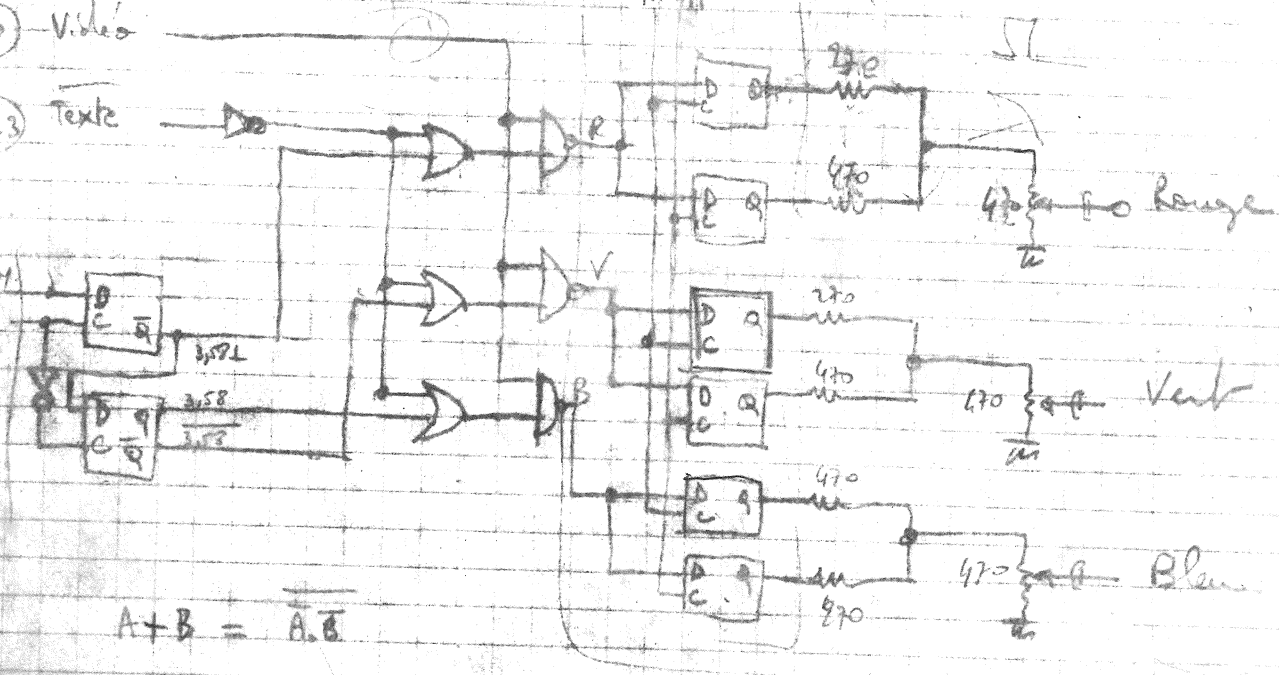


Figure 28 Video

Figure 23 Texte

373, 5811
711
35



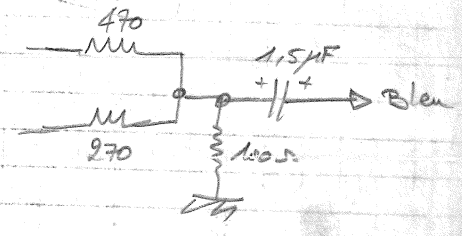
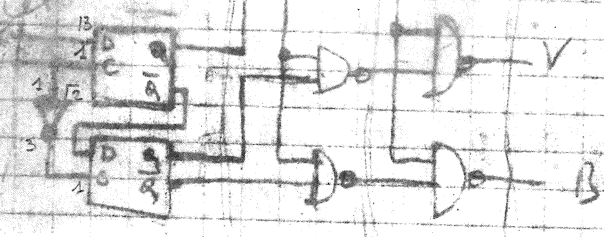
$A+B = A.B$

Video

Texte

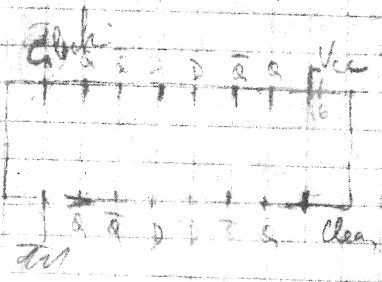
D E

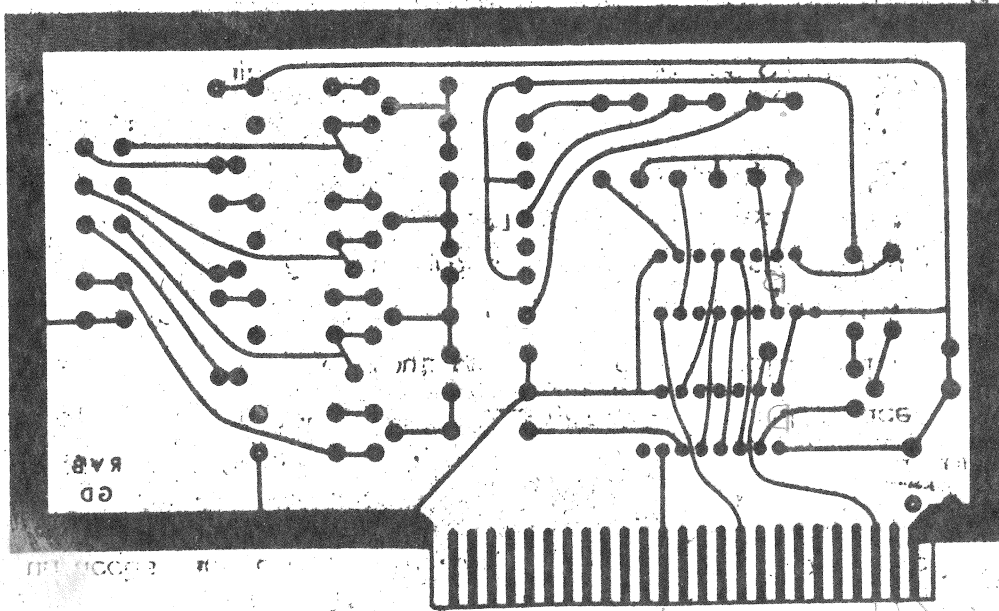
#35
#36



2x7400

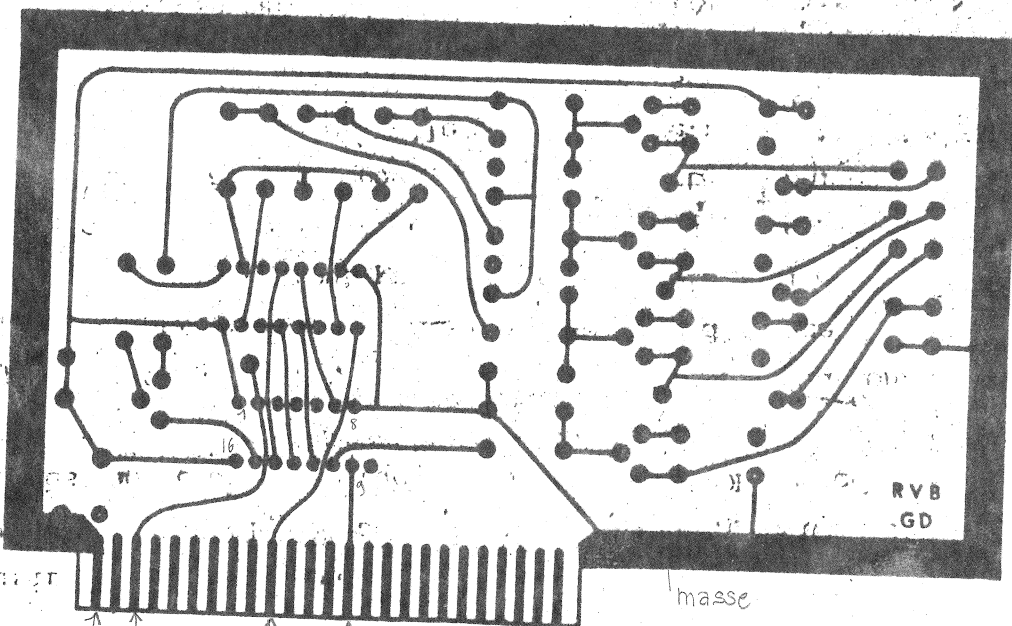
2x74175





RVB
 GD
 23
 24
 5DB11
 3DB10
 ↓
 Text

25 +5V
 23
 ||
 5DB11
 24
 ||
 3DB10
 ↓
 Text



masse

26
 ||
 masse
 28
 video
 35
 clrf.
 39
 14MHz

cote soudure
 5DB10 (R2)

Carte RVB Sonoko:

Remarques diverses:

- 1) Le cordon actuel au moniteur ne permet pas d'avoir en haute résolution des couleurs franches -
Pour avoir
- | | |
|---|-------|
| } | rouge |
| | bleu |
| | vert |
| | mauve |

Il faut modifier le câblage de la prise suivant le modèle -

- 2) Il faut cesser d'introduire des condensateurs partout pour éliminer les interférences dans les couleurs :

la plupart du temps, c'est le 74LS164 qui est défectueux, ou le 74LS175

On peut aussi avoir affaire à un condensateur sale des problèmes de sortance de l'APPE

Améliorer le découplage +5V de la carte (capacité Tantale SVP)

- 3) les circuits seront dorénavant sur support -

Toute carte de retour pour dépannage sera muni de support si elle ne l'a déjà, et sera modélisée en câblage de résistances et de câble de sortie - Attention aux versions différentes (voir ERELECTRO et

- 4) Pour améliorer les couleurs, il faut utiliser des résistances de décodage conformes à celles du modèle muni d'un 74LS175

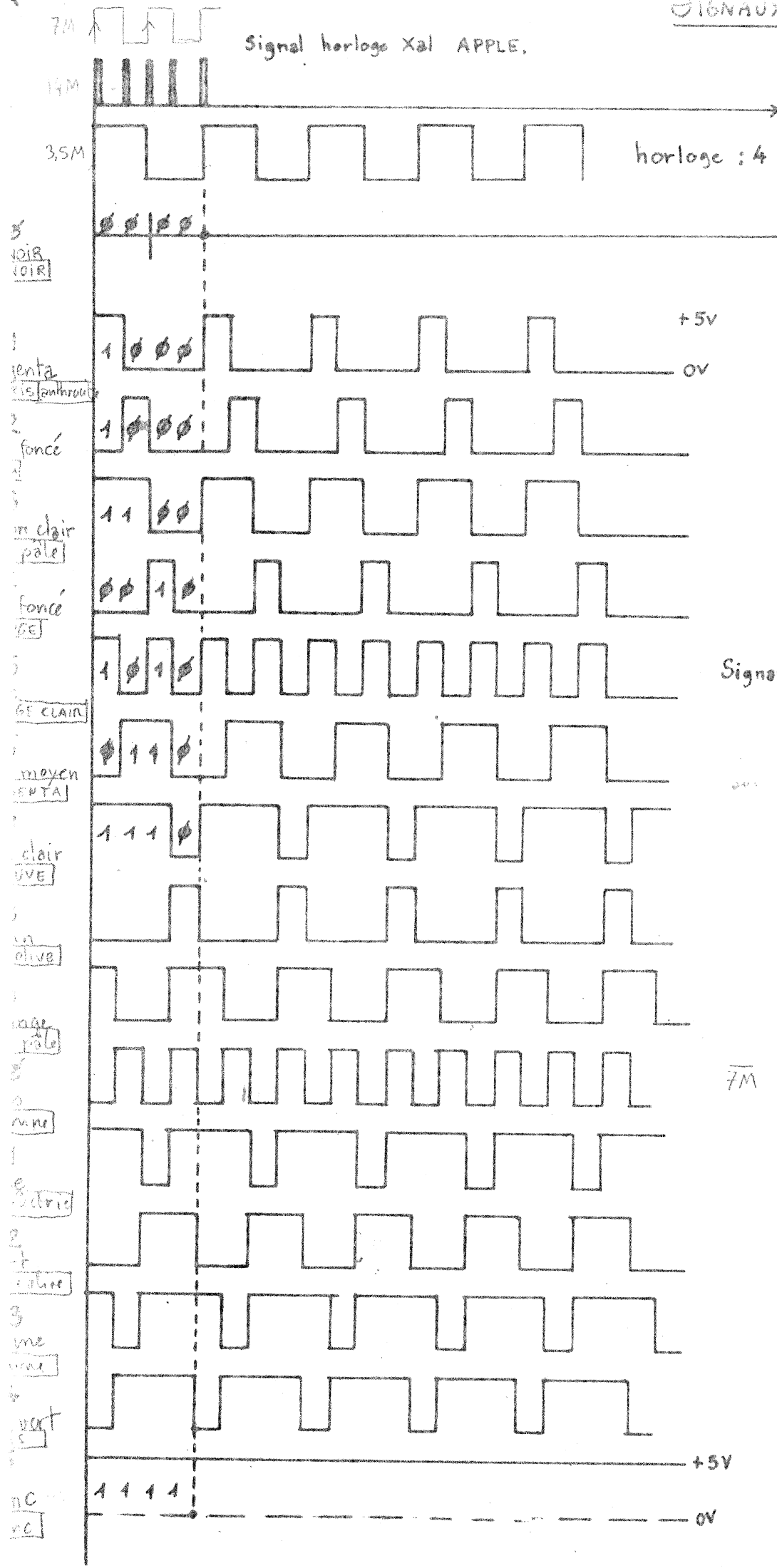
ou - - - - 74C175

qui sont de valeurs différentes suivant l'option.

- 5) Pour tester les couleurs, utiliser le programme de M. LAFONTA qui possède également un contrôle pour la haute résolution.

- 6) Munir chaque RVB d'un papier expliquant précautions d'emploi et les divergences des noms de couleurs par rapport aux USA

Signal horloge X4 APPLE.



horloge : 4 ≈ 3.5 MHz

0	=	$\frac{15}{14}$	= $\Phi + \frac{\pi}{2}$
1	=	$\frac{14}{13}$	
2	=	$\frac{13}{12}$	
3	=	$\frac{12}{11}$	
4	=	$\frac{11}{10}$	
5	=	$\frac{10}{9}$	
6	=	$\frac{9}{8}$	

Signal référence 7M APPLE
(Horloge)/2

pour les 15 bits de phase et les 15 bits de fréquence

7M

A2B(1)

8/79