

# **TÉLÉVISEURS COULEUR**

**écrans 56 et 67<sup>cm</sup>**

**équipés du châssis**

**C B B 6**

**Supplément à la Documentation Technique**

En cours de fabrication, une certaine évolution s'est opérée, provoquée par des améliorations de fonctionnement ou l'utilisation de nouveaux composants.

Vous trouverez sous cette couverture 11 feuillets suppléments, plus un schéma général de mise à jour.

Ces feuillets portent la même pagination que ceux intéressés, mais en (bis) ils sont donc à classer après les pages originales, elles les complètent sans les annuler.

TFK

(FK97)

# EMPLACEMENTS DES RÉGLAGES

Balance

Tonalité

Contraste

Luminosité

Seuil CAG niveau Vidéo

Réglage BF  
contre réaction sur  
les basses

Couleur

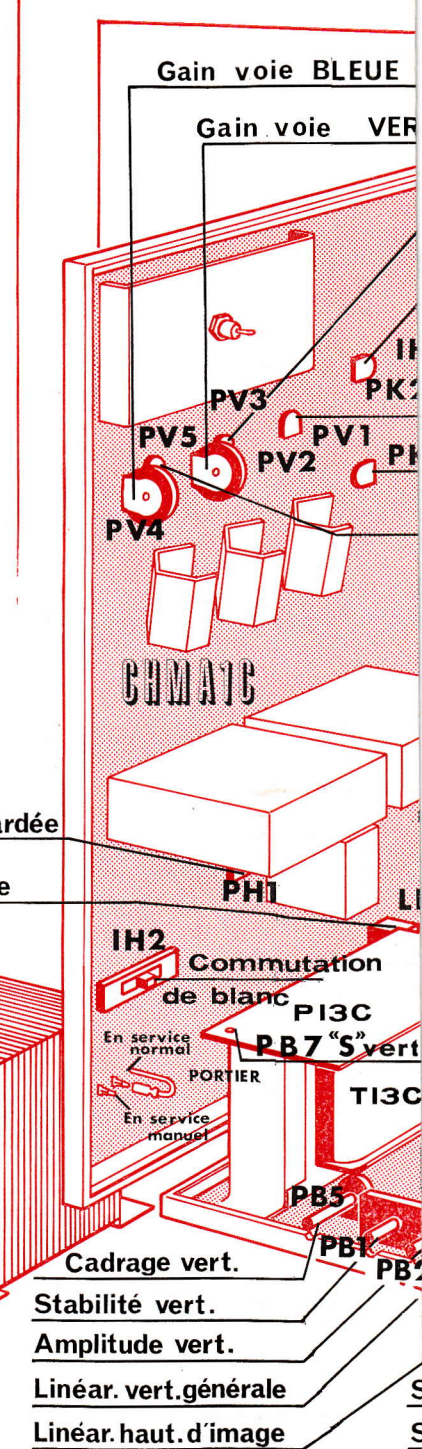
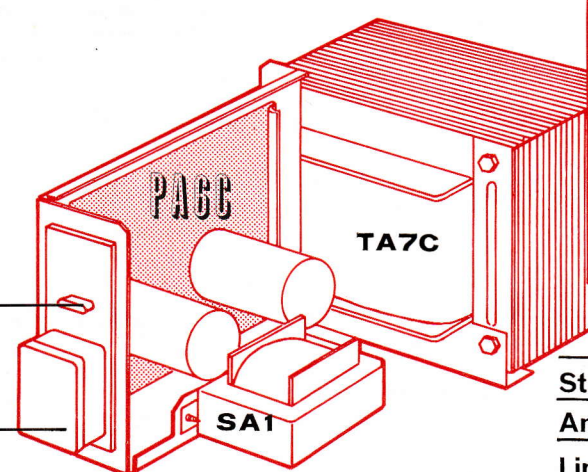
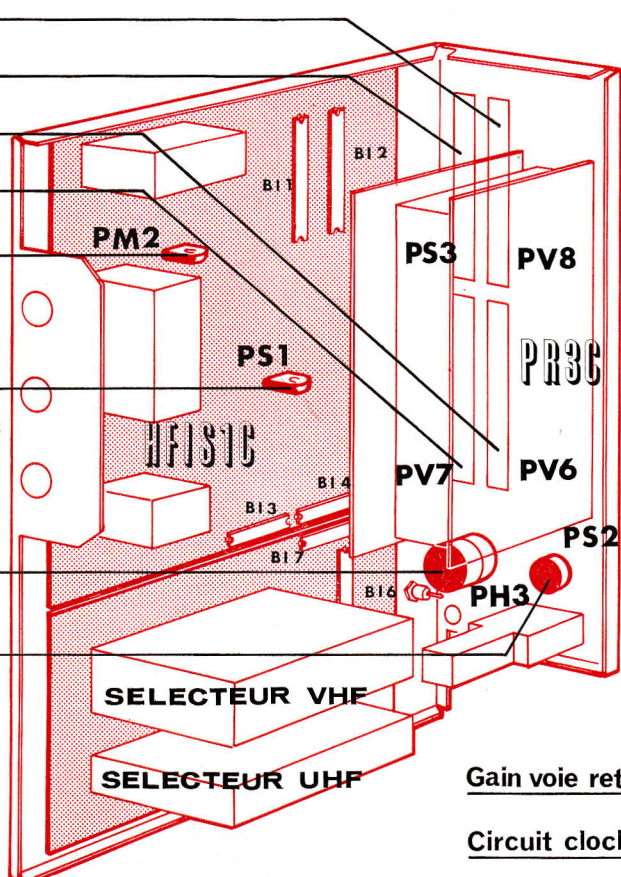
Volume sonore

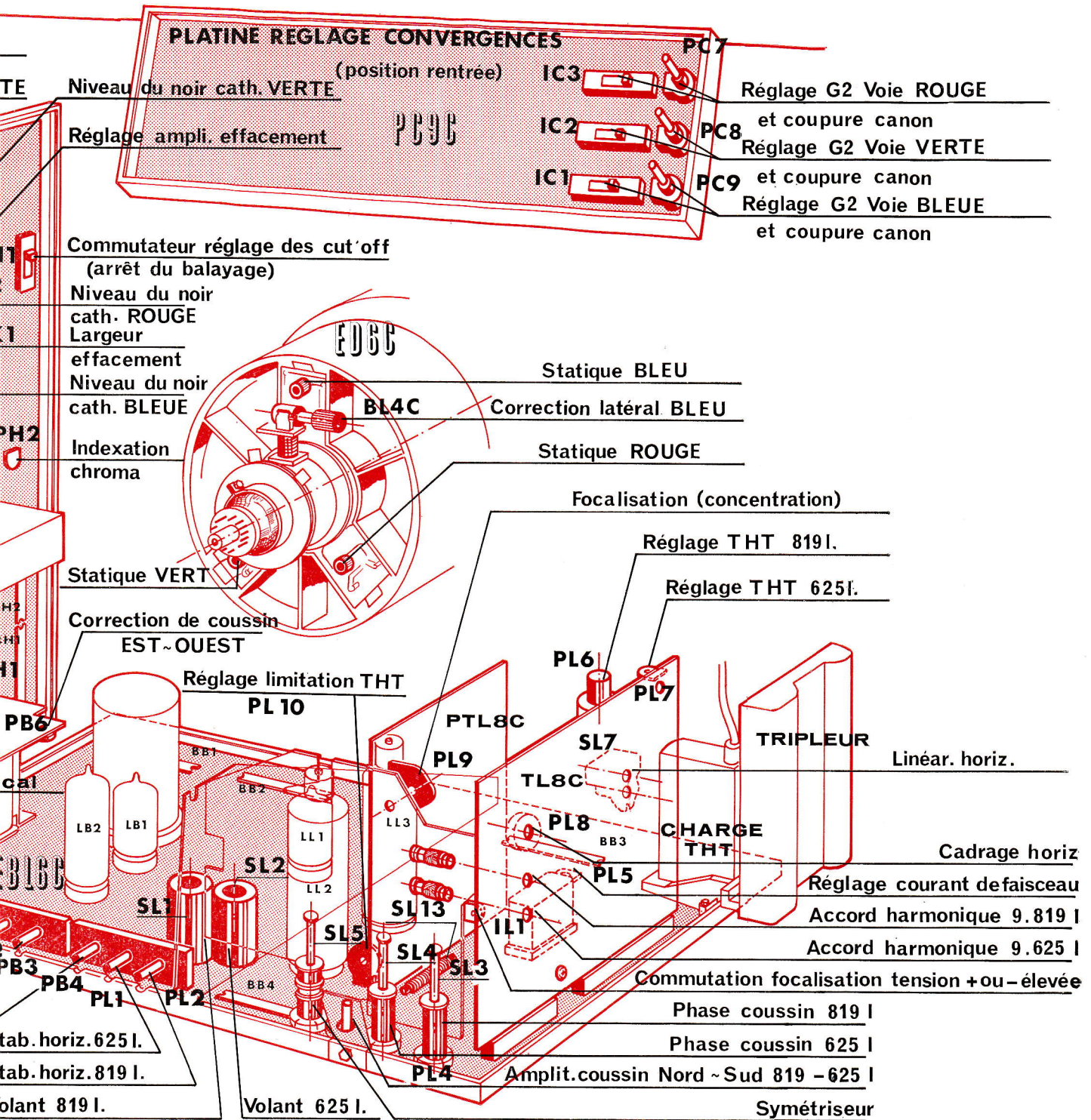
## TUBES

LB1	ECF80
LB2	ECL802
LL1	ECC82
LL2	EL 509
LL3	EY500

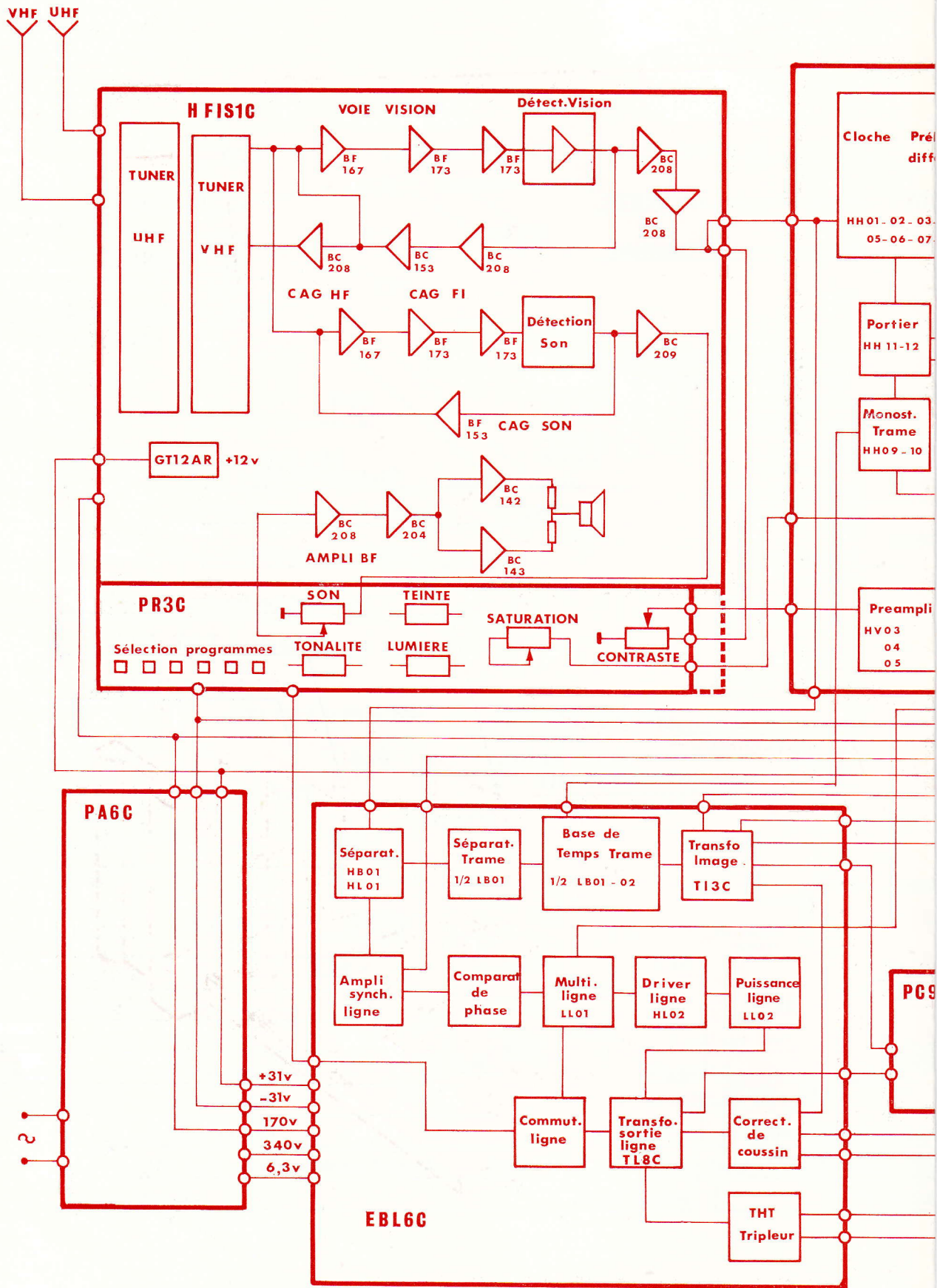
Cavalier 0 +10 +20

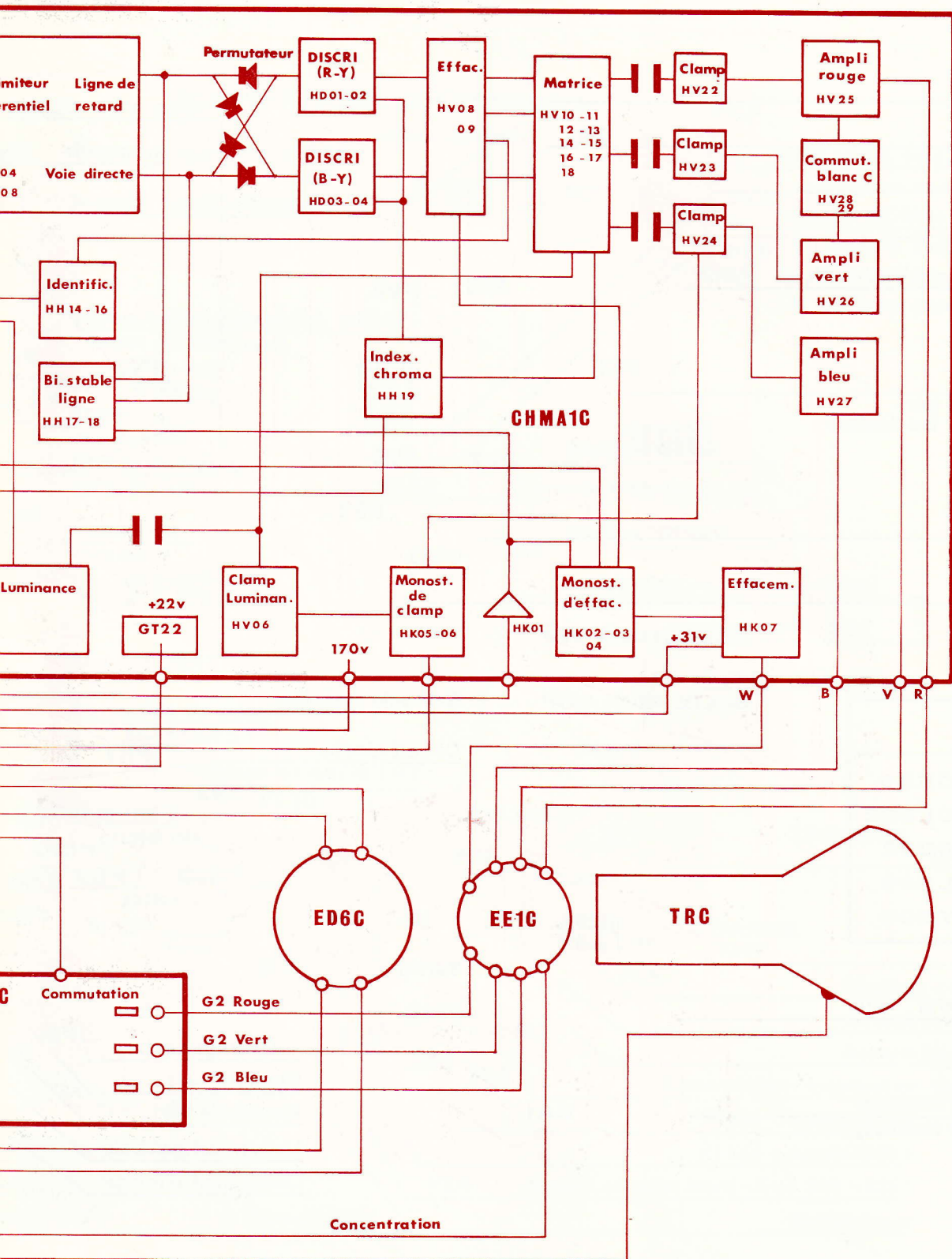
Répartiteur de tensions  
(porte fusibles)





# SCHÉMA SYNOPTIQUE





## **RÉGLAGE DES G 2 DU TUBE CATHODIQUE**

**(point d'extinction des canons)**

**Annule et remplace le processus décrit page 12.**

Le réglage des G 2 a été fait en usine, à partir d'une tension réseau déterminée alimentant les chaînes de fabrication. Dans les conditions normales d'utilisation chez l'utilisateur, cette tension n'est pas nécessairement identique, il s'en suit que le réglage des G 2 doit être repris dans la plupart des cas, pour retrouver les bons équilibres des couleurs primaires.

Les organes de réglages sont accessibles, après ouverture de la trappe située à la partie supérieure du cache arrière et après basculement, vers l'extérieur, de la platine de convergences.

- Placer l'inverseur Ih 01 en position « service » (coupure du balayage).
- Régler la trace lumineuse à la limite de l'extinction, à l'aide des potentiomètres (Pc 7 - Pc 08 - Pc 9).

Si un déséquilibre existe entre les trois canons et que l'on ne puisse atteindre la limite de l'extinction à l'aide du potentiomètre correspondant au canon déséquilibré (trop forte ou trop faible luminosité du trait horizontal) : Placer l'inverseur (Ic 01 ou Ic 02 ou Ic 03) suivant le cas, sur la position « Préréglage 1 ou Préréglage 2 », position qui est indiquée sur le carton placé sur la platine de Convergences.

Le réglage de la tension des trois G 2 étant obtenu, l'on doit obtenir une droite horizontale blanche.

- Rétablir le balayage en plaçant l'inverseur Ih 01 sur la position « normale ».

## **CORRECTION DU COUSSIN EST-OUEST PB 0 6**

**(page 13 - paragraphe 3)**

Réglage du « S » de la barre verticale (PB 07).

- Agir en premier sur PB 06 pour obtenir la meilleure correction EST-OUEST. A l'aide de PB 07 corriger le « S » de la barre centrale. Reprendre alternativement les deux réglages qui réagissent l'un sur l'autre pour parfaire le résultat.

Ce potentiomètre PB 06 est accessible au travers du circuit imprimé P 13 C situé au-dessus du transformateur image T 13 C. (Voir figure 1 bis).

# EVOLUTION DU SOUS-ENSEMBLE

## HF - FI - HFIS 1 CA

L'amélioration des performances de l'ensemble HFIS 1 C a nécessité le changement de la valeur d'un certain nombre de composants, ainsi qu'une modification de certains circuits :

### 1°) Commande automatique de gain

Cette modification a deux buts :

- a) autoriser une plus grande admissibilité des têtes HF, en reculant le seuil de transmodulation ;
- b) éviter l'écrasement des crêtes de modulation (par exemple, sous-titre blanc sur image à luminosité moyenne).

Pm 02 - 68 k $\Omega$  passe à 22 k $\Omega$  (ajustable)

Rm 37 - 22 k $\Omega$  — 4,7 k $\Omega$

Rm 39 - 15 k $\Omega$  — 3,9 k $\Omega$

Rm 44 - 390  $\Omega$  — 470  $\Omega$

Rm 46 - 10 k $\Omega$  — 12 k $\Omega$

Rm 47 - 15 k $\Omega$  — 560  $\Omega$

Rm 48 - 3,9 k $\Omega$  — 5,6 k $\Omega$

Rm 36 - 47  $\Omega$  — 220  $\Omega$

Cm 30 - 470  $\mu$ F — 220  $\mu$ F

Cm 36 - 47  $\mu$ F supprimé

Cm 29 - 22  $\mu$ F déplacé ; connecté sur le collecteur de HM 07. Circuit imprimé modifié - Repère C - D - 2 de la platine HFIS 1 C.

L'extrémité de Rm 37 n'est plus connectée à la self Sm 20 (point F du transformateur Détection Vision, mais à la base de HM 06. (Circuit imprimé modifié - repère C-1 sur la planche HFIS 1 C - implantation des composants).

### 2°) Amélioration de la courbe globale FI Vision

Le condensateur Cm 23 - 1000 pF créant une déformation de la courbe FI au gain maximum (champ faible) est remplacé par un 4700 pF.

### 3°) Amélioration de la sélectivité de la courbe FI Son

Le point de masse du condensateur Cm 15 a été déplacé et le circuit imprimé modifié au niveau de CM 16 - RM 26 (repère D - 2 sur la planche HFIS 1 C, implantation des composants).

### 4°) Suppression du ronflement en bande III impaire

Adjonction d'un condensateur chimique CM 50 - 47  $\mu$ F de découplage de la ligne 33 V - Modification du circuit imprimé - repère B - 5.

### 5°) Suppression d'un accrochage éventuel en basse fréquence

Dans un premier temps, un condensateur 1500 pF découplant le collecteur HS 05 a été soudé, côté circuit imprimé. Il a été remplacé par une résistance de 820  $\Omega$  placée en série dans la base du transistor HS 05. Elle est implantée verticalement côté éléments dans le trou d'insertion de la connexion de base qui est soudée en l'air à l'extrémité de la résistance.

6°) **Protection de la diode ZENER DM 02 - ZTK 33 - 33 V**

Pour protéger la diode ZENER en cas de court-circuit accidentel, une résistance RM 53 de 150  $\Omega$  a été ajoutée en série dans la ligne 33 V entre les condensateurs de découplage CM 40 et CM 41. Le dessin du circuit imprimé a été modifié - repère A - 5/6.

7°) **Possibilité d'utiliser un relais de commutation YL 01 de même type, mais de fabrication différente.**

Cette possibilité est obtenue en remplaçant la résistance RR 01 - 82  $\Omega$  par 68  $\Omega$ . Celle-ci est située sur le circuit imprimé associé au clavier.

**Remplacement du relais.**

Ces deux relais ayant physiquement la même apparence et étant approvisionnés indifféremment en Rechange Après-Vente, on ne peut les différencier. En cas de remplacement du relais, lorsque la résistance est une 82  $\Omega$ , la remplacer systématiquement par une 68  $\Omega$ .

8°) **Modification du branchement de la prise HPS.**

Le câblage de cette prise est établi pour permettre à l'utilisateur le branchement d'un HP extérieur avec coupure du HP interne du récepteur en utilisant une fiche HP normalisée DIN 2 broches. Provisoirement, la prise normalisée DIN 3 broches est conservée, par la suite, elle sera remplacée par une prise normalisée DIN 2 trous, assurant les mêmes commutations.

9°) **Diminution des phénomènes de rebondissement en UHF dus au filtre réjecteur 31,2 Mhz**

Cette amélioration a nécessité une modification du circuit de sortie du sélecteur UHF et du circuit de liaison entre le sélecteur UHF et VHF :

- la résistance RM 52 - 12  $\Omega$  devient 27  $\Omega$  ;
- le condensateur CM 35 - 68 pF devient 47 pF.

**IMPORTANT.** — Remplacement du sélecteur UHF.

En fonction de la version du sélecteur de remplacement, repéré par un numéro de code différent, les modifications suivantes sont à apporter :

Sélecteur UHF UE 4 F	Référence	Circuit de liaison		Observations
		RM 52	CM 35	
— Etiqueté 558-06 et numéros précédents	3.241.006 - 1	12 $\Omega$	68 pF	Réglage circuit FI comme indiqué dans le chapitre « Réglage FI ».
— Etiqueté 558-07 et numéros suivants	3.241.010 - 1	27 $\Omega$	47 pF	Voir nouveaux réglages définis page 18 bis.

# COMPLÉMENT A L'INSTRUCTION DE RÉGLAGE DES CIRCUITS FI.

(Dans le cas du remplacement d'un sélecteur UHF - 558 06 ou numéros précédents par un sélecteur 558 07 ou numéros suivants).

## a) Réglage en FI - VHF

Après avoir modifié le circuit de liaison FI - UHF, comme il est indiqué page 17 bis - 9°) :

- Se placer dans les conditions décrites page 16 - § b).
- Faire une légère retouche aux circuits FI - SM 06 (2° étage inter Vision et L 14 (circuit de sortie FI du sélecteur VHF) pour placer le point 38 Mhz à — 2 db.

Points caractéristiques :

- Plat au sommet de la courbe entre 34 et 35,5 Mhz.
- Porteuse Vision 28,05 Mhz à — 6 db.
- Point 38 Mhz à — 2 db.

## b) Réglage en FI - UHF

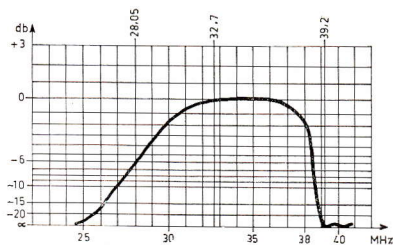
Conditions de réglage comme indiqué page 17 - § c)

- Régler L 17 (sur le sélecteur UHF) à 31, 2 Mhz (même en l'absence de perturbation) pour obtenir la courbe B.

Points caractéristiques :

- Porteuse Vision : 32,7 Mhz à — 6 db.
- Plat de la courbe entre 35 et 37 Mhz - creux maximum — 1 db.

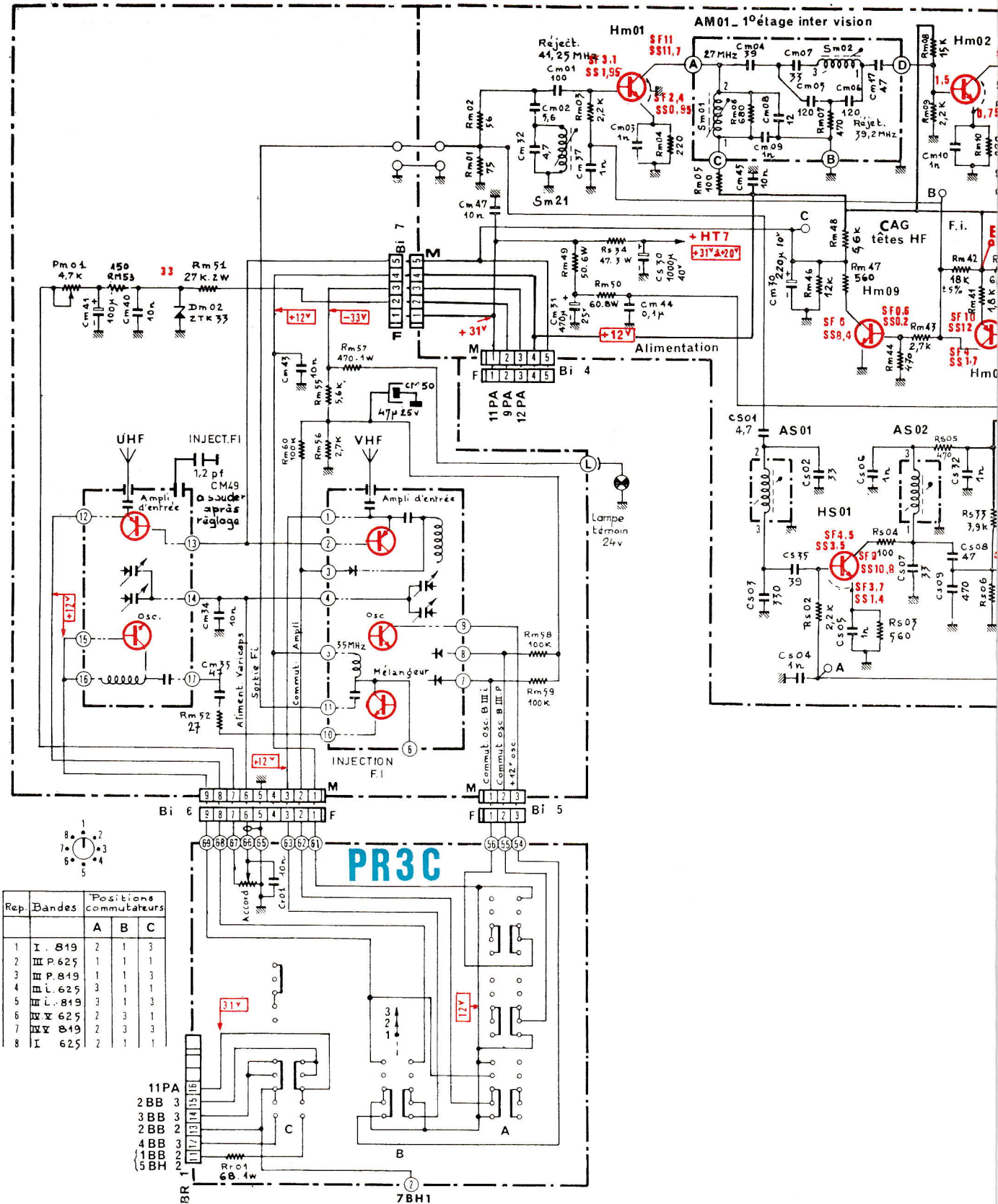
**Courbe A**



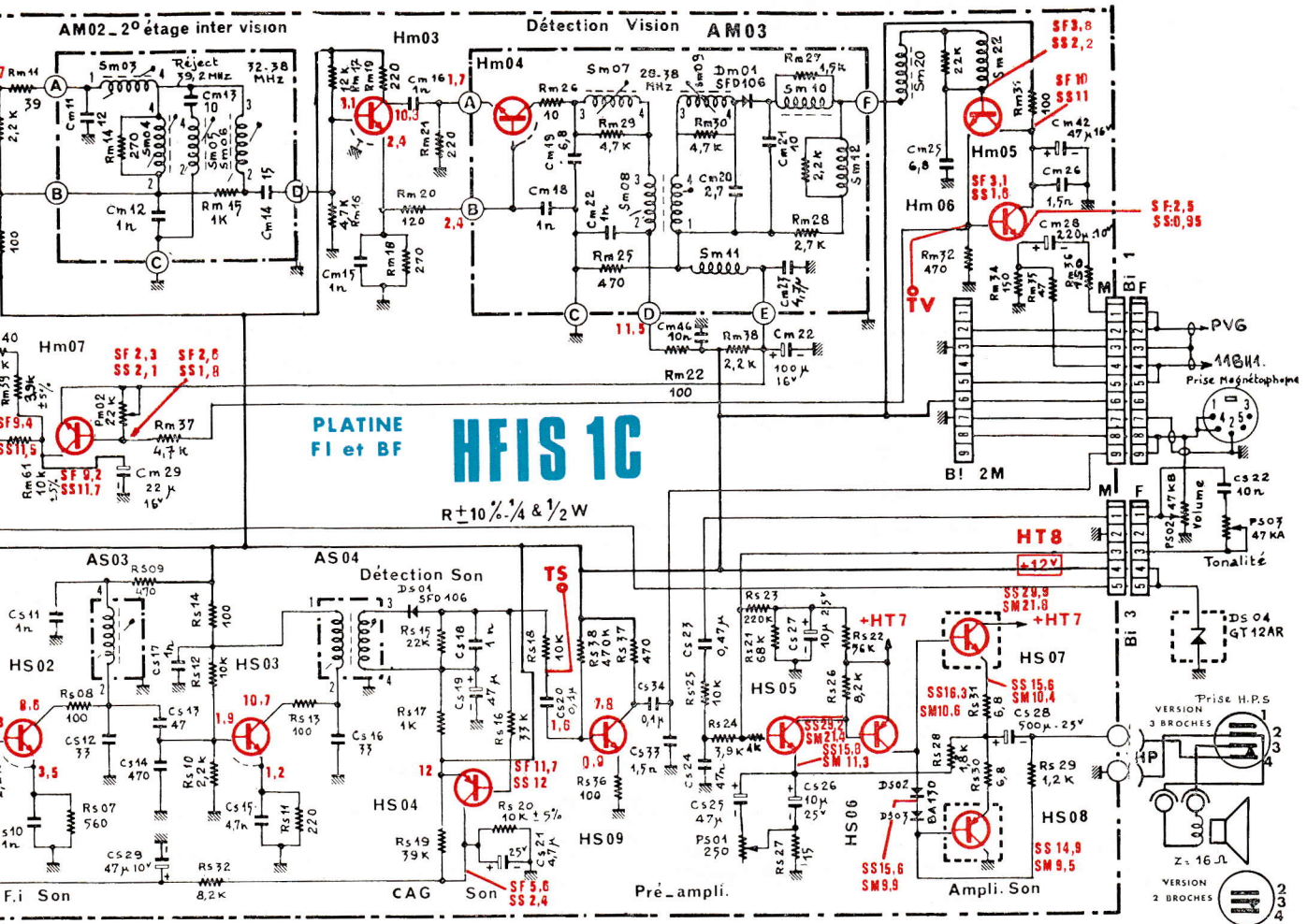
**Courbe B**



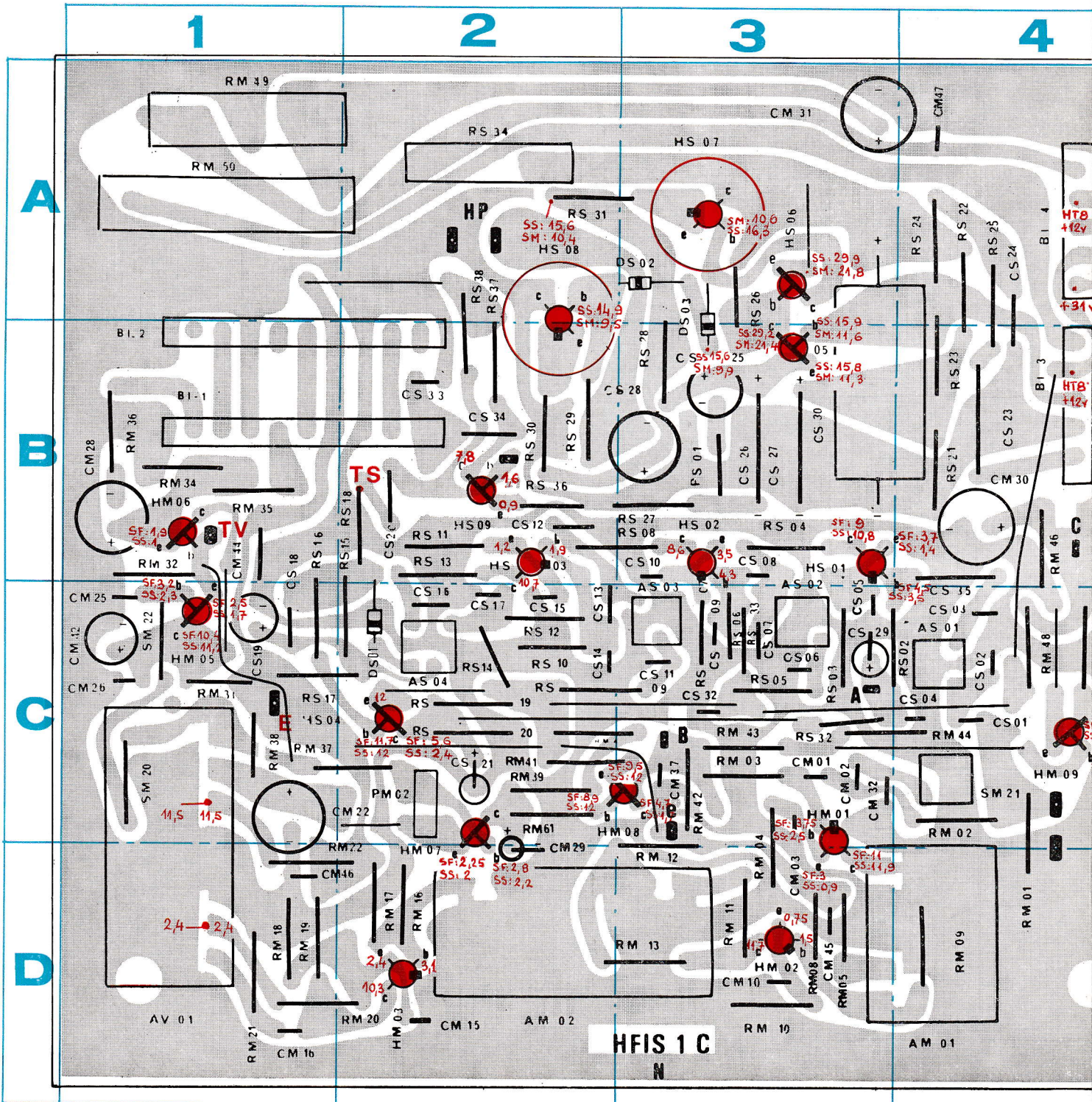
# SCHEMA DE L'ENSEMBLE H.F. - F.I. HFIS1C



Rep.	Bandes	Positions commutateurs		
		A	B	C
1	I . 819	2	1	3
2	III P. 625	1	1	1
3	III P. 819	1	1	3
4	III L. 625	3	1	1
5	III L. 819	3	1	3
6	III L. 625	2	3	1
7	III L. 819	2	3	3
8	I . 625	2	1	1



# PLATINE H. F. - F. I. HFIS 1 C - Vue côté éléments



# TABLEAU DE REPÉRAGE DES ÉLÉMENTS

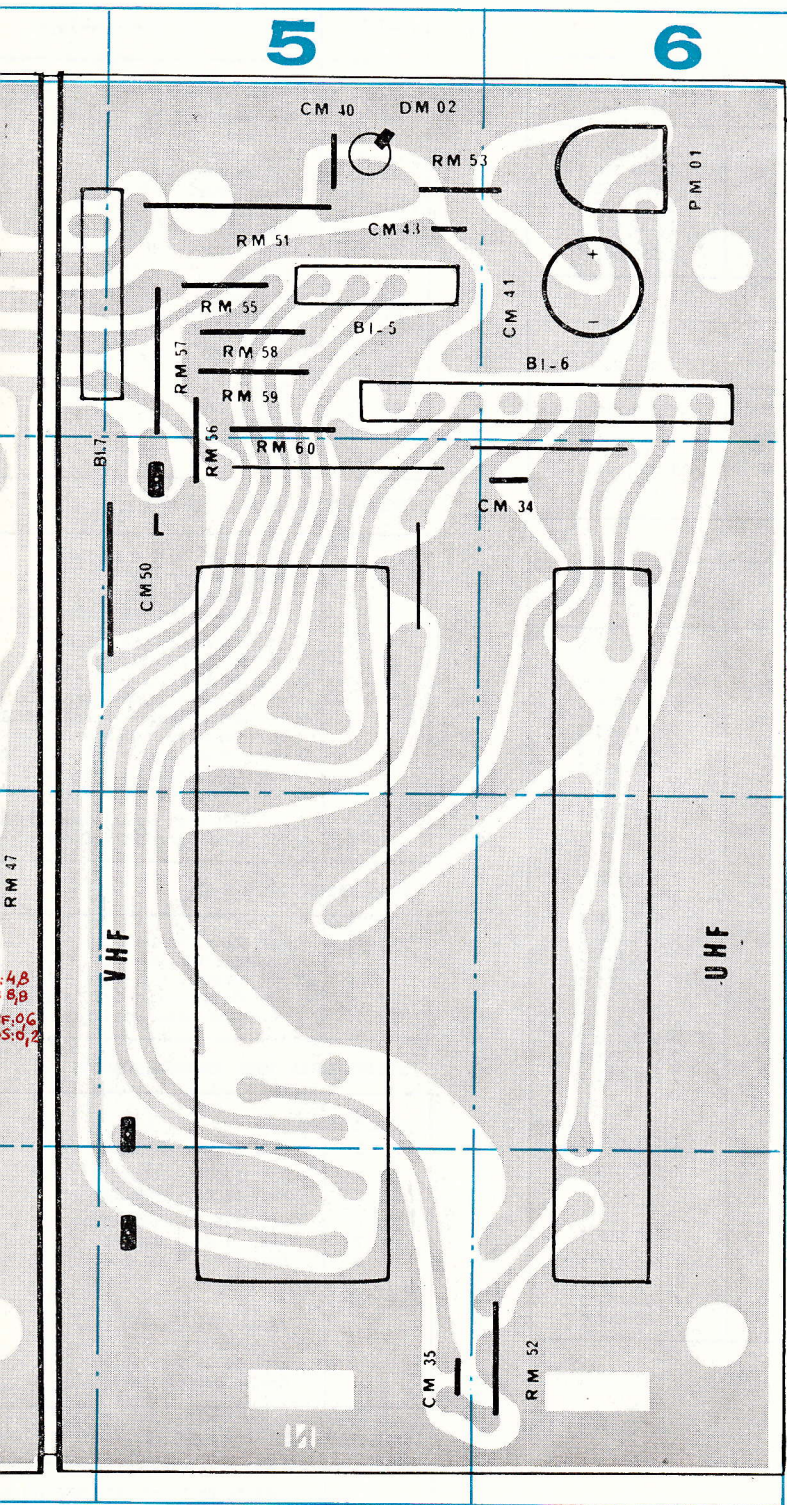


Fig. 16 bis

### Résistances

REPERE SCHEMA	SITUATION
Rm 01	D - 4
Rm 02	C - 4
Rm 03	C - 3
Rm 04	C/D - 3
Rm 05	D - 3
Rm 06	dans AMO1
Rm 07	dans AMO1
Rm 08	D - 3
Rm 09	D - 4
Rm 10	D - 3
Rm 11	D - 3
Rm 12	C/D - 3
Rm 13	D - 3
Rm 14	dans AMO2
Rm 15	dans AMO2
Rm 16	D - 2
Rm 17	D - 2
Rm 18	D - 1
Rm 20	D - 1/2
Rm 21	D - 1
Rm 22	D - 1/2
Rm 23	
Rm 24	
Rm 25	dans AV01
Rm 26	dans AV01
Rm 27	dans AV01
Rm 28	dans AV01
Rm 29	dans AV01
Rm 30	dans AV01
Rm 31	C - 1
Rm 32	B - 1
Rm 34	B - 1
Rm 35	B - 1
Rm 36	B - 1
Rm 37	C - 2
Rm 38	C - 1
Rm 39	C - 2
Rm 40	C - 2/3
Rm 41	C - 2/3
Rm 42	C - 3
Rm 43	C - 3
Rm 44	C - 4
Rm 45	
Rm 46	B - 4
Rm 47	B - 4
Rm 48	C - 4
Rm 49	A - 1/2

REPERE SCHEMA	SITUATION
Rm 50	A - 1/2
Rm 51	A - 5
Rm 52	D - 6
Rm 55	A - 5
Rm 56	A/B - 5
Rm 57	A - 5
Rm 58	A - 5
Rm 59	A - 5
Rm 60	A - 5
Rm 61	C - 2
Rs 01	
Rs 02	
Rs 03	
Rs 04	B - 3
Rs 05	C - 3
Rs 06	C - 3
Rs 07	C - 3
Rs 08	B - 3
Rs 09	C - 2/3
Rs 10	C - 2
Rs 11	B - 2
Rs 12	C - 2
Rs 13	B - 2
Rs 14	
Rs 15	B/C - 2
Rs 16	B/C - 2
Rs 17	C - 1/2
Rs 18	B - 2
Rs 19	C - 2
Rs 20	C - 2
Rs 21	B - 4
Rs 22	A/B - 4
Rs 23	B - 4
Rs 24	A - 4
Rs 25	A/B - 4
Rs 26	A/B - 3
Rs 27	B - 3
Rs 28	B - 3
Rs 29	B - 2/3
Rs 30	B - 2
Rs 31	A - 2/3
Rs 32	C - 3/4
Rs 33	C - 3
Rs 34	A - 2

REPERE SCHEMA	SITUATION
Rs 35	
Rs 36	B - 2
Rs 37	B - 2
Rs 38	A/B - 2

### Condensateurs

REPERE SCHEMA	SITUATION
Cm 01	C - 3
Cm 02	C - 3
Cm 03	C - 3
Cm 04	dans AMO1
Cm 05	dans AMO1
Cm 06	dans AMO1
Cm 07	dans AMO1
Cm 08	dans AMO1
Cm 09	dans AMO1
Cm 10	D - 3
Cm 11	dans AMO2
Cm 12	dans AMO2
Cm 13	dans AMO2
Cm 14	dans AMO2
Cm 15	D - 2
Cm 16	D - 1
Cm 17	
Cm 18	dans AV01
Cm 19	C - 1
Cm 20	
Cm 21	
Cm 22	C - 2
Cm 23	B - 4
Cm 24	
Cm 25	C - 1
Cm 26	C - 1
Cm 27	
Cm 28	B - 1
Cm 29	D - 2
Cm 30	B - 3/4
Cm 31	A - 3/4
Cm 32	C - 4
Cm 33	D - 6
Cm 34	C - 3
Cm 35	C - 3
Cm 36	
Cm 37	
Cm 38	
Cm 39	
Cm 40	A - 5
Cm 41	A - 6
Cm 42	C - 1
Cm 43	
Cm 44	B - 1
Cm 45	D - 3
Cm 46	D - 1/2
Cm 47	A - 4
Cm 48	
Cm 49	

REPERE SCHEMA	SITUATION
Cs 01	C - 4
Cs 02	C - 4
Cs 03	C - 4
Cs 04	C - 4
Cs 05	C - 3
Cs 06	C - 3
Cs 07	C - 3
Cs 08	B - 3
Cs 09	C - 3
Cs 10	B - 3
Cs 11	C - 3
Cs 12	B - 2
Cs 13	C - 3
Cs 14	C - 3
Cs 15	C - 2
Cs 16	C - 2
Cs 17	C - 2
Cs 18	C - 1
Cs 19	C - 1
Cs 20	B - 2
Cs 21	C - 2
Cs 22	sur PS 03
Cs 23	B - 4
Cs 24	A/B - 4
Cs 25	B - 3
Cs 26	B - 3
Cs 27	B - 3
Cs 28	B - 3
Cs 29	C - 3/4
Cs 30	B - 3
Cs 31	
Cs 32	C - 3
Cs 33	B - 2
Cs 34	B - 2
Cs 35	B - 4

REPERE SCHEMA	SITUATION
<u>Diodes</u>	
Dm 01	dans AV01
Ds 01	C - 2
Ds 02	A - 3
Ds 03	A/B - 3
<u>Potentioètres</u>	
Pm 01	A - 6
Pm 02	C - 2
<u>Bobines</u>	
Sm 20	C - 1
Sm 21	C/B - 4
Sm 22	C - 1
<u>Transistors</u>	
Hm 01	C/D - 3
Hm 02	D - 3
Hm 03	D - 2
Hm 04	C - 2
Hm 05	C - 1
Hm 06	B - 1
Hm 07	C - 2
Hm 08	C - 3
Hm 09	C - 4
Hs 01	B - 3/4
Hs 02	B - 3
Hs 03	B - 2
Hs 04	C - 2
Hs 05	B - 3
Hs 06	A - 3
Hs 07	A - 3
Hs 08	A/B - 2
Hs 09	B - 2

# PRINCIPAUX COMPOSANTS

## PLATINE FI - HF1C

### Résistances

REPERE	TYPE	VALEUR Ohms	TOLERANCE	PUISS. WATTS	REFERENCES S.A.V.
RM 1	couche	75	+ 5 %	1/2	1 540 810 1
RM 11	couche	39	" 5 %	1/2	1 540 360 1
RM 39	couche	3,9 k	" 5 %	1/2	1 540 140
RM 49	bobinée	50	" 10 %	6	1 554 014 1
RM 50	bobinée	60	" 10 %	8	1 555 610 1
RS 34	bobinée	47	" 10 %	3	1 553 599 1

### Condensateurs

REPERE	TYPE	CAPACITE	TOLERANCE	TENSION SERVICE	REFERENCES S.A.V.
CM 22	chim.	100 µF	- 10 + 50 %	16 V	1 360 006 1
CM 28	chim.	220 µF	- 10 + 50 %	10 V	1 360 021 1
CM 29	chim.	22 µF	- 10 + 50 %	16 V	1 360 022 1
CM 31	chim.	470 µF	- 10 + 50 %	25 V	1 361 011 1
CS 30	chim.	1000 µF	- 10 + 50 %	48 V	1 362 046 1

REPERE	DESIGNATION	REFERENCES S.A.V.
<b>Bobinages</b>		
AM 1	1er Inter Etage Vision	7 502 800 1
AM 2	2ème Inter Etage Vision	7 502 900 1
AS 1	1er Inter Etage Son	7 601 801 1
AS 2	2ème Inter Etage Son	7 601 811 1
AS 3	3ème Inter Etage Son	7 601 810 1
AS 4	Bobine	7 601 803 1
AV 1	Boitier Détection Vision	7 503 000 1
<b>Connecteurs</b>		
BI 1-2-6	Connecteur 9 br. mâle	1 125 002 1
	Connecteur 9 br. femelle	1 127 004 1
BI 3-4-7	Connecteur 5 br. mâle	1 132 019 1
	Connecteur 5 br. femelle	1 132 020 1
BI 5	Connecteur 3 br. mâle	1 131 016 1
	Connecteur 3 br. femelle	1 131 015 1
<b>Selfs</b>		
SM 20	Self	9 970 110 1
SM 21	Self	7 601 812 1
SM 22	Self	7 600 039 1
<b>Potentiomètres</b>		
PS 1	Potentiomètre ajustable 250 Ω - 0,1 W	1 523 026 1
PM 2	Potentiomètre ajustable 68 kΩ - 0,1 W	1 520 019 1
<b>Diodes</b>		
DM 2	Diode ZTK 33	1 630 059 1
DS 1	Diode SFD 1 06	1 630 017 1
DS 2	Diode BA 130	1 630 098 1
DS 3	Diode BA 130	1 630 098 1
DS 4	Diode GT 12 AR 10 %	1 630 082 1

Transistors (Voir détails - tableau pages 74 - 75)

REPERE	DESIGNATION
<b>Transistors</b> (Voir détails - tableau pages 74 - 75)	
HM 1	Transistor
HM 2	Transistor
HM 3	Transistor
HM 5	Transistor
HM 6	Transistor
HM 7	Transistor
HM 8	Transistor
HM 9	Transistor
HS 1	Transistor
HS 2	Transistor
HS 3	Transistor
HS 4	Transistor
HS 5	Transistor
HS 6	Transistor
HS 7	Transistor
HS 8	Transistor
HS 9	Transistor
	Radiateur

## PLATINE HF - HF1C

REPERE	DESIGNATION
Ens. Plat. HF 1 C équipée	
Plaque imprimée	
Sélecteur UHF " UE 4 F "	
Sélecteur VHF " VE 4 FC "	
PM 1	Potentiomètre 4,7 k
DM 2	Diode ZTK 33
CM 41	Condc. el. 100 µF - 40 V
	Connecteur CI 5 br. mâle
	Connecteur 5 br. femelle
	Connecteur CI 3 br. mâle
	Connecteur 3 br. femelle
	Connecteur CI 9 br. mâle
	Connecteur 9 br. femelle
RM 51	Résistance miniature 27 kΩ
RM 52	Résistance à couche 12 Ω -

## PLATINE PR 3 C

REPERE	DESIGNATION
Ens. Plat. PR 3 CB	
Plaque imprimée nue	
Clavier 6 touches - 8 posit	
Connecteur 9 br. femelle	
RR 1	Résistance miniature 82 Ω -

## TABLEAU DE COMMANDE

Potentiomètres	
PH 3	Pot. 470 A - COULEUR
PS 2	Pot. 47 KB - VOLUME
PS 3	Pot. 47 KA - TONALITE
PV 6	Pot. 220 A - CONTRASTE
PV 7	Pot. 1 KA - LUMIERE
PV 8	Pot. 470 Ω - BALANCE
Autres pièces	
	Interrupteur secteur
	Protecteur
	Ampoule 24 V voyant
	Cordon secteur

## PIÈCES DE CHASSIS

	Châssis de l'ensemble HFI S 1 C
	Prise magnétophone
	Prise HPS
	Support commandes
	Support potentiomètres

**Cette liste de composants annule et remplace  
celle des pages 26 et 27**

	REFERENCES
- 75)	1 633 096 1 1 633 088 1 1 633 088 1 1 633 188 1 1 633 188 1 1 633 190 1 1 633 093 1 1 633 188 1  1 633 096 1 1 633 088 1 1 633 088 1 1 633 093 1 1 633 188 1 1 633 201 1 1 633 200 1 1 633 146 1 1 633 199 1  1 018 025 1

- 10 % - 2 W 10 % - 0,5 W	7 304 700 1 9 925 408 1 3 241 006 1 7 402 301 1  1 594 012 1 1 630 059 1 1 362 035 1 1 132 019 1 1 132 020 1 1 131 016 1 1 131 015 1 1 125 002 1 1 127 004 1  1 505 701 1 1 540 371 1
------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ions 10 % - 1 W	7 304 901 1 9 925 399 1 3 234 035 1 1 127 004 1 1 504 591 1
--------------------	-------------------------------------------------------------------------

	1 564 000 1  1 565 143 1 1 560 412 1  1 560 404 1 1 560 405 1 1 560 419 1   3 213 006 1 4 369 017 1 1 657 003 1 1 451 007 1
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	9 903 040 1 1 130 013 1 1 130 009 1 9 903 053 1 9 903 054 1
--	-------------------------------------------------------------------------

# EVOLUTION DU SOUS-ENSEMBLE BALAYAGE

## EBL 6 C

### Améliorations apportées en cours de fabrication.

#### 1. - Réduction de l'amplitude verticale.

Pour permettre dans tous les cas de réglage de l'amplitude verticale à l'aide du potentiomètre PB 02, la valeur des résistances RL 73 - RL 74  $47\text{ k}\Omega$  -  $56\text{ k}\Omega$  a été modifiée et passée à deux fois  $68\text{ k}\Omega$ .

#### 2. - VDR - RL 83.

Deux types de VDR sont utilisées en position RL 83. Ces composants ne sont identifiables que par leurs caractéristiques mécaniques. Ils doivent être associés aux résistances RL 73 - RL 74, suivant le tableau ci-dessous :

VDR marque	Caractéristiques mécaniques	RL 73 - RL 74
C. I. C. E.	L. 13 mm - $\varnothing$ 13 mm	RL 73 - $47\text{ k}\Omega$ et RL 74 - $56\text{ k}\Omega$ ou RL 73 - $68\text{ k}\Omega$ et RL 74 - $68\text{ k}\Omega$
Carbonne Lorraine	L. 20 mm - $\varnothing$ 9 mm	Impérativement RL 73 + RL 74 = $68\text{ k}\Omega$ + $68\text{ k}\Omega$

#### 3. - Amélioration de la correction du coussin NORD-EST - EST-OUEST.

L'amélioration des circuits de correction de coussin a nécessité la modification de certaines parties du circuit imprimé PBL 6 C, créant ainsi une seconde version d'ensemble EBL 6 C - interchangeable avec la première version.

Correction du coussin NORD-SUD.

Pour permettre une plus grande action du potentiomètre PL 04, les circuits de correction de coussin NORD-SUD ont été modifiés, ce qui entraîne, notamment :

- de nouvelles bobines de réglages de phases SL 03 (819 lignes) et SL 04 (625 lignes),
- un modulateur de coussin différent MC 02 A,
- l'adjonction d'une self SL 13 en série avec le modulateur de coussin,
- un schéma électrique différent de ce circuit.

**IMPORTANT.** — Les composants mentionnés ci-dessus, équipant la nouvelle platine EBL 6 C qui est identifiable par la self SL 13 située près du modulateur de coussin MC 02 A, ne sont pas interchangeables avec les composants de l'ensemble EBL 6 C première version ; ils portent d'ailleurs des références Après-Vente différentes.

## Remplacement éventuel de la self SL 13

Dans un premier temps, les récepteurs modifiés ont été équipés d'une self SL 13 présentant une technologie différente de celle utilisée actuellement (disposition des connexions d'entrée et de sortie du bobinage modifiée).

Seule la self SL 13 seconde version est disponible en rechange Après-Vente.

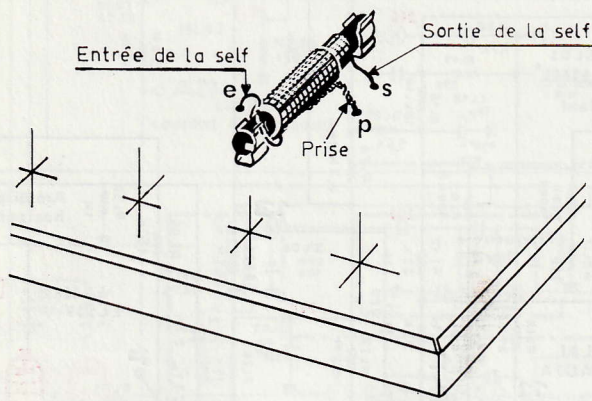
Le branchement de SL 13 première et seconde version est donné, ci-dessous :

SL 13 première version

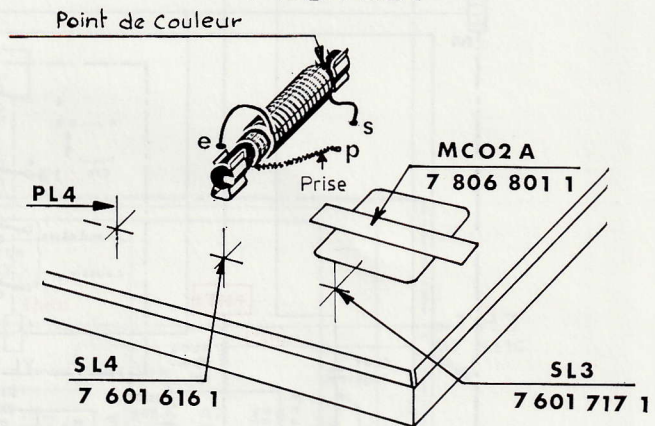
SL 13 deuxième version

## SL13

1ère Version



2ème Version  
7 804 601

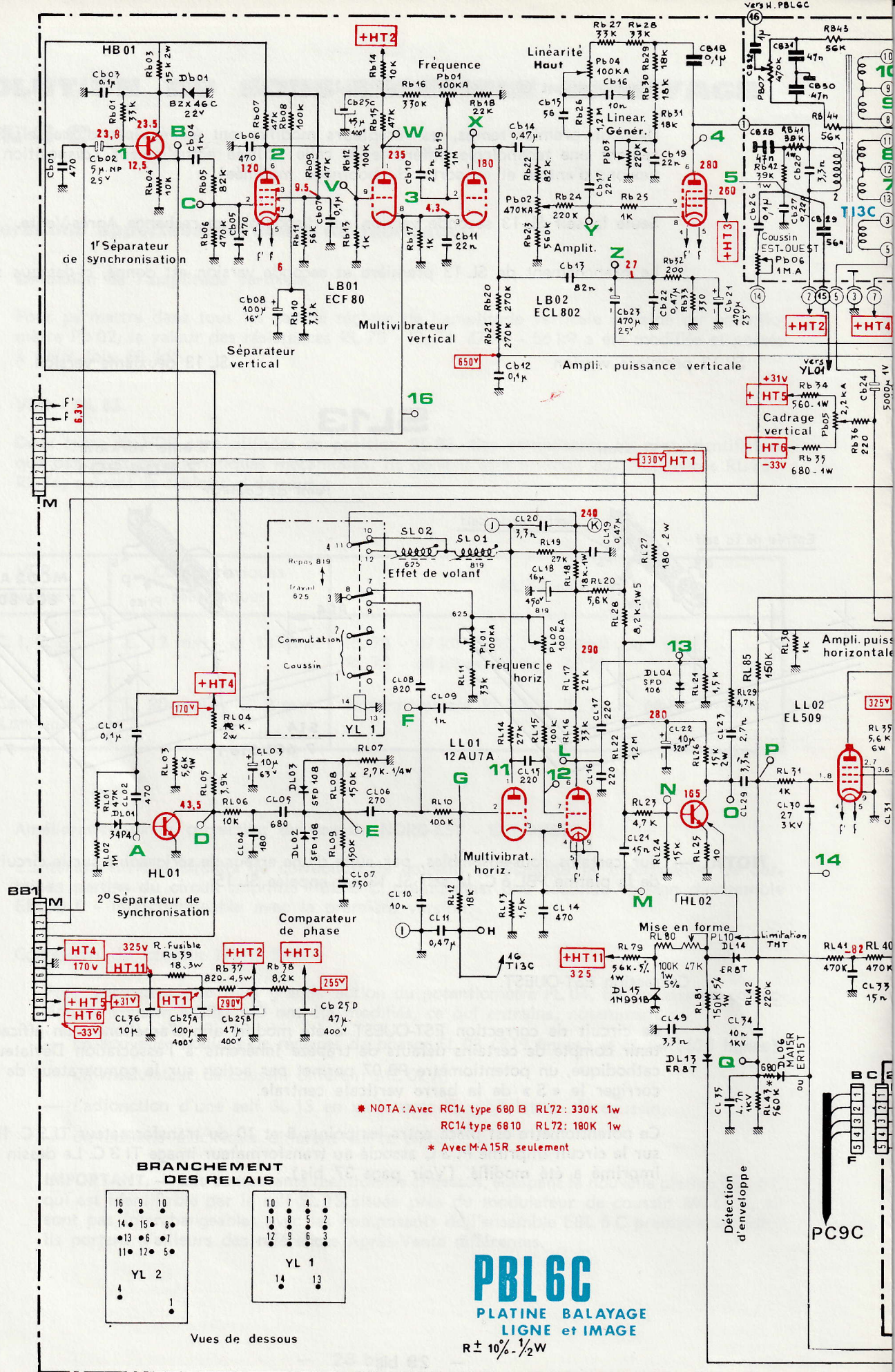


**NOTA.** — Sur certains sous-ensembles, par suite d'une erreur de sérigraphie sur le circuit imprimé de la platine PBL 6 C, la self SL 13 est appelée SL 15.

Correction EST-OUEST.

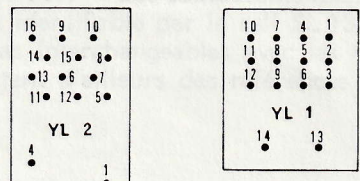
Le circuit de correction EST-OUEST a été modifié afin d'améliorer son efficacité. Pour tenir compte de certains défauts de trapèze inhérents à l'association Déviateur - Tube cathodique, un potentiomètre PB 07 permet par action sur le comparateur de phase, de corriger le « S » de la barre verticale centrale.

Ce potentiomètre est placé entre les points 8 et 10 du transformateur TI 3 C. Il est situé sur le circuit imprimé PI 3 C associé au transformateur image TI 3 C. Le dessin du circuit imprimé a été modifié. (Voir page 37 bis).



\* NOTA: Avec RC14 type 680 B RL72: 330K 1w  
 RC14 type 6810 RL72: 180K 1w  
 \* Avec MA15R seulement

**BRANCHEMENT DES RELAIS**

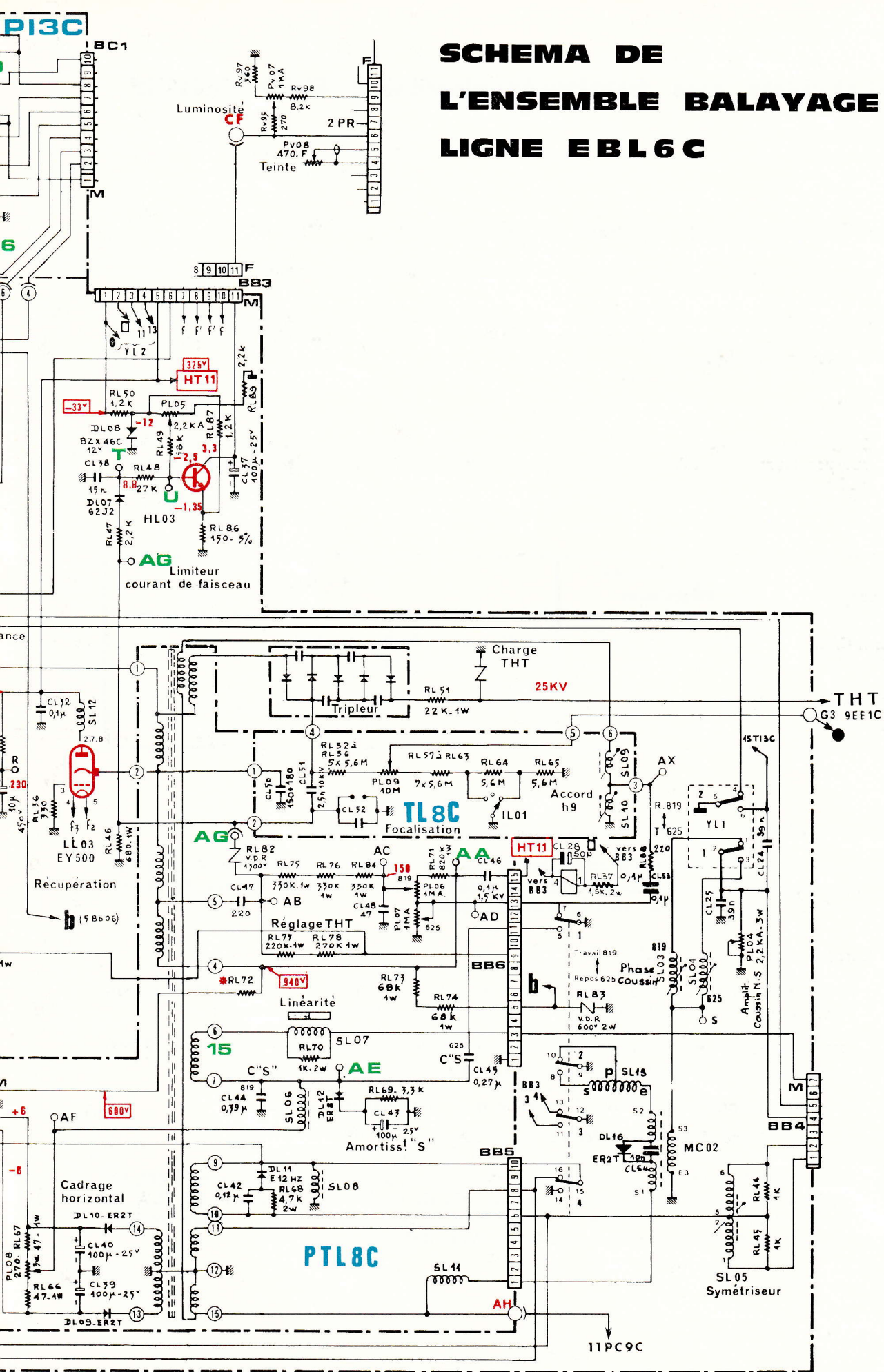


Vues de dessous

**PBL6C**  
 PLATINE BALAYAGE  
 LIGNE et IMAGE

R ± 10% - 1/2W

# SCHEMA DE L'ENSEMBLE BALAYAGE LIGNE EBL6C



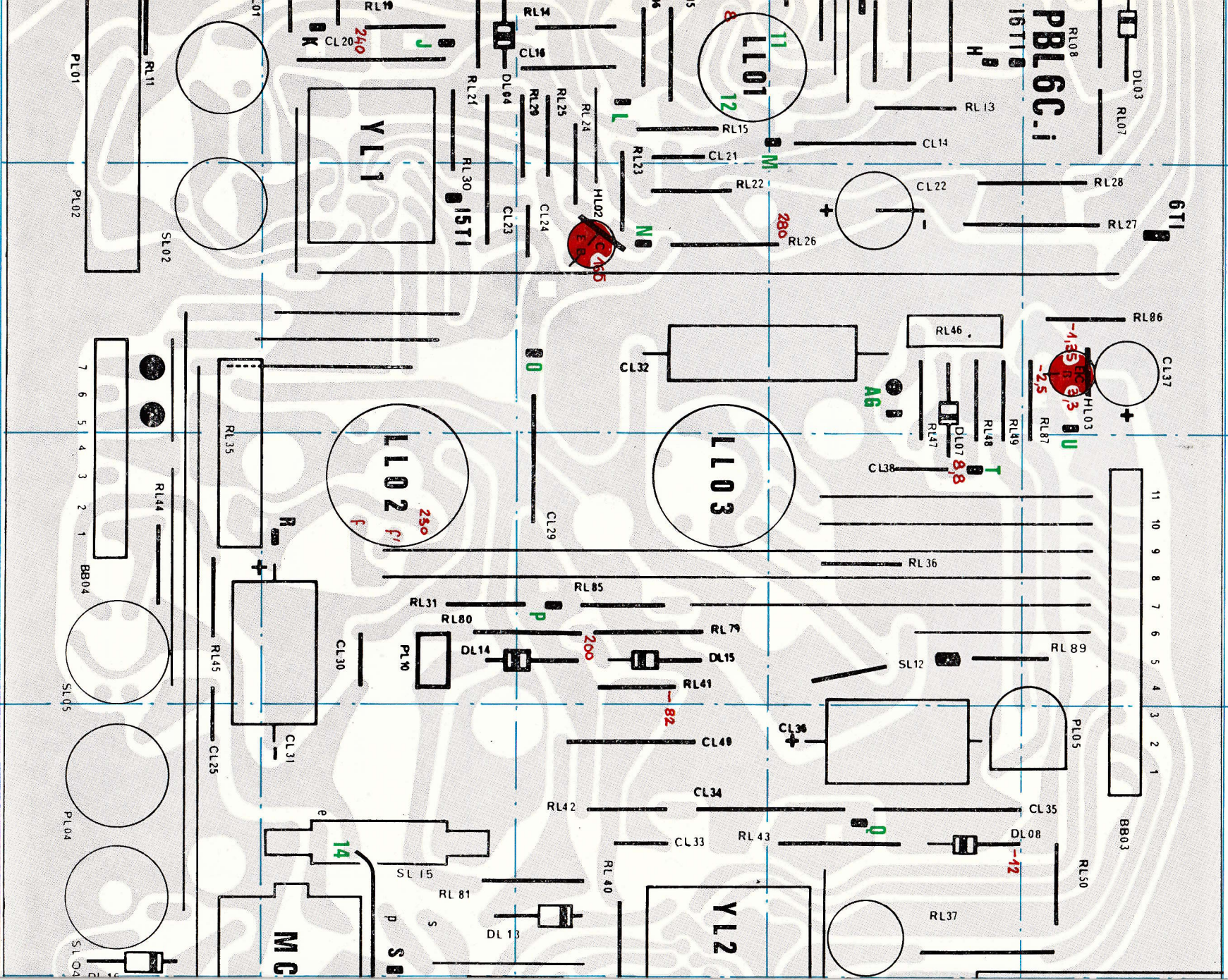


4

5

6

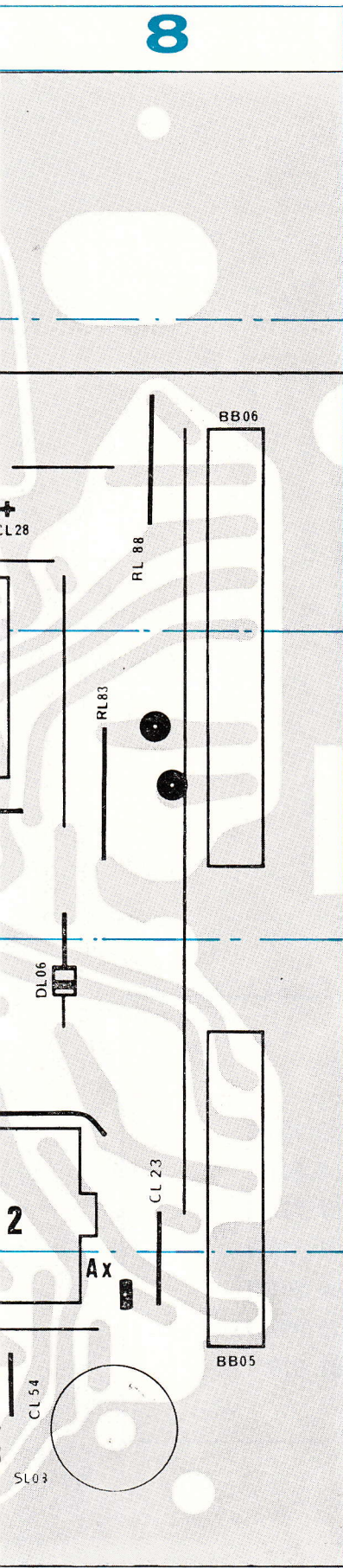
7



- 35 bis -

# TABLEAU DE REPÉRAGE DES COMPOSANTS

8



### Résistances

REPERE SCHEMA	SITUATION
Rb 01	A - 2
Rb 02	B -
Rb 03	A - 1/2
Rb 04	B - 2
Rb 05	B - 3
Rb 06	B - 3
Rb 07	C - 2
Rb 08	C - 2
Rb 09	C - 2
Rb 10	B - 3
Rb 11	C - 2
Rb 12	C - 3
Rb 13	C - 3
Rb 14	D - 2
Rb 15	C - 3
Rb 16	E - 2
Rb 17	
Rb 18	F - 2
Rb 19	D - 3
Rb 20	D - 3
Rb 21	D - 3
Rb 22	D/E - 3
Rb 23	F - 2
Rb 24	D/E - 3
Rb 25	D - 3
Rb 26	F - 4
Rb 27	F - 3
Rb 28	D - 3
Rb 29	D - 2
Rb 30	D/E - 3
Rb 31	F - 3
Rb 32	D - 2
Rb 33	D/E - 2
Rb 34	B/C - 1
Rb 35	B/C - 1
Rb 36	D/E - 2
Rb 37	B/C - 1
Rb 38	C - 1/2
Rb 39	A/B - 1
Rb 40	
Rb 41	D - 1
RI 01	B - 2
RI 02	B - 2
RI 03	B - 1/2
RI 04	B - 1/2
RI 05	B - 2
RI 06	A/B - 3

REPERE SCHEMA	SITUATION
RI 07	A - 4
RI 08	A - 4
RI 09	A - 4
RI 10	B - 4
RI 11	F - 4
RI 12	B - 4
RI 13	B - 4
RI 14	C - 4
RI 15	C - 4
RI 16	C - 4
RI 17	C/D - 4
RI 18	D - 4
RI 19	D - 4
RI 20	C/D - 4
RI 21	D - 4
RI 22	C - 5
RI 23	C - 4/5
RI 24	C - 4/5
RI 25	C - 4/5
RI 26	C - 5
RI 27	A/B - 5
RI 28	A/B - 5
RI 29	C - 4/5
RI 30	D - 4/5
RI 31	D - 6
RI 32	
RI 33	
RI 34	
RI 35	E - 5/6
RI 36	B - 6
RI 37	B - 7
RI 38	
RI 39	
RI 40	G - 7
RI 41	C - 6
RI 42	G - 7
RI 43	B - 7
RI 44	E - 6
RI 45	E - 6
RI 46	B - 5
RI 47	B - 5/6
RI 48	B - 5/6
RI 49	B - 5/6
RI 50	A - 7
RI 51	Prise THT sur tube

REPERE SCHEMA	SITUATION
RI 52	
RI 53	
RI 54	
RI 55	
RI 56	
RI 57	
RI 58	
RI 59	
RI 60	
RI 61	
RI 62	
RI 63	sur platine PTL 8 C
RI 64	
RI 65	
RI 66	
RI 67	
RI 68	
RI 69	
RI 70	
RI 71	
RI 72	
RI 73	
RI 74	
RI 75	
RI 76	
RI 77	
RI 78	
RI 79	C - 6
RI 80	C/D - 6
RI 81	D - 6/7
RI 82	sur PTL8C
RI 83	C - 8
RI 84	sur PTL8C
RI 85	C - 6
RI 86	A - 6
RI 87	B - 6

### Condensateurs

REPERE SCHEMA	SITUATION
Cb 01	A - 2
Cb 02	A - 2
Cb 03	A - 2
Cb 04	
Cb 05	
Cb 06	C - 2/3
Cb 07	C - 2
Cb 08	B - 3
Cb 09	
Cb 10	C/D - 3
Cb 11	B - 3
Cb 12	C - 3
Cb 13	D - 3
Cb 14	D - 3
Cb 15	E - 4
Cb 16	E - 3/4
Cb 17	E - 3/4
Cb 18	
Cb 19	E - 3
Cb 20	E - 1
Cb 21	E - 2/3
Cb 22	D - 2
Cb 23	D - 2
Cb 24	D - 2
Cb 25	
Cb 26	D - 1
Cb 27	D - 1
Cb 28	
CI 01	B - 2
CI 02	B - 2
CI 03	A - 1/2
CI 04	A - 3
CI 05	A - 3
CI 06	A/B - 4
CI 07	B - 4
CI 08	C - 4
CI 09	C - 4
CI 10	B - 4
CI 11	B - 4
CI 12	
CI 13	
CI 14	B - 4
CI 15	C - 4
CI 16	C - 4
CI 17	C - 4
CI 18	D - 4
CI 19	D - 4

REPERE SCHEMA	SITUATION
CI 20	D - 4
CI 21	C - 4
CI 22	B - 5
CI 23	D - 4/5
CI 24	C - 5
CI 25	E - 6/7
CI 26	D - 7
CI 27	C - 7
CI 28	B - 7
CI 29	C - 5/6
CI 30	D - 6
CI 31	D/E - 6/7
CI 32	B/C - 5
CI 33	C - 7
CI 34	B/C - 7
CI 35	B - 7
CI 36	B - 7
CI 37	A - 5
CI 38	B - 6
CI 39	
CI 40	
CI 41	
CI 42	
CI 43	
CI 44	
CI 45	
CI 46	
CI 47	
CI 48	
CI 49	
CI 50	
CI 51	

REPERE SCHEMA	SITUATION
<u>Potentioètres</u>	
Pb 01	F - 2
Pb 02	E - 3
Pb 03	E - 3
Pb 04	E - 4
Pb 05	F - 2
Pb 06	C - 1
P1 01	E - 4
P1 02	E - 5
P1 03	
P1 04	E - 7
P1 05	A/B - 7
P1 06	sur PTL8C
P1 07	sur PTL8C
P1 08	sur PTL8C
P1 09	TL 8C
P1 10	
<u>Bobines</u>	
SI 01	
SI 02	
SI 03	F - 8
SI 04	E - 7
SI 05	
SI 06	
SI 07	E - 6
SI 08	sur PTL8C
SI 09	
SI 10	
SI 11	
SI 12	
<u>Relais</u>	
Y1 01	D - 4/5
Y1 02	B/C - 7

# **EVOLUTION DU SOUS-ENSEMBLE**

## **CHMA 1 C**

Améliorations apportées en cours de série.

### **1°) Suppression de la réinjection des signaux vidéo sur les étages alimentés par HT 4 - 170 V.**

Pour obtenir un meilleur filtrage des signaux vidéo, la capacité CK 19 - 0,1  $\mu$ F a été remplacée par un condensateur chimique 5  $\mu$ F - 275 V - réf. 1 366 012 1.

### **2°) Oscillation parasite provoquée par le transistor BF 237 3 (TEXAS) position HH 08.**

Cette oscillation parasite de fréquence variable avec chaque récepteur se situe en bande 3. Elle n'est perceptible que lorsque la fréquence du canal à recevoir est voisine de la fréquence perturbatrice. Dans ce cas, aucune réception n'est possible.

L'oscillation est bloquée par l'adjonction dans la connexion de base du transistor BF 237-3 d'une perle ferrite - réf. 1 266 078 1.

### **3°) Remplacement du transistor BC 208 C en position HV 22 - HV 23 - HV 24.**

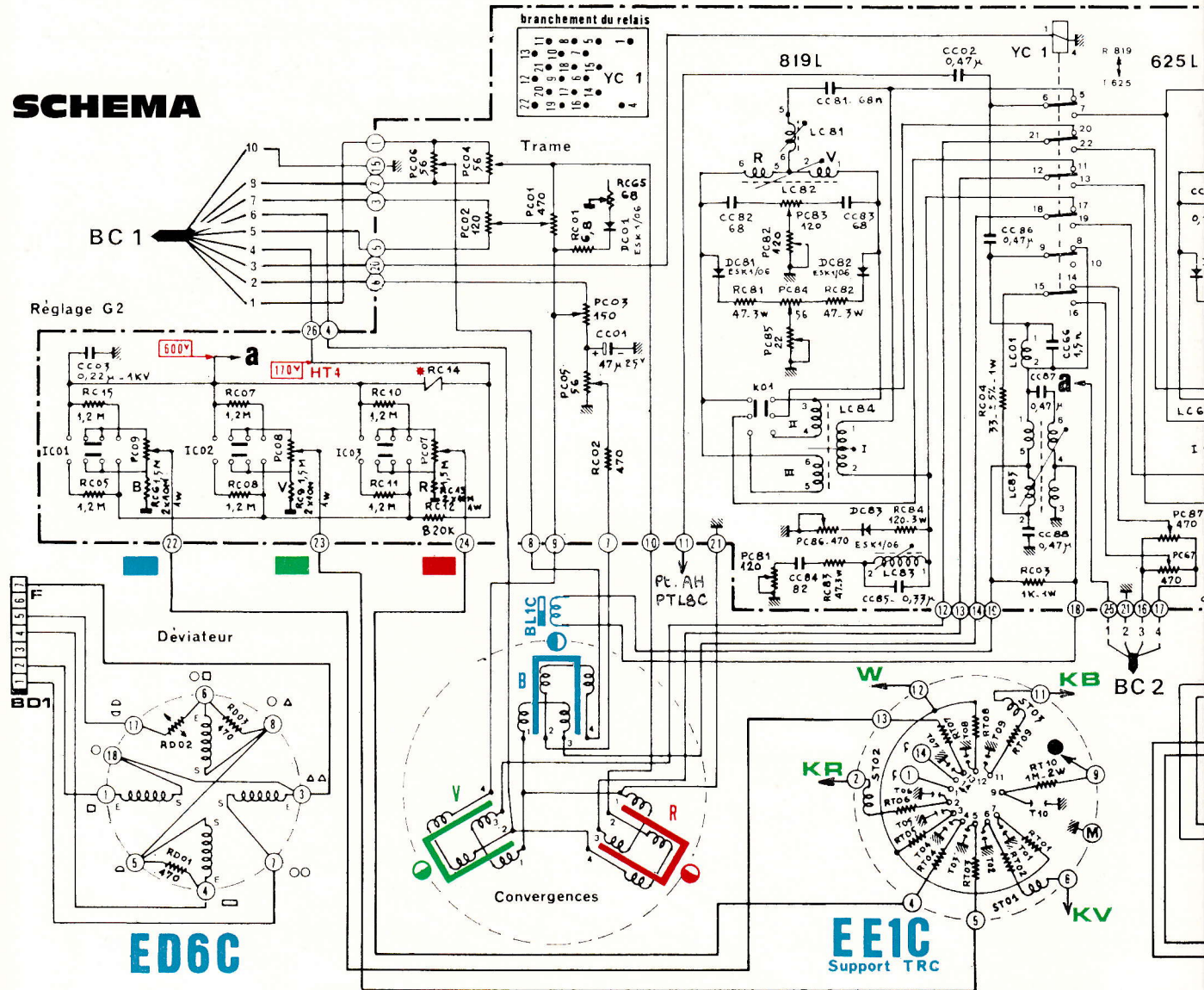
Ce transistor est exclu dans cette fonction. Il est remplacé par un BC 172 C, 183 C ou BC 238 C.

# ENSEMBLES DÉVIATION ET CONVERGENCES ED 6 C ET PC 9 C

PLA

Vue c

## SCHEMA



# PLATINE PC 9 C

## Côté éléments

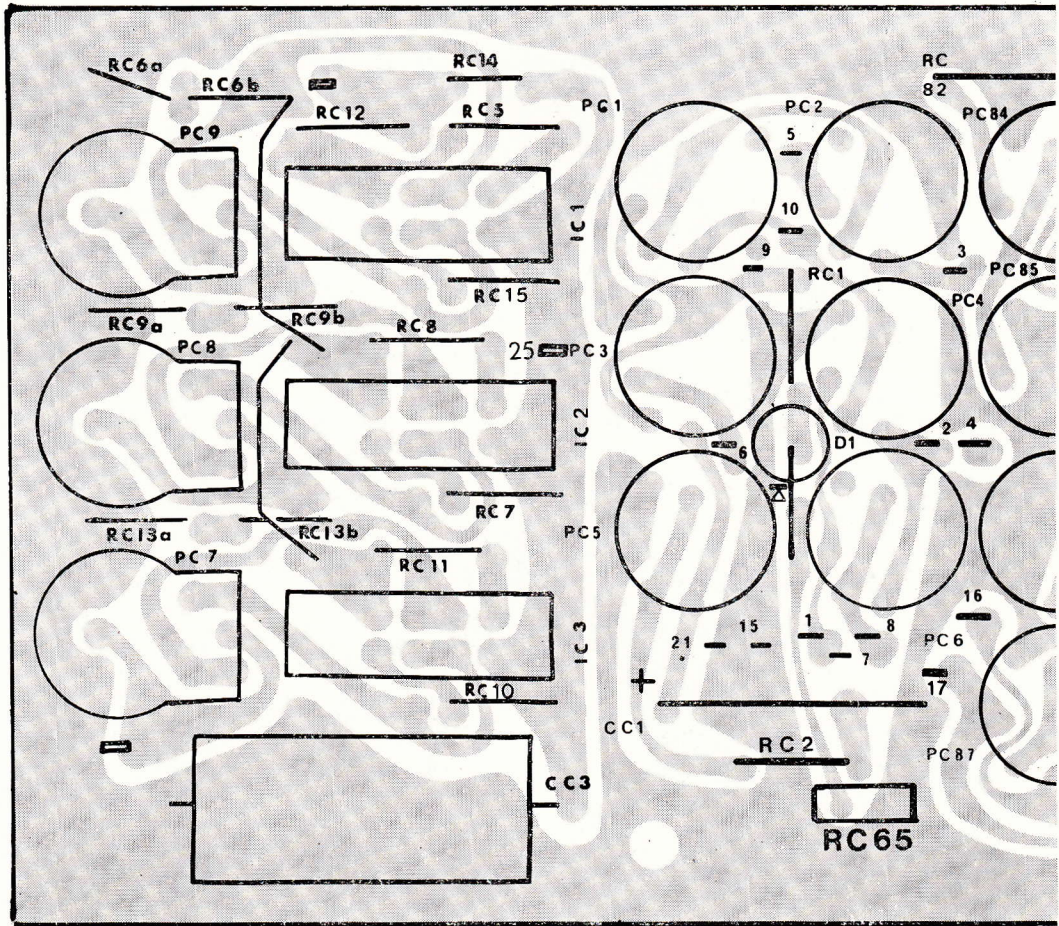
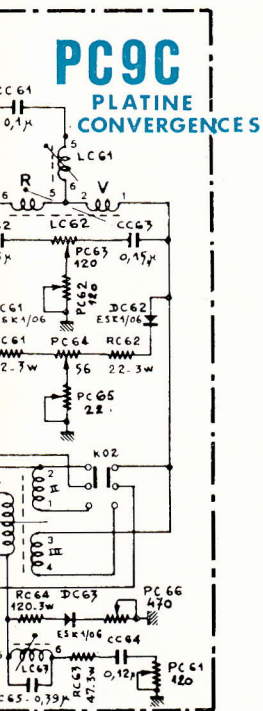
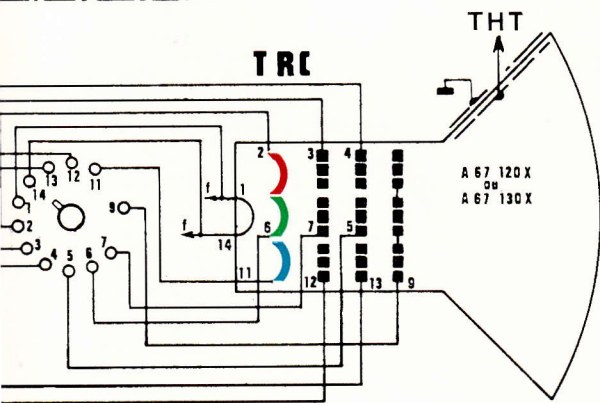


Fig. 23 bis



## PC 9 C - CONVERGENCES

### Modifications apportées en cours de série.

- 1°) Possibilité de correction du « S » vertical rouge, au centre de l'écran.

Adjonction d'une résistance ajustable à molette RC 65 - 68  $\Omega$  entre la diode DC 01 et la masse. RC 01 - 47  $\Omega$  passe à 12  $\Omega$ .

L'adjonction de cet élément a nécessité la modification du circuit imprimé.

- 2°) Meilleur centrage des réglages PC 01 - PC 61.

PC 61 - 56  $\Omega$  passe à 470  $\Omega$  +.

PC 66 - 56  $\Omega$  passe à 120  $\Omega$ .

- 3°) Adjonction d'un pont diviseur dans les circuits de réglages des G 2 : les 2 résistances 10 M $\Omega$  - 1 W sont placées entre le pied de chaque potentiomètre : Pc 09  $\rightarrow$  Rc 06 a et b - Pc 08  $\rightarrow$  Rc 09 a et b - Pc 07  $\rightarrow$  Rc 13 a et b.

Ces résistances sont câblées à proximité des potentiomètres Pc 09 - Pc 07 - Pc 08.

# ENSEMBLE ALIMENTATION EA 1 C

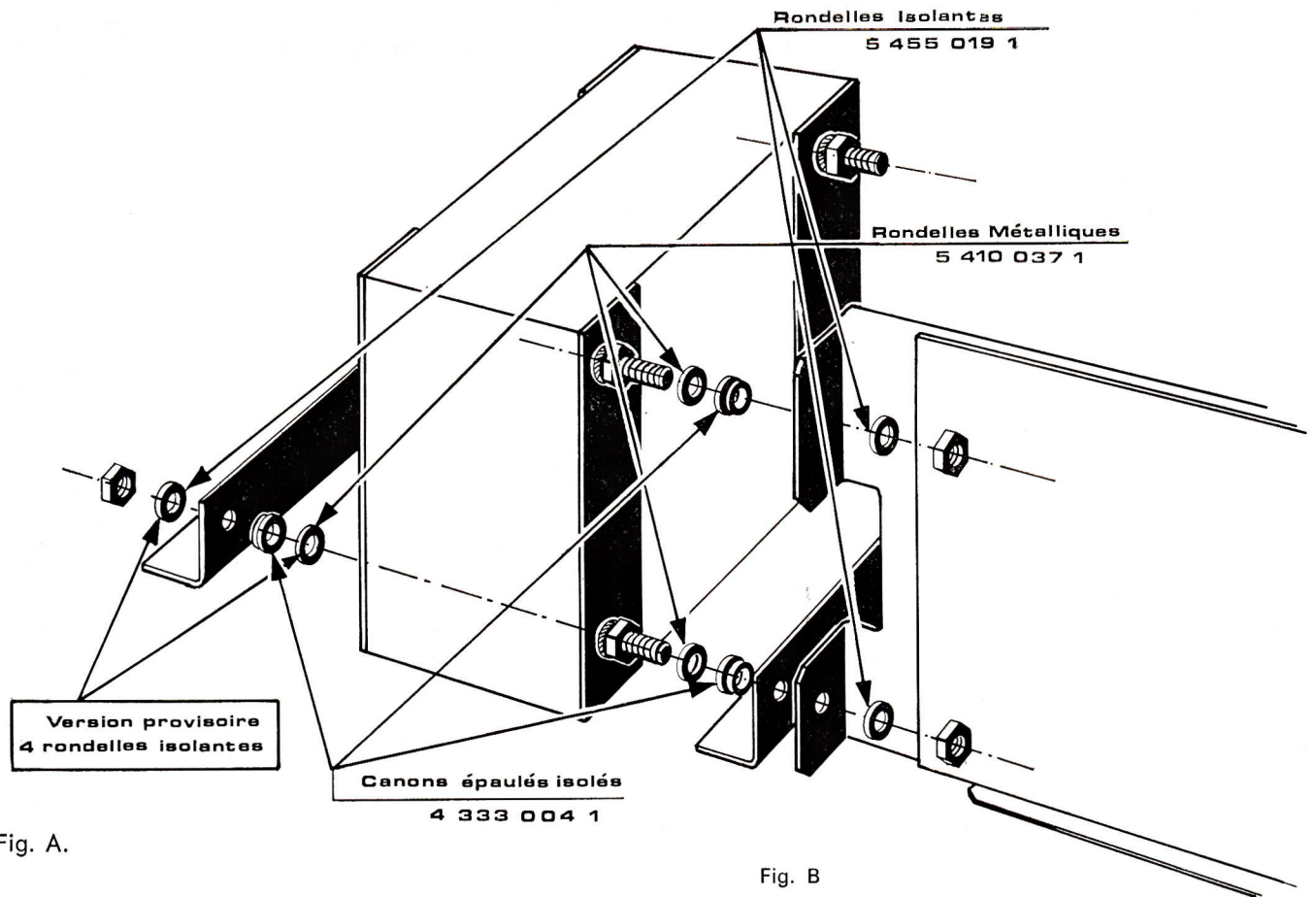


Fig. A.

Fig. B

## Amélioration de la Pureté.

Sur certains téléviseurs, un défaut de Pureté était constaté en bas à droite de l'écran.

Cette tache était provoquée par un rayonnement prohibitif du transformateur d'alimentation dû à une spire en court-circuit constituée par les équerres métalliques associées au transformateur TI 7 C.

Ce rayonnement et ses conséquences ont été supprimés en coupant la boucle. Dans un premier temps : à l'aide de rondelles isolantes intercalées sous les écrous de fixation de l'équerre située côté opposé au circuit imprimé d'alimentation PA 6 C (fig. A).

Cette solution provisoire, implique un bon centrage de l'équerre par rapport aux tiges filetées du transformateur afin d'éviter toute continuité électrique entre ces pièces.

Dans un second temps, l'utilisation de 5 canons isolants a permis de rendre électriquement neutre les différentes équerres associées au transformateur, par rapport aux tiges filetées de celui-ci (fig. B).

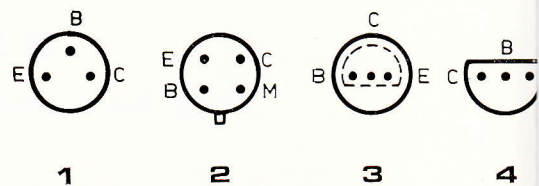
# TABLEAU DES TRANSISTORS

Position	Référence Commerciale	FOURNISSEURS													
		SESCOSEM		S.G.S.		I.T.T.		TEXAS		SIEMENS		R.T.C.			
		Type	Br.	Type	Br.	Type	Br.	Type	Br.	Type	Br.	Type	Br.	Type	Br.
<u>FIS_1_C</u>															
HM 01	1 633 096 1	BF 167	2												
HM 02	1 633 088 1	BF 173	2												
HM 03	1 633 088 1	BF 173	2												
HM 04	1 633 088 1	BF 173	2												
HM 05	1 633 188 1	BC 208 C	1			BC 172 C	4	BC 183 C	10	BC 238 C	4				
HM 06	1 633 188 1	BC 208 C	1			BC 172 C	4	BC 183 C	10	BC 238 C	4				
HM 07	1 633 190 1	BC 208 B	1			BC 172 E	4	BC 183 B	10	BC 238 B	4				
HM 08	1 633 093 1			BC 153	1										
HM 09	1 633 188 1	BC 208 C	1			BC 172 C	4	BC 183 C	10	BC 238 C	4				
HS 01	1 633 096 1	BF 167	2												
HS 02	1 633 088 1	BF 173	2												
HS 03	1 633 088 1	BF 173	2												
HS 04	1 633 093 1			BC 153	1										
HS 05	1 633 188 1	BC 208 C	1			BC 172 C	4	BC 183 C	10	BC 238 C	4				
HS 06	1 633 201 1	BC 204 A	1			BC 251 A	4								
HS 07	1 633 200 1			BC 142	1										
HS 08	1 633 146 1			BC 143	1										
HS 09	1 633 199 1	BC 209 B	1												
<u>PBL_6_C</u>															
HB 01	1 633 085 1	AF 188	6												
HL 01	1 633 209 1		1			BF 120	1								
HL 02	1 633 207 1	BF 258 TH	1			BF 120	1								
HL 03	1 633 153 1	BC 208 B	1	BC 208 B	1										
<u>CHMA_1_C</u>															
HH 01	1 633 187 1	BF 233 3	8							BF 255 C	11				
HH 02	1 633 188 1	BC 208 C	1			BC 172 C	4	BC 183 C	10	BC 238 C	11				
HH 03	1 633 189 1	BF 321 B	1												
HH 04	1 633 189 1	BF 321 B	1												
HH 05	1 633 187 1	BF 233 3	8							BF 255 C	11				
HH 06	1 633 187 1	BF 233 3	8							BF 255 C	11				
HH 07	1 633 187 1	BF 233 3	8							BF 255 C	11				
HH 08	1 633 187 1	BF 233 3	8							BF 255 C	11				
HH 09	1 633 190 1	BC 208 B	1			BF 172 B	4	BC 183 B	10	BC 238 B	4				
HH 10	1 633 190 1	BC 208 B	1			BF 172 B	4	BC 183 B	10	BC 238 B	4				
HH 11	1 633 191 1	BC 204 B	1	BC 154	1	BC 251 B	4	BC 213 B	10	BC 308 B	4				
HH 12	1 633 190 1	BC 208 B	1			BF 172 B	4	BC 183 B	10	BC 238 B	4				
HH 13	1 633 191 1	BC 204 B	1	BC 154	1	BC 251 B	4	BC 213 B	10	BC 308 B	4				
HH 14	1 633 188 1	BC 208 C	1			BC 172 C	4	BC 183 C	10	BC 238 C	11				
HH 15	1 633 190 1	BC 208 B	1			BF 172 B	4	BC 183 B	10	BC 238 B	4				
HH 16	1 633 192 1	BF 244 B	7					BF 245 B	7						
HH 17	1 633 190 1	BC 208 B	1			BF 172 B	4	BC 183 B	10	BC 238 B	4				

## BROCHAGE TRANSISTORS vis côté connexions

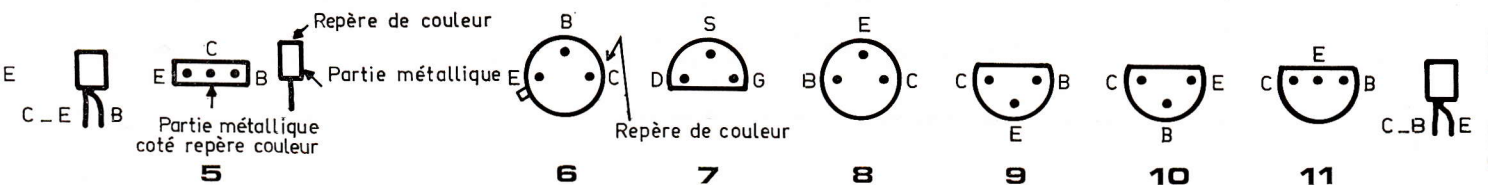


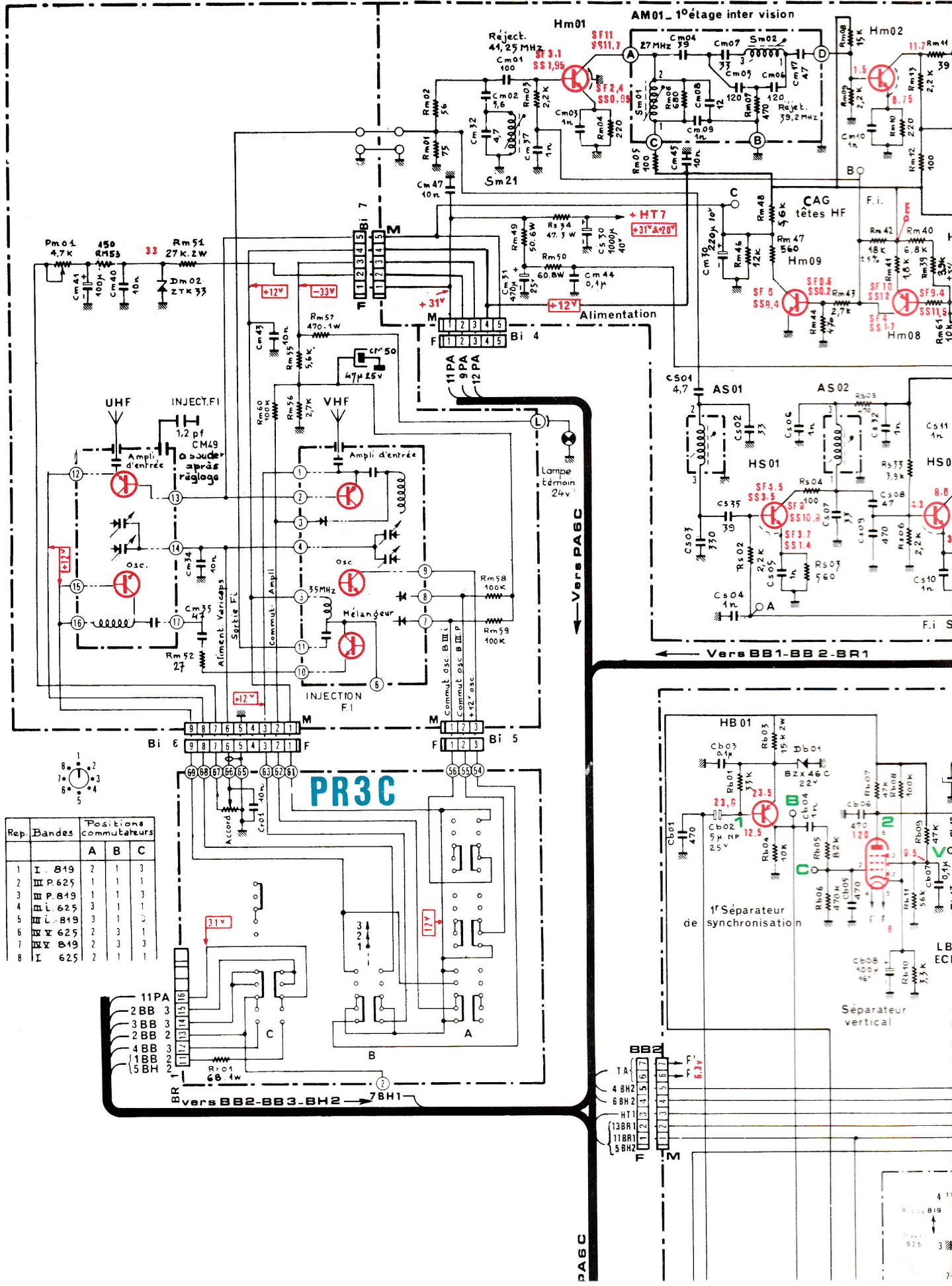
Pour palier à des difficultés d'approvisionnement, dans certaines positions, sont montés des semi-conducteurs qui ne sont pas indiqués dans le tableau ci-dessus. Seuls sont disponibles en Après-Vente et doivent être montés sur les téléviseurs, les transistors référencés



**IMPORTANT : Les transistors ne sont équivalents que dans la fonction définie par leur position. Ex : HM, HV, HK.**

Position	Référence Commerciale	FOURNISSEURS													
		SESCOSEM		S.G.S.		I.T.T.		TEXAS		SIEMENS		R.T.C.			
		Type	Br.	Type	Br.	Type	Br.	Type	Br.	Type	Br.	Type	Br.	Type	Br.
HH 18	1 633 190 1	BC 208 B	1			BF 172 B	4	BC 183 B	10	BC 238 B	4				
HH 19	1 633 191 1	BC 204 B	1	BC 154	1	BC 251 B	4	BC 213 B	10	BC 308 B	4				
HK 01	1 633 191 1	BC 204 B	1	BC 154	1	BC 251 B	4	BC 213 B	10	BC 308 B	4				
HK 02	1 633 190 1	BC 208 B	1			BF 172 B	4	BC 183 B	10	BC 238 B	4				
HK 03	1 633 194 1	2 N 3662	3	BF 158	1										
HK 04	1 633 190 1	BC 208 B	1			BF 172 B	4	BC 183 B	10	BC 238 B	4				
HK 05	1 633 194 1	2 N 3662	3	BF 158	1										
HK 06	1 633 190 1	BC 208 B	1			BF 172 B	4	BC 183 B	10	BC 238 B	4				
HK 07	1 633 197 1	BF 258	1												
HV 01	1 633 191 1	BC 204 B	1	BC 154	1	BC 251 B	4	BC 213 B	10	BC 308 B	4				
HV 02	1 633 191 1	BC 204 B	1	BC 154	1	BC 251 B	4	BC 213 B	10	BC 308 B	4				
HV 03	1 633 190 1	BC 208 B	1			BF 172 B	4	BC 183 B	10	BC 238 B	4				
HV 04	1 633 191 1	BC 204 B	1	BC 154	1	BC 251 B	4	BC 213 B	10	BC 308 B	4				
HV 05	1 633 190 1	BC 208 B	1			BF 172 B	4	BC 183 B	10	BC 238 B	4				
HV 06	1 633 193 1	TH 108-208	1												
HV 07	1 633 188 1	BC 208 C	1			BF 172 C	4	BC 183 C	10	BC 238 C	4				
HV 08	1 633 196 1			BF 158	1										
HV 09	1 633 196 1			BF 158	1										
HV 10	1 633 188 1	BC 208 C	1			BF 172 C	4	BC 183 C	10	BC 238 C	4				
HV 11	1 633 188 1	BC 208 C	1			BF 172 C	4	BC 183 C	10	BC 238 C	4				
HV 12	1 633 188 1	BC 208 C	1			BF 172 C	4	BC 183 C	10	BC 238 C	4				
HV 13	1 633 187 1	BF 233 3	8					BF 237 3	9	BF 255 C	11				
HV 14	1 633 187 1	BF 233 3	8					BF 237 3	9	BF 255 C	11				
HV 15	1 633 187 1	BF 233 3	8					BF 237 3	9	BF 255 C	11				
HV 16	1 633 190 1	BC 208 B	1			BF 172 B	4	BC 183 B	10	BC 238 B	4				
HV 17	1 633 190 1	BC 208 B	1			BF 172 B	4	BC 183 B	10	BC 238 B	4				
HV 18	1 633 190 1	BC 208 B	1			BF 172 B	4	BC 183 B	10	BC 238 B	4				
HV 19	1 633 193 1	TH 108-208	1												
HV 20	1 633 193 1	TH 108-208	1												
HV 21	1 633 193 1	TH 108-208	1												
HV 22	1 633 271 1					BF 172 C	4	BC 183 C	10	BC 238 C	4				
HV 23	1 633 271 1					BF 172 C	4	BC 183 C	10	BC 238 C	4				
HV 24	1 633 271 1					BF 172 C	4	BC 183 C	10	BC 238 C	4				
HV 25	1 633 195 1	BF 458	5												
HV 26	1 633 195 1	BF 458	5												
HV 27	1 633 195 1	BF 458	5												
HV 28	1 633 190 1	BC 208 B	1			BC 172 B	4	BC 183 B	10	BC 238 B	4				
HV 29	1 633 190 1	BC 208 B	1			BC 172 B	4	BC 183 B	10	BC 238 B	4				
HD 01	1 633 204 1	BF 233 3	8												
HD 02	1 633 204 1	BF 233 3	8												
HD 03	1 633 204 1	BF 233 3	8												
HD 04	1 633 204 1	BF 233 3	8												





Rep.	Bandes	Positions commutateurs		
		A	B	C
1	I 819	2	1	3
2	II P 625	1	1	1
3	III P 819	1	1	3
4	IV L 625	3	1	1
5	V L 819	3	1	3
6	VI P 625	2	3	1
7	VII P 819	2	3	3
8	VIII 625	2	1	1

**PR3C**

**AM01 - 1<sup>er</sup> étage inter vision**

**AS 01**

**AS 02**

**HS 01**

**HS 02**

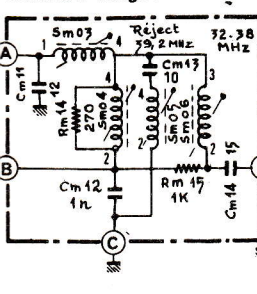
**1<sup>er</sup> Séparateur de synchronisation**

**Séparateur vertical**

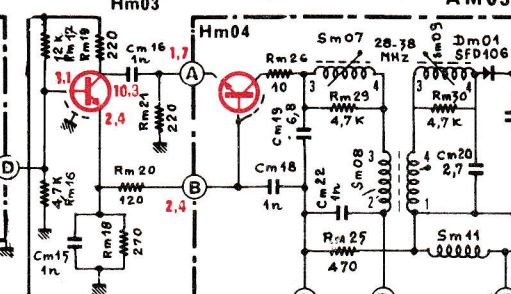
**PASC**

**74**

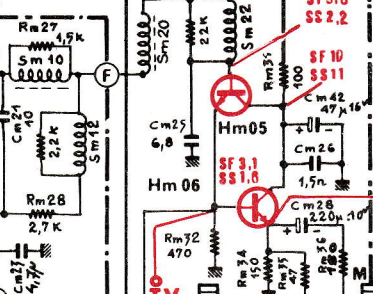
AM02\_2<sup>e</sup> étage inter vision



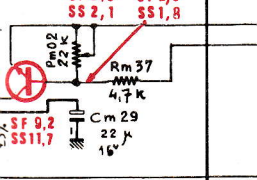
Hm03 Détection Vision AM03



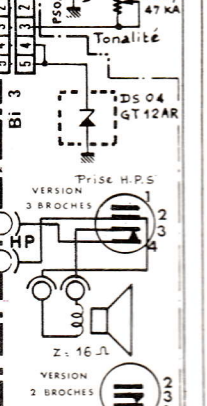
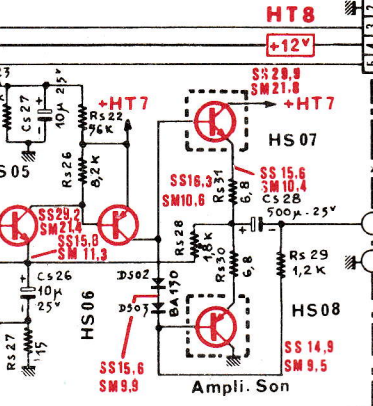
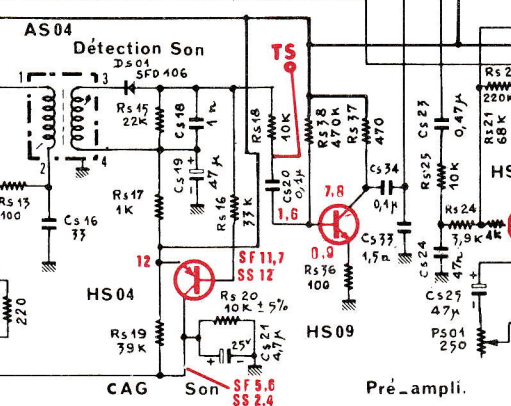
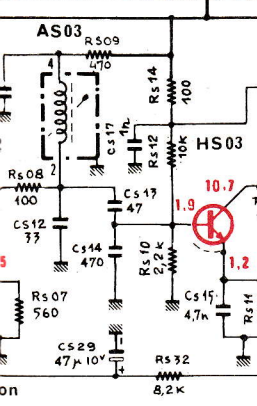
Hm04 Hm05 Hm06



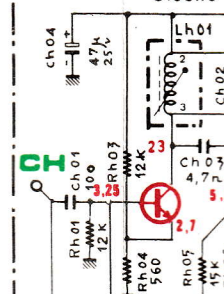
m07



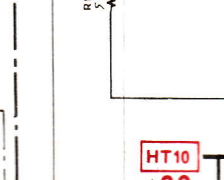
PLATINE FI et BF HFIS 1C R+10% 1/4 & 1/2 W



Cloche



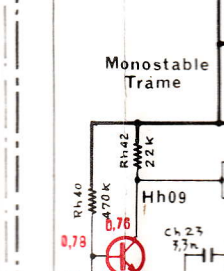
Hb01



HT10 +22v

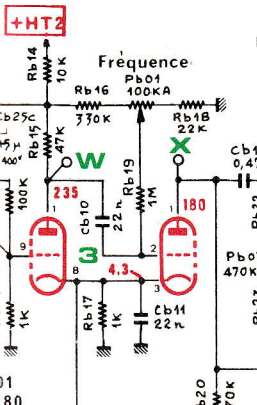


Monostable Trame

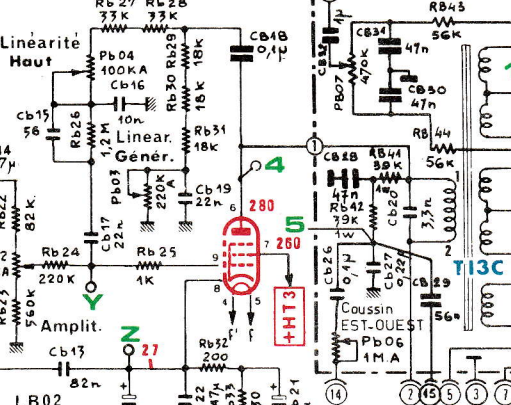


Vers BH2-BB3

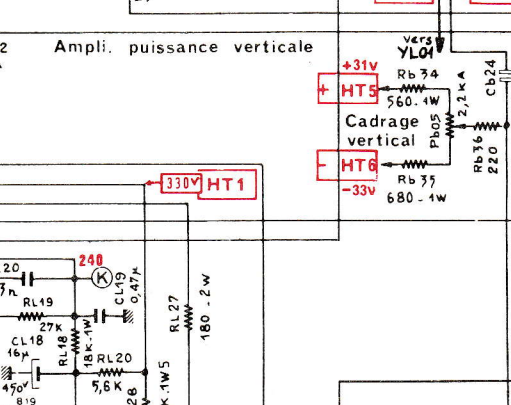
+HT2



Fréquence



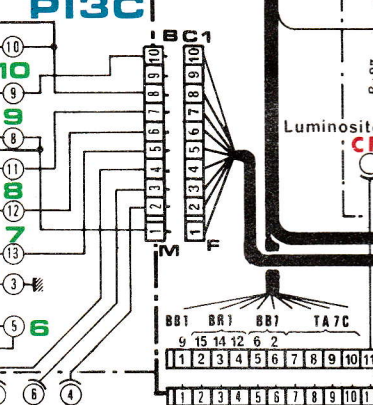
Linearité Haut



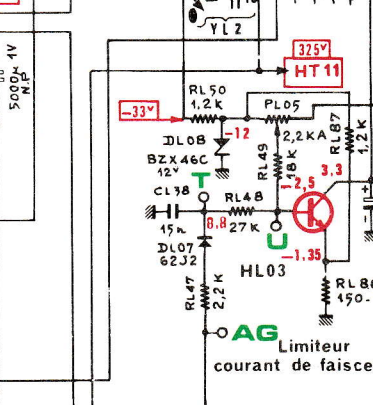
Ampli. puissance verticale



Panneau de commande Avant



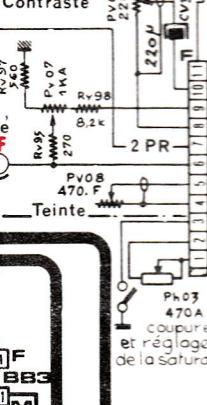
Luminosité



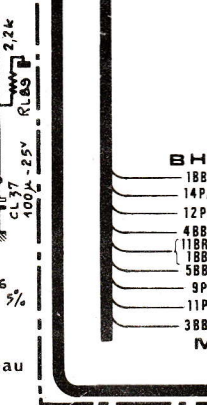
Teinte



Contraste



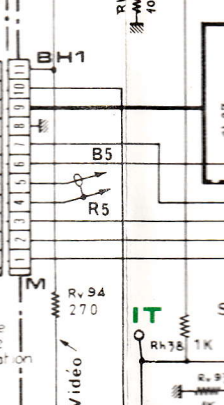
Y1



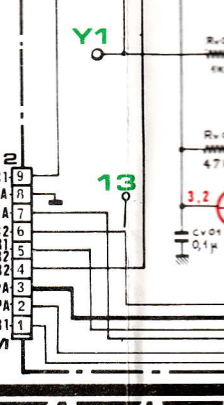
BH2



Video

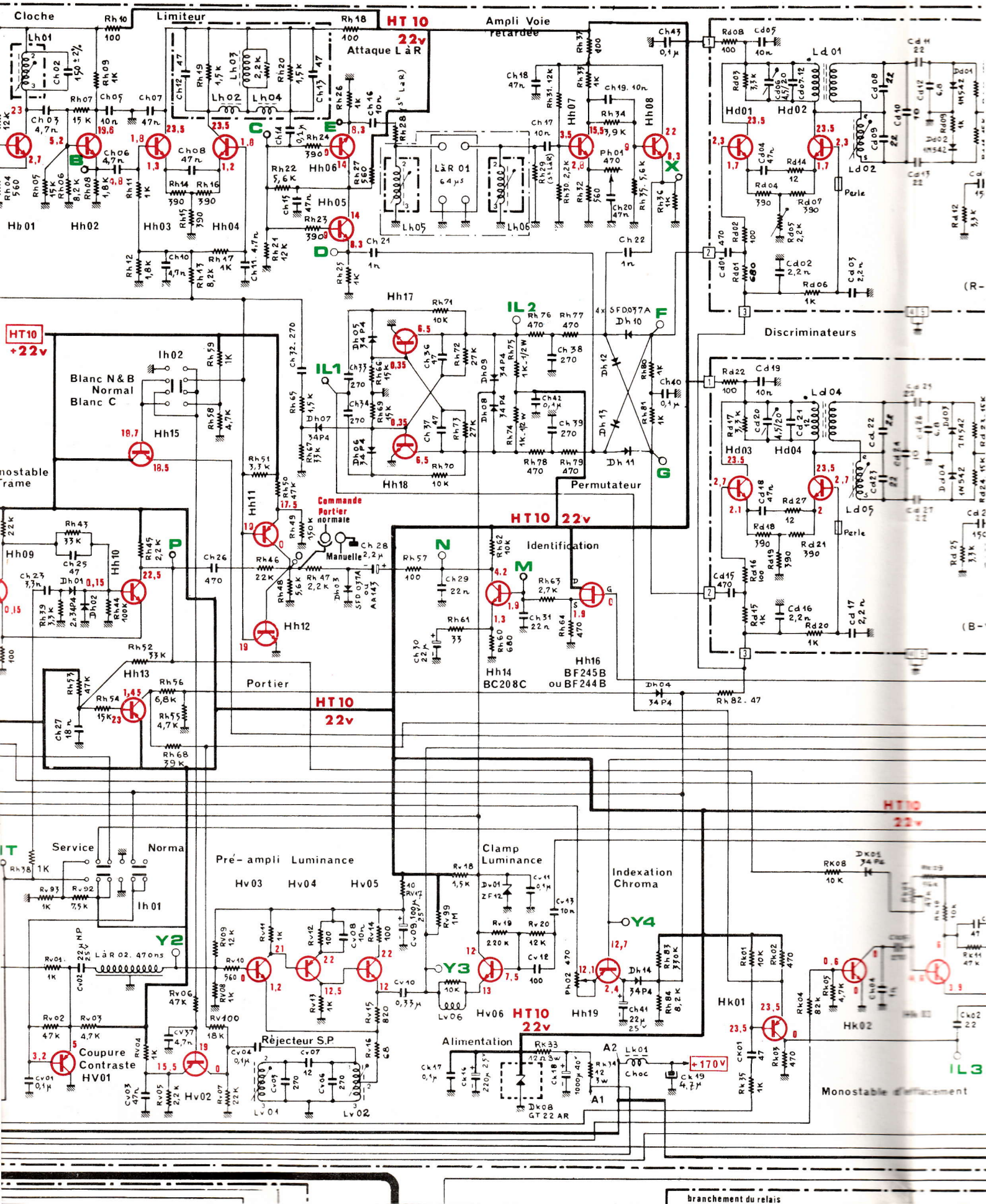


Y1



AG Limiteur courant de faisceau

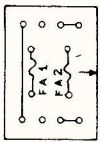




branchement du relais



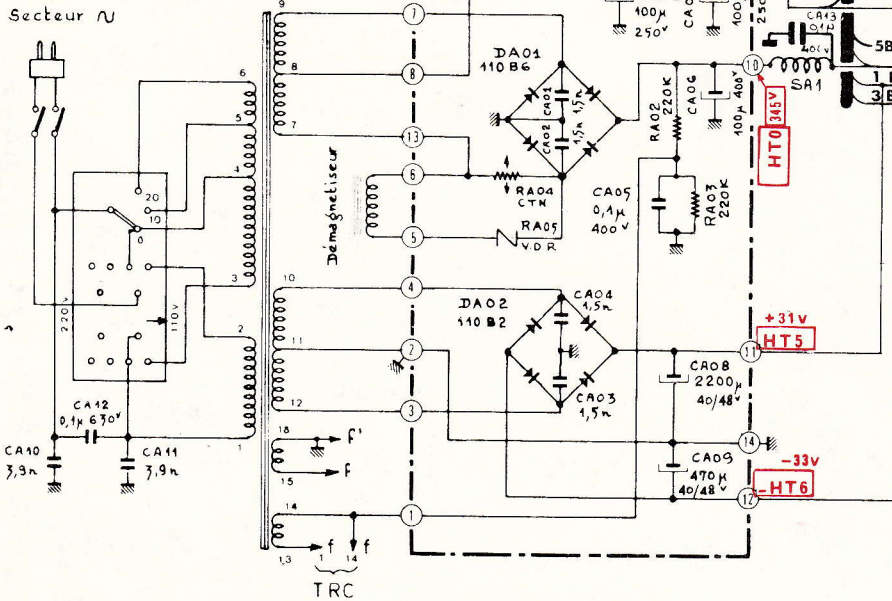
**DESIGNATIONS DES TRANSISTORS**  
VOIR TABLEAU pages 74 et 75



FA1. A T  
FA2. T

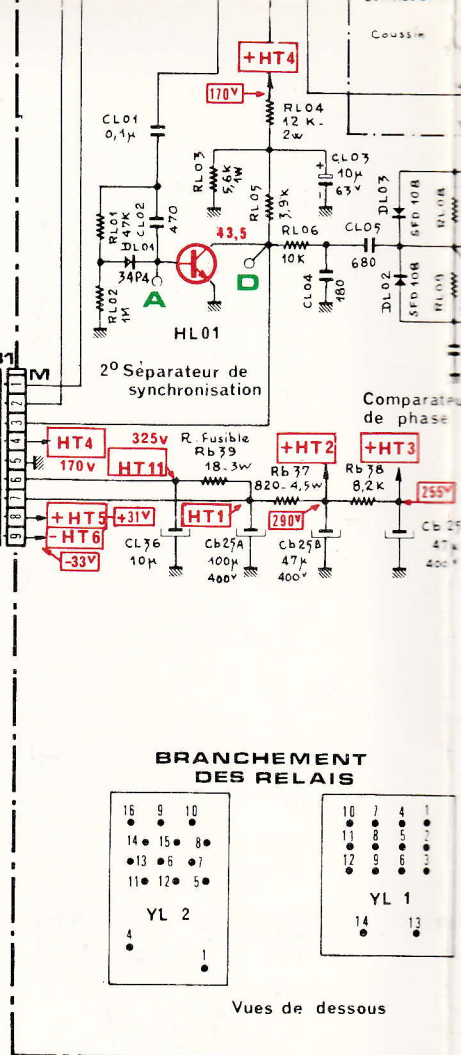
**TA7C**

**PA6C**

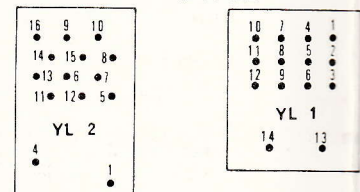


IMPRIMERIE S.E.T.I.G. - ANGERS

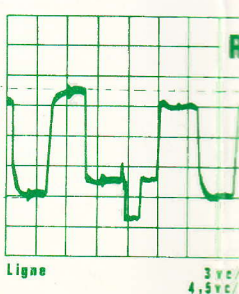
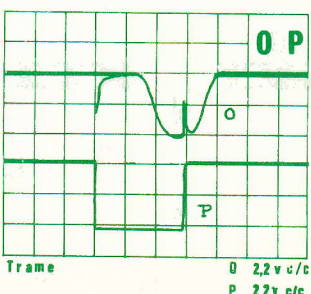
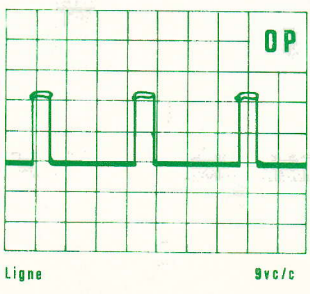
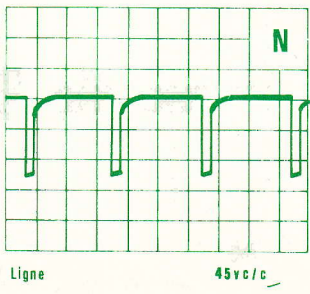
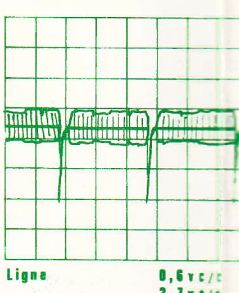
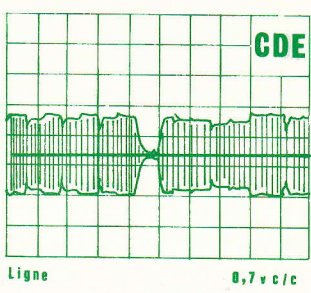
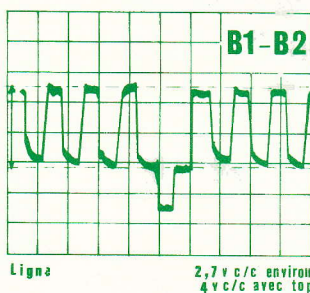
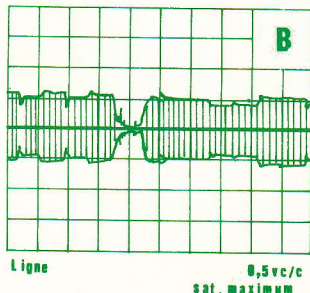
vers BB1

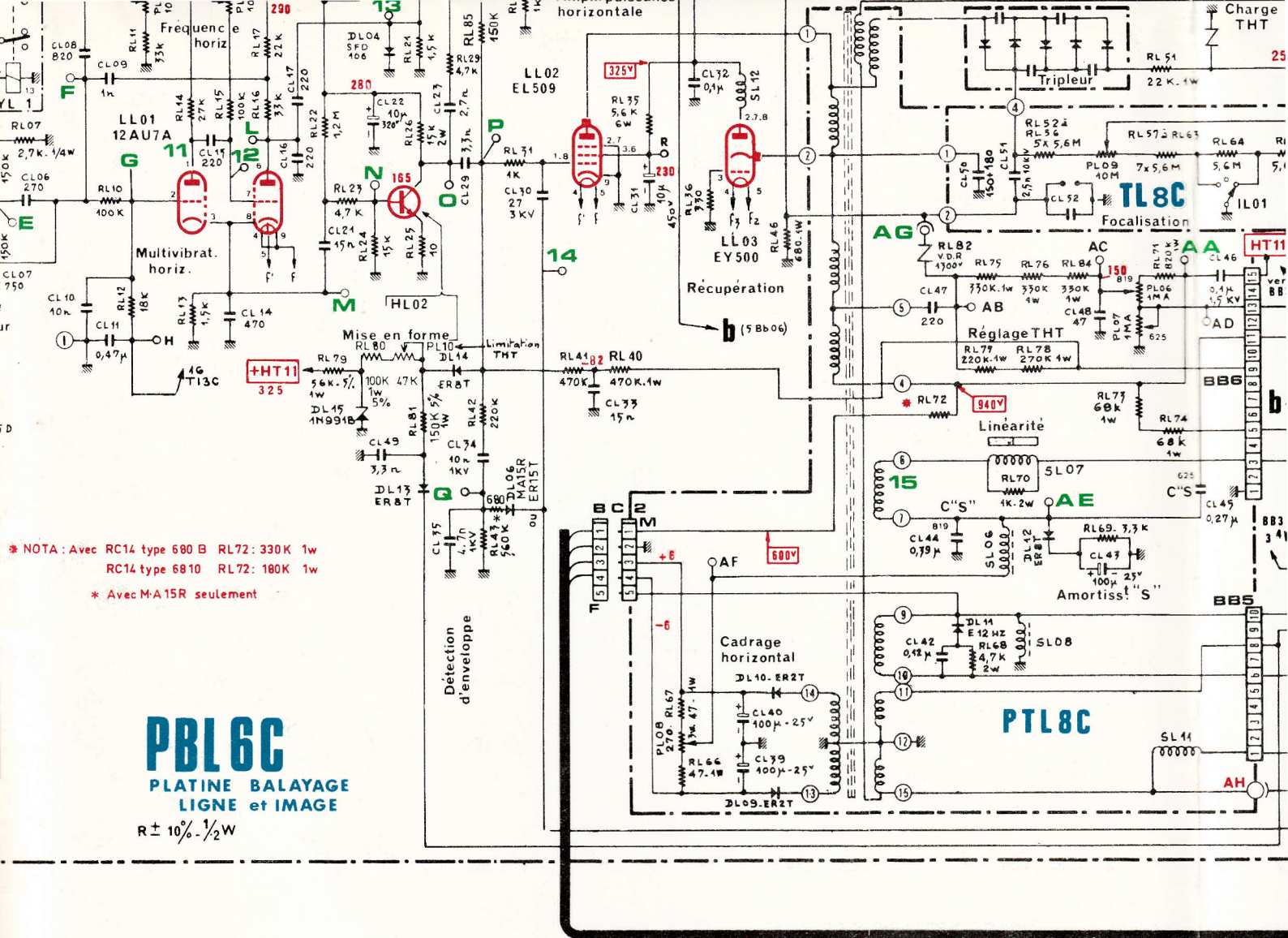


**BRANCHEMENT DES RELAIS**

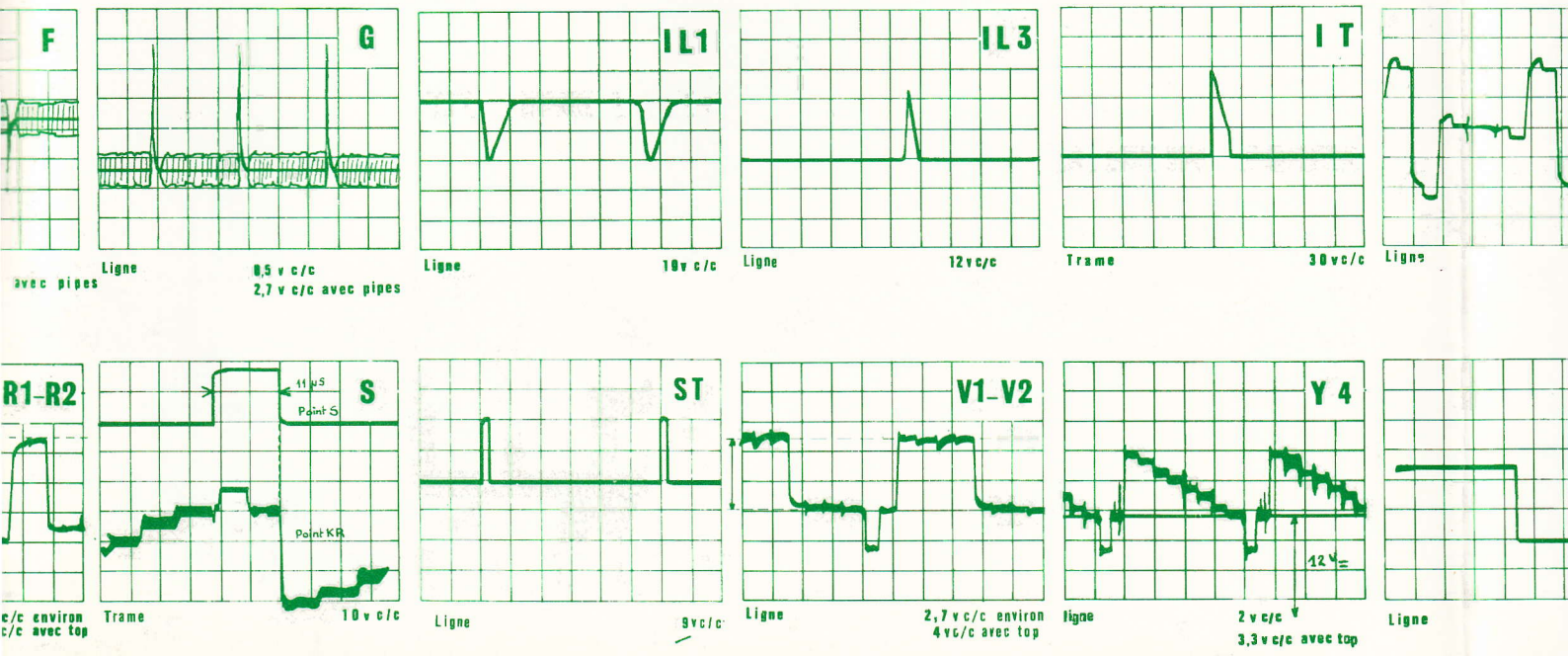


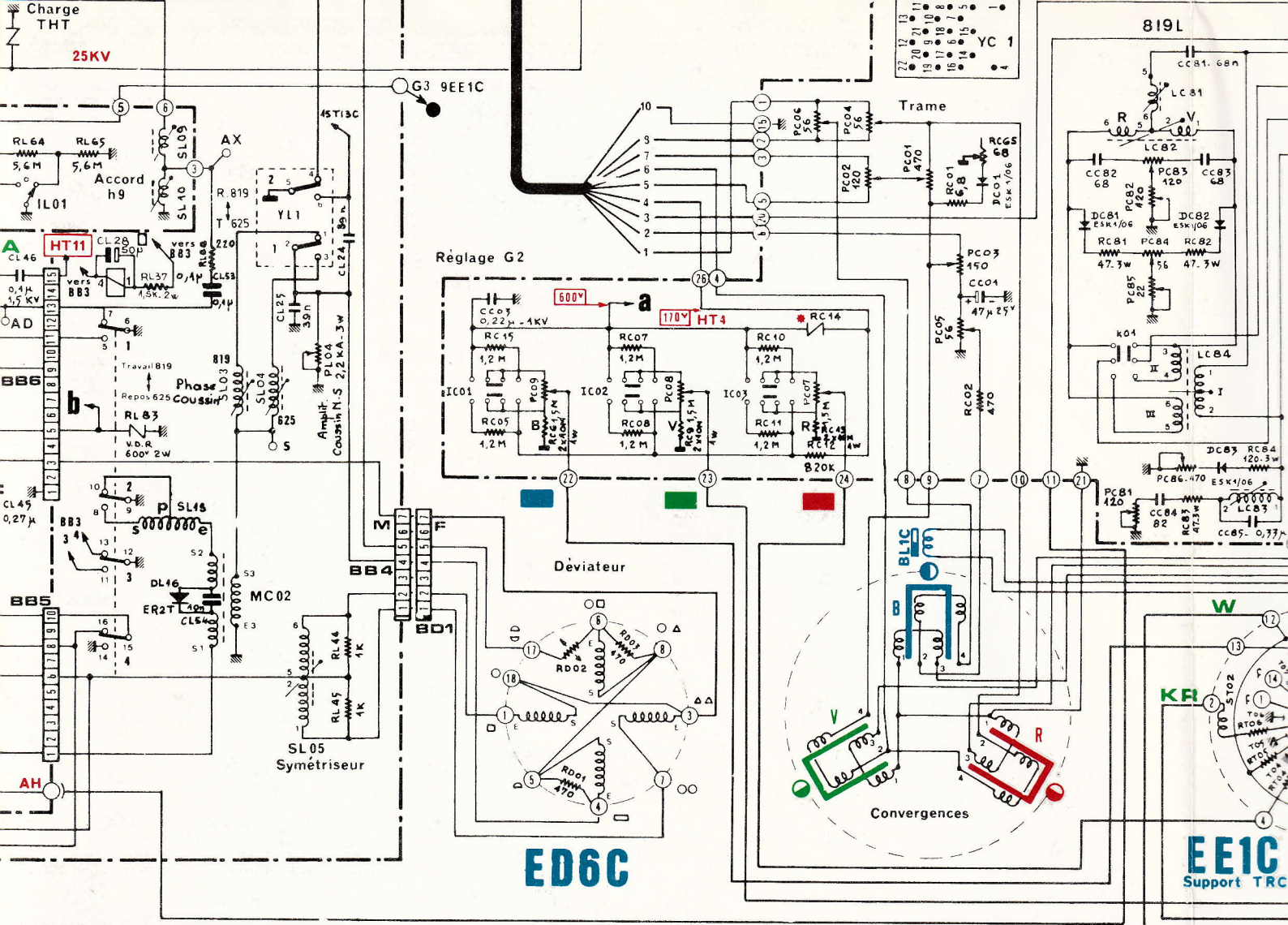
Vues de dessous



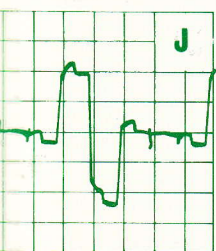


## OSCILLOGRAMMES de la





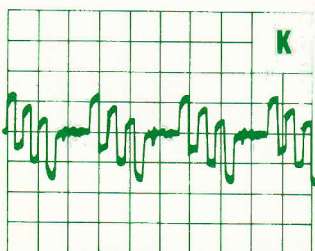
## de la platine CHMA1C



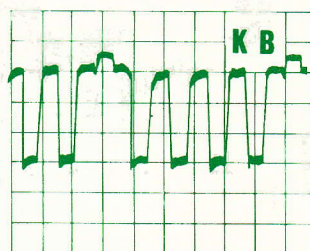
2,3 v/c



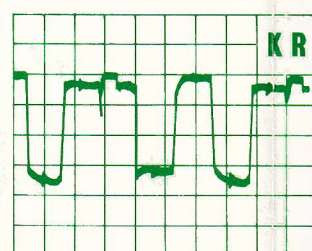
0,05 v/c



Ligne Avant effacement 2 v/c



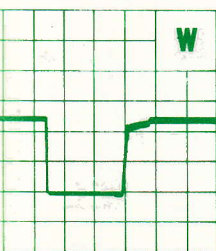
Ligne 60 v/c



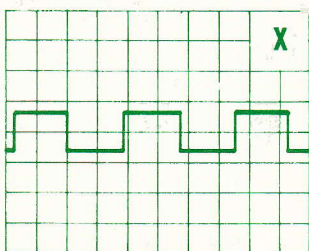
Ligne 75 v/c



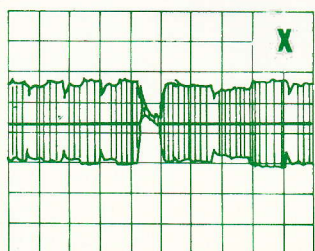
Ligne



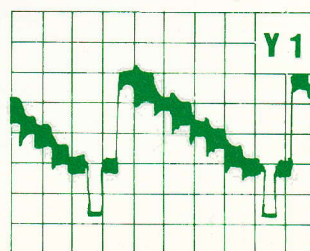
55 v/c



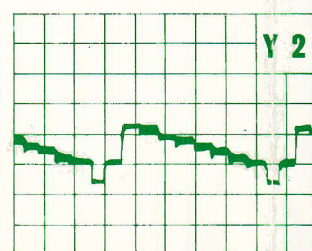
Ligne 14 v/c



Ligne 0,7 v/c



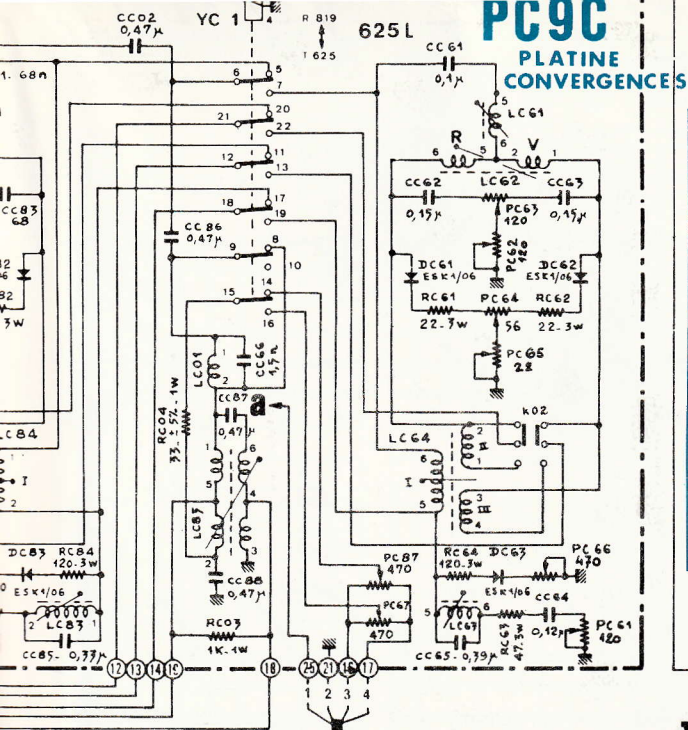
Ligne 0,4 v/c



Ligne 0,2 v/c



Ligne 0,3 v/c avec top



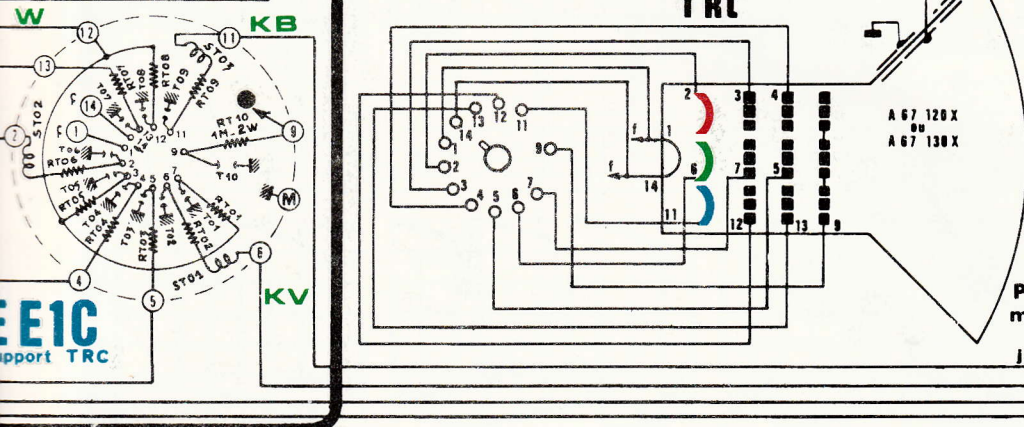
**Conditions de mesures**

**1 - Tensions**  
 Recepteur adapté à la valeur nominale de la tension réseau.  
 Synchronisé en 625 lignes sur Signal HF ( $\geq 1$  mV) codé (barres 75 %)  
 Réglage : Contraste Lumière Saturation pour obtenir une image correcte.

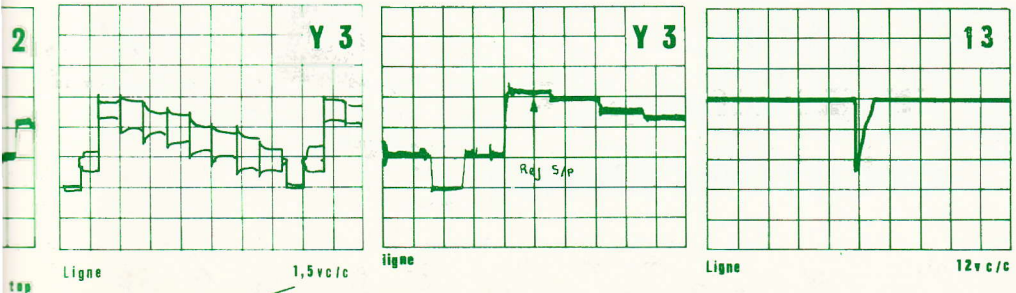
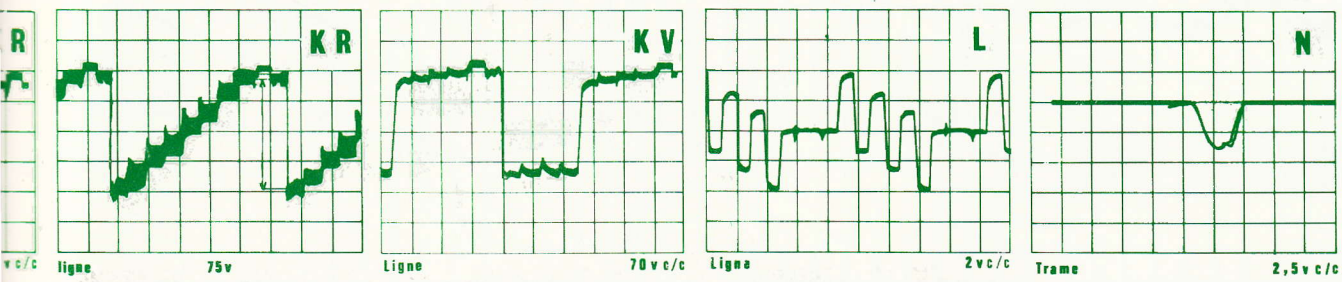
Appareil utilisé : Voltmètre 10M  $\Omega$ /v

Legende : S F : Signal HF fort ( $> 1$  mV)  
 S S : Sans signal - antenne débranchée  
 S M : Volume Son maximum  
 Sans Spécification : avec Signal HF ( $> 1$  mV)

**2 - Oscillogrammes**  
 Oscilloscope à large bande 10 MHz avec sonde 10M  $\Omega$  (isol. 1000 v)  
 Signal 1.5 Vc/c à l'entrée chroma (mire de barre 75% - signal HF  $> 1$  mV)  
 Potentiomètres : Lumière - Contraste - Saturation à mi-course.



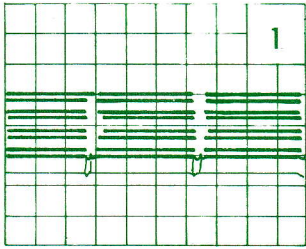
5.1.72



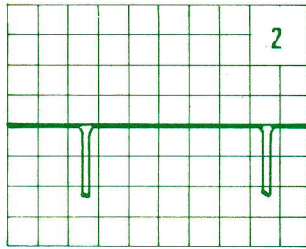
oscillogrammes  
 de la  
 platine  
 PBL 6 C  
 au verso

→

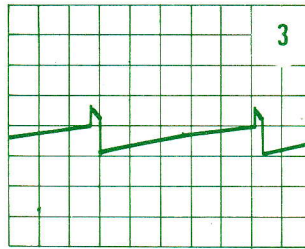
# OSCILLOGRAMMES de la platine PBL6C



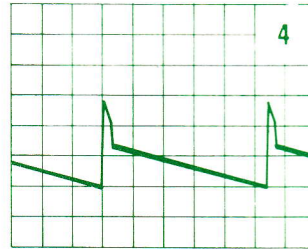
Trame 1,4v c/c



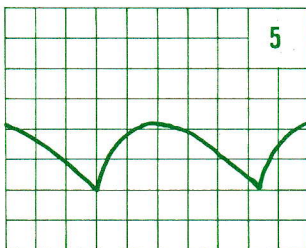
Trame 120v c/c



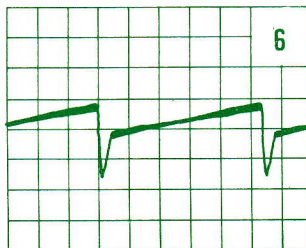
Trame 9v c/c



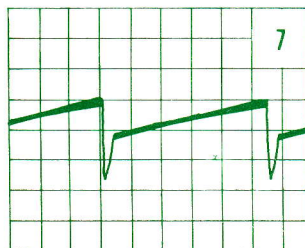
Trame 600v c/c



Trame 110 v/c



Trame 50v c/c



Trame 3,4 v/c



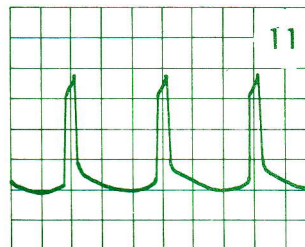
Trame 3,4v c/c



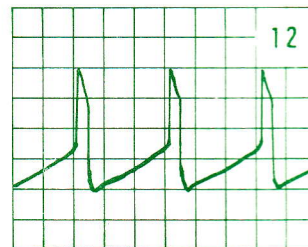
Trame 7,5v c/c



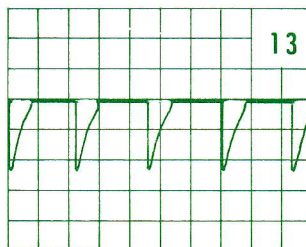
Trame 5v c/c



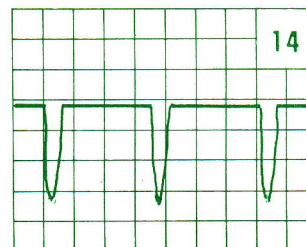
Ligne 80v c/c



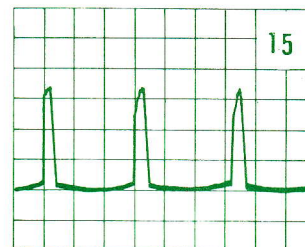
Ligne 80v c/c



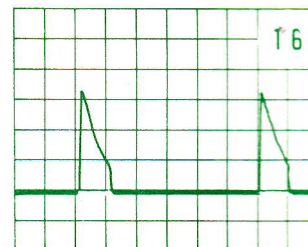
Ligne 23v c/c



Ligne 700v c/c



Ligne 700v c/c



Trame 28v c/c

