

# PHILIPS

## TÉLÉVISEUR TF 1280/080

Documentation diffusée par

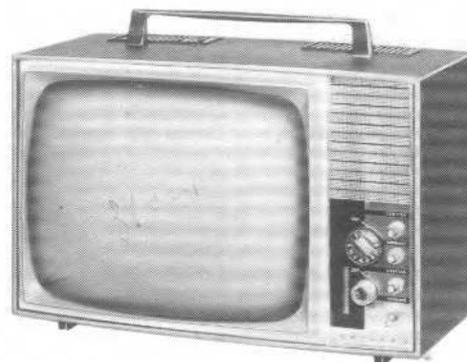
Service S.A.

Siège Social : 20, Avenue Henri-Barbusse

93 - BOBIGNY

Tél. : 845-27-47

Classement { Saison 1967-1968  
Classeur 7



### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Le téléviseur TF 1280 récepteur à écran 31 cm (tube A 31 - 20 W) est un téléviseur portatif transistorisé conçu pour la réception des deux standards français 819 et 625 lignes. Il fonctionne sous alimentation secteur 110 - 127 - 220 - 240 volts ou sur batterie extérieure de 12 volts.

Le récepteur est livré avec :

- a) un cordon secteur de 2 m
  - b) un cordon de 2 m avec fiche (côté téléviseur) pour alimentation sur batterie
  - c) une antenne télescopique
- encombrement largeur 40 cm,  
hauteur 27,5 cm  
profondeur 29 cm

Son poids est de 9,400 kg.

### PERFORMANCES

Puissance consommée :

Inverseur	Carrousel	Intensité A eff	Puissance watts
Secteur	110 V	0,280	24
	127 V	0,244	24
	220 V	0,135	24
	240 V	0,126	24
Batterie	12 V, 14 V	1,34 A	16 W

Sensibilité VHF :

son : 5  $\mu$ V

vision : meilleure que 50  $\mu$ V

Sensibilité UHF :

son : 3  $\mu$ V

vision : meilleure que 28  $\mu$ V

Puissance de sortie son 500 mW sur 15  $\Omega$  -  
pour D = 10 %

### SÉCURITÉS

Les dispositifs prévus peuvent parer aux erreurs de branchement de la façon suivante :

1) **Protection contre l'inversion des prises secteur et batterie.**

Ces dernières sont différenciées par la forme de leurs broches, ce qui interdit l'emploi de fiches autres que celles prévues et livrées avec le récepteur ; de plus, un volet masque l'entrée secteur ou batterie, il interdit par sa position mécanique, le branchement des deux cordons en même temps.

2) **Protection contre l'inversion de polarité de la batterie.**

La fiche (livrée avec le récepteur) ne peut être branchée que dans une seule position. En outre en cas d'inversion de branchement sur la batterie, le fusible F2 saute.

3) **Protection contre les erreurs de position de l'adaptateur-secteur.**

Si le poste est branché en légère surtension, l'alimentation stabilisée réagit et maintient la tension secondaire à 11 V. Le transformateur dans les cas extrêmes, chauffe alors exagérément et son fusible thermique doit se couper.

### COLLECTEUR D'ONDES

Conseil pour l'emploi de l'antenne télescopique.

Le choix de la longueur des brins et de leur orientation relative permettent d'obtenir une impédance très voisine de 75  $\Omega$  et une bande passante correcte.

Pour les canaux français 2 et 4, les antennes doivent être entièrement déployées, leur longueur est alors de 1 mètre. Pour les canaux de la bande III, la longueur optimale de chaque antenne varie très sensiblement à raison de 1 cm par canal, de 40 cm pour F5 à 33 cm pour F12 l'angle formé par les antennes entre elles est alors de 100°.

Remarques :

a) la longueur des brins est moins critique que leur orientation relative, qui conditionne à la fois la largeur de bande et la suppression des échos parasites.

b) Dans les bandes IV et V, il est souvent intéressant d'augmenter la hauteur d'antenne en réglant la longueur des éléments au-dessus de  $\lambda/4$ .

INFORMATIONS SERVICE									
----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--



PHILIPS "Eclairage - Radio - Ménager" — Société Anonyme au Capital de 100 Millions de Francs

Siège Social : 50, Avenue Montaigne - PARIS - VIII<sup>e</sup> — Registre du Commerce Seine 62 B5173

Strictement confidentiel — Document uniquement destiné aux commerçants chargés du Service Philips. — Reproduction interdite.

TV 7-31

## ÉQUIPEMENT DIODES

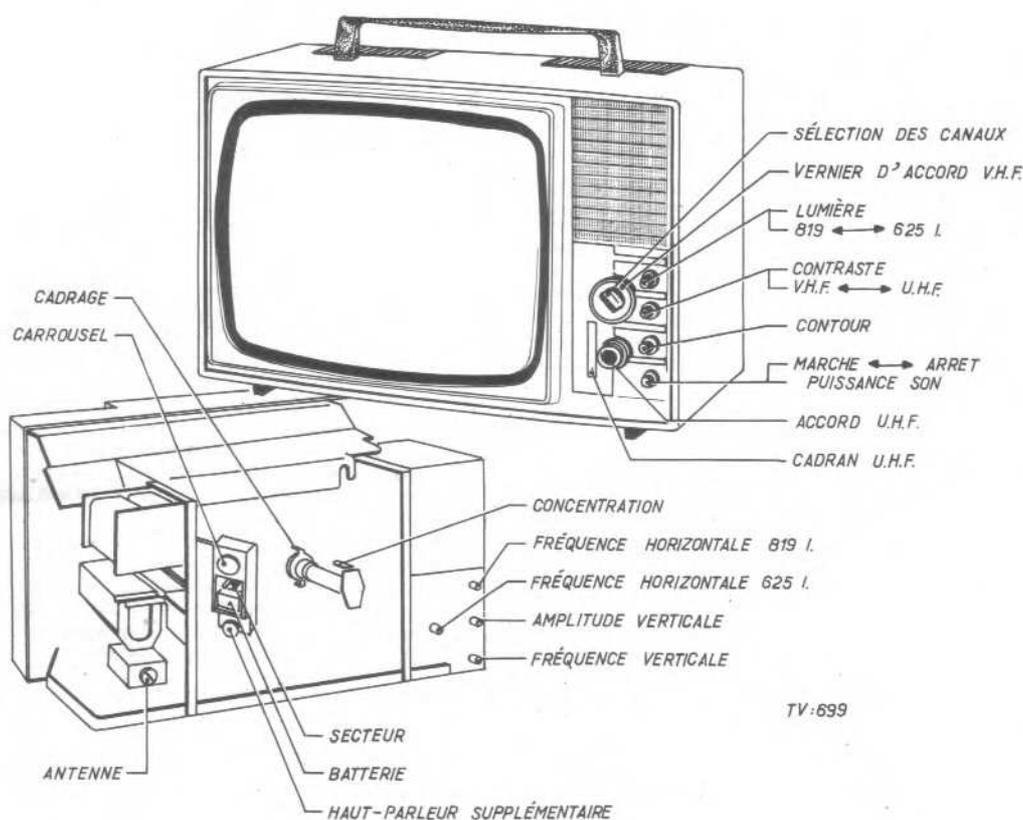
G 1	BY 127	Redresseurs
G 2	BY 127	
G 3	BZY 88/9,1	Diode de comparaison
G 4	BY 127	
G 5	BZY 88/C4,7	Souligneur
G 6	BZY 88/C5,6	Souligneur
G 107	OA 95	C A G FI
G 108	OA 90	Détection vision
G 111	OA 90	Détection son
G 304	BZY 88/C9,1	Diode de zener
G 310	OA 90	Comparateur vertical
G 312	OA 200	Oscillateur horizontal
G 313	BY 118	Récupération
G 315	OA 47	Redresseur
G 316	BY X 10	Redresseur
G 317	BY X 10	Redresseur
G 318	BY X 10	Redresseur
G 320	BY X 10	Redresseur

## ÉQUIPEMENT TUBES

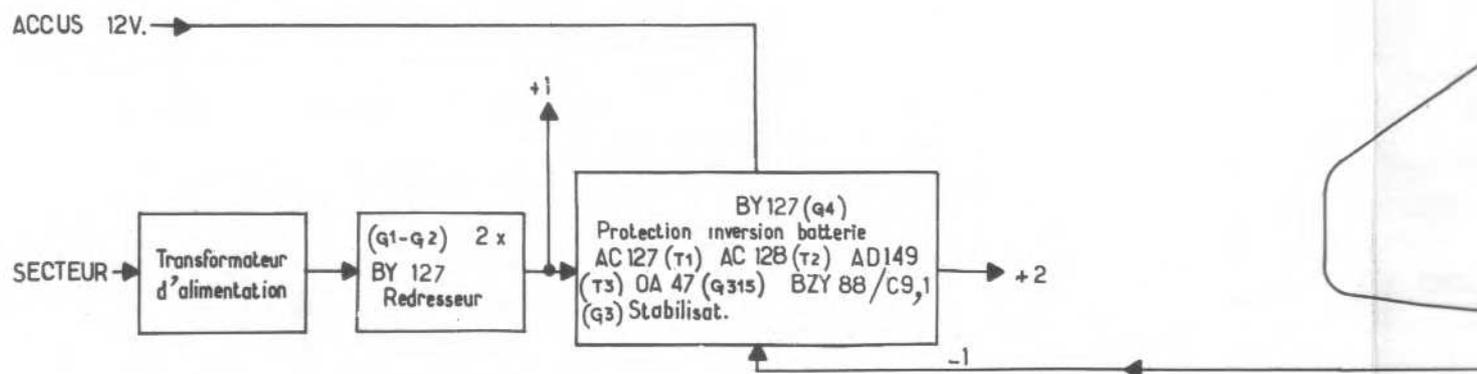
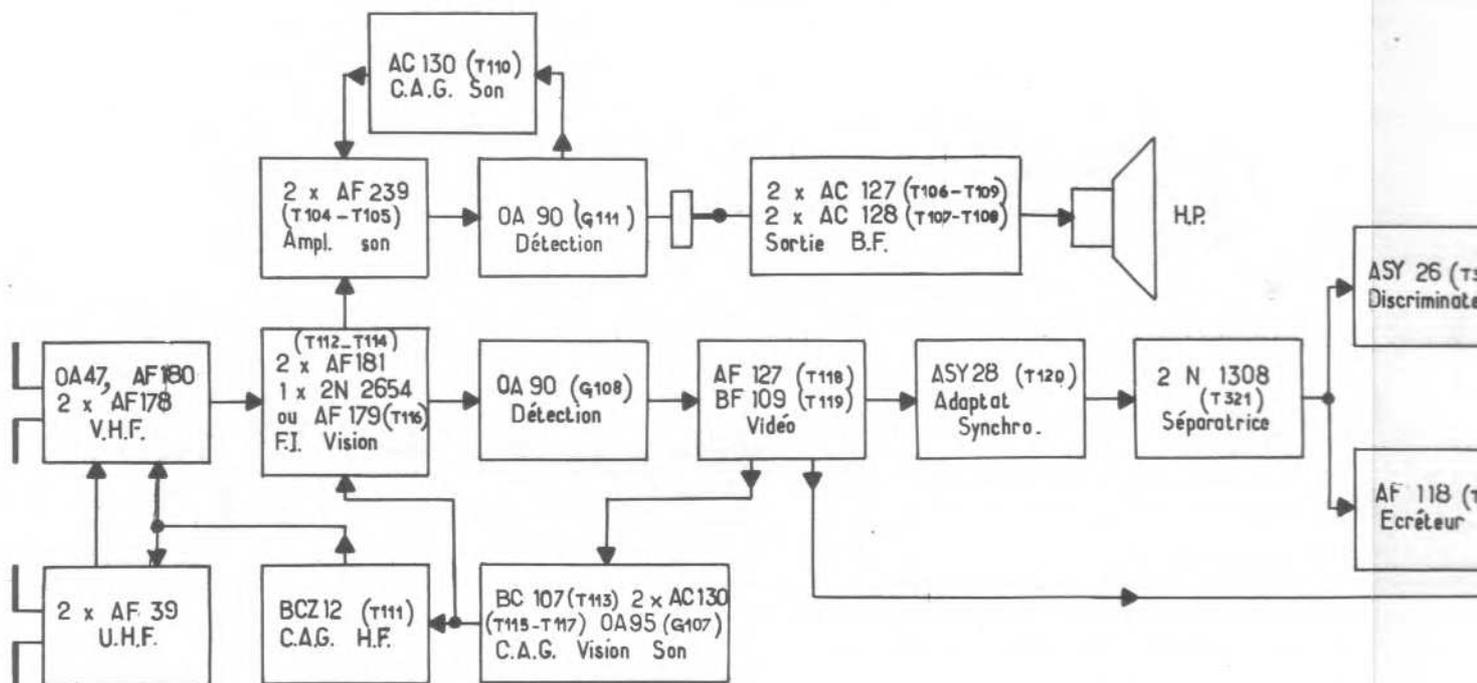
L1	Tube image	A 31 - 20 W
L302	Diode THT	DY 51

## ÉQUIPEMENT TRANSISTORS

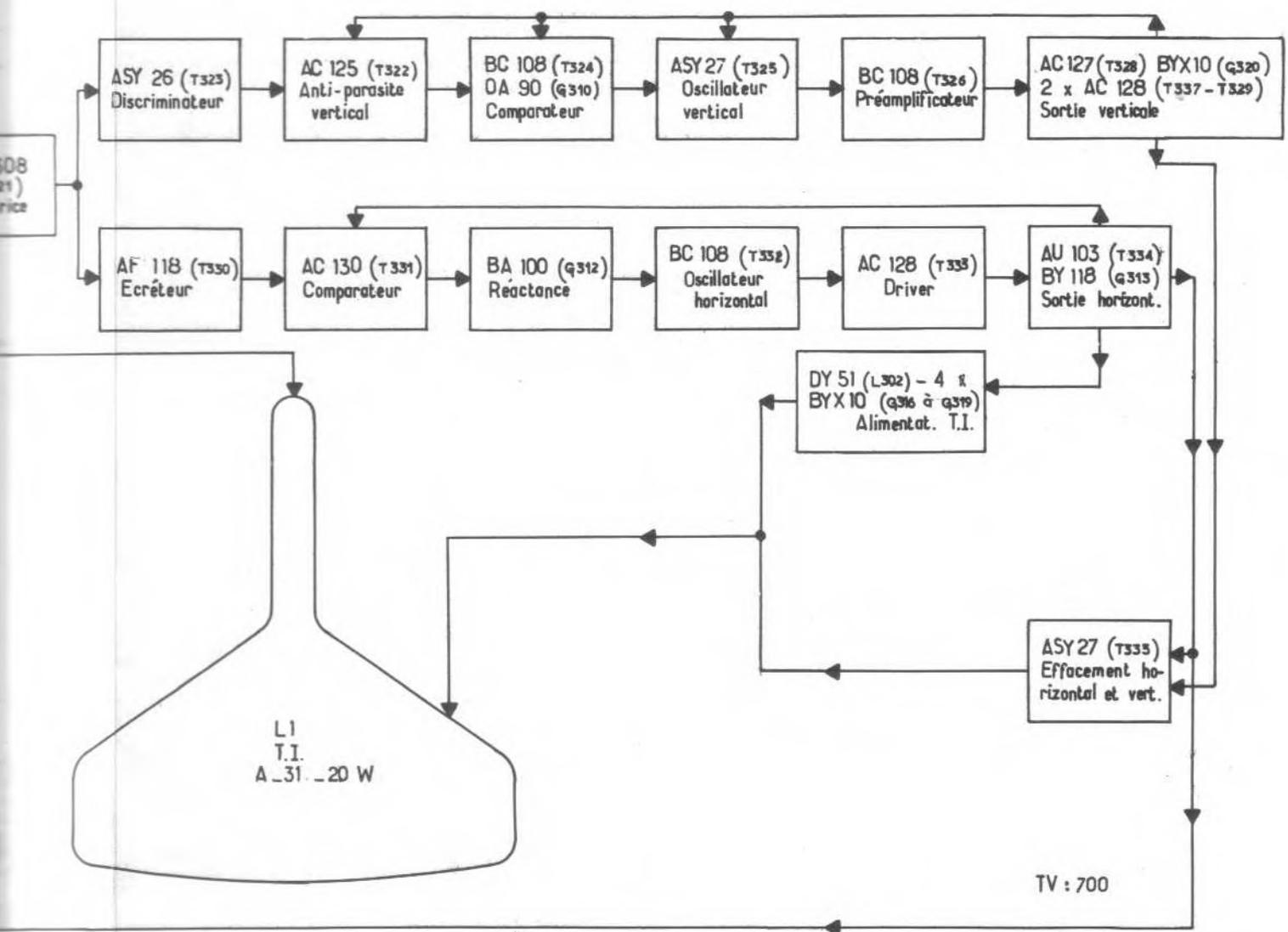
T1	AC 127	Alimentation stabilisée
T2	AC 128	
T3	AD 149	
T4	AC 128	
T104	AF 239	1) F.I. son 2) F.I. son 3) F.I. son
T105	AF 239	
T105A	AF 121	
T106	AC 127	Préampli A.F. } jeu à commander Déphaseur } sous le n° 40 809 Sortie A.F. } Sortie A.F. }
T107	AC 128	
T108	AC 128	
T109	AC 127	
T110	AC 130	C.A.G. son C.A.G. H.F. F.I. son + vision C.A.G. vision F.I.
T111	BCZ 12	
T112	AF 180	
T113	BC 109 B	
T114	AF 180	1) F.I. vision C.A.G. vision F.I.
T115	AC 130	
T116	AFY 19 ou AF 179	2) F.I. vision C.A.G. vision F.I.
T117	AC 130	
T118	AF 127	Vidéo
T119	BF 109	
T120	ASY 28	Adaptateur synchro 1ère séparatrice Anti-parasite vertical Discriminateur Comparateur vertical Oscillateur vertical Préampli vertical
T321	2 N 1308	
T322	AC 125	
T323	ASY 26 ou OC 44	
T324	BC 108 ou OC 107	
T325	ASY 27 ou AC 125	
T326	BC 108	
T327	AC 128	Sortie verticale jeu n° 40 809
T328	AC 127	
T329	AC 128	
T330	AF 118	Ecrêteur horizontal Comparateur Oscillateur horizontal Driver Sortie horizontale Effacement horizontal et vertical
T331	AC 130	
T332	BC 108	
T333	AC 128	
T334	AU 103 (P) Au 103 P	
T335	ASY 27	



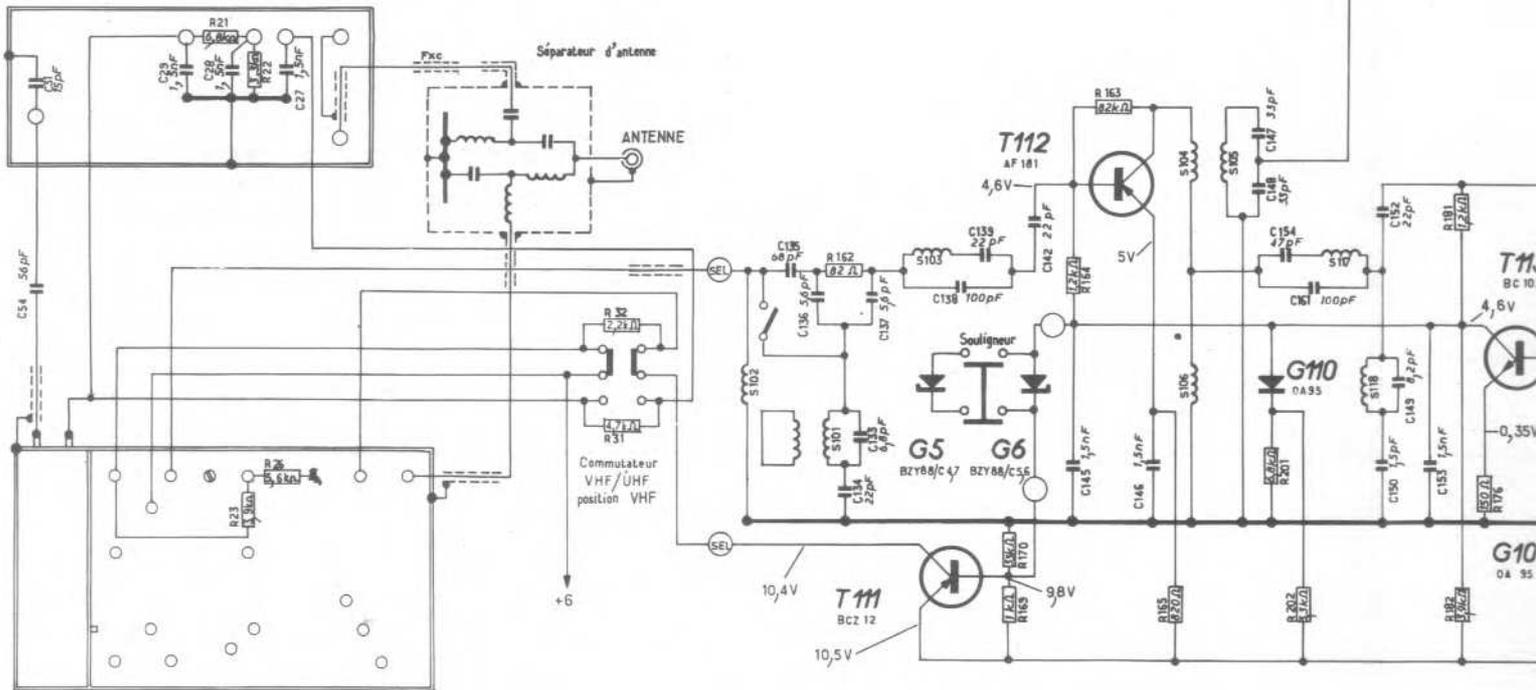
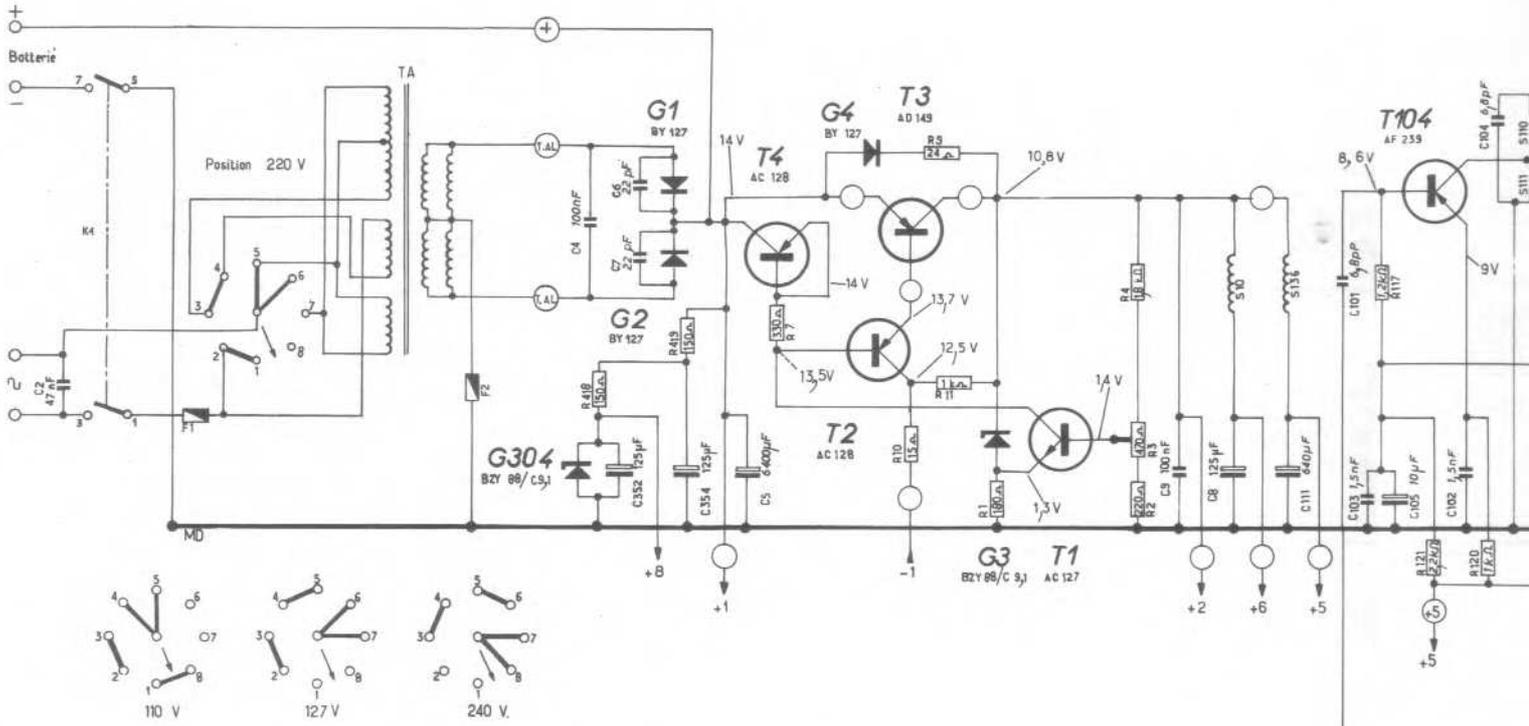
TV-699



**SCHEMA BLOC**

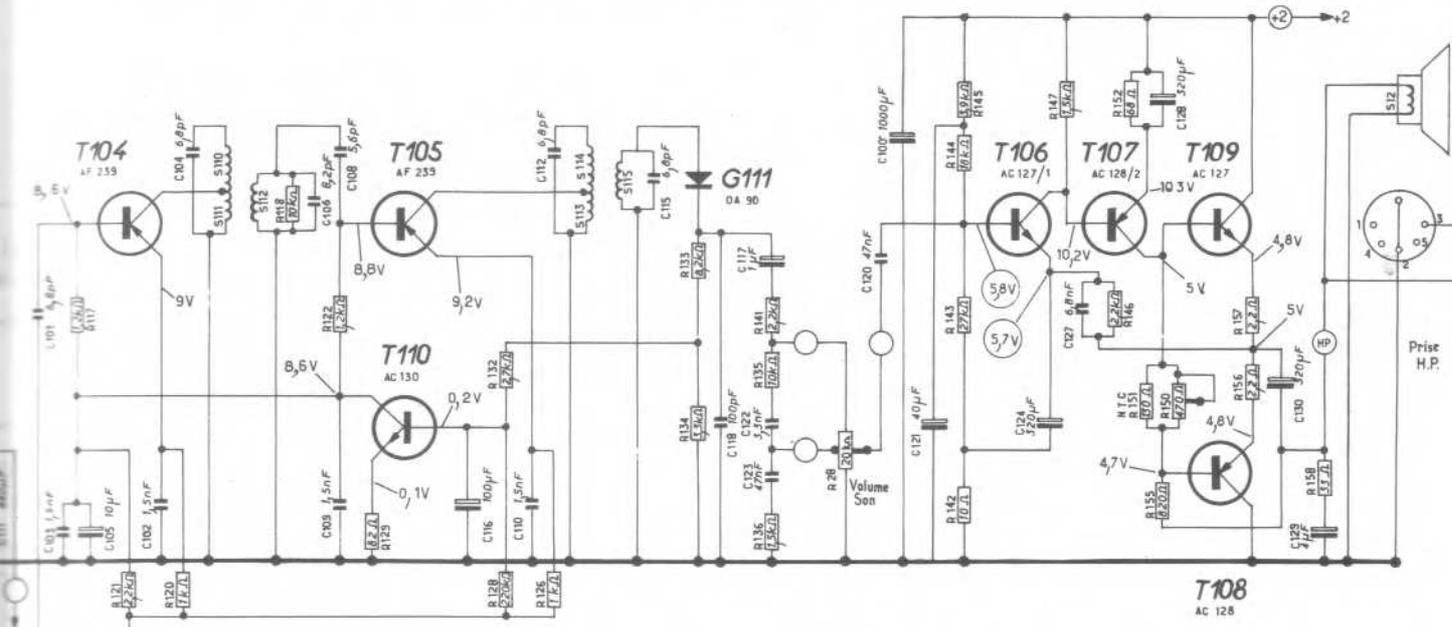


S	TA										10.	136.	110			
C	2.	3.	4.	352.	354.	5.	10.	9.	8.	111.	101.	103.	105	102.	104.	
R				418	419.	7.				4.3.2.				117.	121.	120.

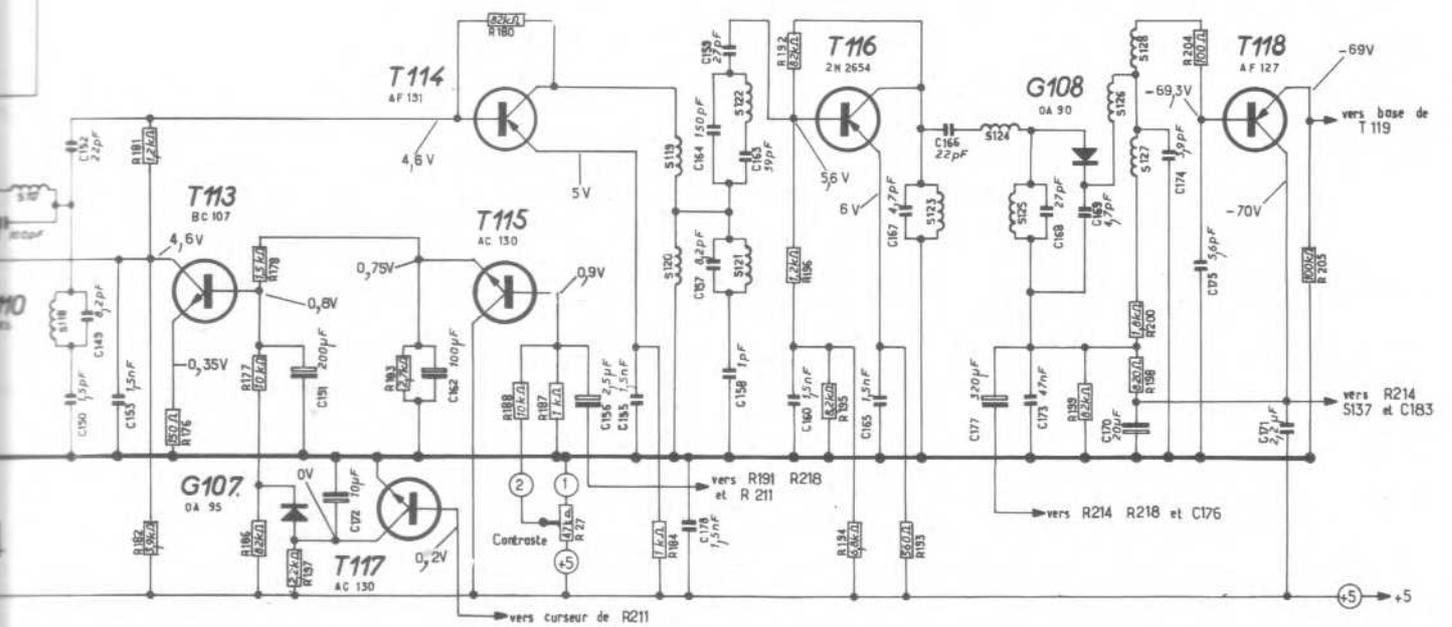


R	21.	22.	23.	26.	32.	31	162	139.	170.	164.	163.	165.	201.	202.	182.	181.	176.								
C	54.	51.	25.	28.	27.		135.	136.	134.	133.	137.	1.	18.	135.	142.	145.	146.	148.	147.	154.	161.	150.	152.	149.	153
S							102.		101.		103.		106.	104.	105.		117.	118.							

100-101-105	102-104	106-108-109	110-112	115	118-122-123	120-121-100	124-127	128	130-129	12	S
107-121	120	118-122-129	132-128-126	133-134-141-133-136	28	145-144-143-142	147	146-152-151-150-155	157-156	158	C
											R



Les tensions 5,8V 5,7V ont été mesurées avec un voltmètre électronique

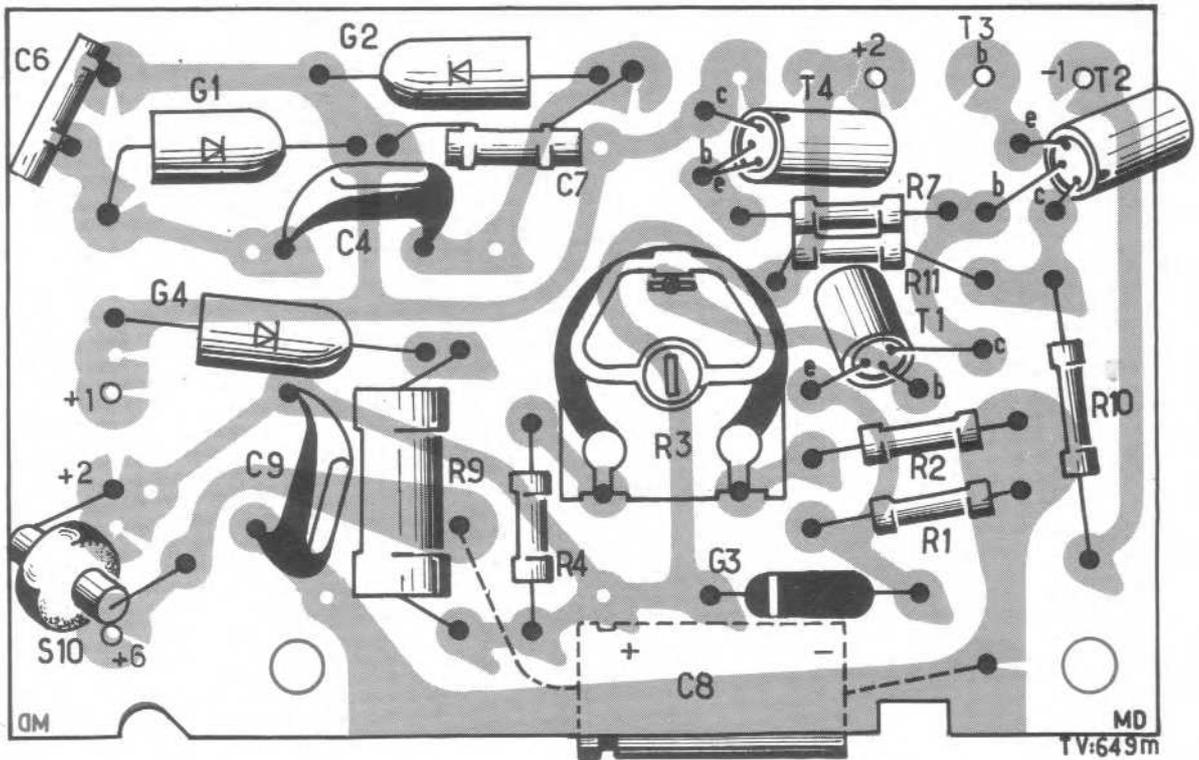


162-161-176	166-177-178-197	163-189	180-188-187-27	184	196-192-195-194	193	199-198-200	204	205	198	R
150-152-149-153	151-172	162	156-155	157-164-158-159-163-160	165-162	166	177-173-168-169	170	174-175	171	C
177-178				120-119-121-122			123-124-125	126-127-128			S

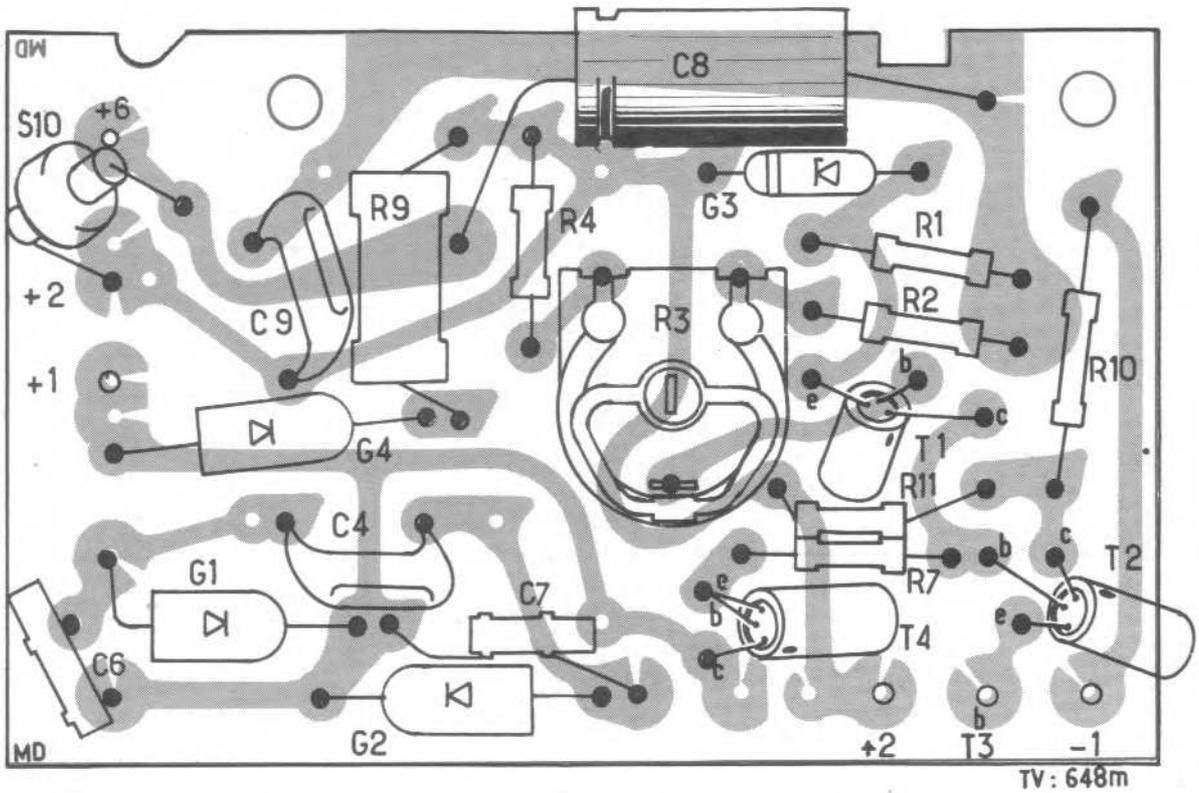




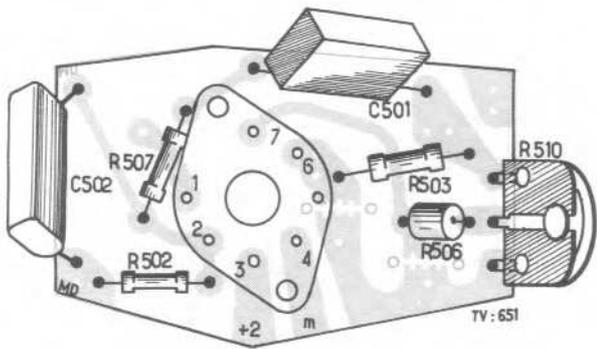
**PLATINE ALI. STABILISEE  
VUE COTE ELEMENTS**



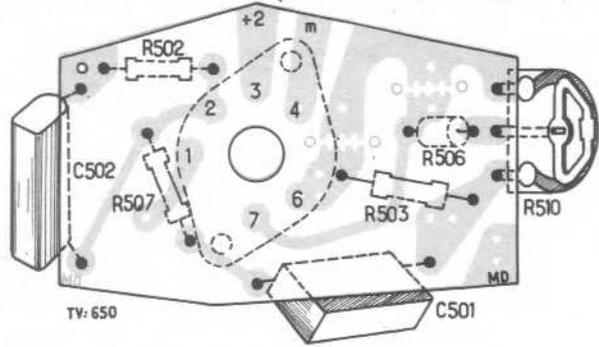
**PLATINE ALI. STABILISEE  
ELEMENTS VUS PAR TRANSPARENCE**



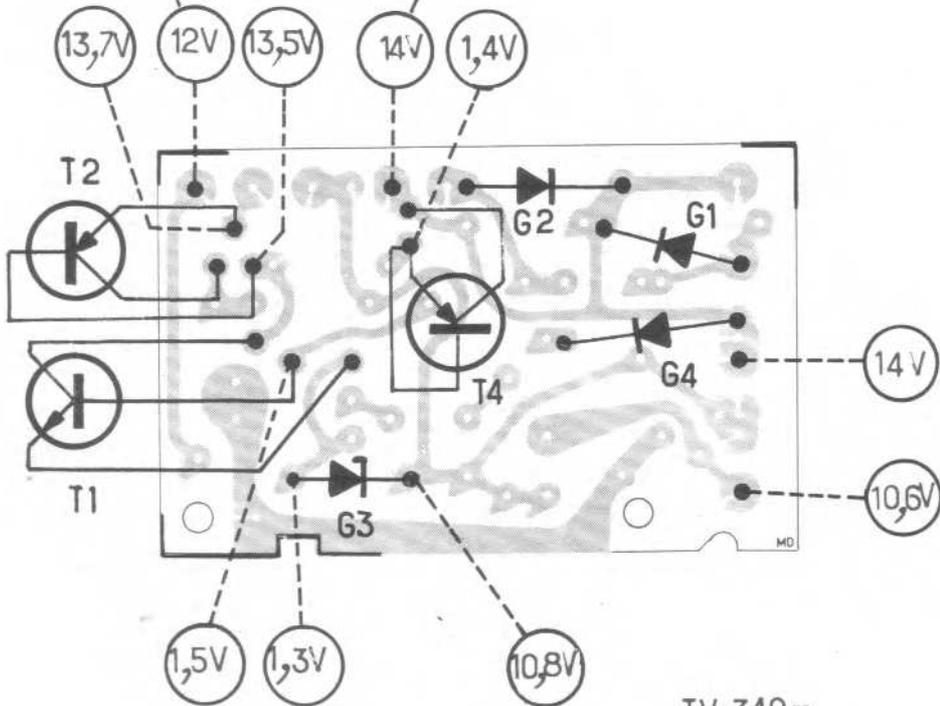
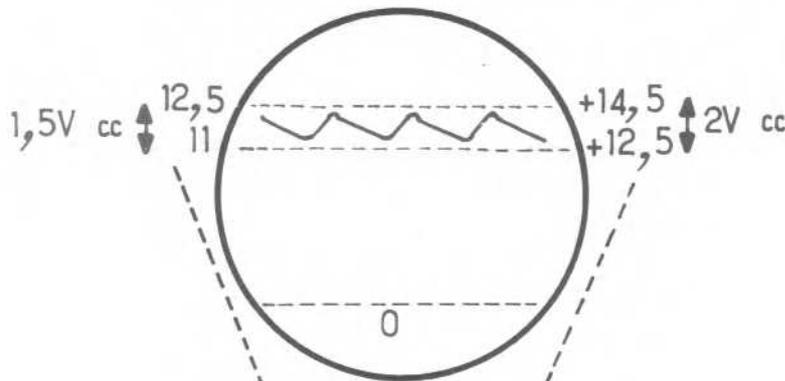
PLATINE SUPPORT T.I. vue coté éléments



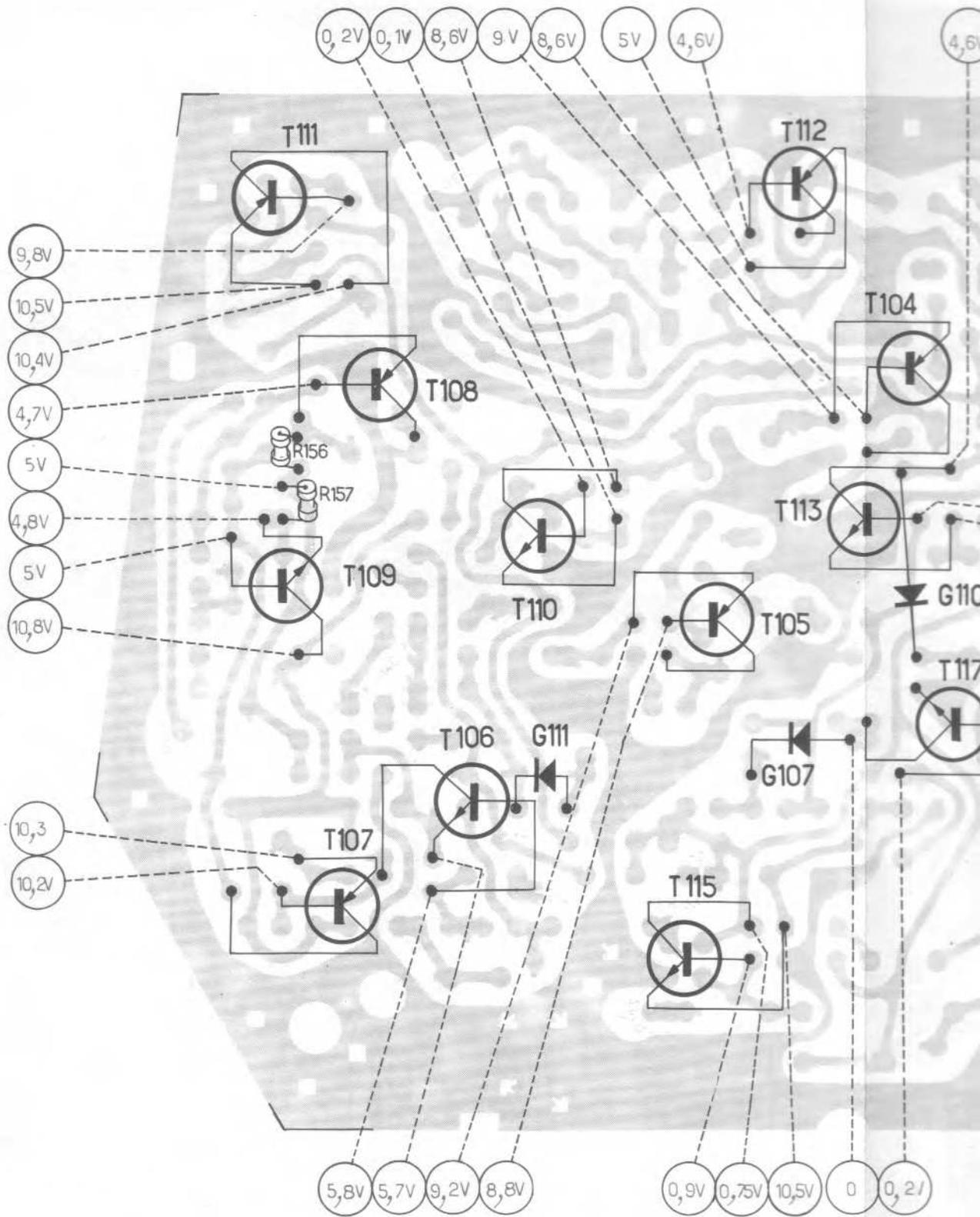
PLATINE SUPPORT T.I. (éléments vus par transparence)



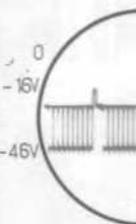
**OSCILLOS SUR PLATINE ALIM. STABILISEE**

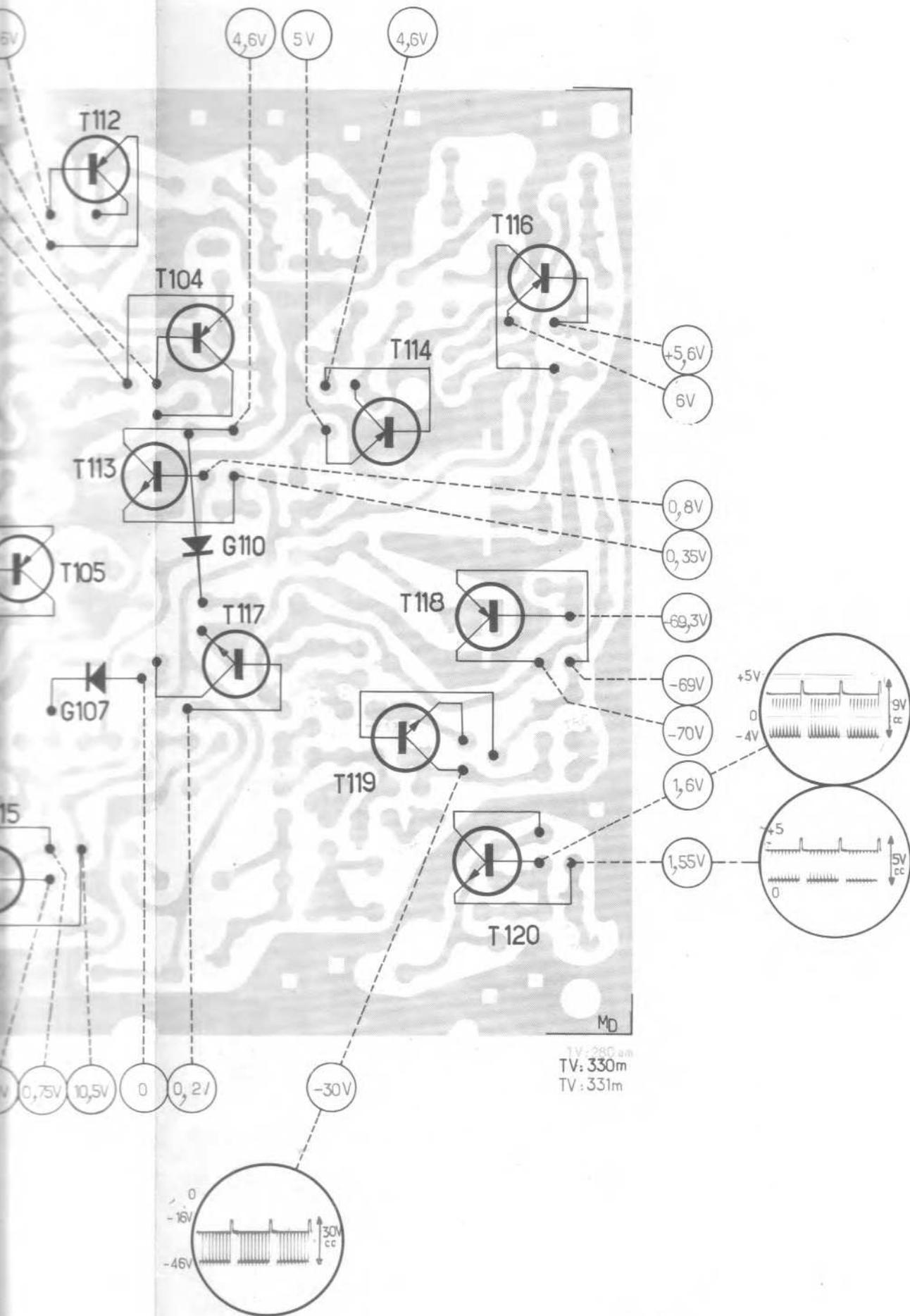


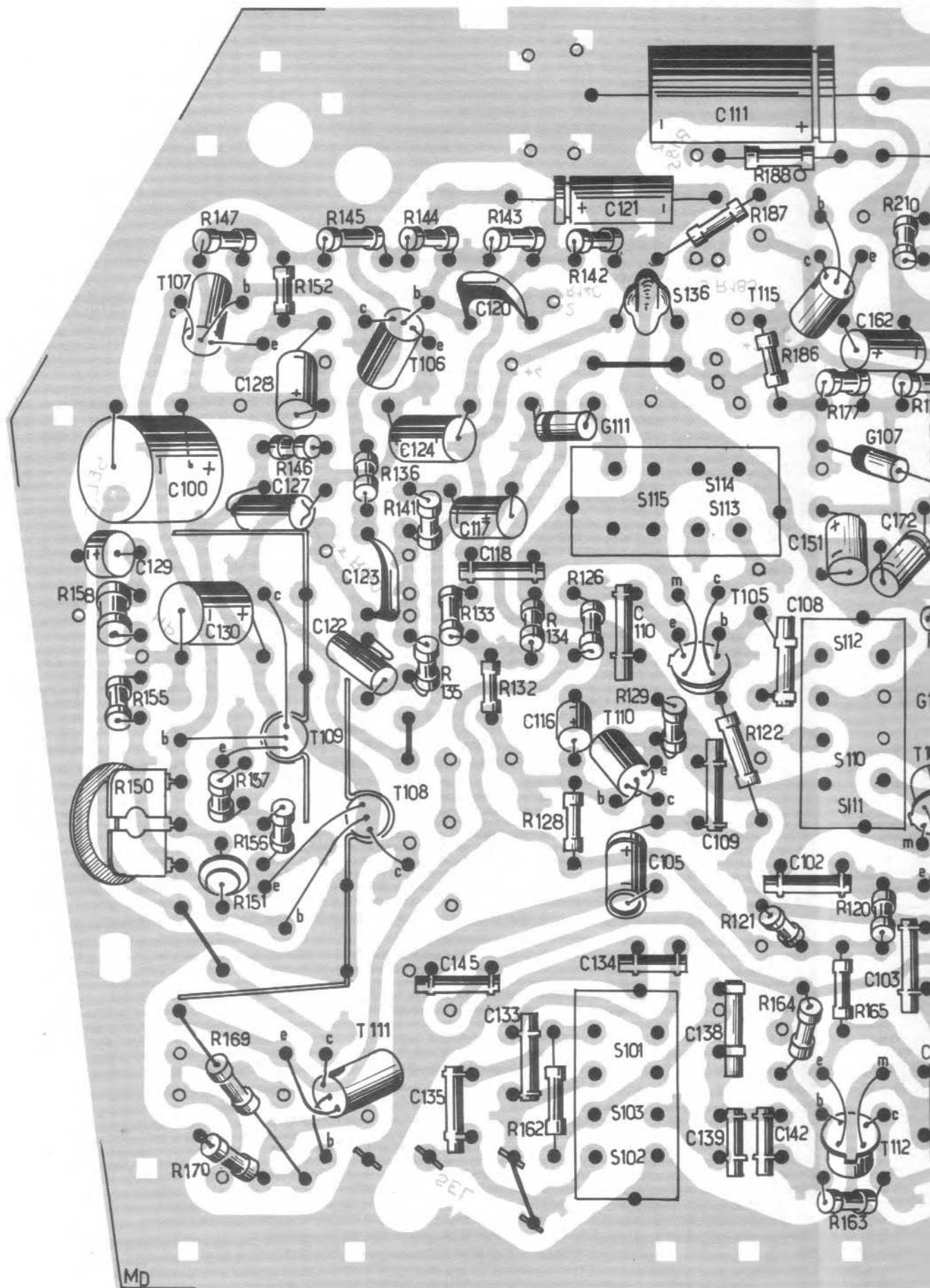
TV: 340m  
TV: 339m



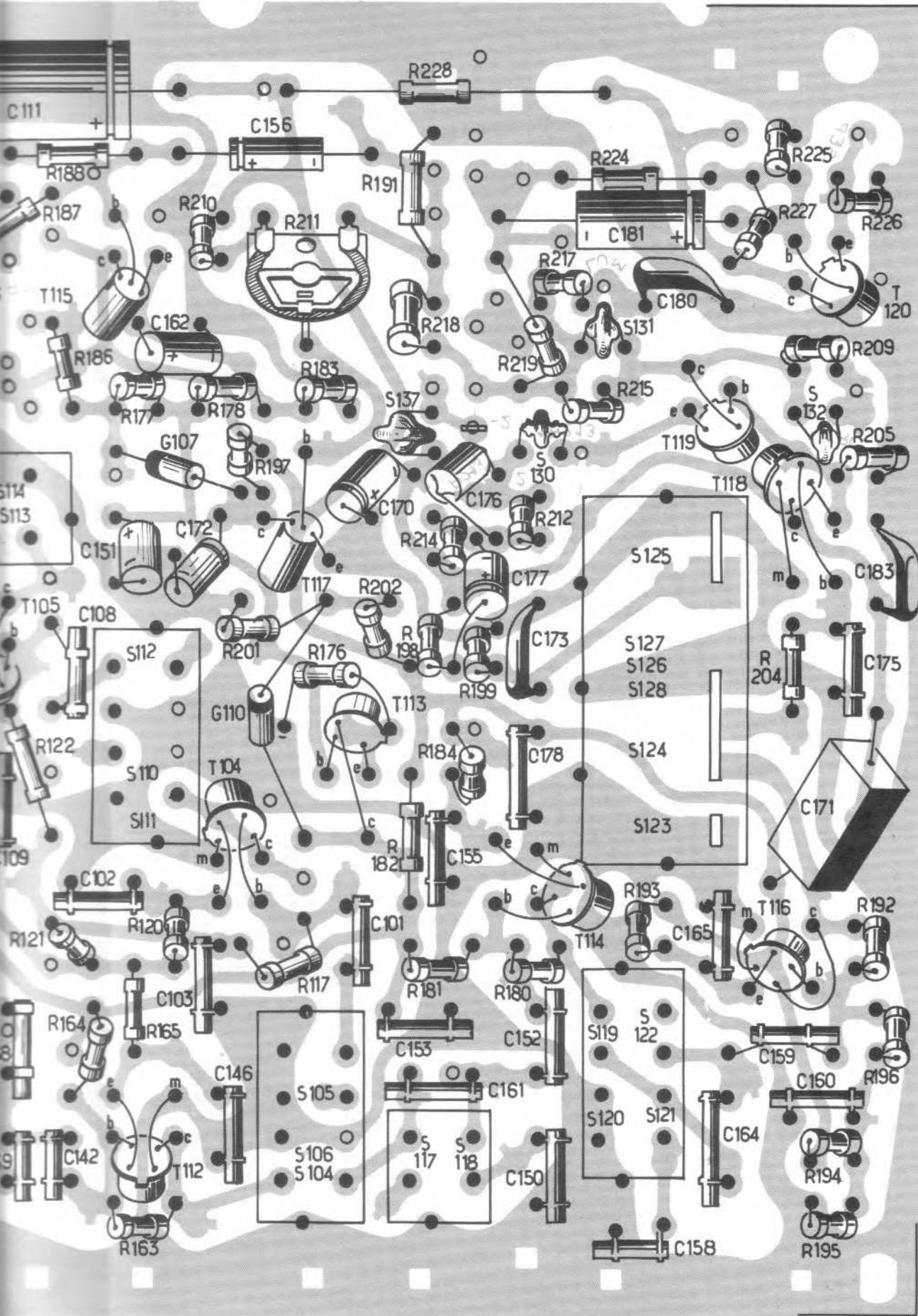
Toutes les tensions ont été relevées par rapport à la masse avec un contrôleur 40 000 Ω/V type P 817. (sans signal contraste minimum)

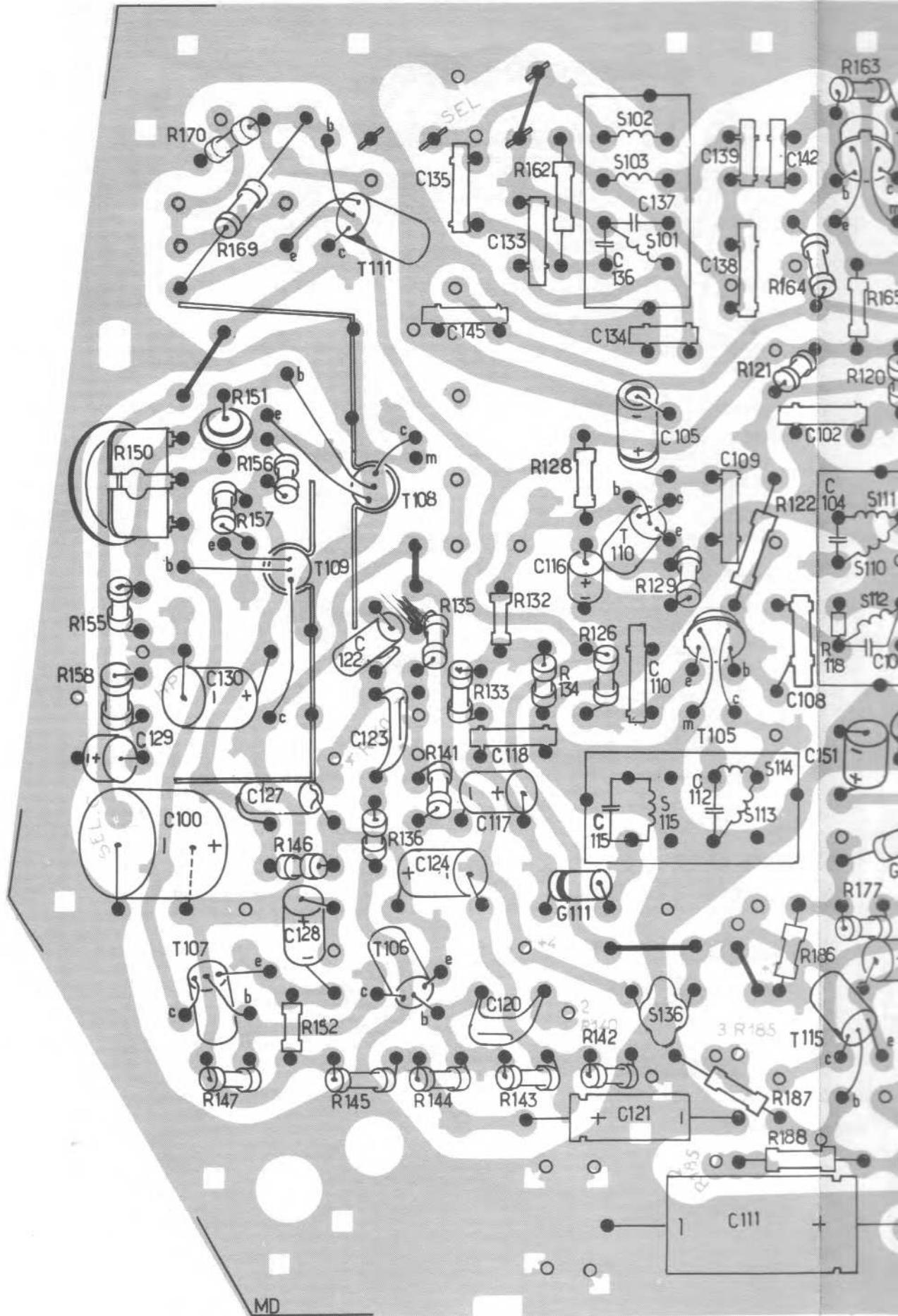


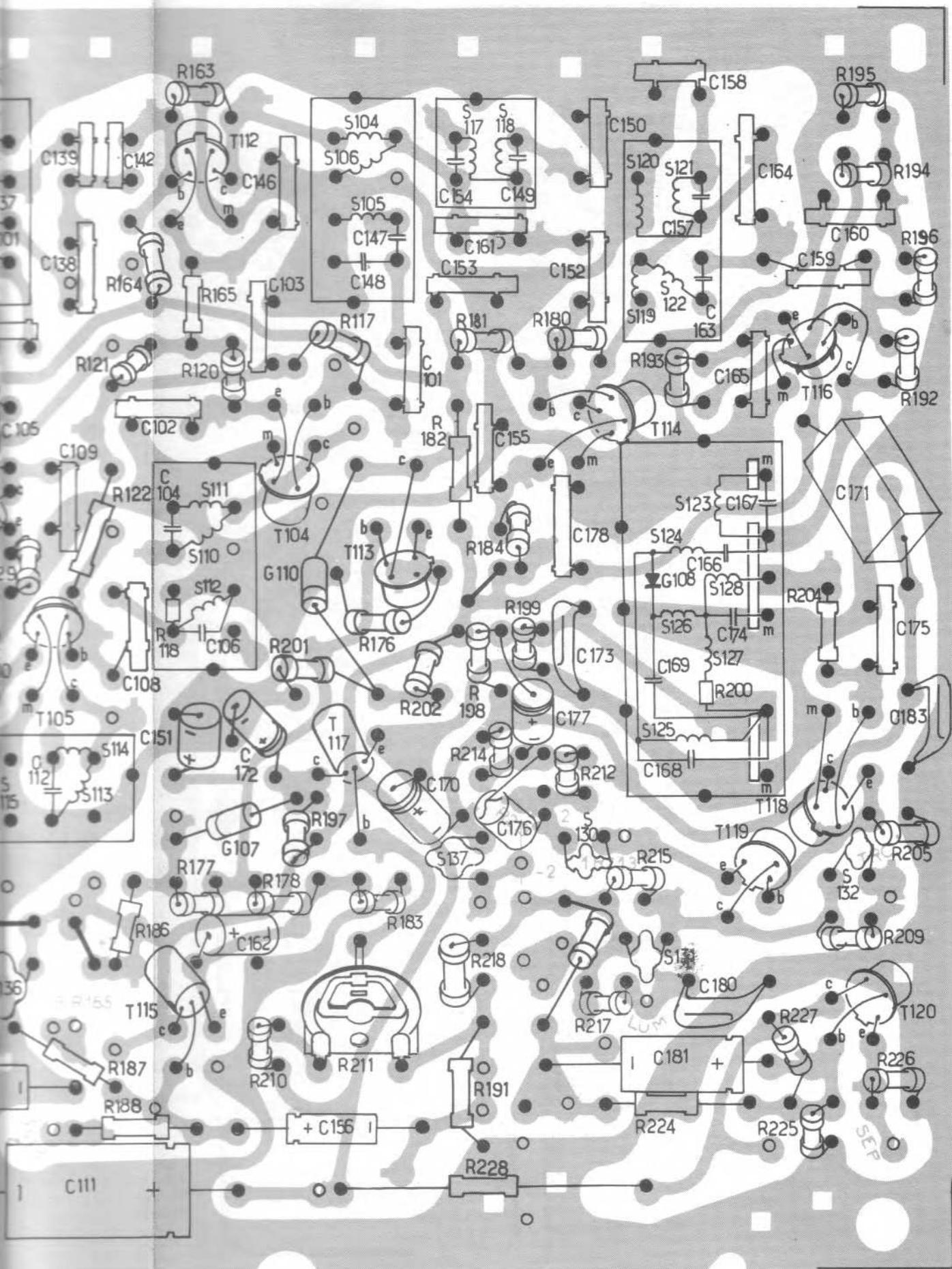




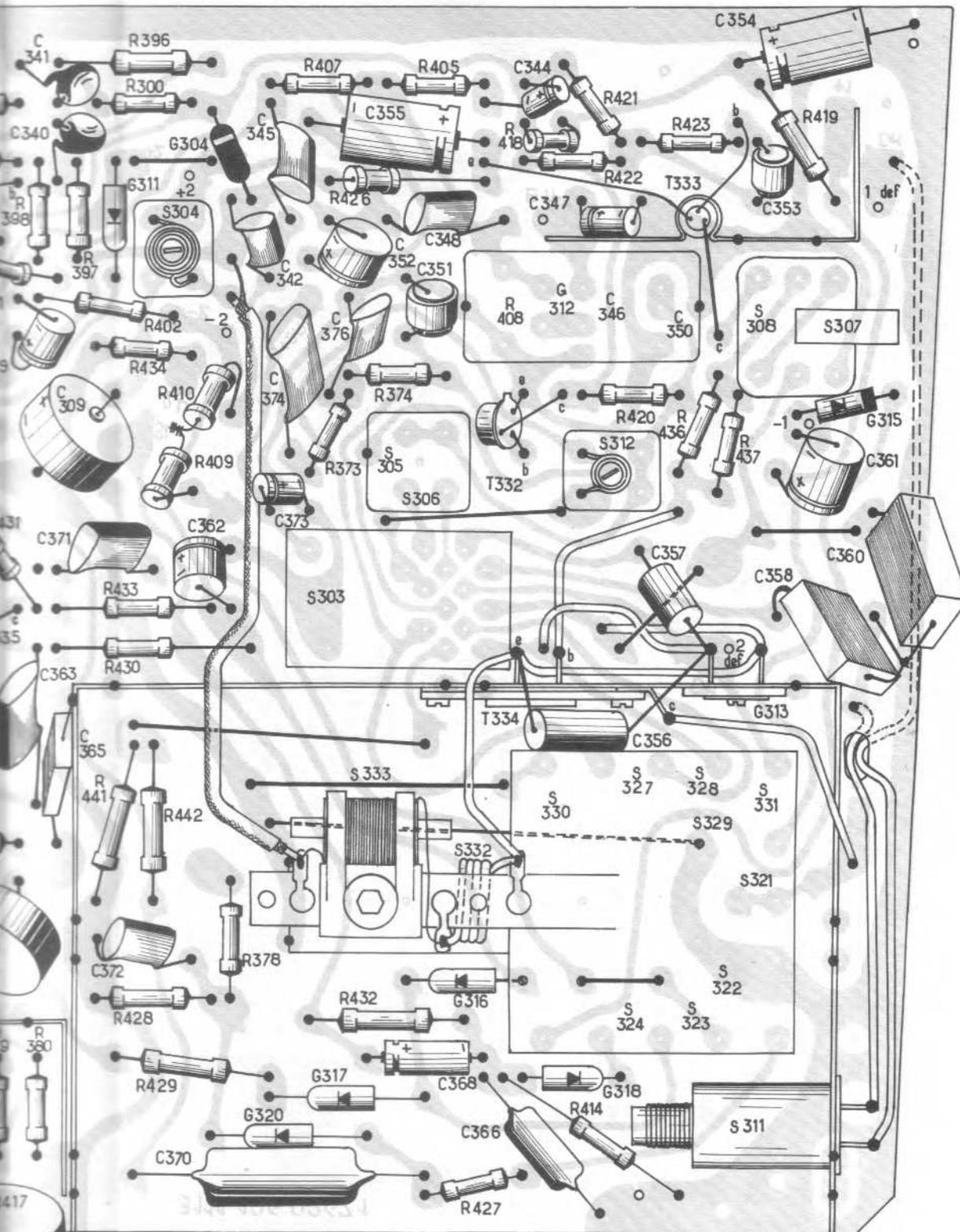
MD





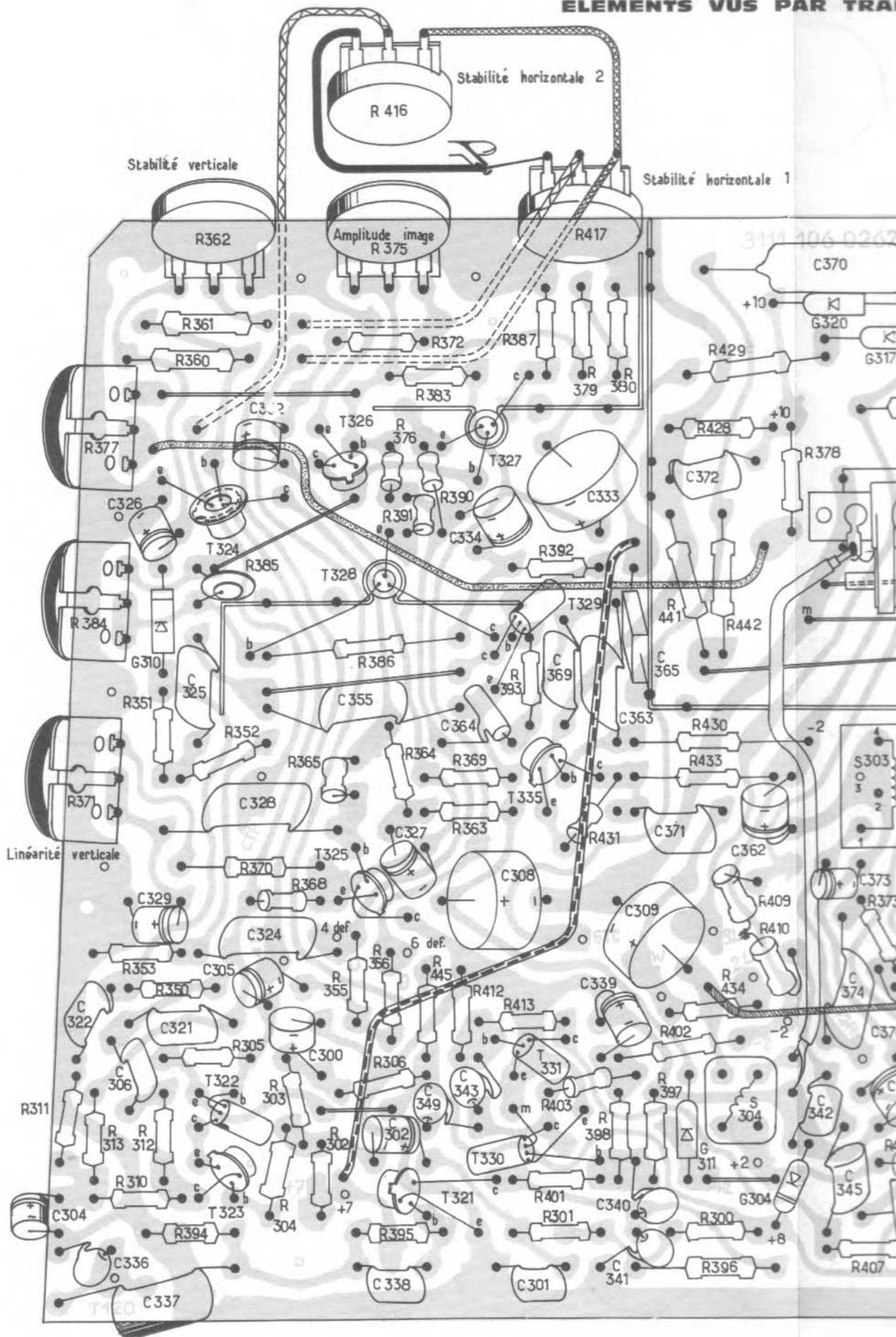






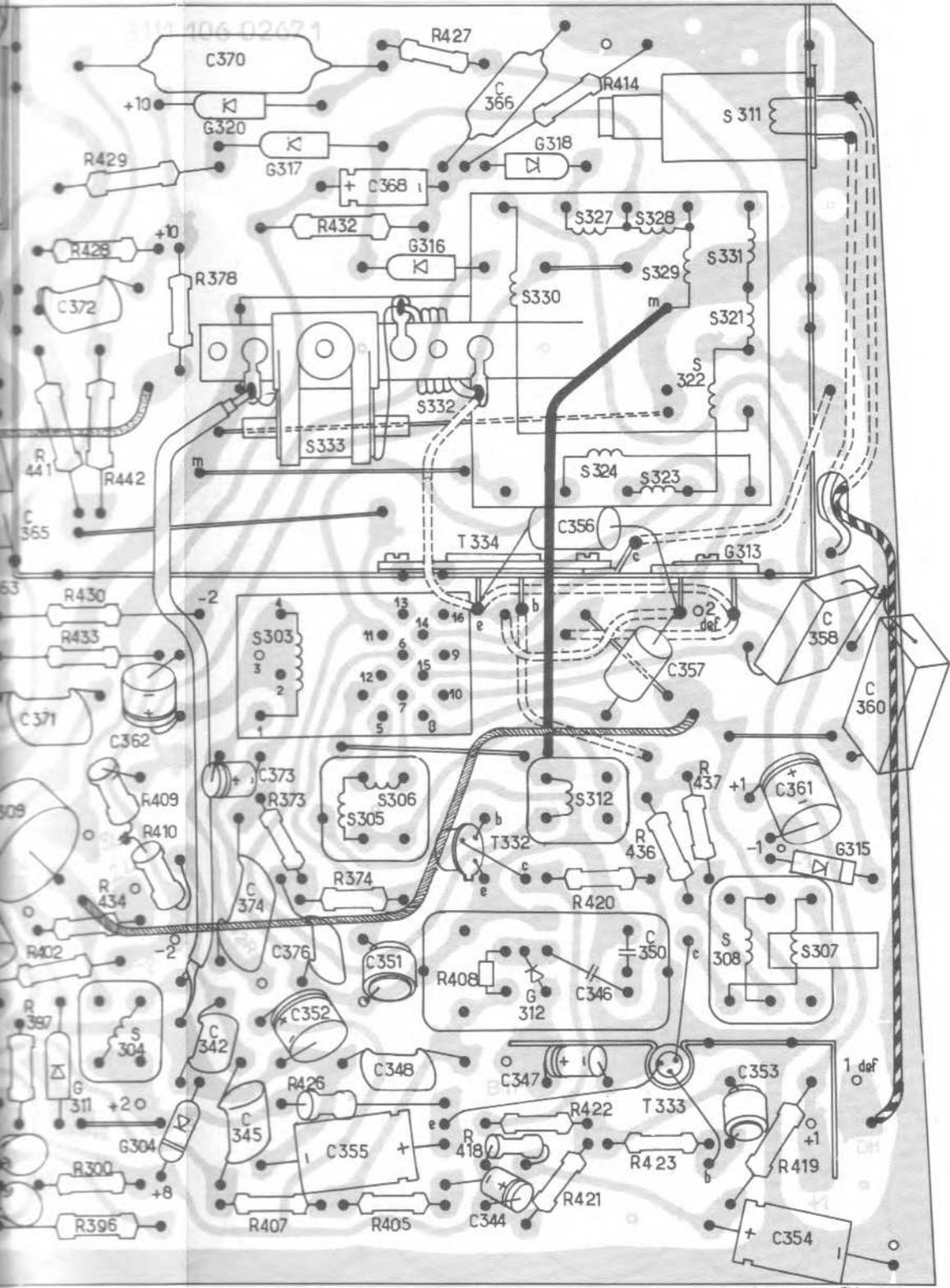
Stabilité horizontale 1

TV:690

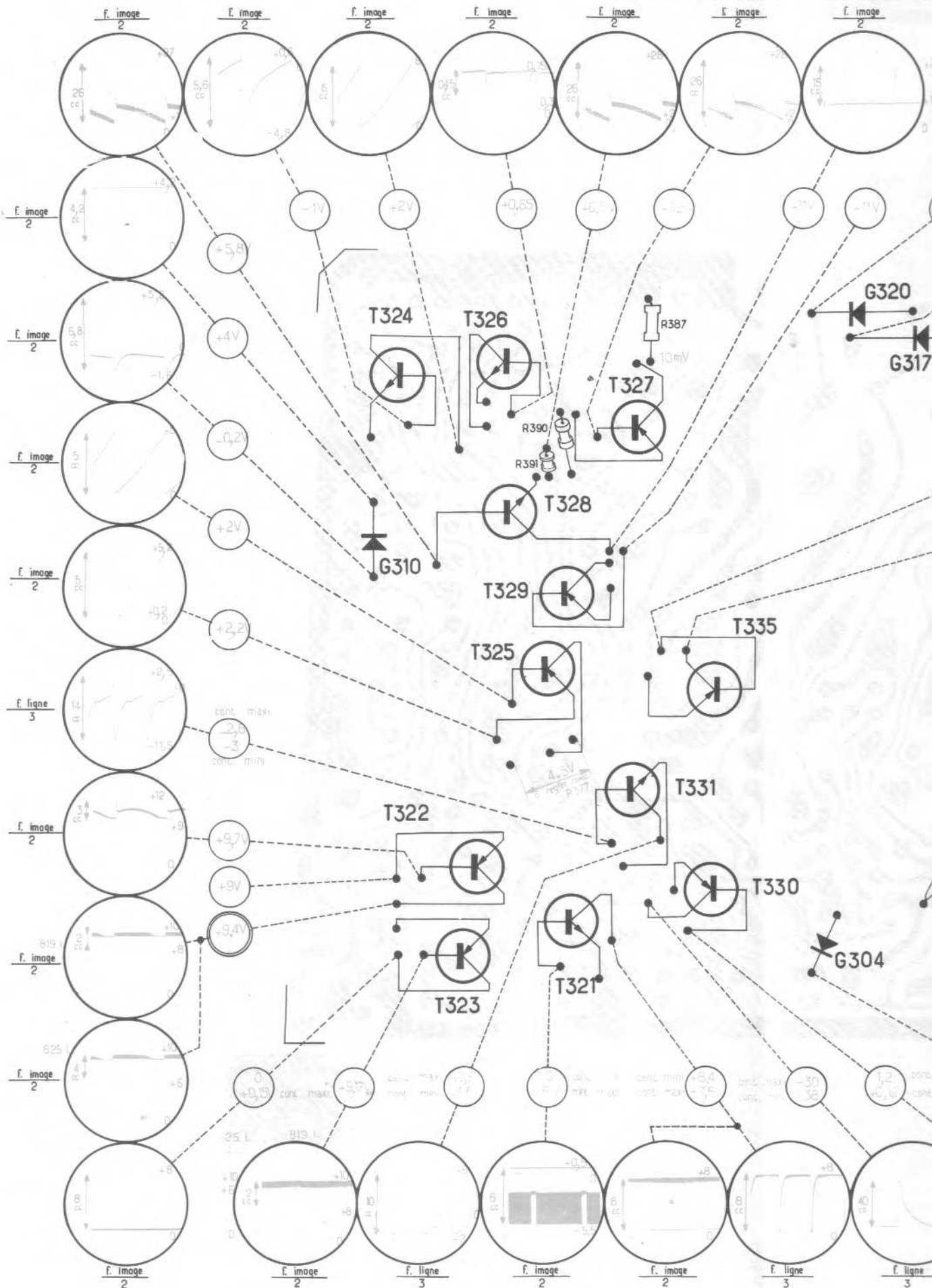


**PLATINE BASE DE TEMPS**  
**RENTGENS VUS PAR TRANSPARENCE**

Stabilité horizontale 1



TV : 691





# INSTRUCTIONS DE CONTROLE

## I) ALIMENTATION

- Ajuster R3 pour obtenir 11,5V entre le point +2 et la masse. Vérifier également que la tension aux bornes de R1 est de 2,3V ( $\pm 0,6$ V).

**Remarque :** La tension négative -1 (-2V par rapport au +1) est fournie par le transformateur de lignes. Si cette tension est nulle ou trop faible, les transistors T2 et T3 sont bloqués. L'alimentation primaire débite à travers R9 qui chauffe alors exagérément.

### Conseils pratiques :

- 1) La tension régulée est nulle : vérifier que le fusible thermique n'est pas fondu (ohmètre).
- 2) La tension +2 est inférieure à 11,5V
  - a) L'alimentation primaire est en court-circuit - le +1 est inférieur à 14V.
    - vérifier que les micas (isolant T3 et T5 du châssis) ne sont pas percés.
  - b) L'alimentation primaire n'est pas en court-circuit
    - vérifier le débit général du téléviseur en insérant un

ampèremètre dans le +2. On ne doit pas trouver plus de 1,4 Ampères.

Si le débit est supérieur : vérifier l'AU103 (étage ligne) vérifier s'il n'y a pas un élément en court-circuit dans le téléviseur.

c) +1 est de l'ordre de 14V.

Si les vérifications précédentes n'ont rien donné, vérifier la tension entre -1 et +2 est de l'ordre de -1,5V à -2V.

Si cette tension est nulle ou trop faible, la régulation est bloquée.

- vérifier alors que : le fil qui ramène le +1 du transformateur de ligne à la plaque régulatrice n'est pas coupé.

- vérifier si G315 ou C361 ne sont pas en court-circuit.

- vérifier que R9 n'est pas coupée.

- vérifier si la diode Zener G3 n'est pas en court-circuit. Si ces vérifications n'apportent pas de résultat, vérifier T3, T2 et T1.

d) +2 est incorrect et supérieur à 11,5V.

La diode Zener G3 est coupée ou déssoudée.

## II) AMPLIFICATEUR AF

### 1) Opérations préalables

Vérifier que +2 de l'alimentation stabilisée est bien de 11,5V.

Remplacer le haut-parleur par une résistance de 15  $\Omega$ . Placer R 140 pot. de volume au minimum.

2) Réglage, sans signal, du courant de repos de l'étage de sortie.

Insérer un milliampèremètre à faible chute de tension dans le collecteur de T108 et régler le courant de repos à 5 mA par l'intermédiaire de R150.

### 3) Tension émetteur de T7.

La tension mesurée aux bornes de R152 doit être comprise entre 400 et 440 mV et la tension à la jonction de R156, R157 doit être comprise entre 5 et 5,5 volts.

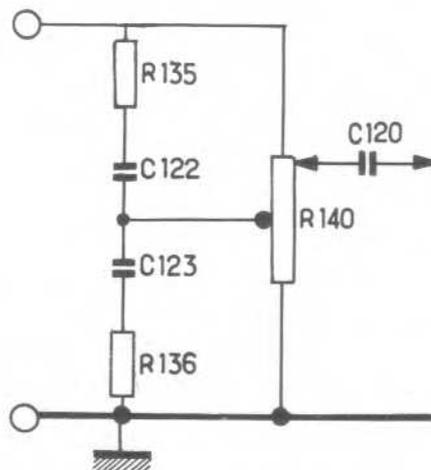
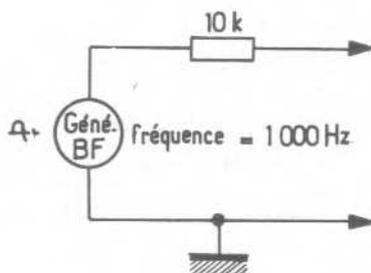
### 4) Contrôle dynamique

Débrancher le fil allant à la jonction R135, R140.

Placer R140 au maximum. Attaquer l'amplificateur suivant la figure ci-dessous.

Placer un oscilloscope aux bornes de la résistance de 15 ohms.

On ne doit pas avoir de distorsions pour 3 volts aux bornes de la résistance de 15  $\Omega$  (soit 8,4V cc environ).



TV : 338

## III) BASE DE TEMPS HORIZONTALE

### a) Réglage de S305-S306.

- Court-circuiter C348 (tension de contrôle du comparateur).

- Placer R416 et R417 au milieu (pot. de fréquence lignes situé à l'arrière).

- Placer R399 au milieu.

- Le commutateur "local-distance" doit être en position « local ».

Commutateur de définition sur 625, essayer de stabiliser l'image d'un émetteur avec le noyau de la bobine oscillatrice (S305, S306).

Commuter sur 819 et vérifier que l'image donnée par l'émetteur est également presque synchronisée. Enlever le court-circuit sur C348.

**Remarque :** Pour toutes ces opérations, nous devons avoir 20 à 30V crête à crête sur la cathode du TRC.

### c) Réglage de R416 et R417.

- Tourner le déflecteur pour faire apparaître sur l'écran du TRC le bord du balayage (à droite).

- Régler R416 pour faire coïncider la fin de la modulation avec la fin du balayage.

- Cadrer l'image.

- Commuter sur 625 et cadrer l'image dans le sens horizontal avec R417. Ce réglage doit correspondre approximativement au milieu de la plage synchronisée.

### d) Réglage de R510 (ajustable concentration).

- Focaliser le spot avec R510 tout en vérifiant que la tension aux bornes de R400 est de 35 volts environ.

e) Bobine de linéarité S311.

Le récepteur étant normalement synchronisé (20 à 30 V cc sur la cathode du tube image), et la tension aux bornes de R400 étant de 35 volts environ, régler sur mire la linéarité horizontale.

f) Tension de contrôle produite par le comparateur de phase.

Attention cette mesure ne peut être faite qu'avec un voltmètre à haute impédance d'entrée (supérieure à 1M $\Omega$ ).

- Le récepteur doit être synchronisé (à l'aide du pot. de fréquence ligne R416 en 819 et R417 en 625) décaler l'image vers la droite jusqu'à la limite du décrochement.

- La tension aux bornes de C348 doit être supérieure ou égale à -2,5 V.

-(Répéter la même opération, mais en décadrant l'image vers la gauche jusqu'à la limite du décrochement.

- La tension aux bornes de C348 doit être supérieure ou égale à + 3 V.

- Si le récepteur est synchronisé, la tension aux bornes de C348 doit être inférieure ou égale à  $\pm 0,5$  V.

#### IV) BASE DE TEMPS VERTICALE

Ces réglages doivent être effectués à froid. Les éléments de la base de temps verticale doivent rester à température ambiante.

##### a) Opérations préalables

Placer R377 au milieu

R384 au minimum de résistance.

Relier la base T325 à la masse.

b) Régler R377 pour avoir 4,5 V ( $\pm 0,1$  V) entre le +2 et le point de jonction entre R390 et R391.

c) Régler R384 pour avoir 10 mV aux bornes de R387; retoucher éventuellement R377.

d) Retirer le court-circuit sur la base de T325.

e) Synchroniser l'image avec R362 (pot. stabilité verticale à l'arrière).

f) Ajuster l'amplitude image avec R375 (hauteur image).

g) Régler la linéarité verticale avec R371 (retoucher R375).

**Remarque :** Si l'un des éléments suivants est remplacé : R379-378-377-376-383-384-385-T327-T326-T328,

il est indispensable de retoucher le réglage statique. Si cette précaution n'est pas prise, il est possible que le nouveau point de fonctionnement soit trop éloigné de la valeur normale. On pourra alors constater l'un des défauts suivants :

a) mauvaise linéarité en haut de l'image et retours trame visibles. (La tension entre le +2 et le point commun R390-391 est trop basse).

b) ligne horizontale blanche au milieu de l'écran : le courant de repos de l'étage final est trop faible.

c) emballement thermique de l'étage final après un certain temps de fonctionnement, destruction de R387 et de T328.

La tension entre le +2 et le point milieu, ainsi que le courant de repos sont trop élevés.

#### V) AMPLIFICATEUR FI

##### 1) Réglage de R176

Rotacteur en position R (barrette FI).

Commutateur des sélecteurs en position VHF.

Pot. de contraste réglé au maximum.

Régler R176 pour avoir 3 volts aux bornes de R184 (soit 3 mA dans l'émetteur de T114).

##### 2) Réglage de R169 (sans signal)

Placer R170 côté masse (sur les premières versions seulement)

Placer le rotacteur sur une position qui ne comporte pas la barrette de réglage FI.

Pot. de contraste réglé au maximum.

Régler R169 pour avoir 2,5 mA dans le collecteur de T111 (la liaison collecteur-sélecteur se fait au moyen d'un fil rouge).

##### 3) Réglage de R170 (sur les premières versions seulement).

Régler dans les mêmes conditions que ci-dessus, R170 pour avoir 6 volts sur l'anode de G106.

##### 4) Réglage de R211

Placer R211 au maximum sur la gauche (potentiomètre vu côté éléments).

Potentiomètre de contraste au maximum.

Injecter sur l'antenne un signal de mire assez important 10 mV par exemple, modulé par un signal vidéo, couper le signal vidéo, puis le rétablir.

L'étage vidéo est saturé.

Amener le curseur de R211 vers R223 jusqu'à la désaturation de l'étage vidéo (L'image commence à apparaître pour une tension de 48 V cc sur le collecteur du transistor BF 109 (T119)).

##### 5) Réglage de R127

Régler R127 (R127 est remplacé par une résistance de 68 k $\Omega$  sur les dernières versions). Pour avoir un maximum d'amplitude de la courbe de réponse F1 son.

#### VI) ALIGNEMENT

##### Opérations préalables

Débrancher le -70 V (-2 alimentation vidéo, fil blanc sur platine).

Tourner R170 côté R171 (1<sup>o</sup> exécution seulement).

Tourner R211 côté R210.

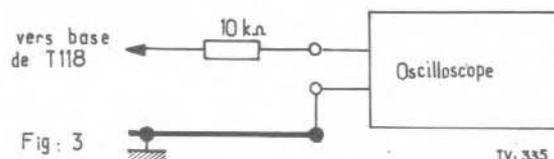
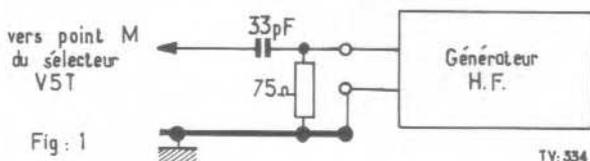
Régler le potentiomètre de contraste au maximum.

##### 1) Réglage des réjecteurs

Sélecteur V5 en service, sur la position R (barrette de réglage FI).

A l'aide d'un générateur HF branché selon la fig. 1 sur le point de mesure M du sélecteur V5 (voir câblage).

Brancher un oscilloscope ou un voltmètre sur la détection vision (entre base de T118 et la masse) suivant la fig. 3.



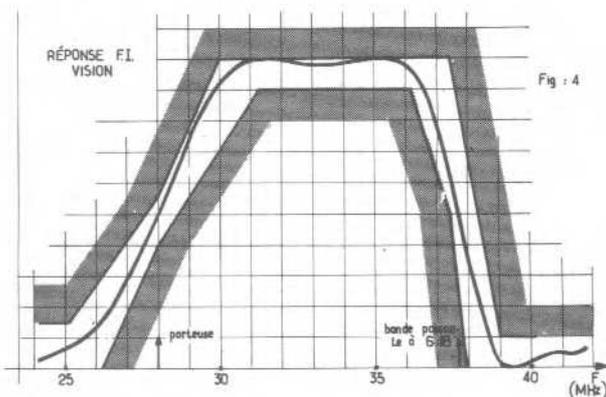
Dans l'ordre nous allons afficher sur le générateur HF

- a) 26,05 MHz modulé 1000 Hz 30 % régler S101 au minimum de tension de sortie. Court-circuiter ce réjecteur après réglage.
- b) 41,25 MHz modulé 1000 Hz 30 % régler S103 au minimum de tension de sortie.
- c) 39,2 MHz modulé 1000 Hz 30 % régler S117, S118, S121, S122 au minimum de tension de sortie.

**Remarque :** Pour ces trois réglages ne pas dépasser 43 mV sur la base de T118.

**2) Réglage FI vision avec un wobblateur.**

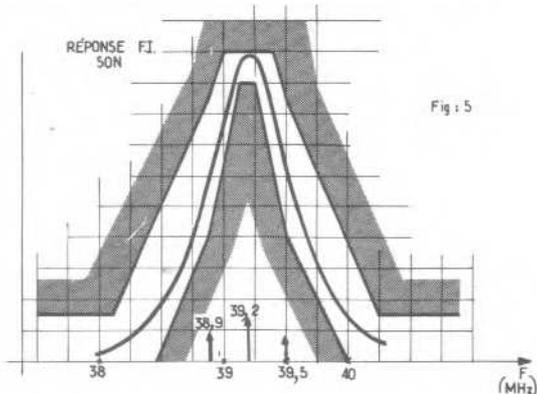
Remplacer le générateur HF par un wobblateur. L'entrée de l'oscilloscope reste branchée comme précédemment (niveau oscilloscope 0,2 V eff.). Régler la courbe (fig. 4) à l'aide de :



- S104 équilibre des sommets
- S106 position 28,05 MHz
- S119 équilibre des sommets et largeur de bande
- S120 position 28,05 et 37,7 MHz
- S124 largeur de bande
- S125 équilibre des sommets et remontée à 42 MHz.

**3) Réglage FI son (réduire l'excursion en fréquence du wobblateur).**

- Placer l'oscilloscope par l'intermédiaire de 10 kΩ aux bornes de C117.
- Potentiomètre son au minimum.
- Marquer le point 39,2 MHz.
- Régler pour obtenir la courbe fig. 5, S105, S110, S111, S112, S113, S114, S115.



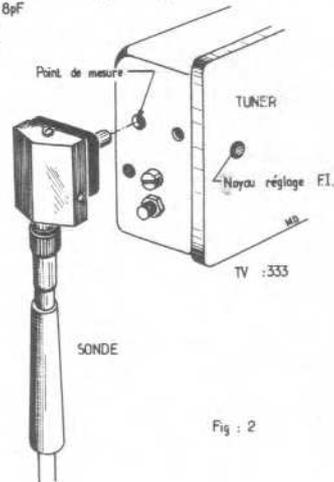
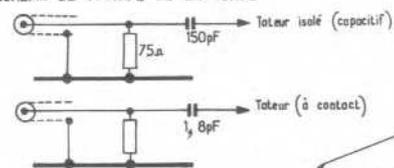
**4) Réglage courbe FI bande IV.**

- Débrancher les 33 pF, 75 Ω du point de mesure M du sélecteur V5.

**a) réglage des réjecteurs**

- Se placer en position UHF.
- Injection par sonde dans le trou de mesure du Tuner UHF au moyen d'un générateur HF modulé 30 %-1000 Hz (voir fig. 2).

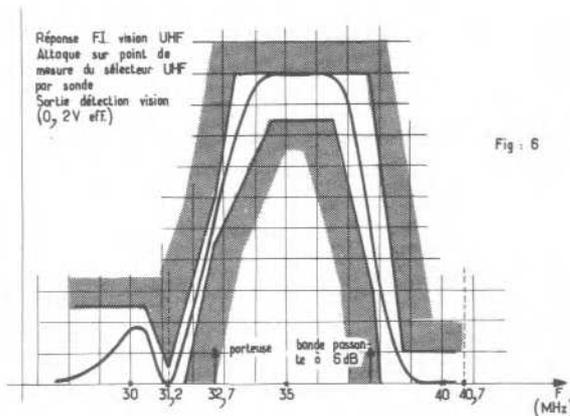
SCHÉMA DE PRINCIPE DE LA SONDE



- Contraste réglé au maximum.
- Oscilloscope branché sur base de T118.
- Régler au minimum de sortie vision. S50 et S51 pour 31,2 MHz modulé 30 % 1000 MHz S52 pour 40,7 MHz modulé 30 % 1000 Hz.

**b) courbe F1 bande IV**

- Remplacer la sonde a contact par la sonde capacitive (voir fig. 2).
- Régler les noyaux FI des sélecteurs U5 et V5 pour avoir la courbe fig. 6.

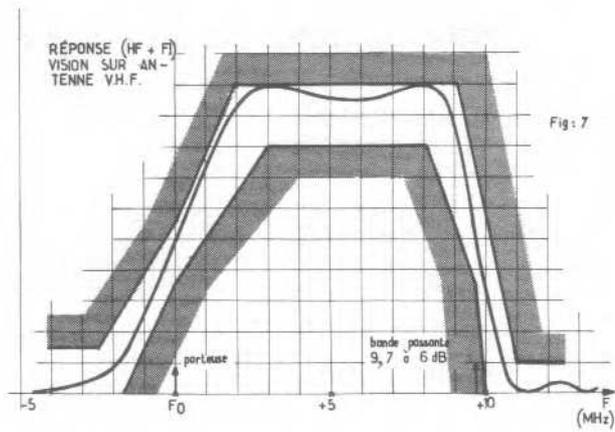


**5) Courbe globale**

- Placer le wobblateur successivement sur les antennes des sélecteurs V5 et U5.

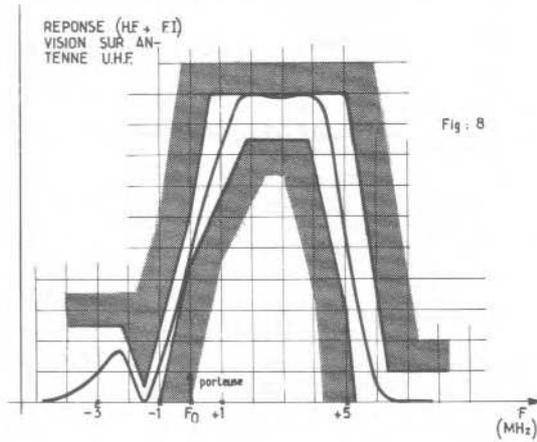
**a) Cas du V5**

- Placer le rotacteur sur un canal de la bande III non perturbé.
- Syntoniser le wobblateur. On doit obtenir la courbe fig. 7.

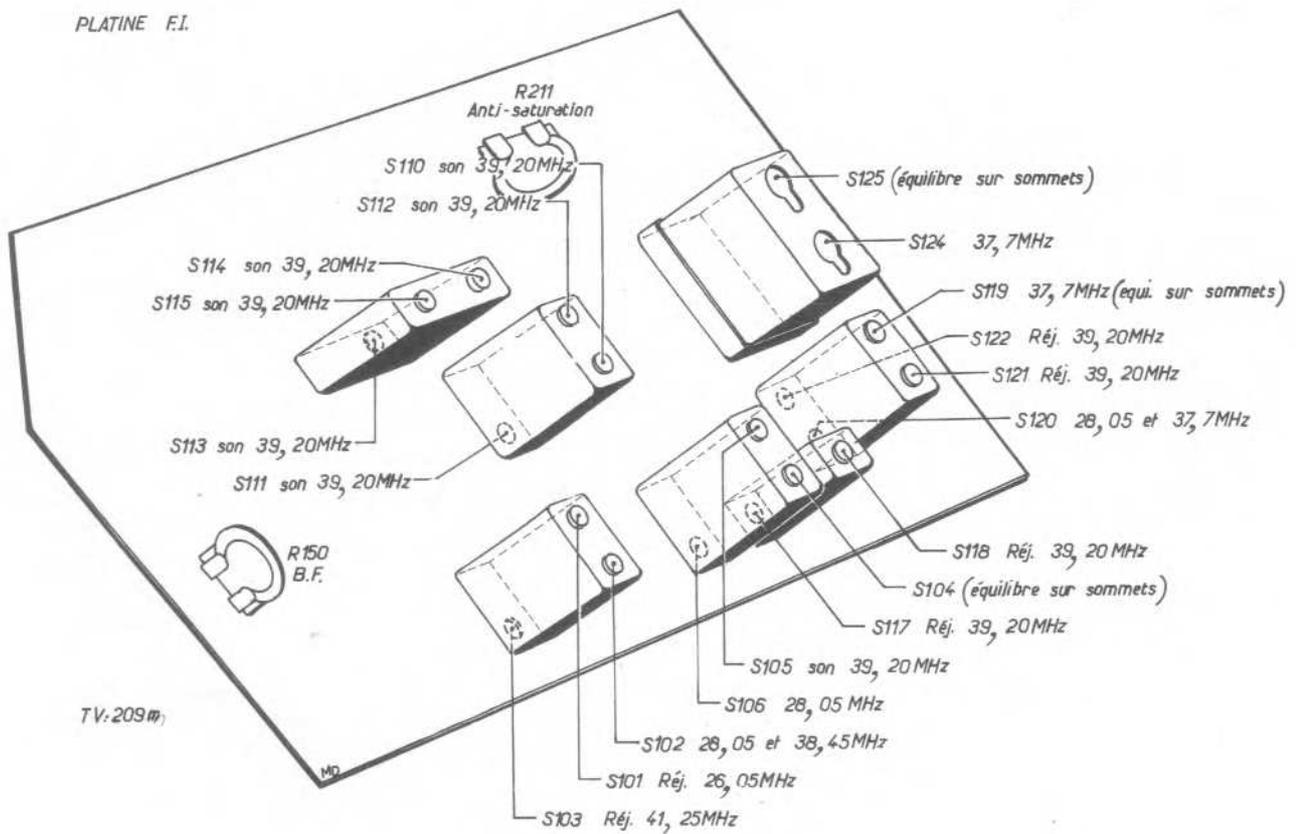


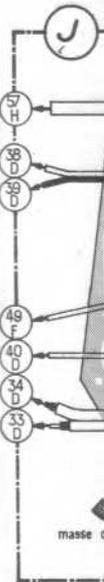
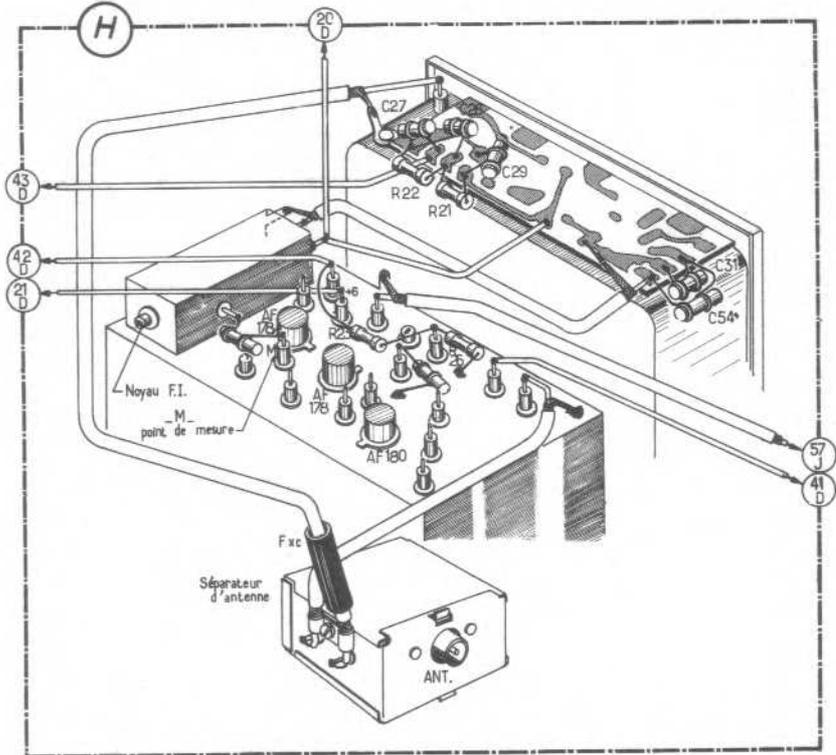
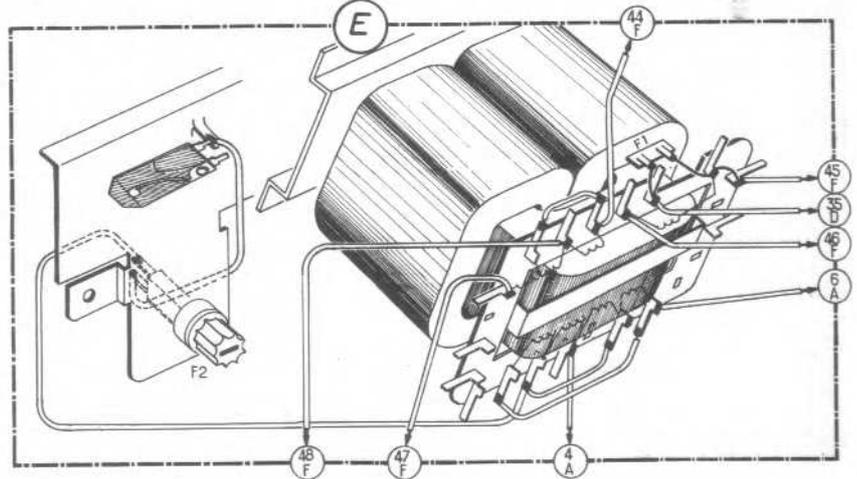
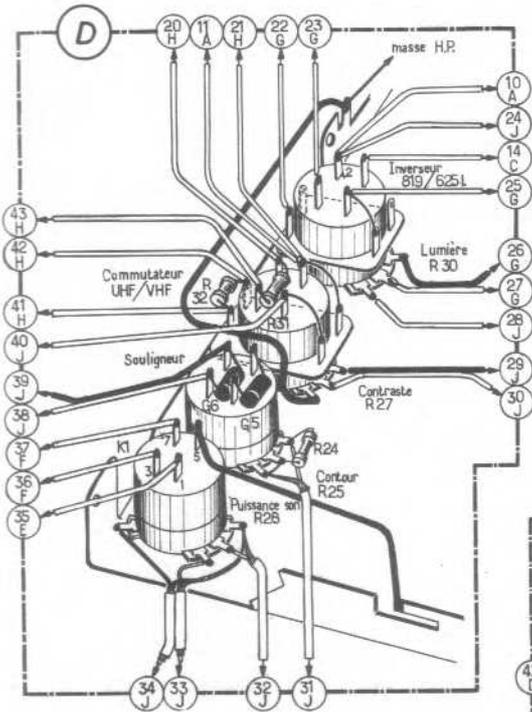
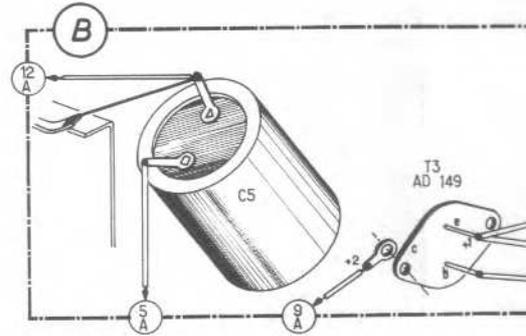
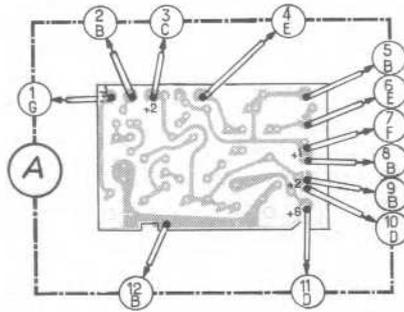
**b) Cas du sélecteur U5**

- Syntoniser le sélecteur et le wobblateur vers 500 MHz  
on doit obtenir la courbe fig. 8.



PLATINE F.I.





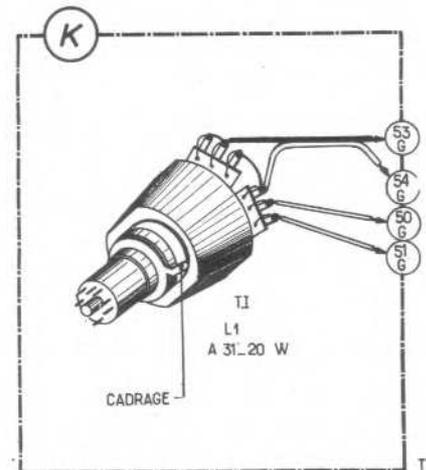
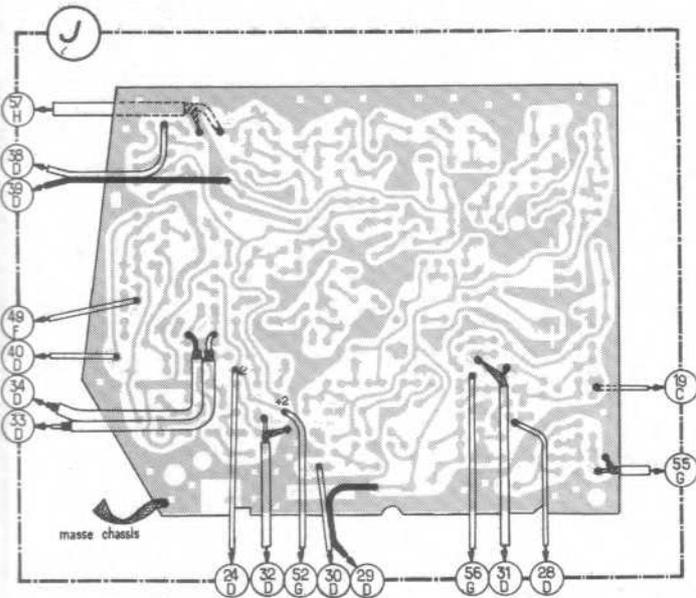
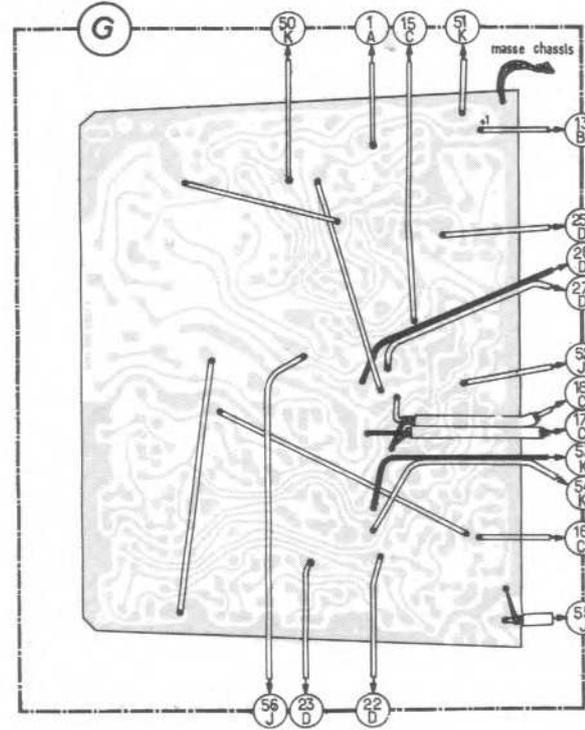
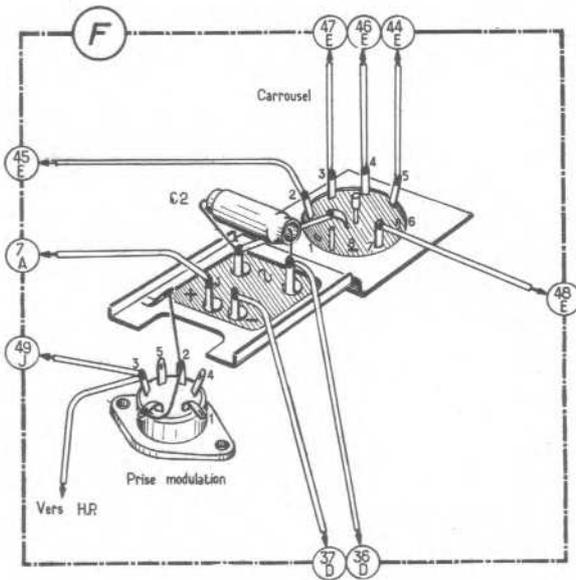
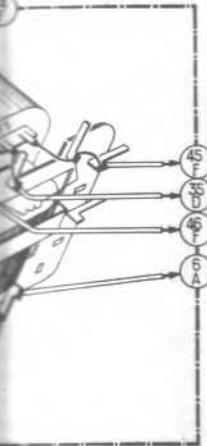
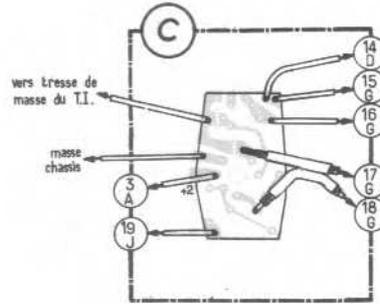
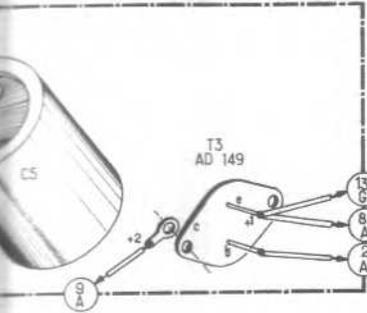
Les platines imprimées sont représentées côté cuivre.

Pour rendre ce câblage plus clair, les platines imprimées et les éléments ont été divisés en zones repérées par une lettre **A** **B** ... etc.

En outre chaque liaison est repérée par un chiffre. Ainsi la liaison numéro **10** qui ira de la platine **A** à la platine **B** sera marquée **10** sur la platine A et **10** sur la platine B.

Prenons un autre exemple : la sortie **10** sur la platine **A** nous oblige à retrouver sur la platine **D** le fil numéro **10** qui sera accompagné de la lettre A soit **10 A**

# CABLAGE



TV: 689

## BARRETTES ÉQUIPANT L'APPAREIL

Canal	Marquage	Porteuse vision en MHz
F2	F2FT	52,40
F4	F4FT	65,55
F5	F5FT	164,00
F6	F6FT	173,40
F7	F7FT	177,15
F8	F8FT	186,55
F8a	F8aFT	185,25
F9	F9FT	190,30
F10	F10FT	199,70
F11	F11FT	203,45
F12	F12FT	212,85
E7	E7FT	189,25

Porteuse son en MHz	Fréquence de l'oscillateur en MHz	N° de code de la barrette
41,25	80,45	F 12 271
54,40	93,60	F 12 283
175,15	135,95	F 12 272
162,25	201,45	F 12 273
188,30	149,10	F 12 274
175,40	214,60	F 12 276
174,10	213,30	F 12 277
201,45	162,25	F 12 278
188,55	227,75	F 12 279
214,60	175,40	F 12 280
201,70	240,90	F 12 281
194,75	155,55	F 12 282



## CONDENSATEURS

Ind.	Type	Valeur	N° de code
C301	Placo	250 V	22 nF C 06 801/22K
C302	Chimique	40 V	1 µF D 00 800/X1
C303	—	10 V	16 µF D 00 800/U16
C304	—	12 V	32 µF D 00 800/Z32
C306	Placo	250 V	33 nF C 06 801/33K
C308	Electrolytique	16 V	1 000 µF C 00 800/W1000
C309	—	16 V	1 000 µF D 00 800/W1000
C321	Placo	250 V	180 nF C 06 801/180K
C322	—	250 V	82 nF C 06 801/82K
C324	Polyester	250 V	330 nF C 00 806/330K
C325	Placo	250 V	220 nF C 06 801/220K
C326	Chimique	16 V	20 µF D 00 800/W20
C327	—	64 V	0,64µF D 00 800/Z0,64
C328	Placo	250 V	1 µF C 06 801/1M
C329	Chimique	16 V	2,5µF D 00 900/W2,5
C332	—	6,4V	100 µF D 00 800/A100
C333	—	16 V	1 000 µF D 00 800/W1000
C334	—	6,4V	320 µF D 00 195
C335	Placo	250 V	1 µF C 06 801/1M
C336	Céramique	—	1,5nF C 04 801/1K5
C337	Placo	250 V	1 µF C 06 801/1M
C338	Céramique	125 V	1 nF C 04 238
C339	Chimique	64 V	5 µF D 00 800/Z5
C342	Placo	250 V	27 nF C 06 801/27K
C343	Céramique	125 V	1 nF C 04 238
C344	Chimique	16 V	10 µF D 00 900/W10
C345	Placo	250 V	220 nF C 06 901/220K
C346	Styroflex	25 V	1 nF C 01 800/1K
C347	Chimique	16 V	10 µF D 00 900/W10
C348	Placo	250 V	220 nF C 06 801/220K
C349	Céramique	—	470 pF C 04 250
C350	Styroflex	25 V	3,9nF C 01 801/3K9
C351	—	25 V	22 nF C 01 037
C352	Chimique	16 V	125 µF D 00 800/W125
C353	Styroflex	25 V	22 nF C 01 037
C354	Chimique	16 V	125 µF D 00 800/W125
C355	Chimique	16 V	125 µF D 00 800/W125
C356	Polystyrène	125 V	47 nF C 00 161
C357	—	125 V	51 nF C 00 162
C358	Papier	} double	2,2µF C 00 170
C360	Papier		4,7µF
C361	Chimique	6,4V	320 µF D 00 195
C362	—	100 V	20 µF D 00 800/F20
C363	Placo	250 V	470 nF C 06 801/470K
C364	Céramique	—	4,7nF C 04 252
C366	Polyester	400 V	10 nF C 00 800/10K
C368	Chimique	40 V	4 µF D 00 800/X4
C369	Placo	250 V	220 nF C 06 801/220K
C370	Polyester	400 V	0,1µF C 00 800/100K
C371	Placo	250 V	100 nF C 06 901/100K

Ind.	Type	Valeur	N° de code
C372	Placo	250 V	100 nF C 06 901/100K
C373	Chimique	16 V	16 µF D 00 800/X16
C374	Placo	250 V	470 nF C 06 801/470K
C375	Céramique	—	C 04 233
C376	Placo	250 V	220 nF C 06 800/220K
C501	—	630 V	100 nF C 06 804/100K
C502	Placo	250 V	680 nF C 00 806/680K
C3	Papier	1 300 V	4,7nF C 00 282
C4	Placo	250 V	0,1µF C 06 800/100K
C5	Electrolytique	25 V	6 400 µF D 02 800/C6400
C8	—	16 V	125 µF D 00 800/W125
C9	Placo	250 V	100 nF C 06 800/100K
C100	Electrolytique	16 V	1 000 µF D 00 800/W1000
C102	—	—	1,5nF C 04 800/1K5
C103	—	—	1,5nF C 04 800/1K5
C105	Electrolytique	16 V	10 µF D 00 900/W10
C108	Céramique	—	12 pF C 04 802/12E
C109	—	—	1,5 nF C 04 800/1K5
C110	—	—	1,5 nF C 04 800/1K5
C111	Electrolytique	16 V	640 µF D 00 800/W640
C116	—	6,4V	100 µF D 00 800/A100
C117	—	40 V	1 µF D 00 800/X1
C120	Placo	250 V	100 nF C 06 800/100K
C121	Electrolytique	16 V	40 µF D 00 800/W40
C123	Placo	250 V	47 nF C 06 800/47K
C124	Electrolytique	10 V	320 µF D 00 800/U320
C127	Polyester	400 V	6,8nF C 00 800/6K8
C128	Electrolytique	10 V	320 µF D 00 800/U320
C129	—	64 V	5 µF D 00 800/Z5
C130	—	10 V	320 µF D 00 800/U320
C133	Céramique	—	6,8pF C 04 800/6E8
C145	—	—	1,5nF C 04 800/1K5
C146	—	—	1,5nF C 04 800/1K5
C151	Electrolytique	6,4V	200 µF D 00 800/W200
C153	—	—	1,5nF C 04 800/1K5
C155	—	—	1,5nF C 04 800/1K5
C156	Electrolytique	16 V	2,5µF D 00 900/W2,5
C160	—	—	1,5nF C 04 800/1K5
C165	—	—	1,5nF C 04 800/1K5
C170	Chimique	100 V	20 µF D 00 800/F20
C171	Placo	250 V	2,2µF C 06 800/2M2
C172	Chimique	16 V	10 µF D 00 900/W10
C173	Placo	250 V	47 nF C 06 800/47K
C176	Polyester	400 V	3,3nF C 00 800/3K3
C177	Chimique	2,5V	320 µF D 00 195
C178	Céramique	—	1,5nF C 04 800/1K5
C180	Placo	250 V	0,1µF C 06 800/100K
C181	Chimique	40 V	16 µF D 00 800/X16
C183	Placo	250 V	100 nF C 06 800/100K
C300	Chimique	16 V	2,5µF D 00 900/W2,5

## BOBINAGES

Indice	Désignation	N° de code
S1 à S8	Transformateur d'aliment.	H 66 012
S9	Relais (protection) .....	N 11 87
S10	Self de choc .....	G 07 324
S12	Haut-parleur .....	P 40 077
S20-S21	Défecteur .....	I 66 051
S50-51-52	Liaison FI bande IV ..	G 03 231
S101-102-103	FI vision + réjecteurs ..	G 03 230
S104-105-106	Sortie premier étage FI .	G 03 235
S110-111-112	Circuit inter étages FI son	G 03 229
S113-114-115	Détection son .....	G 03 234
S117-118	Réjecteurs son .....	G 03 232
S120-121	2" inter étages FI vision .	G 03 233
S123 à S128	Circuit détection vision ..	G 03 236
S130	Correction vidéo .....	G 07 318
S131	— .....	G 07 320
S132	— .....	G 07 322
S136	Bobine choc aliment. FI .	G 07 324
S137	Self de choc .....	G 07 324
S303	Relais enfichable (lignes)	N 11 083
S304	Bobine choc (lignes) ..	G 07 326
S305-S306	Bobine oscillatrice lignes	F 03 088
S307-S308	Transformateur driver ..	I 61 107
S311	Bobine linéarité .....	F 00 107
S312	Bobine d'accord (lignes)	G 07 327
S315 à S324	Transformateur lignes ...	I 66 050
S131	Correction vidéo .....	G 07 320

## RESISTANCES

Ind	Désignation	Valeur	N° de code
R3	Pot. ajustable .....	470 $\Omega$	A 05 024/470E
R9	Bobinée 5,5 W .....	24 $\Omega$	B 03 800/24E
R25	Pot. correcteur image + double interrupteur .....	300 $\Omega$	A 00 099
R27	Pot. contraste avec double inverseur .....	47 k $\Omega$	A 05 234
R28	Pot. volume son .....	20 k $\Omega$	A 00 102
R30	Pot. (lumière) + double invers.	1 M $\Omega$	A 00 094
R127	Pot. ajustable .....	100 k $\Omega$	A 05 024/100K
R150	Pot. ajustable .....	470 $\Omega$	A 05 047/470E
R151	Résistance NTC .....	130 $\Omega$	B 13 001
R156	Résistance 1/8 W .....	2,2 $\Omega$	B 00 809/2E2
R157	— 1/8 W .....	2,2 $\Omega$	B 00 809/2E2
R211	Pot. ajustable .....	4,7k $\Omega$	A 05 024/4K7
R362	Pot. fréquence image .....	200 k $\Omega$	A 00 091
R371	Pot. ajustable (linéarité) .....	4,7k $\Omega$	A 05 047/4K7
R373	Résistance 1/8 W .....	22 k $\Omega$	B 00 909/22K
R374	— 1/8 W .....	10 k $\Omega$	B 00 909/10K
R375	Pot. (amplitude image) .....	5 k $\Omega$	A 00 092
R377	Pot. ajustable .....	470 $\Omega$	A 05 047/470K
R380	Résistance .....	1,5 $\Omega$	B 00 802/1E5
R384	Pot. ajustable .....	220 $\Omega$	A 05 201
R385	Résistance NTC .....	50 $\Omega$	B 13 041
R387	Résistance 0,25 W .....	2,7 $\Omega$	B 00 802/2E7
R390	— 0,25 W .....	1 $\Omega$	B 00 802/1E
R391	— 0,25 W .....	1 $\Omega$	B 00 802/1E
R416	Pot. (fréquence lignes 819) ....	5 k $\Omega$	A 00 093
R417	Pot. (fréquence lignes 625) ....	5 k $\Omega$	A 00 093
R426	Résistance 0,25 W .....	1 $\Omega$	B 00 802/1E
R510	Pot. ajustable .....	2,2M $\Omega$	A 05 047/2M2

## PIÈCES DE PRÉSENTATION

Désignation	N° de code
Ensemble ceinture .....	S 86 191
Ensemble façade .....	T 50 123
Pied .....	S 17 279
Poignée .....	S 18 676
Bouton VHF .....	O 02 221
Bouton réglage fin .....	O 00 576
Bouton UHF .....	O 02 153
Bouton potentiomètre .....	O 00 390
Bouton inter son .....	O 00 391
Bague ressort pour dito .....	O 19 086
Dos .....	S 51 179
Etrier plastique coulissant sur antenne ...	V 07 007
Cordon secteur .....	L 10 182
Voyant UHF gradué .....	R 04 332
Ensemble carrousel avec prises alimentation et modulation .....	H 17 072
Ensemble porte fusible .....	M 14 033
Plaquette indicatrice (arrière) .....	A 17 019
Bouton potentiomètre (arrière) .....	O 10 031
Cordon pour batterie .....	L 10 187
Ensemble boîtier antenne avec prise .....	L 10 189
Couvercle pour dito .....	L 10 190

## PIÈCES DIVERSES

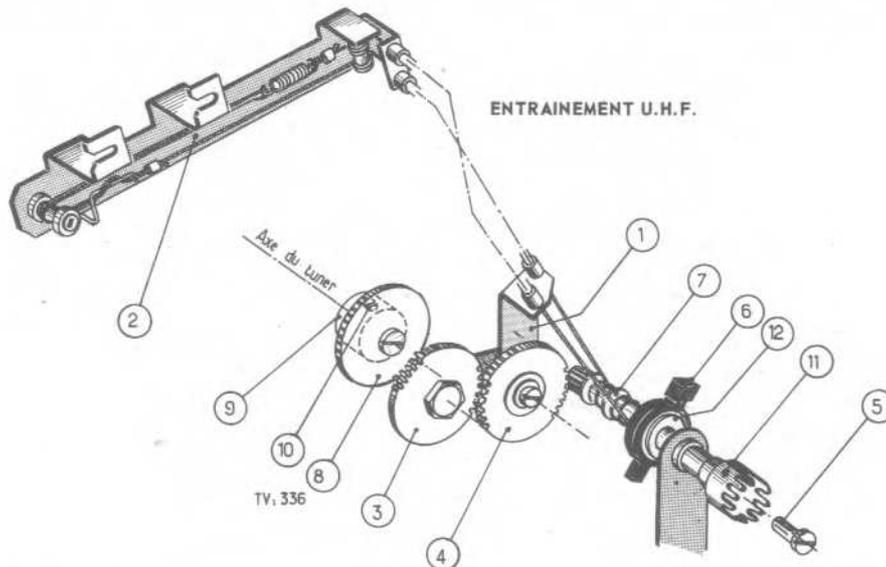
Désignation	N° de code
F1 Fusible thermique .....	M 14 022
F2 Fusible cartouche 3,15 Amp. ....	M 11 800/3150
Sélecteur V5 - VHF .....	F 35 152
Sélecteur U5 - UHF .....	F 35 148
Ensemble coupleur .....	Z 12 218
Support de relais .....	N 11 084
Blindé double conducteur .....	L 14 117
Capuchon DY 51 .....	L 13 075
Support de diode .....	L 00 078
Antenne télescopique (simple) .....	V 50 066
Plaquette carrousel .....	H 18 052
Bouchon carrousel .....	H 18 115

## PIÈCES MÉCANIQUES

Désignation	N° de code
Cavatur (fixation HP) .....	P 19 017
Gaffe (matière plastique) .....	S 52 040
Charnières (fixation platine) .....	S 18 507
Axe pour dito .....	W 00 012
Ressort dans bouton UHF .....	V 02 146
Vis sans tête (ergot bouton UHF) .....	K 61 057
Vis tête large 3x4 .....	K 64 374
Vis tête large 3x6 .....	K 64 384
Vis tête large 3x8 .....	K 64 395
Vis fixation coffret .....	K 64 164

## ENTRAÎNEMENT UHF

Repère	Désignation	N° de code
1	Ensemble support de pignons ..	Z 12 084
2	Ens. support de poulie (complet) ..	Z 12 085
3	Roue dentée .....	W 02 044
4	Roue dentée .....	W 02 044
5	Vis épaulée (démultiplicateur) ..	K 64 300
6	Frein .....	E 17 123
7	Roue dentée .....	E 17 124
7	Roue dentée $\varnothing$ 6,5 mm .....	E 17 132
8	Pignon UHF .....	E 17 189
9	Virole pour pignon UHF .....	K 64 299
10	Vis pour d° .....	K 61 800/4x5
11	Prolongateur bouton UHF plas- tique) .....	A 19 012
12	Démultiplicateur .....	E 17 131
12	Démultiplicateur moulé .....	E 17 131
	Ficelle .....	E 16 049
	Embout à sertir .....	E 16 025
	Gaine Powden .....	E 16 020
	Embout .....	E 16 051



**Service S.A.**

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 6.000.000 DE FRANCS  
RÉGIE PAR LA LOI DU 24 JUILLET 1966 ET LE DÉCRET DU 23 MARS 1967 SUR LES SOCIÉTÉS COMMERCIALES  
R. C. SEINE 63 B 4256 - C C P PARIS 1087-74