

## CHASSIS TVC 5

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Sélection des programmes par touches préréglées.

Tube image 110° type : A 66 - 140 X.

Contrôle du réglage d'accord par ligne "magique".

Démagnétisation automatique.

Prise haut-parleur supplémentaire.

Prise modulation.

Tension de réseau : pos. 110 V - de 100 à 140 V  
pos. 220 V - de 180 à 250 V

Consommation : 240 VA.

Entrée d'antenne unique, séparateur incorporé.

Puissance son : 2,5 W.

Haut-parleur en façade : 8 x 13 cm  $Z = 8 \Omega$

Haut-parleur de côté  $\varnothing$  16 cm  $Z = 8 \Omega$

Réglages séparés des graves et des aigus.

TV 4 - 05

# SOMMAIRE

Caractéristiques .....	1
Sommaire .....	2
Note explicative sur les symboles utilisés dans la documentation .....	3 - 4
Conseils pour la réparation .....	4 - 5
Remplacement du tuner .....	5
Pièces "Service" .....	54 à 58
 <b>I. — PARTIE CHROMINANCE</b>	
Schéma blocs .....	9 - 10 - 11
Schéma de principe .....	12 - 13 - 14
Platines vues "côté éléments et cuivre" .....	15 - 16 - 17
	cuivre imprimé en vert
 <b>II. — PARTIE ALIMENTATION GENERALE ET ALIMENTATION FI</b>	
Schéma blocs .....	29
Schéma de principe .....	28 - 29
<b>Platines</b> .....	cuivre imprimé en rouge
a) côté cuivre .....	26
b) côté éléments .....	27
Platine alimentation F.I. ....	35
Platine carrousel "côté cuivre" .....	44
Platine "ligne magique" .....	35
 <b>III. — PARTIE CONVERGENCE</b>	
Schéma blocs .....	6 - 7 - 8
Schéma de principe .....	30 - 31 - 32
<b>Platine</b> .....	cuivre imprimé en violet
a) côté éléments .....	33 - 34
b) côté cuivre .....	40 - 41
 <b>IV. — PARTIE BASES DE TEMPS</b>	
Schéma blocs .....	6 - 7 - 8
Schéma de principe .....	18 - 19 - 20
<b>1) B.T. LIGNES</b>	
Transfo lignes côté éléments .....	23
Ensemble bloc TL côté "éléments" .....	
<b>Platines</b> .....	cuivre imprimé en bistre
a) côté éléments .....	22
b) côté cuivre .....	25
<b>2) B.T. TRAME</b>	
<b>Platines</b> .....	cuivre imprimé en bleu
a) côté éléments .....	21
b) côté cuivre .....	24
 <b>V. — PARTIE FI</b>	
Schéma blocs .....	9
Schéma de principe .....	37 - 28
<b>Platines</b> .....	cuivre imprimé en noir
a) côté éléments .....	36
b) côté cuivre .....	39
 <b>VI — PARTIE AUDIO-FREQUENCE</b>	
Schéma blocs .....	9
Schéma de principe .....	38
<b>Platines</b> .....	cuivre imprimé en noir
	35
 <b>VII. — DIVERS</b>	
Schéma principe 819/625 lignes .....	28
Câblage des connecteurs .....	42 - 43
Support tube image .....	44
Modifications en cours de fabrication .....	45 à 53

# SYMBOLES UTILISÉS

## I. Câblage et connecteurs.

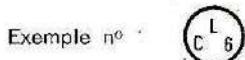
Le nombre des connecteurs assurant les liaisons entre les différentes platines ou parties du téléviseur, a nécessité le repérage : d'une part des platines, et d'autre part des connecteurs.

I.1. Chaque platine a été affectée d'une lettre, suivant le tableau ci-dessous.

- A. Bloc audio fréquence, comprenant les potentiomètres puissance et tonalité.
- B. Platine FI.
- C. Platine chrominance.
- D. Platine support tube image.
- E. Ensemble potentiomètre de lumière.
- F. Platine convergence.
- G. Platine alimentation FI.
- H. Platine ligne magique.
- J. Commutation 625 lignes - 819 lignes.
- K. Clavier Arrêt/Marche.
- L. Platine base de temps lignes.
- M. Platine alimentation.
- N. H.P. de façade.
- P. Ensemble défecteur et convergence.
- S. Haut-parleur de côté.
- T. Platine base de temps trame.
- U. Ensemble prise modulation et haut-parleur supplémentaire.
- V. Ensemble carrousel.

I.2. Chaque connecteur d'une même platine a été également affecté d'une lettre et chaque picot composant ce connecteur d'un chiffre.

Chaque arrivée ou départ d'une platine sera repérée par deux lettres et un chiffre.



L concerne la platine base de temps ligne  
C concerne le connecteur C de la platine considérée  
6 le picot 6 du connecteur C.



Il s'agit d'une liaison entre la platine chroma (C) et la platine base de temps (L).

Cette liaison s'effectue entre le picot 7 du connecteur K de la platine chroma et le picot 3 du connecteur C de la platine base de temps exemple ci-dessous :



## II. Liaison entre platines effectuées à l'aide de fils de câblage soudés directement sur le cuivre (sans connecteurs).

II.1. Ces liaisons sont représentées dans le schéma de principe par le symbole.

II.2. Sur la platine de base temps de lignes ainsi que sur la platine TL, certains points sont repérés côté cuivre par des numéros.

Le symbole rencontré dans le schéma de principe, de la base de temps ligne, indique une liaison effectuée entre le point marqué 4 de cette platine base de temps, et le point marqué 26, de la platine TL.

## III. Symboles relatifs aux pièces détachées.

Dans les schémas de principe, les résistances et les condensateurs Standards sont affectés de certains signes.

Exemple :

Ces symboles permettent, en consultant le tableau ci-dessous :

- a) de connaître la puissance de la résistance ou le type du condensateur utilisé ;
- b) de retrouver dans le catalogue Standard, les éléments pouvant être remontés au cours d'un dépannage.

Remarque : Les résistances et condensateurs ne possédant pas de symbole se trouvent dans la liste des pièces figurant à la fin de la présente documentation.

### Résistances carbone

	1/8 W		5%
	1/8 W		1%
	1/4 W	égal ou inférieur à 1 M $\Omega$	5%
		supérieur à 1 M $\Omega$	10%
	1/2 W	égal ou inférieur à 5 M $\Omega$	1%
		de 5 à 10 M $\Omega$	2%
		supérieur à 10 M $\Omega$	5%
	1/2 W	inférieur à 1,5 M $\Omega$	5%
		supérieur à 1,5 M $\Omega$	10%
	1 W	inférieur à 2,2 M $\Omega$	5%
		supérieur à 2,2 M $\Omega$	10%
	2 W		5%

### Condensateurs

	Condensateur céramique tubulaire	500 V
	Condensateur céramique tubulaire	700 V
	Condensateur céramique "Pin-up"	500 V
	Condensateur céramique plaquette	
	Condensateur styroflex	630 V
	Condensateur polyester	400 V
	Condensateur polyester "Placo"	
	Condensateur polyester "Mepolesco"	250 V
	Condensateur mica "Perlimico"	500 V
	Condensateur (voir liste de pièces)	

# CONSEILS POUR LA RÉPARATION

## DÉPANNAGE DE LA PLATINE FI

Le dépannage de la platine FI sera rendu plus aisé en utilisant la carte perforée ainsi que la méthode décrite dans le "guide de dépannage pour nouvelle platine FI" (Additif n° 2 du châssis C.)

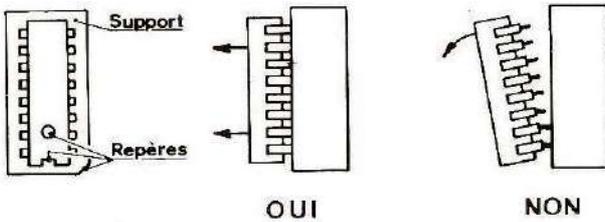
**Remarque :** Pour le dépannage de la partie FI, il est possible de débrancher la ligne magique, ceci n'apportant aucune perturbation au fonctionnement.

## DÉMONTAGE DU CIRCUIT INTÉGRÉ DE LA BASE DE TEMPS

Afin d'éviter de tordre les broches du circuit intégré, il est recommandé de l'extraire perpendiculairement à la platine. Ceci est plus facilement réalisable en prenant le circuit intégré à l'aide d'une pince plate.

**Remarque.** - Le circuit intégré possède deux repères : un point et une encoche à l'une des extrémités.

D'autre part le support comporte à l'une de ces extrémités un angle coupé. Lors du remontage : faire toujours coïncider ces repères.



## LOCALISATION D'UN COURT-CIRCUIT OU DÉBIT EXAGÉRÉ DANS UNE PARTIE DU TÉLÉVISEUR

Lors du court-circuit ou débit exagéré, l'alimentation se met à "battre". Tout rentre dans l'ordre lorsque l'on débranche de la platine alimentation (platine M) le connecteur correspondant à la platine où se trouve le court-circuit.

En débranchant successivement tous les connecteurs de la platine alimentation, il est possible de connaître l'endroit où se trouve l'anomalie.

Pour la correspondance des connecteurs, se reporter au dessin de la platine alimentation page 27.

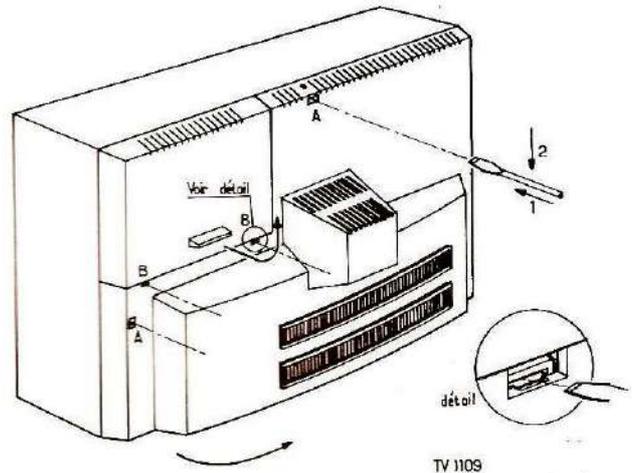
**Nota.** - Le court-circuit peut se trouver sur la platine alimentation elle-même : dans ce cas, quel que soit le connecteur débranché, l'alimentation continue à "battre".

## OUVERTURE DU DOS

Oter la vis se trouvant au-dessus du carousel. Introduire un tournevis dans les orifices A, puis exercer une pression de haut en bas jusqu'à entendre un déclic. Le dos peut alors s'ouvrir en pivotant vers la droite.

## OUVERTURE DE LA TRAPPE CONVERGENCE

Introduire un tournevis dans l'orifice B, puis exercer une pression de haut en bas jusqu'au déclic. La trappe peut alors se basculer sur le dessus du téléviseur.



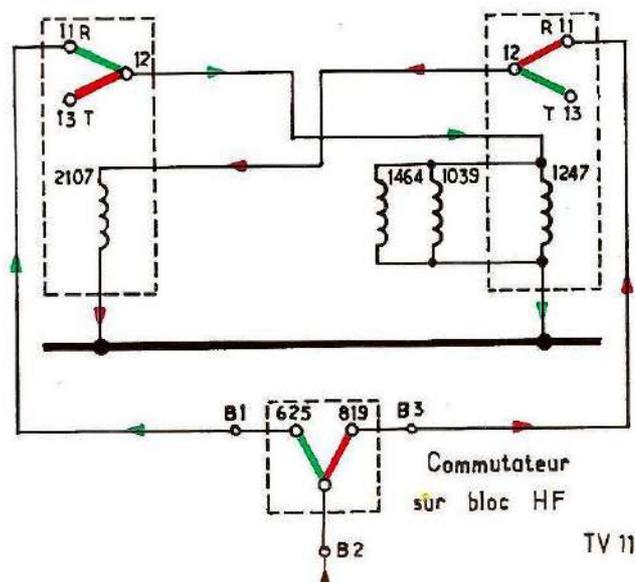
## ALIMENTATION DES RELAIS

L'alimentation des relais présente la particularité suivante : Lorsque les relais des bases de temps sont en position "travail", celui de l'alimentation est en position "repos", et inversement.

1° Supposons le commutateur en position 625 lignes. La bobine de 1247 est alimentée à travers 11 et 12 de 2107. 1247 est donc en position travail, ses contacts 11 et 12 étant ouverts, la bobine de 2107 ne peut être alimentée, ce dernier reste au repos.

2° Lorsque le commutateur arrive en position 819 lignes, la bobine de 1247 n'est plus alimentée le relais passe en position repos, ses contacts 11 et 12 se ferment et la bobine 2107 est alimentée et passe en position travail.

Relais sur platine alimentation	Relais sur platine base de temps
Position T 819 l.	Position T 625 l.
Position R 625 l.	Position R 819 l.



TV 110C

## REPLACEMENT DU TUNER

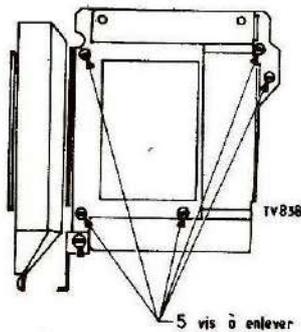
**Remarque importante :** Il est instamment recommandé :

- de ne jamais dévisser les crémaillères ; le parfait réglage de celles-ci présentant certaines difficultés.
- d'effectuer les opérations dans l'ordre décrit ci-dessous.

### Démontage

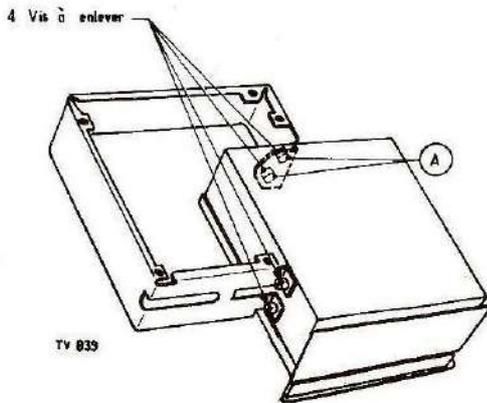
- Sortir du coffret le bloc sélecteur et débrancher les connecteurs afin de libérer entièrement l'ensemble.
- Démonter la plaque de fixation fig. 1.

fig. 1



- Dessouder du tuner sa platine d'alimentation.
- A l'aide de la clé à six pans 1395 57009, démonter le pignon se trouvant sur l'axe du tuner.
- Séparer le tuner de la mécanique (4 vis fig. 2).

fig. 2

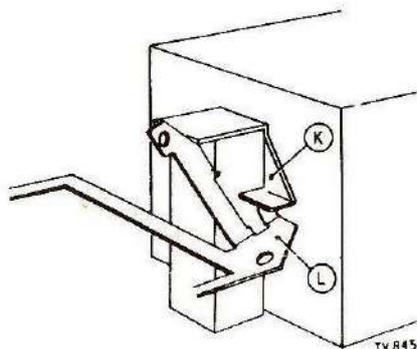


### Remontage

Déverrouiller les touches.

- Monter le nouveau tuner en prenant soin que le levier L passe sous le commutateur coulissant K (voir fig. 3) ne pas serrer les vis A (fig. 2).

fig. 3



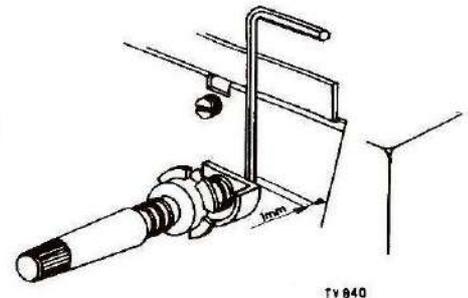
- Enfoncer la touche "1" (en haut du cadran) et la tourner vers la gauche jusqu'à la butée.
- Amener la crémaillère (opposée à la platine FI) vers les boutons.
- Placer le pignon sur l'axe du tuner sans le fixer.
- Centrer le tuner pour positionner le pignon le mieux possible à égale distance entre les deux crémaillères, bloquer légèrement les vis A. Pour vérifier le centrage : déverrouiller la touche "1" en appuyant sur l'une des autres sans l'enclencher, amener manuellement le levier support d'aiguille vers le bas du cadran en le relâchant la traction de son ressort doit suffire à ramener l'aiguille en butée haute du cadran. Dans le cas contraire reprendre le centrage du tuner jusqu'à obtenir ce résultat.

Bloquer définitivement les vis de fixation du tuner et ôter le pignon.

- Enfoncer la touche "1" en insérant entre la came plastique et le bâti une cale d'épaisseur 1 mm (foret ou clef à alène par exemple) voir fig. 4.

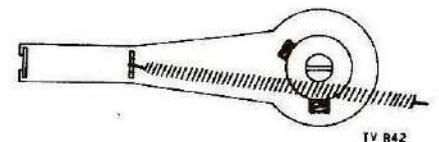
Tourner la touche vers la gauche jusqu'à la butée puis revenir vers la droite d'un quart de tour. Maintenir la crémaillère apposée à la platine FI vers les boutons.

fig. 4



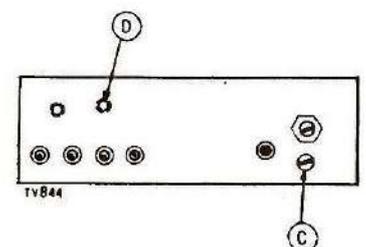
- Placer le pignon sur l'axe du tuner (sans le fixer) en positionnant ses vis de fixation suivant la fig. 5.
- Retirer la cale de 1 mm. A l'aide d'un tournevis, tourner l'axe du tuner vers la droite, jusqu'à la butée (une fente en bout d'axe est prévue à cet effet), bloquer une des vis du pignon. Tourner la touche "1" vers la droite de façon à pouvoir bloquer la deuxième vis du pignon.

fig. 5

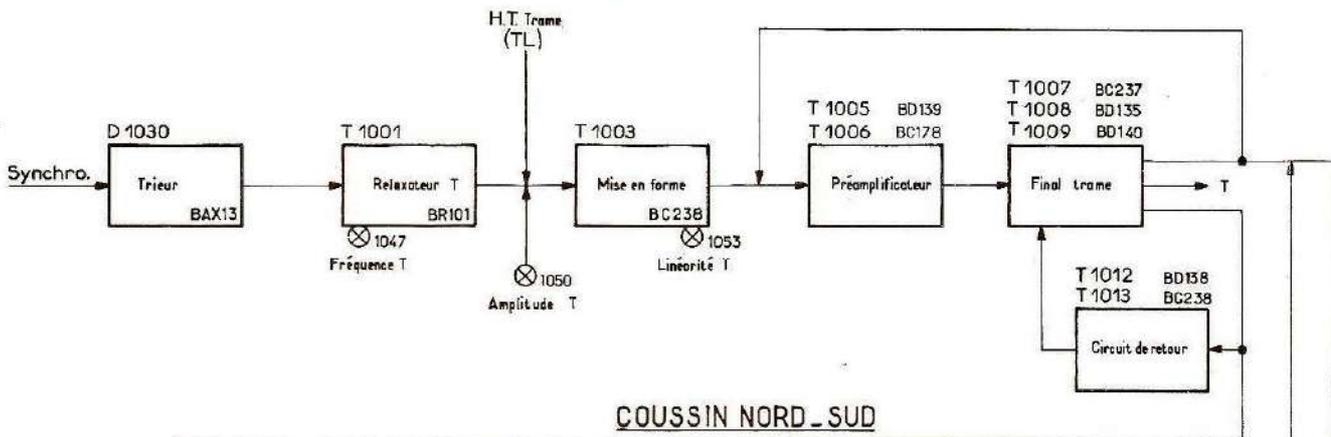


Avant de remonter la platine imprimée alimentation tuner, ôter la vis C se trouvant à côté de l'axe du tuner fig. 6 et la positionner dans le trou D fig. 6.

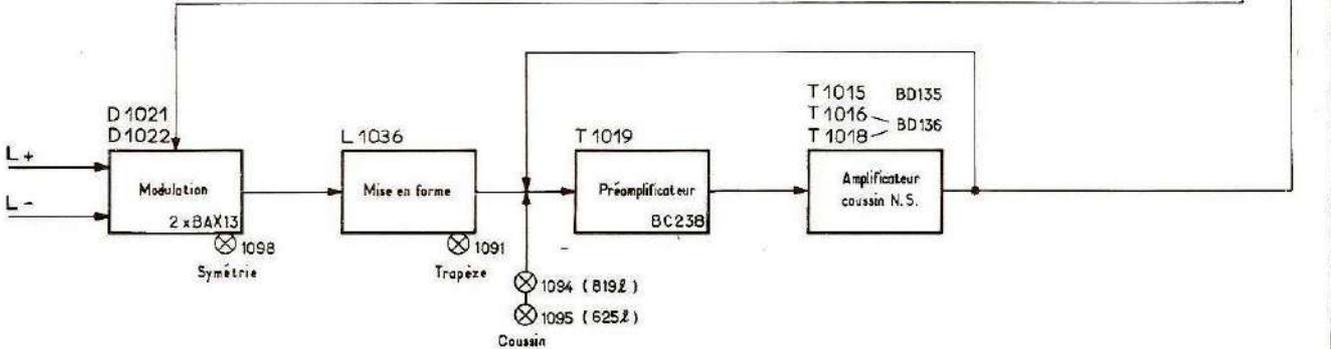
fig. 6



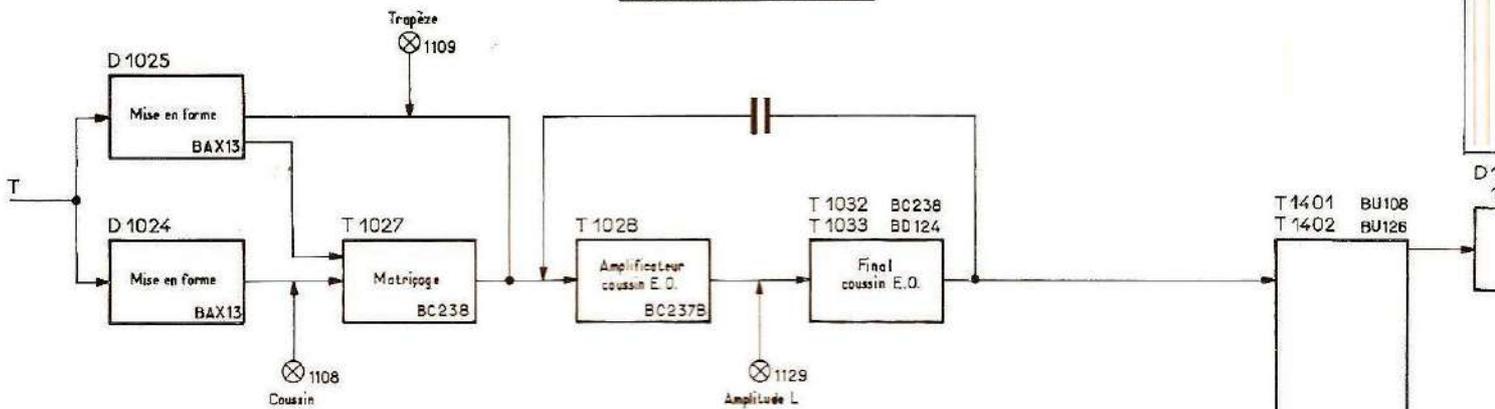
### BASES DE TEMPS TRAME



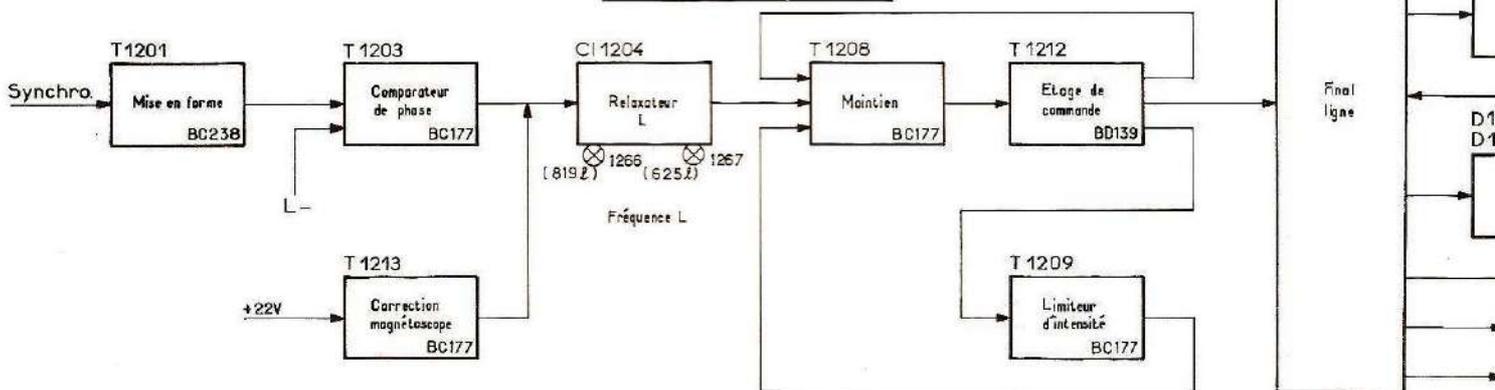
### COUSSIN NORD-SUD



### COUSSIN EST-OUEST

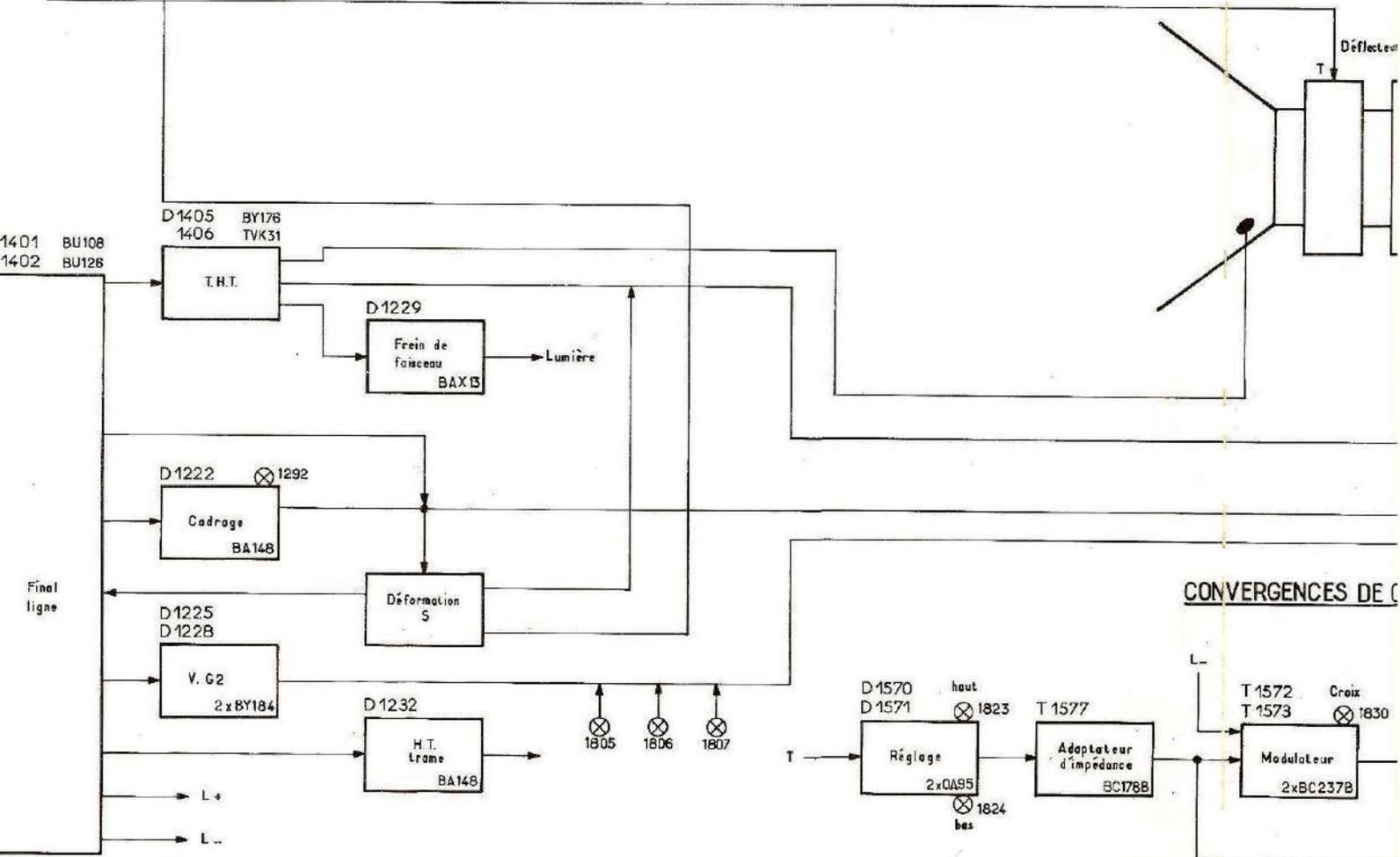
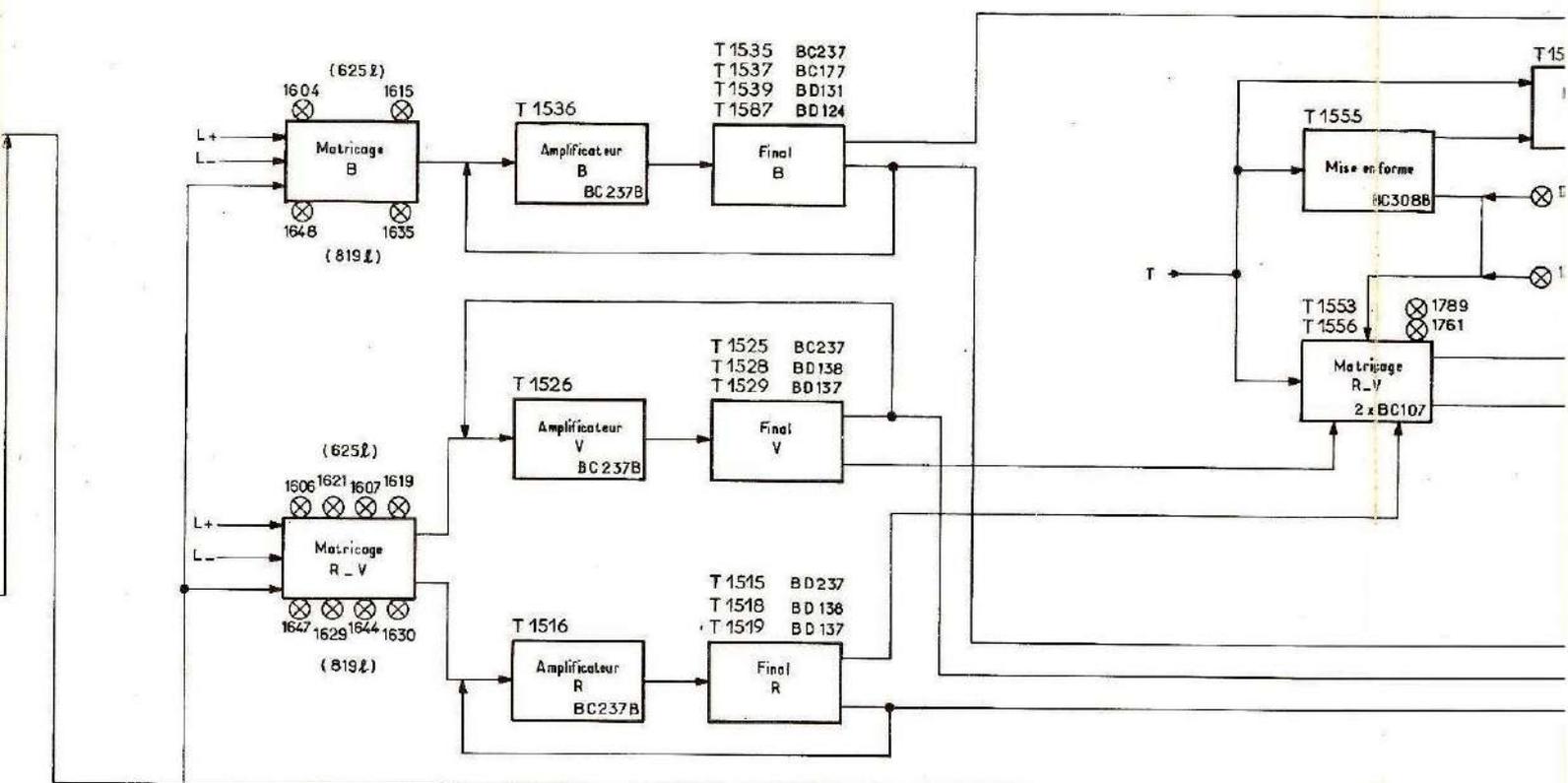


### BASES DE TEMPS LIGNE



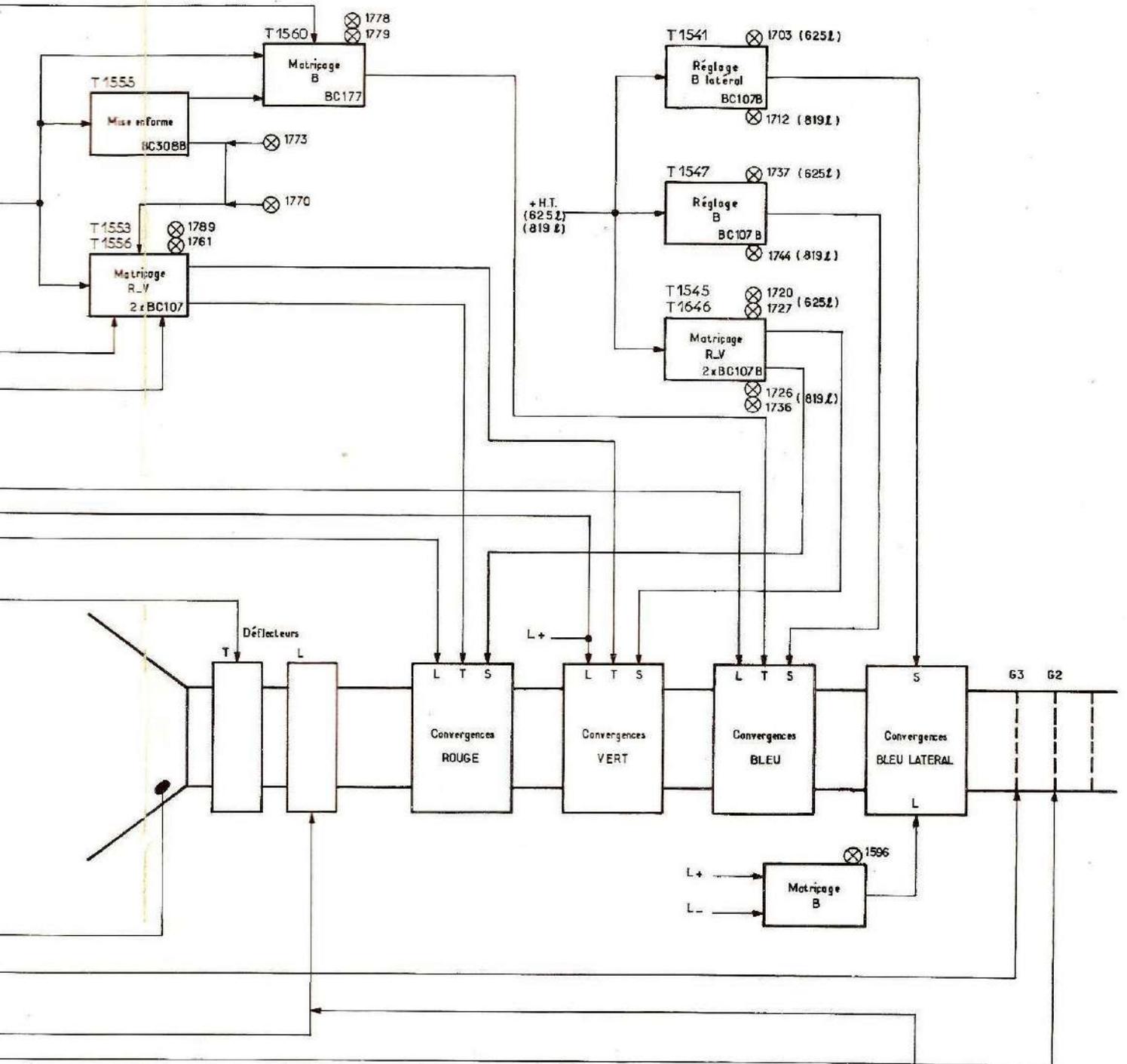
### CONVERGENCES LIGNE

### CONVERGENCES TR

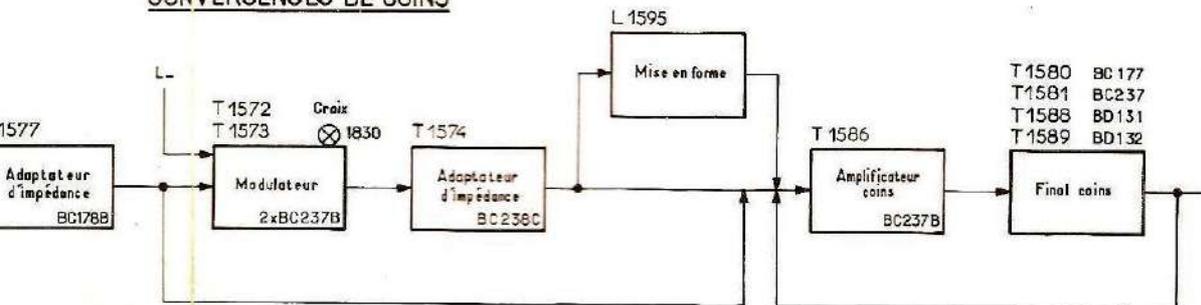


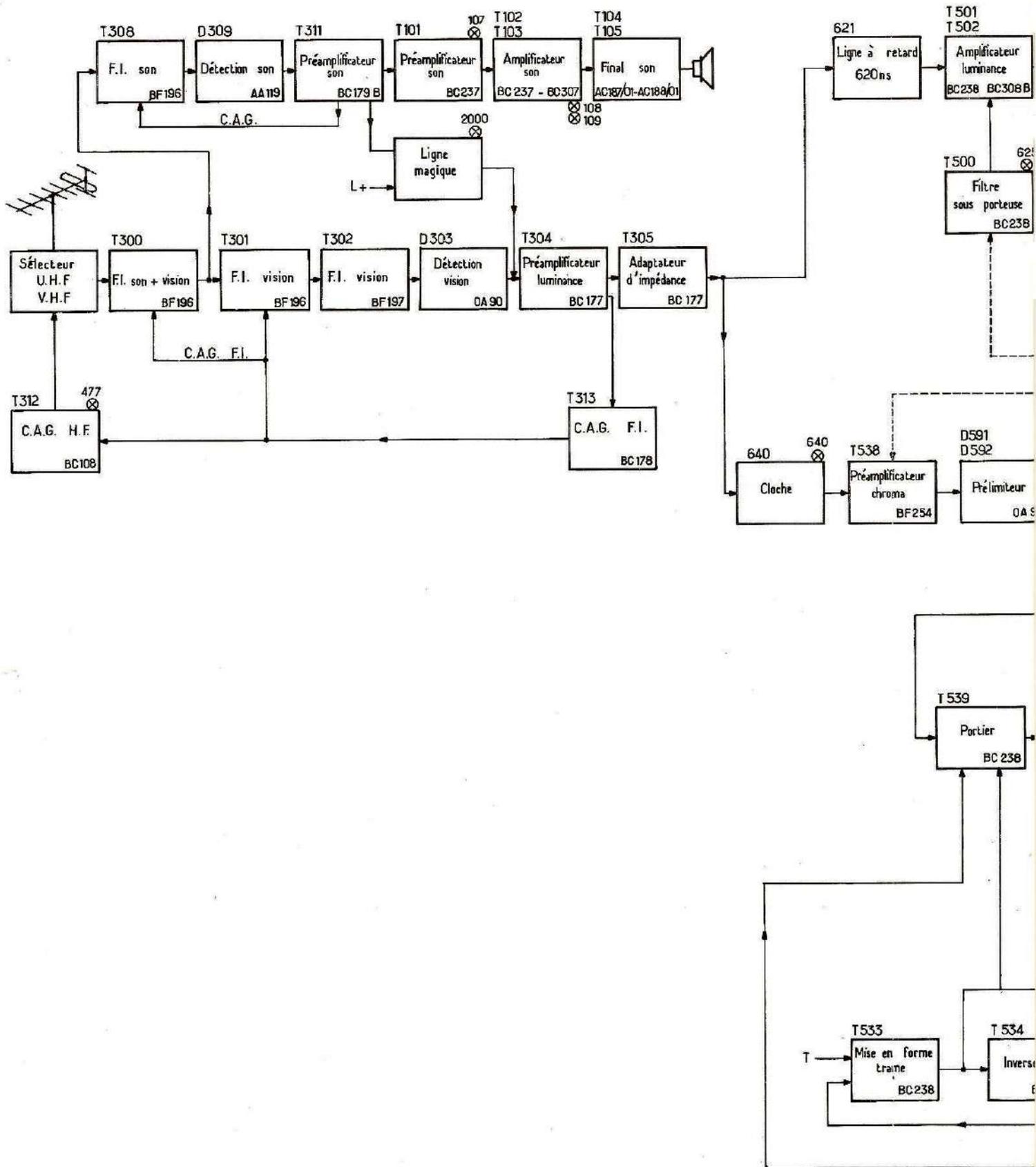
**CONVERGENCES TRAME**

**CONVERGENCES STATIQUES**

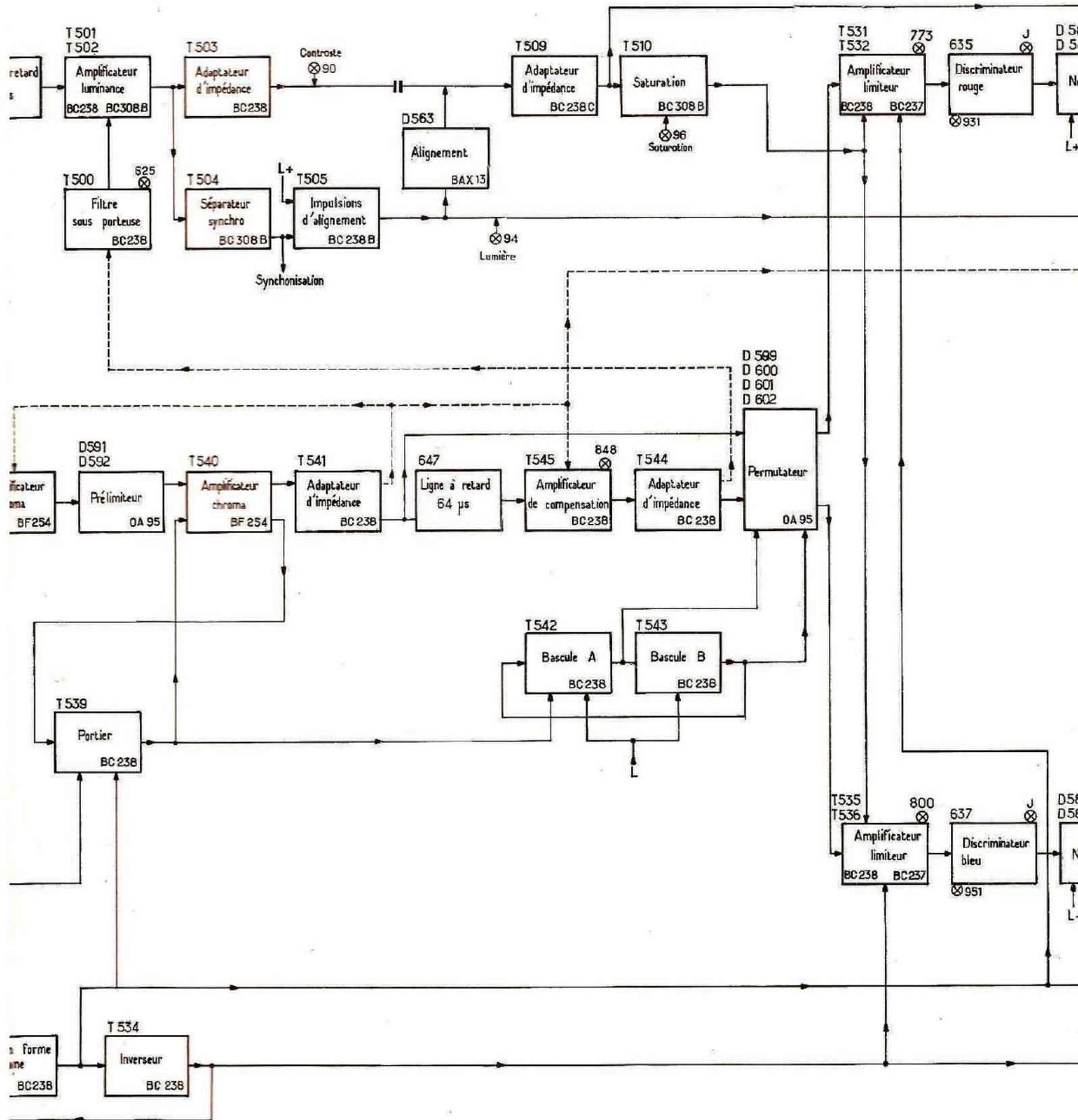


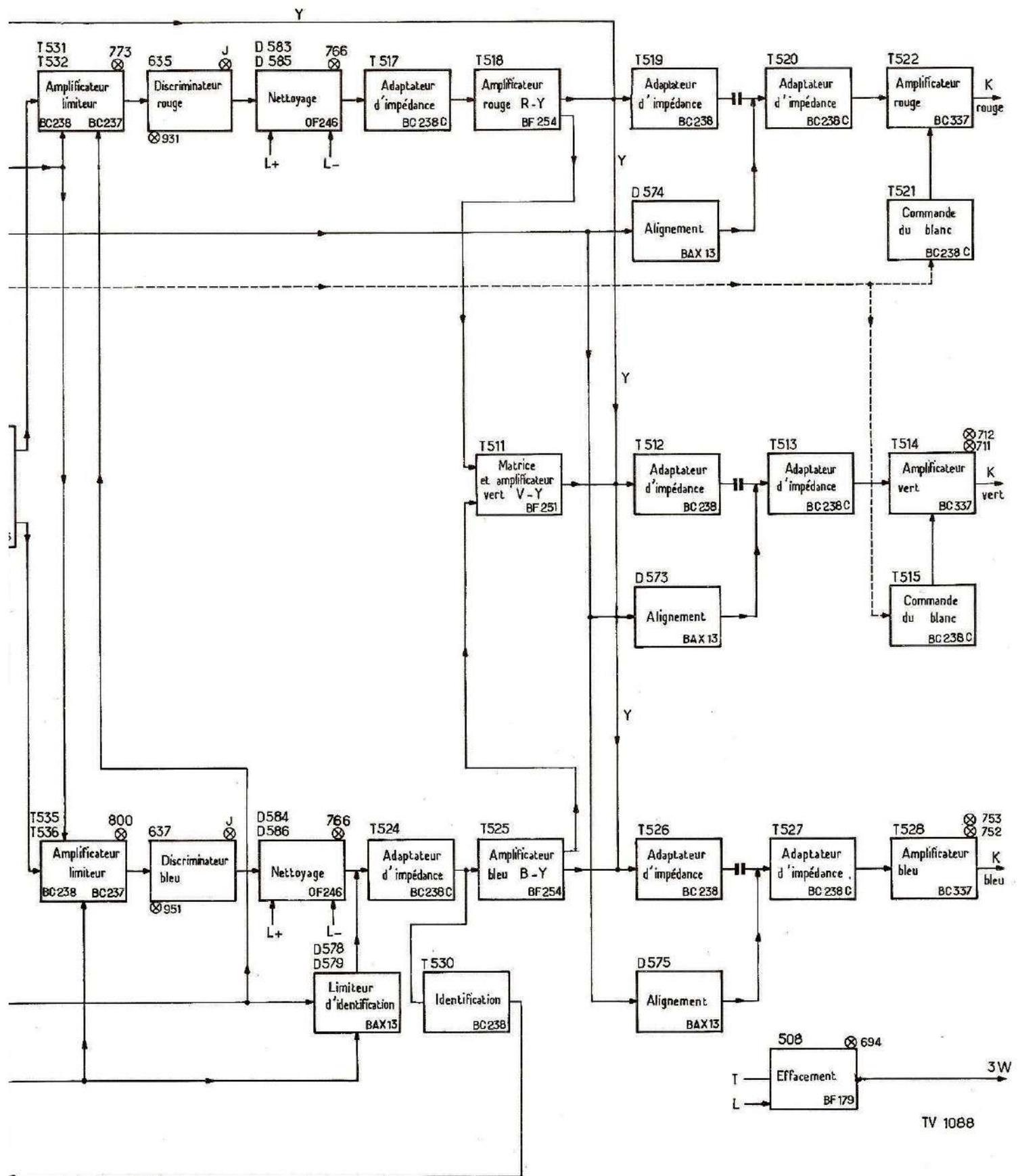
**CONVERGENCES DE COINS**

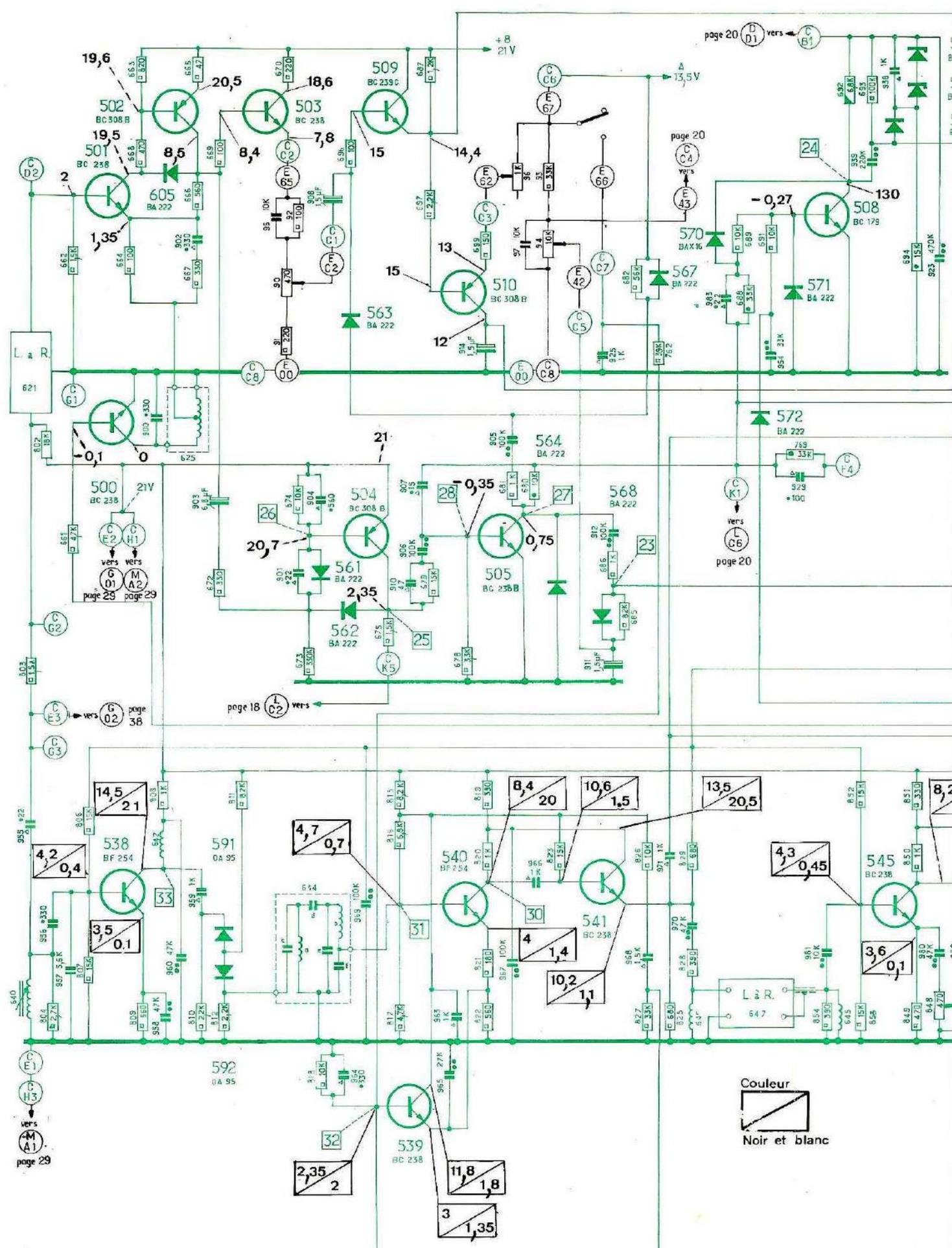




# SCHÉMA BLOCS F.I. ET CHROMINANCE







page 20 (D1) vers (C1)

page 20 (C4) vers (F4)

page 20 (C5) vers (F5)

page 20 (C6) vers (F6)

page 20 (C7) vers (F7)

page 20 (C8) vers (F8)

page 20 (C9) vers (F9)

page 20 (C10) vers (F10)

page 20 (C11) vers (F11)

page 20 (C12) vers (F12)

page 20 (C13) vers (F13)

page 20 (C14) vers (F14)

page 20 (C15) vers (F15)

page 20 (C16) vers (F16)

page 20 (C17) vers (F17)

page 20 (C18) vers (F18)

page 20 (C19) vers (F19)

page 20 (C20) vers (F20)

page 20 (C21) vers (F21)

page 20 (C22) vers (F22)

page 20 (C23) vers (F23)

page 20 (C24) vers (F24)

page 20 (C25) vers (F25)

page 20 (C26) vers (F26)

page 20 (C27) vers (F27)

page 20 (C28) vers (F28)

page 20 (C29) vers (F29)

page 20 (C30) vers (F30)

page 20 (C31) vers (F31)

page 20 (C32) vers (F32)

page 20 (C33) vers (F33)

page 20 (C34) vers (F34)

page 20 (C35) vers (F35)

page 20 (C36) vers (F36)

page 20 (C37) vers (F37)

page 20 (C38) vers (F38)

page 20 (C39) vers (F39)

page 20 (C40) vers (F40)

page 20 (C41) vers (F41)

page 20 (C42) vers (F42)

page 20 (C43) vers (F43)

page 20 (C44) vers (F44)

page 20 (C45) vers (F45)

page 20 (C46) vers (F46)

page 20 (C47) vers (F47)

page 20 (C48) vers (F48)

page 20 (C49) vers (F49)

page 20 (C50) vers (F50)

page 20 (C51) vers (F51)

page 20 (C52) vers (F52)

page 20 (C53) vers (F53)

page 20 (C54) vers (F54)

page 20 (C55) vers (F55)

page 20 (C56) vers (F56)

page 20 (C57) vers (F57)

page 20 (C58) vers (F58)

page 20 (C59) vers (F59)

page 20 (C60) vers (F60)

page 20 (C61) vers (F61)

page 20 (C62) vers (F62)

page 20 (C63) vers (F63)

page 20 (C64) vers (F64)

page 20 (C65) vers (F65)

page 20 (C66) vers (F66)

page 20 (C67) vers (F67)

page 20 (C68) vers (F68)

page 20 (C69) vers (F69)

page 20 (C70) vers (F70)

page 20 (C71) vers (F71)

page 20 (C72) vers (F72)

page 20 (C73) vers (F73)

page 20 (C74) vers (F74)

page 20 (C75) vers (F75)

page 20 (C76) vers (F76)

page 20 (C77) vers (F77)

page 20 (C78) vers (F78)

page 20 (C79) vers (F79)

page 20 (C80) vers (F80)

page 20 (C81) vers (F81)

page 20 (C82) vers (F82)

page 20 (C83) vers (F83)

page 20 (C84) vers (F84)

page 20 (C85) vers (F85)

page 20 (C86) vers (F86)

page 20 (C87) vers (F87)

page 20 (C88) vers (F88)

page 20 (C89) vers (F89)

page 20 (C90) vers (F90)

page 20 (C91) vers (F91)

page 20 (C92) vers (F92)

page 20 (C93) vers (F93)

page 20 (C94) vers (F94)

page 20 (C95) vers (F95)

page 20 (C96) vers (F96)

page 20 (C97) vers (F97)

page 20 (C98) vers (F98)

page 20 (C99) vers (F99)

page 20 (C100) vers (F100)

page 20 (C101) vers (F101)

page 20 (C102) vers (F102)

page 20 (C103) vers (F103)

page 20 (C104) vers (F104)

page 20 (C105) vers (F105)

page 20 (C106) vers (F106)

page 20 (C107) vers (F107)

page 20 (C108) vers (F108)

page 20 (C109) vers (F109)

page 20 (C110) vers (F110)

page 20 (C111) vers (F111)

page 20 (C112) vers (F112)

page 20 (C113) vers (F113)

page 20 (C114) vers (F114)

page 20 (C115) vers (F115)

page 20 (C116) vers (F116)

page 20 (C117) vers (F117)

page 20 (C118) vers (F118)

page 20 (C119) vers (F119)

page 20 (C120) vers (F120)

page 20 (C121) vers (F121)

page 20 (C122) vers (F122)

page 20 (C123) vers (F123)

page 20 (C124) vers (F124)

page 20 (C125) vers (F125)

page 20 (C126) vers (F126)

page 20 (C127) vers (F127)

page 20 (C128) vers (F128)

page 20 (C129) vers (F129)

page 20 (C130) vers (F130)

page 20 (C131) vers (F131)

page 20 (C132) vers (F132)

page 20 (C133) vers (F133)

page 20 (C134) vers (F134)

page 20 (C135) vers (F135)

page 20 (C136) vers (F136)

page 20 (C137) vers (F137)

page 20 (C138) vers (F138)

page 20 (C139) vers (F139)

page 20 (C140) vers (F140)

page 20 (C141) vers (F141)

page 20 (C142) vers (F142)

page 20 (C143) vers (F143)

page 20 (C144) vers (F144)

page 20 (C145) vers (F145)

page 20 (C146) vers (F146)

page 20 (C147) vers (F147)

page 20 (C148) vers (F148)

page 20 (C149) vers (F149)

page 20 (C150) vers (F150)

page 20 (C151) vers (F151)

page 20 (C152) vers (F152)

page 20 (C153) vers (F153)

page 20 (C154) vers (F154)

page 20 (C155) vers (F155)

page 20 (C156) vers (F156)

page 20 (C157) vers (F157)

page 20 (C158) vers (F158)

page 20 (C159) vers (F159)

page 20 (C160) vers (F160)

page 20 (C161) vers (F161)

page 20 (C162) vers (F162)

page 20 (C163) vers (F163)

page 20 (C164) vers (F164)

page 20 (C165) vers (F165)

page 20 (C166) vers (F166)

page 20 (C167) vers (F167)

page 20 (C168) vers (F168)

page 20 (C169) vers (F169)

page 20 (C170) vers (F170)

page 20 (C171) vers (F171)

page 20 (C172) vers (F172)

page 20 (C173) vers (F173)

page 20 (C174) vers (F174)

page 20 (C175) vers (F175)

page 20 (C176) vers (F176)

page 20 (C177) vers (F177)

page 20 (C178) vers (F178)

page 20 (C179) vers (F179)

page 20 (C180) vers (F180)

page 20 (C181) vers (F181)

page 20 (C182) vers (F182)

page 20 (C183) vers (F183)

page 20 (C184) vers (F184)

page 20 (C185) vers (F185)

page 20 (C186) vers (F186)

page 20 (C187) vers (F187)

page 20 (C188) vers (F188)

page 20 (C189) vers (F189)

page 20 (C190) vers (F190)

page 20 (C191) vers (F191)

page 20 (C192) vers (F192)

page 20 (C193) vers (F193)

page 20 (C194) vers (F194)

page 20 (C195) vers (F195)

page 20 (C196) vers (F196)

page 20 (C197) vers (F197)

page 20 (C198) vers (F198)

page 20 (C199) vers (F199)

page 20 (C200) vers (F200)

page 20 (C201) vers (F201)

page 20 (C202) vers (F202)

page 20 (C203) vers (F203)

page 20 (C204) vers (F204)

page 20 (C205) vers (F205)

page 20 (C206) vers (F206)

page 20 (C207) vers (F207)

page 20 (C208) vers (F208)

page 20 (C209) vers (F209)

page 20 (C210) vers (F210)

page 20 (C211) vers (F211)

page 20 (C212) vers (F212)

page 20 (C213) vers (F213)

page 20 (C214) vers (F214)

page 20 (C215) vers (F215)

page 20 (C216) vers (F216)

page 20 (C217) vers (F217)

page 20 (C218) vers (F218)

page 20 (C219) vers (F219)

page 20 (C220) vers (F220)

page 20 (C221) vers (F221)

page 20 (C222) vers (F222)

page 20 (C223) vers (F223)

page 20 (C224) vers (F224)

page 20 (C225) vers (F225)

page 20 (C226) vers (F226)

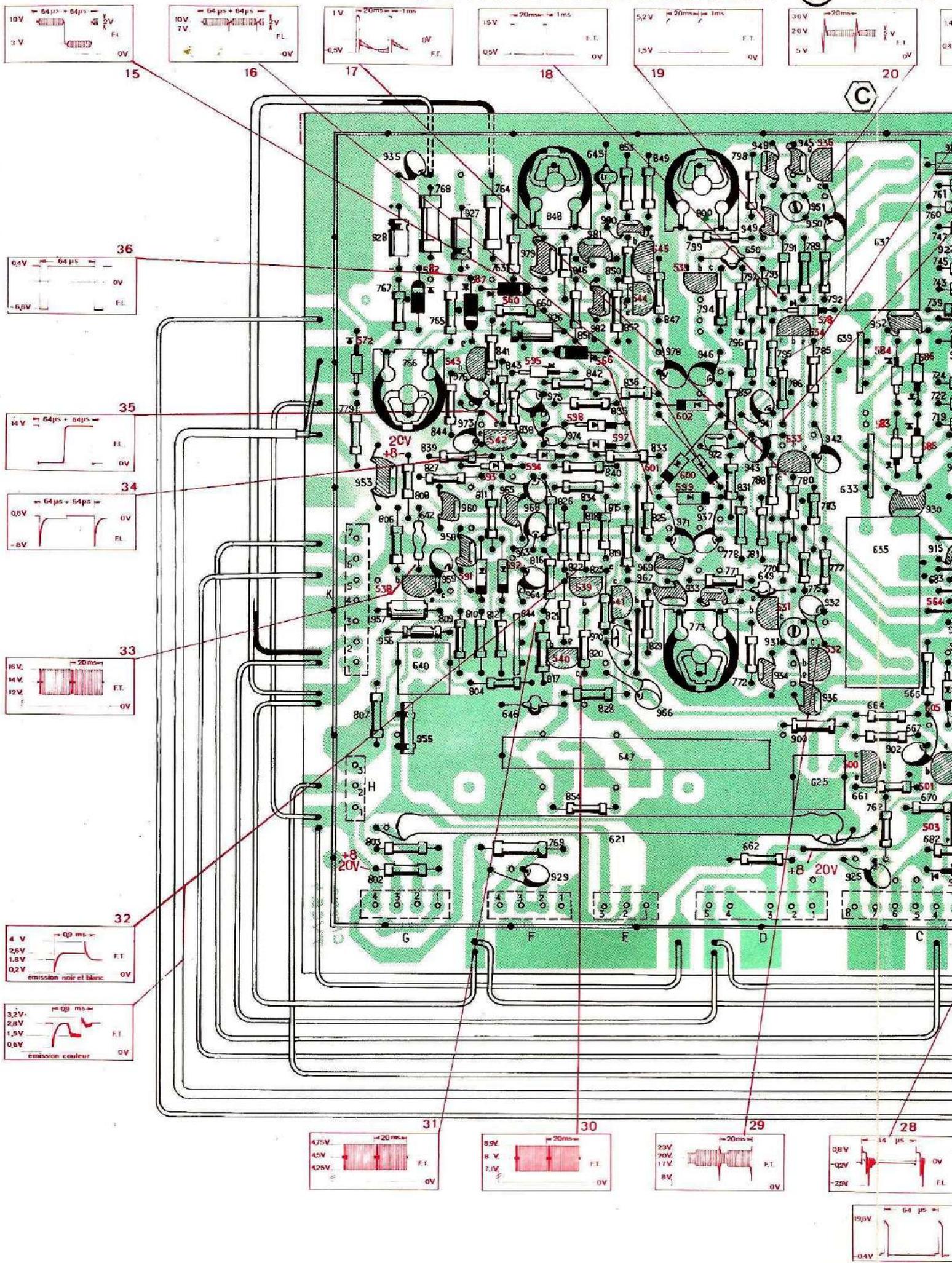
page 20 (C227) vers (F227)

page 20 (C228) vers (F228)



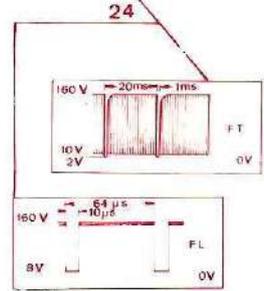
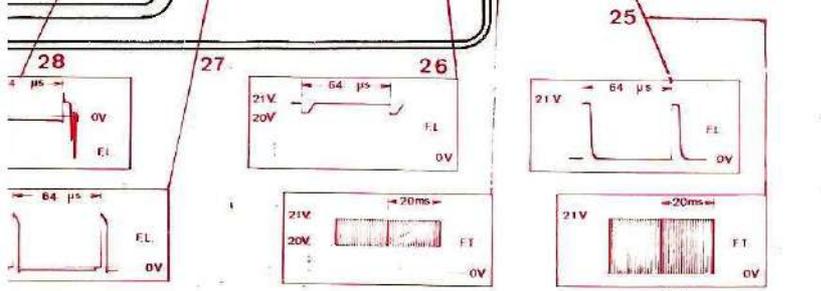
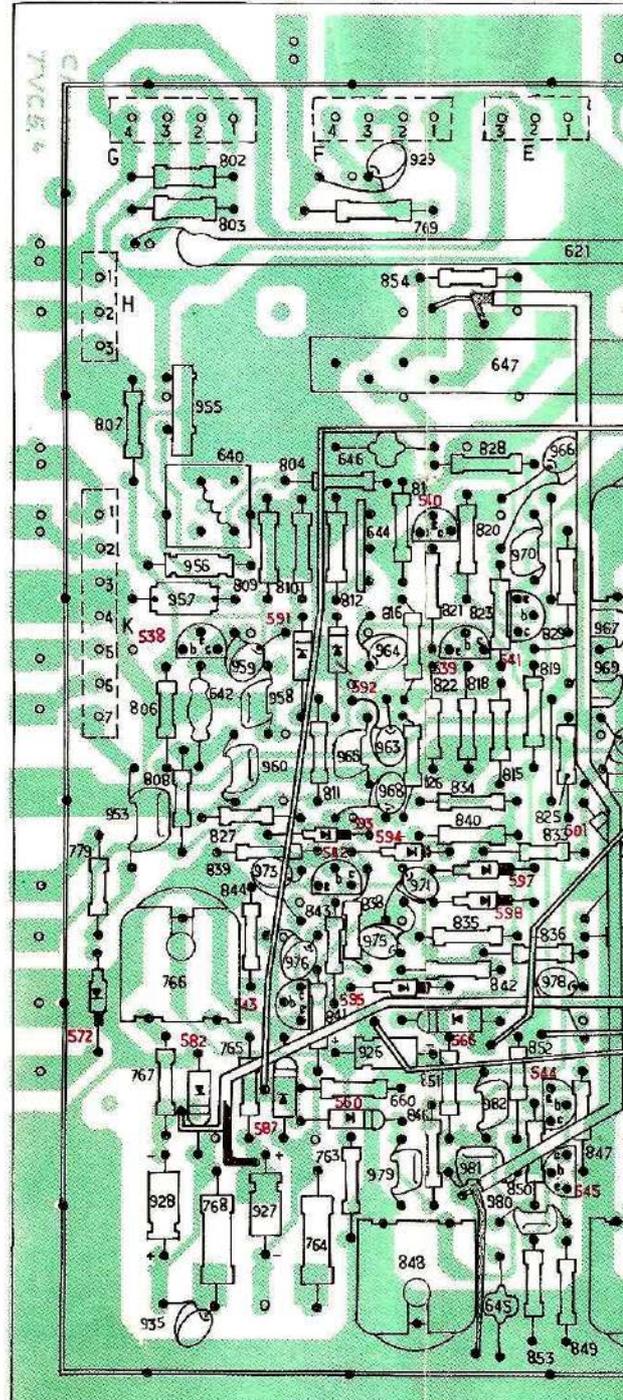
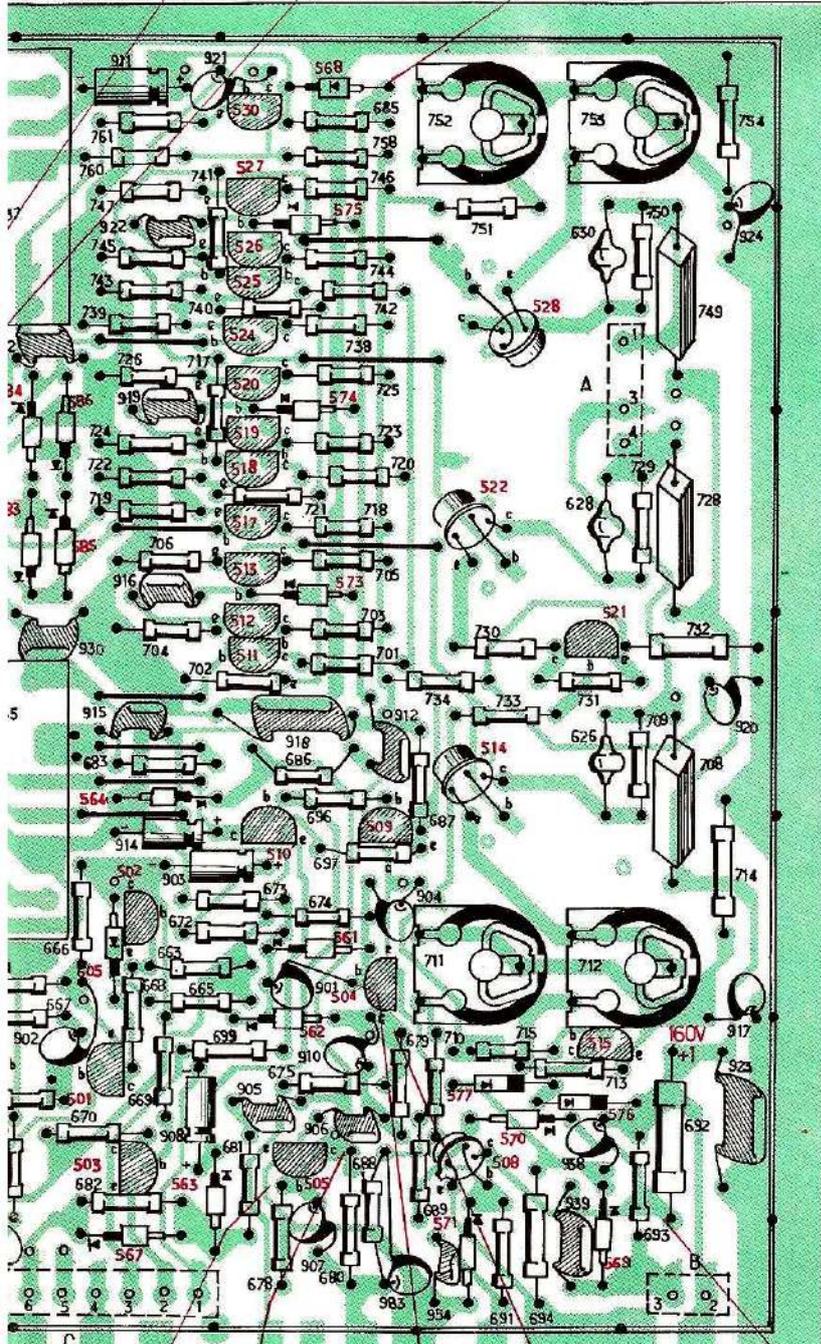
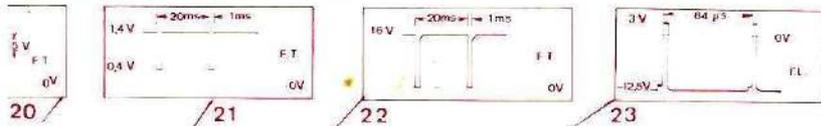


# PLATINE CHROMINANCE © COTÉ



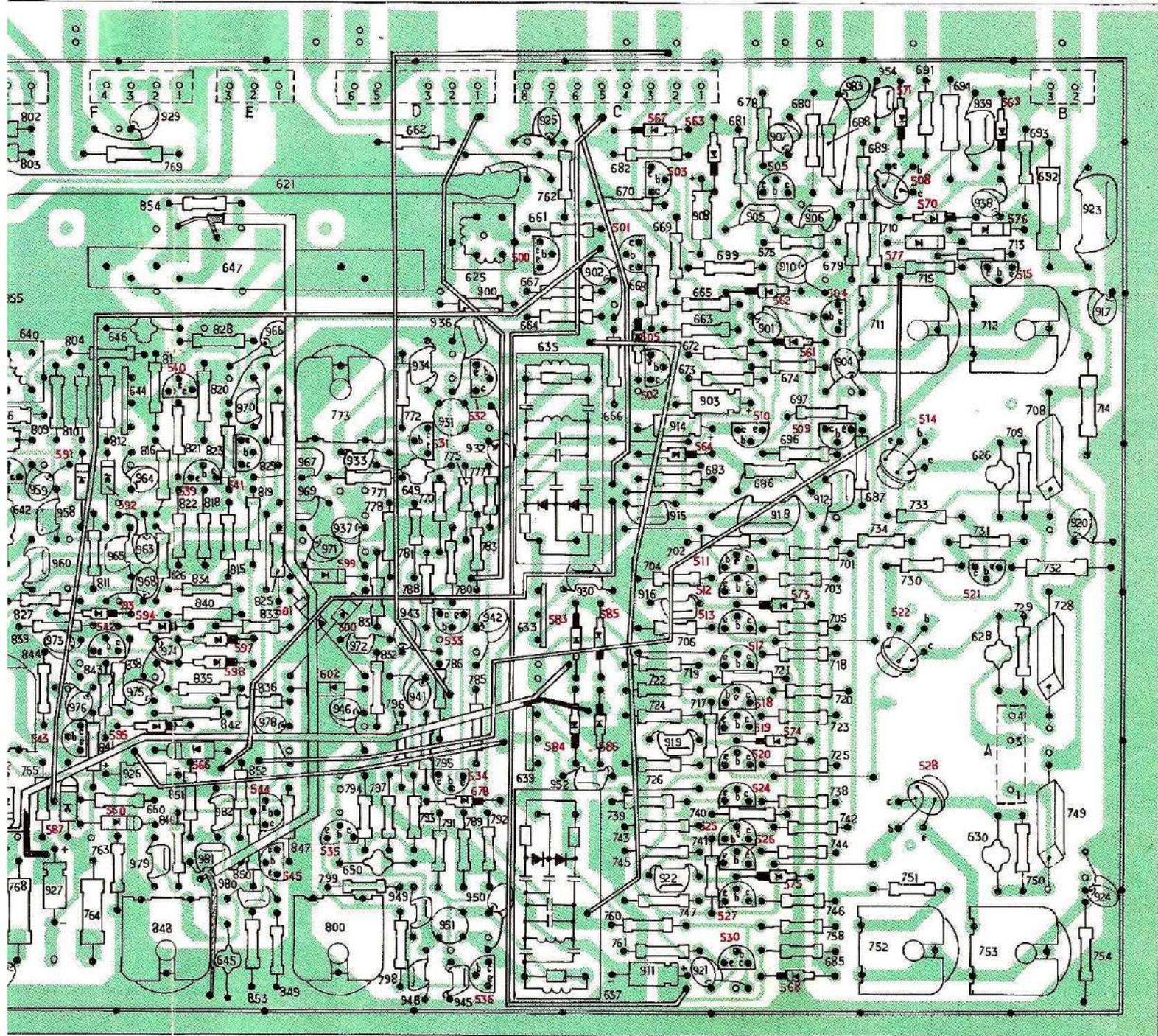
# OTÉ "ÉLÉMENTS"

# PLATINE CH



# PLATINE CHROMINANCE © COTÉ "CUIVRE"

C

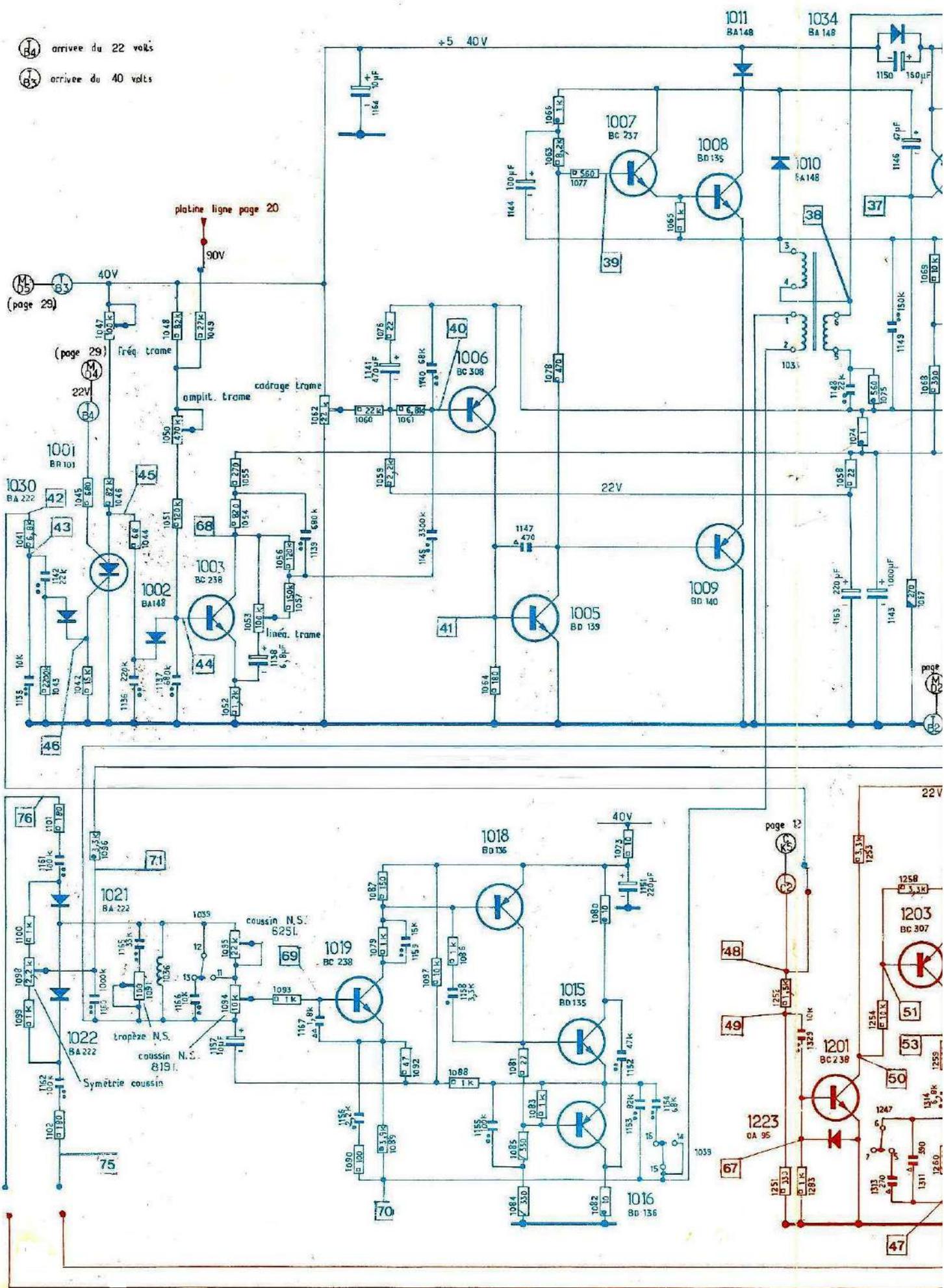


TV1075

TV1075a

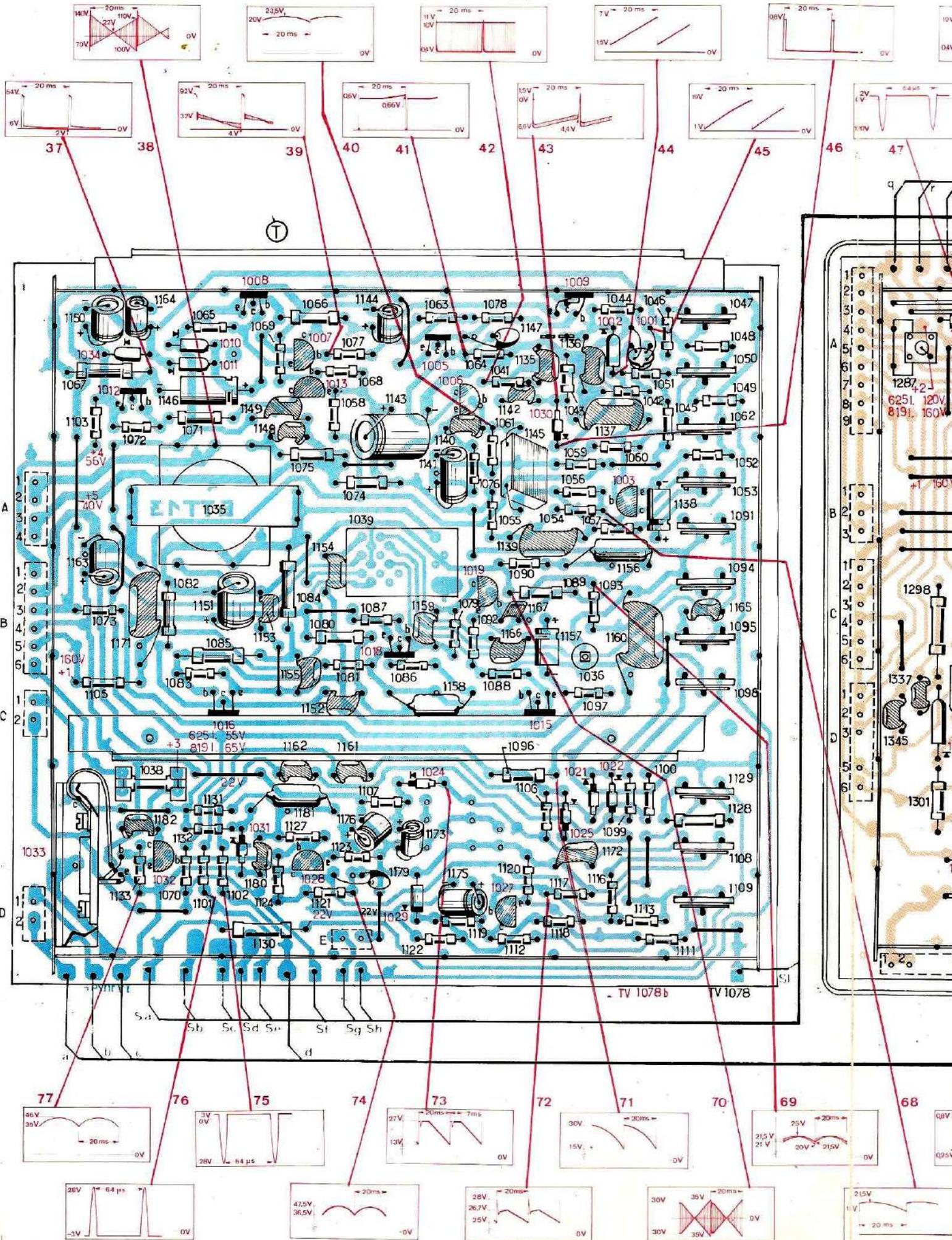
TV 1075 b

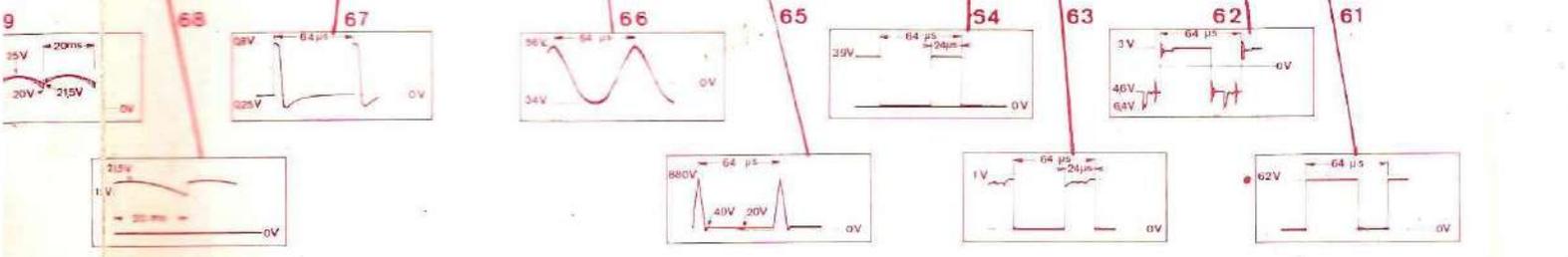
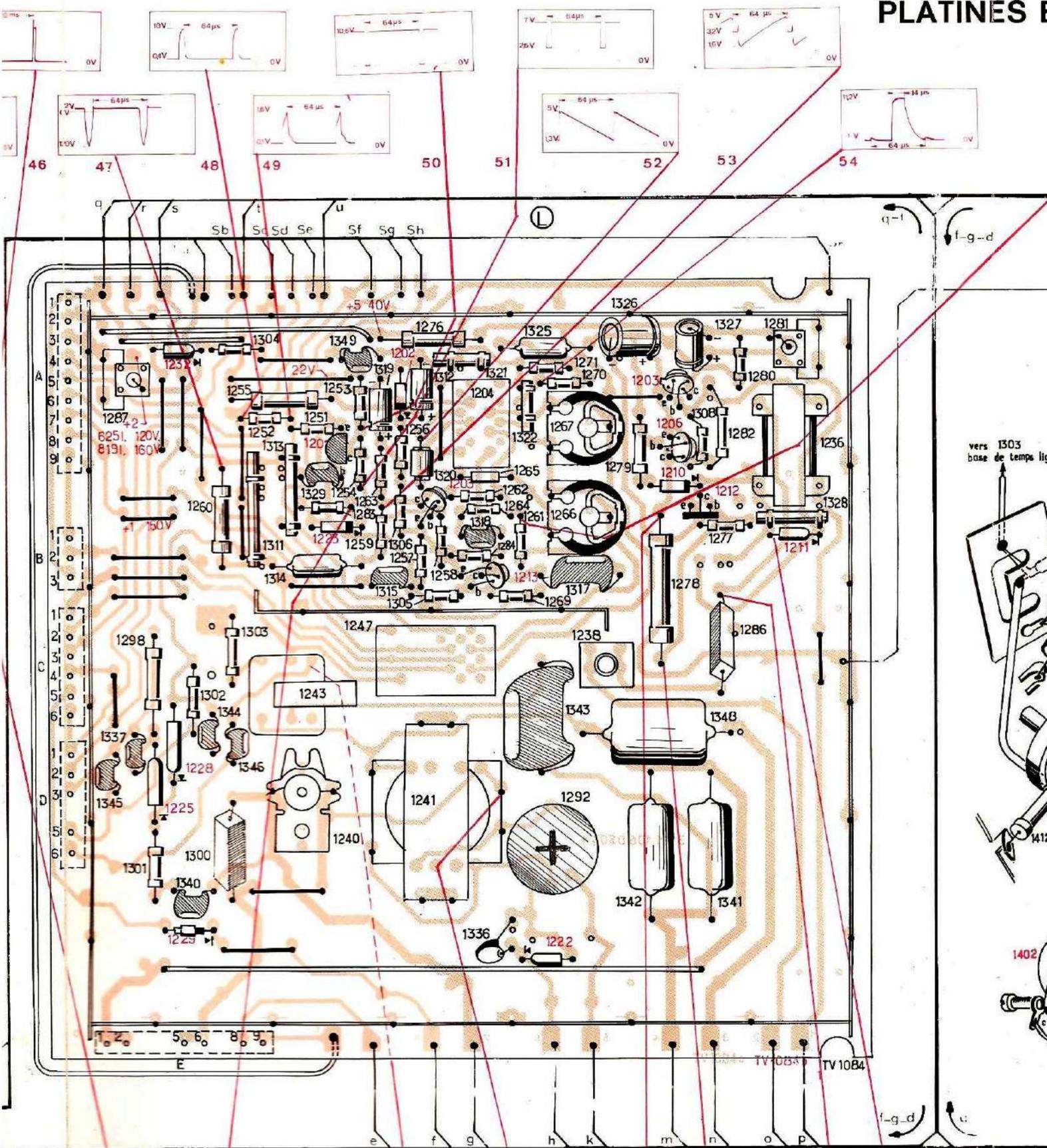
- (B4) arrivée du 22 volts
- (B5) arrivée du 40 volts







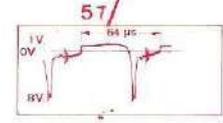
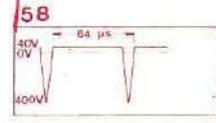
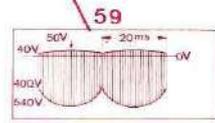
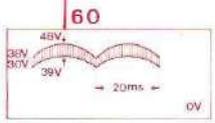
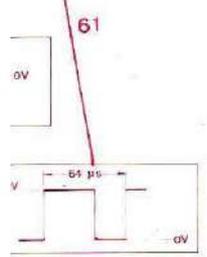
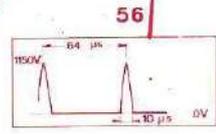
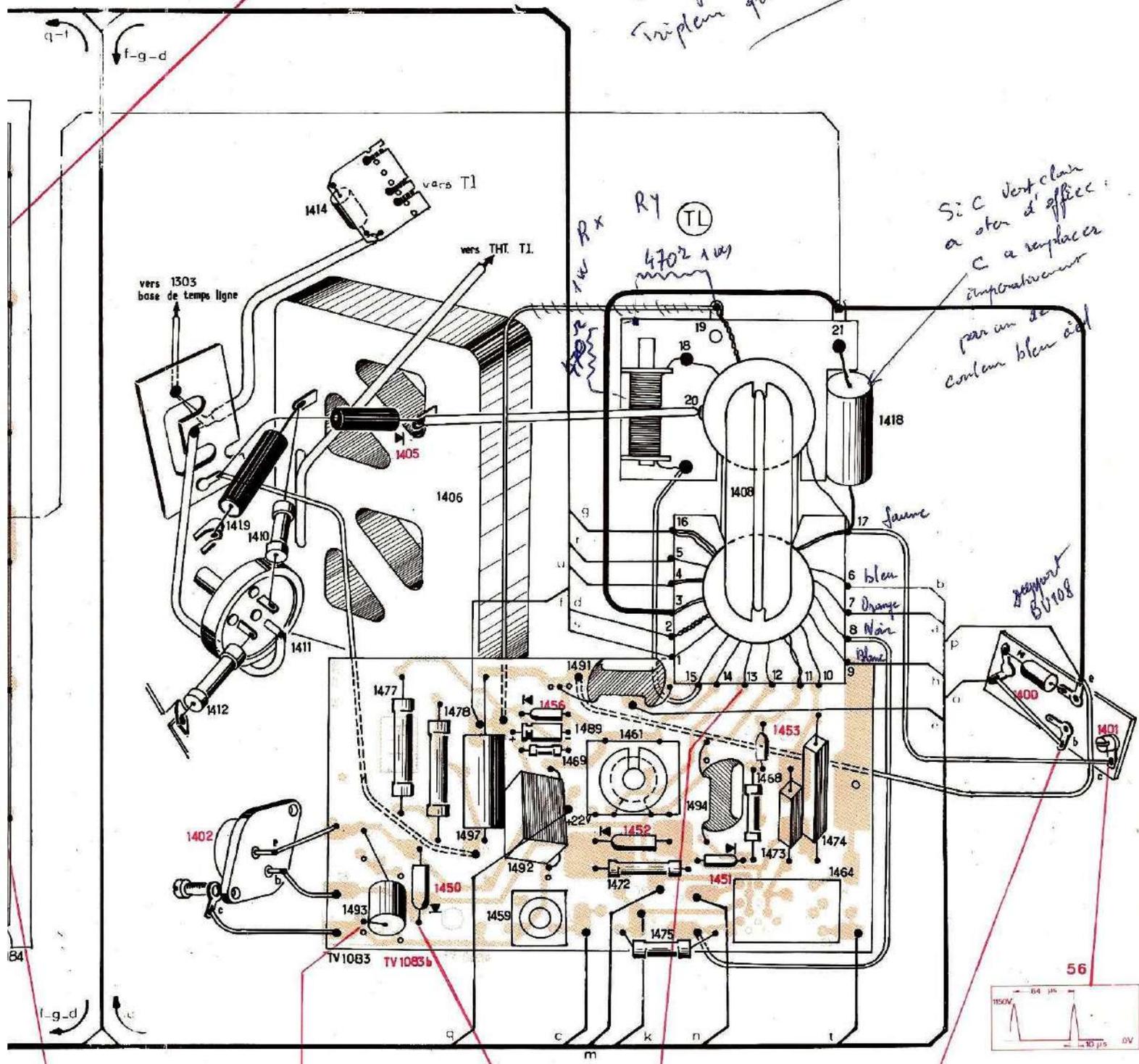
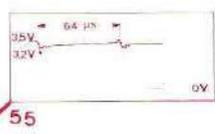
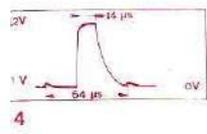




# PLATINES B.T. TRAME **T** ET LIGNES **L** COTÉ "ÉLÉMENTS"

*Si R<sub>x</sub> et R<sub>y</sub> cliquées  
changer impérativement le  
triplex qui en est l'origine*

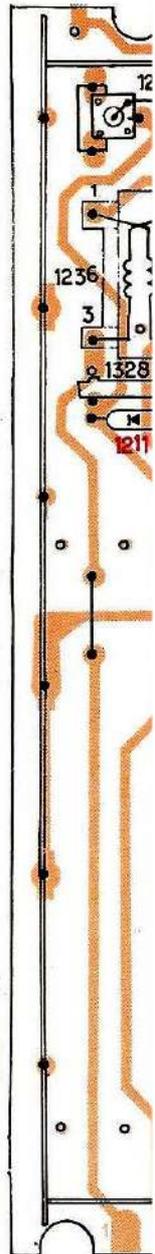
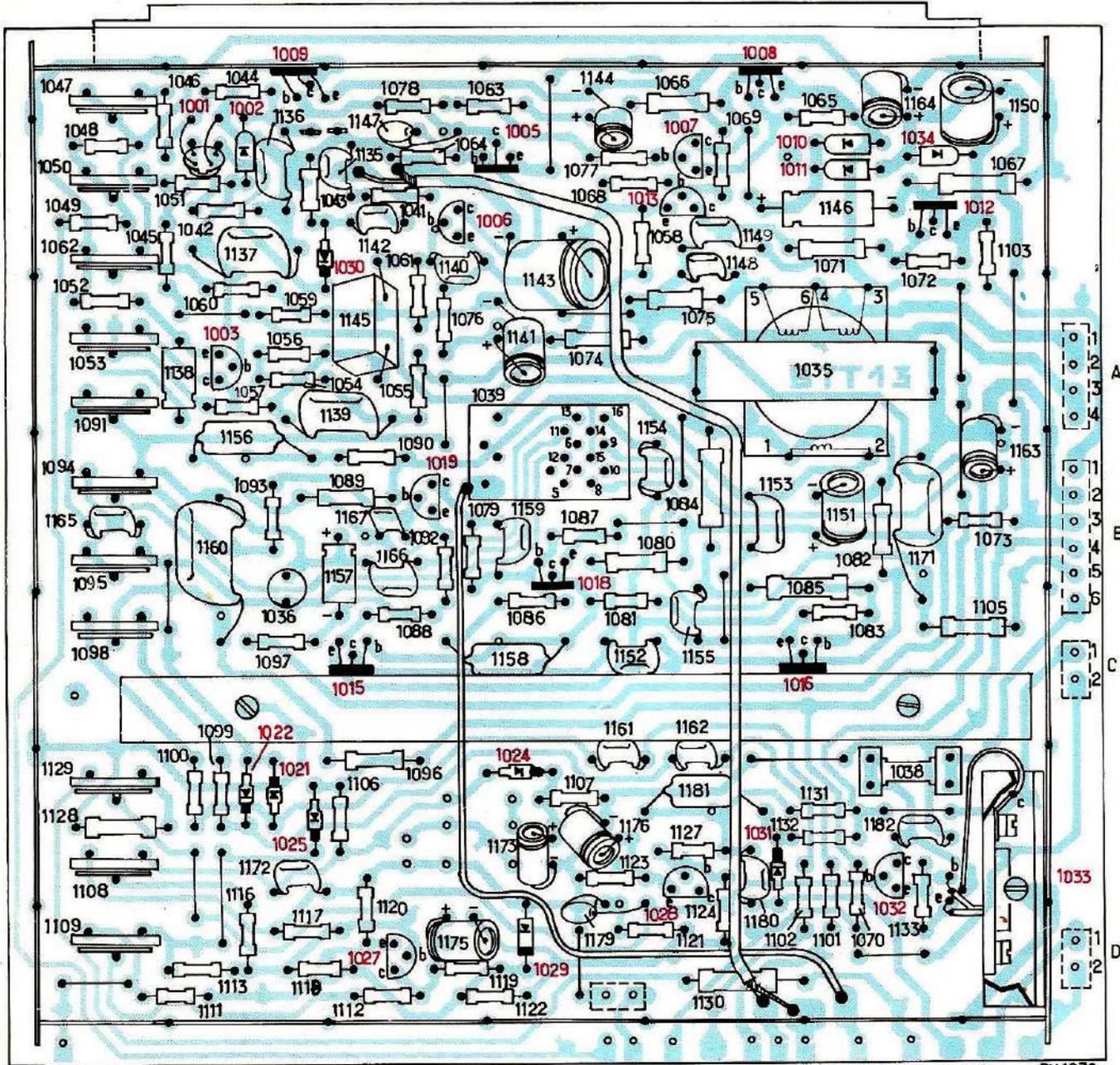
*Si C vert clair  
à état d'office  
C à remplacer  
impérativement  
par un de  
couleur bleu ciel*



# BASE DE TEMPS TRAME **T** COTÉ "CUIVRE"

E

**T**



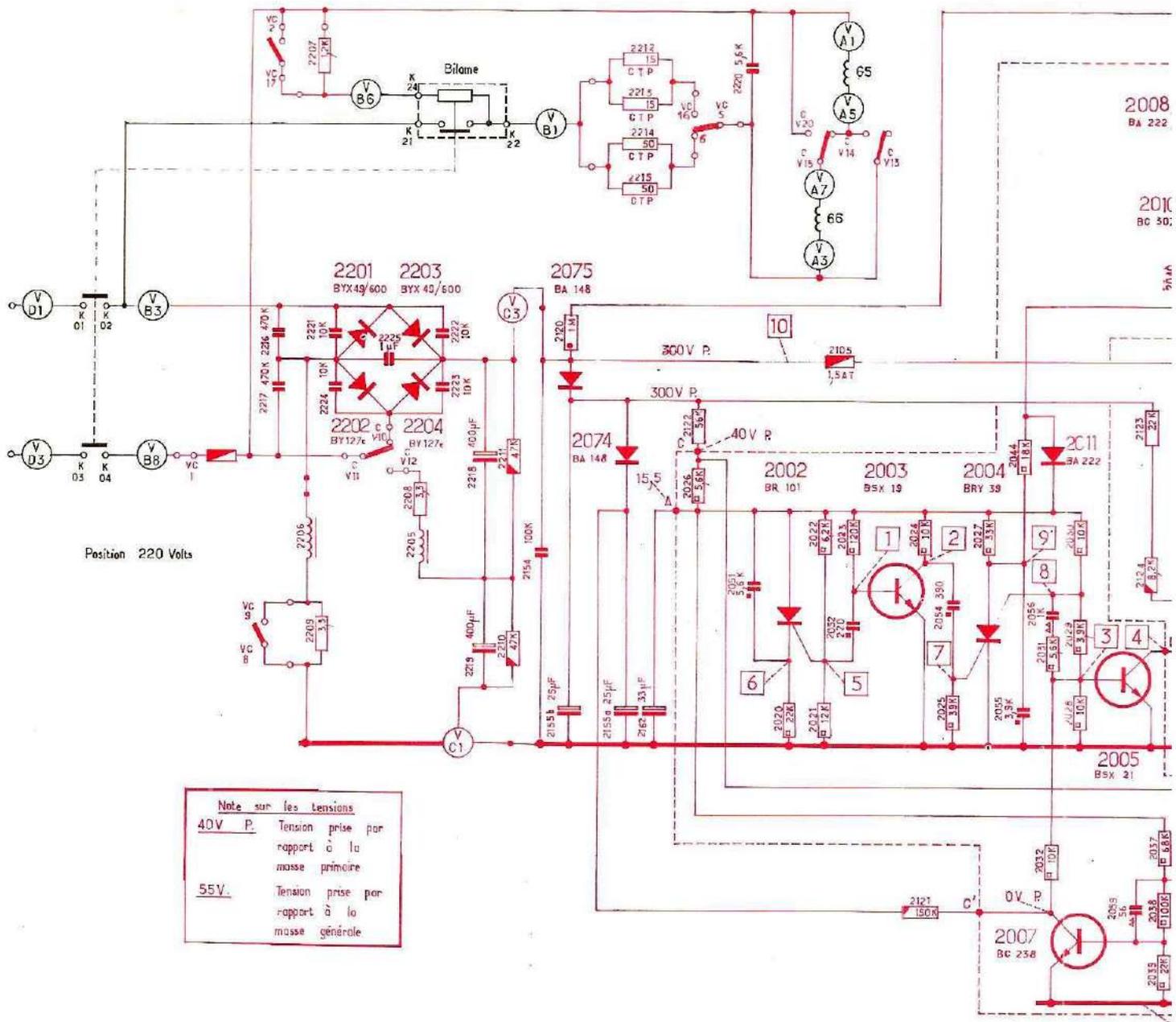
TV 1079 b TV 1079 a TV 1079







# SCHÉMA DE PRINCIP



2008  
BA 222

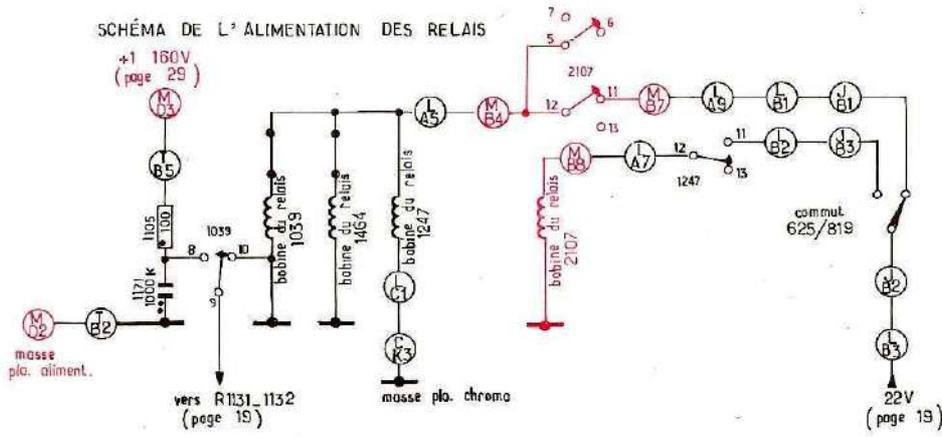
2010  
BC 30:

2011  
BA 222

2005  
BSX 21

2007  
BC 238

## SCHÉMA DE L' ALIMENTATION DES RELAIS



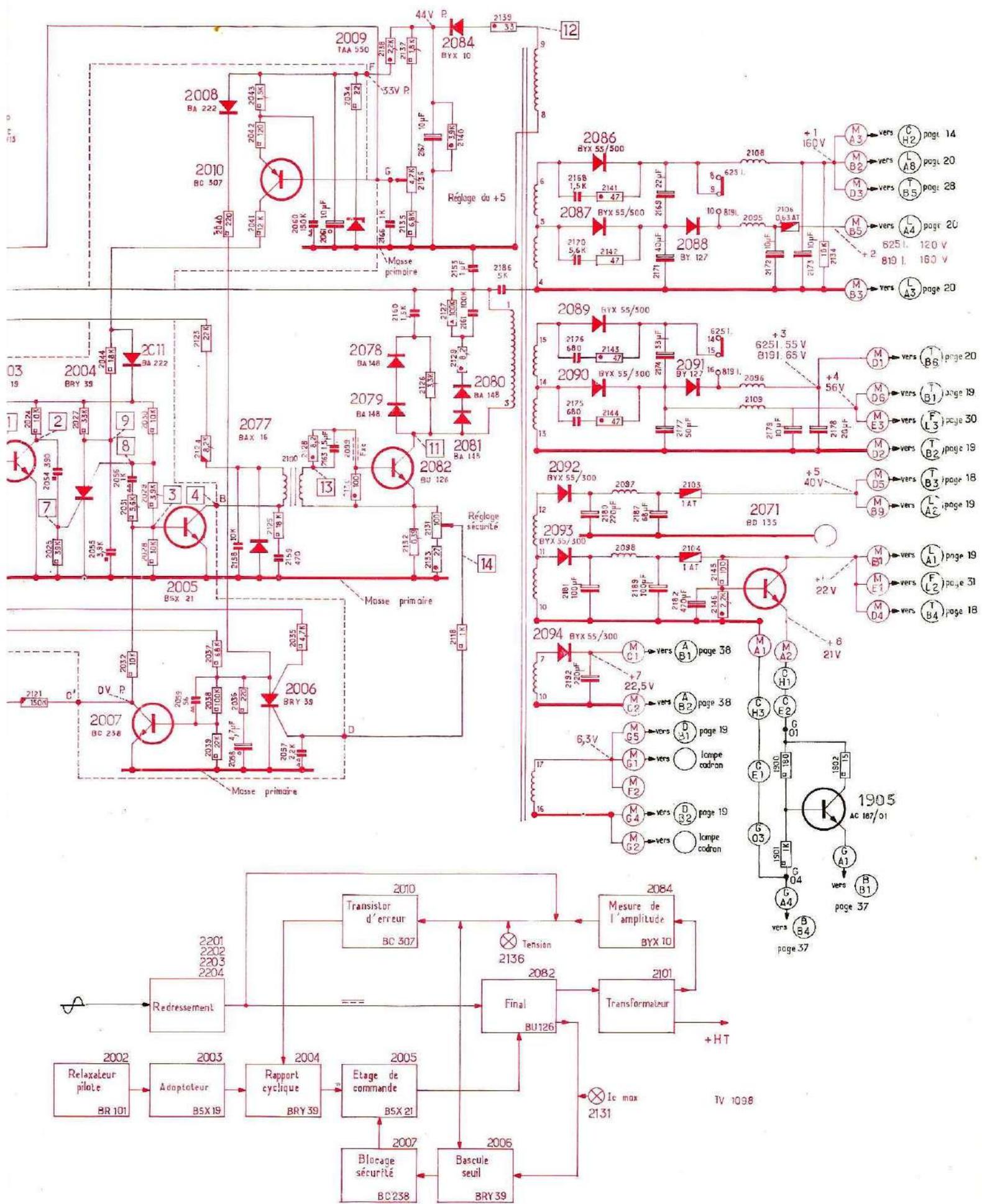
2201  
2202  
2203  
2204

Redressement

2002 Relaxateur pilote BR 101

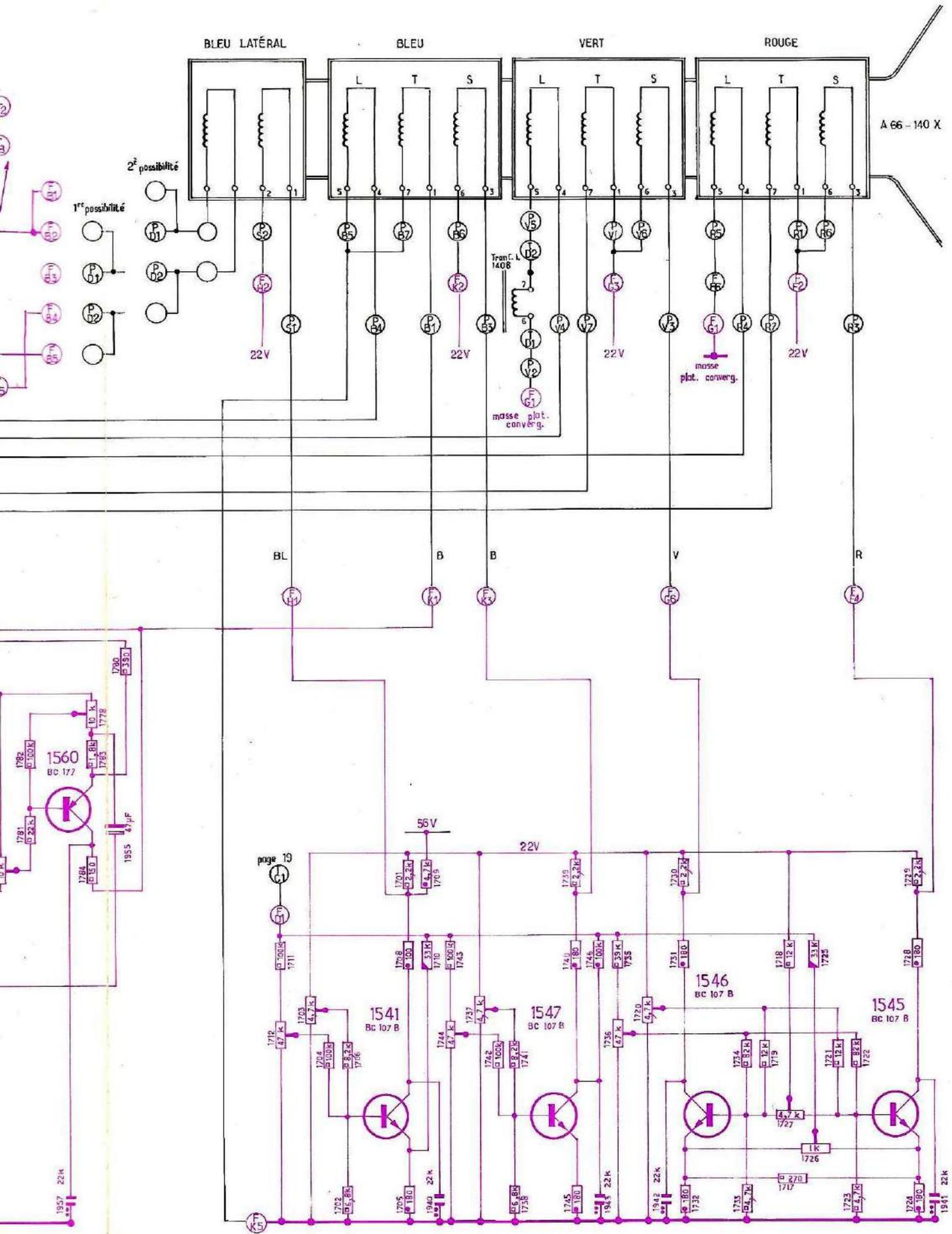
2003 Adopoleur BSX 19

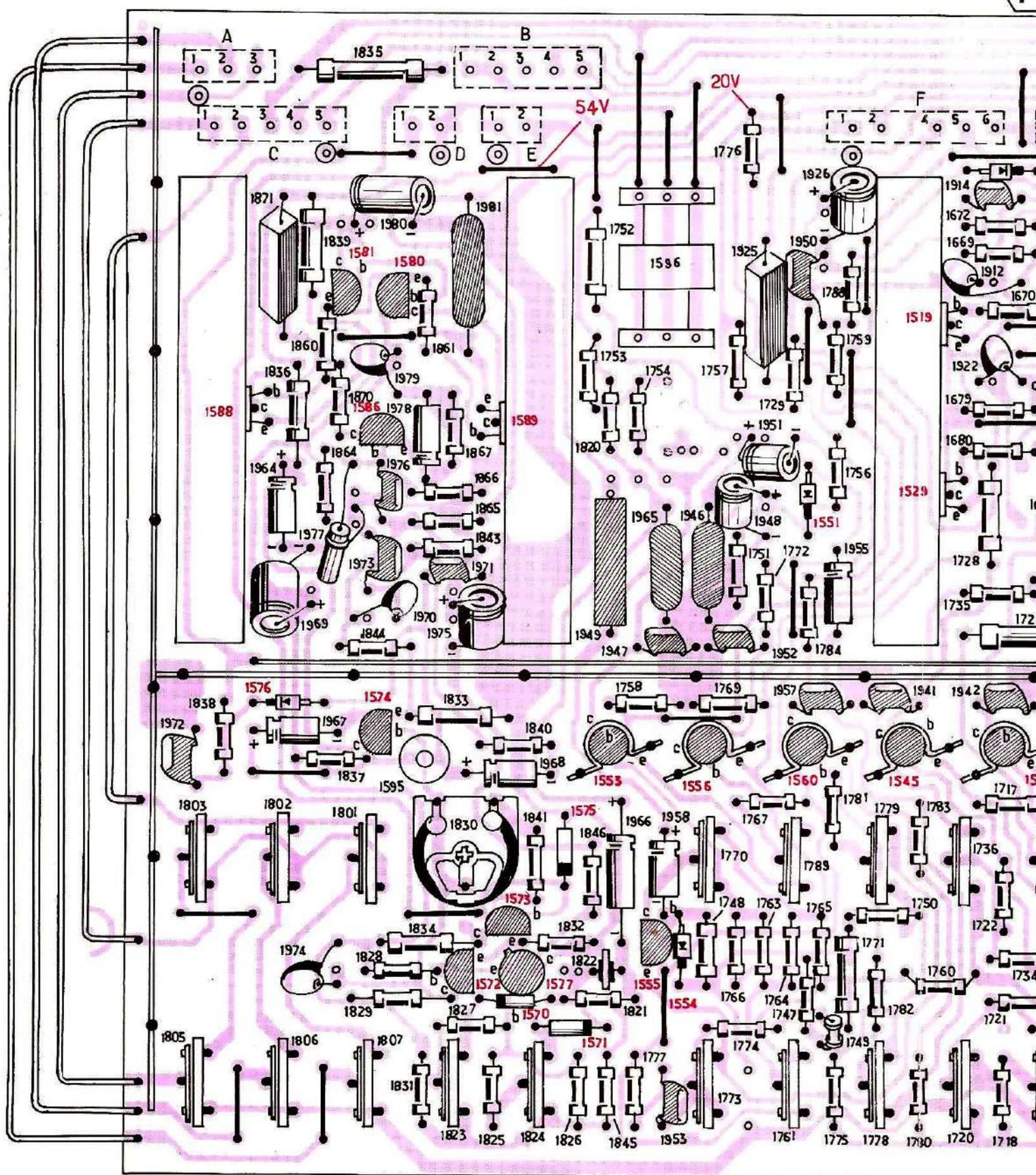
# MA DE PRINCIPE ALIMENTATION











TV1071a

# GENCE (F) COTÉ "ÉLÉMENTS"

(F)

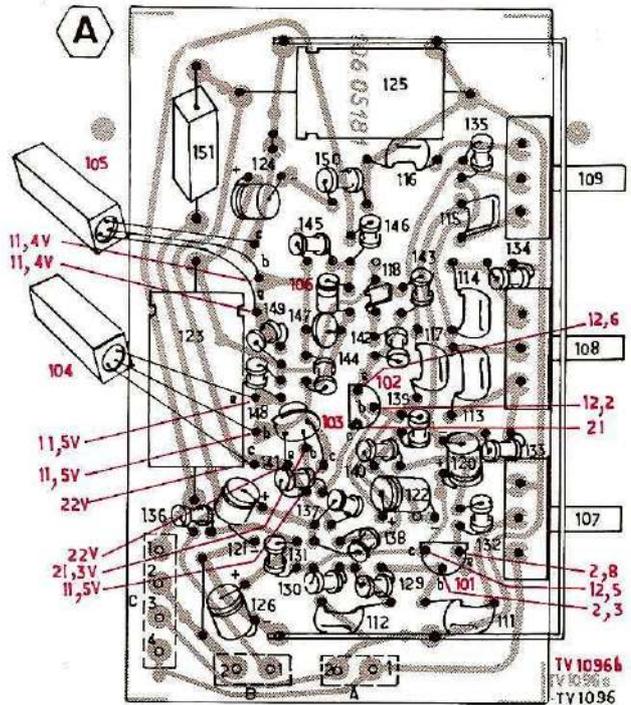
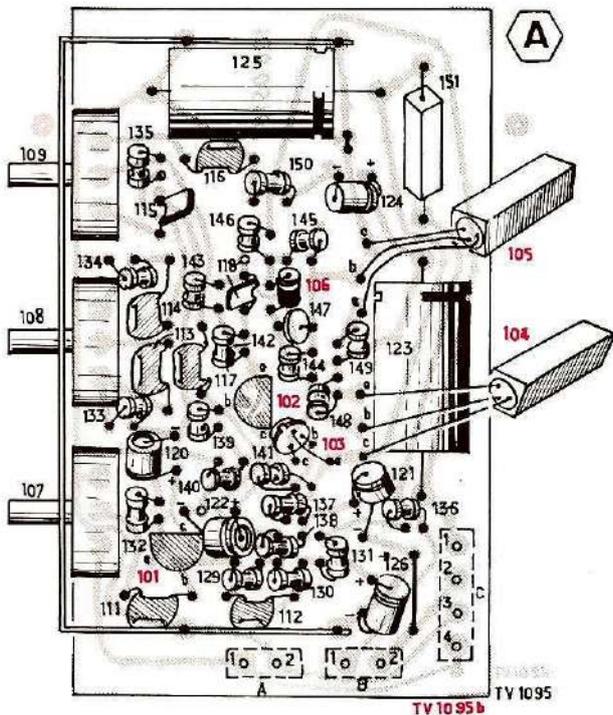


TV1071b TV 1071

# PLATINE AUDIO-FRÉQUENCE **(A)**

COTÉ "ÉLÉMENTS"

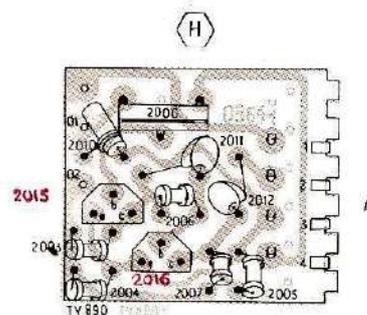
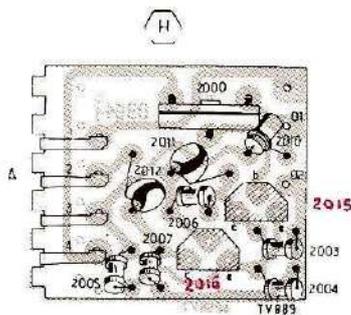
COTÉ "CUIVRE"



# PLATINES LIGNE MAGIQUE **(H)**

COTÉ "ÉLÉMENTS"

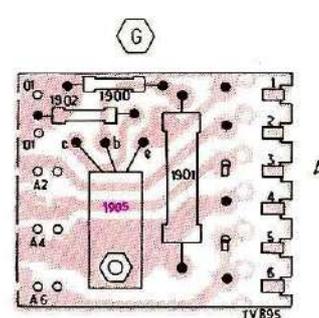
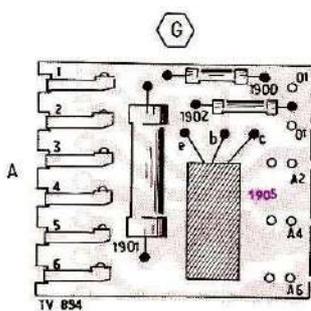
COTÉ "CUIVRE"



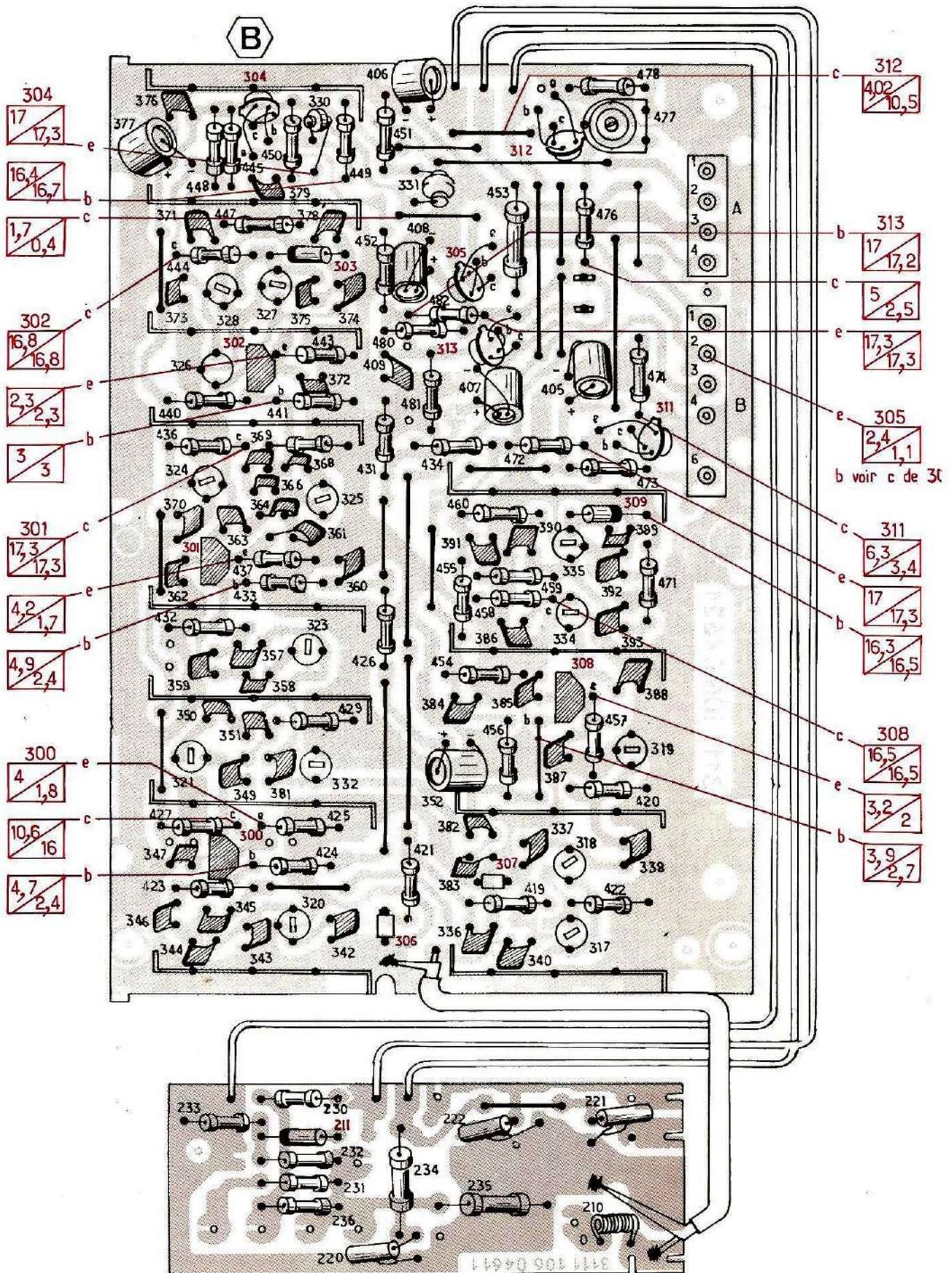
# PLATINES ALIMENTATION F.I. **(G)**

COTÉ "ÉLÉMENTS"

COTÉ "CUIVRE"

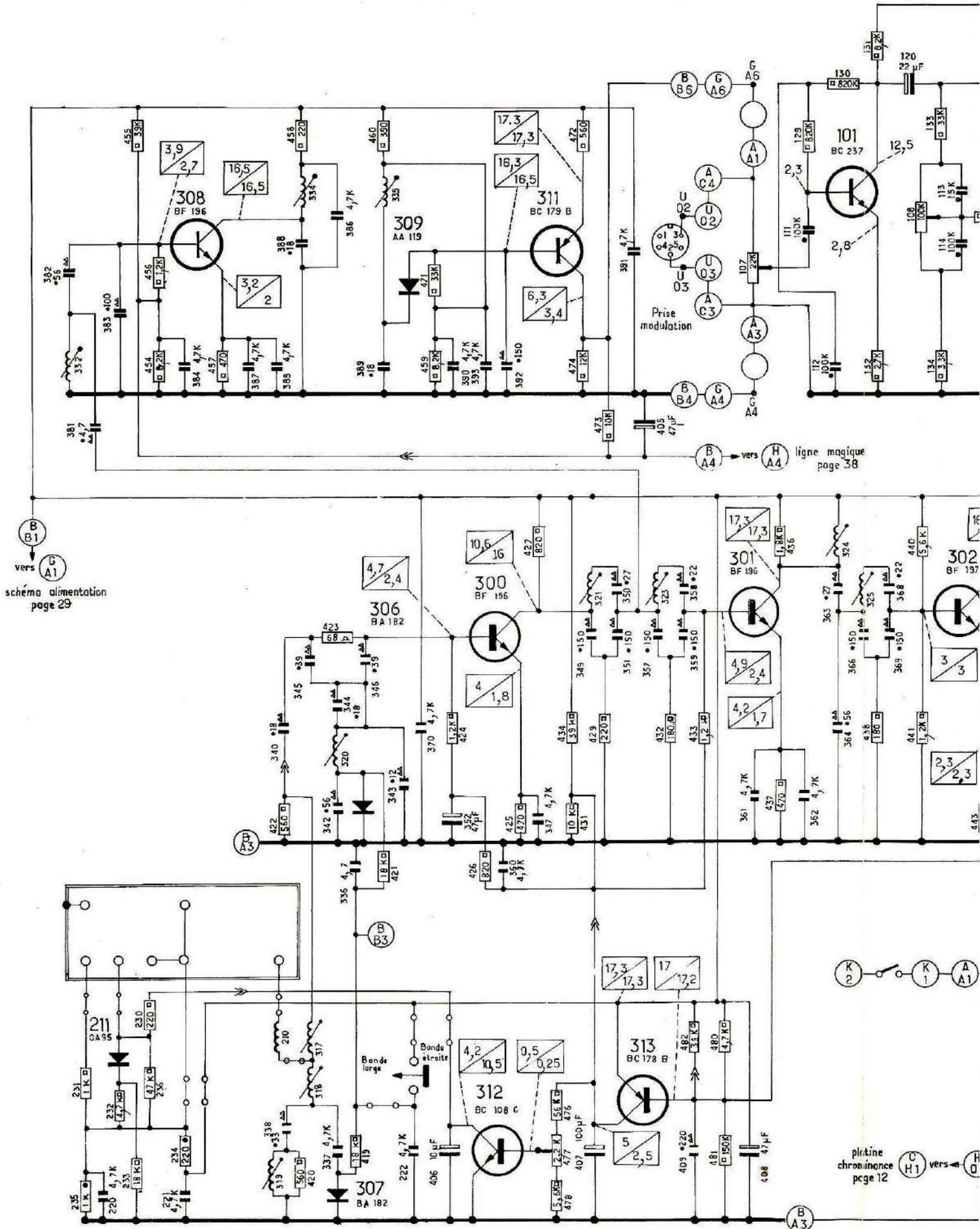


# PLATINE F.I. (B) COTÉ "ÉLÉMENTS"



TV 1059

# SCHÉMA DE PRINCIPE F.I. ET AUDIO

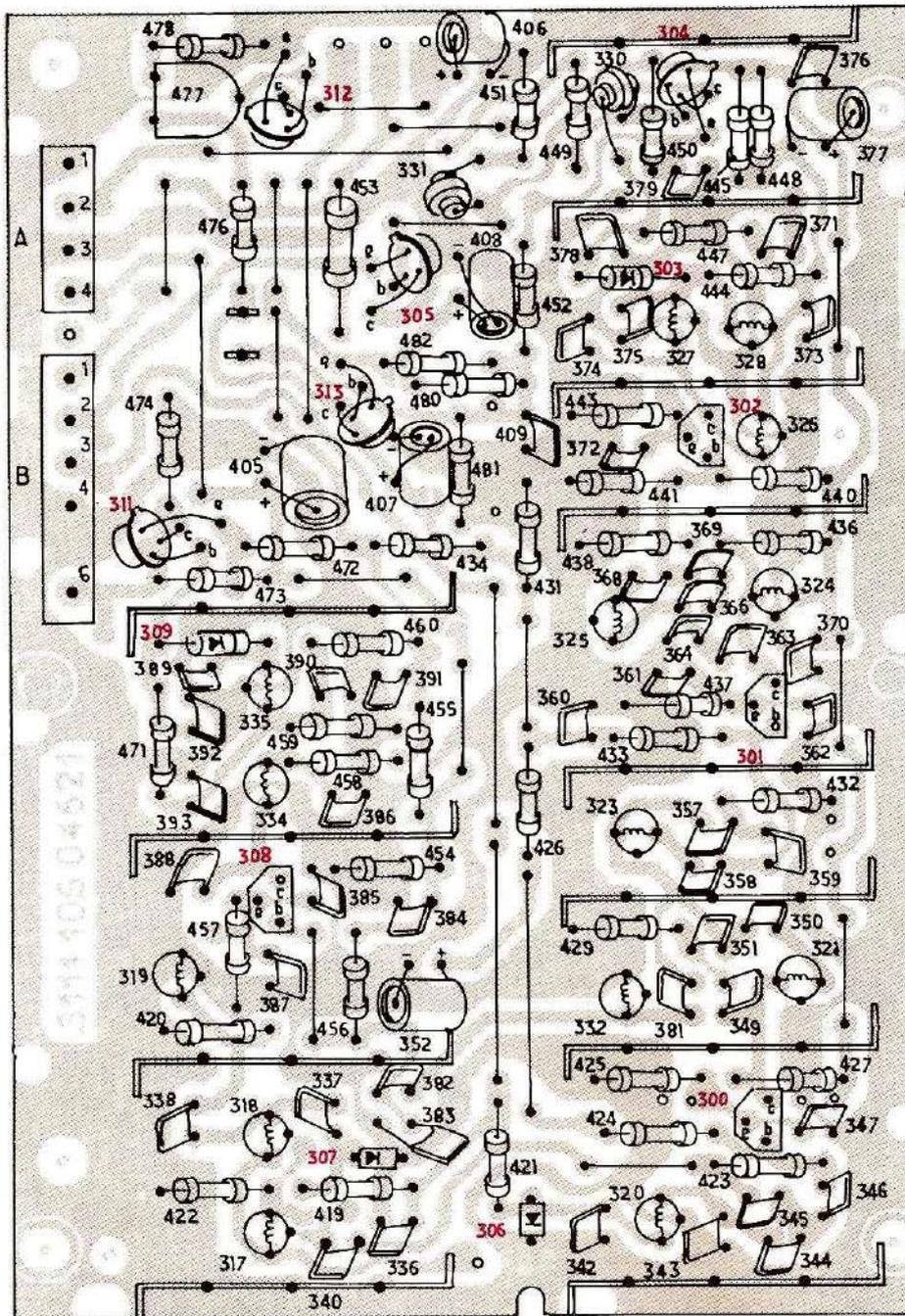


schema alimentation page 29

platine chronononce page 12

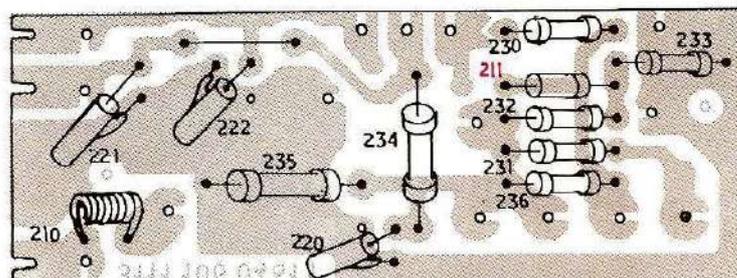


# PLATINE F.I. (B) COTÉ "CUIVRE"



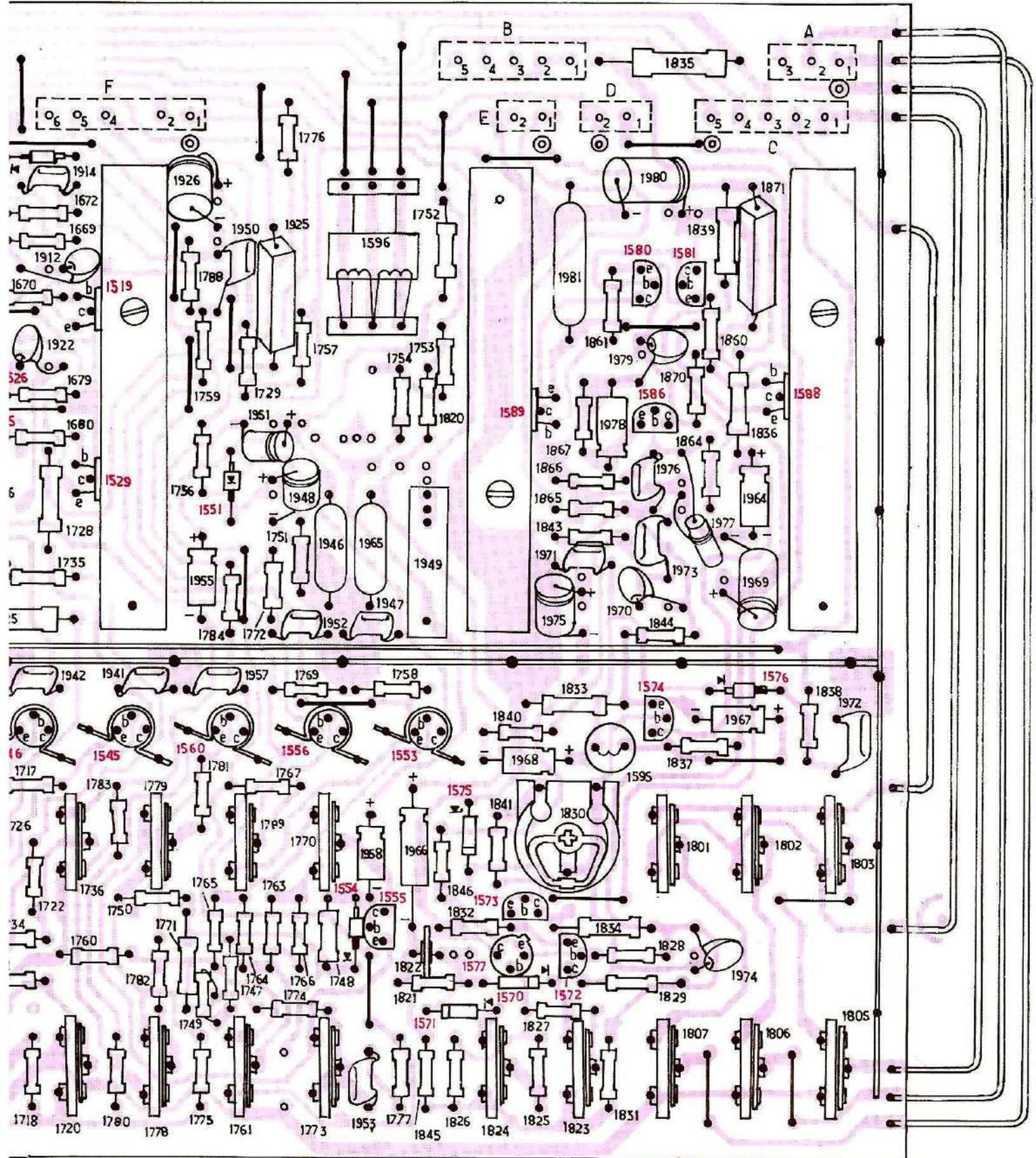
(B)

TV 1060





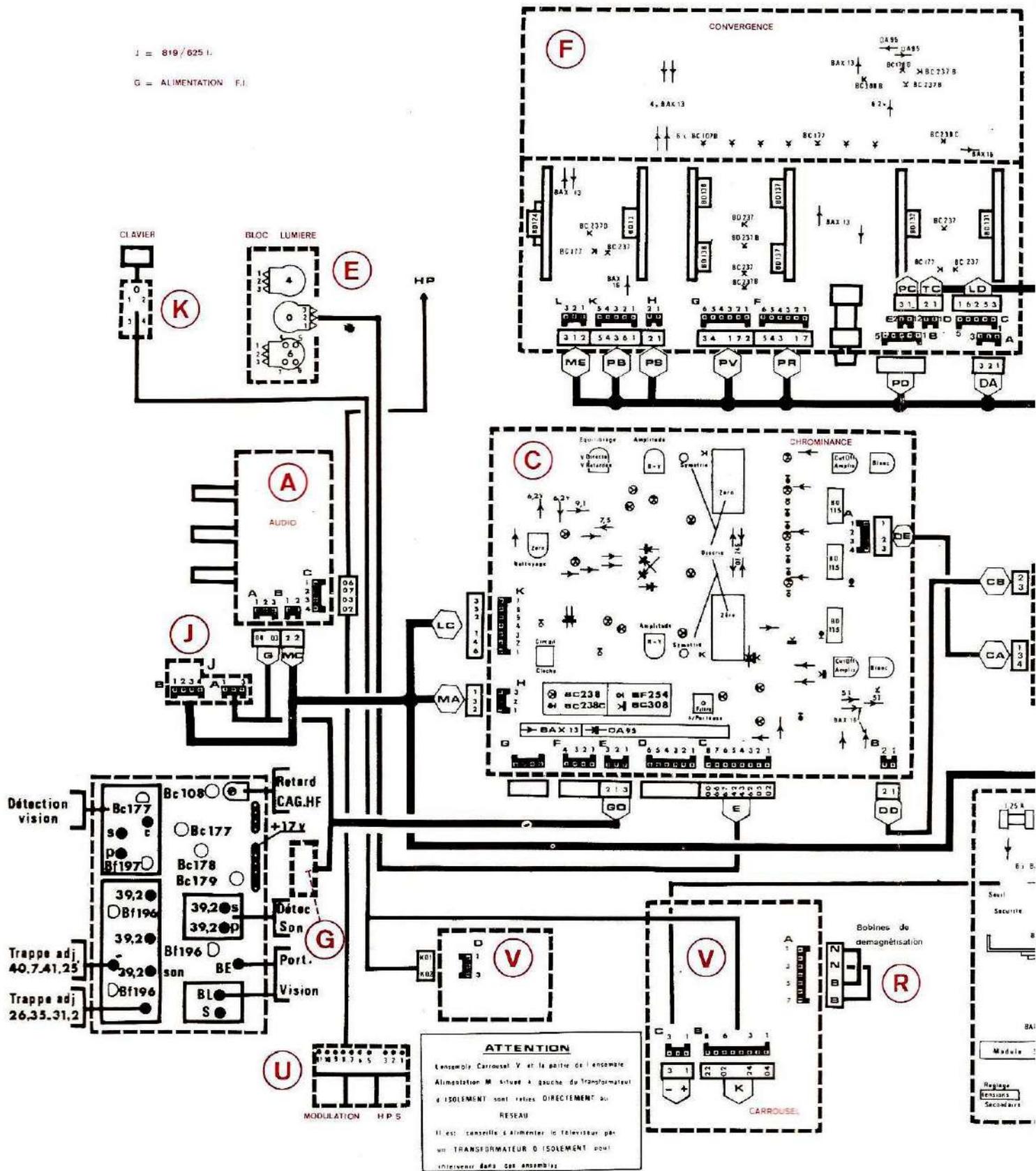
F



TV1070a TV1070b TV 1070

J = 819/625 L.

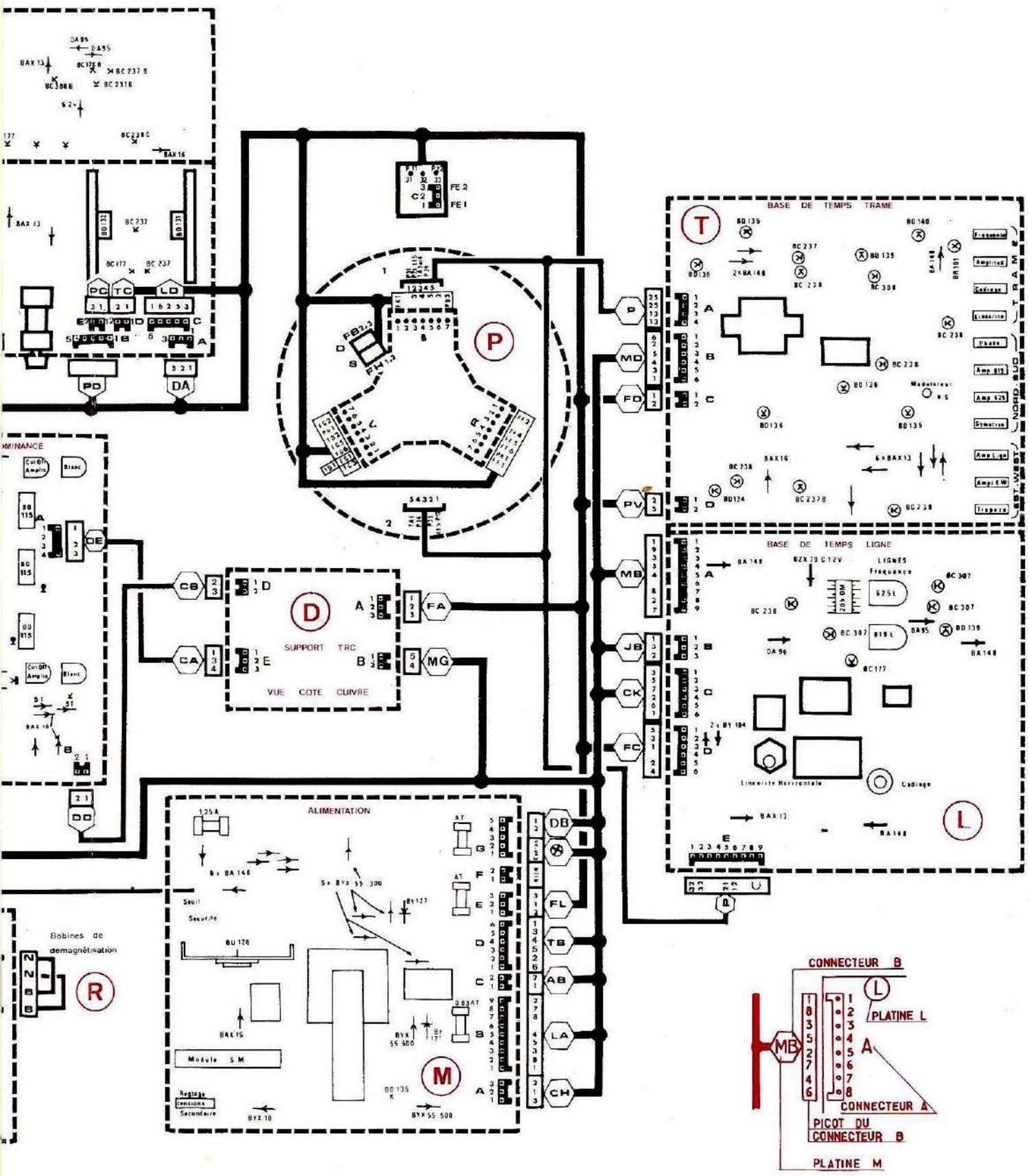
G = ALIMENTATION F.I.



**ATTENTION**

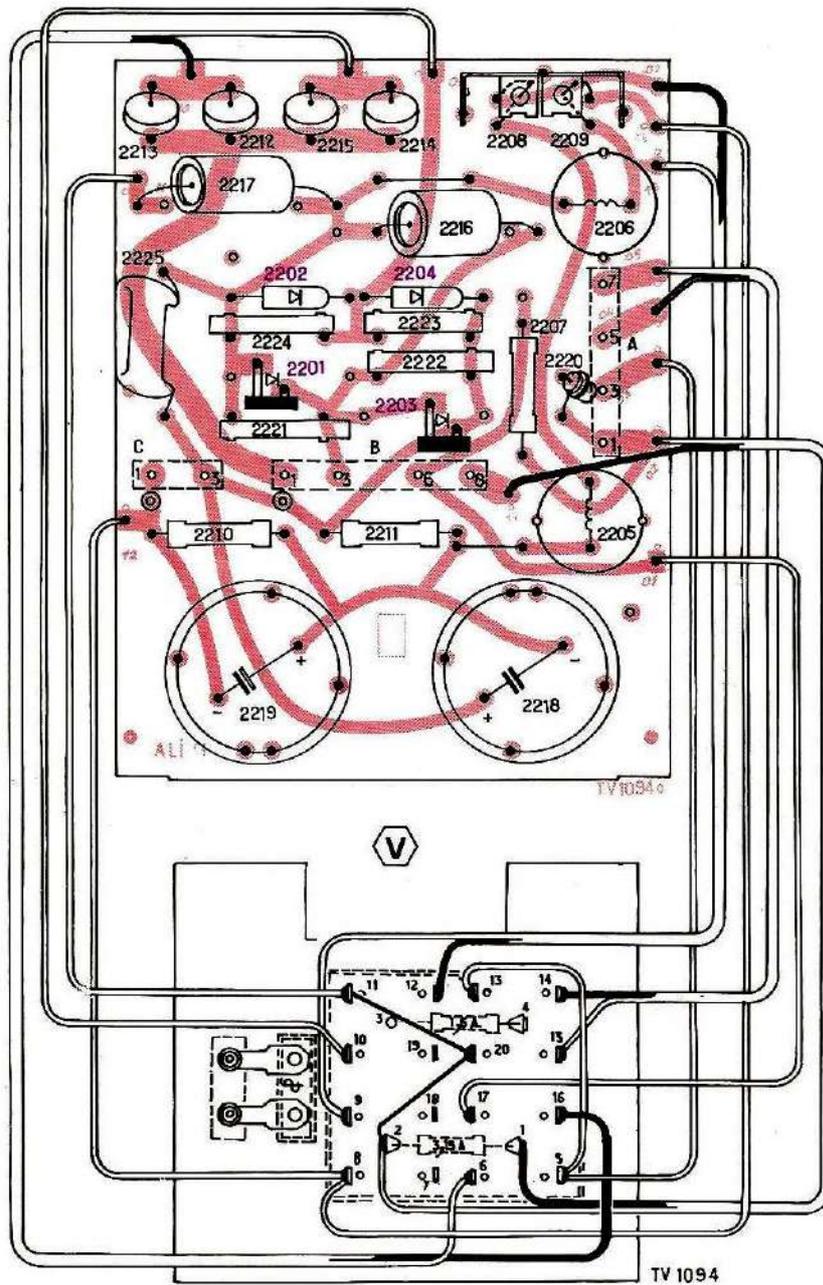
L'ensemble Carrousel V et la partie de l'ensemble Alimentation M situés à gauche du Transformateur à ISOLEMENT sont reliés DIRECTEMENT au RESEAU.

Il est conseillé d'alimenter le téléviseur par un TRANSFORMATEUR D'ISOLEMENT pour intervenir dans ces ensembles.

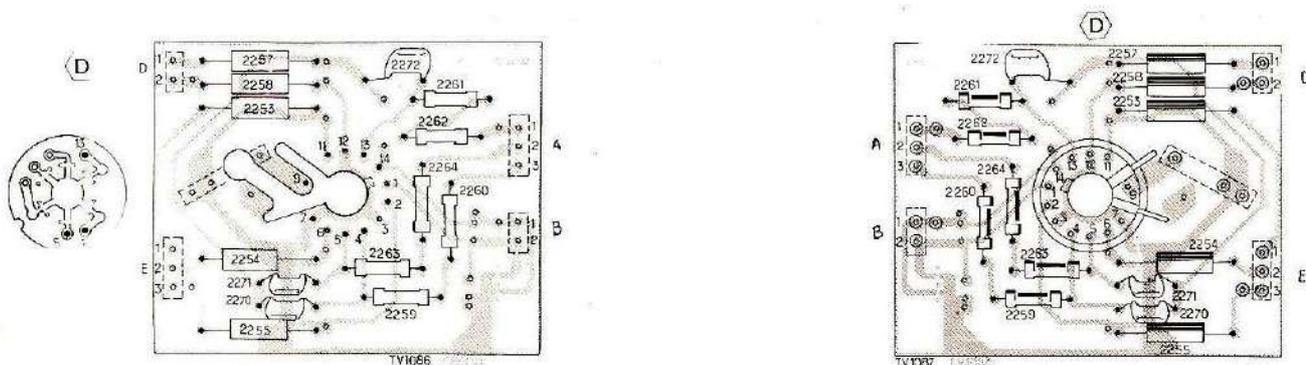


La liaison est effectuée entre le connecteur A de la platine L et le connecteur B de la platine M. Le picot 1 du connecteur A de la platine L est relié au picot 1 du connecteur B de la platine M. Le picot 2 du connecteur A de la platine L est relié au picot 9 du connecteur B de la platine M, etc...

# PLATINE CARROUSEL (V) "COTÉ CUIVRE"



## PLATINE TUBE IMAGE (D)



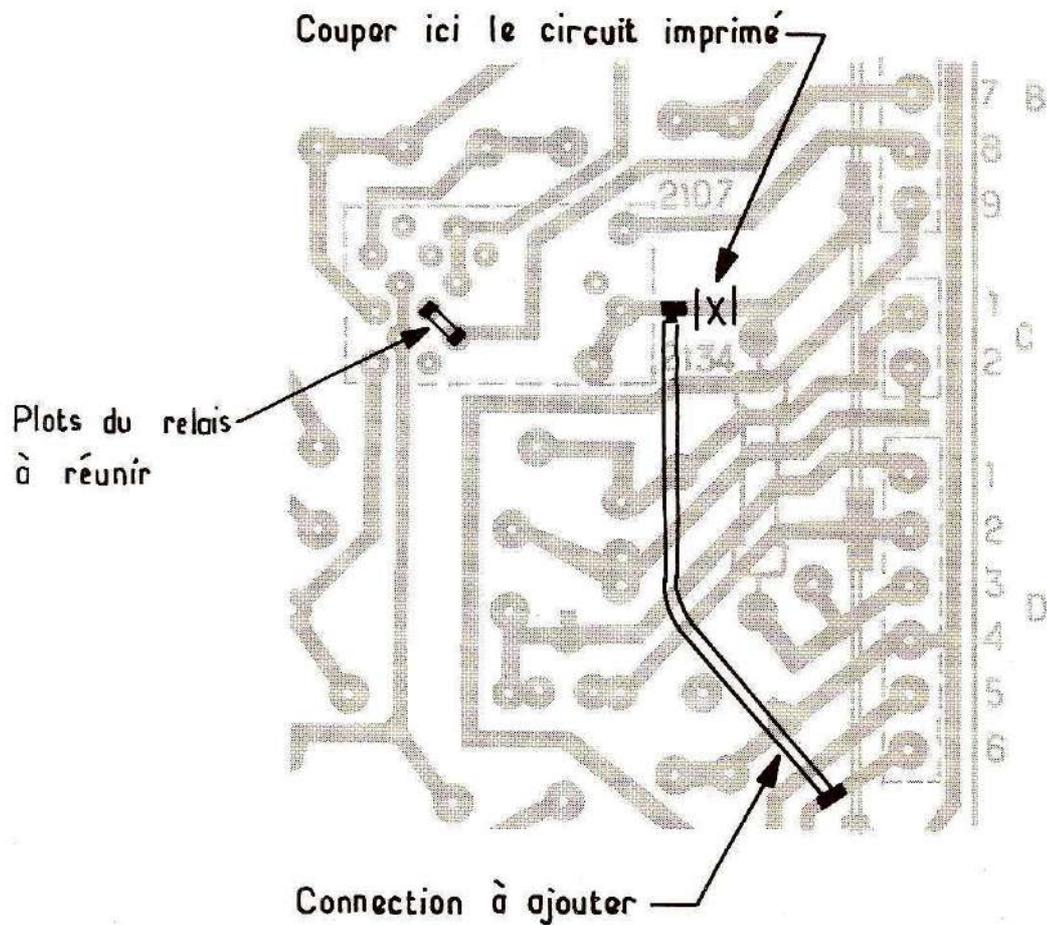
## BROCHAGE DU TUBE

- |                   |                  |                   |
|-------------------|------------------|-------------------|
| 1 = Filament      | 6 = Cathode vert | 11 = Cathode bleu |
| 2 = Cathode rouge | 7 = G1 vert      | 12 = G1 bleu      |
| 3 = G1 rouge      | 8 =              | 13 = G2 bleu      |
| 4 = G2 rouge      | 9 = G3 bleu      | 14 = Filament     |
| 5 = G2 vert       | 10 =             |                   |

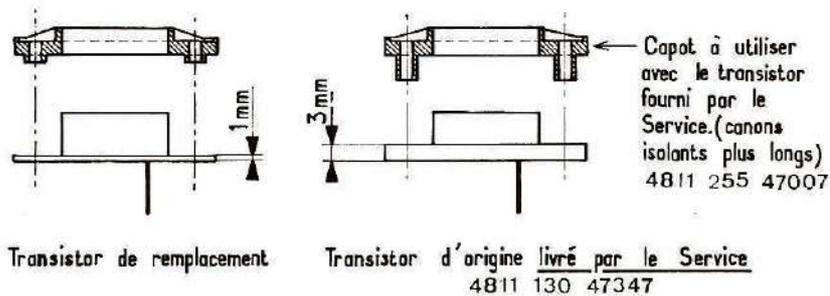
## MODIFICATIONS INTERVENUES EN COURS DE FABRICATION

### — PLATINE ALIMENTATION

- 1) Pour assurer une meilleure commutation, l'alimentation du Relais 2107 a été modifiée suivant le dessin ci-dessous.

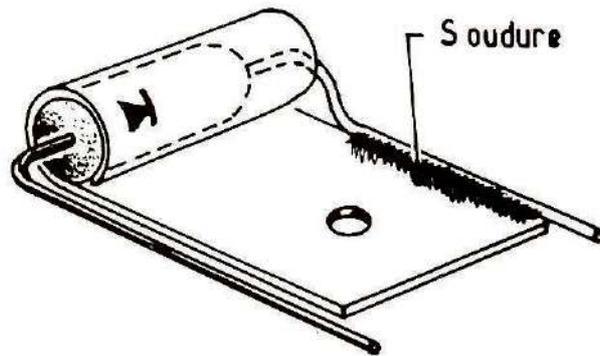


- 2) A la position 2082 sur la platine alimentation on pourra trouver dans certains cas un transistor BU 126 de marque TEXAS mécaniquement différent des transistors d'origine (semelle mince). Le service ne fournissant que des transistors d'origine (semelle épaisse), il conviendra donc, en cas de remplacement d'un transistor à semelle mince par un transistor à semelle épaisse, de remplacer également le capot plastique isolant ainsi que l'isolant se trouvant sous le transistor si celui-ci est détérioré même légèrement.



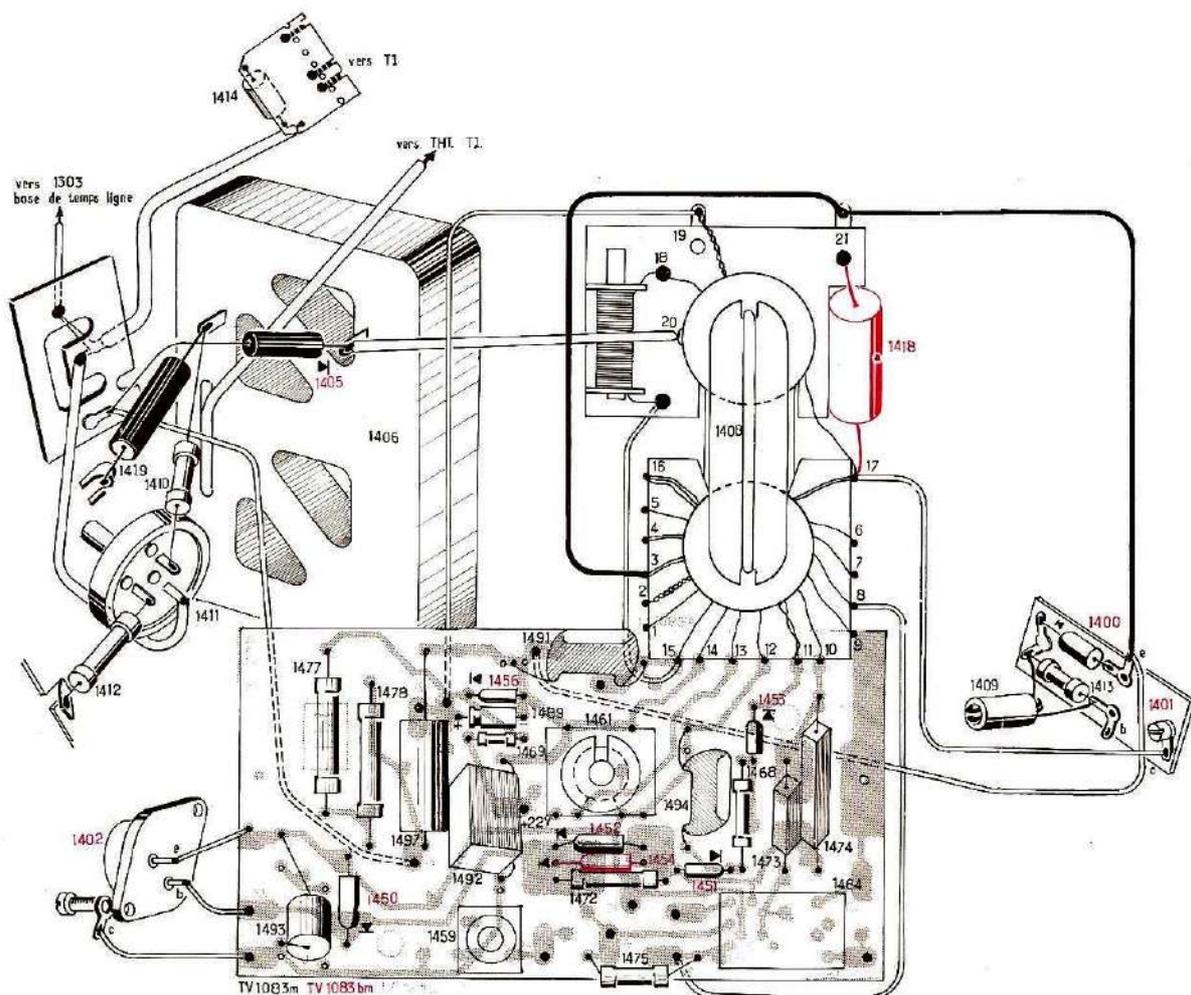
### 3) Protection de D 2090

- Ajouter un radiateur sur la diode 2090 suivant le dessin ci-dessous si les connexions sont trop courtes, remplacer la diode



## II BASE DE TEMPS LIGNES

- Remplacer systématiquement C 1418 6,8 nF vert foncé par un condensateur vert clair marqué ERO livré par le Service sous la même référence.
- Supprimer D 1450
- Ajouter une diode BY 127 ou BY 188 (D 1454) en parallèle sur D 1452
- Remplacer les diodes PY 127 par BY 127 dans tous les cas.



**REPLACEMENT DE LA BOBINE S 1461 4811 150 57001 PAR  
4811 150 57002.**

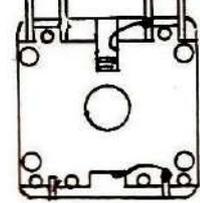
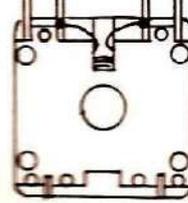
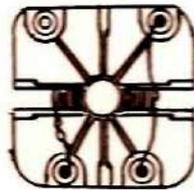
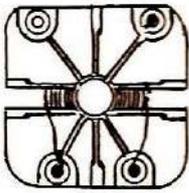
**Bobines vues de dessous (on peut rencontrer 2  
sortes de carcasses )**

BOBINE D'ORIGINE

BOBINE MODIFIÉE

BOBINE D'ORIGINE

BOBINE MODIFIÉE



4811 150 57001

4811 150 57002

4811 150 57001

4811 150 57002

Cette nouvelle bobine comporte enroulement supplémentaire servant à améliorer la protection du BU 126 T 1402.

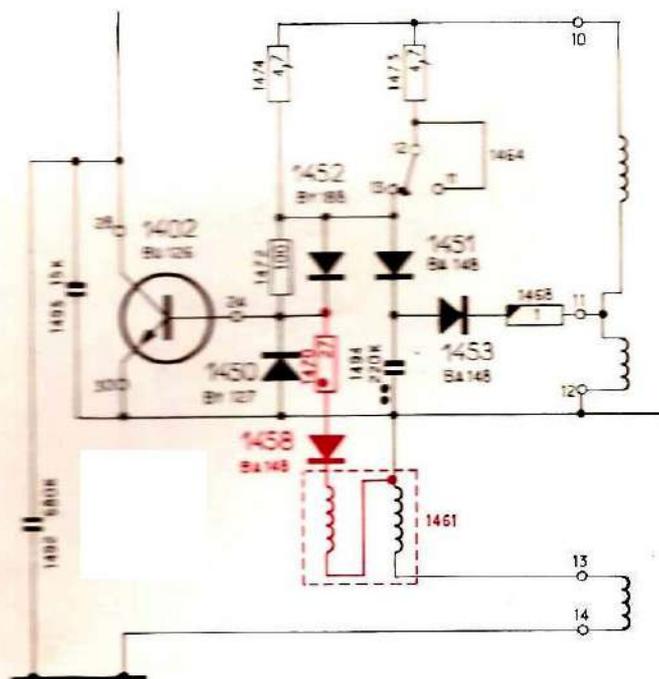
1) Platines transformateur de lignes ancien modèle.

**Il est impératif d'effectuer** les modifications indiquées au verso (Fig. 1 et 2).

2) Platines transformateur de lignes nouveau modèle (voir fig. 3) ou platines ancien modèle modifiées lors d'une intervention précédente.

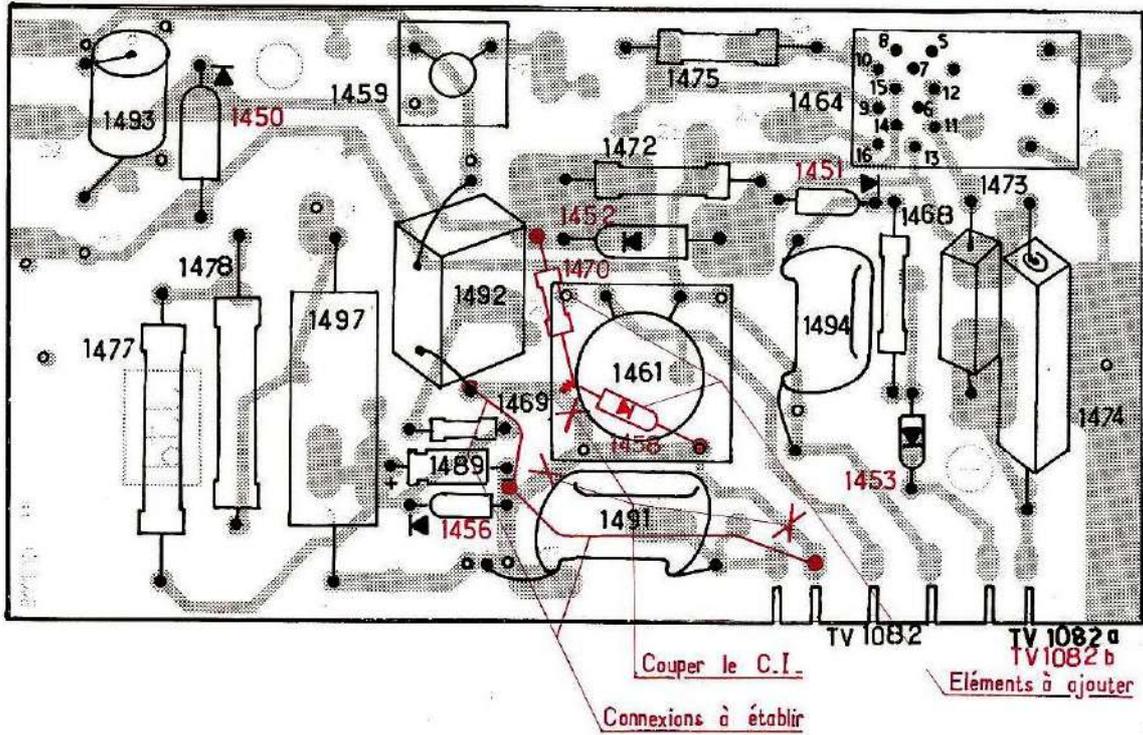
**La nouvelle bobine seule peut équiper ces platines.**

**Ne jamais monter une ancienne bobine** que vous auriez éventuellement en stock à la place d'une nouvelle bobine.

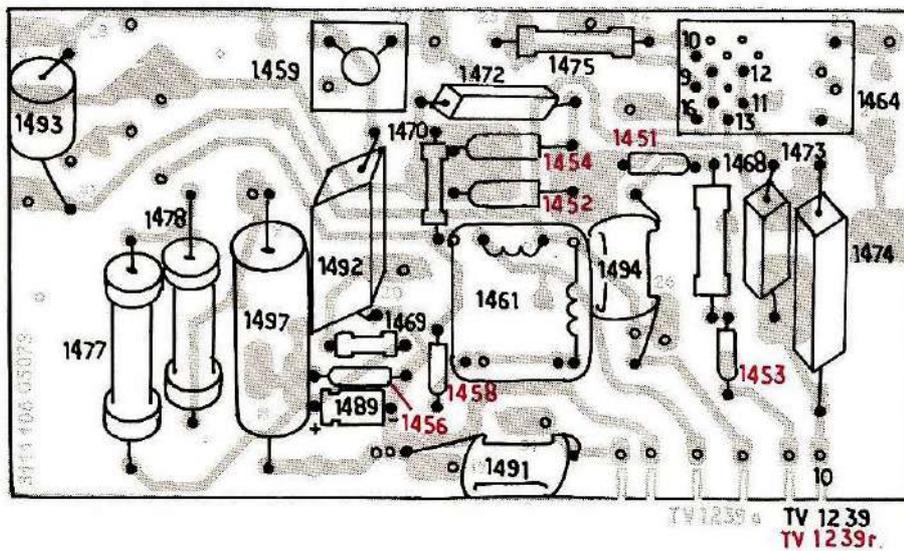


TV 1223 A  
TV 1223 B

PLATINE TL MODIFIEE (COTE CUIVRE)



PLATINE TL NOUVEAU MODÈLE (COTE CUIVRE)



## II) Base de temps trame : Protection des transistors de sortie.

- Remplacer R 1078 par une diode zener BZX 75/C 1,4 (cathode au collecteur de T 1005).
- **Ajouter une résistance de 1 K $\Omega$**  (R 1104) dans le collecteur de T 1006
- **Supprimer R 1103**
- **Supprimer C 1150**
- Remplacer D 1034 par un court-circuit
- Remplacer R 1068 390 $\Omega$  par 220 $\Omega$

**Remarque :** Si après avoir effectué ces modifications, un clignotement noir blanc, couleur apparait ;

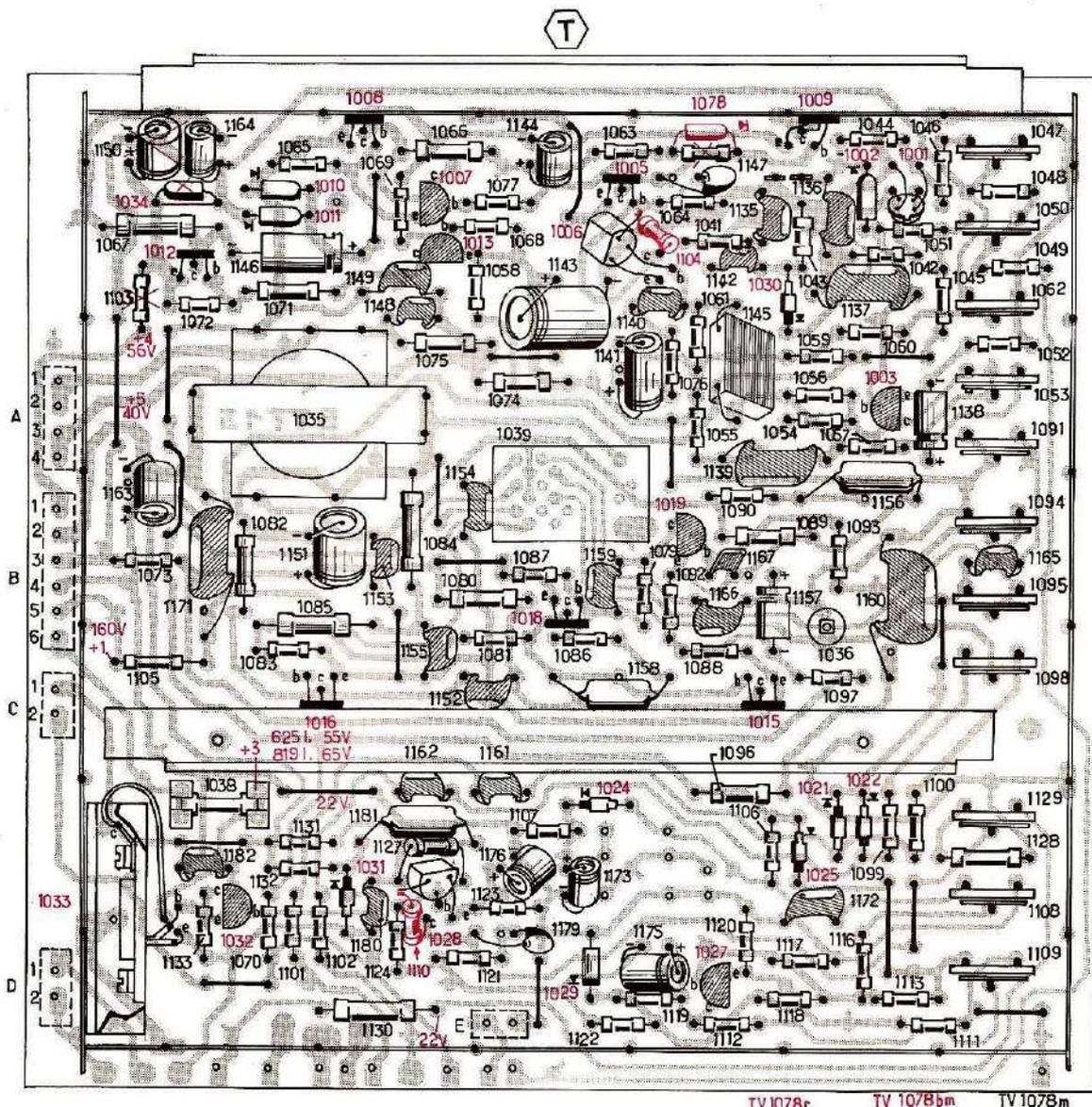
- Remplacer C 940 220 nF par 150 nF et vérifier que R 780 fait bien 1,8K $\Omega$  pour les appareils équipés de platine chroma IC
- Sur les appareils à platine chroma sans IC, remplacer C 953 220 nF par 150 nF vérifier que R 780 fait bien 1,8 K $\Omega$

## 3) Corrections Est Ouest : Protection de T 1028

**Ajouter une résistance de 1 K $\Omega$**  (R 1110) dans le collecteur de T 1028

## 4) Corrections Nord-Sud

**Remplacer C 1153** par un condensateur polyester même valeur.



#### IV MATÉRIEL NÉCESSAIRE POUR EFFECTUER LES MODIFICATIONS.

1	Radiateur		4822 255 40035
1	Diode BYX 55/350	D 2090	4811 130 37148
1	Condensateur 6,8 $\mu$ F	C 1418	4811 121 37004
1	Diode BY 127	D 1454	4811 130 37018
1	Diode BZYX 75/C 1,4	1078	4822 130 30814
1	Condensateur placé 150 nF	C 940 ou C 953	4822 121 40104
1	Condensateur polyester 82 nF	C 1153	4822 120 41158
1	Résistance 1,8 K $\Omega$ 1/8 W	R 780	4822 110 61114
2	Résistance 1 K $\Omega$ 1/8 W	R 1104 – R 1110	4822 110 61107
1	Résistance 220 $\Omega$ 1/8 W	R 1068	4822 110 61089

#### INTERCHANGEABILITÉ DE CERTAINS ÉLÉMENTS

##### – Remplacement du circuit intégré oscillateur sur la base de temps horizontale

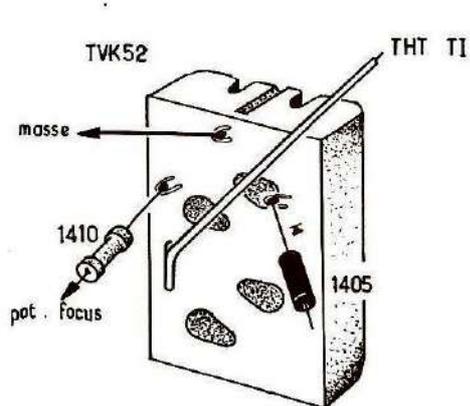
Le circuit intégré TBA 720 ou (205 OM) est remplacé par un TBA 720 A. Lors du remplacement du 720 par **720 A**, il est nécessaire d'ajouter une résistance de 33 K $\Omega$  1/4 W entre le plot 14 (actuellement libre) et le plot 11 du même circuit intégré. Inversement, il est possible de monter un 720 à la place du 720 A mais dans ce cas, veiller à ce que le plot 14 du circuit intégré soit libre.

##### – Remplacement du tripleur THT

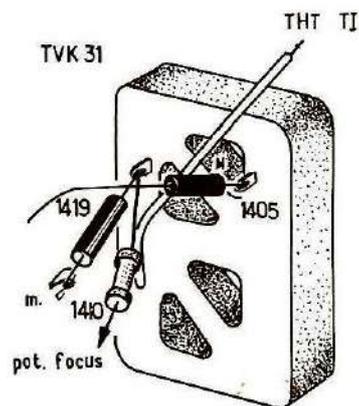
Deux sortes de tripleurs THT peuvent être montés sur les téléviseurs : le tripleur TVK 31 et le TVK 52. La différence entre les deux est le condensateur de focalisation (1419 – 2,5 nF – 10 kV).

Dans le TVK 52 le condensateur se trouve incorporé au tripleur. Le service ne fournit que des tripleurs TVK 52

En cas de remplacement d'un TVK 31 par un TVK 52, il faudra donc supprimer le condensateur C 1419.



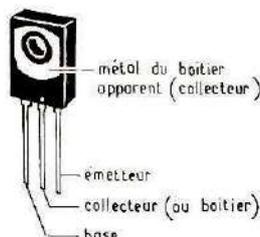
TV1189



### – Remplacement de certains transistors

Sur les platines base de temps et convergences les transistors 1033 et 1587 – BD 124 peuvent être remplacés par des BD 235. Des trous ont été prévus à cet effet, dans les circuits imprimés, ainsi que sur les radiateurs, pour en permettre la fixation.

Ces transistors ne possédant aucun repère, le dessin ci-contre donne la position des électrodes.



### – Remplacement du transistor T 1588 sur les platines convergences

A la position T 1588 deux transistors peuvent être montés le BD 131 prévu dans la documentation ou bien le BD 235. Dans le cas où l'on monte un BD 235, il est instamment recommandé de brancher une résistance de  $220\Omega$  en parallèle sur le primaire du transformateur de coins (transformateur fixé sur l'ensemble défecteur dont le primaire correspond à l'arrivée du connecteur).

### – Remplacement des bobines de convergences

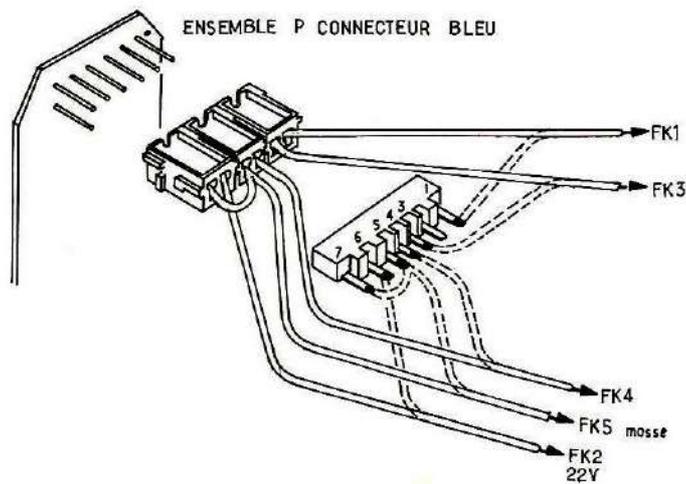
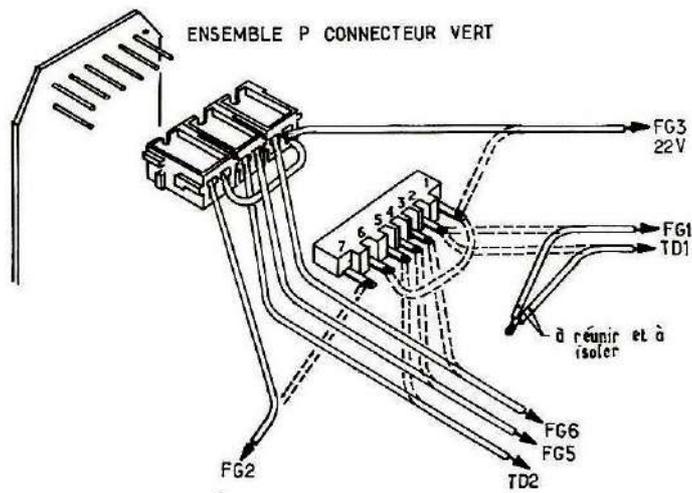
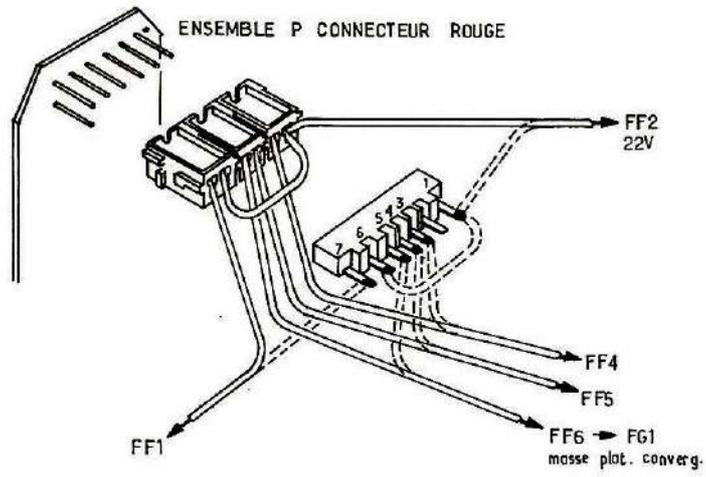
De nouvelles bobines de convergences sont montées sur les défecteurs de TVC 5. Les caractéristiques de ces bobines sont identiques aux anciennes, et bien que les dimensions soit légèrement différentes, elles peuvent se monter indifféremment ; seuls les connecteurs sont à modifier.

Les nouvelles bobines sont montées avec des connecteurs 6 voies qui peuvent être confectionnés à l'aide du sachet 4811 310 37021.

Les anciennes bobines sont montées avec des connecteurs « STOKO »  
bleu : 4822 266 40032.  
rouge : 4822 266 40029.  
vert : 4822 266 40031.

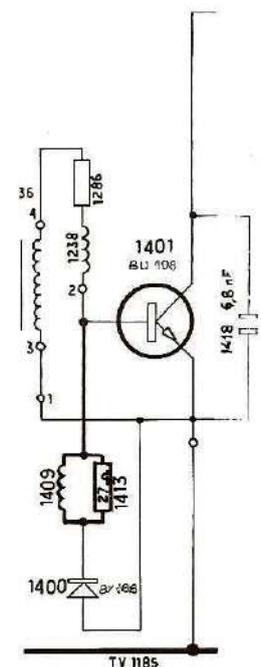
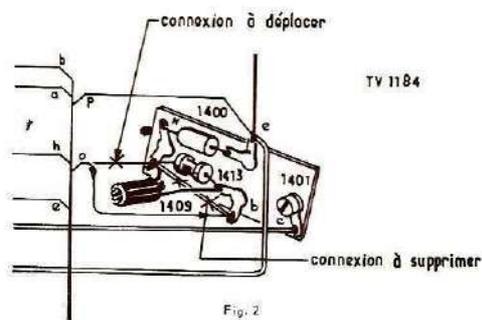
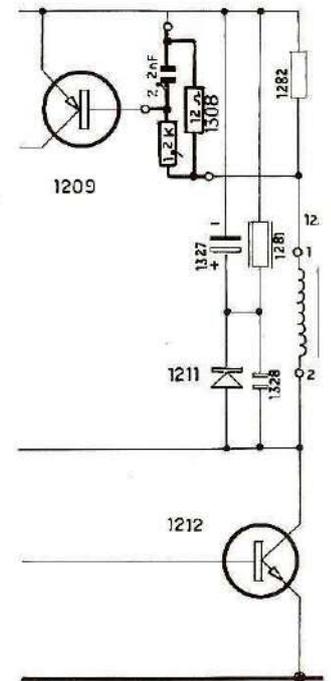
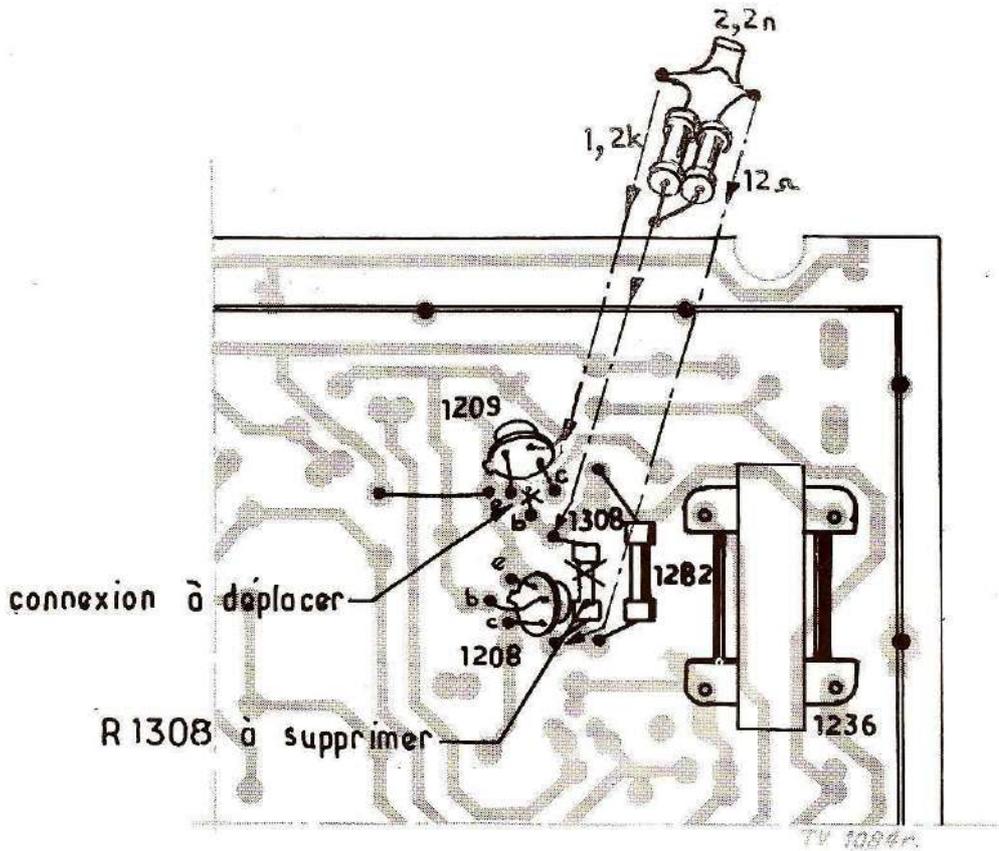
Dans le cas où une bobine doit être remplacée, la correspondance de branchement entre les deux connecteurs est donnée par des dessins au verso.

**Dans le cas où tout l'ensemble est remplacé** et que les bobines de convergences ne sont pas défectueuses, on peut récupérer et monter celles-ci sur le nouvel ensemble.



La diode équipant les premiers appareils était sélectionnée et marquée par un point rouge. Son remplacement par une diode BY 188 normale, implique obligatoirement les modifications suivantes :

- Ajouter une résistance R 1413 de 27  $\Omega$  et une self 1409 entre base et K de D 1400.
- Modifier le circuit de base de T 1209 suivant le schéma ci-dessous (R 1308 de 3,3  $\Omega$  passe à 12  $\Omega$ . Une résistance de 1,2 K  $\Omega$  et un condensateur de 2,2 nF sont ajoutés).
- Sachet de transformation 4811 310 17038



**PIECES SPÉCIALES  
PLATINE CONVERGENCE**

**RÉSISTANCES - POTENTIOMETRES**

**- INVERSEURS COUPURE G 2**

Indice	Désignation	Code commande
1604	Pot. 4,7 K $\Omega$ .....	4811 101 17056
1606	Pot. 4,7 K $\Omega$ .....	4811 101 17056
1607	Pot. 1 K $\Omega$ .....	4811 101 17067
1612	Rés. VDR $\Omega$ .....	4822 116 20069
1615	Pot. 470 $\Omega$ .....	4811 101 17066
1619	Pot. 4,7 K $\Omega$ .....	4811 101 17056
1621	Pot. 4,7 K $\Omega$ .....	4811 101 17056
1629	Pot. 4,7 K $\Omega$ .....	4811 101 17056
1630	Pot. 4,7 K $\Omega$ .....	4811 101 17056
1635	Pot. 470 $\Omega$ .....	4811 101 17066
1639	Rés. VDR $\Omega$ .....	4822 116 20069
1644	Pot. 1 K $\Omega$ .....	4811 101 17067
1647	Pot. 4,7 K $\Omega$ .....	4811 101 17056
1648	Pot. 4,7 K $\Omega$ .....	4811 101 17056
1684	Rés. bobinée fusible 56 $\Omega$ ± 10 % 4 W .....	4811 113 97001
1694	Rés. bobinée fusible 56 $\Omega$ ± 10 % 4 W .....	4811 113 97001
1703	Pot. 4,7 K $\Omega$ .....	4811 101 17056
1712	Pot. 47 K $\Omega$ .....	4811 101 17065
1720	Pot. 4,7 K $\Omega$ .....	4811 101 17056
1726	Pot. 1 K $\Omega$ .....	4811 101 17067
1727	Pot. 4,7 K $\Omega$ .....	4811 101 17056
1736	Pot. 47 K $\Omega$ .....	4811 101 17065
1737	Pot. 4,7 K $\Omega$ .....	4811 101 17056
1744	Pot. 47 K $\Omega$ .....	4811 101 17065
1749	Rés. CTN 680 $\Omega$ ± 20 % .....	4811 116 37018
1761	Pot. 10 K $\Omega$ .....	4811 101 17058
1770	Pot. 4,7 K $\Omega$ .....	4811 101 17056
1773	Pot. 4,7 K $\Omega$ .....	4811 101 17056
1778	Pot. 10 K $\Omega$ .....	4811 101 17058
1779	Pot. 10 K $\Omega$ .....	4811 101 17058
1789	Pot. 1 K $\Omega$ .....	4811 101 17067
1801	Pot. 2,2 M $\Omega$ (G2 bleu) .....	4811 101 17064
1802	Pot. 2,2 M $\Omega$ (G2 vert) .....	4811 101 17064
1803	Pot. 2,2 M $\Omega$ (G2 rouge) .....	4811 101 17064
1805	Invers. (coupure canon rouge)	4811 273 47007
1806	Inverseur (coupure canon vert)	4811 273 47007
1807	Inverseur (coupure canon bleu)	4811 273 47007
1822	Rés. VDR .....	4811 116 27017
1823	Pot. 4,7 K $\Omega$ .....	4811 101 17056
1824	Pot. 4,7 K $\Omega$ .....	4811 101 17056
1830	Pot. 4,7 K $\Omega$ .....	4822 101 10026
1871	Rés. bobinée fusible 56 $\Omega$ ± 10 % 4 W .....	4811 113 97001

**CONDENSATEURS**

Indice	Désignation	Code commande
1903	Chimique 47 $\mu$ F 63 V .....	4822 124 20501
1911	Chimique 1,5 $\mu$ F 63 V .....	4822 124 20342
1913	Chimique 47 $\mu$ F 10 V .....	4822 124 20373
1921	Chimique 1,5 $\mu$ F 63 V .....	4822 124 20342
1923	Chimique 47 $\mu$ F 10 V .....	4822 124 20373
1926	Chimique 47 $\mu$ F 63 V .....	4822 124 20501
1931	Chimique 1,5 $\mu$ F 63 V .....	4822 124 20342
1933	Chimique 47 $\mu$ F 10 V .....	4822 124 20373
1936	Chimique 47 $\mu$ F 63 V .....	4822 124 20501
1948	Chimique 33 $\mu$ F 40 V .....	4822 124 20366
1949	Métallisé 3,3 $\mu$ F ± 10 % 100 V	5322 121 40283
1951	Chimique 47 $\mu$ F 25 V .....	4822 124 20369
1955	Chimique 47 $\mu$ F 10 V .....	4822 124 20373
1958	Chimique 1,5 $\mu$ F 63 V .....	4822 124 20342
1964	Chimique 4,7 $\mu$ F 63 V .....	4822 124 20494
1966	Chimique 33 $\mu$ F 40 V .....	4822 124 20366
1967	Chimique 6,8 $\mu$ F 63 V .....	4811 124 27066
1968	Chimique 4,7 $\mu$ F 63 V .....	4822 124 20494
1969	Chimique 47 $\mu$ F 63 V .....	4822 124 20501
1975	Chimique 33 $\mu$ F 40 V .....	4822 124 20366
1978	Chimique 47 $\mu$ F 10 V .....	4822 124 20373
1980	Chimique 150 $\mu$ F 63 V .....	4822 124 20536
1981	Placo 820 K ± 20 % 250 V .....	4822 121 40286

**PIECES MÉCANIQUES**

Désignation	Code commande
Refroidisseurs pour transistors BC 177 - BC 107 .....	4811 255 47009

**BOBINAGES**

Indice	Désignation	Code commande
1595	Self 5 mH modulateur N.S. ..	4811 158 27001
1596	Bobine de convergence latérale	4811 156 47099

**PIECES SPÉCIALES  
PLATINE SUPPORT TUBE IMAGE**

Désignation	Code commande
Platine Support TRC complète .....	4811 212 27051
Support tube image .....	4811 255 77038
2270 } Cond. Placo 33 K ± 20 % 630 V	4811 121 47024
2271 }	
2272 }	
2274 Eclateur .....	4811 252 67084

**PIECES SPÉCIALES BLOC LUMIERE**

Désignation	Code commande
90 Pot. contraste 470 $\Omega$ linéaire ..	4811 101 27098
94 Pot. lumière 10 K $\Omega$ linéaire ..	4811 101 27106
96 Pot. saturation 1 K $\Omega$ .....	4811 102 37017

## PIECES SPÉCIALES ALIMENTATION

### BOBINAGES

Indice	Désignation	Code commande
2095	Self de choc	4811 158 17022
2096	Self de choc	4811 158 17022
2097	Self de choc	4811 158 17022
2098	Self de choc	4811 158 17022
2100	Transfo driver	4811 142 67002
2101	Transfo alimentation	4811 148 67002
2107	Relais	4811 280 77015
2108	Self de choc	4811 158 17022
2109	Self de choc	4811 158 17022
2205	Self antirayonnement	4822 157 50308
2206	Self antirayonnement	4822 157 50308

### CONDENSATEURS

Indice	Désignation	Code commande
2051	Micropo 5,6 K $\pm$ 2 % 63 V	4811 121 57105
2052	Micropo 220 pF $\pm$ 1 % 250 V	4811 121 57106
2054	Micropo 390 pF $\pm$ 2 % 250 V	4811 121 57107
2055	Micropo 3,9 K $\pm$ 5 % 125 V	4811 121 57108
2056	Céramiq. plaquette 1 K $\pm$ 10 %	4811 122 37077
2057	Céramique plaq. 2,2 K $\pm$ 10 %	4811 122 37078
2058	Chimique 47 $\mu$ F 63 V	4822 124 20494
2059	Chimique plaquet 56 pF $\pm$ 2 %	4811 122 37079
2061	Chimique 10 $\mu$ F 63 V	4822 124 20353
2153	Placo 1 $\mu$ F $\pm$ 10 % 400 V	4811 121 47095
2155	Chimique 2 x 25 $\mu$ F 400 V	4811 124 47018
2160	Polyester plat 1,5 K	4811 121 47092
2161	Polyester plat 0,1 $\mu$ F $\pm$ 10 % 400 V	4811 121 47093
2162	Chimique 33 $\mu$ F 40 V	4822 124 20365
2163	Métallisé 1,5 $\mu$ F $\pm$ 10 % 100 V	4811 121 97002
2167	Chimique 10 $\mu$ F 63 V	4822 124 20353
2168	Polyester plat 1,5 K	4811 121 47092
2169	Chimique 22 $\mu$ F 63 V	4822 124 20363
2170	Polyester plat 5,6 K $\pm$ 10 % 630 V	4811 121 47094
2171	Chimique 40 $\mu$ F 200 V	4811 124 27067
2172	Chimique 10 $\mu$ F 200 V	4822 124 20191
2173	Chimique 10 $\mu$ F 200 V	4822 124 20191
2174	Chimique 33 $\mu$ F 40 V	4822 124 20365
2177	Chimique 50 $\mu$ F 100 V	4822 124 20306
2178	Chimique 20 $\mu$ F 100 V	4822 124 20304
2179	Chimique 10 $\mu$ F 63 V	4822 124 20353
2180	Chimique 200 $\mu$ F 63 V	4822 124 20396
2181	Chimique 100 $\mu$ F 40 V	4822 124 20488
2182	Chimique 470 $\mu$ F 25 V	4822 124 20406
2186	Sécurité 5 K	4822 121 20067
2187	Chimique 60 $\mu$ F 63 V	4822 124 20381
2189	Chimique 100 $\mu$ F 40 V	4822 124 20488
2192	Chimique 220 $\mu$ F 25 V	4822 124 20398
2216	Sécurité 470 K - 10 % + 20 %	4811 121 97004
2217	Sécurité 470 K - 10 % + 20 %	4811 121 97004
2218	Chimique 400 $\mu$ F 180 V	4811 124 47019
2219	Chimique 400 $\mu$ F 180 V	4811 124 47019
2225	Placo 1 F $\pm$ 20 % 400 V	4811 121 47095

### RÉSISTANCES

Indice	Désignation	Code commande
2122	Rés. 56 K $\Omega$ $\pm$ 5 % 2 W	4811 113 67002
2123	Rés. 22 K $\Omega$ $\pm$ 5 % 2 W	4811 113 67003
2126	Rés. bobin. 3,3 K $\Omega$ $\pm$ 5 % 7 W	4811 113 87019
2131	Pot. ajustable 100 $\Omega$	4822 101 10108
2132	Rés. bobinée 0,39 $\Omega$ $\pm$ 10 %	5322 113 60093
2136	Pot. ajustable 2,2 K $\Omega$	4811 101 17057
2139	Rés. 33 $\Omega$ $\pm$ 5 % 1/4 W	4822 111 30004
2142	Rés. Bobinée 47 $\Omega$ $\pm$ 5 % 9 W	4811 113 87021
2143	Rés. 47 $\Omega$ $\pm$ 5 % 1/4 W	4822 111 30006
2144	Rés. 47 $\Omega$ $\pm$ 5 % 1/4 W	4822 111 30006
2145	Rés. 100 $\Omega$ $\pm$ 5 % 1/8 W	4811 111 97004
2208	Rés. bobinée 3,3 $\Omega$ $\pm$ 5 % 17 W	4811 113 97009
2209	Rés. bobin. 3,3 $\Omega$ $\pm$ 10 % 9 W	4811 113 97011
2210	Rés. 47 K $\Omega$ $\pm$ 5 % 1 W	4822 110 211 52
2211	Rés. 47 K $\Omega$ $\pm$ 5 % 1 W	4822 110 211 52
2212	Rés. CTP 15 $\Omega$	4822 116 47001
2213	Rés. CTP 15 $\Omega$	4811 116 47001
2214	Rés. CTP 50 $\Omega$ $\pm$ 20 %	4811 116 47002
2215	Rés. CTP 50 $\Omega$ $\pm$ 20 %	4811 116 47002

### PIECES ÉLECTRIQUES DIVERSES

#### PIECES MÉCANIQUES

Indice	Désignation	Code commande
	Module de commande alimentation complet	4811 212 27046
	Support pour module 10 contacts	4811 310 37002
	Pince support de fusible (x 2)	4822 492 60063
	Capot plastique pour transistor BU 126	4811 255 47007
	Plaquette isolante pour transistor BU 126	4811 466 97072
	Support de relais	5322 255 60007
2103	Fusible 1 A temporisé	4822 253 30021
2104	Fusible 1 A temporisé	4822 253 30021
2105	Fusible 1,25 A fusion rapide	4822 253 20019
2106	Fusible 0,63 A temporisé	4822 253 30018
	Platine imprimée derrière carrousel Support pour carrousel et plaque imprimée	4811 404 37068
	Ens. carrousel (plaq. et bouch.)	4811 272 17021
2229	Fusible 3,15 A temporisé	4822 253 30027
2230	Fusible 1,6 A temporisé	4822 253 30024

## PIECES SPÉCIALES AMPLI AF.

Platine imprimée complète. .... 4811 212 27052

### RÉSISTANCES

Indice	Désignation	Code commande
107	Pot. 22 K $\Omega$ (puissance)	4811 101 37016
108	Pot. 100 K $\Omega$ (graves)	4811 101 37017
109	Pot. 100 K $\Omega$ (aiguës)	4811 101 37017
147	Rés. CTN 130 $\Omega$	4822 116 30016
150	Rés. Sécur. 10 $\Omega$ $\pm$ 5 % 1/4 W	4822 111 30114
151	Rés. 10 $\Omega$ $\pm$ 5 % 1/4 W	4822 111 50296

### CONDENSATEURS

Indice	Désignation	Code commande
115	Céramique plaqu. 1,2 K $\pm$ 10 %	4811 122 37081
118	Céramique plaqu. 1,5 K $\pm$ 10 %	4811 122 37082
120	Chimique 22 $\mu$ F 25 V	4822 124 20362
121	Chimique 47 $\mu$ F 25 V	4822 124 20369
122	Chimique 220 $\mu$ F 16 V	4822 124 20395
123	Chimique 680 $\mu$ F 16 V	4822 124 20411
124	Chimique 1 $\mu$ F 63 V	4822 124 20341
125	Chimique 680 $\mu$ F 25 V	4822 124 20412
126	Chimique 47 $\mu$ F 25 V	4822 124 20369

**PIECES SPÉCIALES  
PLATINE CHROMINANCE**

entretoisé pour transistor de sortie . . . . 4811 325 27001

**BOBINAGES — LIGNES A RETARD — FILTRES**

Indice	Désignation	Code commande
621	Ligne à retard 620 nS 1,5 KΩ . .	4811 218 27014
625	Filtre sous-porteuse luminance . .	4811 156 17019
626		
628	Self 47 μ H . . . . .	4811 157 47043
630		
633	Filtre sous-porteuse Chroma . . . .	4811 212 27032
635	Discr. R-Y . . . . .	4811 212 27033
637	Discr. B-Y . . . . .	4811 212 27034
639	Filtre sous-porteuse Chroma . . . .	4811 212 27032
640	Circuit cloche . . . . .	4811 156 17019
642	Self 240 μ H . . . . .	4811 157 47042
644	Filtre de remise en forme . . . . .	4811 212 27035
645 } 646 }	Self 9 μ H . . . . .	4811 157 47058
647	Ligne à retard 64 μ S . . . . .	4811 218 27015
649 } 650 }	Self 47 μ H . . . . .	4811 157 47043

**PIECES SPÉCIALES AU BLOC HF-FI**

**BOBINAGES**

Indice	Désignation	Code commande
210	Bobine de choc . . . . .	4811 157 47041
317	Filtre de bande . . . . .	4811 156 27075
318	Filtre de bande (BL) . . . . .	4811 156 27077
319	Filtre de bande (BE) . . . . .	4811 156 27076
320	1 <sup>er</sup> rejecteur (26,3 MHz) . . . . .	4811 156 27079
321	3 <sup>e</sup> rejecteur (39,2 MHz) . . . . .	4811 156 27081
323	2 <sup>e</sup> rejecteur (41 MHz) . . . . .	4811 156 27078
324	Circuit bouchon . . . . .	4811 156 27078
325	4 <sup>e</sup> rejecteur (39,2 MHz) . . . . .	4811 156 27078
326	Primaire détection vision . . . . .	4811 156 27079
327	Couplage . . . . .	4811 156 27107
328	Secondaire détection vision . . . .	4811 156 27105
330	Correction 22 μ H . . . . .	4811 157 47036
331	Correction 60 μ H . . . . .	4811 157 47062
332	Fl son . . . . .	4811 156 27106
334	Primaire détection son . . . . .	4811 156 27081
335	Secondaire détection son . . . . .	4811 156 27082

**POTENTIOMETRE**

Indice	Valeur	Désignation	Code commande
477	2 200 Ω	Pot Réglage CAG HF	4822 100 10029

**CHIMIQUES**

Indice	Valeur	Désignation	Code commande
406 405 - 352	10 μ F	63 V	4822 124 20353
377	47 μ F	10 V	4822 124 30373
408	47 μ F	25 V	4822 124 20369
407	100 μ F	10 V	4822 124 20383

**RÉSISTANCES — POTENTIOMETRES**

Indice	Désignation	Code commande
692	Rés. 6,8 KΩ ± 5 % 1 W . . . . .	4811 111 77009
708	Rés. bobin. 3,3 KΩ ± 5 % 4 W	4811 113 97008
711	Pot. ajustable 2,2 KΩ . . . . .	4822 101 10023
712	Pot. ajustable 220 Ω . . . . .	4822 101 10046
728	Rés. bobin. 3,3 KΩ ± 5 % 4 W	4811 113 97008
749	Rés. bobin. 3,3 KΩ ± 5 % 4 W	4811 113 97008
752	Pot. ajustable 2,2 KΩ . . . . .	4822 101 10023
753	Pot. ajustable 220 Ω . . . . .	4822 101 10046
764	Rés. 3,3 KΩ ± 5 % 1-W . . . . .	4811 111 77004
766	Pot. ajustable 1 KΩ . . . . .	4822 101 10018
768	Rés. 3,3 KΩ ± 5 % 1 W . . . . .	4811 111 77004
773 } 800 }	Pot. ajustable 220 Ω . . . . .	4822 101 10046
848	Pot. ajustable 470 Ω . . . . .	4822 101 10063

**CONDENSATEURS**

Indice	Désignation	Code commande
900	Micropoco 330 pF ± 250 V . .	4811 121 57111
901	Polystyr. 22 pF ± 10 % 630 V	4811 121 57112
903	Chimique 6,8 μ F 63 V . . . . .	4811 124 27066
908 } 911 } 914 }	Chimique 1,5 μ F 63 V . . . . .	4822 124 20342
926	Chimique 33 μ F 16 V . . . . .	4822 124 20368
927 } 928 }	Chimique 1,5 μ F 63 V . . . . .	4822 124 20342
931 } 951 }	Ajustable 22 pF . . . . .	4822 125 50018
956	Micropoco 330 pF ± 5 % 250 V	4811 121 57111
957	Micropoco 5,6 K ± 2 % 63 V	4811 121 57105

**CONDENSATEURS CÉRAMIQUE PLAQUETTE ET CHIMIQUE**

Indice	Valeur	Code commande
381	4,7 pF	4811 122 37021
378	10 pF	4822 122 30006
343	12 pF	4811 122 37014
374-375	15 pF	4811 122 37012
340-344	18 pF	4811 122 37029
388-389	18 pF	4811 122 37072
358-368	22 pF	4811 122 37011
350-363	27 pF	4811 122 37022
338	33 pF	4811 122 37009
345-346	39 pF	4811 122 37013
379	47 pF	4811 122 37027
342-364-382	56 pF	4811 122 37005
383	100 pF	4811 122 37024
349-351-357-359	150 pF	4811 122 37016
366-369-392		
409	220 pF	4811 122 37023
220-221-222		
336-337-347		
360-361-362		
370-371-372-373	4,7 nF	4811 122 37071
376-384-385		
386-387-390		
391-393		

**PIECES ÉLECTRIQUES DIVERSES PIECES MÉCANIQUES**

Désignation	Code commande
Ens. sélecteur UV1 . . . . .	4811 210 47012
Pignon sur axe du sélecteur . . . . .	4822 522 30689
Vis pour d <sup>0</sup> . . . . .	4822 502 10668
Ens. mécanisme clavier . . . . .	4822 276 60046
Pignon d'entraînement tambour cadran	4822 522 30687
Tambour support de cadran . . . . .	4822 459 10172
Ressort de rappel d <sup>0</sup> . . . . .	4822 492 40235
Cale plastique sur basculeur épaisse . .	
(bande large 819 I) . . . . .	4811 528 37007
Cale plastique sur basculeur mince . .	
(bande large 625 I) . . . . .	4811 528 37006
Ens. doigt de commande commutation	
lignes (voir dessin) . . . . .	4811 310 27119
Ens. commutateur lignes et bandes . . .	4811 270 17012
Tampon de caoutchouc (entre platine	
Fl et blindage) . . . . .	4811 462 77204

## PIECES SPÉCIALES BASE DE TEMPS LIGNES

### BOBINAGES

Indice	Désignation	Code commande
1236	Transfo driver	4811 142 47033
1238	Self de base	4811 157 57016
1240	Self de linéarité	4822 157 50674
1241	Self de choc cadrage	4811 157 57017
1243	Transfo de focus	4811 140 67023
1247	Relais	4811 280 77015
1406	Tripleur THT	4811 130 17013
1408	Transfo de lignes	4811 140 17028
1459	Self de choc	4811 157 57015
1461	Bobine d'équilibrage	Voir Page 47
1464	Relais	4811 280 77015

### POTENTIOMETRES - RÉSISTANCES

Indice	Désignation	Code commande
1265	Rés. métaloxyde $\pm 1\%$ 33,2 K $\Omega$	4811 116 67002
1266	Pot. ajustable 22 K $\Omega$	4822 101 10024
1267	Pot. ajustable 22 K $\Omega$	4822 101 10024
1276	Rés. 2,2 $\Omega \pm 5\%$ 1/2 W	4811 111 57037
1281	Rés. bobinée 120 $\Omega \pm 5\%$ 7 W	4811 113 97004
1282	Rés. bobin. 1 $\Omega \pm 0,5\%$ 0,4 W	5322 112 10027
1286	Rés. bobinée 1 $\Omega \pm 0,5\%$ 4 W	4811 113 97005
1287	Rés. bobinée 18 $\Omega \pm 10\%$ 9 W	4811 113 97006
1292	Pot. bobiné 11 + 11 $\Omega$	4811 103 17001
1300	Rés. bobin. 820 $\Omega \pm 5\%$ 4 W	4811 113 97007
1301	Rés. de sécurité 1 K $\Omega \pm 5\%$	4822 111 50143
1410	Rés. HT 25 M $\Omega$ 1 W	4811 111 77027
1411	Pot. 20 M $\Omega$ (concentration)	4811 101 97002
1412	Rés. HT 47 M $\Omega$ 1,5 W	4811 111 77028
1414	Rés. 100 K $\Omega \pm 10\%$ 1 W	4811 111 77029
1468	Rés. 1 $\Omega \pm 10\%$ W	4811 111 77026
1472	Rés. 100 $\Omega \pm 5\%$	4811 113 97012
1473	Rés. bobinée 4,2 $\Omega \pm 5\%$ 4 W	4811 113 97003
1474	Rés. bobin. 4,7 $\Omega \pm 10\%$ 7 W	4811 113 97002
1475	Rés. 4,7 $\Omega \pm 5\%$	4811 111 77025
1477	Rés. 330 K $\Omega \pm 5\%$	4822 110 10174
1478	Rés. 330 K $\Omega \pm 5\%$	4822 110 10174

### CONDENSATEURS

Indice	Désignation	Code commande
1312	Chimique 15 $\mu$ F 40 V	4822 124 20359
1317	Placo 680 K $\pm 10\%$ 250 V	4822 121 40268
1319	Chimique 47 $\mu$ F 10 V	4822 124 20373
1320	Polystyrène 1,2 K $\pm 5\%$ 160 V	4811 121 57109
1326	Chimique 220 $\mu$ F 63 V	4822 124 20396
1327	Chimique 47 $\mu$ F 25 V	4822 124 20369
1343	Placo 1 $\mu$ F $\pm 10\%$ 400 V	4811 121 47095
1418	Bi-film 6,8 K $\pm 5\%$ 1500 V	4811 121 37004
1419	2,5 K - 20% 10 KV +50%	4811 121 97003
1489	Chimique 4,7 $\mu$ F 63 V	4822 124 20494
1492	Métallisé 6,8 $\mu$ F $\pm 10\%$ 100 V	5322 121 40252
1493	Bi-film 15 K $\pm 5\%$ 750 V	4811 121 37003
1497	0,1 $\mu$ F $\pm 20\%$ 1600 V	4811 121 47091

### PIECES ÉLECTRIQUES DIVERSES,

#### PIECES MÉCANIQUES

Désignation	Code commande
Capot plastique pour BU 126	4811 255 47007
Mica pour BU 126	4811 466 97058
Support plasti. isolateur pour BU 108	4811 404 37067
Plaquette bakélite sortie câble focus	4811 466 17013
Charnière plastique	4811 417 17248
Axe pour d <sup>o</sup>	4811 535 37001
Plaquette bakélite sur BU 108	4811 466 17014
Ens. câble focus (concentration)	4811 212 27047
Plaquette bakélite sous tripleur THT.	4811 466 97073
Support pour circuit intégré 205 OM.	4811 255 47011
Support de relais	5322 255 60007

## PIECES SPÉCIALES BASE DE TEMPS - Trame (image)

### RÉSISTANCES-POTENTIOMETRES

Indice	Désignation	Code commande
1043	Rés. 2,2 M $\Omega \pm 10\%$ 1/8 W	4822 110 60196
1047	Pot. ajustable 100 K $\Omega$	4811 101 17063
1050	Pot. ajustable 470 K $\Omega$	4811 101 17062
1053	Pot. ajustable 100 K $\Omega$	4811 101 17063
1062	Pot. ajustable 22 K $\Omega$	4811 101 17061
1091	Pot. ajustable 100 K $\Omega$	4811 101 17059
1094	Pot. ajustable 10 K $\Omega$	4811 101 17058
1095	Pot. ajustable 22 K $\Omega$	4811 101 17061
1098	Pot. ajustable 22 K $\Omega$	4811 101 17057
1103	Rés. 47 $\Omega \pm 5\%$	4822 111 30006
1105	Rés. 100 $\Omega \pm 5\%$	4811 111 57017
1108	Pot. ajustable 4,7 K $\Omega$	4811 101 17056
1109	Pot. ajustable 4,7 K $\Omega$	4811 101 17056
1129	Pot. ajustable 4,7 K $\Omega$	4811 101 17056

### BOBINAGES

Indice	Désignation	Code commande
1035	Transfo. de correction N.S.	4811 140 27008
1036	Modulateur N.S.	4811 158 27001
1039	Relais	4811 280 77015

### CONDENSATEURS

Indice	Désignation	Code commande
1137	Placo 680 K $\pm 10\%$ 250 V	4822 121 40268
1138	Chimique 6,8 $\mu$ F 63 V	4811 124 27066
1139	Placo 680 K $\pm 10\%$ 250 V	4822 121 40268
1141	Chimique 470 $\mu$ F 6,3 V	4822 124 20405
1143	Chimique 1000 $\mu$ F 25 V	4822 124 20419
1144	Chimique 100 $\mu$ F 40 V	4822 124 20488
1145	Métallisé 3,3 $\mu$ F $\pm 10\%$ 100 V	4822 121 40283
1146	Chimique 47 $\mu$ F 40 V	4822 124 20487
1150	Chimique 150 $\mu$ F 25 V	4822 124 20481
1151	Chimique 220 $\mu$ F 40 V	4822 124 20399
1157	Chimique 10 $\mu$ F 63 V	4822 124 20353
1163	Chimique 220 $\mu$ F 25 V	4822 124 20398
1164	Chimique 10 $\mu$ F 63 V	4822 124 20353
1167	Céramique plaq. 1, 8 K $\pm 10\%$	4811 122 37036
1173		
1174	Chimique 47 $\mu$ F 25 V	4822 124 20369
1175		
1176	Chimique 47 $\mu$ F 10 V	4822 124 20373

### PIECES ÉLECTRIQUES

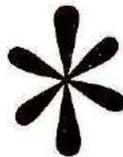
#### PIECES MÉCANIQUES DIVERSES

Désignation	Code commande
Support de relais	5322 255 60007
Rondelle mica (sous les transistors)	4811 532 57145
Matériel d'isolation pour BD 124	5322 255 40069
Support de fusible (X2)	4822 492 60063
Fusible 1,25 A. fusion rapide	4822 253 20019

**PIECES ÉLECTRIQUES  
ET PIECES MÉCANIQUES DIVERSES**

Indice	Désignation	Code commande
60	HP octogonal 16 cm $Z = 8\Omega$	4811 240 17021
61	HP elliptique 8 x 13 cm $Z = 8\Omega$	4811 240 27007
62	Condensateur chimique 2,2 $\mu$ F 63 V	4822 124 20343
65-66	Bobines de démagnétisation	4811 395 37014
71	Bobines de convergences (bleu latéral)	4811 150 27003
	Circuit de correction avec transfo (sur défecteur)	4811 212 27048
	Défecteur avec boîtier	4811 150 17011
	Bobines de convergences ra- diales R et V	4811 150 27006
	Bobine de convergences ra- diales bleu	4811 150 27007
	Anneaux de pureté	4822 256 90099
	Circuit imprimé ligne magique	4811 212 27029
	Circuit imprimé aliment FI	4811 212 27028
	Circuit impr. avec prises HPS et modulation	4811 212 17015

Désignation	Code commande
Ampoule témoin 6,3 V 0,1 A	4811 134 47
Support pour ampoule	4811 255 17015
Ens. clavier 2 touches (complet)	4811 276 27012
Ens. pièces de fixat. bloc HF FI	4811 310 27
Cordon secteur	4811 321 170
Passe-fil pour platine alimentation	4811 325 87015
Connecteur bleu sur bobines de conver- gences radiales	4822 266 400
Connecteur rouge sur bobines de con- vergences radiales	4822 266 400
Connecteur vert sur bobines de conver- gences radiales	4822 266 400
Connecteur blanc sur bobines de con- vergences (bleu latéral)	4811 266 2701
Connecteur bleu sur bobines de con- vergences (bleu latéral)	4822 266 2004
Ensemble jeu de connecteurs	4811 310 3702



Édition Service S.A. — N° 3314/2

CENTRE PERFECTIONNEMENT — BUREAU TECHNIQUE : 249, Rue de Crimée { 75924 PARIS - CEDEX 11  
MAGASINS - PIÈCES DÉTACHÉES : 183, Boulevard MacDonald { TÉL. 202 99.12

## CHASSIS TVC 5

# INSTRUCTIONS DE RÉGLAGES ET D'ALIGNEMENTS

## SOMMAIRE

### 1. RÉGLAGES

Convergences . . . . .	2 - 3 - 4
Platine alimentation . . . . .	5 - 6
Platine chrominance . . . . .	5 à 10
Réglage de la teinte du blanc . . . . .	7
Pureté . . . . .	11
Bases de Temps . . . . .	12 - 13 - 14
Platine FI - Réglage et alignements. . . . .	15 - 16

## RÉGLAGES DES CONVERGENCES

### Rappels :

La superposition correcte

- d'une trace R et V conduit à une trace jaune
- d'une trace jaune et bleue conduit à une trace blanche.

### Définition des termes employés

#### Réglage statique

Superposition exacte dans la région centrale de l'écran, des trois images primaires

R - V - B

#### Réglage dynamique

Superposition exacte en tous points de l'écran des trois images R - V - B de l'image originale.

Les réglages dynamiques sont souvent à effectuer deux par deux : l'un des réglages symétrise l'écart entre les traces (fig. 1), l'autre fait coïncider les traces (fig. 2).

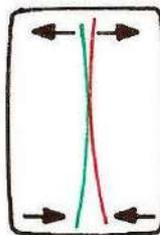


fig. 1

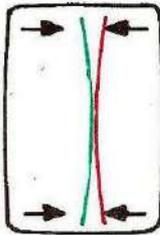


fig. 2

Coïncidence des traces

**Très important :** Après un réglage ; vérifier la perturbation créée sur le centre de l'image ; retoucher si nécessaire le réglage correspondant.

**Réglage :** Récepteur en fonctionnement depuis 15 minutes environ :

- Appliquer la mire de convergence 625 lignes.
- Régler la luminosité et le contraste pour obtenir une mire fine.
- Vérifier et régler éventuellement :
  - la pureté, les cadrages, les linéarités,
  - les corrections Est-Ouest et Nord-Sud.

### 1 Equilibrage du modulateur :

couper le canon bleu  
dérancher les connecteurs F et G  
effectuer le parallélisme des traces rouges et vertes  
horizontales se trouvant le long de la ligne médiane de l'écran  
rebrancher les connecteurs F et G

### 2 Réglage statique (au centre de l'écran)

2-1 Le canon bleu étant coupé, superposer les lignes rouges et vertes, horizontales et verticales

2-2 Mettre le canon bleu en service

Superposer les lignes jaunes et bleues horizontales

Superposer ensuite les lignes jaunes et bleues verticales :

Si ce réglage n'est pas possible, inverser le branchement du connecteur bleu se trouvant sur l'unité de bleu latéral

### 3 Convergence dynamique trame. (625 lignes)

3-1 Couper le faisceau bleu :

Superposer les lignes verticales centrales rouges et vertes

3-2 Superposer les lignes horizontales rouges et vertes à l'intersection avec la trace centrale-verticale jaune

3-3 Mettre le canon bleu en service

Superposer les traces jaunes et bleues en bas et en haut de l'écran

### 4 Convergence dynamique lignes (625 lignes)

4-1 Couper le canon bleu

Superposer les lignes centrales et horizontales rouges et vertes

4-2 Superposer les lignes verticales rouges et vertes aux intersections avec la ligne horizontale centrale jaune à gauche et à droite

Retoucher éventuellement les réglages statiques rouge et vert

4-3 Mettre le canon bleu en service

Superposer les traces horizontales bleues et jaunes médianes

Retoucher éventuellement le réglage du statique.

R 1720 (1) R 1727 (2)

R 1737 (3)

R 1703 (4)

R 1773 - R 1761  
5

R 1770 - R 1789  
6

R 1778 et R 1779  
7

R 1621 et R 1619  
8

R 1606 et R 1607  
9

R 1720 (1) R 1727 (2)

R 1615 et R 1604  
10

R 1737 (3)



4 - 4 Superposer les traces verticales jaunes et bleues à gauche et à droite de l'écran.

Si ce réglage n'est pas possible, inverser le branchement du connecteur blanc de l'unité de convergence bleu latéral.

Si le sens de la correction ne convient pas, déplacer latéralement le connecteur (B).

Si une dissymétrie subsiste aux extrémités de l'écran : débloquer la vis molette et faire pivoter les bobines autour du col du tube de façon à rendre égaux les écarts entre les traces bleues et jaunes.

Retoucher éventuellement le réglage statique bleu.

**Remarque :** Après de tels déplacements, certains réglages de la convergence dynamique doivent être repris, mais pas l'équilibrage du modulateur.

#### 5 Convergences de coins (625 lignes).

Couper le canon bleu :

Superposer les traces horizontales rouges et vertes dans les coins

a) dans le haut de l'écran

b) dans le bas de l'écran

parfaire le réglage de trame.

Mettre le canon bleu en service, parfaire les réglages à l'aide de

**Remarque :** Il peut arriver qu'un défaut rouge - vert - ou bleu prédomine dans un coin, il peut être intéressant de répartir ces défauts sur les autres coins pour améliorer la convergence générale.

5 - 1 Si les traces verticales R/V sont déconvergées dans un seul coin, retoucher aux réglages de trame.

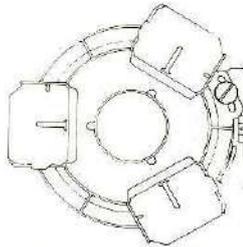
5 - 2 Si les traces horizontales R/V haut et bas de l'image présentent un défaut plus important dans le haut que dans le bas, ou inversement, déréglér très légèrement pour équilibrer les défauts.

5 - 3 Si les traces horizontales R/V présentent une déconvergence trop importante en haut ou en bas de l'écran, équilibrer le défaut le long d'une même ligne horizontale.

S 1596 (13)



connecteur B



R 1703 (4)

5 - 4 Si la convergence latérale bleue est mauvaise, il est parfois possible de l'améliorer en retouchant légèrement.

#### 6 Réglage statique en 819 lignes.

Ces réglages sont des ajustages de ceux effectués en 625 lignes.

6 - 1 Couper le canon bleu. Superposer les lignes rouges et vertes horizontales et verticales au centre de l'écran.

6 - 2 Mettre le canon bleu en service. Superposer les lignes jaunes et bleues horizontales et verticales au centre de l'écran.

#### 7 Convergence dynamique 819 lignes

7 - 1 Couper le canon bleu  
Superposer les lignes centrales horizontales R/V.

Retoucher le réglage statique si nécessaire.

7 - 2 Superposer les lignes verticales R/V aux intersections avec la ligne horizontale centrale jaune.

Retoucher le réglage statique si nécessaire.

7 - 3 Mettre le canon bleu en service.

Superposer les traces centrales horizontales bleues et jaunes, à gauche et à droite de l'écran.

Retoucher le réglage statique si nécessaire.

7 - 4 Superposer les lignes jaunes et bleues verticales au centre de l'écran.

R 1823 (11)  
R 1824 (12)

R 1736 (14)  
R 1726 (15)

R 1744 (16)  
R 1712 (17)

R 1629 et R 1630  
18

R 1726 (15)  
R 1644 et R 1647  
19

R 1736 (14)

R 1648 et R 1635  
20

R 1744 (16)

R 1712 (17)

R 1823 (11)

R 1824 (12)

R 1770 et R 1789  
6

R 1778 et R 1779  
7

R 1773 et R 1761  
5

R 1619 (8)  
en 625 l.  
R 1630 (18)  
en 819 l.

R 1770 et R 1789  
6



## RÉGLAGE - ALIMENTATION

### Remarque importante.

Dans la partie alimentation deux masses sont à considérer

La "masse primaire" qui se trouve sur le radiateur du transistor BU 126. (Sur les premiers téléviseurs il sera nécessaire de gratter un peu la peinture noire afin d'assurer le contact.)

La "masse secondaire" qui est la masse générale du téléviseur.

### Réglage des tensions secondaires.

Connecter un voltmètre 40.000  $\Omega/V$  entre le + 5 et la masse secondaire.

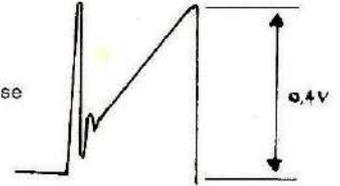
Régler R 2136 pour lire 40 volts  $\pm 1\%$ .

### Réglage de la sécurité.

Brancher la sonde de l'oscilloscope sur le point D (fig. ci-dessous), brancher la masse sur le radiateur du BU 126 (masse primaire).

Vitesse de balayage 5  $\mu s/cm$ .

Régler R 2131 pour obtenir une amplitude de 0,4 volts pointe à pointe.



## RÉGLAGE PLATINE CHROMINANCE

### Zéro du nettoyage

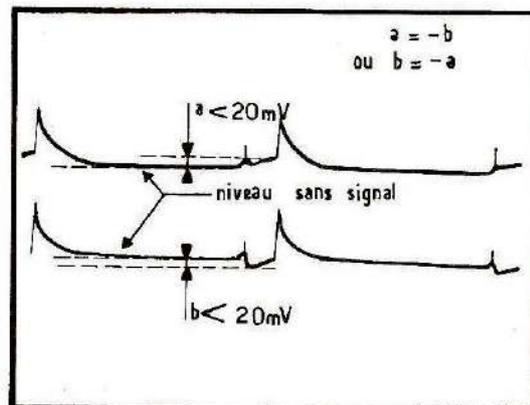
Réglage à effectuer après l'échange d'une des pièces suivantes :

- Zeners 582 - 587
- Diodes 583 - 586
- Transistors 517 - 524

- Couleur coupée, sans signal
  - Oscilloscope sur sensibilité max. sans atténuation
  - Synchroniser l'oscilloscope par la tension présente à PM 73
  - Balayage fréquence ligne
  - Mettre en série avec la sonde une résistance de 1,5 K $\Omega$ ; résistance côté récepteur
  - Placer cette sonde successivement sur PM42 et PM43 afin de faire coïncider sur les 2 voies, à l'aide de R766, le niveau sans signal avec le niveau du nettoyage (fig. 5).
- Si la coïncidence ne peut être parfaite, partager en parties égales, sur les deux voies, l'écart existant.

### Remarque

La pointe positive présente après le palier de nettoyage peut, sur certains récepteurs, se trouver en polarité négative.



Symétrie du 0  
nettoyage (R766)

Fig. 5

L'écart des paliers  $a + b$  doit être inférieur à 40 mV. Si ce résultat ne peut être obtenu, l'un des deux transistors 517 ou 524 doit être changé.

Pour connaître le transistor hors tolérances, reprendre le réglage décrit ci-dessus en :

- Débranchant les points PM4 et PM6.
- Appliquant la sonde de l'oscilloscope successivement sur PM3 et PM5.

Le réglage étant terminé, rebrancher les points PM4 et PM6 et observer sur quelle voie le zéro de nettoyage varie le plus.

Changer le transistor de la voie où la variation est la plus grande.

### Polarisation des amplificateurs de sortie

- Sans signal
- Sélecteur sur canal non perturbé
- Contraste au minimum
- Voltmètre entre PM46 et PMI (+ sur PMI)
- Régler R94 (potentiomètre de lumière) pour obtenir 1 volt  $\pm$  0,5 V (ne plus toucher à ce réglage).
- Voltmètre entre PM45 et PMI
- Régler R711 pour obtenir 1 volt  $\pm$  0,5 volt
- Voltmètre entre PM47 et PMI
- Régler R752 pour obtenir 1 volt  $\pm$  0,5 volt.

### RÉGLAGE DE LA TEINTE DU "BLANC"

#### Réglage de la teinte du blanc

Nous devons obtenir en position "couleur coupée" la teinte que l'on trouve sur un téléviseur "Noir et Blanc"

Ceci est réalisé en usine par les réglages R 712 et R 753 sur platine de chrominance. Fig. 4, page 5. Les positions approximatives des curseurs sont indiquées ci-dessous :



Fig. 11

Néanmoins à la demande de certains clients, il sera possible sans inconvénient de modifier ces réglages pour obtenir une teinte de blanc légèrement différente.

**Attention :** ces réglages agissent également sur la teinte du blanc en couleur.

#### Réglage des G2

Ce réglage doit être précédé obligatoirement des deux réglages précédents, polarisation des amplificateurs de sortie et polarisation du tube image.

- Lumière, contraste, saturation au minimum
- Couleur coupée
- Sélecteur sur canal non perturbé
- Mettre les potentiomètres R1801, R1802 et R1803 au minimum (potentiomètre sur la plaque de convergence) (Voir page 3).
- A l'aide d'une pince crocodile court-circuiter les picots se trouvant sur la base de temps trames fig. 20 page 14.
- Lumière ambiante très faible

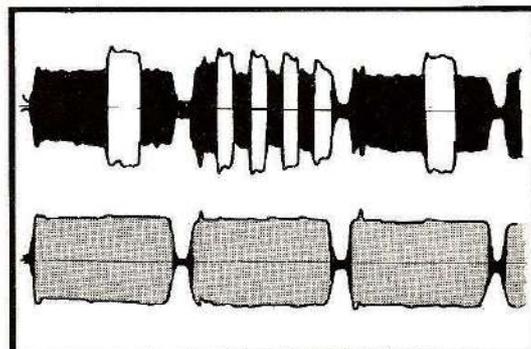
##### 1<sup>re</sup> méthode

- A l'aide des potentiomètres R1801, R1802, R1803 régler successivement chaque canon, en coupant les deux autres à l'aide de R1805, R1806, R1807 de façon à illuminer à peine le tube image.
- Remettre les trois canons en service.
- Illuminer très légèrement le tube avec le réglage "lumière". Si le gris obtenu présente une coloration, l'éliminer en retouchant légèrement le réglage G2 correspondant.
- Supprimer le court-circuit.

##### 2<sup>e</sup> méthode

- Brancher une résistance de 330 K $\Omega$  entre PM1 et PM2  
A l'aide d'un voltmètre à lampe type 6020 par exemple.
- Mêmes conditions de réglages sauf que R1805 - R1806 - R1807 restent en service.
- Régler R1801, R1802, R1803 afin de mesurer 5 mV — entre respectivement PM1 et PM45, PM1 et PM46, PM1 et PM47.
- Supprimer la résistance de 350 K $\Omega$
- Mire de barres couleurs
- Sonde oscilloscope sur PM37
- Régler S640 pour obtenir l'oscillogramme (fig. 6).

#### Circuit cloche



Circuit cloche  
Fréquence ligne

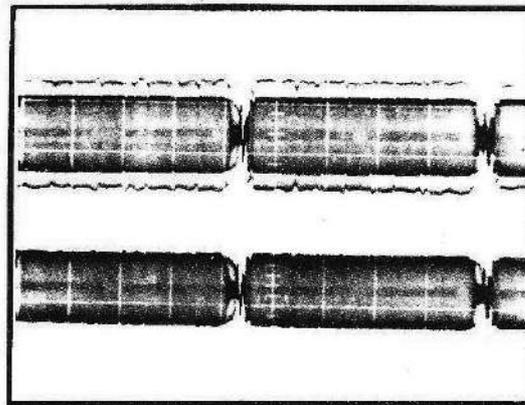
S640 dérégulée

S640 réglée

Fig. 6

### Gain voie retardée

- Mire de barres couleurs
- Sonde oscilloscope sur PM38
- Régler R848 pour égaliser l'amplitude de deux lignes successives (fig. 7)



Mauvais réglage

Bon réglage

Fig. 7

### Filtre sous porteuse

- Mire de barres couleurs
- Sonde oscilloscope sur PM88
- Observer la sous-porteuse dans la barre blanche de la mire de barres (palier le plus haut).
- Régler S625 pour obtenir un minimum d'amplitude du filtre (fig. 8)
- Vérifier l'efficacité du filtre en agissant sur la commande "coupure couleur" (fig. 9)

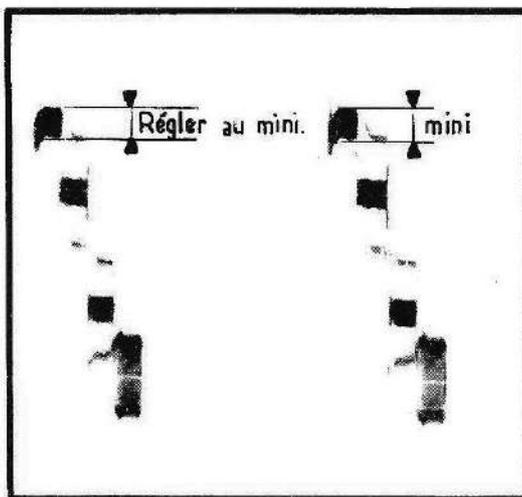


Fig. 8

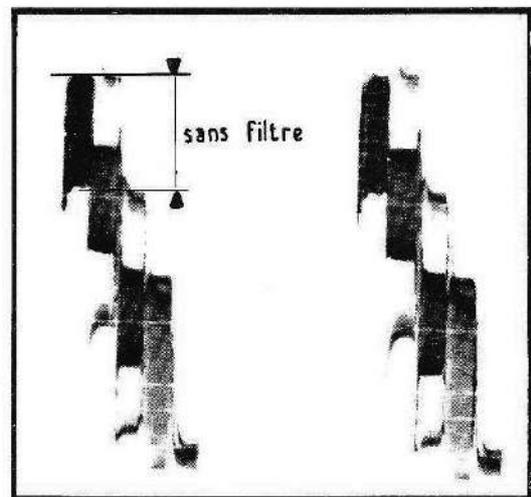
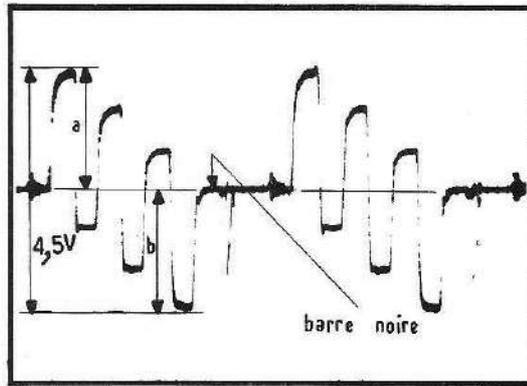


Fig. 9

### Discriminateur B-Y

- Mire de barres couleurs
- Potentiomètre lumière (R94) au minimum
- Potentiomètre contraste (R90) au maximum
- Potentiomètre saturation (R96) au maximum
- C951 à mi-course
- Régler 637 afin que le niveau de la barre noire (position couleur fig.10) coïncide avec le niveau sans signal, couleur coupée (fig. 5). Pour ce réglage, passer rapidement de "couleur" en "noir et blanc" à l'aide du bouton "coupure couleur".
- Régler C951 pour symétriser le signal par rapport au palier du noir  $a = b$
- Régler R800 pour obtenir 4,5 V crête-crête
- Reprendre le réglage 637

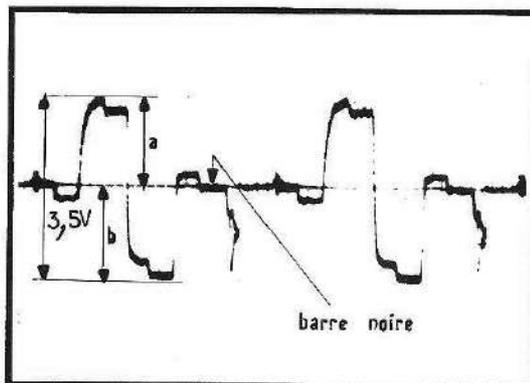


C951 réglé pour  $a = b$   
 $a + b = 4,5 \text{ V}$   
 Contraste saturation au maximum

Fig. 10

Discriminateur R-Y

- Mire de barres couleurs
- Potentiomètre lumière (R94) au minimum
- Potentiomètre contraste (R90) au maximum
- Potentiomètre saturation (R96) au maximum
- C931 à mi-course
- Sonde oscilloscope sur PM42
- Régler 635 afin que le niveau de la barre noire (position couleur fig. 11) coïncide avec le niveau sans signal couleur coupée (fig. 5). Pour ce réglage, passer rapidement de "couleur" en "noir et blanc" à l'aide du bouton "coupure couleur".
- Régler C931 pour symétriser le signal par rapport au palier du noir.
- Régler R773 pour obtenir 3,5 V crête-crête
- Reprendre 635

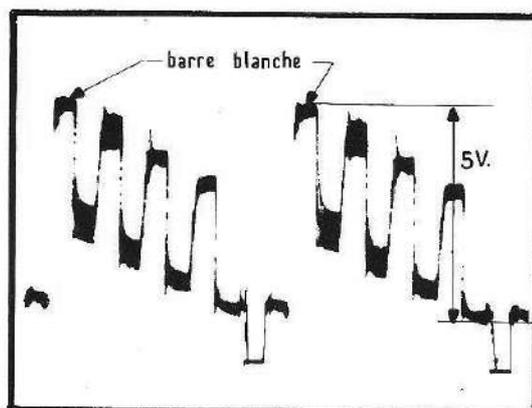


C931 réglé pour  $a = b$   
 $a + b = 3,5 \text{ V}$

Fig. 11

Matriçage

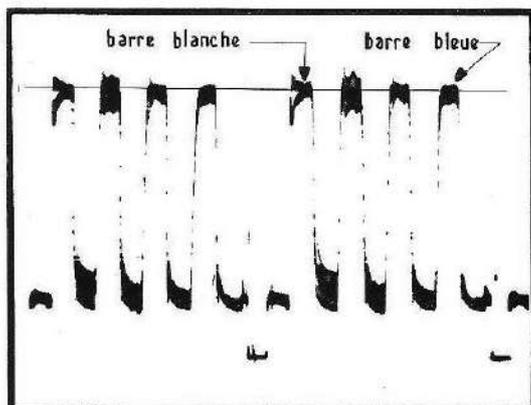
- Mire de barres de couleurs
- Potentiomètre lumière (R94) à mi-course
- Sonde oscilloscope sur PM96
- Régler R90, potentiomètre de contraste, afin d'obtenir 5 volts sur la barre blanche (fig. 12).



Mauvais matriçage du bleu

Fig. 12

- Régler R96, potentiomètre de saturation pour obtenir la même amplitude sur la bande bleue. Ne plus toucher ces réglages. (fig. 13)



Les crêtes sont de même hauteur  
Bon matricage du bleu

Fig. 13

- Sonde de l'oscilloscope sur PM95
- Régler R773 (retouche) afin d'obtenir une amplitude identique entre la bande blanche et la rouge. (fig. 14 - 15)

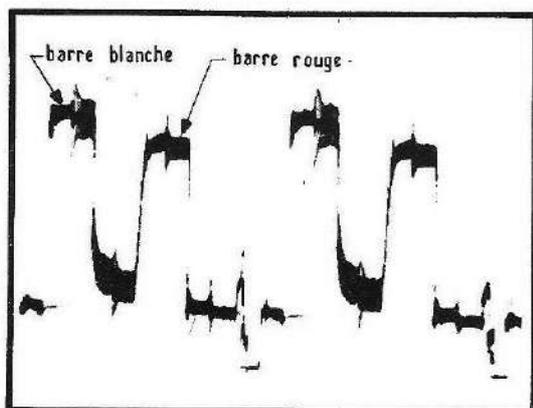


Fig. 14 Mauvais matricage

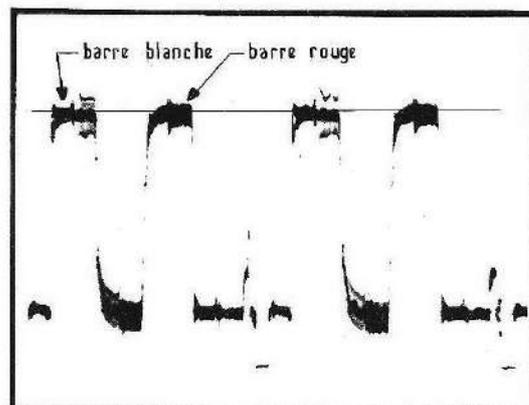
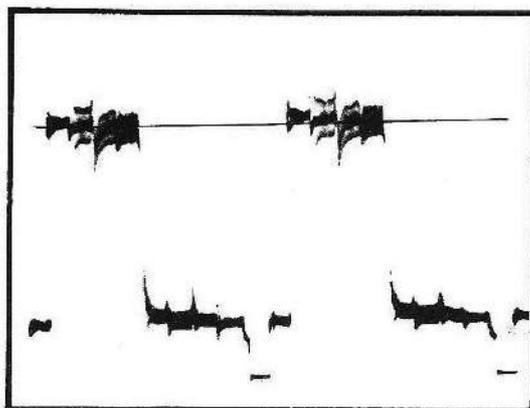


Fig. 15 Crêtes de même hauteur  
Bon matricage

- Oscilloscope sur PM94
- Vérifier l'égalité des amplitudes sur toutes les bandes. (fig. 16)
- On ne doit pas trouver de différence d'amplitude en manœuvrant le potentiomètre de contraste.



Vérification du matricage vert

Fig. 16

## RÉGLAGE PURETÉ

Sur la mire de définition, s'il apparaît des taches colorées importantes dans une région déterminée de l'écran, procéder comme suit :

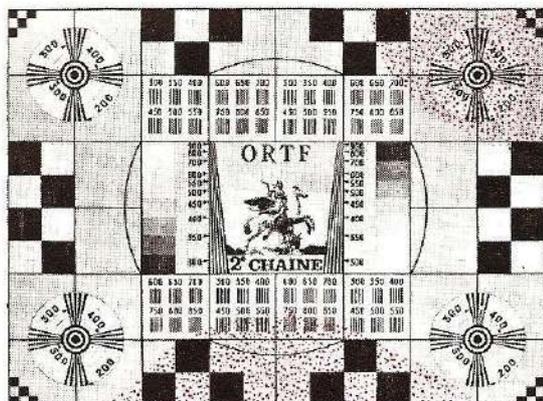


Fig. 17

- Récepteur en fonctionnement depuis au moins 10 minutes.
- Eclairage ambiant très faible.
- Bouton de lumière au maximum à droite.
- Contraste au minimum ; bouton tourné vers la gauche.
- Antenne débranchée.
- L'accès aux réglages est obtenu en ouvrant la trappe de convergence.
- Couper les couleurs verte et bleue à l'aide des numéros 1806 et 1807 (interrupteurs sur la plaque de convergence page 3).
- Mesurer avec **exactitude** la tension d'alimentation de la grille écran 2, du canon rouge (broche 4 sur tube image).
- Augmenter le débit de ce canon à l'aide du potentiomètre R 1803 page 3).
- Desserrer les 3 écrous à oreilles du déflecteur et tirer celui-ci au maximum vers l'arrière (Fig. 19).
- Amener la tache rouge ainsi obtenue à l'aide des ailettes de pureté suivant la Fig. 18.
- Ramener doucement le déflecteur vers l'avant afin d'obtenir une teinte rouge uniforme.
- Bloquer les écrous à oreilles.
- Remettre la grille 2 à la tension mesurée au début de l'opération.

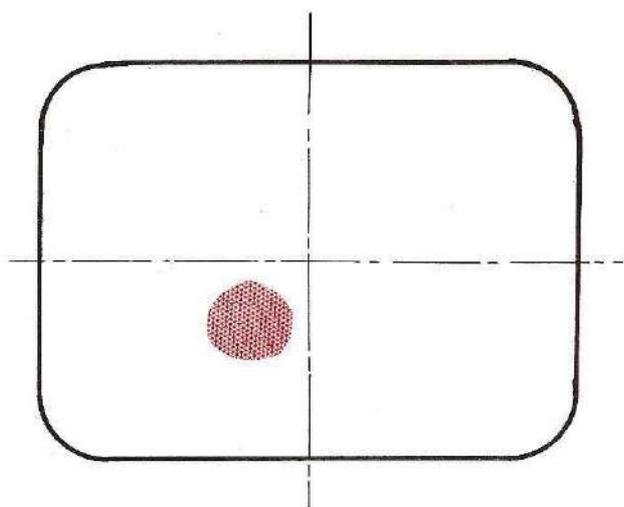


Fig. 18

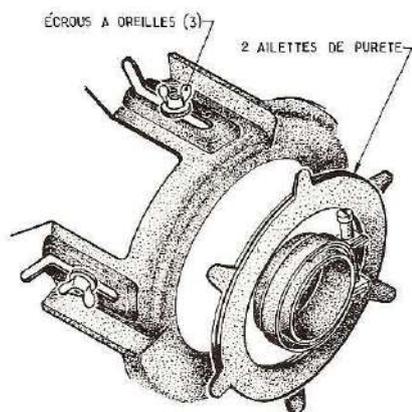


Fig. 19

## RÉGLAGES BASE DE TEMPS

### Lignes

<b>Stabilité lignes</b>	Mettre la cathode de D 1223 à la masse. (fig. 20) 819 lignes Régler R 1266 pour obtenir une image flottante 625 lignes Régler R 1267 pour obtenir une image flottante Supprimer la mise à la masse, l'image doit se synchroniser.
<b>Amplitude</b>	L'amplitude se règle en 625 lignes à l'aide de R 1129
<b>Linéarité</b>	Pas de réglage : (la bobine S 1240 se trouve pré-réglée et bloquer avec de la laque)
<b>Cadrage</b>	Le cadrage s'effectue en 625 lignes à l'aide de R 1292
<b>Concentration</b>	Régler au mieux en 819 lignes à l'aide de R 1411

### Trame

<b>Stabilité trame</b>	A l'aide de R 1047 régler au milieu de la plage de synchronisation
<b>Amplitude</b>	Se règle en 625 lignes à l'aide de R 1050
<b>Linéarité</b>	La linéarité est réglable avec R 1053
<b>Cadrage</b>	Le cadrage vertical s'obtient à l'aide de R 1062

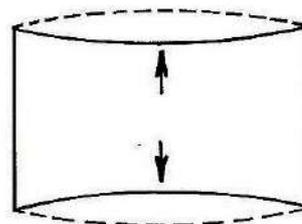
### Correction de coussin

Les réglages du coussin s'effectuent sur la mire de convergence

**Remarque :** Avant de procéder aux réglages du coussin, il est recommandé d'effectuer un réglage approché des convergences de coins (page 4).

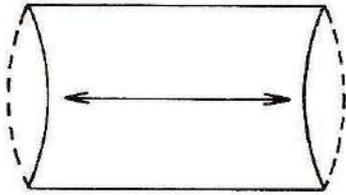
### Correction Nord-Sud à effectuer en 625 lignes

Régler l'amplitude  
de la correction avec  
R 1095

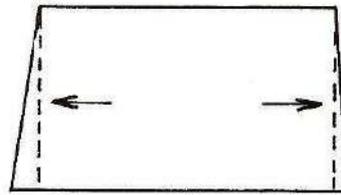


## Correction de coussin Est-Ouest

S'effectue en 819 lignes



Régler l'amplitude  
de la correction à l'aide de  
R 1108

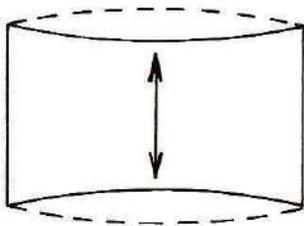


Régler le parallélisme  
des lignes verticales à l'aide  
de R 1109 (trapèze)

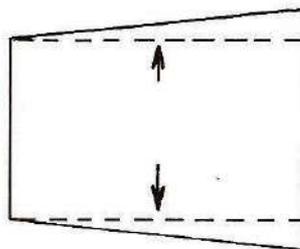
Parfaire le réglage de la géométrie par retouches successives de ces deux réglages

## Correction de coussin Nord-Sud

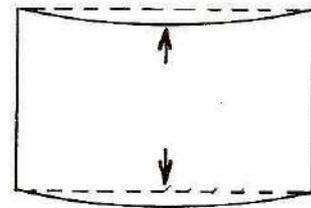
S'effectue en 819 lignes



Régler l'amplitude de la cor-  
rection à l'aide de R 1094



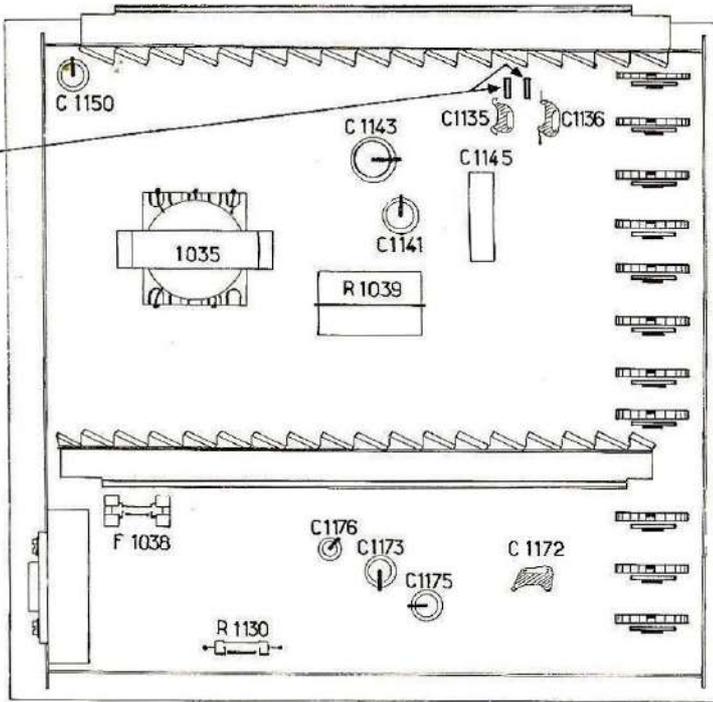
Régler le parallélisme des  
lignes horizontales à l'aide de  
R 1091 (trapèze)



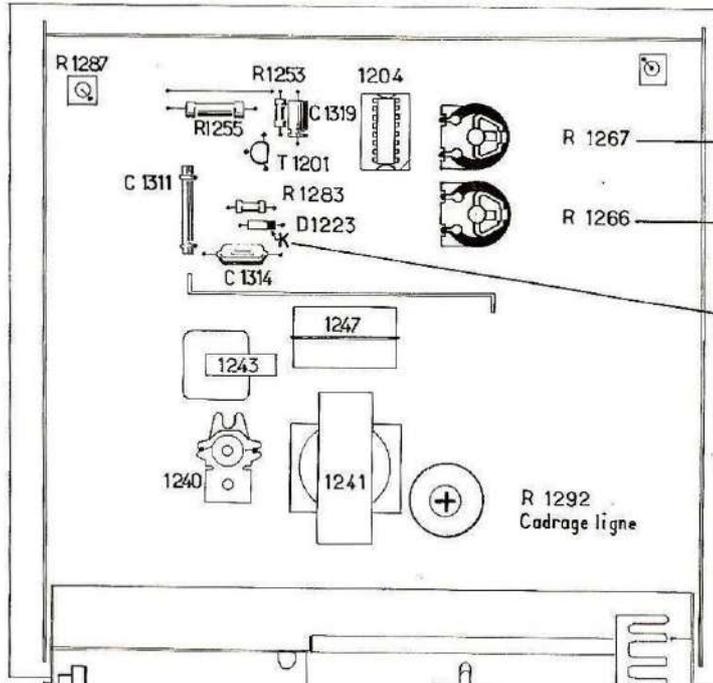
Régler la symétrie en haut et  
en bas de l'image à l'aide de  
R 1098

Parfaire le réglage de la géométrie par retouches successives de ces trois réglages.

A court-circuiter pour les réglages G2



- R 1047 Fréquence trame
- R 1050 Amplitude trame
- R 1062 Cadrage trame
- R 1053 Linéarité trame
- R 1091 Trapèze Nord\_Sud
- R 1094 Correction coussin Nord\_Sud 819 lignes
- R 1095 Correction coussin Nord\_Sud 625 lignes
- R 1098 Symétrie coussin
- R 1129 Amplitude ligne
- R 1108 Correction coussin Est\_Ouest
- R 1109 Trapèze Est\_Ouest



- R 1267 → Fréquence 625 lignes
- R 1266 → Fréquence 819 lignes
- Mise à la masse
- R 1292 Cadrage ligne

R 1411 Concentration

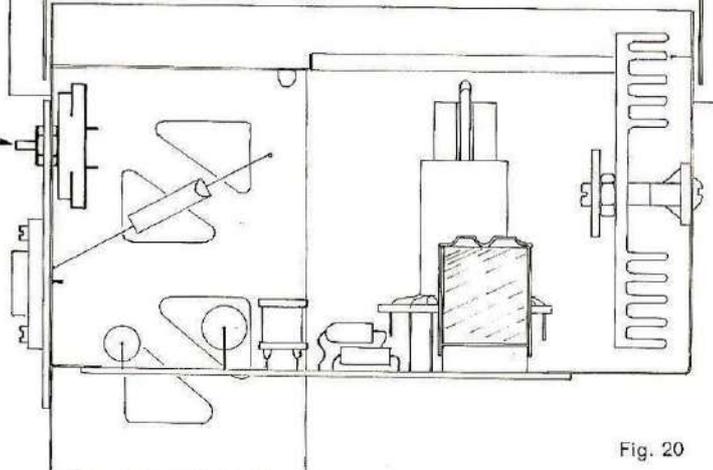


Fig. 20

# INSTRUCTIONS DE RÉGLAGE ET D'ALIGNEMENT

## RÉGLAGE CAG HF

Régler R 477 au maximum de gain, revenir légèrement en arrière pour supprimer l'inter-modulation. Vérifier ce réglage en UHF et VHF.

## RÉGLAGE DE LA PLATINE

Mettre le tuner en position FI (commutateur du tuner rentré au maximum et maintenu dans cette position à l'aide d'une pince crocodile).

Appliquer le signal sur le point test du tuner au moyen de la sonde d'injection N° de code 2.320.10036 (voir fig. 21).

Oter les blindages de la platine.

Dévisser tous les noyaux pour les positionner à environ 3 mm du mandrin (voir fig. 22).

Remettre les blindages sur la platine.

Brancher l'oscilloscope à travers 10 K $\Omega$  sur le picot 6 du connecteur pour le son ou sur le picot 2 du connecteur pour la vision.

## FI VISION

Commutateur de bande en position B.L.

1. Visser 325 pour mettre le marqueur 39,2 MHz au pied de la courbe (voir fig. 23).
2. Visser 328 pour obtenir la courbe de la figure 24.
3. Visser 324 pour obtenir la courbe de la figure 25.
4. Visser 326 pour positionner le marqueur 28,05 MHz à 70 % du sommet de la courbe (voir fig. 26).
5. Visser 327 pour obtenir la courbe de la figure 27, reprendre 324-326-327 si nécessaire.

## RÉGLAGES DES REJECTEURS

Amener le pied de la courbe (côté 39,2 MHz) au centre de l'écran de l'oscilloscope, dilater au maximum pour avoir la courbe (fig. 27 partie entourée).

### 1. Rejecteurs 39,2 MHz :

Dévisser 325 de deux tours et visser 323 pour positionner le marqueur 39,2 MHz suivant la figure 28.

Revisser 325 pour avoir la courbe (fig. 29 a).

### 2. Rejecteurs 41 MHz :

Visser 321 pour avoir la courbe (fig. 29 b).

### 3. Pré-réglage du filtre 26,3 MHz :

Décourcircuiter C 344.

Amener le pied de la courbe (côté 26,3 MHz) au centre de l'oscilloscope, dilater au maximum de façon à obtenir la courbe (fig. 30).

Régler 320 de façon à amener le marqueur 26,3 comme indiqué figure 30.

Passer en bande étroite et vérifier que le marqueur 31,2 MHz est positionné comme sur la figure 31.

Recourcircuiter C 344.

**Nota :** Le réglage de ce filtre sera à parfaire en cas de perturbation sur émission.

Après réglage des rejecteurs on vérifiera que la courbe de réponse est toujours conforme à la figure 27, retoucher éventuellement 324 et 326.

## FI SON

Appliquer le signal sur le point test du tuner.

Visser 335 pour obtenir la courbe de la figure 32, le marqueur 39,2 MHz étant au sommet de la courbe.

Visser 332 pour obtenir la courbe de la figure 32 (marqueur 39,2 au sommet).

Visser 334 pour obtenir la courbe de la figure 33.

Reprendre 332 pour obtenir la courbe de la figure 34, marqueur 39,2 au sommet, marqueurs latéraux 39,2 + et - 25 KHz à même niveau compris entre 70 et 85 %.

## FILTRES DE BANDES

### 1. Bande large.

Régler 318 pour positionner le marqueur 28,05 à 50 % (voir fig. 35).

Régler 317 pour équilibrer les sommets de la courbe.

Régler la bobine FI du tuner au maximum d'amplitude, le marqueur 37,5 étant situé entre 85 et 100 % (voir fig. 35).

### 2. Bande étroite.

Régler 319 pour positionner le marqueur 32,7 à 50 % (voir fig. 36).

Retoucher éventuellement la bobine FI du tuner pour que le marqueur 37,5 soit correctement positionné (voir fig. 36).

**NOTA :** Il sera nécessaire de reprendre les opérations 1 et 2 au moins une fois pour obtenir les courbes désirées du fait de l'existence de circuits communs en bande large et bande étroite.

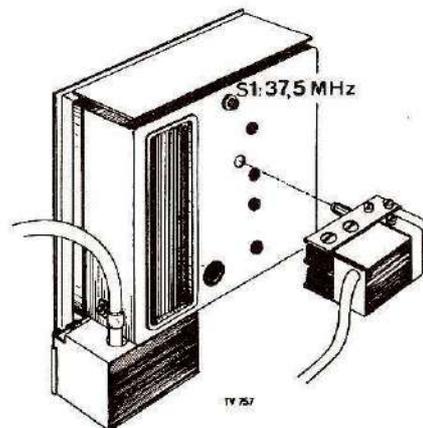


Fig. 21

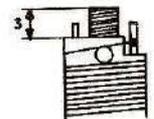
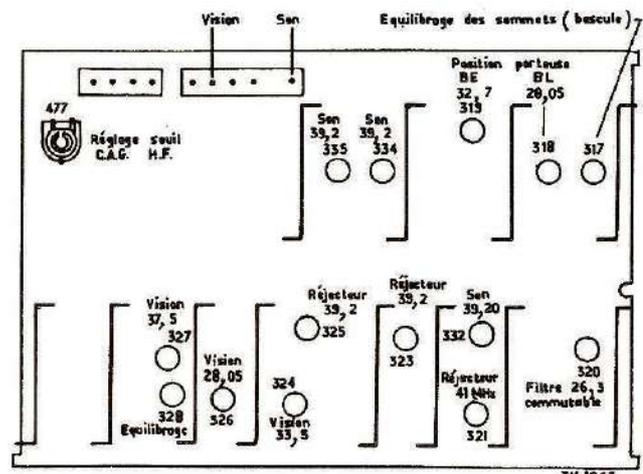


Fig. 22



TV 1067

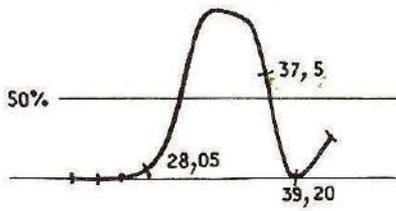


Fig. 23

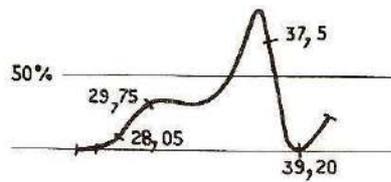


Fig. 24

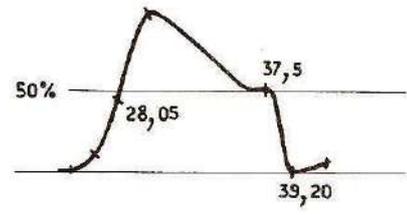


Fig. 25

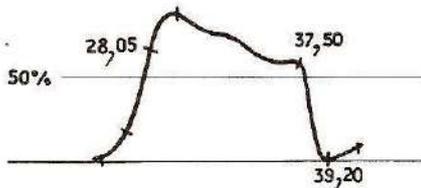


Fig. 26

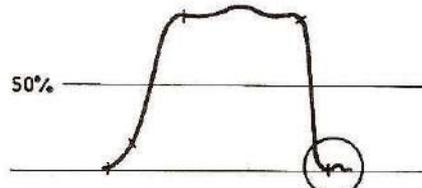


Fig. 27

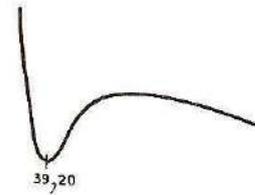


Fig. 28

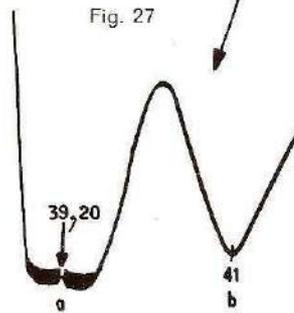


Fig. 29

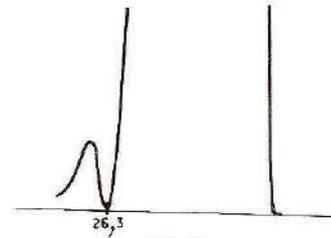


Fig. 30

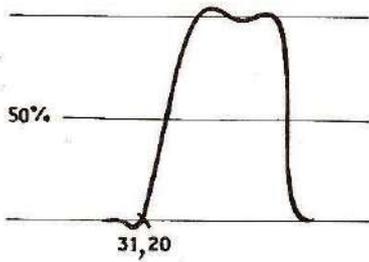


Fig. 31

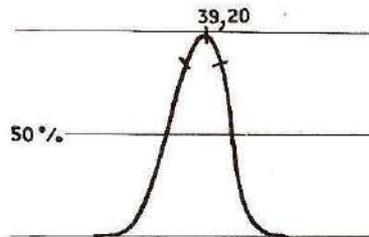


Fig. 32

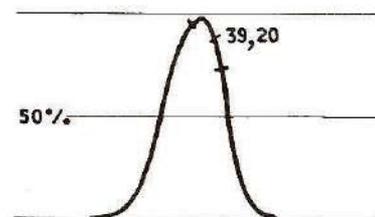


Fig. 33

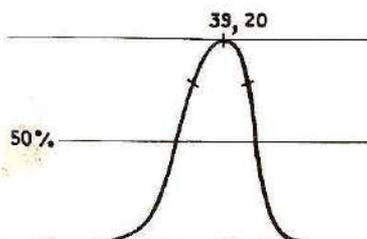


Fig. 34

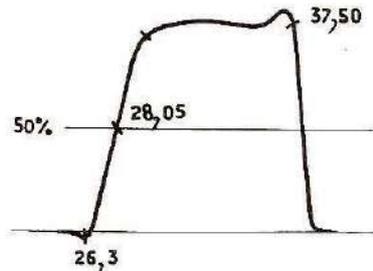


Fig. 35

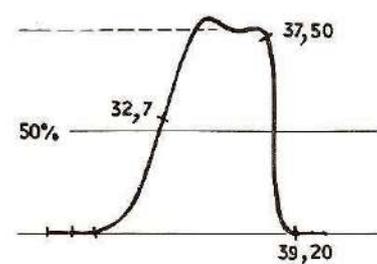


Fig. 36