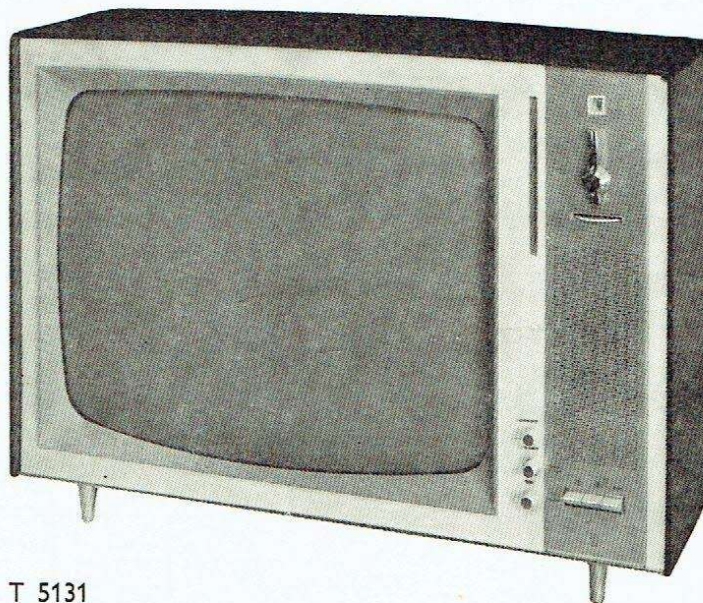


SOMMAIRE

- 1 Particularités techniques
Démontage de l'appareil
- 2 Pièces de châssis et de coffret
- 3 Vues châssis
- 4 Schéma

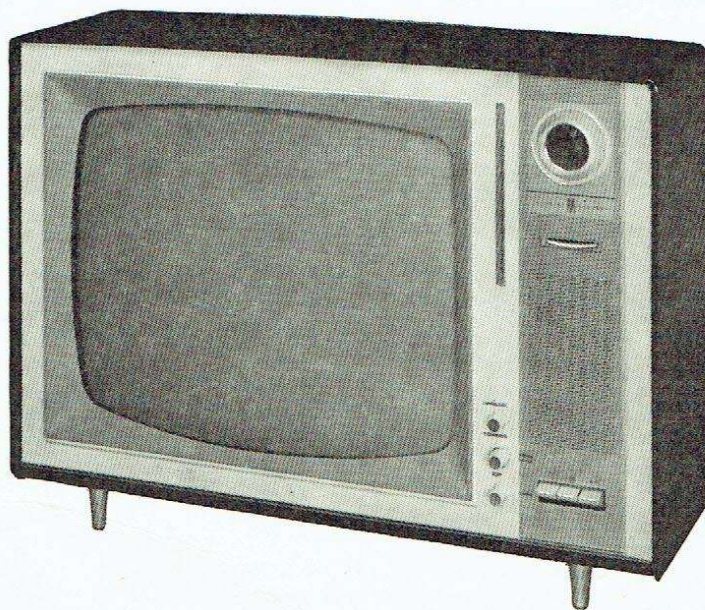


T 5131

DUCRETET

THOMSON

PRODUCTION
1963 — 1964



T 4131

TÉLÉVISEURS

T 5131

T 4131

TÉLÉVISEURS T 5131 - T 4131

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

TYPE DU RÉCEPTEUR	Montage superhétérodyne
NOMBRE DE TUBES	20 pour Version « U » - 18 pour Version normale
TUBE CATHODIQUE	59 cm angle de déviation 110° - 48 cm, angle de déviation 110°, concentration électrostatique préréglable
DÉFINITION	819 et 625 lignes français - possibilité d'adaptation à d'autres standards
NOMBRE DE CANAUX	12
COMMANDE DE CONTRASTE	automatique par C.A.G.
LIMITEUR DE PARASITES	adaptable sur demande
CORRECTION IMAGE	par potentiomètre
FILTRE IMAGE	par commutateur
RÉGLAGE TONALITÉ	par commutateur
TUBES D'ÉQUIPEMENT :	
AMPLIFICATION HF	ECC 189
CHANGEMENT DE FRÉQUENCE	ECF 801
F.I. VISION	2 EF 184 + 1 EF 80
F.I. SON	EF 184 — EBF 89
DÉTECTION VISION	Diode 1 N 64
AMPLIFICATION VIDEO	EL 183
PRÉAMPLIFICATION ET	
AMPLIFICATION DE PUISSANCE SON	ECL 86
C. A. G.	EB 91
SÉPARATION DES SIGNAUX	1/2 ECF 80
INTÉGRATION	1/2 ECF 80
MULTIVIBRATEUR VERTICAL	1/2 ECF 80 + 1/2 ECL 85 triode
AMPLIFICATION BALAYAGE	
VERTICAL	1/2 ECL 85 pentode
CONTROLE AUTOMATIQUE DE	
FRÉQUENCE : ou A.F.C.	EB 91
BALAYAGE HORIZONTAL	12 AU 7 A — EL 502 — EY 88
REDRESSEMENT T.H.T.	EY 86
REDRESSEMENT H.T.	2 redresseurs au silicium
FRÉQUENCE F.I. SON	39,2 MHz
FRÉQUENCE F.I. VISION	28,05 MHz
BANDE PASSANTE	9 MHz 7
SENSIBILITÉ SON	5 microvolts
SENSIBILITÉ VISION	15 microvolts
PUISSANCE MODULÉE	2 W
HAUT-PARLEUR	5131 : 12 x 19 cm elliptique — 5 ohms
	4131 : 11 cm circulaire — 5 ohms
ALIMENTATION	Courant alternatif 50 Hz
	Tensions 110 - 120 - 130 - 220 - 230 et 240 V.
CONSUMMATION	180 VA
DIMENSIONS	
	5131
	Longueur : 710 mm
	Profondeur : 265 mm
	Hauteur sans pieds : 482 mm
	Poids : 35,400 kgs
	4131
	Longueur : 618 mm
	Profondeur : 309 mm
	Hauteur sans pieds : 413 mm
	Poids : 23 kgs

PARTICULARITÉS TECHNIQUES

Ce téléviseur est dérivé du modèle T 5231. Le schéma électrique de base est identique; seuls ont été supprimés les circuits suivants :

- 1° Cellule de réglage de contraste en fonction de la lumière ambiante;
- 2° Éclairage ambiant;
- 3° Réglage de tonalité, seul subsiste le contacteur Musique-Parole qui devient un coupe aigus dans la position Tirée;
- 4° Les prises PU et Magnétophone;
- 5° L'éclairage de la fenêtre indicatrice de canal VHF reçu et de l'échelle UHF;
- 6° La prise pour brancher le stabilisateur de tension réseau.

Ces appareils sont en deux versions :

- a) T 5131 ou T 4131 : partiellement équipés pour la réception du second programme; élément manquant : le tuner UHF;
- b) T 5131 U ou T 4131 U : totalement équipés pour la réception du second programme.

Complément des appareils partiellement équipés :

Pour compléter ces récepteurs, il sera nécessaire de se procurer le matériel qui est commercialisé sous l'appellation AUH 63.

EXTRACTION DU CHASSIS

- 1° Retirer le cache-arrière;
- 2° Retirer les boutons (il n'y a pas de vis de serrage);
 - a) du rotacteur : le bouton central réglage oscillateur et la clé ou le bouton du sélecteur de canaux, en effectuant une traction vers l'extérieur.
 - b) lumière, contraste, son, correction image,
 - c) l'écrou fixant le châssis vertical à l'ébénisterie est situé à gauche du tuner UHF.
- 3° Déconnecter le bloc déviation en tirant sur les douilles;
- 4° Retirer le culot du tube cathodique;
- 5° Retirer la ventouse THT;
- 6° Dévisser les 4 vis fixant le châssis aux rails support et celle située sous le châssis vertical;
- 7° Prendre le châssis par les deux extrémités, le faire glisser sur les rails pour dégager les axes des potentiomètres et le clavier, puis le retirer complètement;
- 8° Déconnecter les fils des haut-parleurs toujours par traction sur les douilles.

CETTE DOCUMENTATION ANNULE ET REMPLACE LA PROVISOIRE.

ATTENTION. — Lorsque le châssis est retiré du coffret, il n'y a plus de liaison entre la masse du châssis et le graphite du tube cathodique. Si l'on désire faire fonctionner le récepteur, le châssis étant retiré du coffret, il est nécessaire de relier le châssis à la sangle par un fil de masse.

DÉMONTAGE DE LA FAÇADE

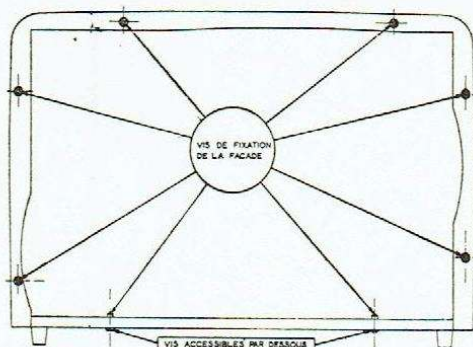


fig. 1

Dans les deux types de téléviseurs 59 et 48 cm, la façade peut être retirée sans avoir à extraire le châssis. Pour cela :

- 1° Retirer les boutons : du rotacteur, de volume sonore, de contraste, de lumière.
- 2° Dévisser les vis autotaraudeuses qui retiennent la façade (voir ci-contre). Ces vis ont une fente en croix; en conséquence il est nécessaire de se munir d'un tournevis spécial à tige assez longue.
- 3° Déconnecter le haut-parleur; ce dernier est fixé sur la façade.

DÉMONTAGE DU PROTECTEUR

Deux méthodes sont utilisables :

A) Dans le téléviseur 59 cm :

- 1° Démontez seulement la façade (voir § Démontage de la façade).
- 2° Enlever le châssis et le tube cathodique.

B) Dans le téléviseur 48 cm :

Le tube cathodique est solidaire de la façade :

- 1° Démontez la façade et le tube.
- 2° Enlever le châssis puis démonter la façade pour extraire le tube.

Dans le téléviseur 59 cm, le protecteur est fixé par 4 oreilles. Dans le téléviseur 48 cm, le protecteur est maintenu par la pression du tube.

Dans les deux cas, un joint souple est collé autour du protecteur. Son but : éviter les rentrées de poussière ou d'insectes entre le tube et le protecteur. **Nous recommandons de prendre soin de ce joint pour ne pas le détériorer.**

ENTRETIEN DU PROTECTEUR

- 1° **Ne jamais essuyer le protecteur avec un chiffon même humide** : vous risqueriez de dépolir ou de rayer sa surface.
- 2° **Ne jamais laver le protecteur avec : alcool, benzine, essence, trichloréthylène** ou tous solvants de ce genre. Nettoyer avec du coton hydrophile imbibé d'eau et de teepol, voire de l'eau savonneuse. Une fois sec, faites briller avec du coton hydrophile.
- 3° Pour un nettoyage plus complet et pour redonner le brillant initial, employer le PLEXIPOL; pour l'emploi de ce produit, se reporter aux instructions figurant sur son emballage.

DÉMONTAGE DU TUBE CATHODIQUE

A) Téléviseur 59 cm :

- Retirer le châssis.
 - Dévisser les deux écrous fixant les deux oreilles supérieures de la sangle.
 - Dévisser les quatre vis situées au-dessous du coffret; ces vis fixent la partie inférieure de la sangle.
 - Retirer du coffret le tube avec la sangle.
 - Desserrer l'écrou tendeur de sangle.
- Pour le remontage opérer dans l'ordre inverse.

B) Téléviseur 48 cm :

Le tube cathodique est fixé sur la façade.

Enlever le coffret après avoir dévissé les vis de fixation de la façade :

- Dévisser les deux vis de serrage de la sangle.
- Enlever les quatre crochets d'angle.

Pour le remontage, opérer dans l'ordre inverse.

TRÈS IMPORTANT. — La face avant du tube ne doit pas venir en contact avec le protecteur car ce contact provoque un effet semblable à de la buée.

Pièces de Coffret :

	5131	4131 ^T
Bouton axe de 4 mm	6.215.055	6.215.055
Bouton axe de 6 mm	6.215.060	6.215.060
Bouton de réglage oscillateur	6.219.130	6.215.125
Bouton sélecteur de canaux	6.345.010	6.215.120
Cache arrière	6.280.091	6.280.093
Coffret	6.110.345	6.110.650
Coupelle cristal	6.219.135	6.219.135
Façade nue	6.120.005	6.120.015
Haut-Parleur	3.345.024	3.343.006
Pieds teinte noire	6.290.115	6.290.142
Pieds dorés	6.290.116	6.290.141
Protecteur	6.231.085	6.290.094

Pour toutes les autres pièces, se reporter à la documentation T 5231.

T 5131 CHASSIS VERTICAL

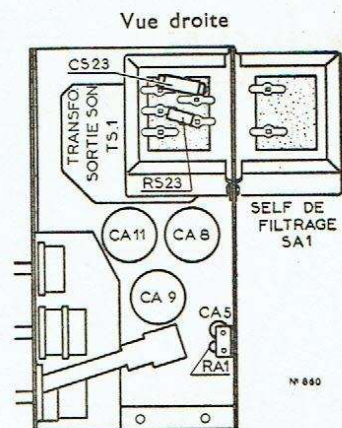
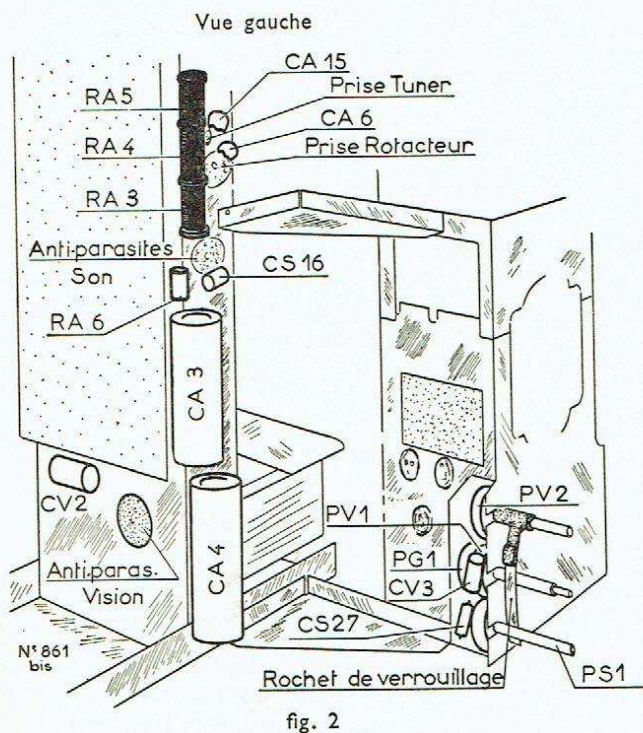


fig. 3

Pour toutes les vues concernant :

- Platine FI 3 F
- Châssis PB 3 F
- » PL 3 F
- » Alimentation
- » Rotacteur
- » Tuner

se reporter à la documentation T 5231

T 4131 CHASSIS VERTICAL

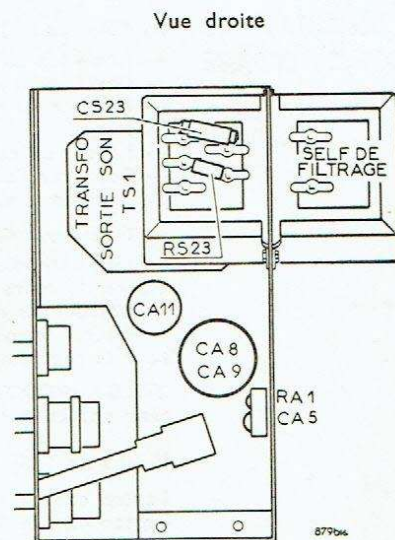
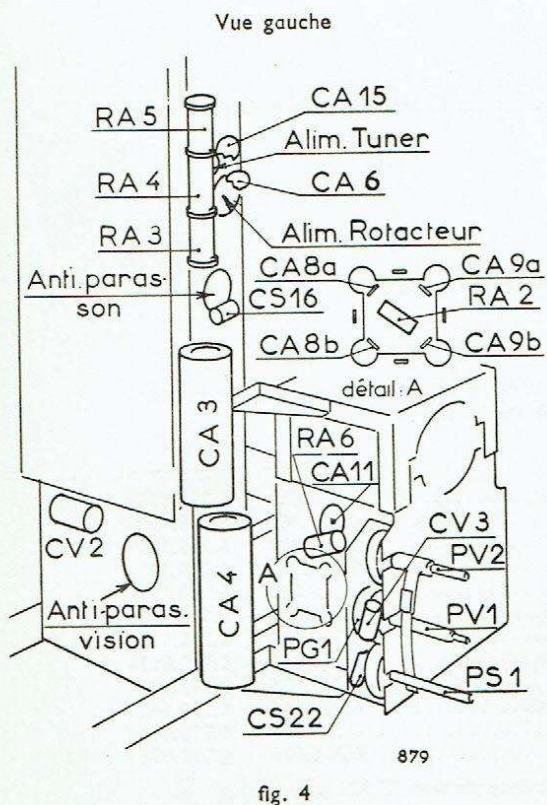
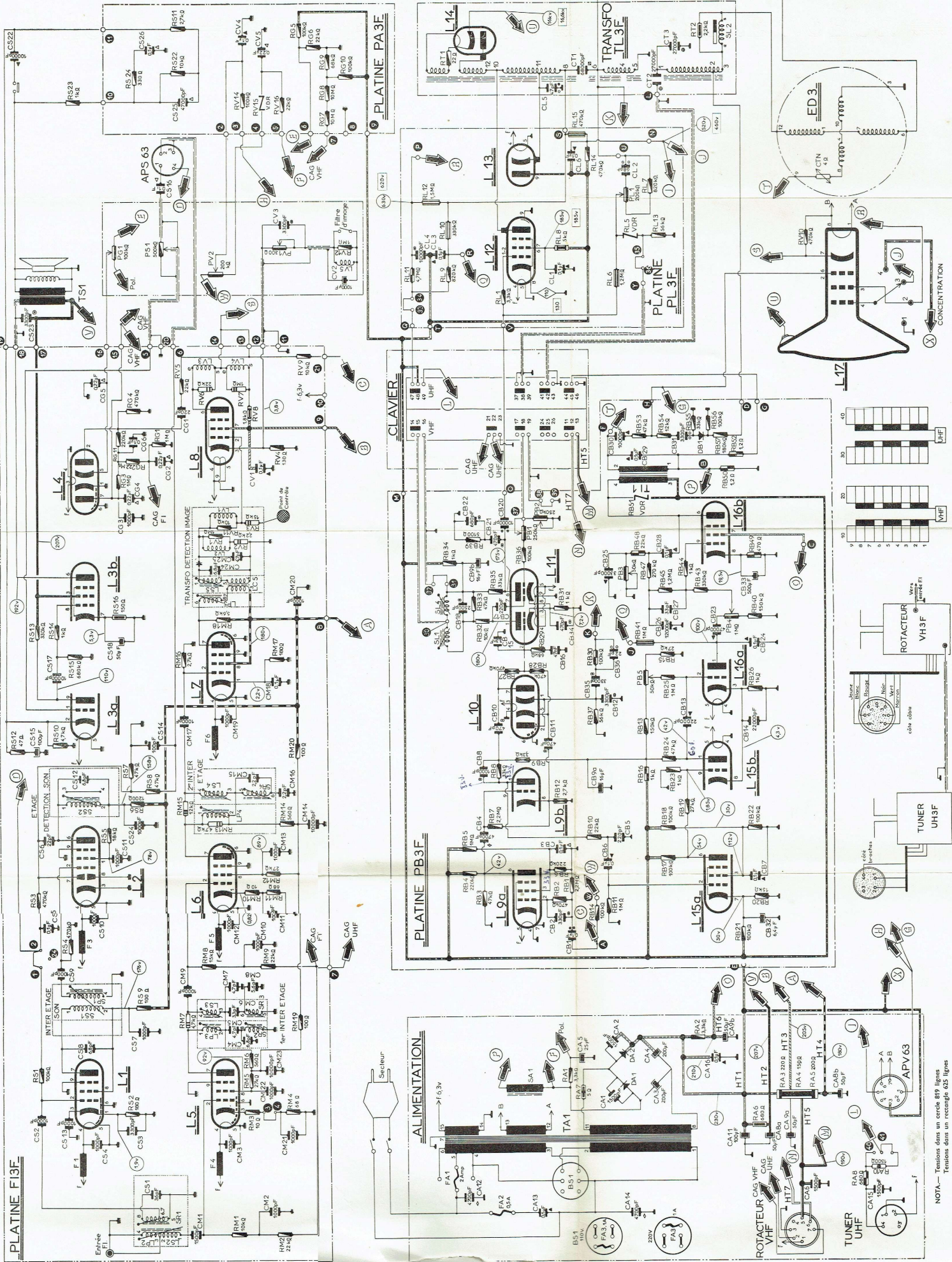


fig. 5

NOTA.— Dans le téléviseur T 4131, le châssis vertical support de potentiomètre a été équipé en première version de trois condensateurs tubulaires CA 11 - CA 8 - CA 9 (fig. 3) et en seconde version d'un condensateur quadruple CA8A et B et CA9A et B (voir fig.5). Par la suite, cette seconde formule sera appliquée aux téléviseurs T 5131.



NOTA.— Tensions dans un cercle 819 lignes
Tensions dans un rectangle 625 lignes