

AMPLI-TUNERS STEREOPHONIQUES

AT3503T - AT3503V

S. D. R. M. - Service Après-Vente
51, bd. du Général Delambre - 95100 ARGENTEUIL
Tél. : 982-09-27

R.C. PONTOISE B 592006696

SOMMAIRE

	Pages
I - CARACTERISTIQUES PRINCIPALES	2
II - DEMONTAGE DE L'APPAREIL	3
A - ACCES AUX CIRCUITS IMPRIMES COTE ELEMENTS	3
B - DEPOSE DE LA FAÇADE AVANT	3
C - ACCES AUX CIRCUITS IMPRIMES COTE CUIVRE	4
D - DEPOSE DES AMPLIFICATEURS DE PUISSEANCE	4
E - DEPOSE DU CADRAN ET ACCES AUX AMPOULES DU CADRAN	4
F - REMPLACEMENT DU CORDONNET D'ENTRAINEMENT	7
III - CONTROLES ET REGLAGES	7
A - AMPLIFICATEURS BF	7
1° - Sensibilités	7
2° - Bande passante	7
3° - Action des tonalités	8
4° - Action du contour	8
5° - Action des filtres	8
6° - Distorsion harmonique	8
B - RADIO	9
1° - Alignement HF-FI en MF	9
2° - Alignement HF-FI en MA	10
3° - Réglage du décodeur stéréophonique	10
4° - Réglage de l'indicateur de fréquences	10
IV - EMPLACEMENTS ET FREQUENCES DES REGLAGES	11
V - SCHEMA DE PRINCIPE	14
VI - CIRCUITS IMPRIMES : IMPLANTATION DES ELEMENTS	15
VII - SCHEMA DE CABLAGE	21
VIII - LISTES DES PIECES DETACHEES	23

I - CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

TYPE D'APPAREIL	: Amplificateur tuner stéréophonique.
ALIMENTATION	: Secteur 220 v - 50 Hz.
CONSOMMATION	: 240 VA.
FUSIBLE SECTEUR	: Temporisé 2 A.
DIMENSIONS	: L.620 - H.115 - P.320 mm.
POIDS	: 8,4 kg.
A - TUNER	
1° EN MF	: 87,2 à 105 MHz.
GAMME REÇUE	: Par diodes varicaps (accord continu et à présélection).
ACCORD	: Prise pour antenne extérieure, dissymétrique impédance 75Ω.
ANTENNE	: Par touches sensitives avec commutation à circuits intégrés.
PRESELECTION	: Monophonie : $\leq 3,5 \mu V$.
SENSIBILITES UTILISABLES	: Stéréophonie : $\leq 30 \mu V$.
Pour S/B = 26 dB	: $\geq 25 \text{ dB}$.
SELECTIVITE A 300 kHz	

DISTORSION HARMONIQUE GLOBALE	: Monophonie : $\leq 2,5\%$. Stéréophonie : $\leq 2,5\%$.
DIAPHONIE A 1000 Hz.	: ≥ 24 dB.
REJECTION DES PILOTES	: 19 kHz ≥ 25 dB. 38 kHz ≥ 31 dB
BANDE PASSANTE FREQUENCE INTERMEDIAIRE	: 50 à 6300 Hz ± 3 dB. $10,7$ MHz.
2° - EN MA GAMMES REÇUES	: PO : 510 à 1650 kHz. GO : 145 à 360 kHz. OC : $5,9$ à 16 MHz.
ACCORD ANTENNES	: Par C.V. : Cadre incorporé pour les PO-GO. Prise pour antenne extérieure pour les PO-GO et OC.
SENSIBILITES UTILISABLES Pour S/B = 20 dB	: Sur antenne cadre : GO $\leq 1580 \mu V/m$. PO $\leq 700 \mu V/m$. Sur antenne extérieure : OC $\leq 80 \mu V$. ≥ -25 dB. 5 kHz à -3 dB. 460 kHz.
SELECTIVITE FI A 9 kHz	: 2×35 W sur 4Ω pour une distorsion de 1% à 1 kHz.
BANDE PASSANTE POUR Ps = 1 W	: 25 Hz à 30 kHz à -3 dB.
DISTORSION	: $\leq 0,6\%$ pour Ps = 35 W entre 100 Hz et 20 kHz.
RAPPORT SIGNAL/BRUIT	: ≥ 46 dB pour Ps = 2×35 W à 1 kHz (entrée PU magnétique).
DIAPHONIE	: ≥ 40 dB pour Ps = 35 W à 1 kHz.
TONALITES	: Réglage séparé des graves et des aiguës.
CORRECTION PHYSIOLOGIQUE	Efficacité : ± 10 dB à 100 Hz. ± 10 dB à 10 kHz.
ENTREES	: Mis en service par la touche « LINEAIRE ».
SORTIES	Action : $+7$ dB à 100 Hz. PU magnétique : ≤ 5 mV sur 47 k Ω . PU céramique : ≤ 500 mV sur 470 k Ω . Magnétophone – Lecture : ≤ 500 mV sur 470 k Ω . – Enregistrement : $0,1$ à 2 mV par k Ω de charge.

II – DEMONTAGE DE L'APPAREIL

A – ACCES AUX CIRCUITS IMPRIMES COTE ELEMENTS (Fig. 1)

- 1° - Poser l'appareil sur son coffret supérieur (74).
- 2° - Enlever les vis (20), (21), (24), (25), (26), (30), (46), (49) et (52).
- 3° - Retourner l'appareil et enlever le coffret supérieur (74).

B – DEPOSE DE LA FAÇADE AVANT (Fig. 1)

- 1° - Effectuer les opérations du paragraphe A.
- 2° - Retirer par traction les touches (72).
- 3° - Enlever les vis (11), (12), (53) et (56); et dévisser les vis (17) et (18).
- 4° - Déboîter la façade avant (64) en appuyant sur les verrous (63), (65), (67) et (71).
- 5° - Enlever la façade avant (64) du coffret (19).

C – ACCES AUX CIRCUITS IMPRIMES COTE CUIVRE (Fig. 1)

a) - Platine HF (antenne cadre) et commutations (54)

- 1° - Poser l'appareil sur son coffret supérieur (74).
- 2° - Enlever les vis (33), (39), (41) et (45).
- 3° - Retirer la plaque métallique (44) du fond du coffret (19).

b) - Platine HF (antenne extérieure) (55)

- 1° - Effectuer les opérations du paragraphe A.
- 2° - Enlever les vis (22), (27), (28) et (37).
- 3° - Retirer le panneau arrière (23).
- 4° - Enlever les vis (40) et (43) puis l'étrier (42).
- 5° - Serrer à l'aide d'une pince plate le double verrou (50) maintenant le circuit imprimé (55).
- 6° - Soulever l'extrémité du circuit (55) afin de le dégager du verrou (50) et du connecteur (51).
- 7° - Retirer le circuit (55) du coffret (19).

c) - Platine préamplificateur (58)

- 1° - Effectuer les opérations du paragraphe A.
- 2° - Enlever les vis (21), (27), (28) et (37).
- 3° - Retirer le panneau arrière (23).
- 4° - Enlever les vis (34) et (38) puis l'étrier (36).
- 5° - Serrer à l'aide d'une pince plate le double verrou (47) maintenant le circuit imprimé (58).
- 6° - Soulever l'extrémité du circuit (58) afin de le dégager du verrou (47) et du connecteur (48).
- 7° - Retirer le circuit (58) du coffret (19).

d) - Platine de préréglage MF (59)

- 1° - Effectuer les opérations des paragraphes A et B.
- 2° - Enlever les deux vis et rondelles de fixation (60) et (70) du circuit imprimé (59).
- 3° - Débrancher le connecteur (7).
- 4° - Tirer le circuit (59) vers l'avant de l'appareil pour le sortir du coffret (19).

e) - Platine « touches sensitives » (9)

- 1° - Effectuer les opérations des paragraphes A et B.
- 2° - Enlever les vis de fixation (4), (5), (62) et (68) puis l'étrier (6).
- 3° - Dévisser la vis (8) puis débrancher le connecteur (31).
- 4° - Tirer le circuit (9) vers l'avant de l'appareil pour le sortir du coffret (19).

f) - Platine tonalités (13)

- 1° - Effectuer les opérations des paragraphes A et B.
- 2° - Débrancher les connecteurs (15) et (16).
- 3° - Enlever les écrous de fixation (10) des potentiomètres du circuit (13).
- 4° - Retirer le circuit (13) du coffret (19).

D – DEPOSE DES AMPLIFICATEURS DE PUISSEANCE (Fig. 1)

- 1° - Effectuer les opérations du paragraphe A.
- 2° - Enlever les vis (22), (27), (28) et (37).
- 3° - Retirer le panneau arrière (23).
- 4° - Enlever les vis de fixation (29) du circuit imprimé (3) sur le radiateur du coffret (19).
- 5° - Enlever les vis (1) et la barre de maintien (73) des circuits (3) et (2).
- 6° - Débrancher les connecteurs (32) et (35).
- 7° - Retirer le circuit imprimé (3) du coffret (19).
- 8° - Effectuer les mêmes opérations pour la dépose du circuit de puissance (2).
- 9° - Procéder en sens inverse pour le remontage.

E – DEPOSE DU CADRAN ET ACCES AUX AMPOULES DU CADRAN (Fig. 1)

- 1° - Effectuer les opérations des paragraphes A et B.
- 2° - Enlever le pion caoutchouc de fixation (69) du cadran (61).
- 3° - Tirer le cadran (61) dans le sens de la flèche (C) pour le déboîter du coffret (19).
- 4° - Lors du remontage, ne pas omettre de replacer correctement le voyant (66).

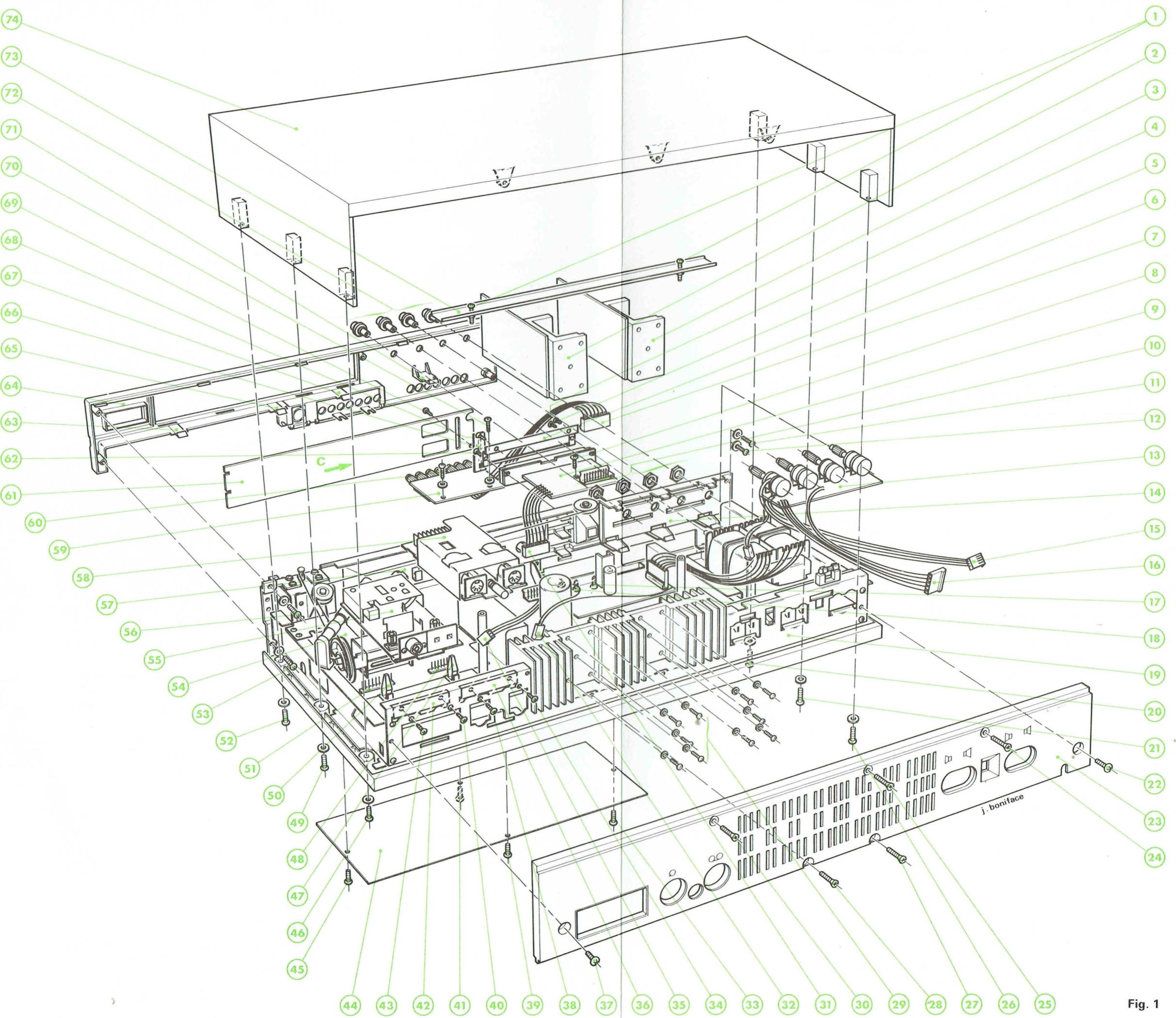
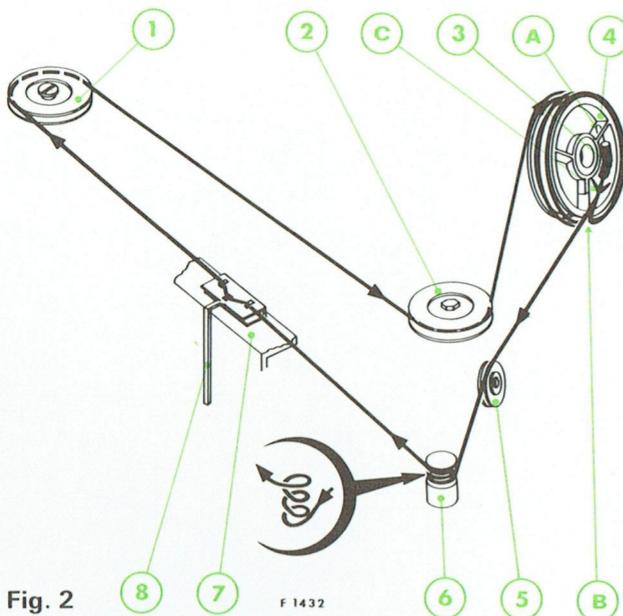


Fig. 1

F – REMPLACEMENT DU CORDONNET D’ENTRAINEMENT (Fig. 2)

- 1° - Effectuer les opérations des paragraphes A et B.
- 2° - Tourner la poulie plastique (4) jusqu'en butée, dans le sens des aiguilles d'une montre.
- 3° - Prendre un cordonnet de 140 cm et nouer ses deux extrémités à la partie (C) du ressort (3).
- 4° - Accrocher l'extrémité libre du ressort (3) au point (A) de la poulie (4).
- 5° - Passer l'un des brins du cordonnet dans l'encoche (B) et sur la poulie plastique d'entraînement (5).
- 6° - Faire 3 tours 1/4 dans le sens de la flèche sur l'axe poulie (6).
- 7° - Passer ensuite sur les poulies d'entraînement (1) et (2).
- 8° - Prendre l'autre brin du cordonnet et faire 2 tours 1/4 dans le sens de la flèche sur la poulie (4).
- 9° - Engager l'aiguille indicatrice (8) sur le support guide aiguille (7).
- 10° - Monter l'aiguille indicatrice (8) sur le cordonnet, et placer celle-ci en regard du repère « 0 » situé sur le cadran.



III – CONTROLES ET REGLAGES

A – AMPLIFICATEURS BF

1° - Sensibilités

Conditions de mesures :

- Tension d'alimentation : 220 V.
- Sorties HP AVANT : Bouclées sur des résistances de 4Ω .
- Position des commandes : Potentiomètre de volume au maximum. Balance équilibrée. Tonalités au maximum de sensibilité. Filtres hors service. Sélecteurs de fonctions en position « PU » puis « OO ». Commutateur du type de cellule sur « PU magnétique » puis sur « PU céramique ».
- Points d'injection : Prise PU : points 3-5 et masse. Prise magnétophone : points 3-5 et masse.
- Signal : 1 kHz.
- Appareils utilisés : Générateur BF, voltmètre et millivoltmètre.

Mesures :

Pour $P_s = 2 \times 35 \text{ W}$ sur $Z = 4\Omega$, soit $V_s = 11,83 \text{ V}$ vous devez trouver :

- a) - Sur entrée PU magnétique : $V_e \leq 5 \text{ mV}$
- b) - Sur entrée PU céramique : $V_e \leq 500 \text{ mV}$
- c) - Sur entrée magnétophone : $V_e \leq 500 \text{ mV}$

2° - Bande passante

Conditions de mesures

- Tension d'alimentation : 220 V.
- Sorties HP AVANT : Bouclées sur des résistances de 4Ω .
- Position des commandes : Potentiomètre de volume au maximum. Balance équilibrée. Tonalités au zéro mécanique. Filtres hors service. Sélecteurs de fonctions en position « OO » et « MONO ». Prise magnétophone : points 3 ou 5 et masse. Générateur BF, voltmètre ou oscilloscope.
- Point d'injection
- Appareils utilisés

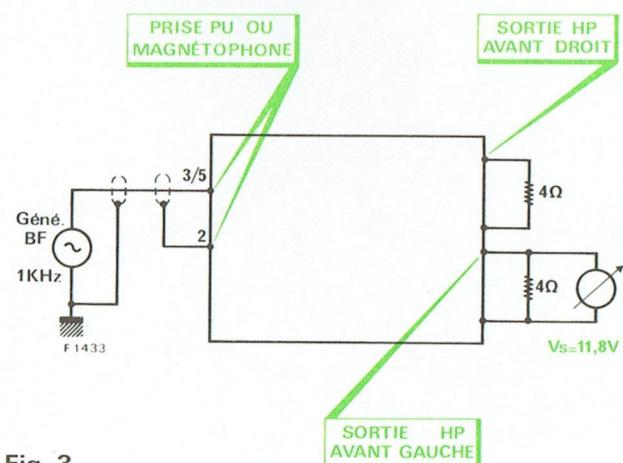


Fig. 3

Mesures :

- Agir sur le niveau d'entrée pour obtenir à $f = 1 \text{ kHz}$ une tension de sortie $V_s = 2 \text{ V}$ ce qui correspond à $P_s = 1 \text{ W}$.
- Maintenir le niveau d'entrée constant durant toutes les mesures.
- Faire varier la fréquence du générateur de part et d'autre de $f = 1 \text{ kHz}$.
- Les rapports des V_s en fonction de la fréquence, sur la tension $V_s = 2 \text{ V}$ pour $f = 1 \text{ kHz}$, sont donnés par la figure 4.
- La bande passante doit-être comprise entre :

$$25 \text{ Hz} \text{ et } 31 \text{ kHz} \text{ à } -3 \text{ dB}$$

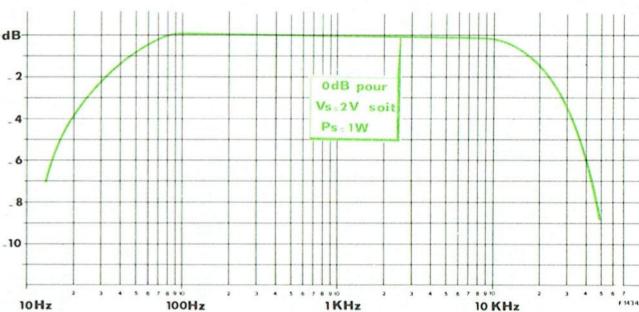


Fig. 4

3° - Action des tonalités

Conditions de mesures :

- Identiques à celles appliquées pour le relevé de la bande passante.
- Tonalités au maximum puis au minimum.

Mesures :

- Identiques à celles effectuées pour le relevé de la bande passante.
- L'efficacité des tonalités est donnée par l'allure des courbes de la figure 5.

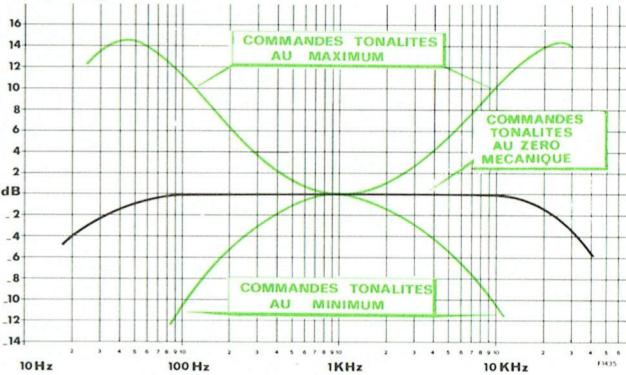


Fig. 5

4° - Action du contour

Conditions de mesures :

- Identiques à celles appliquées pour le relevé de la bande passante.
- Curseur du potentiomètre de volume en début de course (minimum de résistance entre curseur et prise intermédiaire).
- Touche « LINEAIRE » en position sortie.

Mesures :

- L'action de la commande « LINEAIRE » est donnée par l'allure de la courbe fig. 6.

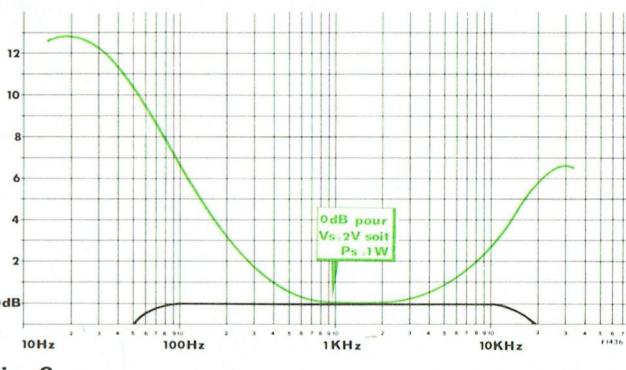


Fig. 6

5° - Action des filtres

Conditions de mesures :

- Identiques à celles appliquées pour le relevé de la bande passante.
- Filtres 70 Hz et 8 kHz en service.

Mesures :

- L'action des filtres est donnée par l'allure de la courbe fig. 7.

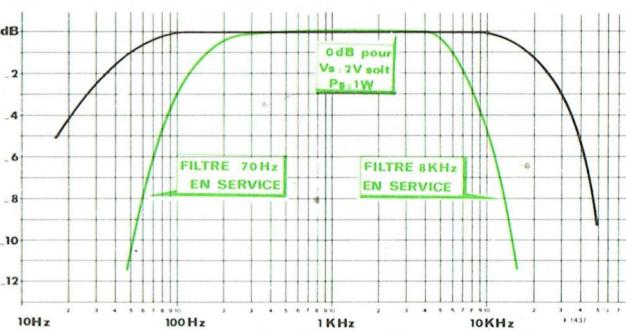


Fig. 7

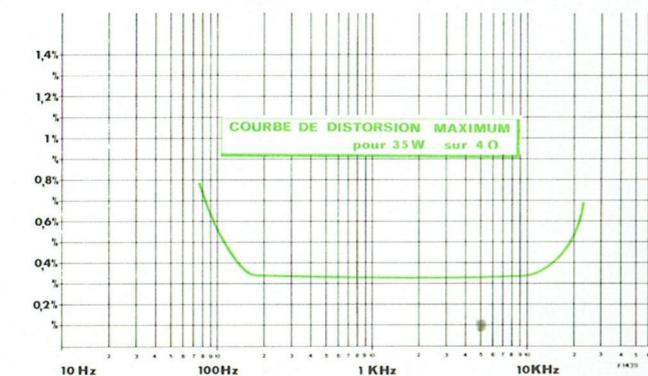
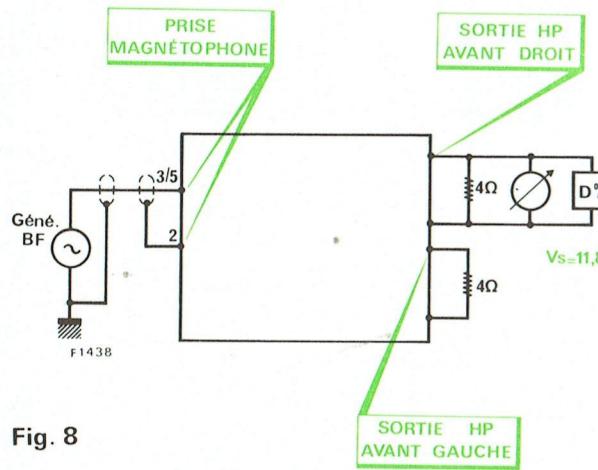
6° - Distorsion harmonique

Conditions de mesures :

- Tension d'alimentation : 220 V.
- Sorties HP AVANT : Bouclées sur des résistances de 4Ω .
- Position des commandes : Potentiomètre de volume au maximum. Tonalités au zéro mécanique. Filtres hors service. Sélecteurs de fonctions en position « OO » et « STEREO ».
- Points d'injection
- Appareils utilisés : Prise magnétophone : points 3 ou 5 et masse. Générateur BF, distorsiomètre et voltmètre.

Mesures :

- Agir sur le niveau d'entrée pour obtenir à $f = 1 \text{ kHz}$ une tension de sortie $V_s = 11,83 \text{ V}$ ce qui correspond à $P_s = 35 \text{ W}$.
- Maintenir le niveau de sortie constant durant toutes les mesures.
- Effectuer les mesures de distorsions entre 100 Hz et 20 kHz.
- La distorsion mesurée doit-être $d \leq 0,6\%$



B – RADIO

1° - Alignement HF-FI en MF

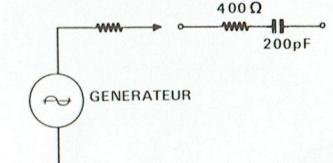
PARTIE A REGLER	APPAREILS ET ACCESSOIRES UTILISES	POINT D'INJECTION	POINT DE LECTURE	CONDITIONS DE REGLAGES	FREQUENCES DE REGLAGES	POINTS DE REGLAGE	RESULTATS A OBTENIR
FI MF	Wobulateur Oscilloscope Antenne fictive (4)	Point test (5)	Point test (5)	MF en service (recherche manuel.)	10,7 Mhz	T1 T5	Rechercher l'amplitude maxi. de la courbe en S
				Ant. MF court-circuitée		T6	Centrer la partie linéaire de la courbe en S sur 10,7 MHz
Alimentation varicaps en recherche manuelle	Voltmètre électronique	Néant	Point test	MF en service (recherche manuel.) Aiguille en butée « bas de gamme »	Néant	VR101	5,2 V =
			Point test	MF en service (recherche manuel.) Aiguille en butée « haut de gamme »		VR103	30 V =
Osc. MF	Gén. HF-MF Voltmètre Antenne fictive (4)	Ant. MF	Bornes HP (1)	MF en service (recherche manuel.) CAF hors service Aiguille en butée « bas de gamme » Aiguille en butée « haut de gamme »	87,2 MHz 105 MHz	L4 TC3 (3)	Régler pour le maximum de tension aux bornes HP
				MF en service (recherche manuel.) CAF hors service Rechercher Acc. Rechercher Acc.	90 MHz 102 MHz	L1-L2 TC1-TC2 (3)	

2° - Alignement HF-FI en MA

PARTIE A REGLER	APPAREILS ET ACCESSOIRES UTILISES	POINT D'INJECTION	POINT DE LECTURE	CONDITIONS DE REGLAGE	FREQUENCES DE REGLAGE	POINTS DE REGLAGE	RESULTATS A OBTENIR
FI MA	Gén. HF-MA modulé à 30% Voltmètre	Clavier 5	Bornes HP (1)	PO en service CV osc. en court-circuit	460 kHz	T2 T4 T7	
Osc. PO				PO en service CV fermé CV ouvert	510 kHz 1650 kHz	L105 TC105 (3)	
				PO en service Rechercher Acc. Rechercher Acc.	600 kHz 1400 kHz	L102 TC102 (3)	
Acc. PO	Gén. HF-MA modulé à 30% Voltmètre	Ant. cadre	Bornes HP (1)	GO en service CV fermé CV ouvert	145 kHz 360 kHz	L106 TC106 (3)	
				GO en service Rechercher Acc. Rechercher Acc.	160 kHz 330 kHz	L103 TC103 (3)	
Osc. OC	Gén. HF-MA modulé à 30% Voltmètre	Ant. MA	Bornes HP (1)	OC en service CV fermé CV ouvert	5,9 MHz 16 MHz	L104 TC104 (3)	
				OC en service Rechercher Acc. Rechercher Acc.	7 MHz 14 MHz	L101 TC101 (3)	
Acc. OC	Antenne fictive (4)						

Nota :

- (1) Lors des réglages, agir sur le niveau d'entrée, de sorte que la tension de sortie ne dépasse pas 1,4 V, ce qui correspond à 500 mW de sortie sur 4Ω.
- (2) La boucle rayonnante peut-être constituée par quelques spires de fil isolé, disposées près du cadre d'antenne, et branchées aux bornes du générateur.
- (3) Parfaire ces deux réglages.
- (4) Pour la réalisation de cet accessoire, voir la figure ci-contre.
- (5) Veiller a ne pas injecter un signal trop fort ce qui risquerait d'entraîner la saturation des étages en cours de réglage.



3° - Réglage du décodeur stéréophonique

Le décodeur est réglé avec beaucoup de soins à sa sortie de fabrication. Ses réglages étant très stables dans le temps, ils ne nécessitent en principe aucune retouche. Si toutefois vous jugez nécessaire de les retoucher, nous vous informons qu'il est indispensable de posséder un générateur stéréophonique.

Réglage

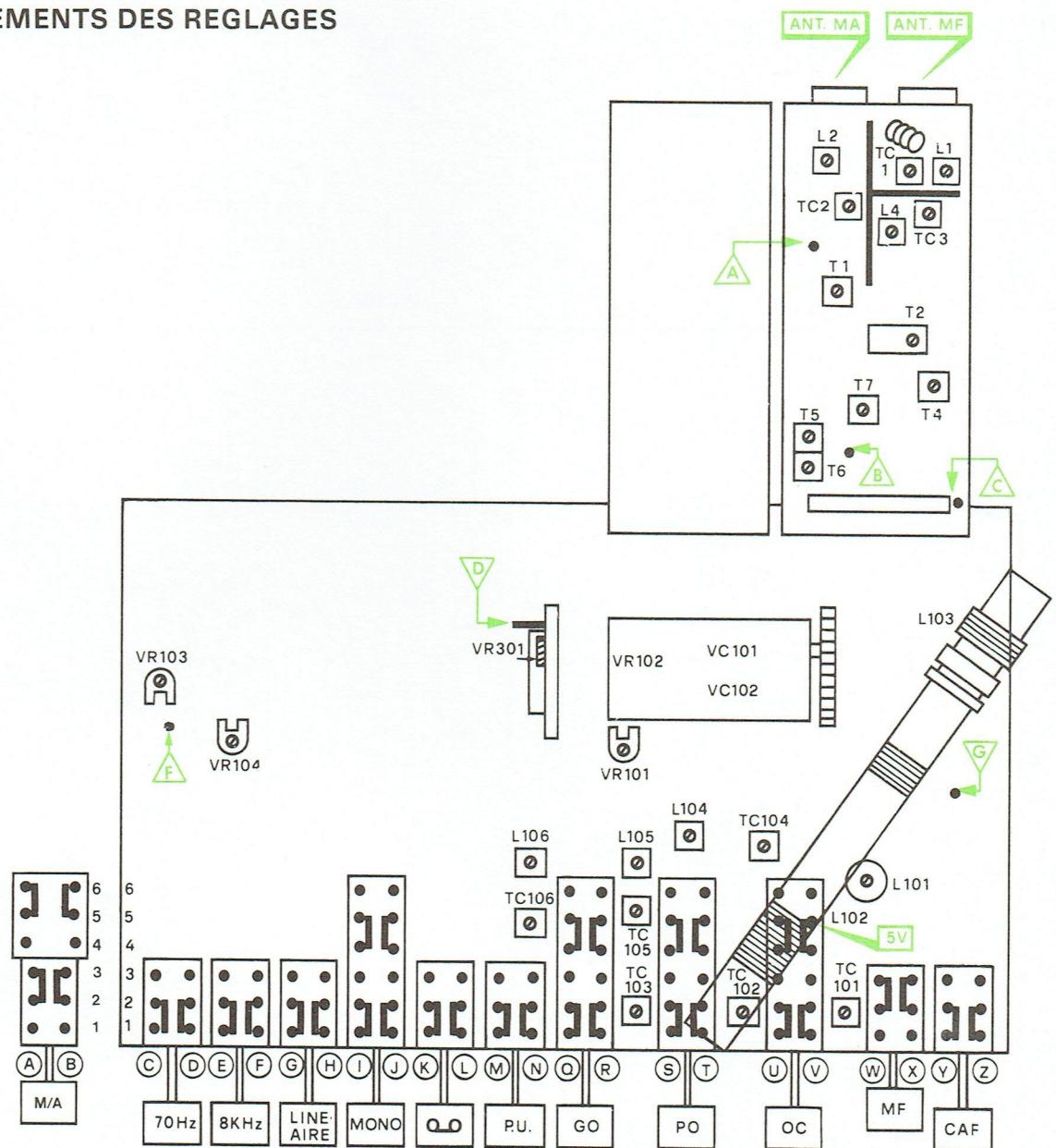
- Injecter à la prise antenne MF, un signal HF stéréo de 1 mV et de fréquence 96 MHz.
- Accorder le récepteur sur cette fréquence, le CAF étant hors service.
- Supprimer la modulation sur les deux voies du générateur.
- Brancher un oscilloscope ou un fréquencemètre au point test par l'intermédiaire d'une résistance de 100 kΩ.
- Régler VR 301 pour obtenir un signal de fréquence : $f = 19 \text{ kHz}$ ce qui correspond à une période $T = 50 \mu\text{s}$.

4° - Réglage de l'indicateur de fréquences

- Injecter à la prise antenne MF un signal modulé en fréquence de 1 mV et de fréquence $f = 100 \text{ MHz}$.
- Accorder le récepteur sur cette fréquence, le CAF étant hors service.
- Régler VR 104 de façon à amener l'aiguille de l'indicateur de fréquences en regard du repère 100.

IV – EMPLACEMENTS ET FREQUENCES DES REGLAGES

EMPLACEMENTS DES REGLAGES



FREQUENCES DES REGLAGES

	OSCILLATEUR	ACCORD
PO	510 – 1650 KHz	600 – 1400 KHz
GO	145 – 360 KHz	160 – 330 KHz
OC	5,9 – 16 MHz	7 – 14 MHz
MF	87,2 – 105 MHz	90 – 102 MHz
FI-MA		460 KHz
FI-MF		10,7 MHz

— SCHEMA DE PRINCIPE

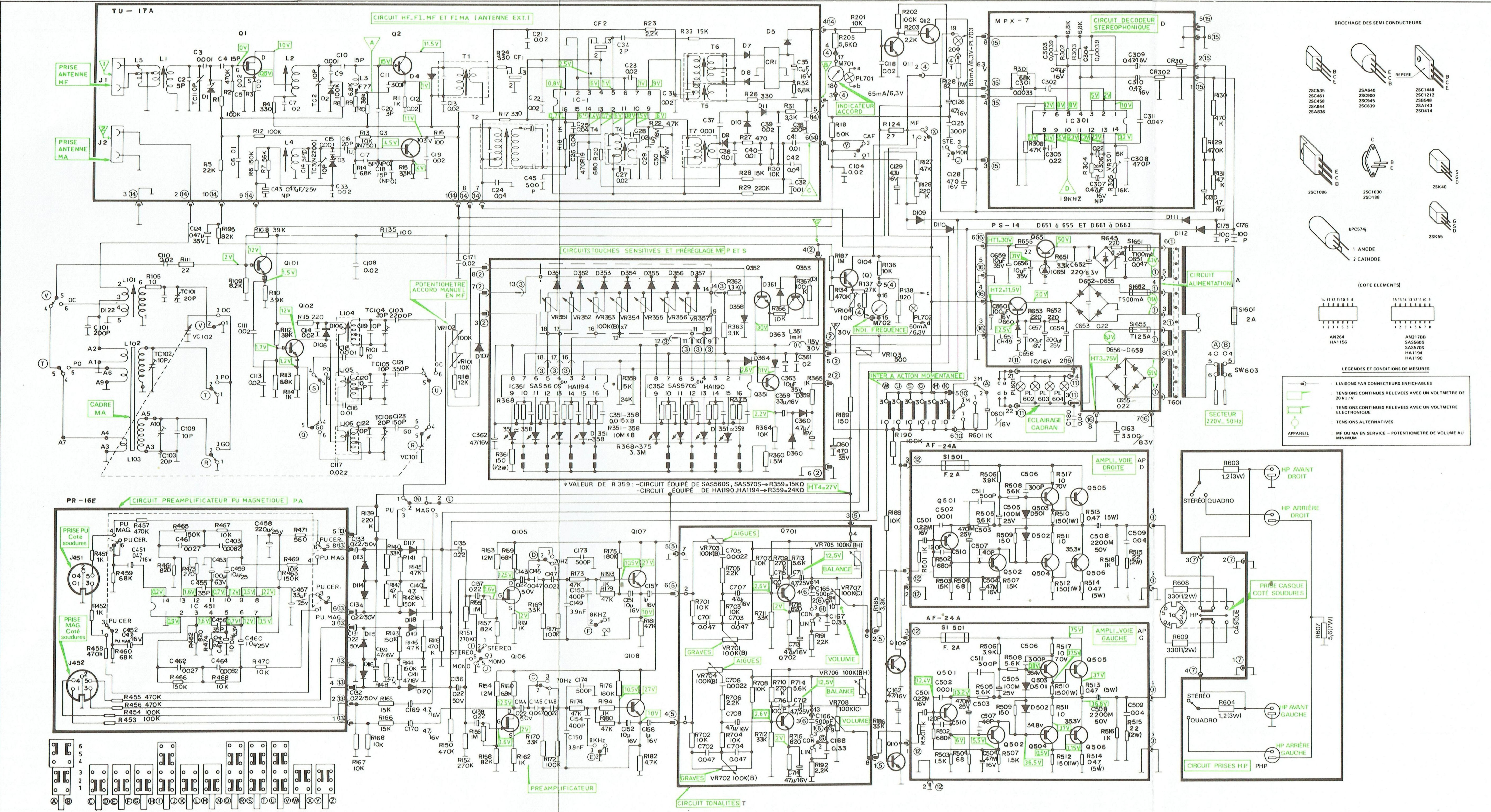
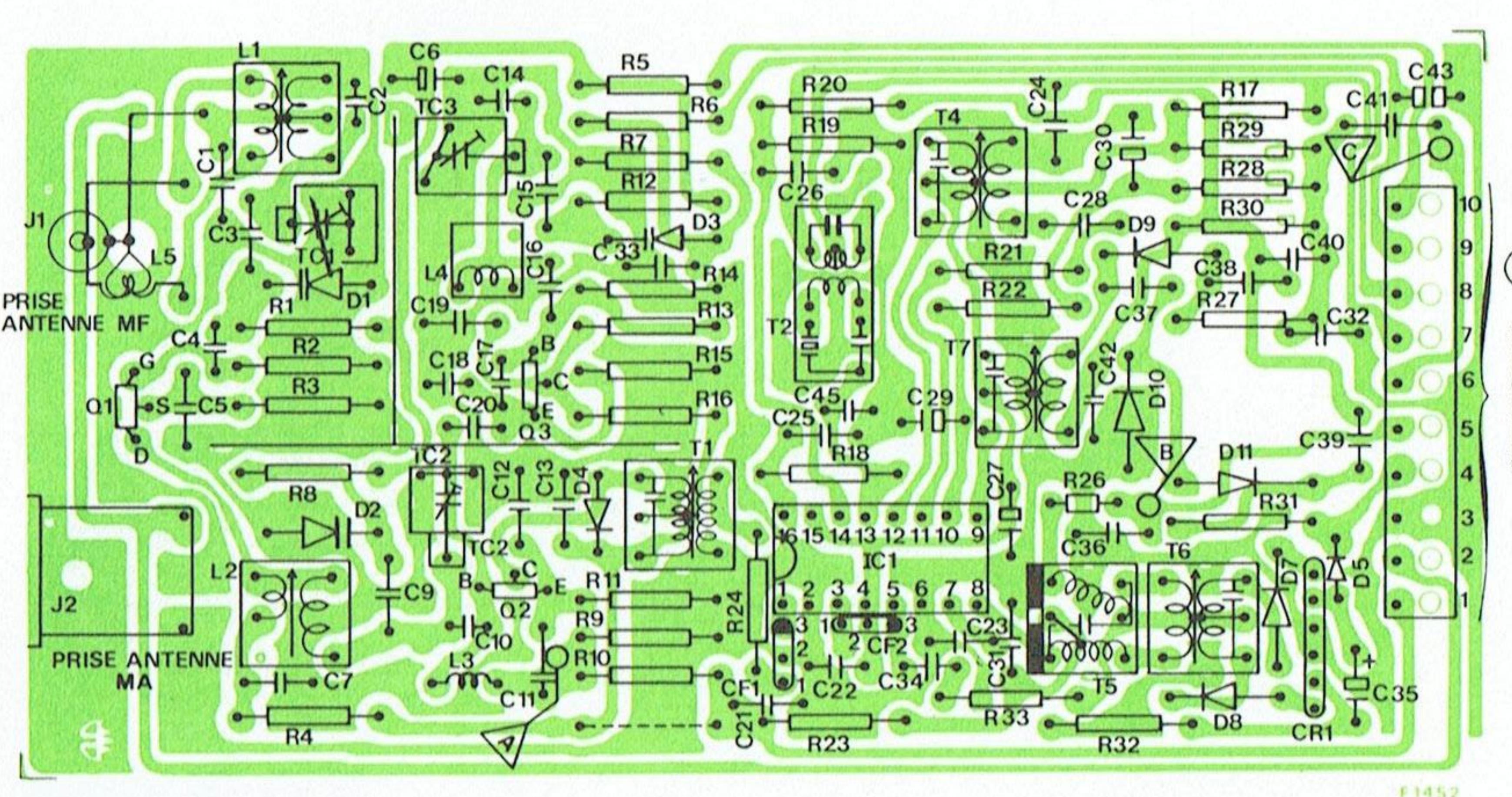


TABLEAU DES SEMI-CONDUCTEURS						
SCHEMA	Q1	Q2	Q3	Q101	Q102	Q104
CTEURS	2SK55-D	2SC535-B	2SC461-B	2SC839-H	2SC839-H	2SC945-O
CTEURS EMENT						
SCHEMA	Q106	Q106	Q107	Q108	Q109	Q110
CTEURS	2SK40-D	2SK40-D	2SC900-A-E	2SC900-A-E	2SC945-O	2SC945-O
CTEURS EMENT						
SCHEMA	Q111	Q112	Q351	Q352	Q353	Q601
CTEURS	2SC945-O	2SC945-O	2SC458-C	2SC458-C	2SA844-D	2SA836-D
CTEURS EMENT						2SA840-F
SCHEMA	Q602	Q603	Q604	Q605	Q606	Q651
CTEURS	2SD414-B	2SD414-B	2SB548-R	2SD188-L	2SD188-L	2SC1449-L
CTEURS EMENT	2SC1212-A (B)	2SC1212-A (B)	2SA743-A (B)	2SC1030-B	2SC1030-B	
SCHEMA	Q652	Q701	Q702			
CTEURS	2SC1096-L	2SC900-A-E	2SC900-A-E			
CTEURS EMENT						
SCHEMA	IC1	IC301	IC351	IC352	IC451	IC651
CTEURS	AN217-BB	HA1156-W	SAS560-S	SAS570-S	AN264	UPC574-J
CTEURS EMENT			HA1194	HA1190		
SCHEMA	D1	D2	D3	D4	D5	D7
CTEURS	BB103-GR	BB103-GR	BB103-GR	1S2076-A	KB162	1N60-P
CTEURS EMENT						
SCHEMA	D8	D9	D10	D11	D106	D107
CTEURS	1N60-P	1N60	1N60	1N60	1N60	1S2076-A
CTEURS EMENT						
SCHEMA	D109	D110	D111	D112	D113	D114
CTEURS	1S2076	1S2076	1S2076	1S2076	1S2076	1S2076
CTEURS EMENT						
SCHEMA	D115	D116	D117	D118	D119	D120
CTEURS	1S2076	1S2076	1S2076	1S2076	1S2076	1S2076
CTEURS EMENT						
SCHEMA	D351	D352	D353	D354	D355	D356
CTEURS	1S2076-A	1S2076-A	1S2076-A	1S2076-A	1S2076-A	1S2076-A
CTEURS EMENT						
SCHEMA	D357	D358	D359	D360	D361	D363
CTEURS	1S2076-A	K8365	1N60	1N60	KB162	1S2076
CTEURS EMENT						
SCHEMA	D364	D501	D502	D651	D652	D653
CTEURS	1S2076	KB262-M	KB162	10D1	10D1	10D1
CTEURS EMENT				V06B	V06B	V06B
SCHEMA	D654	D655	D656	D657	D658	D659
CTEURS	10D1	10D1	1N4142	1N4142	1N4142	1N4142
CTEURS EMENT	V06B	V06B	1S2762	1S2762	1S2762	1S2762
SCHEMA	D660	D661	D662	D663		
CTEURS	RD12EB	10D1	10D1	10D1		
CTEURS EMENT	WZ120	V06B	V06B	V06B		

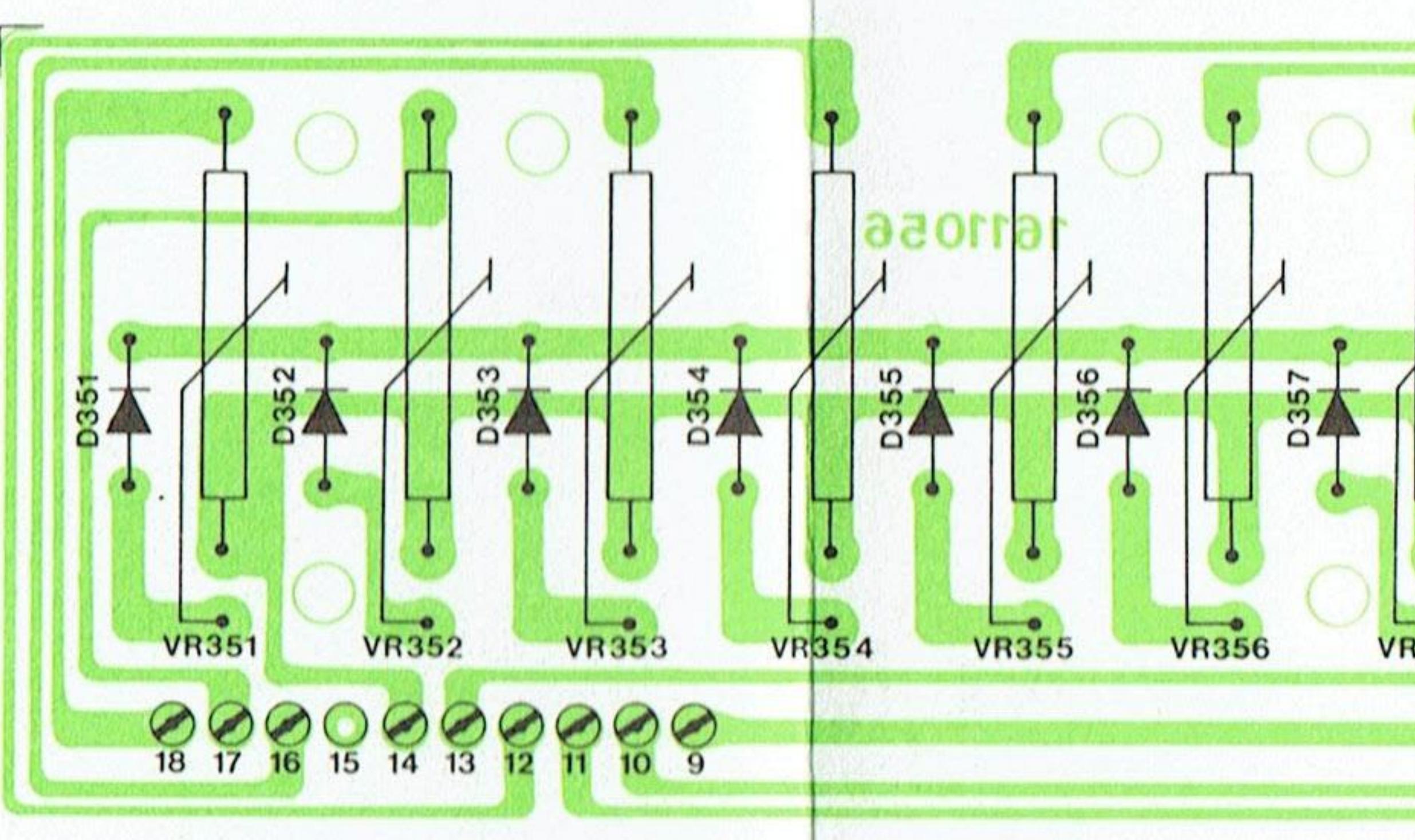
VI – CIRCUITS IMPRIMÉS : IMPLANTATION DES ÉLÉMENTS

CIRCUIT IMPRIMÉ HF-FI, MF et MA (ANTENNE EXTERIEURE)

HF-FI
(COTE ELEMENTS)

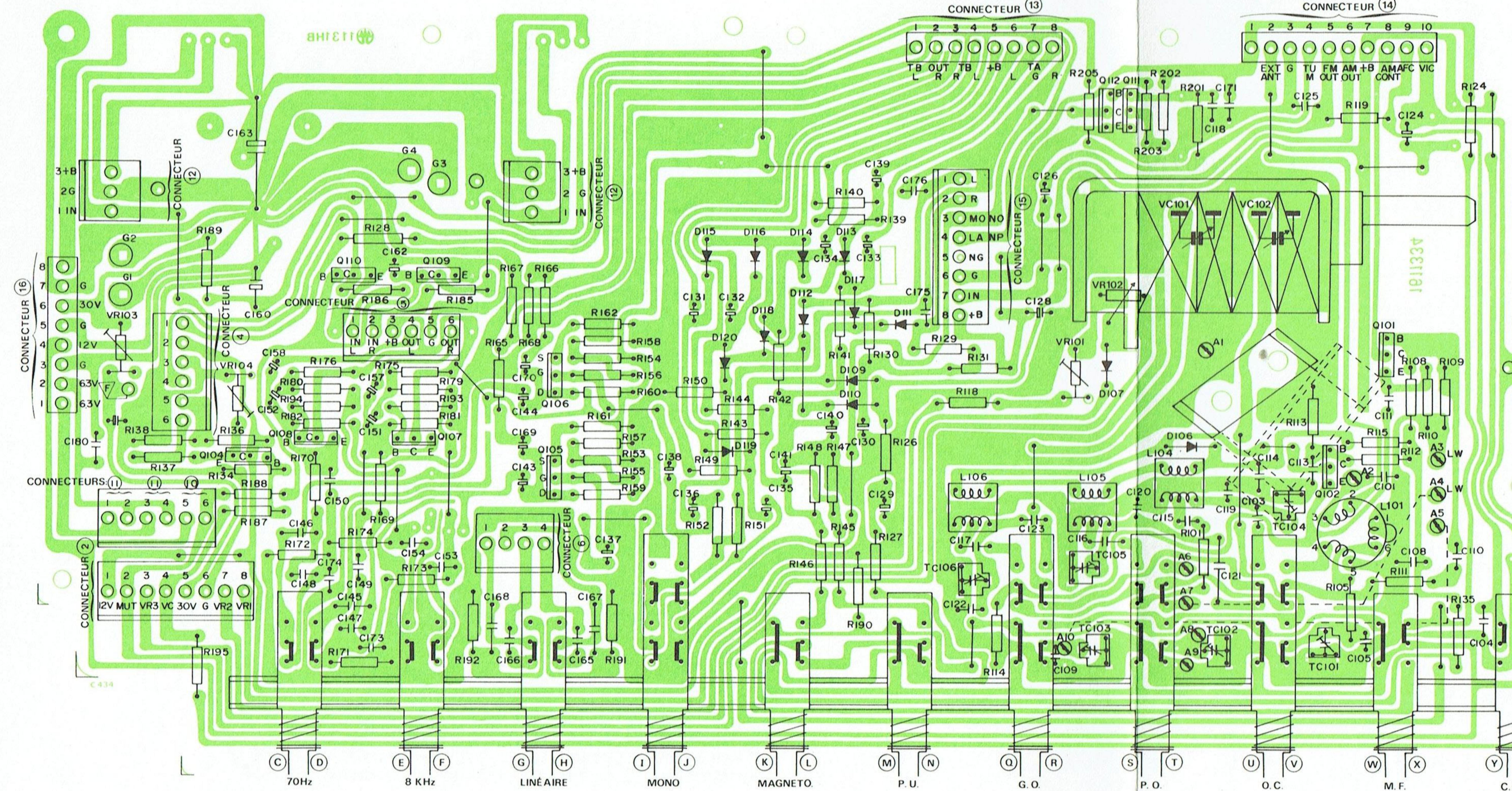


CIRCUIT IMPRIMÉ PRERÉGLAGE MF **P**
(COTE ELEMENTS)

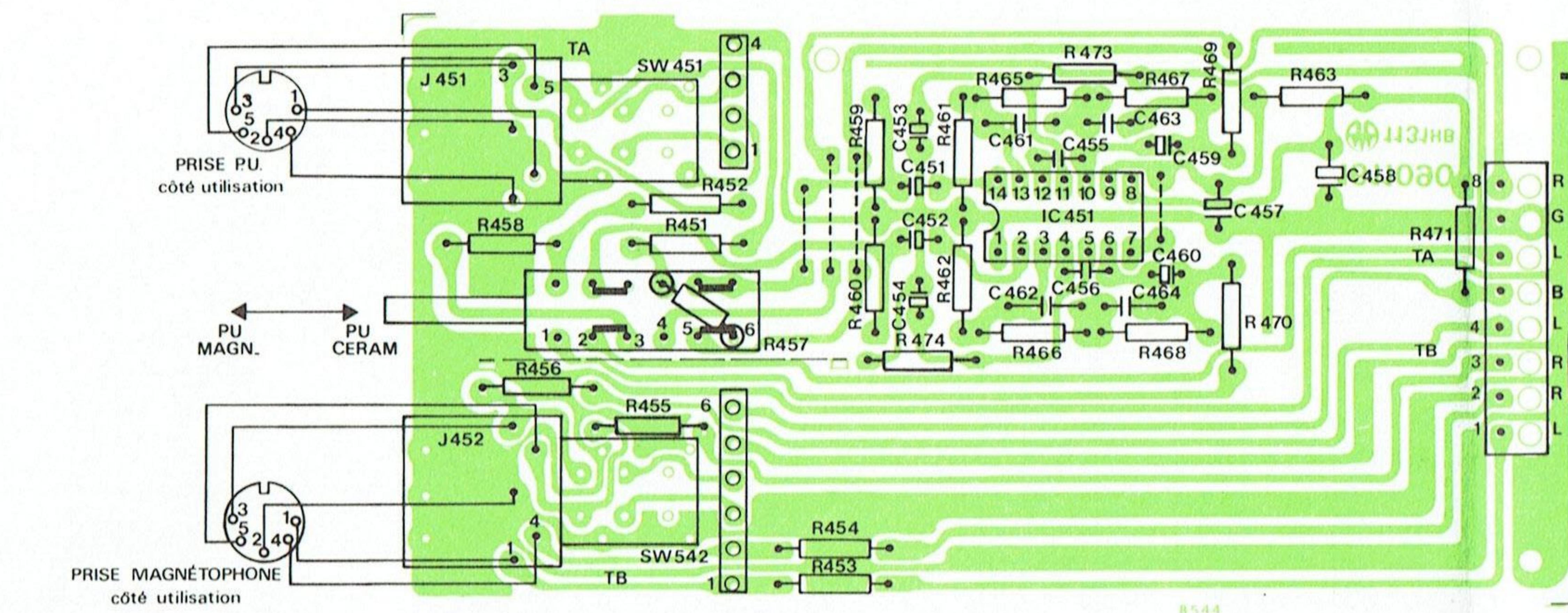


CIRCUIT IMPRIMÉ HF ET COMMUTATIONS (ANTENNE CADRE) **HF-C**

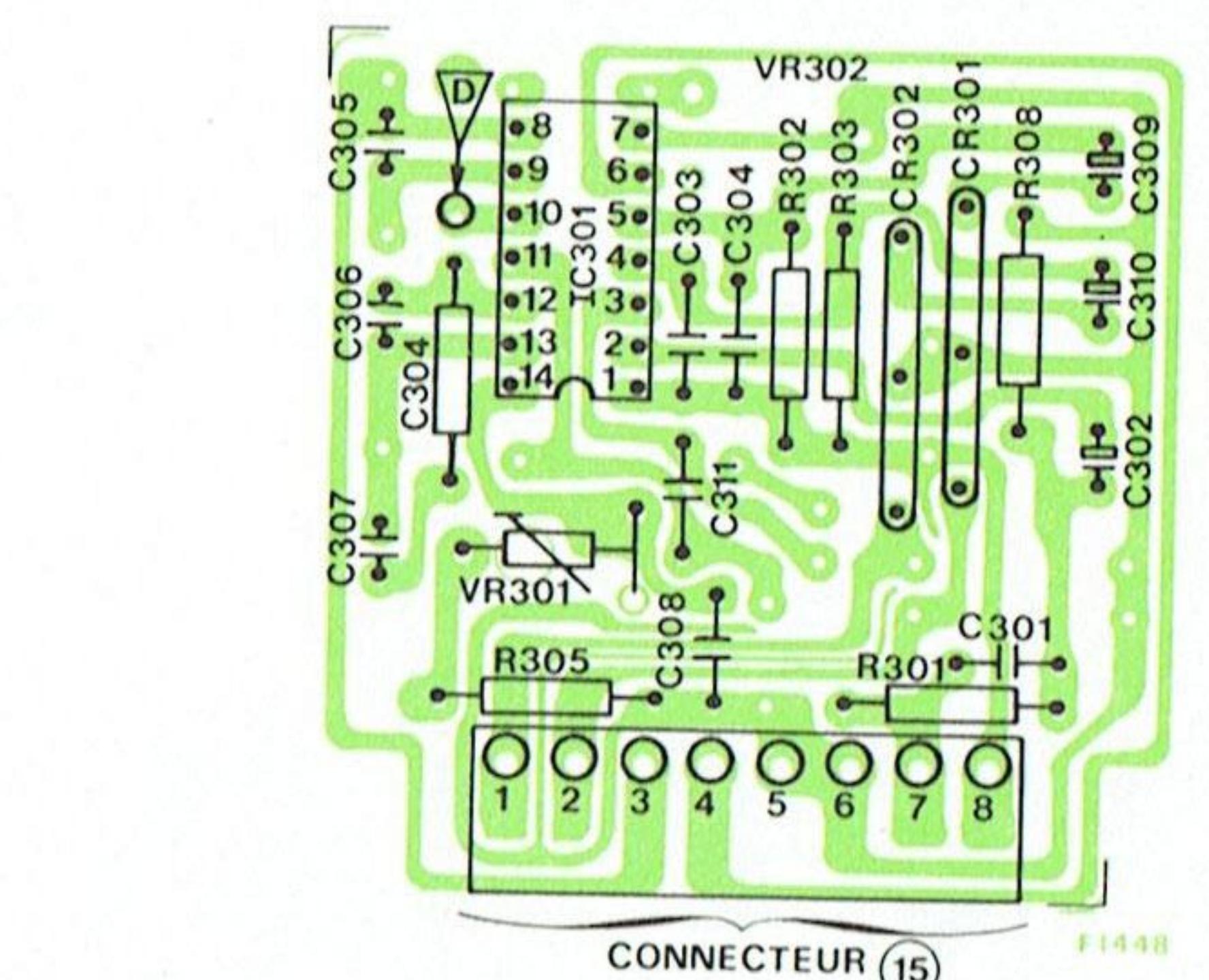
(COTE ELEMENTS)



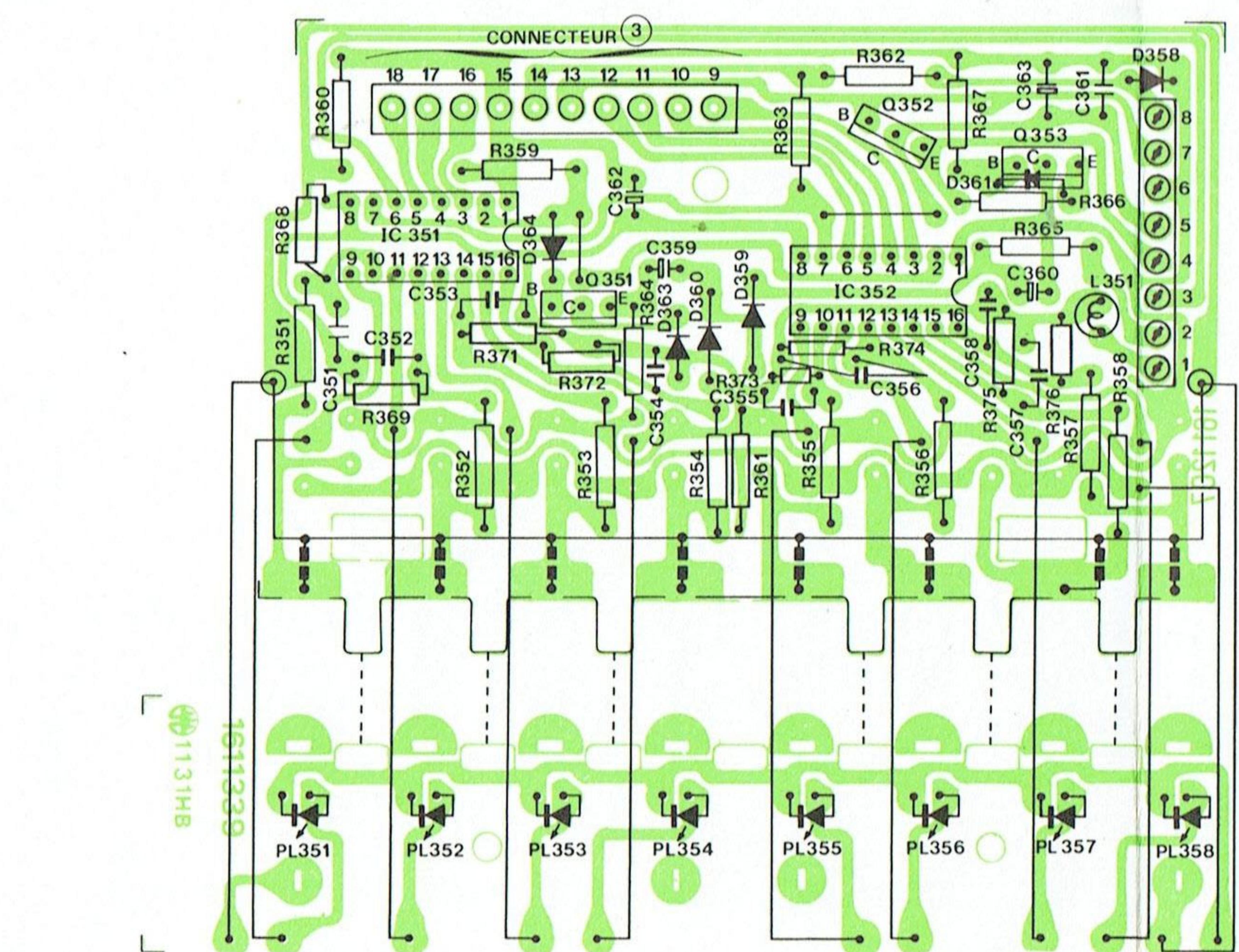
CIRCUIT IMPRIMÉ PREAMPLIFICATEUR MAGNETIQUE **PA** (COTE ELEMENTS)



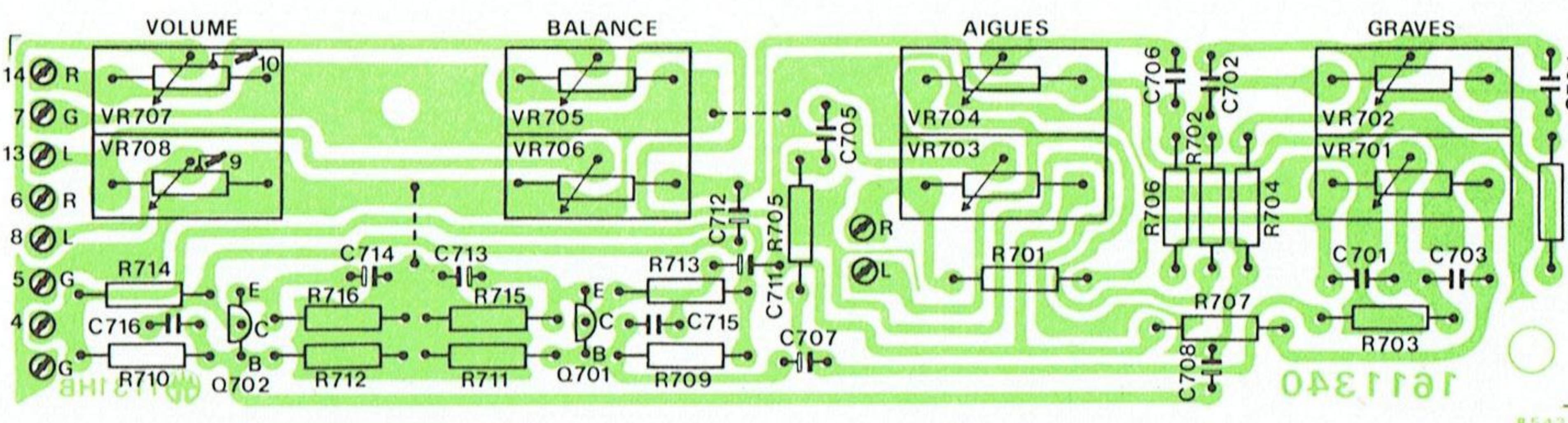
CIRCUIT IMPRIMÉ
DÉCODEUR STÉRÉOPHONIQUE **D**
(COTE ELEMENTS)



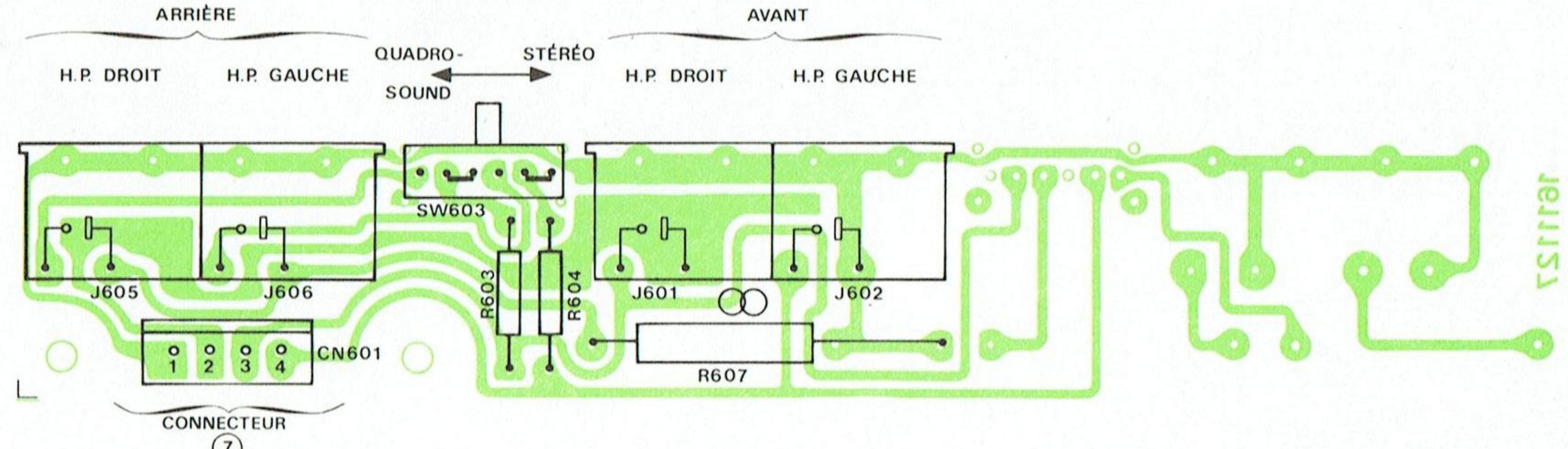
CIRCUIT IMPRIMÉ
TOUCHES SENSITIVES **S**
(COTE ELEMENTS)



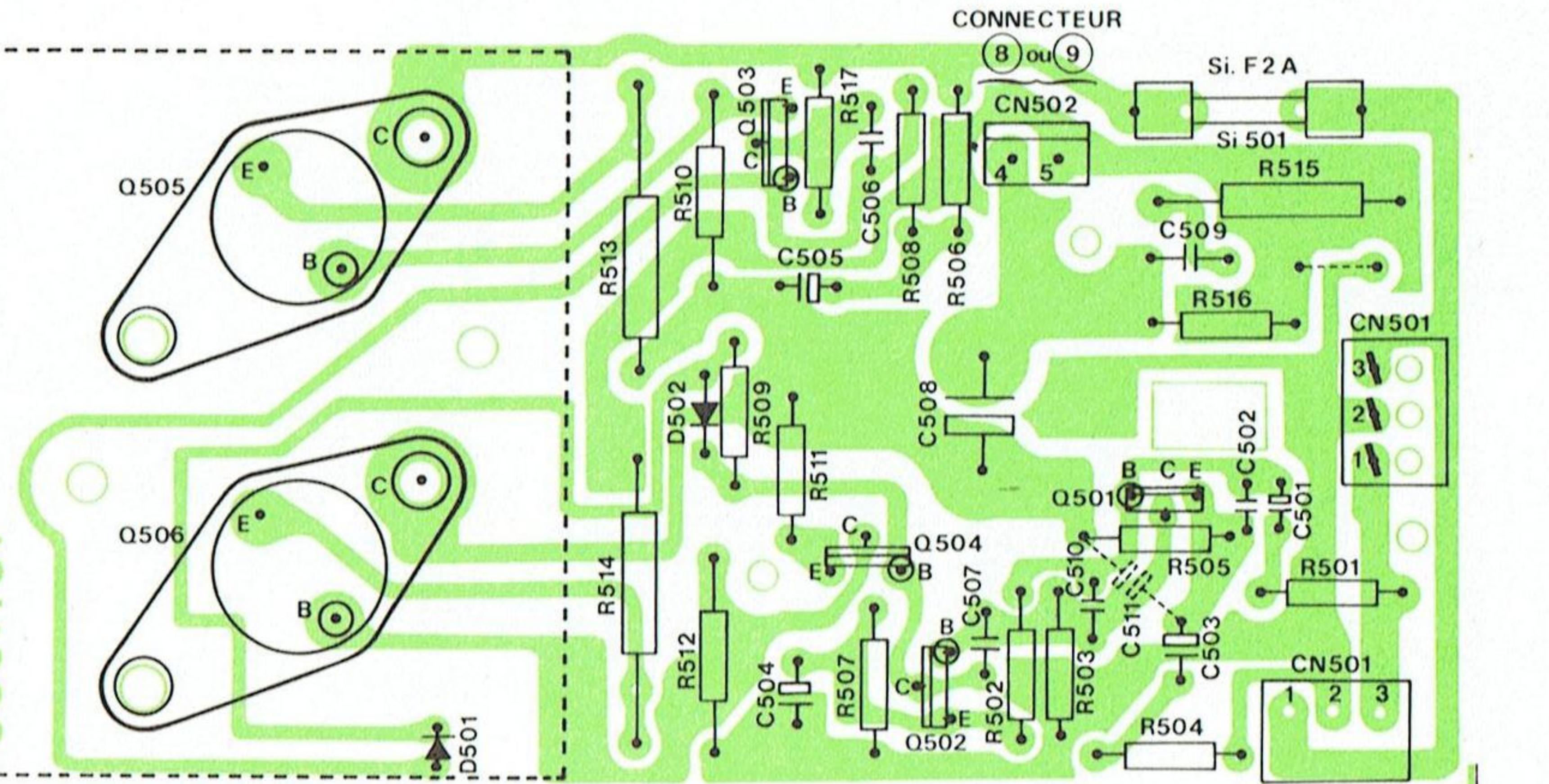
CIRCUIT IMPRIMÉ TONALITÉS **T** (COTE ELEMENTS)



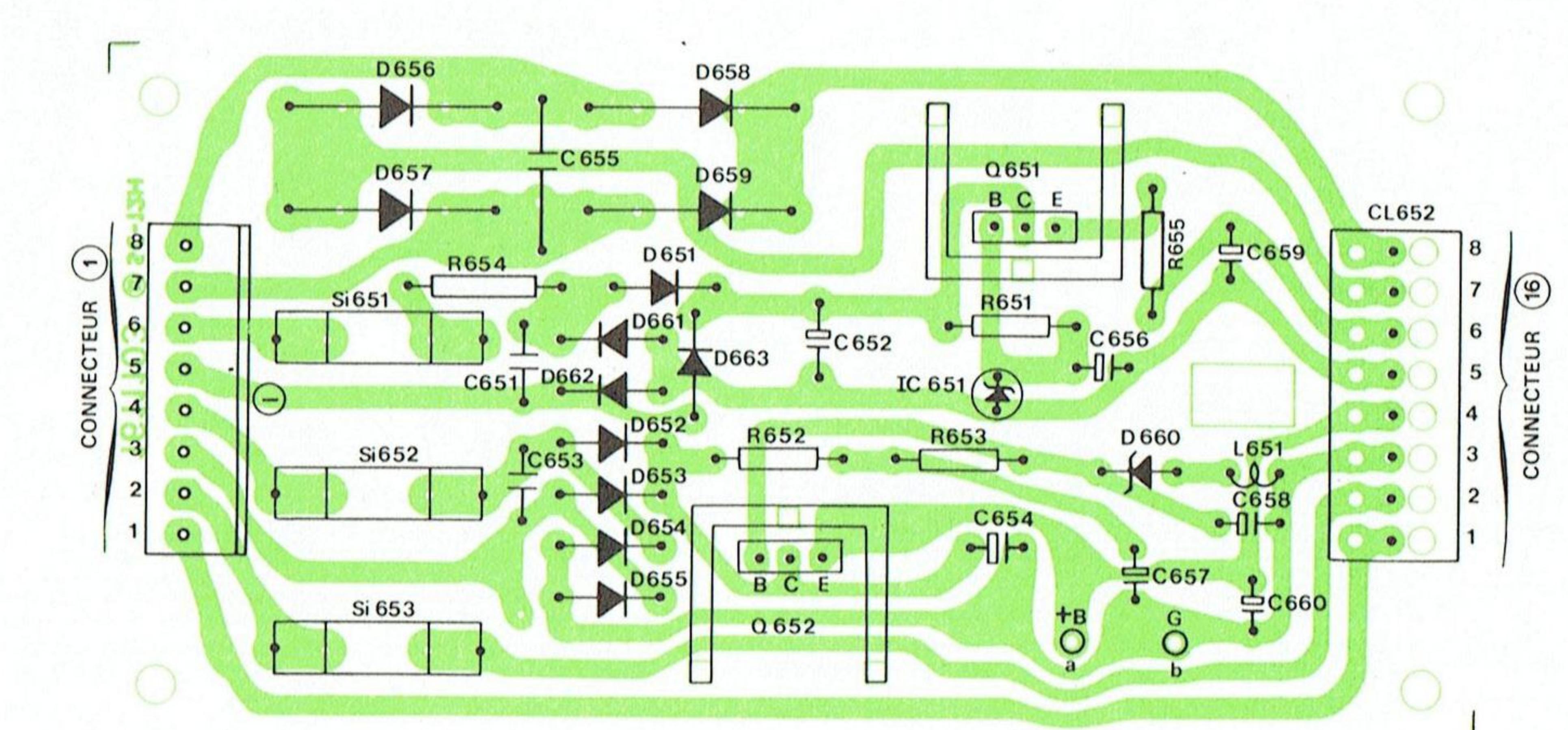
CIRCUIT IMPRIMÉ PRISES HAUT-PARLEURS **PHP** (COTE ELEMENTS)



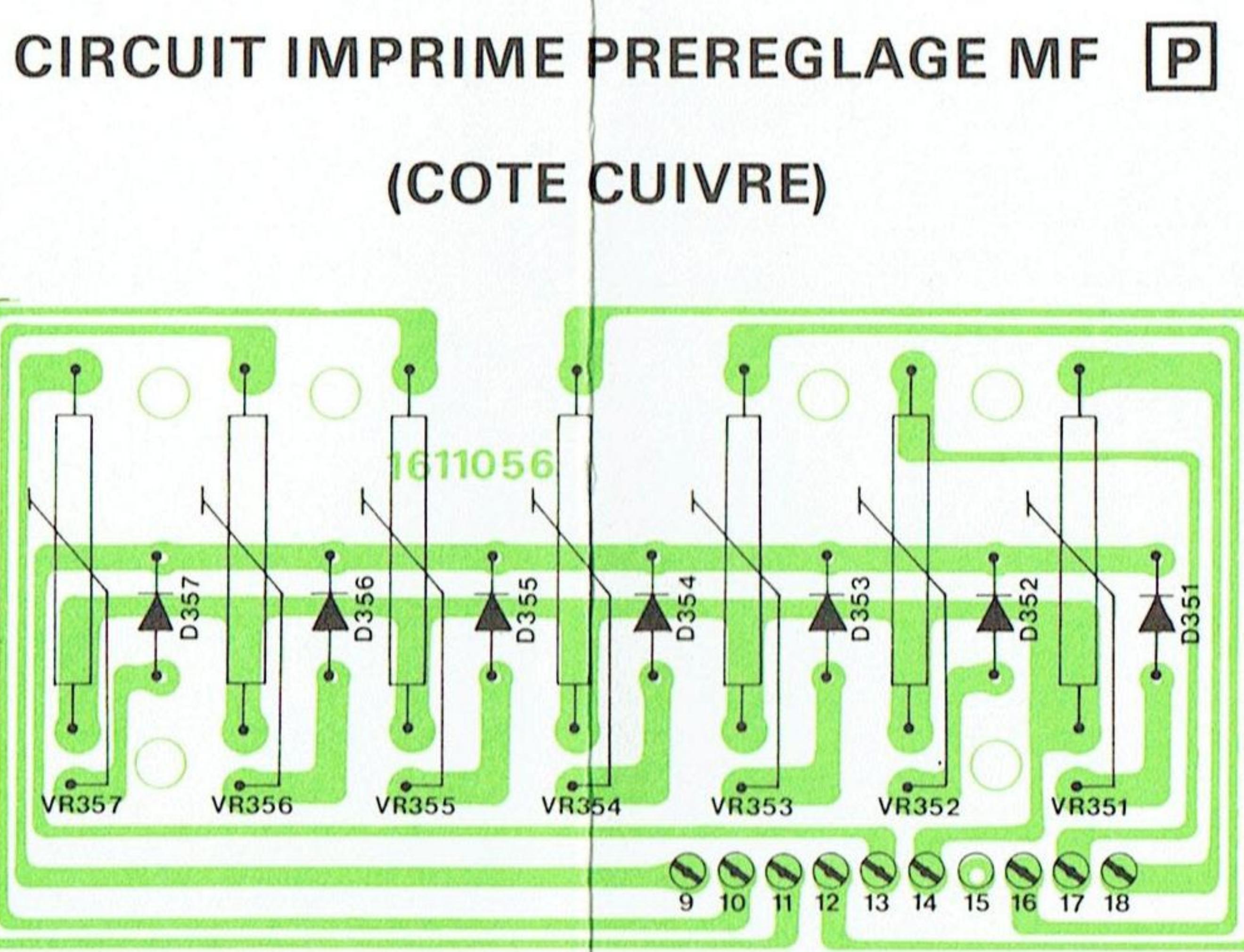
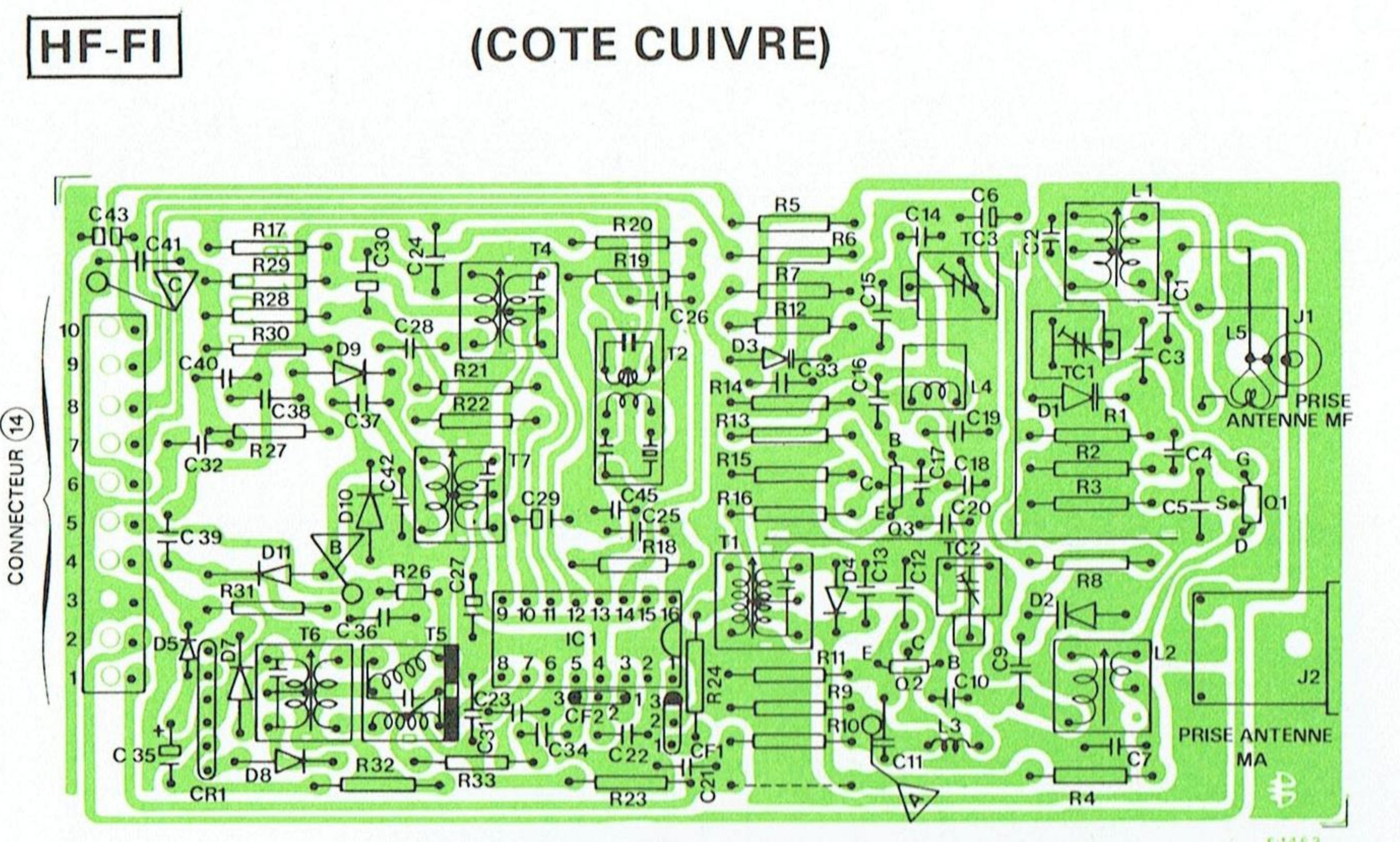
CIRCUIT IMPRIMÉ
AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE **APG ou D**
(COTE ELEMENTS)



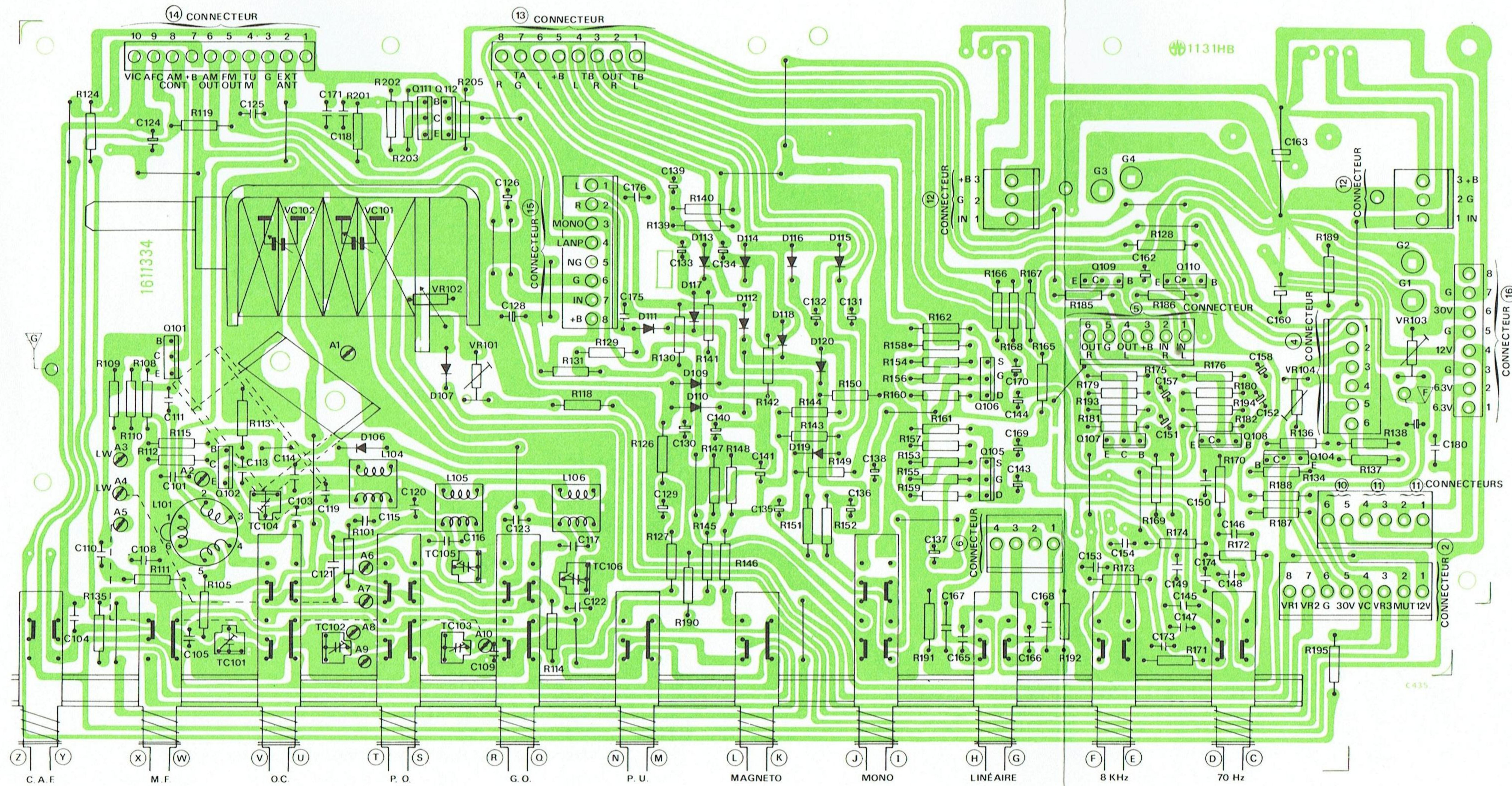
CIRCUIT IMPRIMÉ
ALIMENTATION **A** (COTE ÉLÉMÉNTS)



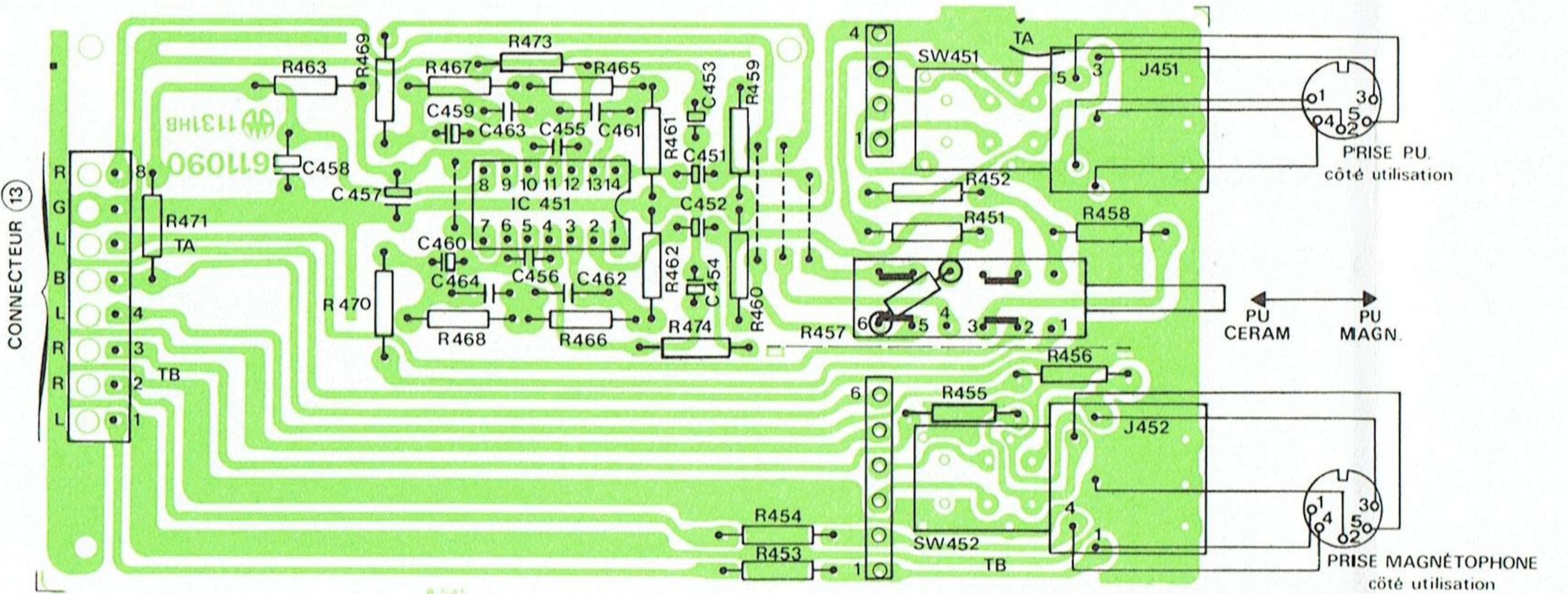
CIRCUIT IMPRIME HF-FI, MF et MA (ANTENNE EXTERIEURE)



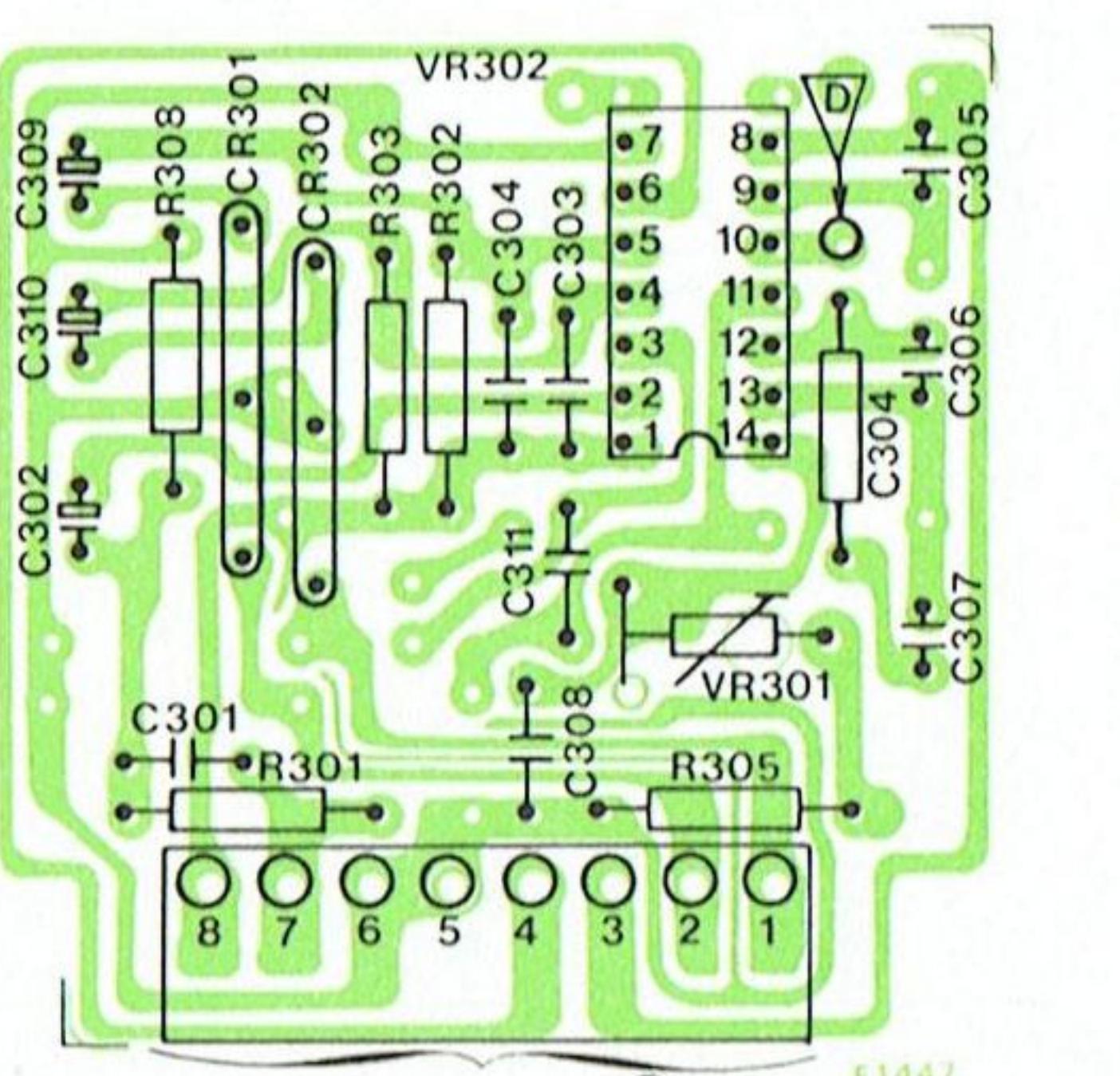
CIRCUIT IMPRIME HF ET COMMUTATIONS (ANTENNE CADRE) [HF-C] (COTE CUIVRE)



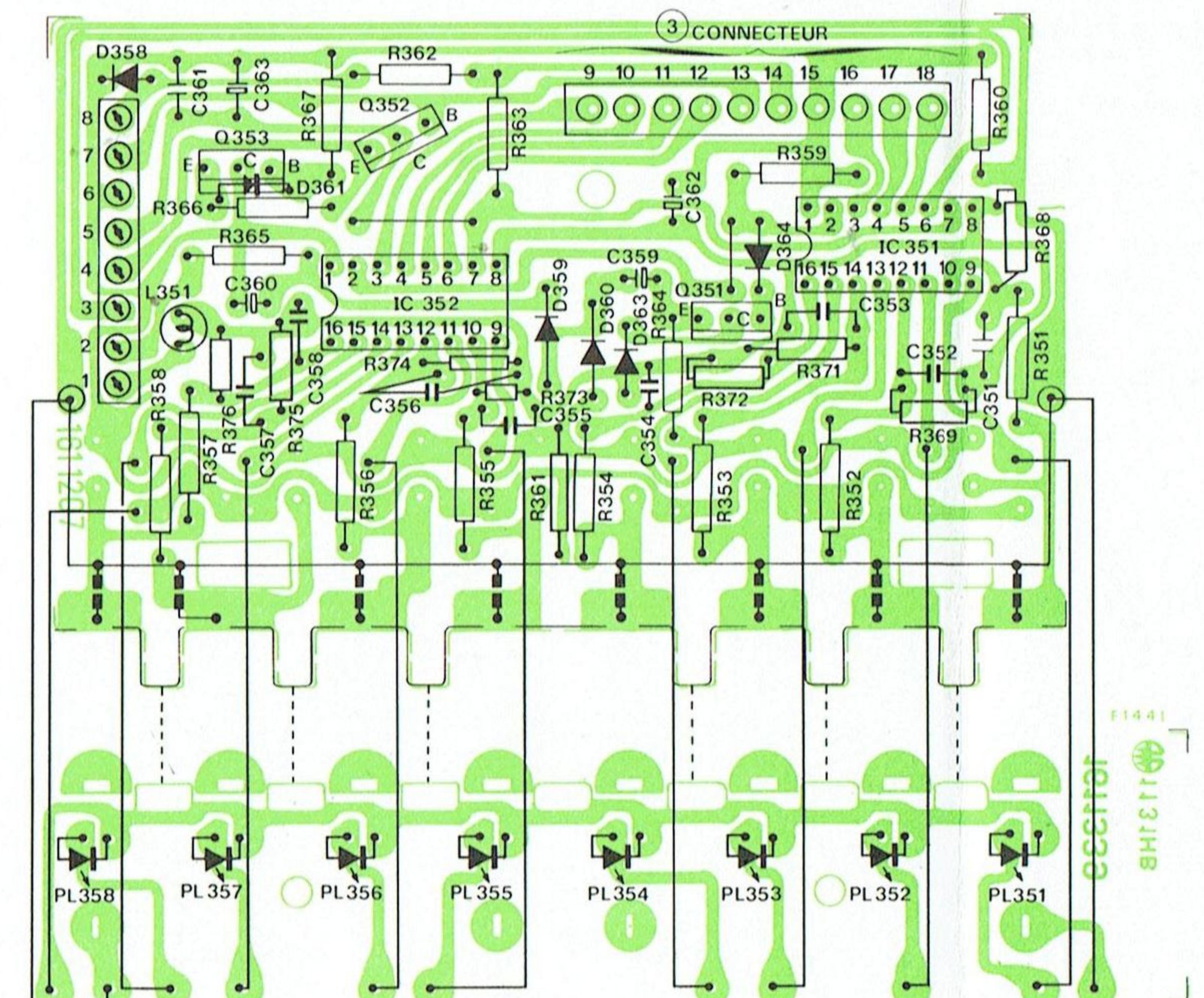
CIRCUIT IMPRIME PREAMPLIFICATEUR MAGNETIQUE [PA] (COTE CUIVRE)



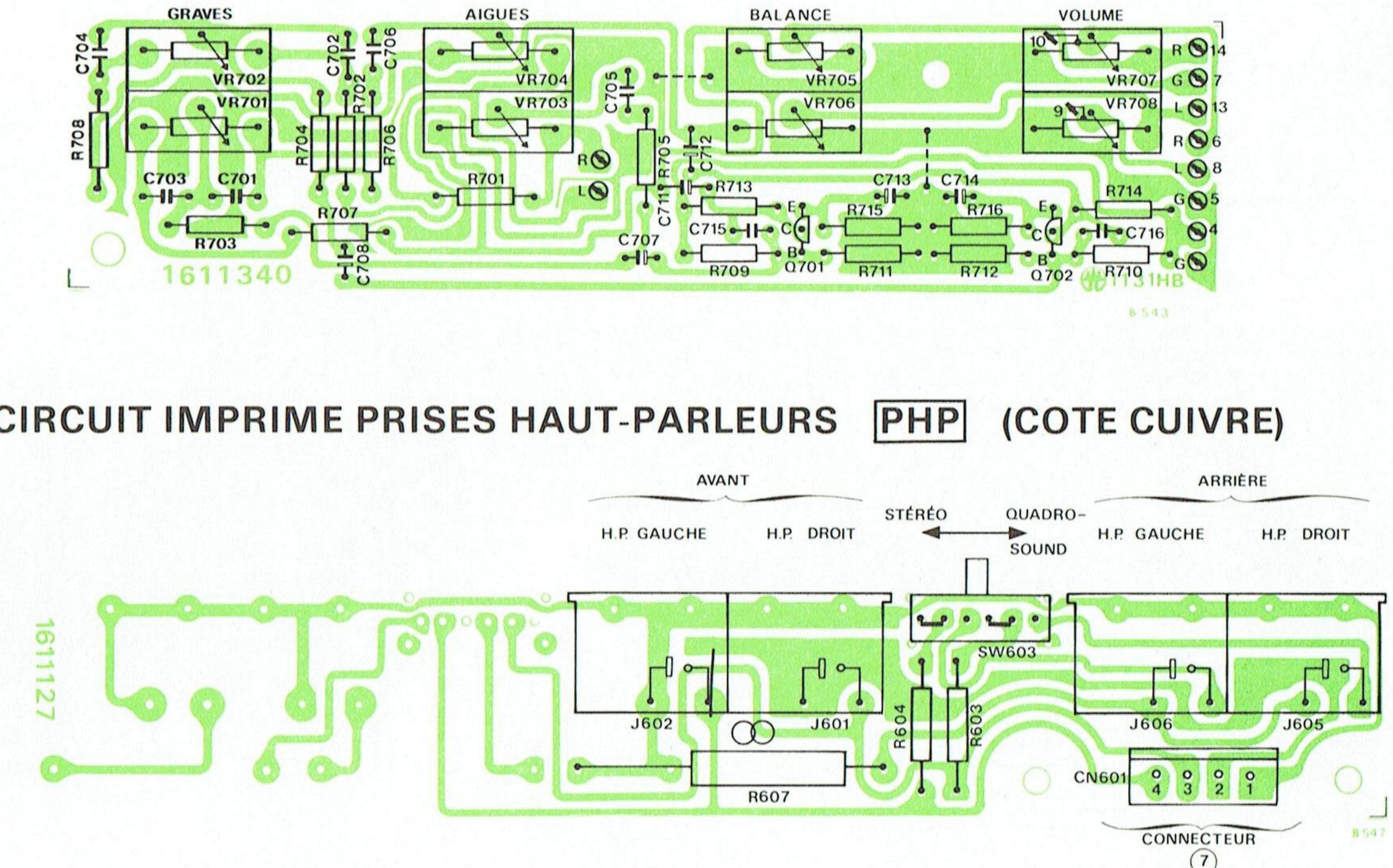
CIRCUIT IMPRIME
DECODEUR STEREOFONIQUE [D]
(COTE CUIVRE)



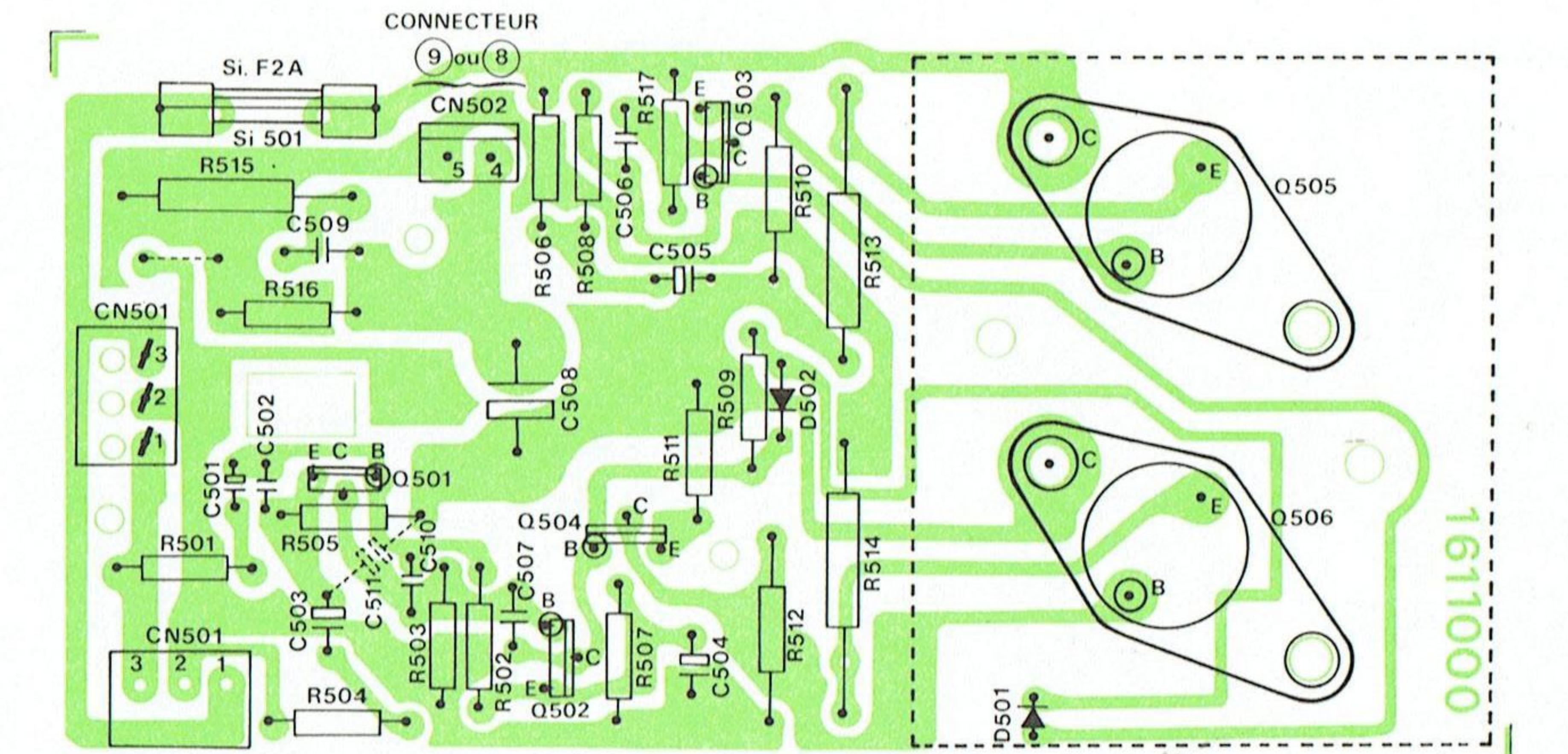
CIRCUIT IMPRIME TOUCHES SENSITIVES [S]
(COTE CUIVRE)



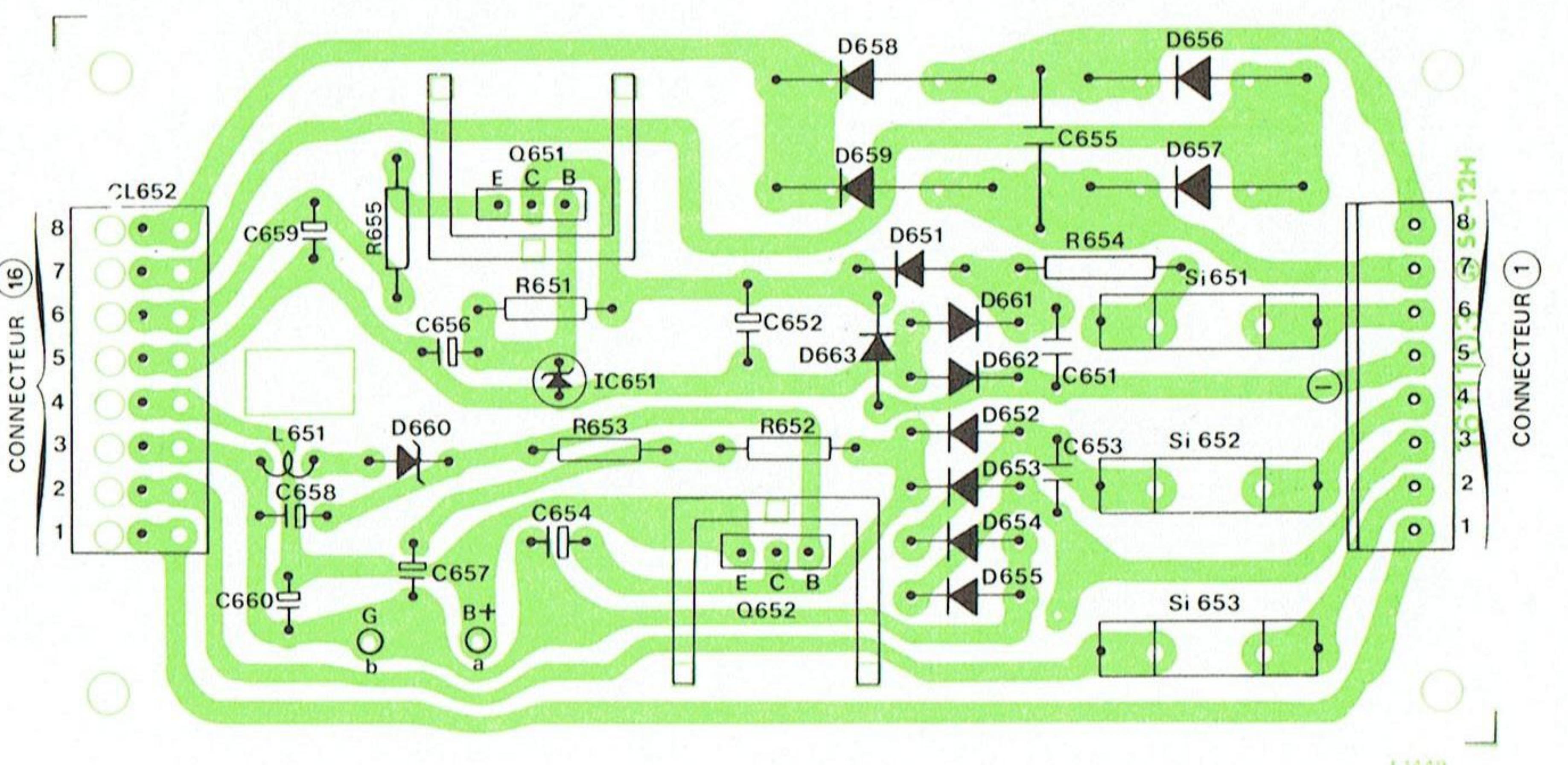
CIRCUIT IMPRIME TONALITES [T] (COTE CUIVRE)



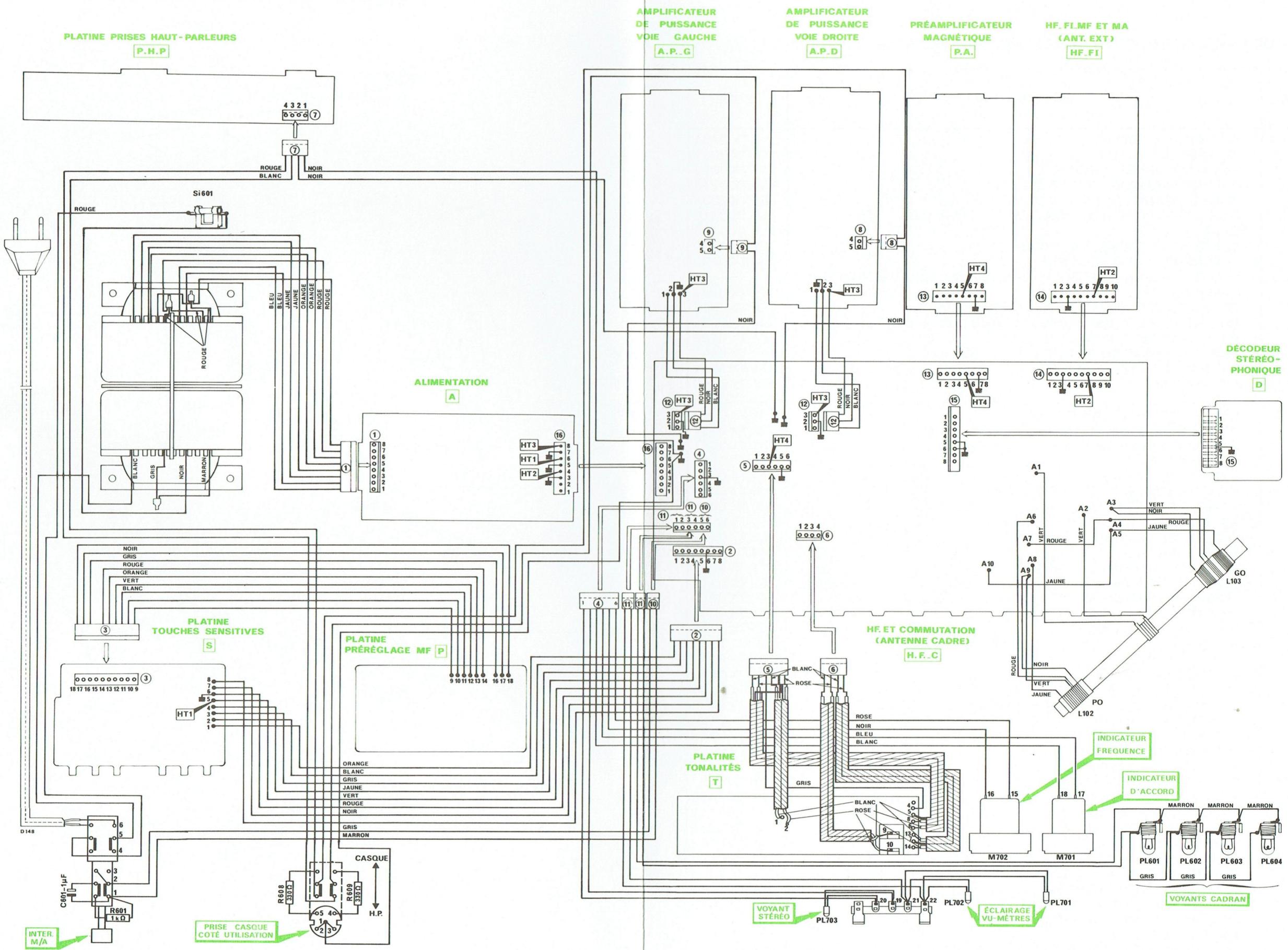
CIRCUIT IMPRIME AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE [APG ou D]
(COTE CUIVRE)



CIRCUIT IMPRIME ALIMENTATION [A] (COTE CUIVRE)



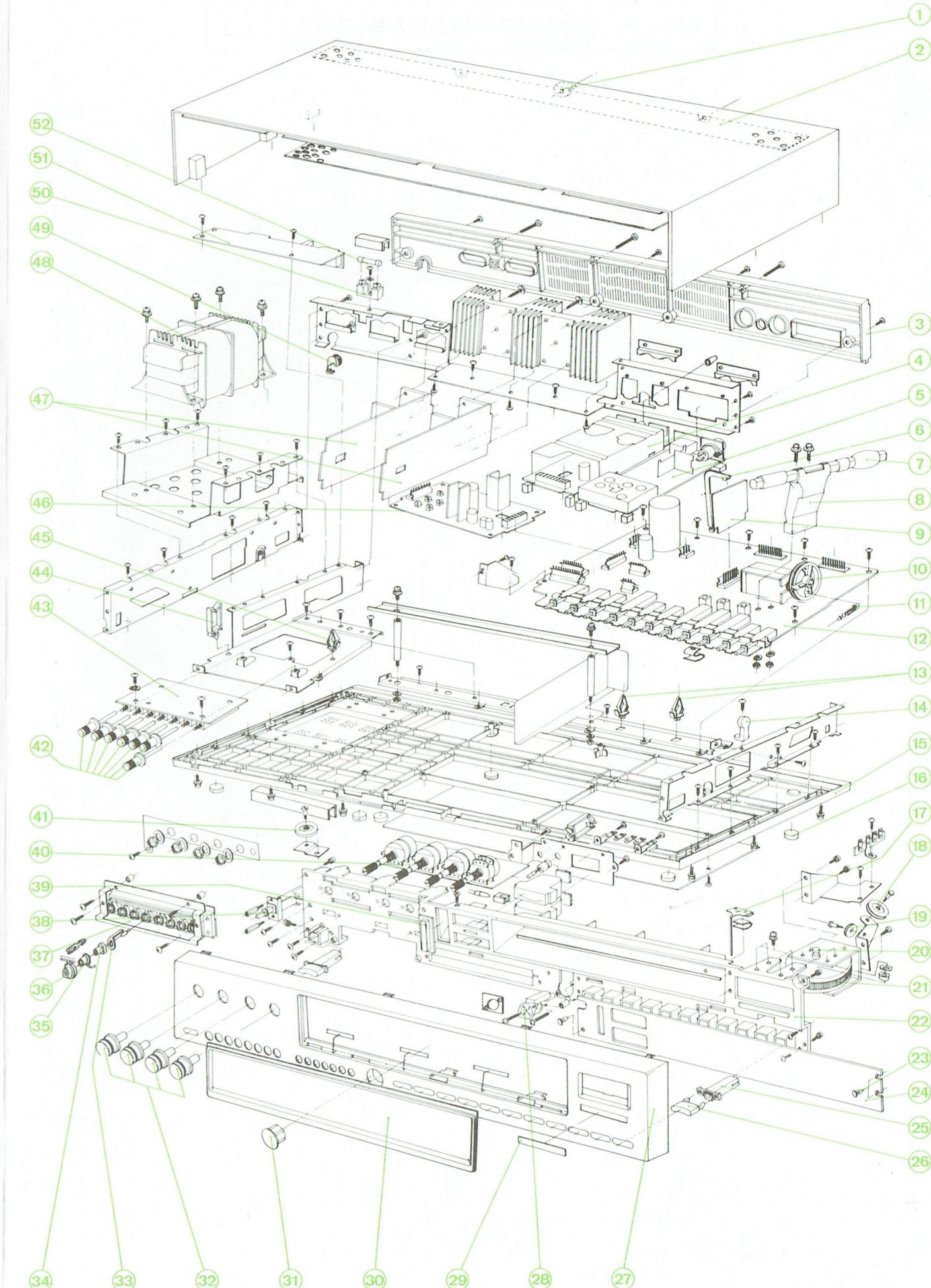
VII – SCHEMA DE CABLAGE



VIII – LISTES DES PIECES DETACHEES

A) PIECES DE CHASSIS ET DE PRESENTATION (VUE ECLATEE)

REPERE	DESIGNATION	CODE
1	SUPPORT DE COFFRET	101 TX 0455
2	COFFRET SUPERIEUR	715 TX 0051
3	PANNEAU ARRIERE DECORE	741 TX 0015
4	PLATINE PREAMPLIFICATEUR EQUIPEE	550 TX 0243
5	PLATINE HF (ANTENNE EXT./ FI) EQUIPEE	550 TX 0234
6	GUIDE PLASTIQUE (FIXATION PLATINE DECODEUR)	120 TX 0311
7	CADRE EQUIPE	614 TX 0108
8	SUPPORT DE CADRE PLASTIQUE	101 TX 0470
9	PLATINE DECODEUR EQUIPEE	550 TX 0236
10	POULIE PLASTIQUE (DEMULTIPLICATION DU CONDENSATEUR VARIABLE)	101 TX 0462
11	RESSORT A BOUDIN (TENDEUR FICELLE)	136 TX 0538
12	PLATINE HF (ANTENNE CADRE)/COMMUTATION EQUIPEE	796 TX 0027
13	PION FIXATION PLATINE	101 TX 0466
14	SUPPORT CADRE PLASTIQUE	101 TX 0464
15	FOND DE COFFRET PLASTIQUE	715 TX 0037
16	PIED FEUTRE	101 TX 0460
17	AIGUILLE	101 TX 0459
18	POULIE D'ENTRAINEMENT (FICELLE)	101 TX 0463
19	POULIE PLASTIQUE D'ENTRAINEMENT (FICELLE)	132 TX 0097
20	AXE POULIE D'ENTRAINEMENT (FICELLE)	101 TX 0461
21	BOUTON STATIONS	166 TX 0113
22	SUPPORT FACADE AVANT	741 TX 0039
23	PION CAOUTCHOUC FIXATION CADRAN	101 TX 0469
24	CADRAN STATIONS DECORE	705 TX 0027
25	ADAPTATEUR DE TOUCHES DE CLAVIER	101 TX 0733
26	TOUCHE DE CLAVIER	101 TX 0732
27	FACADE AVANT	741 TX 0037
28	PRISE DIN 5 BROCHES (CASQUE)	114 TX 3061
29	VIGNETTE DE MARQUE (THOMSON)	160 TX 0319
29a	VIGNETTE DE MARQUE (VSM)	160 TX 0320
30	PROTECTEUR DE CADRAN	741 TX 0038
31	BOUCHON PRISE CASQUE	101 TX 0745
32	BOUTON POTENTIOMETRES (VOLUME - BALANCE - GRAVES - AIGUES)	166 TX 0112
33	CONTACT LAITON	101 TX 0747
34	TOUCHE SENSITIVE CHROMEEE	166 TX 0110
35	ENJOLIVEUR NOIR TOUCHES SENSITIVES	152 TX 0435
36	ENJOLIVEUR CHROME TOUCHES SENSITIVES	152 TX 0434
37	SUPPORT PLASTIQUE TOUCHES SENSITIVES	101 TX 0746
38	INTERRUPTEUR MARCHE/ARRET	101 TX 0467
39	VOYANT VERT (STEREO)	101 TX 0744
40	PLATINE POTENTIOMETRES TONALITE EQUIPEE	196 TX 0167
41	POULIE D'ENTRAINEMENT (FICELLE)	101 TX 0463
42	TOUCHE PRE-REGLAGE MF	166 TX 0111
43	PLATINE PRE-REGLAGE MF EQUIPEE	550 TX 0235
44	ATTACHE PLASTIQUE FIL	120 TX 0012
45	PION FIXATION PLATINE (PLATINE N° 46)	101 TX 0466
46	PLATINE ALIMENTATION EQUIPEE	196 TX 0114
47	PLATINE AMPLIFICATEUR EQUIPEE	550 TX 0245
48	TRANSFORMATEUR D'ALIMENTATION	433 TX 0009
49	PASSE-FIL (CORDON D'ALIMENTATION)	104 TX 6017
50	PORTE FUSIBLE	116 TX 0020
51	PLATINE PRISES HAUT-PARLEUR EQUIPEE	596 TX 0079
52	FUSIBLE VERRE 2 A TEMPORISE	291 TX 0010



B) PIECES DE CHASSIS

CODE	DESIGNATION	REPÈRE
282 TX 0045	AMPOULE DE CADRAN 6,3 V 300 mA	PL601 à 604
101 TX 0749	AMPOULE 6 V 100 mA (INDICATEUR ACCORD - FREQUENCE)	PL701/702
101 TX 0748	AMPOULE 6,3 V 65 mA (VOYANT STEREO)	PL703
240 TX 0115	CONDENSATEUR CHIMIQUE 1 μ F 63 V	C601
908 TX 0027	INDICATEUR ACCORD	M701
908 TX 0028	INDICATEUR FREQUENCE	M702
847 TX 0031	PEIGNE 1 EQUIPE	
847 TX 0036	PEIGNE 4 EQUIPE	
847 TX 0032	PEIGNE 7 EQUIPE	
847 TX 0040	PEIGNE 8 EQUIPE	
847 TX 0030	PEIGNE 10 EQUIPE	
100 TX 4025	SUPPORT AMPOULE (VOYANT STEREO)	
101 TX 0750	SUPPORT AMPOULE (INDICATEUR ACCORD - FREQUENCE)	
101 TX 0468	SUPPORT AMPOULE DE CADRAN	
196 TX 0114	PLATINE ALIMENTATION EQUIPÉE	
310 TX 0316	BOBINE D'ARRÊT	L651
240 TX 0164	CONDENSATEUR CHIMIQUE 10 μ F 16 V	C658
240 TX 0119	CONDENSATEUR CHIMIQUE 10 μ F 63 V	C656/659
240 TX 0097	CONDENSATEUR CHIMIQUE 100 μ F 16 V	C657/660
240 TX 0186	CONDENSATEUR CHIMIQUE 220 μ F 25 V	C654
240 TX 0133	CONDENSATEUR CHIMIQUE 220 μ F 63 V	C652
114 TX 1145	CONNECTEUR FEMELLE 8 BROCHES	D660
114 TX 1123	CONNECTEUR MALE 8 BROCHES	IC651
273 TX 0301	DIODE RB12EB	D656 à 659
273 TX 0302	DIODE UPC574J	D651 à 655
273 TX 0304	DIODE 1N4142	D661 à 663
273 TX 0237	DIODE 10D1	SI651
291 TX 0008	FUSIBLE VERRE 0,1 A TEMPORISE	SI652
291 TX 0002	FUSIBLE VERRE 0,5 A TEMPORISE	SI653
291 TX 0005	FUSIBLE VERRE 1,25 A TEMPORISE	
116 TX 0001	SUPPORT FUSIBLE	
270 TX 0730	TRANSISTOR 2SC1096-L	Q652
270 TX 0639	TRANSISTOR 2SC1449-L	Q651
196 TX 0118	PLATINE AMPLIFICATEUR EQUIPÉE	
240 TX 0204	CONDENSATEUR CHIMIQUE 0,22 μ F 50 V	C501
240 TX 0165	CONDENSATEUR CHIMIQUE 47 μ F 16 V	C504
240 TX 0100	CONDENSATEUR CHIMIQUE 100 μ F 25 V	C505
240 TX 0005	CONDENSATEUR CHIMIQUE 470 μ F 25 V	C503
207 TX 0115	CONDENSATEUR CHIMIQUE 2200 μ F 50 V	C508
114 TX 1132	CONNECTEUR MALE 2 BROCHES	D502
273 TX 0303	DIODE KB162	D501
273 TX 0384	DIODE KB262 M	SI501
290 TX 0017	FUSIBLE VERRE 2 A	R513/514
847 TX 0033	PEIGNE EQUIPE	
220 TX 0125	RESISTANCE BOBINEE 0,47 Ω 5 W	
116 TX 0001	SUPPORT FUSIBLE	Q501
270 TX 0640	TRANSISTOR 2SA836-D	Q504
270 TX 0638	TRANSISTOR 2SB548-R	Q505/506
270 TX 0732	TRANSISTOR 2SD188-L	Q502/503
270 TX 0731	TRANSISTOR 2SD414-B	

B) PIECES DE CHASSIS (suite)

CODE	DESIGNATION	REPÈRE
196 TX 0119	PLATINE DECODEUR EQUIPÉE	
207 TX 0107	CAPRESTANCE	CR301-302
276 TX 0120	CIRCUIT INTEGRÉ HA1156W	IC301
207 TX 0109	CONDENSATEUR CHIMIQUE 0,47 μ F 25 V NON POLARISÉ	C307
240 TX 0160	CONDENSATEUR CHIMIQUE 0,47 μ F 63 V	C302-309-310
114 TX 1129	CONNECTEUR FEMELLE 8 BROCHES	VR301
239 TX 0028	RESISTANCE AJUSTABLE 5 k Ω	
196 TX 0115	PLATINE HF (ANTENNE EXT.)/FI EQUIPÉE	
310 TX 0304	BOBINE ANTENNE MF	L1
310 TX 0313	BOBINE FI-MA	T4
310 TX 0314	BOBINE FI-MA	T7
310 TX 0307	BOBINE FI-MF	T5
310 TX 0308	BOBINE FI-MF	T1
310 TX 0309	BOBINE FI-MF	T6
310 TX 0305	BOBINE HF-MF	L2
310 TX 0303	BOBINE MF	L5
310 TX 0306	BOBINE OSCILLATRICE MF	L4
310 TX 0310	BOBINE REJECTEUR	L3
207 TX 0108	CAPRESTANCE	CR1
276 TX 0063	CIRCUIT INTEGRÉ AN217-BB	IC1
258 TX 0034	CONDENSATEUR AJUSTABLE 10 pF	TC1/2/3
207 TX 0109	CONDENSATEUR CHIMIQUE 0,47 μ F 25 V NON POLARISÉ	C43
240 TX 0216	CONDENSATEUR CHIMIQUE 1 μ F 50 V	C27/29/30
240 TX 0164	CONDENSATEUR CHIMIQUE 10 μ F 16 V	C35
114 TX 1127	CONNECTEUR FEMELLE 10 BROCHES	
273 TX 0386	DIODE BB103-GR	D1/2/3
273 TX 0303	DIODE KB162	D5
273 TX 0052	DIODE 1N60	D9/10/11
273 TX 0387	DIODE 1S2076	D4
273 TX 0385	DIODE 1N60-P	D7/8
310 TX 0315	FILTRE CÉRAMIQUE	CF1/2
114 TX 3091	PRISE ANTENNE MA	
114 TX 3088	PRISE ANTENNE MF	
101 TX 0479	TRANSFORMATEUR FI-MA	
270 TX 0733	TRANSISTOR 2SC461-B	T2
270 TX 0626	TRANSISTOR 2SC535-B	Q3
270 TX 0625	TRANSISTOR 2SK55-D	Q2
796 TX 0027	PLATINE HF (ANTENNE CADRE)/COMMUTATION EQUIPÉE	
101 TX 0472	BOBINE OSCILLATRICE GO	L106
101 TX 0473	BOBINE OSCILLATRICE PO	L105
101 TX 0474	BOBINE OSCILLATRICE OC	L104
512 TX 0051	CLAVIER 11 TOUCHES	
258 TX 0034	CONDENSATEUR AJUSTABLE 10 pF	TC102-105
258 TX 0033	CONDENSATEUR AJUSTABLE 20 pF	TC101-103/106
258 TX 0032	CONDENSATEUR AJUSTABLE 30 pF	TC104
240 TX 0204	CONDENSATEUR CHIMIQUE 0,22 μ F 50 V	C131 à 138
240 TX 0160	CONDENSATEUR CHIMIQUE 0,47 μ F 50 V	C143/144
240 TX 0239	CONDENSATEUR CHIMIQUE 1 μ F 40 V	C124
		C157/158

B) PIECES DE CHASSIS (suite)

CODE	DESIGNATION	REPERE
240 TX 0174	CONDENSATEUR CHIMIQUE 4,7 μ F 25 V	C126/129 130/139 140/141/162 169/170
240 TX 0119	CONDENSATEUR CHIMIQUE 10 μ F 63 V	C151/152
240 TX 0170	CONDENSATEUR CHIMIQUE 470 μ F 16 V	C128
240 TX 0226	CONDENSATEUR CHIMIQUE 470 μ F 35 V	C160
240 TX 0200	CONDENSATEUR CHIMIQUE 3300 μ F 80 V	C163
207 TX 0110	CONDENSATEUR VARIABLE	
114 TX 1147	CONNECTEUR MALE 3 BROCHES	D106
114 TX 1126	CONNECTEUR MALE 4 BROCHES	D109 à 120
114 TX 1124	CONNECTEUR MALE 6 BROCHES	D107
114 TX 1123	CONNECTEUR MALE 8 BROCHES (AVEC ENCOCHE)	VR103
114 TX 1149	CONNECTEUR MALE 8 BROCHES (SANS ENCOCHE)	VR101
114 TX 1122	CONNECTEUR MALE 10 BROCHES	VR104
273 TX 0052	DIODE 1N60	Q101/102
273 TX 0387	DIODE 1S2076	Q107/108
273 TX 0296	DIODE 1S2076A	Q104
238 TX 0005	POTENTIOMETRE AJUSTABLE 470 Ω	Q109 à 112
239 TX 0069	POTENTIOMETRE AJUSTABLE 2,5 k Ω	Q105/106
238 TX 0039	POTENTIOMETRE AJUSTABLE 10 k Ω	
270 TX 0734	TRANSISTOR 2SC839-H	
270 TX 0736	TRANSISTOR 2SC900A-E	
270 TX 0634	TRANSISTOR 2SC945-Q	
270 TX 0735	TRANSISTOR 2SK40-D	
196 TX 0167	PLATINE POTENTIOMETRES TONALITE EQUIPEE	C713/714
240 TX 0165	CONDENSATEUR CHIMIQUE 47 μ F 16 V	VR701 à 704
847 TX 0035	PEIGNE 5 EQUIPE	VR705/706
847 TX 0034	PEIGNE 6 EQUIPE	VR707/708
207 TX 0166	POTENTIOMETRE 2 x 100 k Ω B (GRAVES - AIGUES)	Q701/702
207 TX 0167	POTENTIOMETRE 2 x 100 k Ω BH (BALANCE)	
207 TX 0165	POTENTIOMETRE 2 x 100 k Ω C (VOLUME)	
270 TX 0736	TRANSISTOR 2SC900A-E	
550 TX 0243	PLATINE PREAMPLIFICATEUR EQUIPEE	IC451
276 TX 0065	CIRCUIT INTEGRÉ AN264	C459/460
240 TX 0187	CONDENSATEUR CHIMIQUE 10 μ F 25 V	C457
240 TX 0161	CONDENSATEUR CHIMIQUE 33 μ F 25 V	C453/454
240 TX 0046	CONDENSATEUR CHIMIQUE 100 μ F 6,3 V	C458
240 TX 0108	CONDENSATEUR CHIMIQUE 220 μ F 40 V	
114 TX 1145	CONNECTEUR FEMELLE 8 BROCHES	
188 TX 5045	INVERSEUR	
114 TX 3092	PRISE DIN 5 BROCHES INSERABLE	
196 TX 0116	PLATINE PRE-REGLAGE MF EQUIPEE	D351 à 357
273 TX 0296	DIODE 1S2076-A	VR351 à 357
847 TX 0038	PEIGNE 3 EQUIPE	
231 TX 0135	POTENTIOMETRE A GLISSIERE 100 k Ω	
596 TX 0079	PLATINE PRISES HAUT-PARLEUR EQUIPEE	SW601
114 TX 1126	CONNECTEUR MALE 4 BROCHES	
101 TX 0476	INVERSEUR (STEREO/QUADRO)	

B) PIECES DE CHASSIS (suite et fin)

CODE	DESIGNATION	REPERE
101 TX 0475	PRISE HAUT-PARLEUR 2 BROCHES INSERABLE	R603/604
220 TX 0102	RESISTANCE BOBINEE 1,2 Ω 3 W	R607
207 TX 0114	RESISTANCE BOBINEE 5,6 Ω 7 W	
196 TX 0169	PLATINE TOUCHES SENSITIVES EQUIPEE	
101 TX 0477	BOBINE ARRET 1 mH	L351
196 TX 0168	CIRCUIT IMPRIME DU SUPPORT DIODES LED	IC351
276 TX 0060	CIRCUIT INTEGRÉ SAS560S	IC352
276 TX 0059	CIRCUIT INTEGRÉ SAS570S	
240 TX 0231	CONDENSATEUR CHIMIQUE 4,7 μ F 50 V	C360
240 TX 0202	CONDENSATEUR CHIMIQUE 10 μ F 63 V	C363
270 TX 0213	CONDENSATEUR CHIMIQUE 33 μ F 25 V	C359
240 TX 0165	CONDENSATEUR CHIMIQUE 47 μ F 16 V	C362
114 TX 1148	CONNECTEUR MALE 10 BROCHES	D361
273 TX 0303	DIODE KB162	PL351 à 358
273 TX 0389	DIODE KB365	D359/360
273 TX 0413	DIODE SR103D	D363/364
273 TX 0052	DIODE 1N60	Q353
273 TX 0387	DIODE 1S2076	Q351/352
847 TX 0039	PEIGNE 2 EQUIPE	
270 TX 0628	TRANSISTOR 2SA844-D	
270 TX 0737	TRANSISTOR 2SC458-C	

C) AUTRES PIECES DE PRESENTATION

CODE	DESIGNATION
169 TX 0255	BOUTON POUSSOIR (PU CERAMIQUE - PU MAGNETIQUE)
821 TX 0013	CORDON D'ALIMENTATION
ACCESOIRES	
114 TX 5002	FICHE MALE ANTENNE MA
114 TX 5001	FICHE MALE ANTENNE MF 75 Ω

Les descriptions et caractéristiques figurant sur ce document sont données à titre d'information et non d'engagement. En effet, soucieux de la qualité de nos produits, nous nous réservons le droit d'effectuer, sans préavis, toute modification ou amélioration.