

documentation
technique



**AMPLIFICATEUR
RECEPTEUR
DE RADIODIFFUSION
AT 4021**

SODAME
service
après-vente

74, avenue marceau
93700 drancy
830 12 17

Brandt
électronique



Dans le sommaire ci-dessous sont énumérés les différents chapitres qui, à terme, constitueront cette documentation technique à caractère évolutif.

SOMMAIRE

- I – CARACTERISTIQUES PRINCIPALES
- II – PRISES ET COMMANDES DE L'APPAREIL
- III – AMPLIFICATEUR BF
- IV – RECEPTEUR DE RADIODIFFUSION
- V – DEMONTAGE DE L'APPAREIL
- VI – TABLEAUX D'ALIGNEMENT
 - LISTES DES PIECES DETACHEES

I – CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

TYPE D'APPAREIL	: Amplificateur-récepteur de radiodiffusion
ALIMENTATION	: Secteur 110-220 V - 50 Hz
FUSIBLES	: - 1 AT en 220 V - 2 AT en 110 V - 2 × 2,5 AT protection amplificateur
CONSOMMATION	: 170 VA
DIMENSIONS	: L : 440 - H : 136 - P : 290 mm
MASSE	: 10,5 kg

A - RECEPTEUR DE RADIODIFFUSION

1° EN MF

COLLECTEUR D'ONDES	: Antenne extérieure type asymétrique $Z = 75 \Omega$
GAMME D'ONDES REÇUES	: 87,5 à 104 MHz
ACCORD	: Par condensateur variable
SENSIBILITES HF UTILISABLES	: $\leq 1,4 \mu\text{V}$ en mono } Pour S/B = 26 dB $\leq 20 \mu\text{V}$ en stéréo } et $\Delta F = 40 \text{ kHz}$
FREQUENCE INTERMEDIAIRE	: $\simeq 10,7 \text{ MHz}$ avec filtre céramique
BANDE PASSANTE	: 30 Hz à 15 kHz à $\pm 1 \text{ dB}$ en mono
RAPPORT SIGNAL/BRUIT	: $\geq 50 \text{ dB}$ en mono } Pour $V_e = 1 \text{ mV}$ $\geq 45 \text{ dB}$ en stéréo }
TAUX DE DISTORSION PAR HARMONIQUES	: $\leq 0,5\%$ en mono } Pour $V_e = 1 \text{ mV}$ $\leq 0,6\%$ en stéréo }
REJECTION MA	: $\geq 50 \text{ dB}$ à 30% de modulation
REJECTION FREQUENCE IMAGE	: $\geq 36 \text{ dB}$ à 98 MHz
DIAPHONIE	: $\geq 28 \text{ dB}$ à 1 kHz

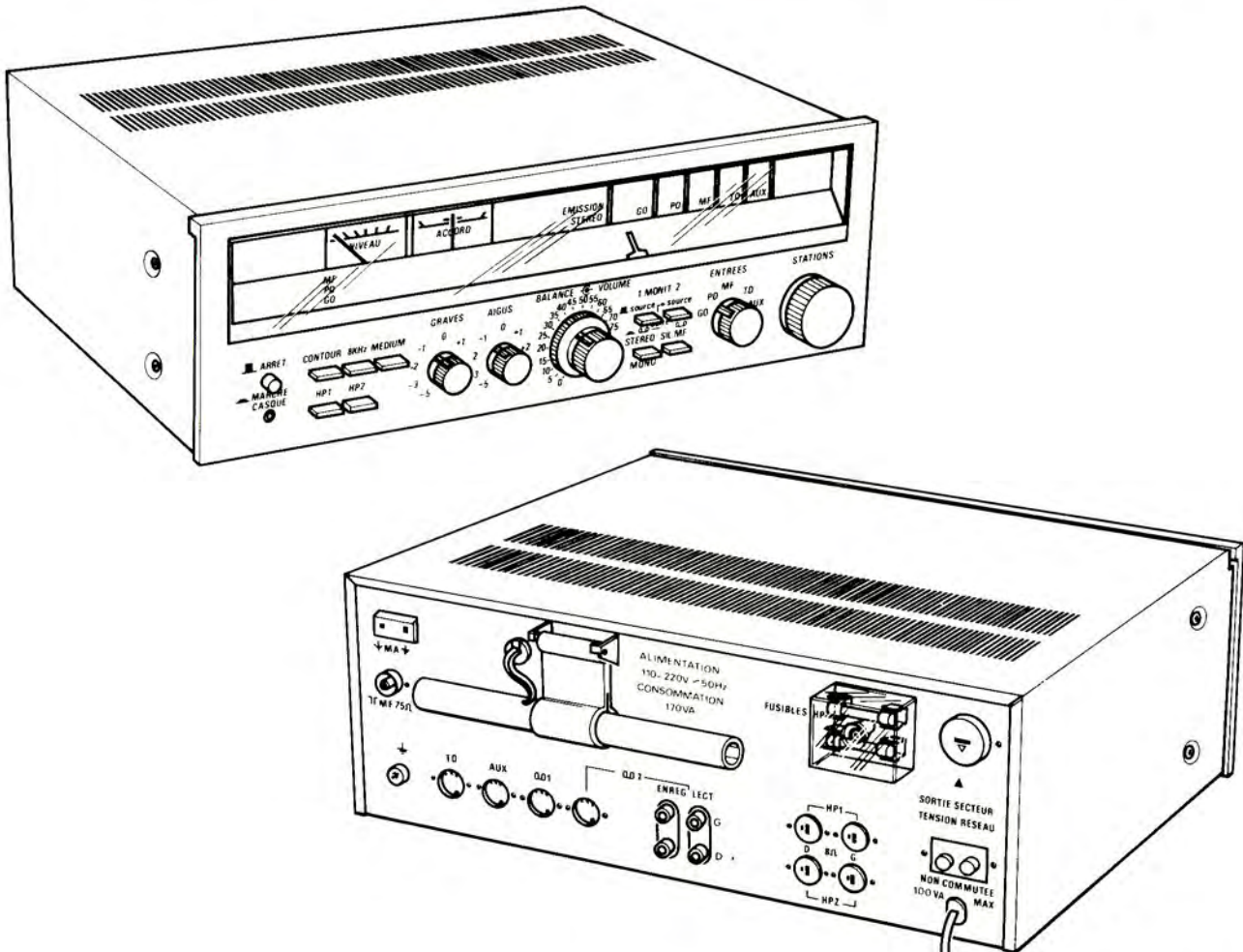
2° EN MA

COLLECTEURS D'ONDES	: - Antenne cadre pour la réception des PO et GO - Antenne extérieure pour la réception des PO et GO
GAMMES D'ONDES REÇUES	: - PO 520 à 1 620 kHz - GO 150 à 270 kHz
ACCORD	: Par condensateur variable
SELECTIVITE	: $\geq 23 \text{ dB}$ à $\pm 10 \text{ kHz}$
SENSIBILITES HF UTILISABLES	: - PO $600 \mu\text{V/m}$ } Pour S/B = 20 dB - GO $1 000 \mu\text{V/m}$ }
FREQUENCE INTERMEDIAIRE	: $\simeq 460 \text{ kHz}$ avec filtre céramique
BANDE PASSANTE	: 150 Hz à 1 600 Hz à $- 3 \text{ dB}$
RAPPORT SIGNAL/BRUIT	: $\geq 38 \text{ dB}$ en PO } Pour $1 000 \text{ mV/m}$ $\geq 33 \text{ dB}$ en GO } et 30% de modulation
TAUX DE DISTORSION PAR HARMONIQUES	: $\leq 2\%$ pour 100 mV/m et 30% de modulation
REJECTIONS DES FREQUENCES IMAGES	: $\geq 38 \text{ dB}$ en PO $\geq 30 \text{ dB}$ en GO

B - AMPLIFICATEUR

PUISSANCE NOMINALE DE SORTIE	: 2 × 30 W sur $Z_s = 8 \Omega$ à $f = 1 \text{ kHz}$ et $d \leq 0,2\%$
COURBE DE REPONSE	: 40 Hz à 16 kHz à $\pm 1,5 \text{ dB}$ à -10 dB de P_s nominale
ACTION DES TONALITES	: Réglage séparé des graves, médiums et aigus - Graves $\pm 10 \text{ dB}$ à 100 Hz - Médiums $+6 \text{ dB}$ à 1 kHz - Aigus $\pm 10 \text{ dB}$ à 10 kHz
ACTION DU CONTOUR	: +10 dB à 100 Hz } +6 dB à 10 kHz } à -30 dB de P_s nominale
ACTION DU FILTRE	: Passe bas 6 dB/octave à 8 kHz
RAPPORT SIGNAL/BRUIT	: $\geq 60 \text{ dB}$
DIAPHONIE	: $\geq 50 \text{ dB}$ pour $f = 1 \text{ kHz}$
TAUX DE DISTORSION PAR HARMONIQUES	: $\leq 0,6\%$ de 40 Hz à 16 kHz à -3 dB de P_s nominale
SENSIBILITES DES ENTREES	: a) Prise DIN auxiliaire « AUX » - $V_e = 150 \text{ mV}$ - $Z_e = 50 \text{ k}\Omega$ Pôles 3 - 5 et 2 b) Prise DIN TD magnétique « TD » - $V_e = 2,5 \text{ mV}$ - $Z_e = 50 \text{ k}\Omega$ Pôles 3 - 5 et 2 c) Prise DIN magnétophone « QD1 » - Lecture $V_e = 150 \text{ mV}$ - $Z_e = 50 \text{ k}\Omega$ Pôles 3 - 5 et 2 - Enregistrement $V_s = 1 \text{ mV/k}\Omega$ - $Z_s = 270 \text{ k}\Omega$ Pôles 1 - 4 et 2 d) Prise DIN et CINCH magnétophone « QD2 » - Lecture DIN $V_e = 150 \text{ mV}$ - $Z_e = 50 \text{ k}\Omega$ Pôles 3 - 5 et 2 - Lecture CINCH $V_e = 150 \text{ mV}$ - $Z_e = 50 \text{ k}\Omega$ - Enregistrement DIN $V_s = 1 \text{ mV/k}\Omega$ - $Z_s = 270 \text{ k}\Omega$ Pôles 1 - 4 et 2 - Enregistrement CINCH $V_s = 150 \text{ mV}$
SORTIES	: - 4 prises DIN pour enceintes acoustiques $Z = 8 \Omega$ - Prise casque $\varnothing 6,35$ « casque » impédance de charge recommandée 4 à 600 Ω

II – PRISES ET COMMANDES DE L'APPAREIL



III - AMPLIFICATEUR BF

TABLEAU DES SEMI-CONDUCTEURS

PLATINE AMPLIFICATEUR

REPERES	Q401	Q751	Q752	Q753	Q754 et 755	Q851	Q852	Q853	Q854 et 855	IC751	IC851		D401	D402
SEMI-CONDUCTEURS GERES	2SA 608E	2SC 1571G	2SA 929G	2SC 1571G	2SC 945P	2SC 1571G	2SA 929G	2SC 1571G	2SC 945P	STK 078	STK 078		1N 4001	DS 442X
SEMI-CONDUCTEURS DE REMPLACEMENT														




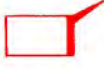

PLATINE ALIMENTATION

REPERES	Q901	Q902		D901 à 904	D905	D906
SEMI-CONDUCTEURS GERES	2SD 330E	2SD 438E		GP 20D	1N 4002	WZ 130
SEMI-CONDUCTEURS DE REMPLACEMENT						

PLATINE PRISES

REPERES	D701	D801		IC701
SEMI-CONDUCTEURS GERES	1N 4001	1N 4001		NJM 4558
SEMI-CONDUCTEURS DE REMPLACEMENT				

LEGENDES ET CONDITIONS DE MESURES

	: DELIMITATION DES CIRCUITS IMPRIMES
	: POINTS DE RACCORDEMENT DES CIRCUITS IMPRIMES
	: TENSIONS CONTINUES RELEVÉES PAR RAPPORT A LA MASSE AVEC UN VOLTMETRE DE 40 kΩ/V
	: TENSIONS CONTINUES RELEVÉES PAR RAPPORT A LA MASSE AVEC UN VOLTMETRE ELECTRONIQUE
	: TENSIONS ALTERNATIVES
APPAREIL	: SANS SIGNAL AUX ENTREES, POTENTIOMETRE DE VOLUME AU MINIMUM

COMMUTATIONS

S 3-2	: COMMUTATEUR « STEREO », « MONO »
S 4-1 à S 4-4	: COMMUTATEUR « MONIT. 1 »
S 5-1 à S 5-4	: COMMUTATEUR « MONIT. 2 »
S 6-1 à S 6-2	: « CONTOUR »
S 7-1 à S 7-2	: « MEDIUM »
S 8-1 à S 8-2	: FILTRE « 8 kHz »
S 9-1 à S 9-2	: COMMUTATEUR « HP1 »
S10-1 à S10-2	: COMMUTATEUR « HP2 »
S11	: SELECTEUR DE TENSION
S12-1 à S12-2	: SILENCIEUX « MARCHE/ARRET »
S12-3	: INTERRUPTEUR « MARCHE/ARRET »

BROCHAGE DES SEMI-CONDUCTEURS

(côté soudures)

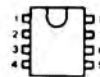


2SD330E

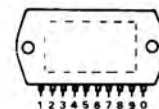


2SA608E
2SA929G
2SC945P
2SC1571G
2SD438E

(côté éléments)

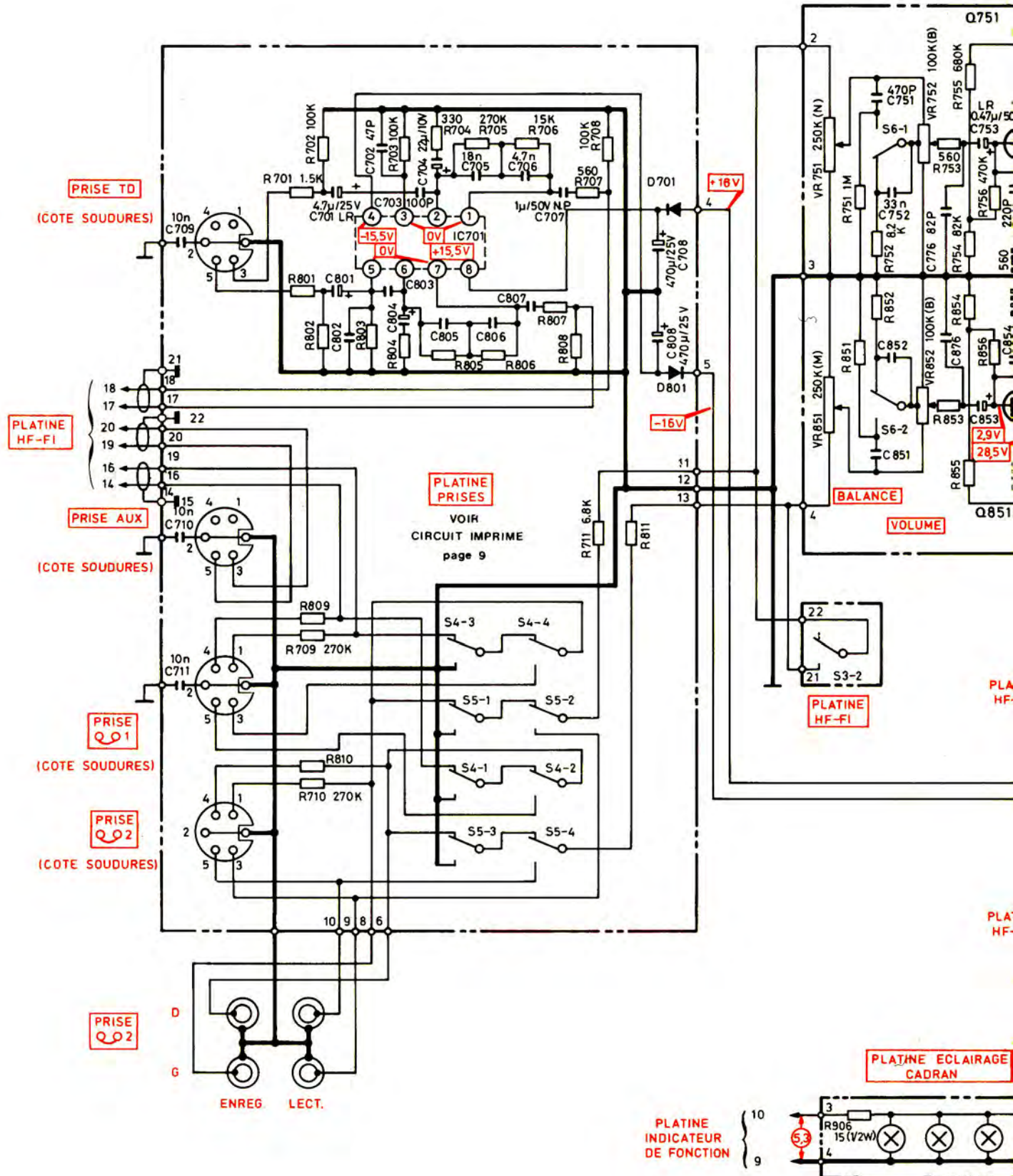


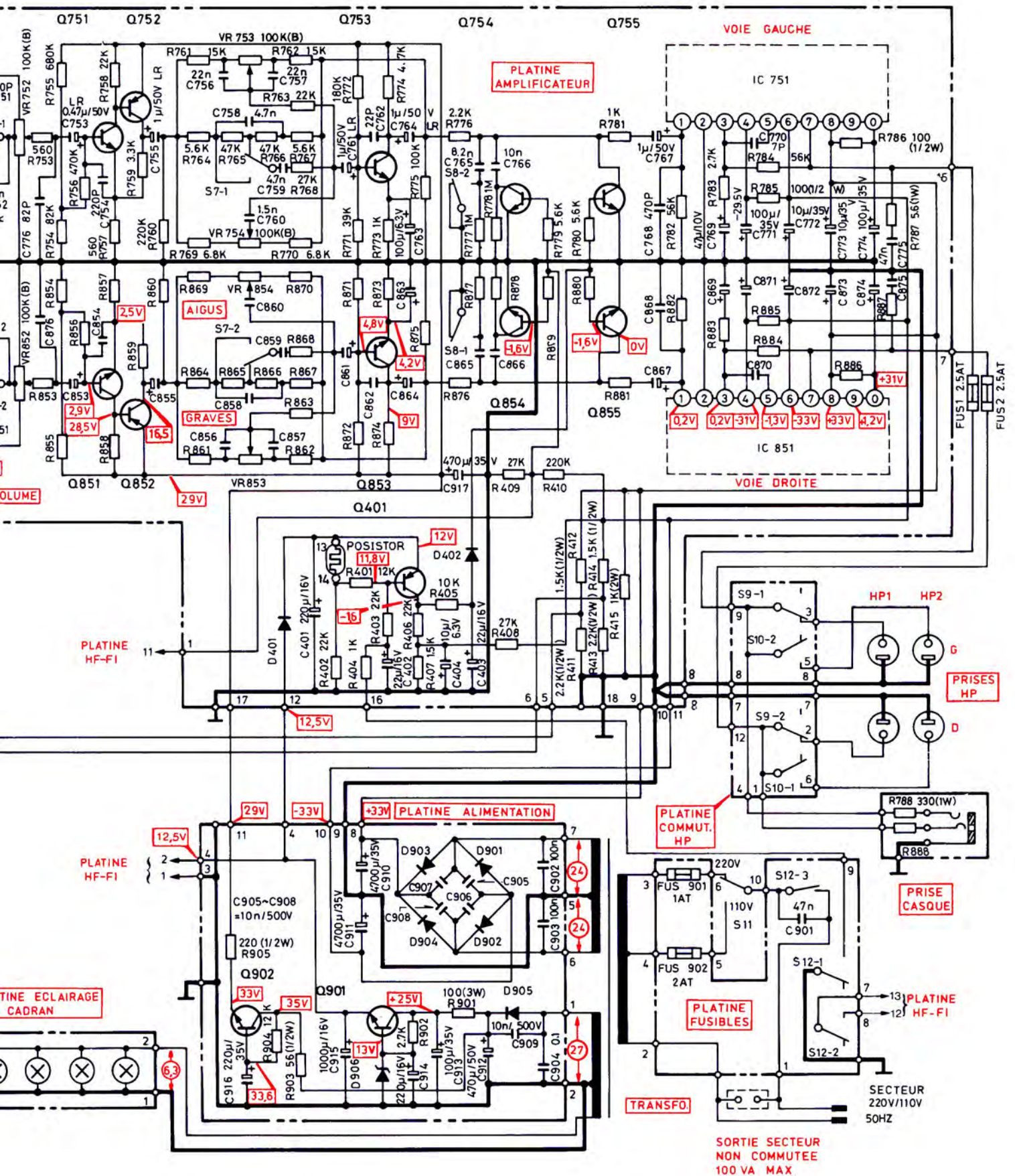
NJM4558



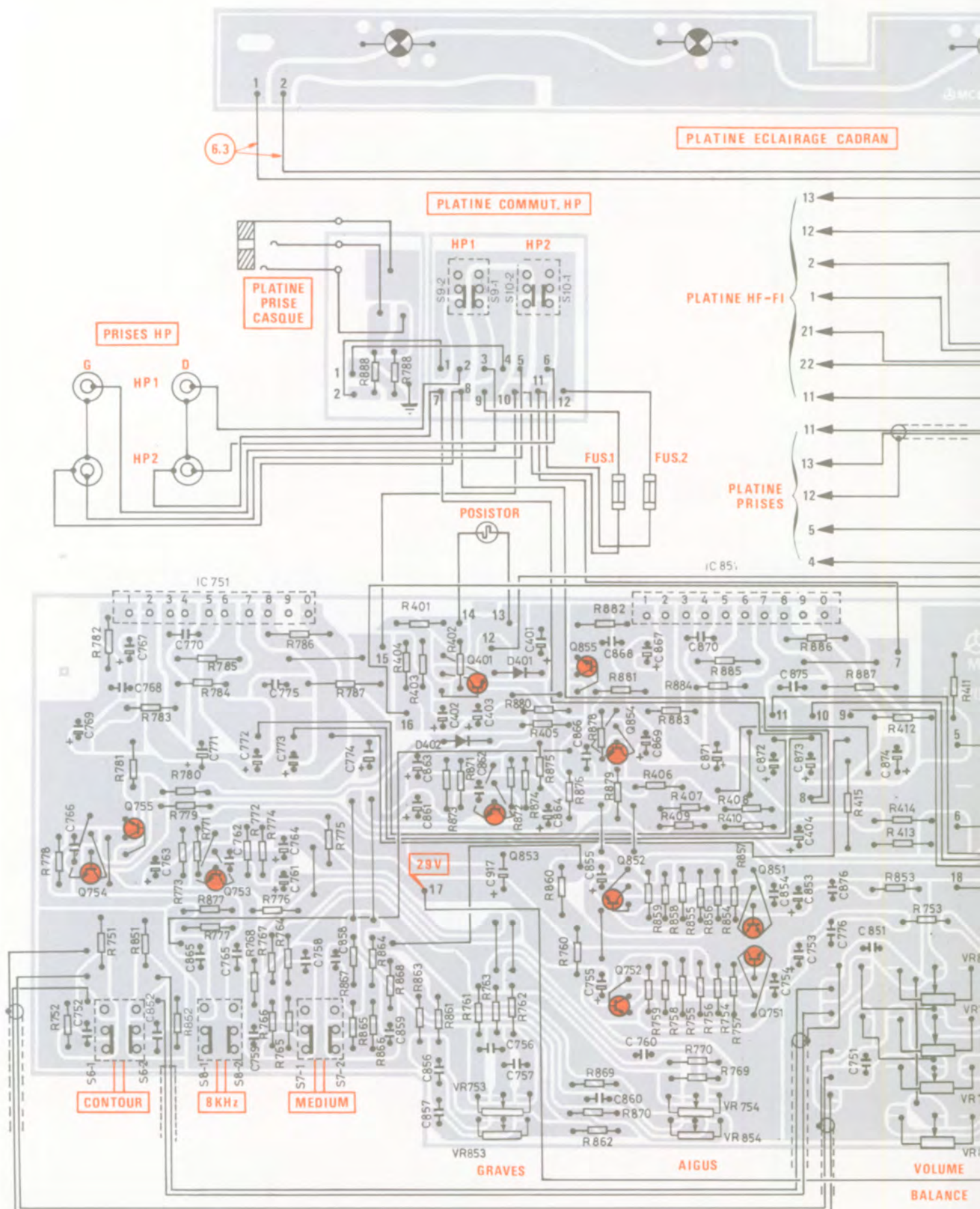
STK078

A - SCHEMA DE PRINCIPE



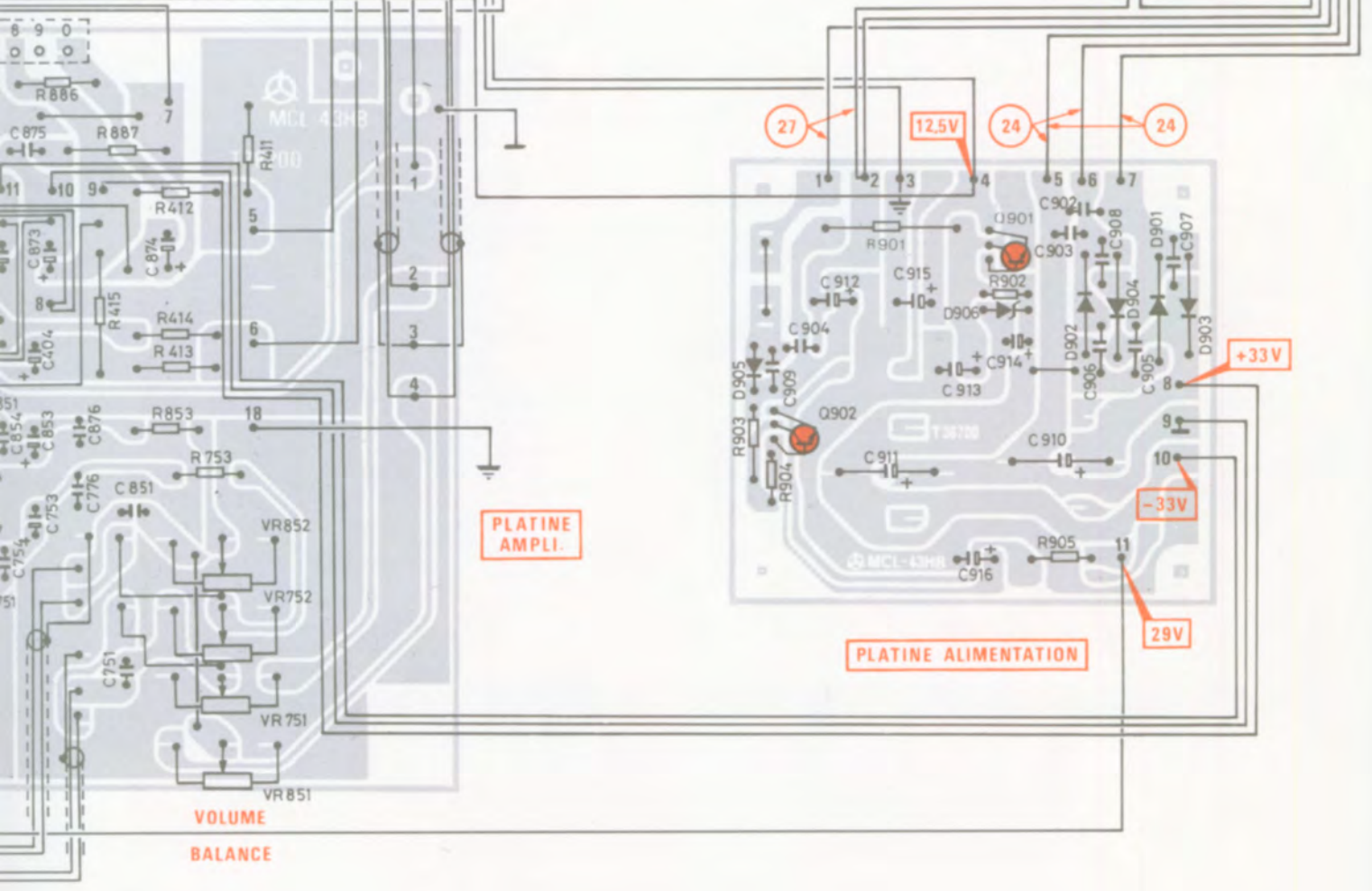
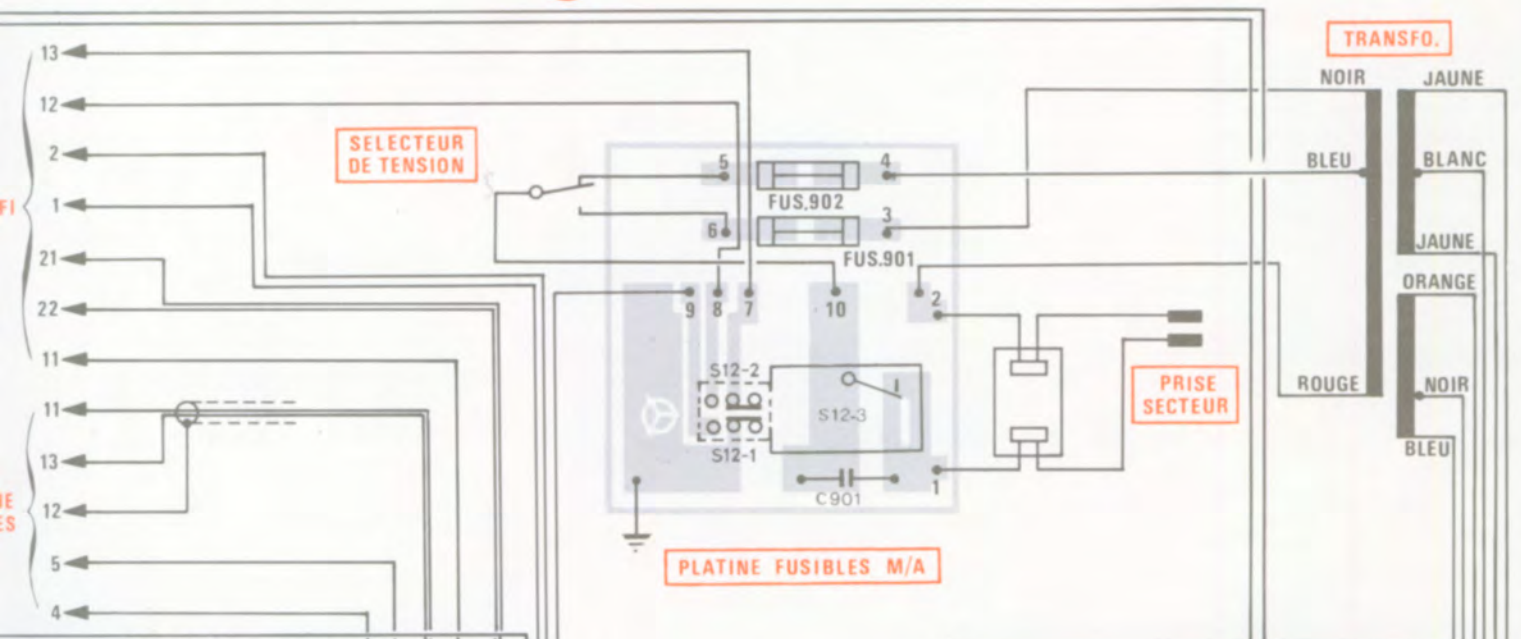


B - CIRCUITS IMPRIMES : IMPLANTATION DES ELEMENTS (côté cuivre)



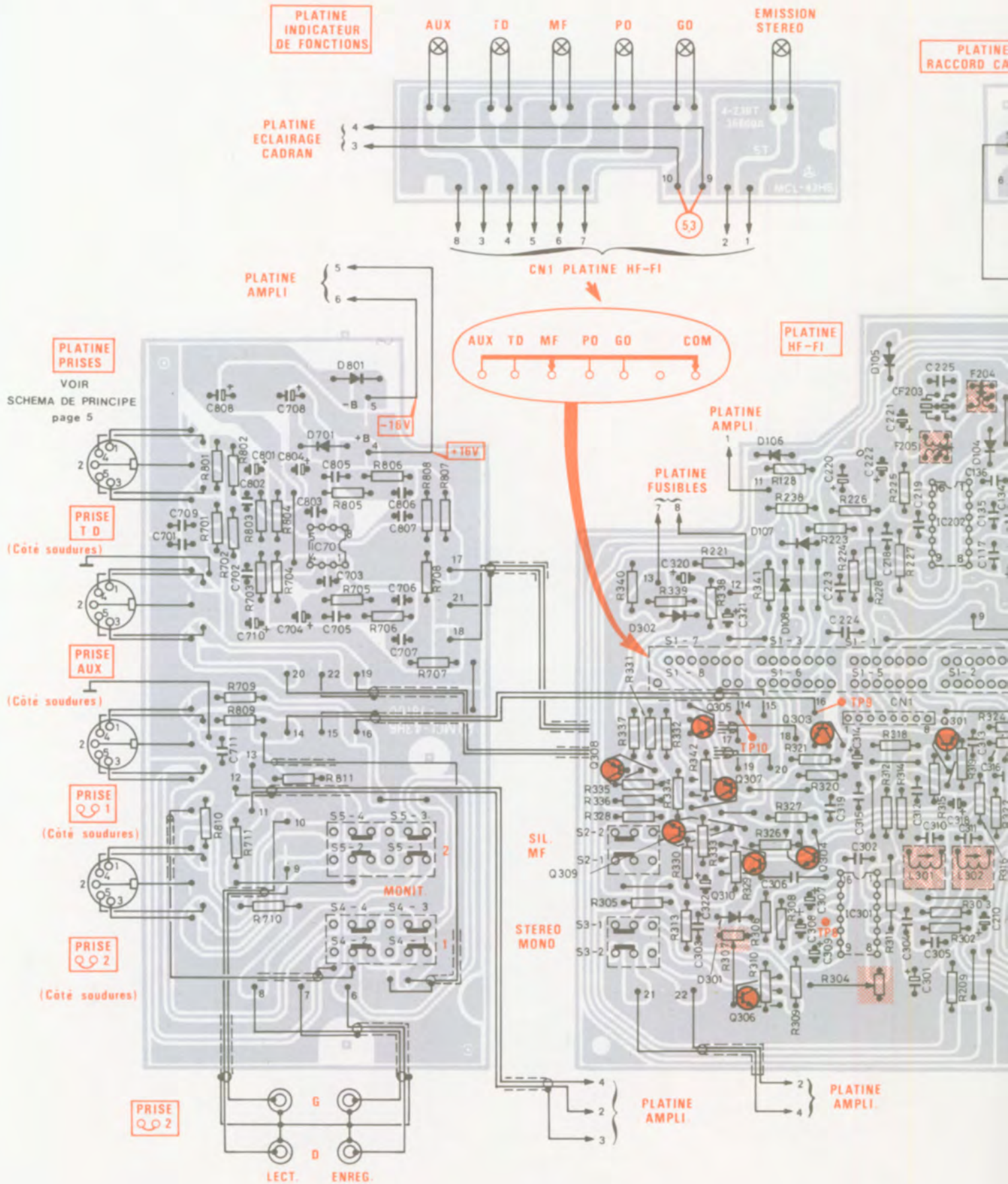


AIRAGE CADRAN



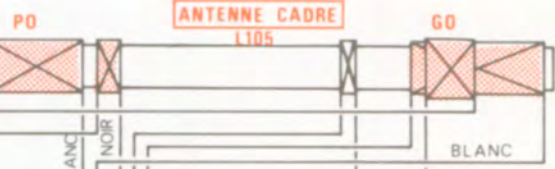
IV - RECEPTEUR DE RADIODIFFUSION

A - CIRCUITS IMPRIMES : IMPLANTATION DES ELEMENTS (côté cuivre)



SION
EO

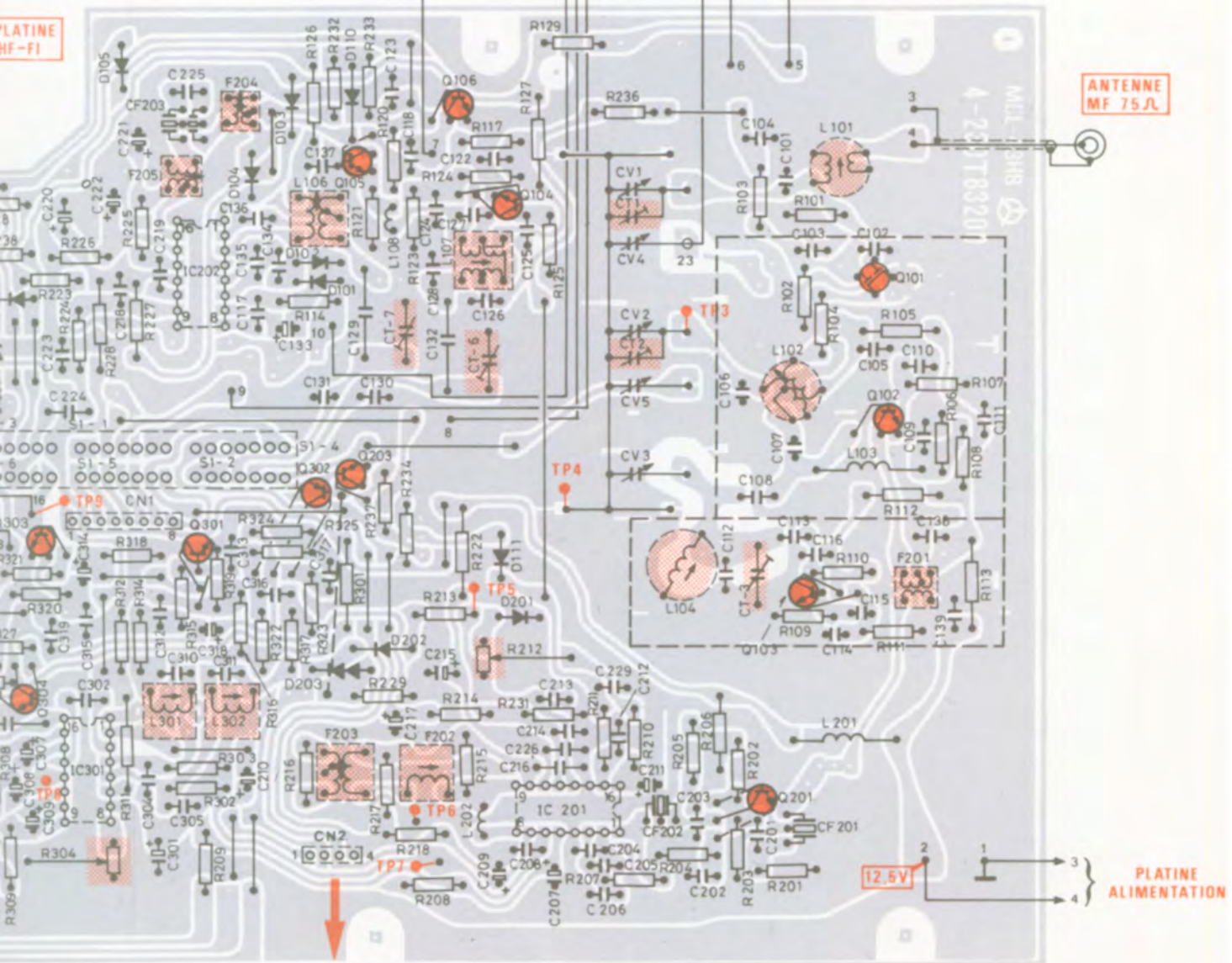
PLATINE
RACCORD CADRE



ANTENNE
MA

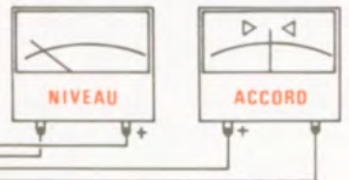
PLATINE
HF-FI

ANTENNE
MF 75 Ω

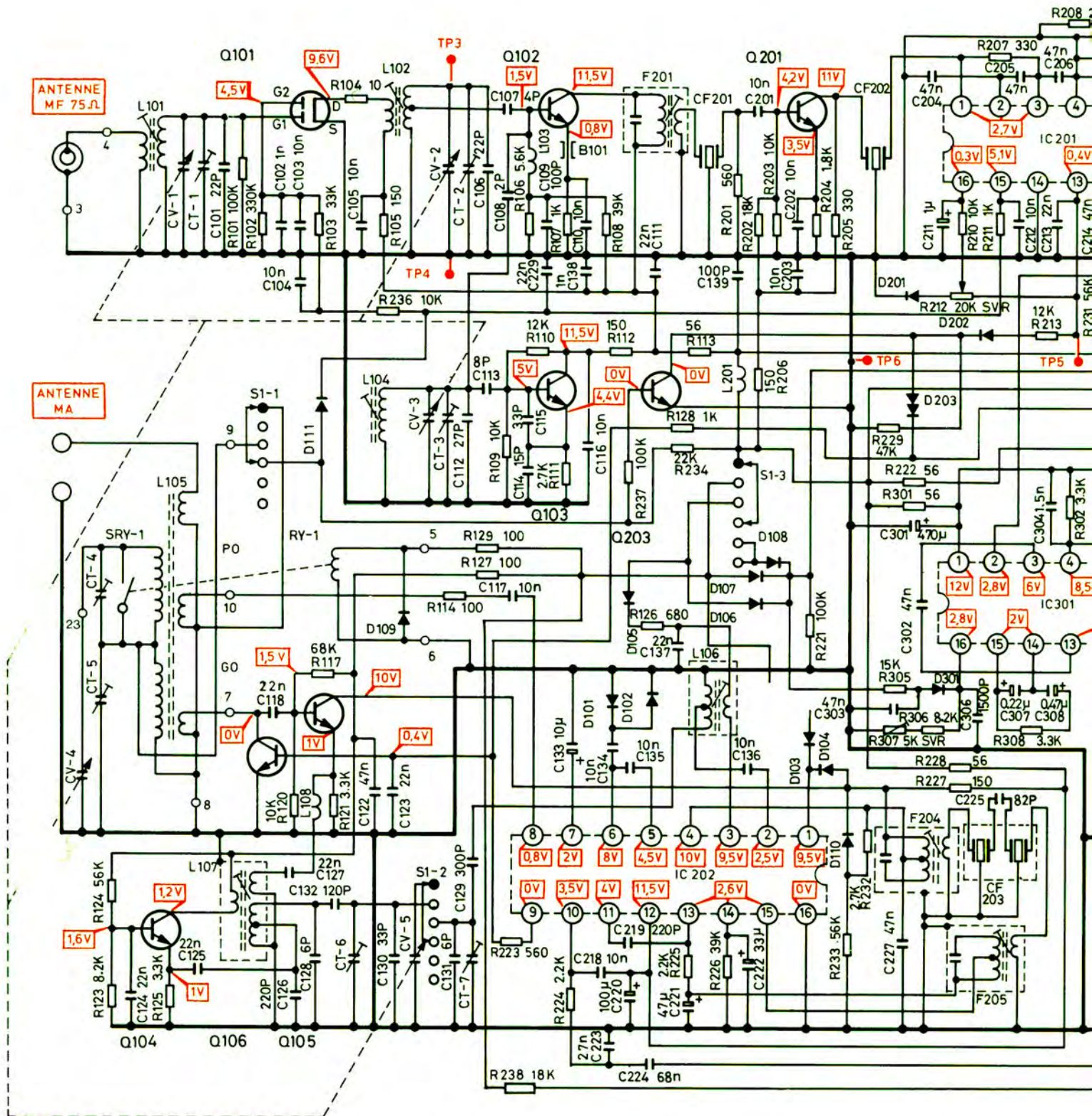


PLATINE
AMPLI.

INDICATEURS



B SCHEMA DE PRINCIPE



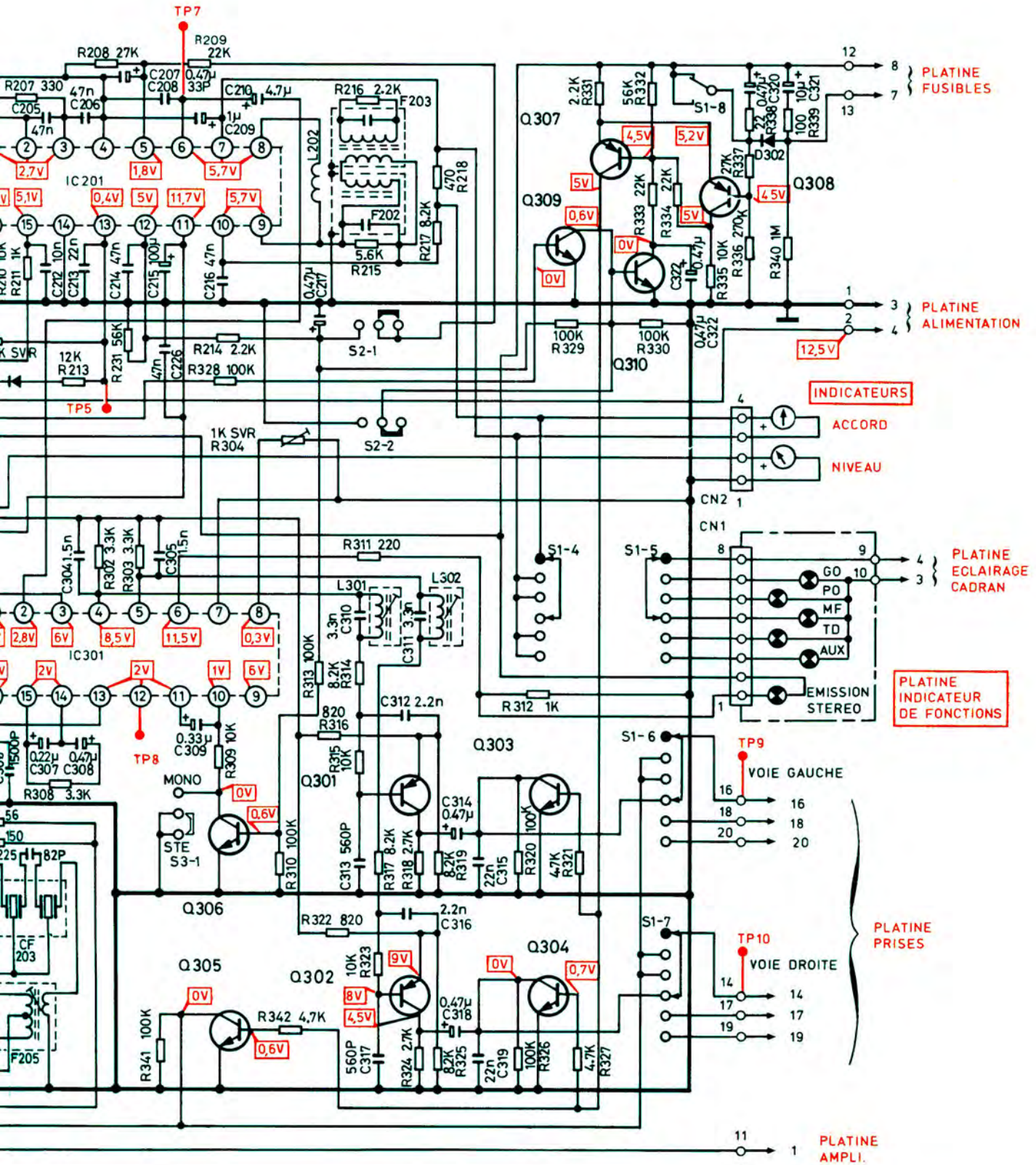


TABLEAU DES SEMI-CONDUCTEURS

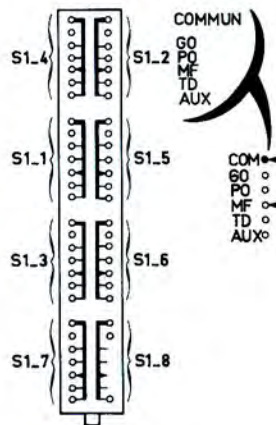
REPERES	Q101	Q102	Q103 à 105	Q106	Q201	Q203	Q301 et 302	Q303 à 305	Q306	Q307 et 308	Q309 et 310	IC201	IC202	IC301
SEMI-CONDUCTEURS GERES	3SK 59GR	2SC 535B	2SC 930E IF	2SC 536G	2SC 930E CONV	2SC 536G	2SA 702F	2SC 945P	2SC 536G	2SA 825Q	2SC 536G	LA 1231	HA 1138	LA 3350S
SEMI-CONDUCTEURS DE REMPLACEMENT										2SA 826Q				

REPERES	D101 à 109	D110	D111	D201	D202	D203	D301 et 302							
SEMI-CONDUCTEURS GERES	1S 2473	1N 60FM	1S 2473	MA 26	1S 2473	MV 11	1S 2473							
SEMI-CONDUCTEURS DE REMPLACEMENT														

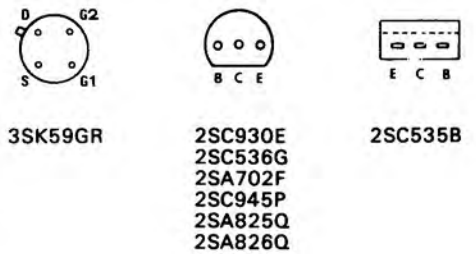
FREQUENCES DE REGLAGE

GAMME	OSCILLATEUR	ACCORD
PO	505 kHz - 1 700 kHz	600 kHz - 1 400 kHz
GO	140 kHz - 365 kHz	160 kHz - 340 kHz
MF	87,4 MHz - 105 MHz	90 MHz - 103 MHz
FI-MA	≈ 460 kHz	
FI-MF	≈ 10,7 MHz	

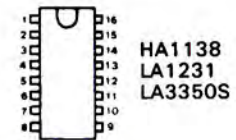
COMMUTATEUR DE FONCTIONS (côté cuivre)



BROCHAGE DES SEMI-CONDUCTEURS (côté soudures)



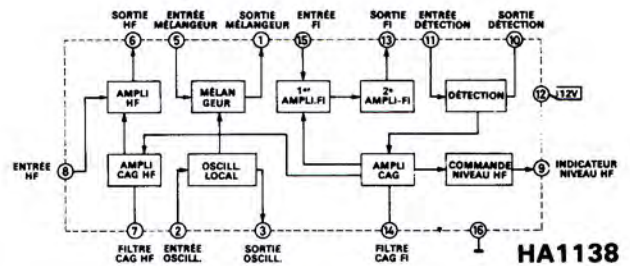
(côté éléments)



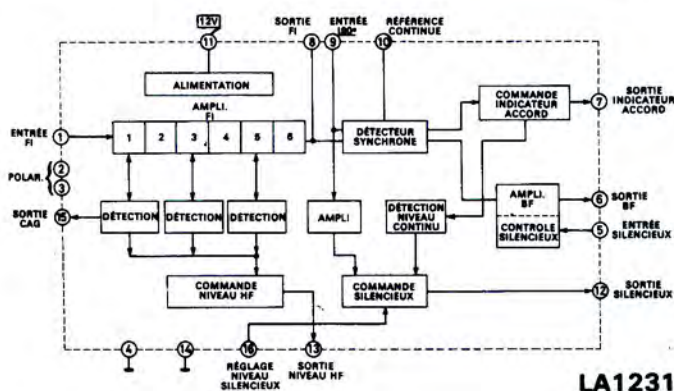
LEGENDES ET CONDITIONS DE MESURES

—○— : POINTS DE RACCORDEMENT DES CIRCUITS IMPRIMES
□ : TENSIONS CONTINUES RELEVÉES PAR RAPPORT A LA MASSE AVEC UN VOLTMETRE DE 40 kΩ/V
□ : TENSIONS CONTINUES RELEVÉES PAR RAPPORT A LA MASSE AVEC UN VOLTMETRE ELECTRONIQUE
● : POINTS TESTS

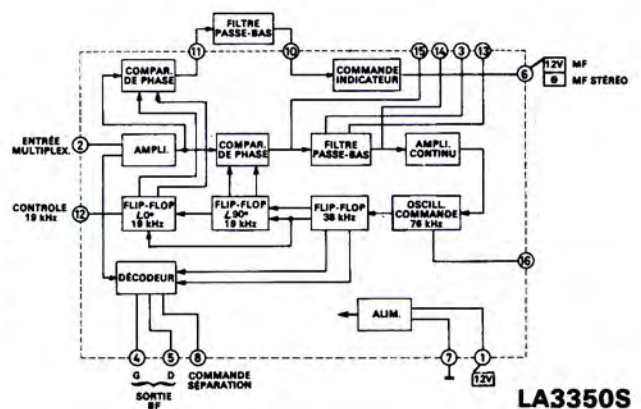
APPAREIL : PO ou MF EN SERVICE, SANS SIGNAL A L'ANTENNE



HA1138



LA1231



LA3350S

LISTES DES PIECES DETACHEES

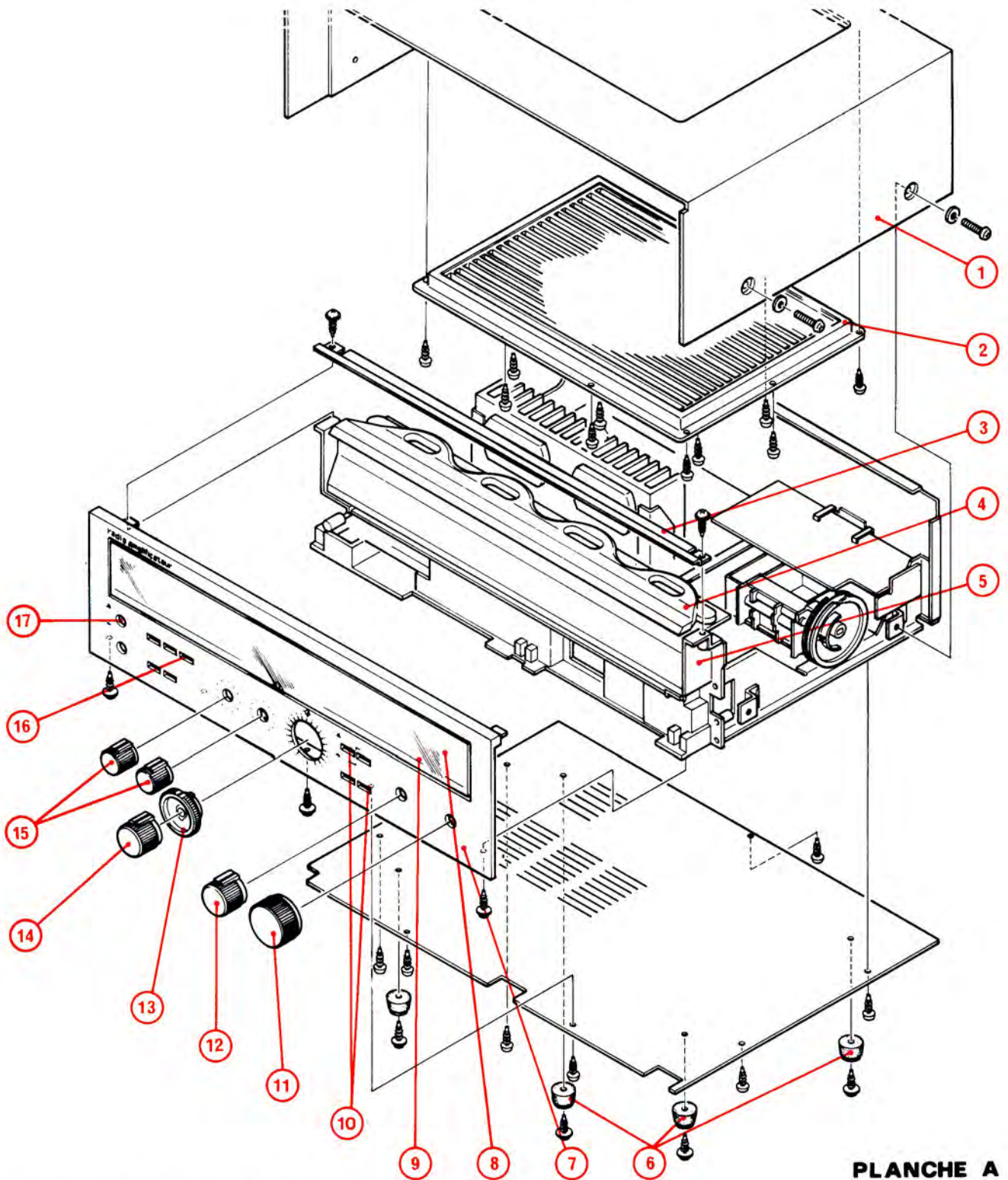


PLANCHE A

A) PIECES DE CHASSIS ET DE PRESENTATION 1° PLANCHE A

REPERE	DESIGNATION	CODE
1	COFFRET SUPERIEUR	715 TX 0372
2	GRILLE PLASTIQUE (COFFRET SUPERIEUR)	614 TX 1098
3	REFLECTEUR METALLIQUE (ECLAIRAGE CADRAN)	614 TX 1099
4	DIFFUSEUR PLASTIQUE	614 TX 0994
5	SUPPORT PLASTIQUE DE FACADE	705 TX 0117
6	PIED EQUIPE COMPRENANT :	101 TX 3791
	PATIN FEUTRE	101 TX 3792
7	FACADE DECOREE	715 TX 0373
8	GLACE CADRAN	614 TX 1037

REPERE	DESIGNATION	CODE
9	ENJOLIVEUR PLASTIQUE GRIS (GLACE CADRAN)	152 TX 1100
10	COLLERETTE PLASTIQUE DOUBLE (TOUCHES CONTOUR-8kHz/HP1-2/MONIT 1-2/STEREO-SIL MF)	101 TX 4183
11	BOUTON CHROME (STATIONS)	166 TX 0697
12	BOUTON CHROME (ENTREES)	166 TX 0639
13	BOUTON CHROME (BALANCE)	166 TX 0698
14	BOUTON CHROME (VOLUME)	166 TX 0639
15	BOUTON CHROME (GRAVES-AIGUES)	166 TX 0699
16	COLLERETTE PLASTIQUE SIMPLE (TOUCHE MEDIUM)	101 TX 4184
17	COLLERETTE PLASTIQUE (TOUCHE MARCHE/ARRET)	101 TX 4185

2° PLANCHE B

REPERE	DESIGNATION	CODE
1	PANNEAU ARRIERE DECORE	715 TX 0374
2	PRISE FEMELLE ANTENNE MA	114 TX 0015
3	PRISE FEMELLE ANTENNE MF 75Ω	114 TX 0016
4	VIS CHROMEE (BORNE DE MASSE)	147 TX 0132
5	PLATINE PRISES/COMMUTATEURS SOURCES EQUIPEE	596 TX 0509
6	RESSORT A BOUDIN (TENSION FICELLE)	136 TX 1149
7	POULIE PLASTIQUE (DEMULTIPLICATION DU CONDENSATEUR VARIABLE)	101 TX 3648
8	PLATINE HF-FI/COMMANDES FONCTIONS EQUIPEE	796 TX 0176
9	ADAPTATEUR PLASTIQUE (CLAVIER MONIT 1-2) COMPRENANT :	101 TX 4186
	RESSORT A EPINGLE (FIXATION ADAPTATEUR 9)	136 TX 1210
10	CONNECTEUR FEMELLE 8 VOIES	101 TX 4187
11	CONNECTEUR FEMELLE 4 VOIES	101 TX 4188
12	TOUCHE CHROMEE (MONO/STEREO-SIL.MF)	166 TX 0700
13	PLATINE INDICATEUR FONCTIONS EQUIPEE COMPRENANT :	196 TX 0710
	CIRCUIT IMPRIME NU	196 TX 0711
	AMPOULE 6,3V 60mA	101 TX 3829
	AMPOULE 6V 30mA	101 TX 3830
	CONNECTEUR FEMELLE 8 VOIES	101 TX 4187
14	VOLANT (ENTRAINEMENT FICELLE)	101 TX 4189
15	TOUCHE CHROMEE (MONIT 1-2)	166 TX 0700
16	PLATINE ECLAIRAGE CADRAN EQUIPEE COMPRENANT :	596 TX 0510
	CIRCUIT IMPRIME NU	596 TX 0467
	AMPOULE 6,3V 300mA	101 TX 3831
17	POULIE PLASTIQUE (FICELLE)	101 TX 3647
18	INDICATEUR D'ACCORD	908 TX 0157
19	INDICATEUR DE NIVEAU	908 TX 0158
20	CACHE LUMIERE (VOYANT STEREO)	101 TX 3028
21	AIGUILLE CHROMEE	101 TX 3832
22	CADRAN STATIONS DECORE COMPRENANT :	614 TX 1100
	VOYANT (STEREO/GO/PO/MF/TD/AUX)	101 TX 3827
23	TOUCHE CHROMEE (MARCHE/ARRET)	166 TX 0701
24	PLATINE PRISE CASQUE EQUIPEE COMPRENANT :	196 TX 0666
	CIRCUIT IMPRIME NU	196 TX 0667
	PRISE CASQUE	101 TX 3908
25	TOUCHE CHROMEE (CONTOUR-MEDIUM-8kHz)	166 TX 0700
26	PLATINE COMMUTATION HAUT-PARLEURS EQUIPEE COMPRENANT :	196 TX 0712
	CIRCUIT IMPRIME NU	196 TX 0670
	CLAVIER 2 TOUCHES (HP1-HP2)	512 TX 0250
27	PLATINE FUSIBLES/COMMUTATION MARCHE/ARRET EQUIPEE COMPRENANT :	196 TX 0627
	CIRCUIT IMPRIME NU	196 TX 0631
	CONTACTEUR MARCHE/ARRET	101 TX 3795
	ADAPTATEUR PLASTIQUE (CONTACTEUR MARCHE/ARRET)	101 TX 4190
	FUSIBLE VERRE 1A TEMPORISE (F901)	291 TX 0008
	FUSIBLE VERRE 2A TEMPORISE (F902)	291 TX 0010
	SUPPORT FUSIBLE	101 TX 3658
28	PLATINE AMPLIFICATEUR/TONALITES/FILTRES EQUIPEE	796 TX 0177
29	TRANSFORMATEUR D'ALIMENTATION	433 TX 0111
30	PLATINE ALIMENTATION EQUIPEE	596 TX 0511
31	PRISE SECTEUR	114 TX 3052
32	SELECTEUR DE TENSION	101 TX 3503
33	PRISE HAUT-PARLEUR 2 BROCHES	114 TX 3003
34	PASSE-FIL	101 TX 3502
35	CORDON SECTEUR	824 TX 0011
36	PLAQUETTE 4 PRISES CINCH	101 TX 1188
37	FUSIBLE VERRE 2,5A TEMPORISE	291 TX 0011
38	SUPPORT FUSIBLE EQUIPE	101 TX 3800
39	PLATINE RACCORD CADRE EQUIPEE COMPRENANT :	196 TX 0713
	CIRCUIT IMPRIME NU	196 TX 0714
	CONDENSATEUR AJUSTABLE 0/10pF (CT4)	207 TX 0274
	CONDENSATEUR AJUSTABLE 0/15pF (CT5)	207 TX 0742
	DIODE 1S2473 (D109)	273 TX 0452
	RELAIS (RY1)	101 TX 4191
40	RONDELLE EPAULEE PLASTIQUE	147 TX 0131
41	PASSE-FIL	104 TX 6017
42	CADRE EQUIPE	614 TX 1101

B) AUTRES PIECES DE CHASSIS

CODE	DESIGNATION	REPERE
796 TX 0177	PLATINE AMPLIFICATEUR/TONALITES/FILTRES EQUIPEE	
276 TX 0313	CIRCUIT INTEGRE STK078	IC751/851
512 TX 0251	CLAVIER 3 TOUCHES (CONTOUR-MEDIUM-8kHz)	

CODE	DESIGNATION	REPERE
240 TX 0229	CONDENSATEUR CHIMIQUE 220µF 16V	C401
207 TX 0049	CONDENSATEUR CHIMIQUE 22µF 16V	C402/403
240 TX 0164	CONDENSATEUR CHIMIQUE 10µF 16V	C404
240 TX 0160	CONDENSATEUR CHIMIQUE 0,47µF 50V	C753/853
240 TX 0216	CONDENSATEUR CHIMIQUE 1µF 50V	C755/761/764/767/855/861/864/867
240 TX 0046	CONDENSATEUR CHIMIQUE 100µF 6,3V	C763/863
207 TX 0050	CONDENSATEUR CHIMIQUE 47µF 10V	C769/869
207 TX 0461	CONDENSATEUR CHIMIQUE 100µF 35V	C771/774/871/874
240 TX 0119	CONDENSATEUR CHIMIQUE 10µF 63V	C772/773/872/873
240 TX 0226	CONDENSATEUR CHIMIQUE 470µF 35V	C917
273 TX 0025	DIODE 1N4001	D401
273 TX 0587	DIODE DS442X	D402
207 TX 0860	POSISTOR	
207 TX 0859	POTENTIOMETRE 2 X 100kΩ B (GRAVES-AIGUES)	
207 TX 0858	POTENTIOMETRE 2 X 250kΩ MN + 2 X 100kΩ B (BALANCE/VOLUME)	
270 TX 0806	TRANSISTOR 2SA608E	Q401
270 TX 0682	TRANSISTOR 2SC1571G	Q751/753/851/853
270 TX 0960	TRANSISTOR 2SA929G	Q752/852
270 TX 0685	TRANSISTOR 2SC945P	Q754/755/854/855
796 TX 0176	PLATINE HF-FI/COMMANDES/FONCTIONS EQUIPEE	
101 TX 3663	BOBINE	L101
101 TX 3806	BOBINE	L102
101 TX 3665	BOBINE	L104
101 TX 3666	BOBINE	L106
101 TX 3807	BOBINE	L107
310 TX 0369	BOBINE	L301/302
310 TX 0398	BOBINE	T201
101 TX 3659	BOBINE	T202
101 TX 3660	BOBINE	T203
101 TX 3804	BOBINE	T204
101 TX 3805	BOBINE	T205
276 TX 0274	CIRCUIT INTEGRE LA1231	IC201
276 TX 0273	CIRCUIT INTEGRE HA1138	IC202
276 TX 0275	CIRCUIT INTEGRE LA3350S	IC301
512 TX 0252	CLAVIER 2 TOUCHES (MONO/STEREO-SIL MF)	
101 TX 3801	COMMUTATEUR (ENTREES)	
207 TX 0741	CONDENSATEUR AJUSTABLE 0,8/4pF	CT3
207 TX 0742	CONDENSATEUR AJUSTABLE 0/15pF	CT6
207 TX 0274	CONDENSATEUR AJUSTABLE 0/10pF	CT7
240 TX 0164	CONDENSATEUR CHIMIQUE 10µF 16V	C133/321
240 TX 0160	CONDENSATEUR CHIMIQUE 0,47µF 50V	C207/217/314/318/320/322
240 TX 0216	CONDENSATEUR CHIMIQUE 1µF 50V	C209/211
240 TX 0174	CONDENSATEUR CHIMIQUE 4,7µF 25V	C210
207 TX 0220	CONDENSATEUR CHIMIQUE 100µF 16V	C215/220
240 TX 0112	CONDENSATEUR CHIMIQUE 47µF 16V	C221
240 TX 0213	CONDENSATEUR CHIMIQUE 33µF 16V	C222
240 TX 0073	CONDENSATEUR CHIMIQUE 470µF 16V	C301
240 TX 0232	CONDENSATEUR CHIMIQUE 0,22µF 16V	C307
240 TX 0160	CONDENSATEUR CHIMIQUE 0,47µF 63V	C308
240 TX 0227	CONDENSATEUR CHIMIQUE 0,33µF 16V	C309
207 TX 0743	CONDENSATEUR VARIABLE	
101 TX 3802	CONNECTEUR MALE 4 BROCHES	
101 TX 4192	CONNECTEUR MALE 8 BROCHES	
273 TX 0452	DIODE 1S2473	D101a/109/111/202/301/302
273 TX 0526	DIODE 1N60FM	D110
273 TX 0586	DIODE MA26	D201
273 TX 0632	DIODE MV11	D203
101 TX 3803	FILTRE CERAMIQUE	CF201/202
101 TX 3670	FILTRE CERAMIQUE	CF203
321 TX 0003	PERLE FERRITE	B101
207 TX 0219	POTENTIOMETRE AJUSTABLE 1kΩ B	R304
207 TX 0730	POTENTIOMETRE AJUSTABLE 5kΩ B	R307
207 TX 0725	POTENTIOMETRE AJUSTABLE 20kΩ B	R212
101 TX 3672	SELF	L103/108/201
101 TX 3652	SELF	L202
270 TX 0936	TRANSISTOR 3SK59GR	Q101
270 TX 0626	TRANSISTOR 2SC535B	Q102
270 TX 0937	TRANSISTOR 2SC930E-IF	Q103a/105
270 TX 0873	TRANSISTOR 2SC536G	Q106/203/306/309/310

CODE	DESIGNATION	REPERE
270 TX 0946	TRANSISTOR 2SC930E-CONV	Q201
270 TX 0938	TRANSISTOR 2SA702F	Q301/302
270 TX 0685	TRANSISTOR 2SC945P	Q303&305
270 TX 0939	TRANSISTOR 2SA826Q	Q307/308
596 TX 0511	PLATINE ALIMENTATION EQUIPEE	
207 TX 0806	CONDENSATEUR CHIMIQUE 4700µF 40V	C910/911
240 TX 0233	CONDENSATEUR CHIMIQUE 470µF 50V	C912
207 TX 0461	CONDENSATEUR CHIMIQUE 100µF 35V	C913
240 TX 0229	CONDENSATEUR CHIMIQUE 220µF 16V	C914
240 TX 0245	CONDENSATEUR CHIMIQUE 1000µF 16V	C915
240 TX 0108	CONDENSATEUR CHIMIQUE 220µF 40V	C916
273 TX 0599	DIODE GP20D	D901&904
273 TX 0034	DIODE 1N4002	D905
273 TX 0441	DIODE WZ130	D906
270 TX 0784	TRANSISTOR 2SD330E	Q901
270 TX 0847	TRANSISTOR 2SD438E	Q902

CODE	DESIGNATION	REPERE
596 TX 0509	PLATINE PRISES/COMMUTEURS SOURCES EQUIPEE	
276 TX 0291	CIRCUIT INTEGRE NJM4558	IC701
512 TX 0253	CLAVIER 2 TOUCHES (MONIT 1-2)	
240 TX 0174	CONDENSATEUR CHIMIQUE 4,7µF 25V	C701/801
240 TX 0212	CONDENSATEUR CHIMIQUE 22µF 10V	C704/804
207 TX 0775	CONDENSATEUR CHIMIQUE 1µF 50V NON POLARISE	C707/807
240 TX 0005	CONDENSATEUR CHIMIQUE 470µF 25V	C708/808
273 TX 0025	DIODE 1N4001	D701/801
101 TX 3913	PRISE DIN	

C) ACCESSOIRES

CODE	DESIGNATION
917 TX 0003	CORDON LIAISON CEL 20
114 TX 3128	PRISE MALE ANTENNE MA
114 TX 5004	PRISE MALE ANTENNE MF 75Ω

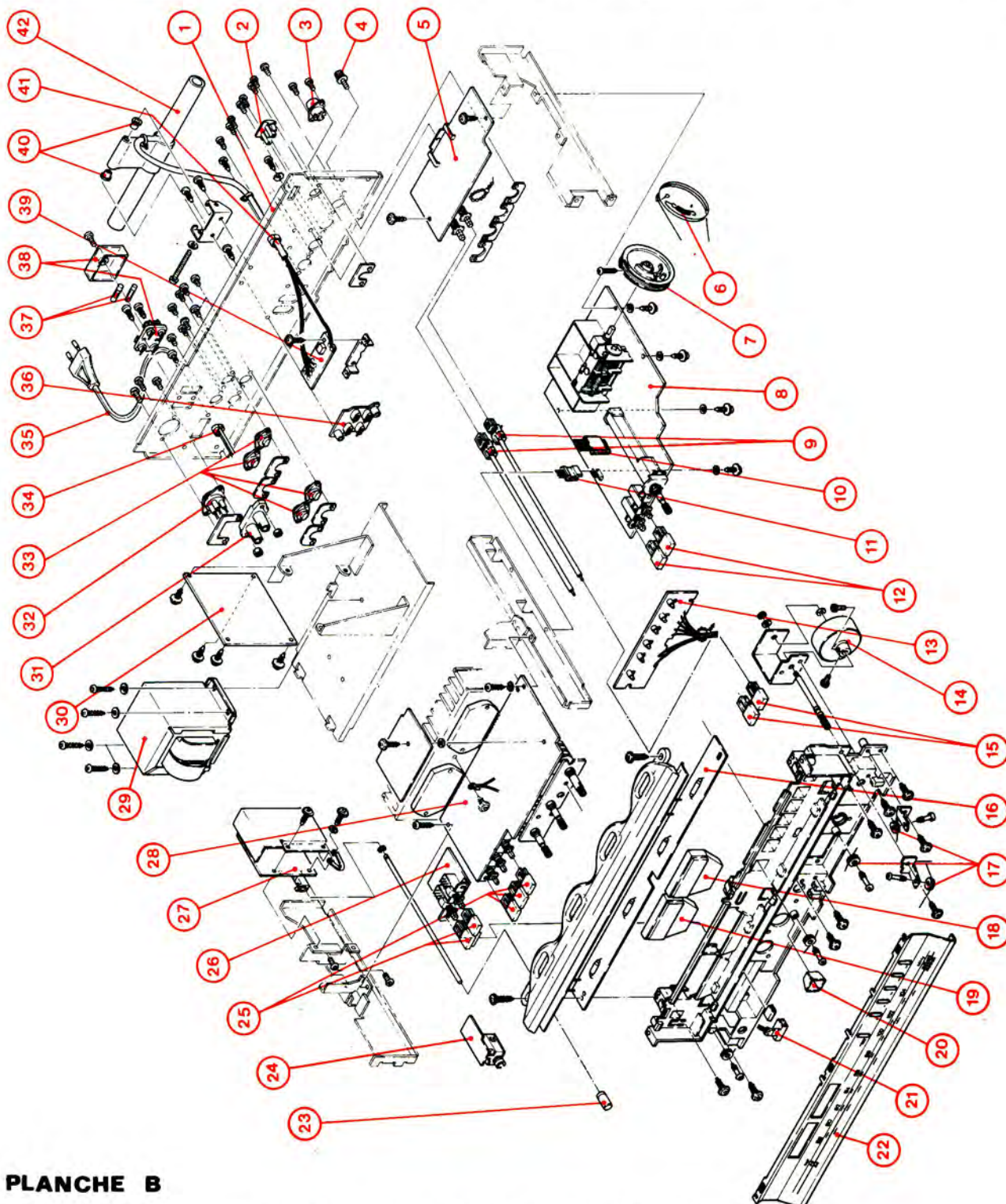


PLANCHE B

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.