

SCHEMA DE PRINCIPE

PLATINE AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE

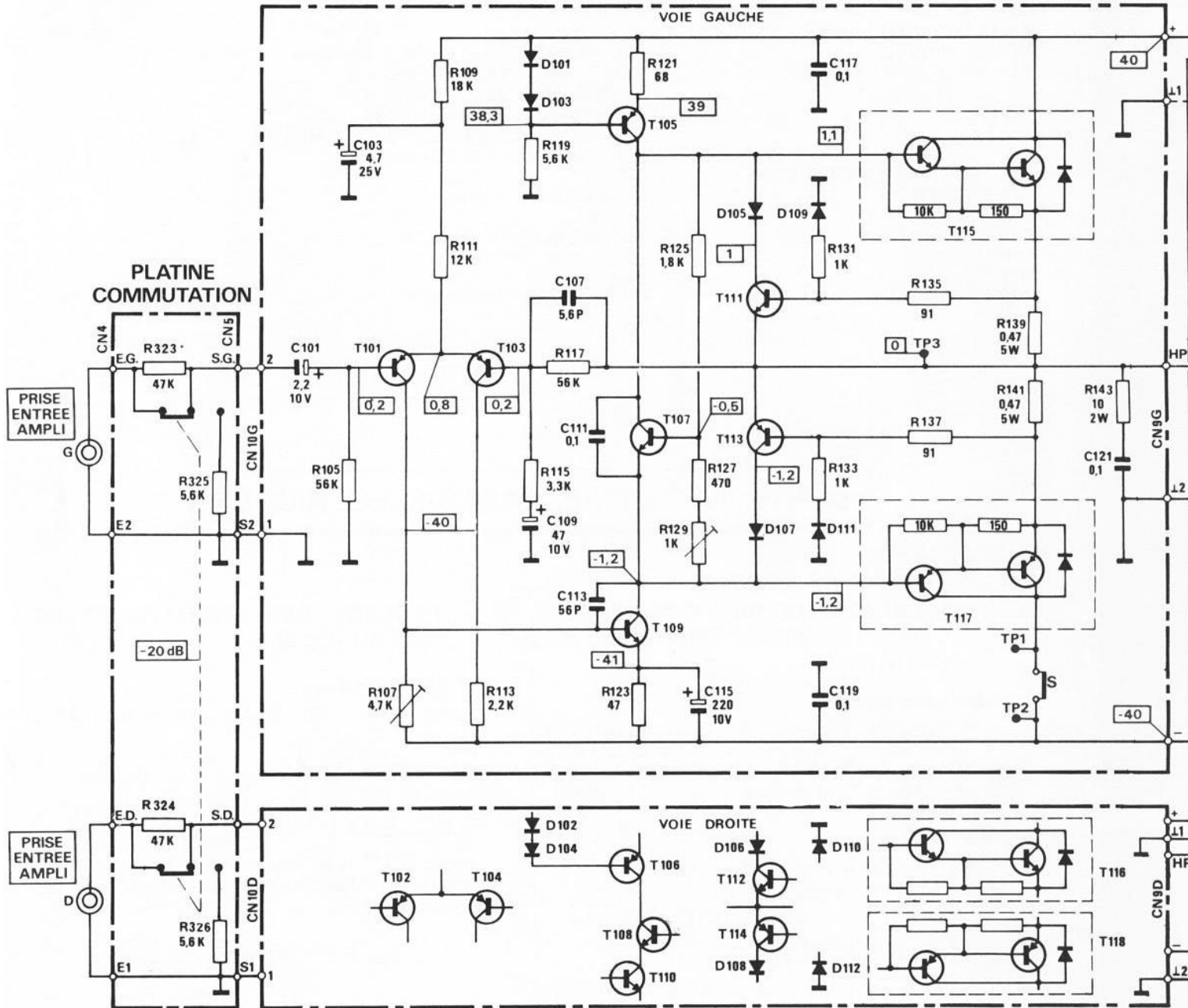


TABLEAU DES SEMI-CONDUCTEURS

REPERES	PLATINE AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE								PLATINE ALIMENTATION				D:	
	T101 à T104	T105 T106	T107 T108	T109 T110	T111 T112	T113 T114	T115 T116	T117 T118	D101 à D112	T201	D201 à D204	D205		D206
SEMI-CONDUCTEURS GERES	BC 446B	BC 488A	BC 238B	BC 489B	BC 238B	BC 307A	BDX 85C	BDX 86C	34 P4	BD 417	SK4F 02	BZX 46C12	1N 4001	D:
SEMI-CONDUCTEURS DE REMPLACEMENT							BDX 87T	BDX 88T						4

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

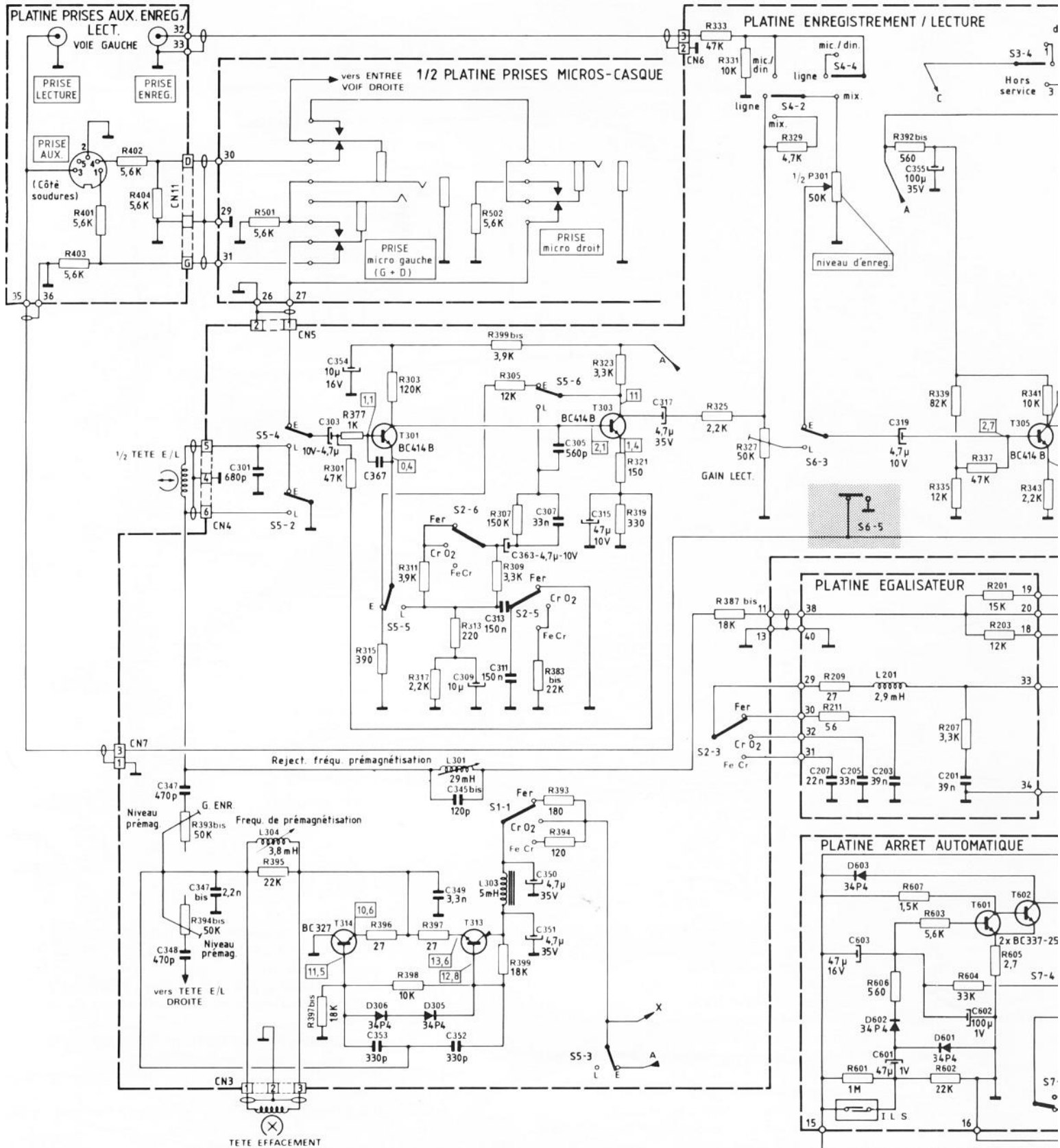
SOMMAIRE

- I – CARACTERISTIQUES PRINCIPALES
- II – PRISES ET COMMANDES DE L'APPAREIL
- III – SCHEMA DE PRINCIPE
- IV – CIRCUITS IMPRIMES : IMPLANTATION DES ELEMENTS
- V – DEMONTAGE DE L'APPAREIL
- VI – CONTROLES ET REGLAGES MECANIQUES
- VII – LUBRIFICATION ET ENTRETIEN
- VIII – CONTROLES ET REGLAGES ELECTRIQUES
- LISTE DES PIECES DETACHEES

I – CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

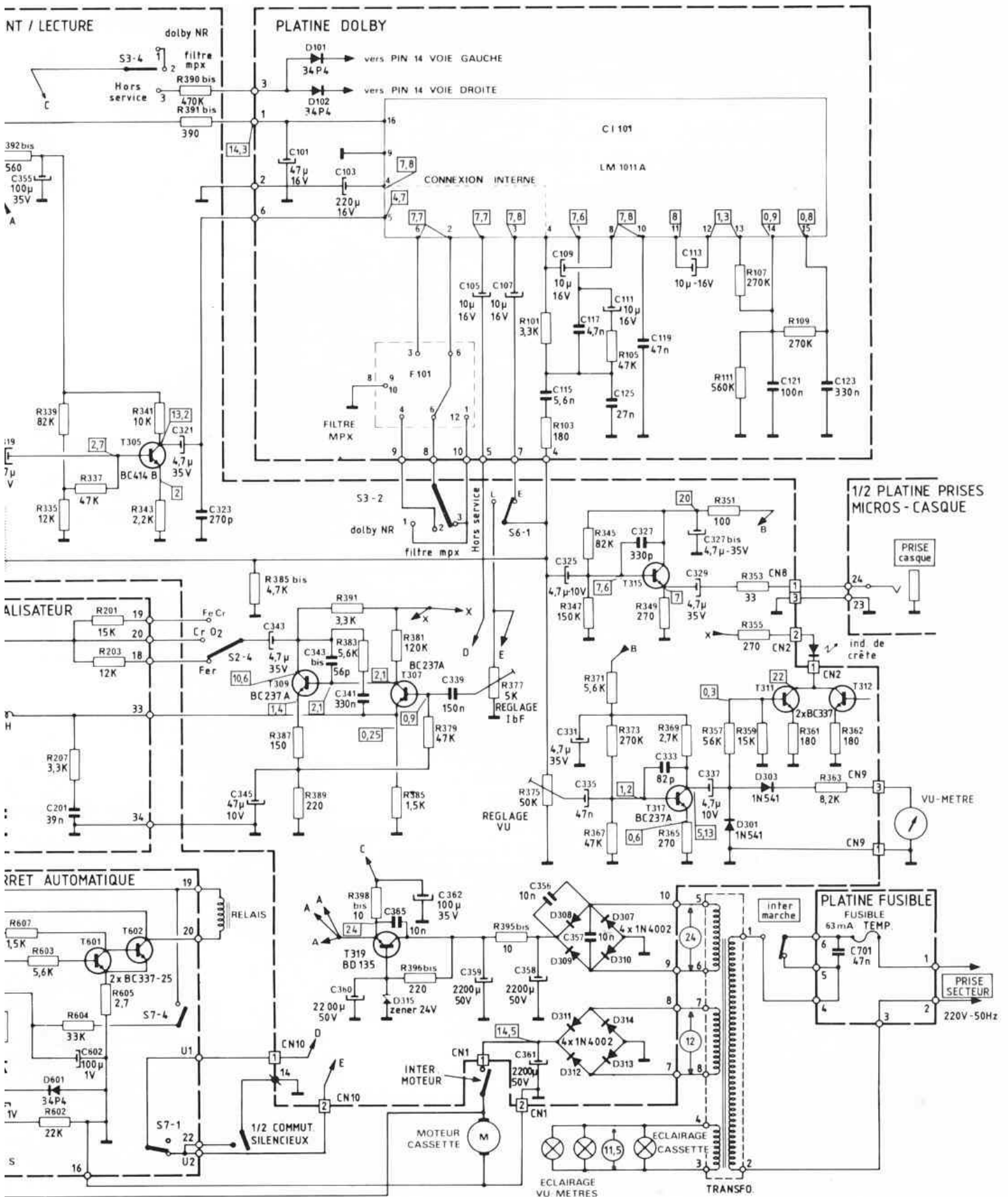
TYPE D'APPAREIL	: Enregistreur-lecteur stéréophonique haute fidélité à cassettes.
CASSETTES UTILISABLES	: Jusqu'à C 90 avec bande à oxyde de fer, de chrome ou au ferrochrome.
NOMBRE DE PISTES	: 4 utilisées 2 par 2.
TETES MAGNETIQUES	: - Tête d'enreg/lecture « Hard Permalloy ». - Tête d'effacement en ferrite.
MOTEUR	: A courant continu.
COMPTEUR	: 3 chiffres à affichage mécanique.
VITESSE DE DEFILEMENT	: 4,75 cm/s \pm 1%.
DUREE DE REBOBINAGE	: 90 s avec cassettes C 60.
FLUCTUATIONS TOTALES	: 0,15% crête (pleurage et scintillement).
COURBE DE REPONSE	: Avec bande à oxyde de fer :
ENREG/LECT A - 26 dB	: 30 Hz à 15 000 Hz à \pm 3 dB Avec bande à oxyde de chrome : 30 Hz à 14 000 Hz à \pm 3 dB Avec bande ferrochrome : 30 Hz à 17 000 Hz à \pm 3 dB
TAUX DE DISTORSION PAR HARMONIQUES	: \leq 3% à f = 333 Hz pour la tension nominale de sortie (0 dB Vu-mètre) avec bande à oxyde de fer.
RAPPORT SIGNAL/BRUIT	: Avec bande à oxyde de chrome : 56 dB sans DOLBY à f = 333 Hz mesure pondérée ou niveau 0 dB Vu-mètre. 66 dB avec DOLBY* à f = 5 kHz mesure pondérée ou niveau + 3 dB Vu-mètre.
DIAPHONIE ENTRE VOIES	: 50 dB à f = 1 kHz.
FREQUENCE D'EFFACEMENT	: 85 kHz.
EFFICACITE DE L'EFFACEMENT	: 60 dB à f = 1 kHz.
SENSIBILITE DES ENTREES	: Prise DIN Enregistrement $V_e = 0,6$ mV - $Z_e = 10$ k Ω . Pôles 1-4 et 2 (pour les pôles 3-5 et 2 voir les caractéristiques de sortie). Prise CINCH « ENREG ». Enregistrement $V_e = 60$ mV - $Z_e = 47$ k Ω . Prises microphones $\varnothing 6,35$ mm « micro ». $V_e = 0,3$ mV - $Z_e = 5,6$ k Ω .
SORTIES	: Prise DIN Lecture $V_s = 580$ mV - $Z_s = 47$ k Ω . Prises CINCH « LECTURE » Lecture $V_s = 580$ mV - $Z_s = 47$ k Ω . Prise casque $\varnothing 6,35$ mm « casque ». Impédance de charge recommandée 4 à 400 Ω .
ALIMENTATION	: Secteur 220 V - 50 Hz.
FUSIBLE	: 63 mA T.
CONSOMMATION	: 15 VA

III - SCHEMA DE PRINCIPE



Nota :
 - Platines DOLBY et EGALISATEUR : seule la voie gauche est représentée
 - Platines ENREGISTREMENT / LECTURE : seule la voie gauche est représentée pour les repères C301 à C347 - C363 - C367 - R301 à R391 et L301 (par symétrie la voie droite est C302 à L302).

- Le commutateur par les contacts :



- Le commutateur S6 dans sa 2ème version est muni d'un muting (signal de sortie mis à la masse lors de la commutation Enreg./Lect. par les contacts **S6 - 5** voie gauche et S6 - 6 voie droite).

TABLEAU DES SEMI-CONDUCTEURS

PLATINE ENREGISTREMENT-LECTURE

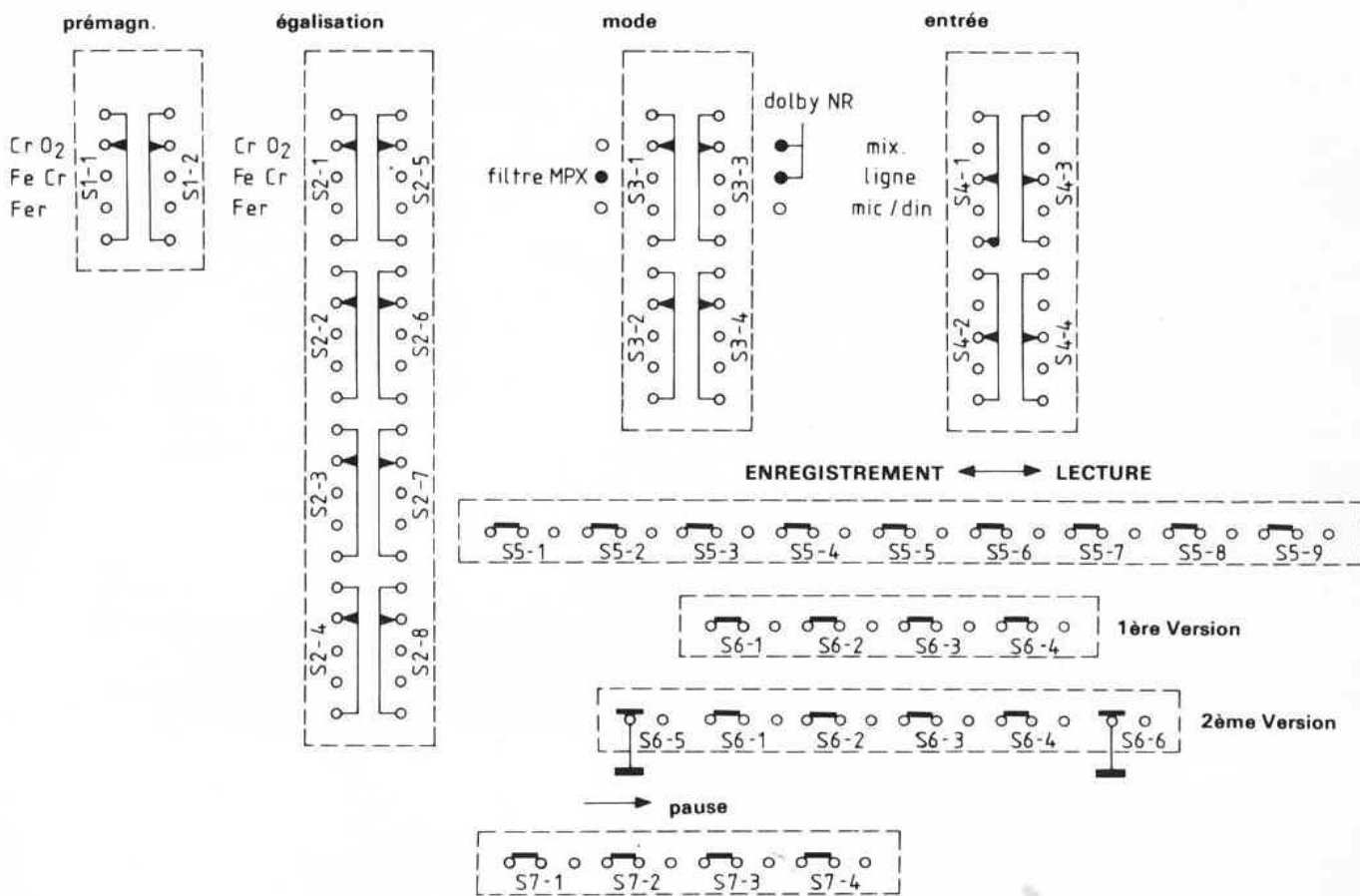
Repères	T301 à T304	T305 T306	T307 à T310	T311 à T313	T314	T315 T316	T317 T318	T319	D301 à D304	D305 D306	D307 à D314	D315
Semi-conducteurs gérés	BC 414 B	BC 237 A	BC 237 A	BC 337-16	BC 327	BC 485 A	BC 237 A	BD 135	1N 541	34 P4	1N 4002	BZX 46 C 24
Semi-conducteurs de remplacement		BC 414 B			BC 327-25							

PLATINE DOLBY

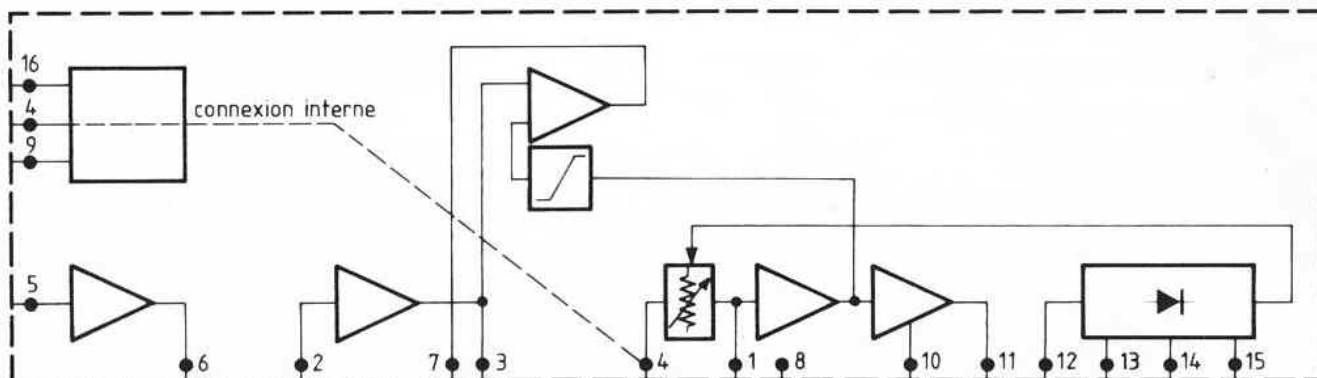
Repères	D101 D102	C1101 C1102					T601 T602	D601 à D603				
Semi-conducteurs gérés	34 P4	LM 1011 N					BC 337-25	34 P4				
Semi-conducteurs de remplacement												

PLATINE ARRÊT AUTOMATIQUE

SELECTEURS (côté soudures)



SCHEMA INTERNE DU CIRCUIT INTEGRE LM 1011N



BROCHAGE DES SEMI-CONDUCTEURS



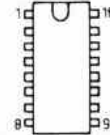
BC 237A
BC 414B
BC 337-25



BC 327-25
BC 337-16
BC 485A



BD 135



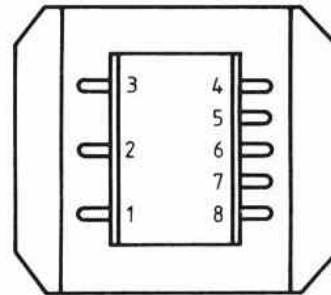
LM 1011N

LEGENDES ET CONDITIONS DE MESURE

- : Délimitation des platines
- : Points de raccordement des platines par fils soudés
- : Points de raccordement des platines par connecteurs
- : Tensions continues relevées par rapport à la masse avec un voltmètre de 40 kΩ/V
- : Tensions alternatives

APPAREIL : En fonction enregistrement, « premagn » et « égalisation » sur CrO2 Dolby en service, sans signal aux entrées.

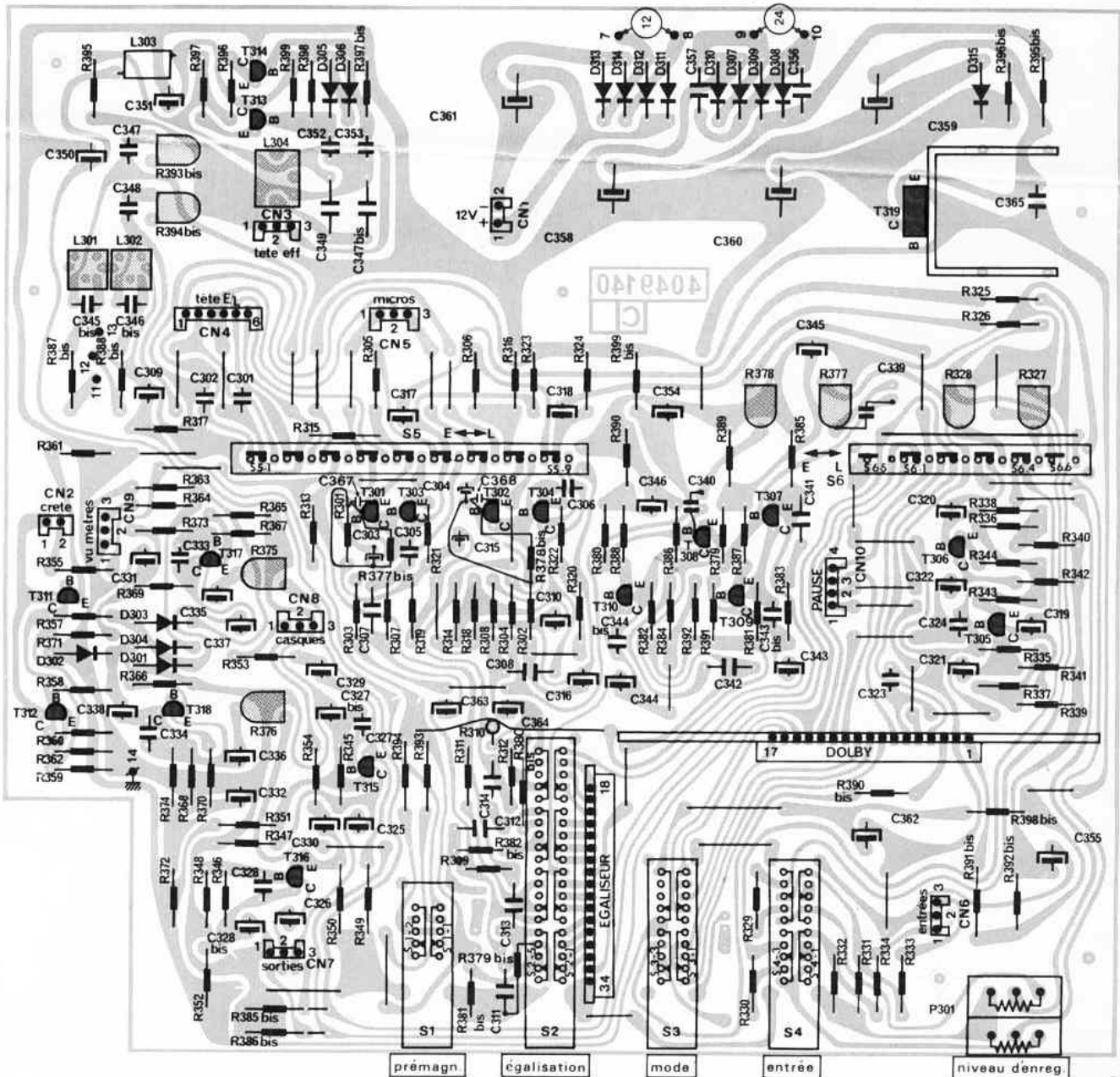
TRANSFORMATEUR



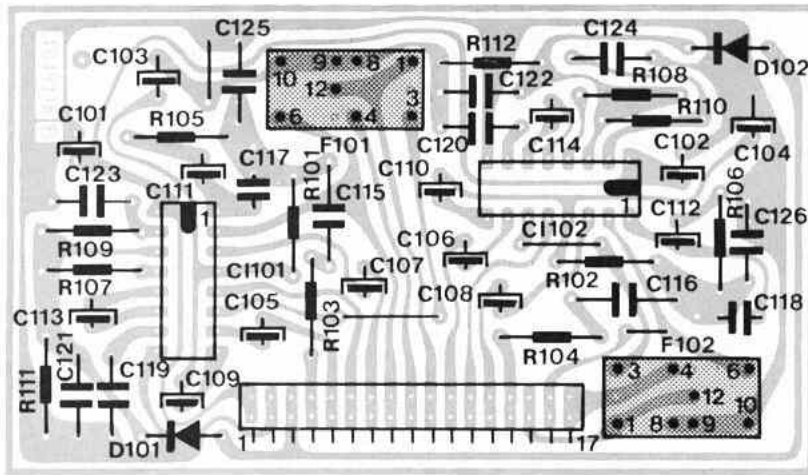
PRISE casque droit PRISES micros gauche (G·D)

IV – CIRCUITS IMPRIMES : IMPLANTATION DES ELEMENTS

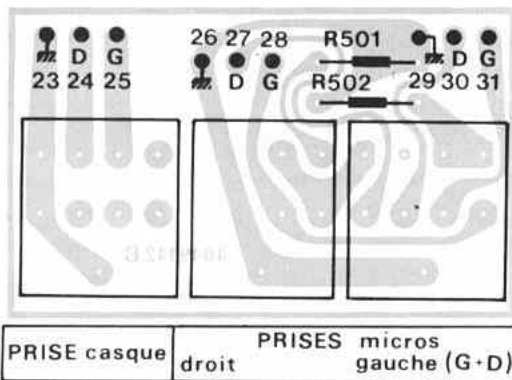
PLATINE ENREGISTREMENT/LECTURE (côté éléments)



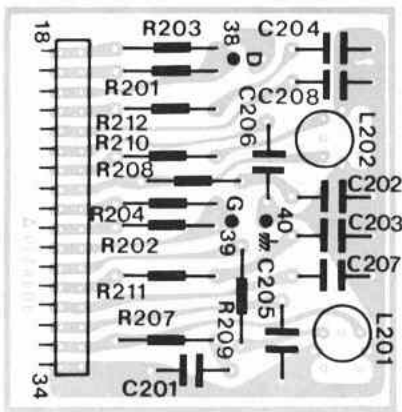
PLATINE DOLBY (côté cuivre)



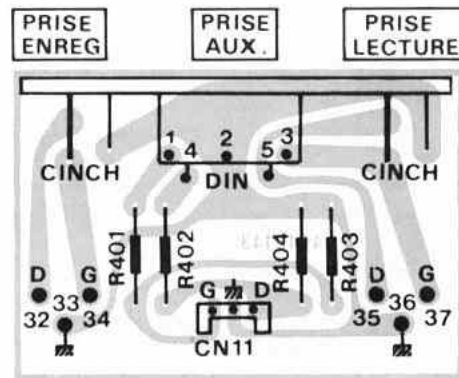
PLATINE PRISES MICROS-CASQUE (côté éléments)



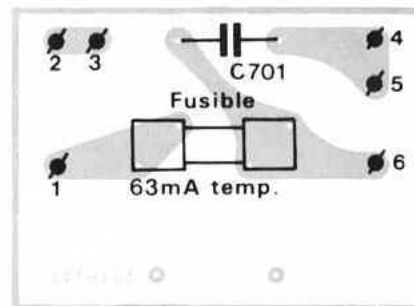
PLATINE EGALISEUR (côté éléments)



PLATINE PRISES AUX.-ENREG./LECT. (côté éléments)



PLATINE FUSIBLE (côté éléments)



PLATINE ARRET AUTOMATIQUE (côté cuivre)

