

## PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

**PLATINE TOURNE-DISQUES** : 4 vitesses - équipée d'une cellule stéréophonique.

**AMPLIFICATEUR** : à deux voies.

**NOMBRE DE LAMPES ET FONCTIONS** : 3 lampes doubles

ECC 83 : amplificatrice d'entrée

2 ECL 86 : amplificatrice intermédiaire et de puissance

**TONALITÉ** : réglable sur aigus et graves par potentiomètres.

**BALANCE** : réglable par potentiomètres de puissance séparés.

**PUISSANCE MODULÉE** : 2 W.

**HAUT-PARLEURS** : 2, à aimant permanent :

circulaire 17 cm dans couvercle - impédance 5 ohms

elliptique 12 x 19 cm dans baffle avant - impédance 5 ohms

**ALIMENTATION** : par transformateur et redresseur - courant alternatif 50 Hz

115/250 V.

**CONSUMMATION** : 53 VA moteur en fonctionnement.

**PRÉSENTATION** : coffret bois - gainé bicolore

**DIMENSIONS** : longueur 425 mm - Profondeur 416 mm - Hauteur 227 mm.

**POIDS** : 11,900 kgs.

## "LA VOIX DE SON MAÎTRE"

### PATHE MARCONI



# CONTROLE DE L'AMPLIFICATEUR

**PARTICULARITÉS** Cet électrophone est dérivé du 622 par sa présentation mais le châssis est entièrement nouveau et cependant les commandes sont identiques à celles du 622, les potentiomètres de puissance de chaque voie sont séparés mécaniquement ce qui permet d'équilibrer la puissance des deux voies.

**APPAREILLAGE NECESSAIRE** Générateur B.F.  
Voltmètre B.F.

**CONDITIONS DE MESURE** Remplacer le haut-parleur de chaque voie par une résistance de 5 ohms, 5 W.  
Voltmètre B.F. branché aux bornes de R.5 ohms.  
Potentiomètre de puissance réglé pour atténuation nulle (maximum de puissance) sur les deux voies.  
Tonalité maximum aigus et graves.  
Tension secteur 115 volts.

## CONTROLE DE LA SENSIBILITÉ

### 1° au générateur :

Injecter dans l'entrée de la voie examinée, avec une résistance 100 K ohms en série à l'aide du générateur BF, un signal réglé à 1.000 Hz et ajuster son niveau pour obtenir 0,5 V (50 mW) aux bornes de R 5 ohms de cette voie. La tension injectée doit être  $\leq 140$  mW pour les deux voies.

### 2° au disque de fréquence :

Utiliser le disque Etude ET 233.  
Pendant la lecture de la plage 1.000 Hz (6,5 cm/sec.) du disque ET 233 la tension de sortie des deux voies doit être  $\geq 1,5$  V.  
Retoucher, s'il y a lieu, le réglage des potentiomètres de puissance pour obtenir l'égalité des deux tensions de sortie. Passer ensuite sur position écoute « stéréo ». Vérifier que les tensions lues aux bornes de R 5 ohms encadrent la tension précédemment obtenue sans s'en écarter exagérément.

## VÉRIFICATION DES COURBES DE RÉPONSES

**APPAREILLAGE NECESSAIRE** Générateur B.F.  
Voltmètre B.F.

**CONDITIONS DE MESURE** Voltmètre B.F. branché aux bornes R 5 ohms de la voie considérée.  
Potentiomètre de puissance réglé pour atténuation nulle.  
Essais à effectuer successivement sur voies « gauche » et « droite », la tonalité étant réglée pour chacune des voies au maximum aigus et graves ensuite au minimum aigus et graves.

**Tarage :** Injecter dans l'entrée de la voie examinée avec une résistance de 100 K ohms en série à l'aide du générateur B.F. un signal réglé à 1.000 Hz et ajuster son niveau pour obtenir 1 V aux bornes de R 5 ohms pour maximum aigus.

## RELEVÉ DE LA COURBE DE RÉPONSES

Sans modifier le niveau du générateur B.F., faire varier sa fréquence et relever les différentes tensions de sortie. Les tensions ainsi mesurées doivent se situer dans les limites suivantes :

TONALITÉ	Tarage 1.000 Hz	150 Hz	4.000 Hz
Maximum aigus Maximum graves	1 volt	1,7 à 2,5 V	1,7 à 2,2 V
Minimum aigus Minimum graves		0,6 à 1,1 V	0,15 à 1,1 V

## CONTROLE DE LA TENSION DE RONFLEMENT

**APPAREILLAGE** Voltmètre B.F.

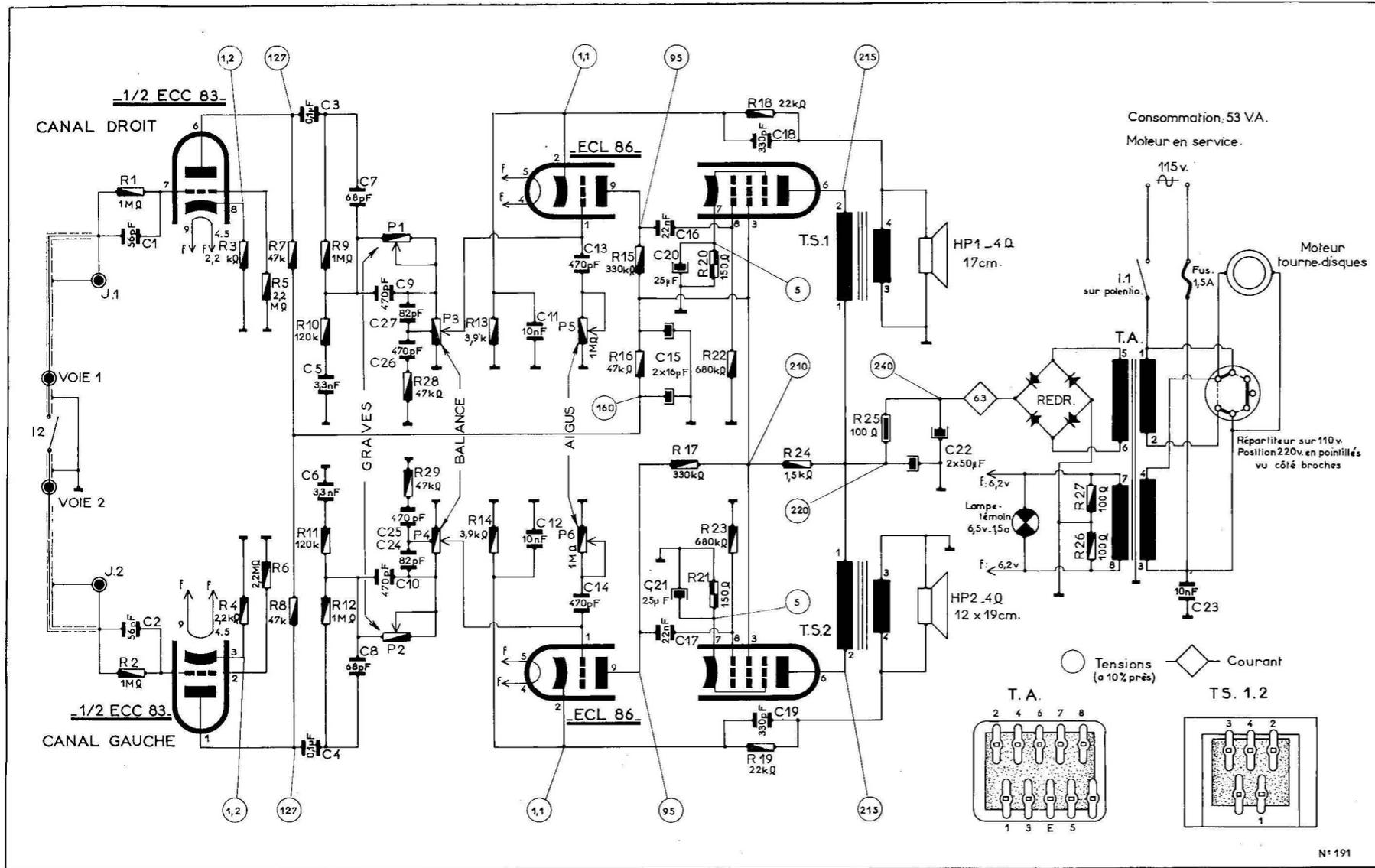
**CONDITIONS DE MESURE** Voltmètre B.F. branché aux bornes de R 5 ohms.  
Entrée P.U. court-circuitée.  
Potentiomètres de puissance réglés pour atténuation nulle (maximum de puissance).  
Tonalité maximum aigus et de graves.  
La tension lue au voltmètre de sortie doit être inférieure à 9 mV, potentiomètre de puissance en position minimum de puissance, la tension lue au voltmètre doit être égale à 7 mV.

## MISE EN PHASE DES HAUT-PARLEURS

Après intervention dans l'appareil, vérifier la mise en phase des haut-parleurs, pour cela procéder ainsi :

Choisir un disque mono de paroles ou de chants, enregistré très grave; placer ce disque sur le plateau et l'écouter. Si les graves semblent atténués intervertir les connexions de branchement d'un des haut-parleurs, si le niveau des fréquences basses augmente les haut-parleurs sont bien en phase.

SCHÉMA



POTENTIOMÈTRES

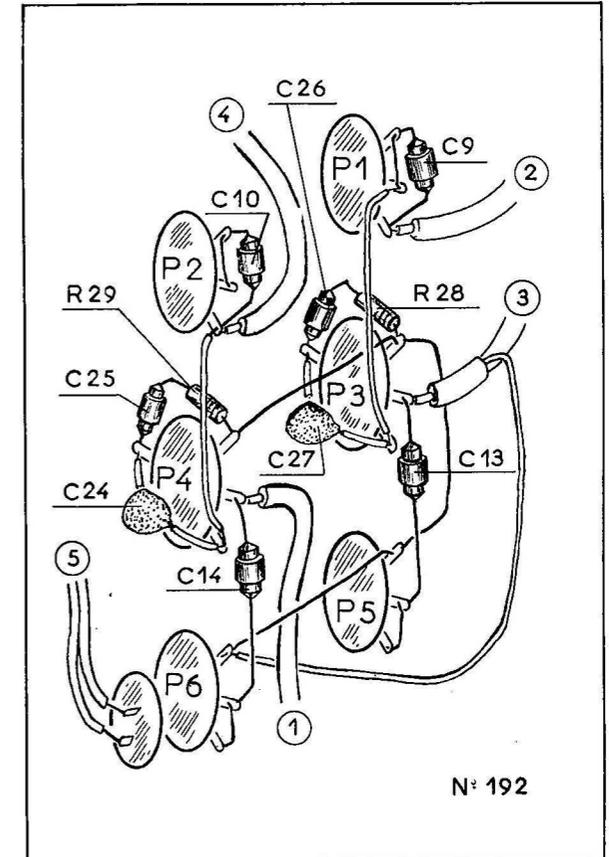


Fig. 3

MODIFICATION

Un condensateur Styroflex 3,3 nF - 630 V -  $\pm 10\%$  (C 28) a été rajouté entre le point de jonction de R7 et R8 (20 du relais 6 cosses) et la cheminée centrale du support de la ECL 86 (voie droite).

CHASSIS - VUE COTÉ LAMPES

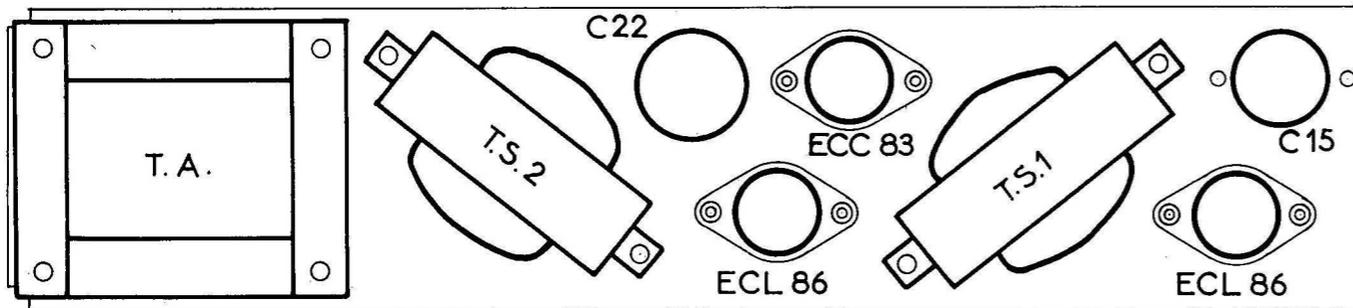


fig. 1

CHASSIS - VUE COTÉ CABLAGE

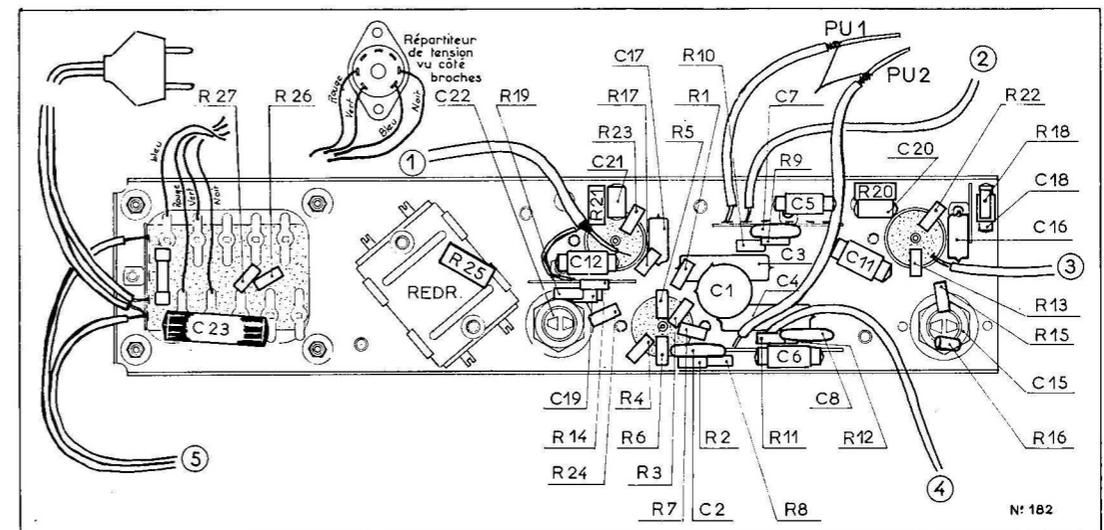


fig. 2

RÉSISTANCES			CONDENSATEURS			
Repère	Valeur en Ohms	Puissance	Repère	Valeur	Type	Isolement
R 1	1 M	0,5 W	C 1	56 pF	Céramique	500 V
R 2	1 M	0,5 W	C 2	56 pF	Céramique	500 V
R 3	2,2 K	0,5 W	C 3	0,1 µF	Polyester	400 V
R 4	2,2 K	0,5 W	C 4	0,1 µF	Polyester	400 V
R 5	2,2 M	0,5 W	C 5	3,3 nF	Styroflex	630 V
R 6	2,2 M	0,5 W	C 6	3,3 nF	Styroflex	630 V
R 7	47 K	0,5 W	C 7	68 pF	Céramique	500 V
R 8	47 K	0,5 W	C 8	68 pF	Céramique	500 V
R 9	1 M	0,5 W	C 9	470 pF	Styroflex	630 V
R 10	120 K	0,5 W	C 10	470 pF	Styroflex	630 V
R 11	120 K	0,5 W	C 11	10 nF	Styroflex	160 V
R 12	1 M	0,5 W	C 12	10 nF	Styroflex	160 V
R 13	3,9 K	0,5 W	C 13	470 pF	Styroflex	630 V
R 14	3,9 K	0,5 W	C 14	470 pF	Styroflex	630 V
R 15	330 K	0,5 W	C 15	2 x 16 µF	Chimique	350 V
R 16	47 K	0,5 W	C 16	22 nF	Polyester	400 V
R 17	330 K	0,5 W	C 17	22 nF	Polyester	400 V
R 18	22 K	0,5 W	C 18	330 pF	Styroflex	630 V
R 19	22 K	0,5 W	C 19	330 pF	Styroflex	630 V
R 20	150	1 W	C 20	25 µF	Chimique min.	10 V
R 21	150	1 W	C 21	25 µF	Chimique min.	10 V
R 22	680 K	0,5 W	C 22	2 x 50 µF	Chimique	350 V
R 23	680 K	0,5 W	C 23	10 nF	Papier	1000 V
R 24	1,5 K	0,5 W	C 24	82 pF	Céramique	500 V
R 25	100	2 W	C 25	470 pF	Styroflex	630 V
R 26	100	0,5 W	C 26	470 pF	Styroflex	630 V
R 27	100	0,5 W	C 27	82 pF	Céramique	500 V
R 28	47 K	0,5 W	C 28	3,3 nF	Styroflex	630 V
R 29	47 K	0,5 W				

POTENTIOMÈTRES				
Repère	Valeur en ohms	Type	Fonction	N° de code
P 1 - P 2	2 x 5 M	Log.	graves	1 584 141
P 3 - P 4	2 x 1 M	Log.	volume	1 583 003
P 5 - P 6	2 x 1 M	Log. avec inter	aigus	1 584 034

## PIÈCES PRINCIPALES

### PIÈCES DE CHASSIS

Fusible 1,5 A .....	1 151 503
Interrupteur mono stéréo.....	3 211 001
Redresseur .....	3 130 002
Transfo alimentation .....	9 930 007
Transfo sortie .....	1 201 049

### PIÈCES DE MALLETTE

Bouton « grave » ou « aigu » .....	6 213 125
Bouton « volume » .....	6 213 120
Cordon alimentation .....	1 451 003
Enjolveur (grille perforée) .....	6 232 010
Haut-parleur circulaire 17 cm .....	3 341 009
Haut-parleur elliptique 12 x 19 cm .....	3 345 020
Lampe voyant 6,5 V .....	1 650 001
Mallette .....	6 110 622
Molette volume .....	6 219 125
Vignette de bras .....	6 273 025