

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

PLATINE TOURNE-DISQUES : 4 vitesses - changeur automatique sur 45 tours - équipée d'une cellule de lecture stéréophonique avec pointe diamant.

AMPLIFICATEUR : à deux voies

NOMBRE DE LAMPES ET FONCTION : 4 lampes - 2 par voie
EF - 89 amplificateur d'entrée

EL 84 : amplificateur de puissance

TONALITÉ : Réglable sur graves et aigus par deux commandes séparées

BALANCE : Réglable par potentiomètre de puissance P3-P4

PUISSANCE MODULÉE : 2,5 watts

HAUT-PARLEURS : 2 - aimants permanents, impédance 5 ohms
circulaire 19 cm dans couvercle
elliptique 12 x 19 dans coffret

ALIMENTATION : par transformateurs et redresseur courant alternatif 50 Hz,
115-230 volts

CONSOMMATION : 70 VA, tourne-disques en service

PRÉSENTATION : coffret bois gainé bicolore

DIMENSIONS : Longueur : 425 mm - Profondeur : 416 mm - Hauteur : 227 mm

POIDS : 11,500 kg

"LA VOIX DE SON MAÎTRE"

PATHE MARCONI



VÉRIFICATION DE L'AMPLIFICATEUR

PARTICULARITÉ DU MONTAGE

Le châssis qui équipe cet électrophone présente deux particularités :

- Les commandes de volume de chaque voie ne sont pas accouplées comme dans les modèles précédents; les potentiomètres sont indépendants à axe concentrique; le réglage de la balance s'effectue en agissant sur l'une ou l'autre des commandes; pour le volume général des deux voies, actionner simultanément les deux commandes
- Le réglage de tonalité grave n'agit que sur une seule voie en l'occurrence la voie 2 (droite) haut-parleur du couvercle.

APPAREILS DE MESURE

Générateur B.F.
 Voltmètre B.F.
 Voltmètre 10.000 ohms par volt pour mesures des tensions.

CONDITIONS DE MESURE

Remplacer les haut-parleurs de chaque voie par une résistance de 5 ohms, 5 W.
 Voltmètre B.F. branché aux bornes de R. 5 ohms.
 Potentiomètre de puissance de la voie examinée réglé pour atténuation nulle (maximum de puissance).
 Tonalité : maximum aiguës - maximum graves pour la voie 2, pour la voie 1 maximum aiguës.

MESURE DE LA SENSIBILITÉ

- au générateur :**
 Injecter dans l'entrée de la voie examinée à travers une résistance de 100 K ohms à l'aide du générateur B.F., un signal réglé à 1.000 Hz et ajuster son niveau pour obtenir 3 V (1,8 W) aux bornes de R. 5 ohms de cette voie.
 La tension affichée au générateur doit être ≤ 400 mV.
- au disque de fréquence :**
 Utiliser le disque Etudes ET 233.
 Pendant la lecture de la plage 1.000 Hz (6,5 cm/s) du disque ET 233, la tension de sortie sur les deux voies doit être 2,5 V.
 Retoucher s'il y a lieu le réglage des potentiomètres P3-P4 pour obtenir l'égalité des deux tensions de sortie. Passer ensuite sur position écoute « stéréo ». Vérifier que les tensions lues aux bornes des résistances de 5 ohms encadrent la valeur commune précédemment obtenue, sans s'en écarter exagérément.

VÉRIFICATIONS DES COURBES DE RÉPONSES

Conditions de mesure :
 Voltmètre B.F. branché aux bornes R. 5 ohms de la voie considérée.
 Potentiomètres de puissance réglés pour atténuation nulle.
 Essais à effectuer successivement sur voies gauche et droite, la tonalité étant réglée :

- pour la voie gauche } 1° - aiguës max.
 } 2° - aiguës min.
- pour la voie droite } 1° - aiguës max./Basses max.
 } 2° - aiguës min./Basses min.

Tarage : injecter dans l'entrée de la voie examinée à l'aide du générateur B.F. réglé à 1.000 Hz et ajuster son niveau pour obtenir 250 mV aux bornes de R. 5 ohms, maximum aiguës et également maximum de graves s'il s'agit de la voie gauche.

RELEVÉ DE LA COURBE DE RÉPONSES

Sans modifier le niveau d'attaque 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 :

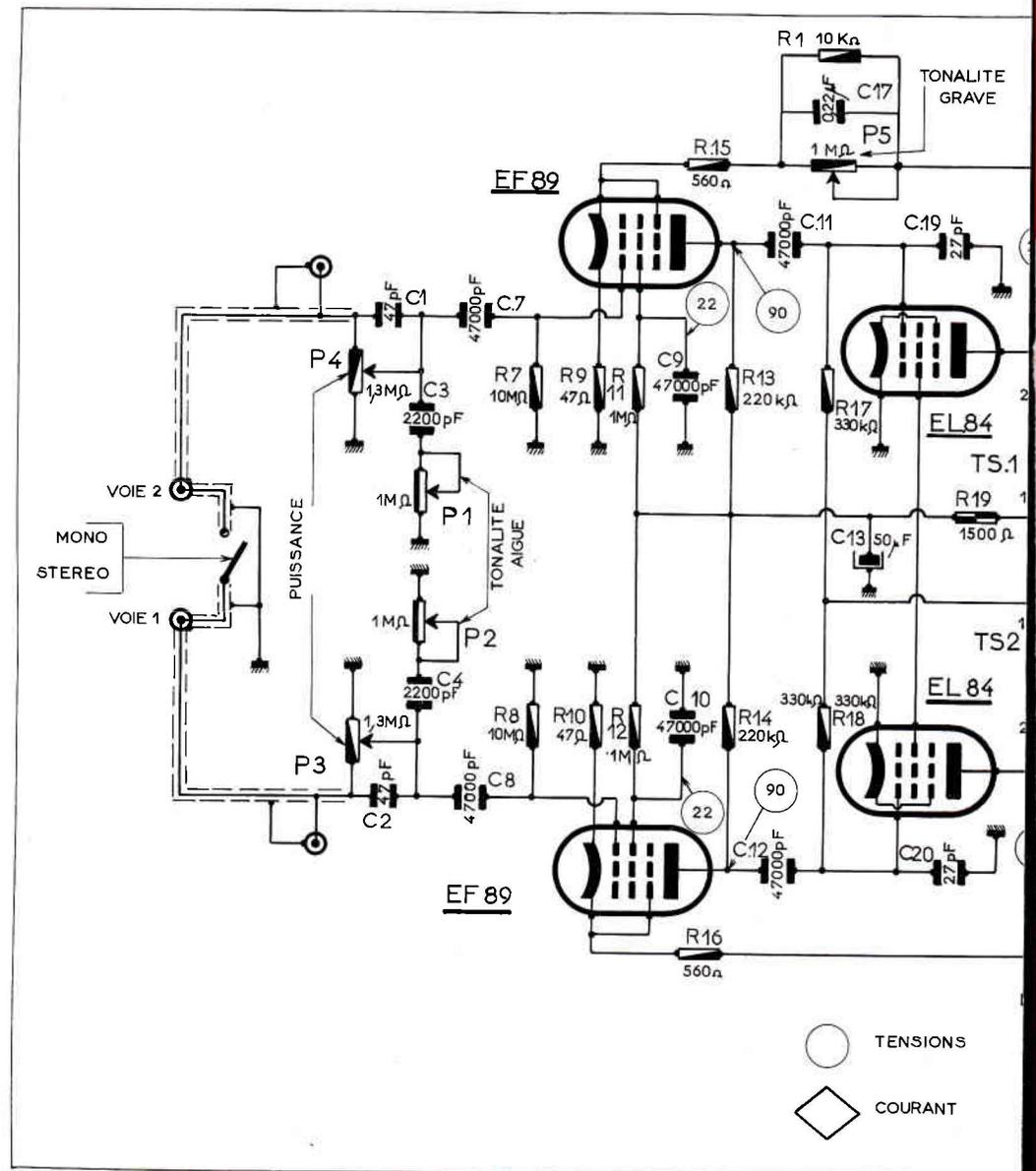
Voie gauche (1) :

Fréquences	Maximum aiguës	Minimum aiguës
70 Hz	0,33 V ± 10 %	0,34 V ± 10 %
120 Hz	0,32 V ± 10 %	0,32 V ± 10 %
1 000 Hz	Tarage 0,25 V	0,1 V ± 10 %
5 000 Hz	0,115 ± 10 %	$\leq 0,04$ V
10 000 Hz	0,056 ± 10 %	

Voie droite (2) :

Fréquences	Maximum aiguës-graves	Minimum aiguës-graves
70 Hz	1,5 V ± 20 %	0,210 V ± 10 %
120 Hz	1,25 V ± 10 %	0,180 V ± 10 %
1 000 Hz	Tarage 0,25 V	0,060 V ± 10 %
5 000 Hz	0,080 V ± 10 %	$\leq 0,030$ V
10 000 Hz	$\leq 0,070$ V	$\leq 0,025$ V

SCHÉMA



CONTROLE DE LA TENSION DE RONFLEMENT

Appareillage : voltmètre B.F.

Conditions de mesure :

Voltmètre B.F. branché aux bornes R. 5 ohms.

Entrée P.U. court-circuitée.

Potentiomètre de puissance réglé pour atténuation nulle.

Tonalité : maximum aiguës - minimum graves (pour la voie droite).

La tension lue au voltmètre de sortie doit être :

- voie gauche ≤ 10 mV

- voie droite ≤ 10 mV

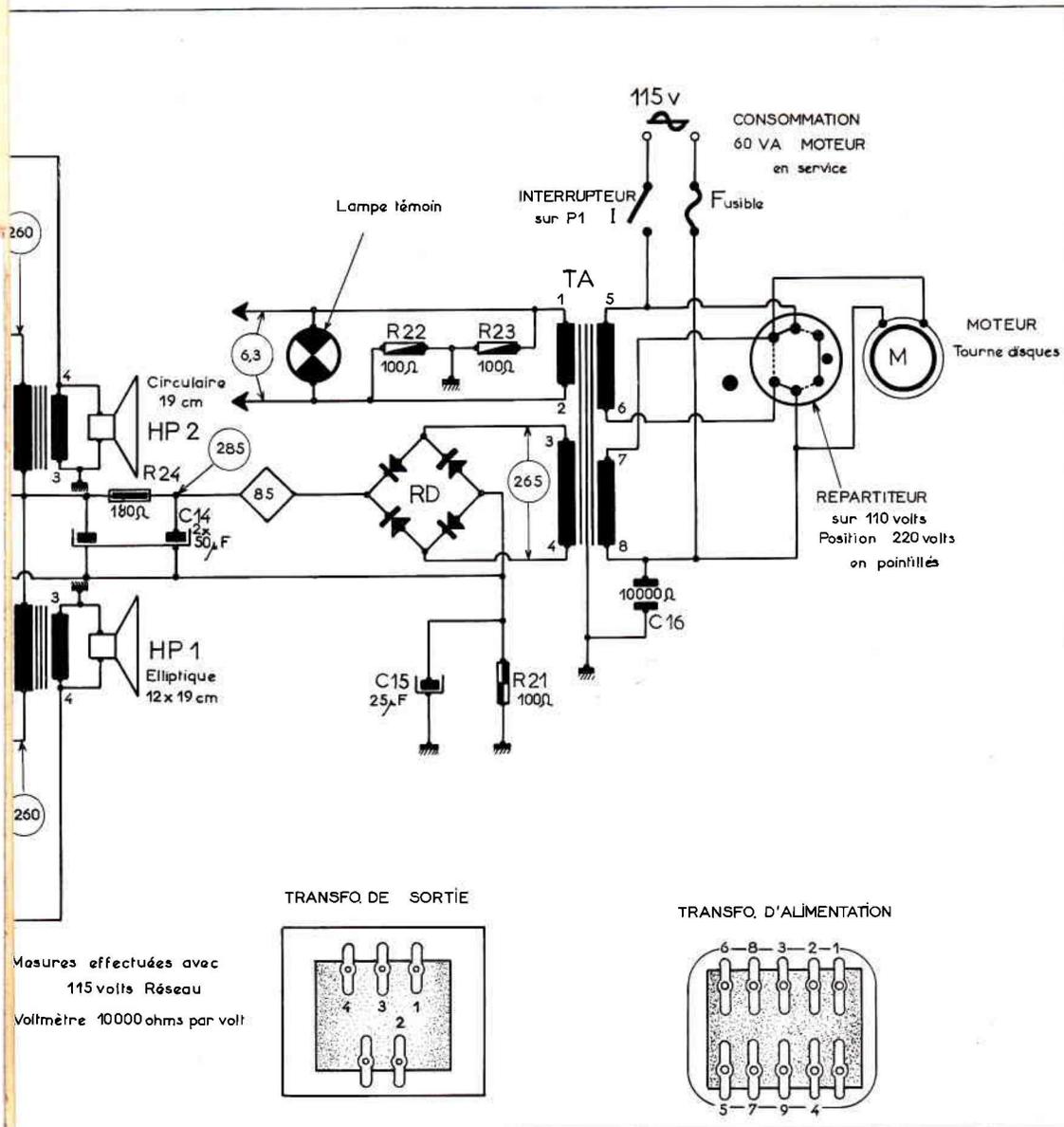
MISE EN PHASE DES HAUT-PARLEURS

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

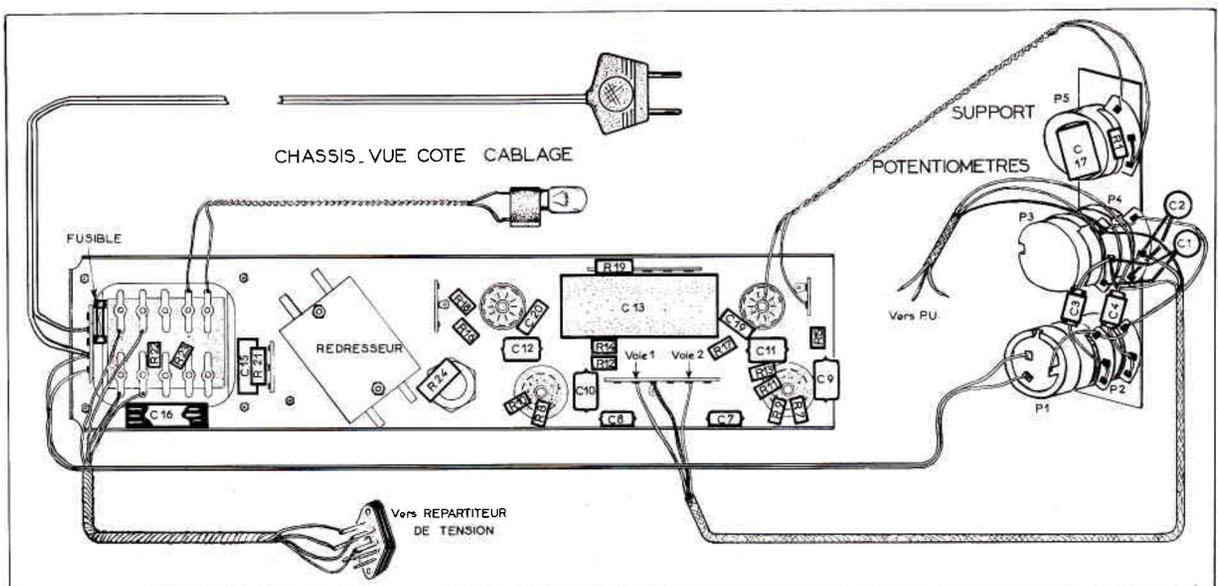
— Placer le commutateur sur « mono ».

— Choisir un disque mono, de paroles ou de chant enregistré très grave, place disque sur le plateau et l'écouter.

Si les graves semblent atténués, intervertir les connexions de branchement d'un haut-parleurs, si le niveau des fréquences basses augmente, les haut-parleurs bien en phase.



Pour
rece
des
sont



RESISTANCES				CONDENSATEURS				
Repère du schéma	Valeur en Ohms	Puiss. en Watts	Numéro de Code	Repère du schéma	Valeur	Type	Isolemt	Numéro de code
R 7	10 M	0,5	1 502 041	C 1	47 pF	Céramique		1 310 011
R 8	10 M	0,5	1 502 041	C 2	47 pF	Céramique		1 310 011
R 9	47	0,5	1 502 091	C 3	2.200 pF	Styroflex	630 V	1 322 005
R 10	47	0,5	1 502 091	C 4	2.200 pF	Styroflex	630 V	1 322 005
R 11	1 M	0,5	1 501 541	C 7	47.000 pF	Polyester	125 V	1 394 002
R 12	1 M	0,5	1 501 541	C 8	47.000 pF	Polyester	125 V	1 394 002
R 13	220 k	0,5	1 501 621	C 9	47.000 pF	Polyester	400 V	1 392 002
R 14	220 k	0,5	1 501 621	C 10	47.000 pF	Polyester	400 V	1 392 002
R 15	560	0,5	1 501 511	C 11	47.000 pF	Polyester	400 V	1 392 002
R 16	560	0,5	1 501 511	C 12	47.000 pF	Polyester	400 V	1 392 002
R 17	330 k	0,5	1 501 801	C 13	50 µF	Chimique	320/350V	1 363 013
R 18	330 k	0,5	1 501 801	C 14	2 x 50 µF	Chimique	350/385V	1 369 011
R 19	1.500	1	1 504 061	C 15	25 µF	Chimique	25 V	1 369 019
R 21	100	1	1 504 121	C 16	10.000 pF	Papier	1.000 V	1 333 007
R 22	100	0,5	1 501 921	C 17	0,22 µF			
R 23	100	0,5	1 501 921	C 18		Papier	160 V	1 344 007
R 24	180	2	1 505 681	C 19	27 pF	Céramique	500 V	1 314 012
				C 20	27 pF	Céramique	500 V	1 314 012

POTENTIOMETRES				
Repère	Valeur en Ohms	Type	Fonction	N° de code
P 1 - P 2	2 x 1 M	Log avec inter	Tonalité aiguë	1 584 034
P 3 - P 4	2 x 2 M	Log.	Puissance	1 584 063
P 5	10 k	Log.	Tonalité grave	1 565 023

PIÈCES DE CHASSIS ET D'ÉBÉNISTERIE

Mallette bleu outre-mer	6 110 620	Vignette de bras	6 277 001
Bouton aigu-grave	6 213 120	Interrupteur mono stéréo	3 211 001
Bouton puissance voie 1 axe 4 mm ..	6 213 125	Transfo d'alimentation	9 930 001
Molette puissance voie 2 axe 6 mm ..	6 219 125	Transfo de sortie	1 201 049
Haut-parleur de face avant	3 345 024	Cordon alimentation	1 451 003
Haut-parleur de couvercle	3 343 004	Redresseur	3 130 004
Amortisseur de suspension platine		Support lampe témoin	1 011 002
arrière droit	6 290 113	Platine tourne-disque 310 GZB	9 545 029
avant et arrière gauche	6 290 083	Fusible 1,5 ampères	1 151 103
Enjoliveur grille perforée	6 232 010	Jack entrée modulation	1 131 009