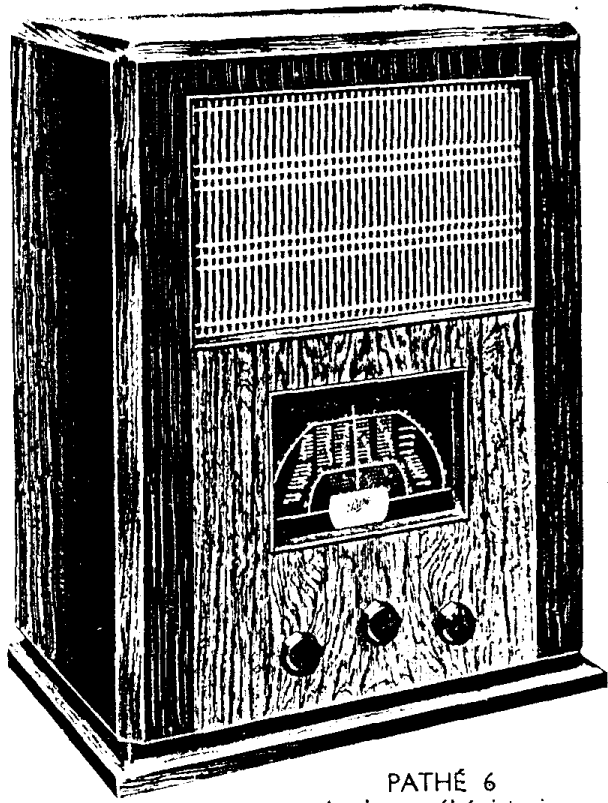


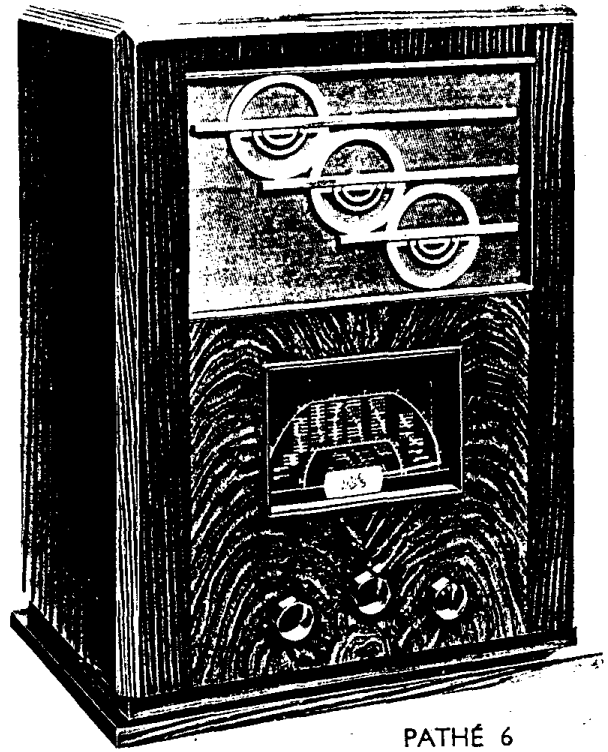
# RÉCEPTEURS

1937

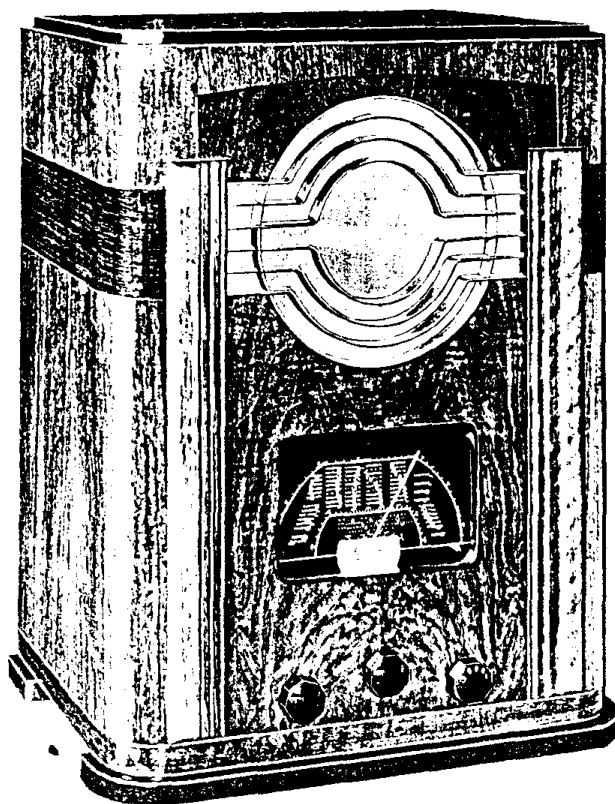
## PATHÉ 6 & MARCONI 32



PATHÉ 6  
Ancienne ébénisterie



PATHÉ 6  
Nouvelle ébénisterie



MARCONI 32

# RÉCEPTEURS PATHÉ 6 ET MARCONI 32

(1<sup>re</sup> série : châssis ayant un n° inférieur à 14.742).

## SOMMAIRE

- Description du circuit
- Polarisation des lampes
- Alimentation du récepteur
- Réglage du récepteur
- Matériel utilisé
- Essais de continuité

- Tensions et débits dans les différents circuits
- Consommation du récepteur
- Schéma du récepteur
- Cadran et châssis
- Brochage des lampes métal (voir page 280).

## DESCRIPTION DU CIRCUIT

C'est un superhétérodyne 6 lampes dont 1 valve ; il est du type « toutes ondes » et reçoit les 3 gammes :

O.C. — 16 à 50 mètres ;  
P.O. — 200 à 550 mètres ;  
G.O. — 1.000 à 2.000 mètres.

Il comporte

6.K.7 — amplificatrice HF ;  
6.A.8 — oscillatrice modulatrice ;  
6.K.7 — amplificatrice M.F. ;  
6.Q.7 — détectrice-anti-fading diode, amplificatrice B.F. ;  
6.F.6 — amplificatrice B.F. de puissance ;  
5.Y.3 — valve.

La sélectivité de l'appareil est due en partie à son amplification HF avant modulation, cette partie de l'amplificateur comportant deux circuits accordés respectivement par CV1 et CV2.

Le groupe de condensateurs étant à 3 éléments identiques, les circuits oscillants de l'hétérodyne sont du type à condensateur série.

En parcourant le circuit, en partant de l'antenne, nous rencontrons :

### A) LAMPE AMPLIFICATRICE HF - 6.K.7

La tension captée par l'antenne est transmise par L1 en O.C. (position C), et par L2 pour les gammes P.O. et G.O. (position P et G).

Le circuit d'accord comprend :

L3 T1 CV1 C2 (C)  
L3 L4 T1 T2 CV1 C2 (P)  
L3 L4 L5 T1 T2 CV1 C2 (G)

Cette tension, amplifiée par la lampe 6.K.7 est recueillie dans la plaque aux bornes des bobinages :

L6 (C)  
L6 L7 (P)  
L6 L7 L8 (G)

Il est à noter que les circuits oscillants accordés sur l'onde à recevoir sont respectivement ici :

L6 T3 C5 CV2 C4 (C)  
L6 T3 L7 T4 C5 CV2 C4 (P)  
L6 T3 L7 L8 T4 C5 CV2 C4 (G)

La tension ainsi recueillie est transmise par le condensateur C6 à la grille de commande G de la lampe modulatrice 6.A.8 ; grille de commande dont le potentiel est fixé par la résistance R8.

### B) LAMPE MODULATRICE 6.A.8

Le fonctionnement hétérodyne de cette lampe est assuré par les grilles G1 et G2 jouant respectivement le rôle de grille et d'anode.

Dans la grille G1 se trouvent les différents circuits oscillants d'hétérodyne :

L9 C9 CV3 T5 (C)  
L9 L10 C9 C10 T7 CV3 T5 T6 (P)  
L9 L10 L11 C9 C10 T7 C11 CV3 T5 T6 T8 (G)

Dans la grille G2 se trouvent le bobinage d'entretien L12 pour (C) et L13 pour (P) et (G).

Le condensateur C8 est nécessité par le besoin de fixer le potentiel de la grille G1 ; ce qui est fait par l'intermédiaire de la résistance R4.

Le condensateur C12 évite une commutation des enroulements d'entretien L12 et L13.

Une résistance de chute de tension étant utilisée dans la grille G2 d'entretien (résistance R7), une capacité de découplage est utilisée (C13 C14).

La tension HF appliquée à la grille de commande G (au sommet) de la lampe 6.A.8, est modulée par la tension d'hétérodyne entretenue dans cette même lampe, et la tension M.F. obtenue est recueillie dans la plaque, par le circuit oscillant L14 T9.

### C) LAMPE AMPLIFICATRICE MF - 6.K.7

Le transformateur Tesla dont les deux enroulements L14 et L15 sont accordés sur la moyenne fréquence du récepteur (465 Kc.) à l'aide des ajustables T9 et T10, transmet par L15 la tension MF à la grille de commande G (au sommet) de la lampe 6.K.7.

Cette tension MF est amplifiée dans cette lampe et est recueillie ensuite par le circuit accordé L16 T11, primaire du transformateur M.F.

### D) DÉTECTION, FONCTIONNEMENT ANTI-FADING, AMPLIFICATION BF - 6.Q.7

La tension M.F. obtenue aux bornes de L16 est transmise à L17 (accordée elle aussi sur 465 Kc. par T12) et appliquée à l'élément diode de la lampe 6.Q.7, (entre diodes et cathode) à travers les résistances R15 et R16.

La composante continue du courant redressé, traverse successivement, en partant de la cathode, R16, R15 L17 ; nous voyons ainsi, la cathode de la lampe 6.Q.7 étant à un potentiel faiblement positif par rapport à la masse, qu'un courant redressé traversant R16, mettra le point commun R16 R15 à un potentiel négatif par rapport à la masse. Le fonctionnement anti-fading sera assuré, les grilles de commande des lampes 6.K.7 M.F., 6.A.8, 6.K.7 HF, pouvant être portées à un potentiel négatif d'autant plus important que la tension appliquée à l'antenne est plus forte ; cette polarisation négative est transmise respectivement par les résistances :

R12 pour la 6.K.7 MF (découplage par C15) ;  
R12 R9 pour la 6.A.8 et la 6.K.7 HF (découplage par C2).

La composante B.F. recueillie sur R16 est transmise par l'intermédiaire de C21 au potentiomètre P1 ; le curseur de ce potentiomètre transmet tout ou partie de la tension BF à la grille de commande G (au sommet de la lampe 6.Q.7) ; cette tension amplifiée par l'élément triode de la lampe 6.Q.7 est recueillie sur la résistance R17 ; la résistance R18, découplée par le condensateur C24 ne recueille aucune tension BF.

### E) AMPLIFICATION BF DE PUISSANCE 6.F.6

La tension BF recueillie par R17 est transmise par le condensateur C23 à la grille de commande G (au sommet) de la lampe 6.F.6, grille dont le point de fonctionnement est fixé par la résistance R20.

La puissance disponible dans la plaque de cette lampe est captée par le primaire du transformateur de sortie TS, transformateur dont le secondaire débite dans la bobine mobile du H.P. ; nous rappelons que ce transformateur a pour but d'adapter l'impédance de la bobine mobile du HP à l'impédance de charge de la lampe 6.F.6.

Un condensateur C26, placé en série avec la résistance variable P2, entre la plaque de la lampe 6.F.6 et la masse, permet d'obtenir une tonalité plus ou moins claire.

## POLARISATION DES LAMPES

Les polarisations de base des différentes lampes sont données par des résistances insérées dans les cathodes.

Il est à remarquer que la polarisation de base de la lampe 6.K.7 HF varie suivant la gamme d'onde utilisée, cette polarisation étant commandée

par le commutateur I<sub>2</sub> ; la polarisation de la 6.K.7 MF est variable, elle aussi, mais n'a que 2 valeurs (P) ou (G), et (C), commandées par I<sub>3</sub>.

Une très petite bobine de stabilisation (ST) est utilisée dans la cathode de la 6.A.8, elle assure un meilleur fonctionnement du récepteur en (C).

## ALIMENTATION DU RÉCEPTEUR

L'alimentation du récepteur est assurée par le transformateur T.A., primaire de ce transformateur est prévu pour les différents réseaux - 110 - 130 - 150 - 220 - 250 volts. La commutation se fait à l'aide du cavalier rétro-fusible F ; l'arrivée du secteur est commandée par l'interrupteur I, placé au début de course du potentiomètre de puissance P1.

On remarque un condensateur double C29 placé sur le secteur avec un point milieu à la masse du châssis ; il a pour but d'éliminer, dans la réception, l'influence des parasites provenant du secteur ; il nécessite pour cela l'emploi d'une terre de bonne qualité.

Le secondaire du transformateur comporte 3 enroulements :

S1, servant à chauffer le filament de la valve 5 Y 3 ;

S2, enroulement double à haute tension alimentant les plaques de la valve 5 Y 3 (point milieu à la masse) ;

S3, enroulement de chauffage des lampes du récepteur et des lampes pilotes (point milieu à la masse).

La haute tension appliquée à chacune des plaques de la valve 5 Y 3 traverse successivement chacun des deux intervalles plaque-filament et charge le condensateur C28 (le circuit se refermant par la masse et chacun des deux enroulements HT). La haute tension à allure continue appliquée à C28 est filtrée à l'aide de l'excitation du HP (EXC.) et de C27 et appliquée directement ou non aux différentes électrodes des lampes amplificatrices.

Les écrans E des 6. K. 7 HF, 6. A. 8 et 6. K. 7 MF, sont alimentés par la tension existant aux bornes de la résistance R14 ; un ensemble potentiométrique étant constitué par les résistances R14 et R21.

## RÉGLAGE DU RÉCEPTEUR

Les réglages indiqués ci-dessous ne peuvent être faits qu'avec un oscillateur hétérodyne local étalonné, possédant un atténuateur de sortie ; peuvent être faits soit avec un voltmètre placé en parallèle sur la bobine mobile du H.P., soit avec un wattmètre de réglage connecté à la place de cette bobine (la première méthode permet de régler sur l'appareil de mesure universel utilisé en voltmètre alternatif, sensibilité 12 volts, et alors le haut-parleur fonctionne encore, l'oreille facilitant le réglage, mais servant pas d'appareil de mesure).

Des retouches faites de toute autre manière conduiront à une sélectivité déplorable et à une musicalité défectueuse.

Le réglage peut être repris alors que le récepteur est en ébénisterie, toutes les commandes étant accessibles.

**Il ne s'agit ici que de retouches de récepteurs dérégés, sur lesquels des pièces ont été échangées ; nous éliminons toute question dépannage.**

### A) RÉGLAGE MOYENNE FRÉQUENCE

Rentrer les lames mobiles du groupe, de façon à éviter de les endommager pendant la manipulation, et court-circuiter le condensateur variable d'hétérodyne (CV3).

Brancher le voltmètre, utilisé en alternatif sur la sensibilité 12 volts, sur les cosses de la bobine mobile du H.P.

Brancher l'embout spécial M.F. sur la connexion blindée et le connecter à l'aide de sa pince, sur la grille de commande (au sommet) de la lampe 6. A. 8 ; relier la 2<sup>e</sup> connexion du cordon à la cosse « terre » du châssis.

Régler l'oscillateur sur 465 Kc. et régler la tension appliquée à la grille de la 6. A. 8 par la manœuvre du potentiomètre de l'oscillateur.

Noter en passant que tous les réglages sont faits alors que le récepteur est à son maximum de sensibilité (son potentiomètre au maximum de course).

Un exemple de réglage est donné dans la notice remise avec chaque oscillateur, page 9.

Régler les ajustables T9 T10 T11 T12 pour avoir le maximum de lecture du voltmètre de sortie ; si l'une des retouches a été importante, reprendre l'ensemble des 4 réglages ; fixer les ajustables avec de la cire ; s'assurer, après refroidissement de celle-ci que le niveau de sortie n'a pas varié, en plus que si l'on secoue fortement le châssis ; le cas contraire, recommencer le réglage.

Le réglage MF doit être fait alors que le commutateur d'ondes est en C.

### B) RÉGLAGE HAUTE FRÉQUENCE

Avant de retoucher le réglage du récepteur, il est nécessaire de vérifier si le cadran est bien calé (la retouche éventuelle du cadran n'étant évidemment possible que lorsque le châssis est sorti de l'ébénisterie).

L'opération se fait en deux temps :

1<sup>o</sup> Repère vertical :

Lorsque l'aiguille est à peu près à mi-course, elle doit passer par les points V et V' (figure 1) ;

2<sup>o</sup> Trait horizontal :

Lorsque le groupe est à sa capacité maxima, l'aiguille L de lecture doit avoir son axe en coïncidence avec l'arête supérieure du trait H (figure 1).

Dans le cas où le cadran ne serait pas correctement en place, le régler à l'aide des 3 points de fixation A.B.C.

### 1) RÉGLAGE GAMME ONDES COURTES (C)

L'utilisation de notre hétérodyne toutes ondes est donnée pour un cas analogue dans la page 10 de la notice d'utilisation de l'appareil.

Une fois le circuit MF réglé comme indiqué plus haut et le cadran convenablement en place, régler le récepteur sur 20 mètres (ou 15 MC), et, par ailleurs, régler l'hétérodyne sur cette fréquence qui est d'ailleurs prévue dans le tableau d'étalonnage.

Régler l'ajustable T5, puis améliorer la sensibilité en réglant T3 et T1.

### 2) RÉGLAGE GAMME PETITES ONDES (P)

Régler le récepteur sur 200 mètres (ou 1.500 Kc.), régler l'hétérodyne sur cette même fréquence, et retoucher successivement les condensateurs ajustables T6, T4, T2.

Régler ensuite le récepteur sur 530 mètres (ou 566 Kc.), ainsi que l'hétérodyne, et régler l'ajustable T7.

Si la retouche de T7 a été importante, reprendre le réglage en entier en (P) ; sinon le réglage est terminé.

### 3) RÉGLAGE GAMME GRANDES ONDES (G)

Régler récepteur et hétérodyne sur 1.500 mètres (ou 200 Kc.), et retoucher l'ajustable T8.

# MATÉRIEL UTILISÉ

MATÉRIEL	RÉFÉRENCE	SCHÉMA
Transformateur d'alimentation 50 périodes.....	43.301	T.A.
Transformateur d'alimentation 25 périodes.....	43.327	T.A.
Cavalier porte-fusible.....	41.751	F.
Bobinage hétérodyne monté.....	43.191	L9 L10 L11 L12 L13 C12 C11 C9 T5 T6
Bobinage antenne monté.....	43.271	L1 L2 L3 L4 L5 C1 T1 T2
Bobinage plaque monté.....	43.269	L6 L7 L8 T3 T4
Combinateur.....	43.246	I1 I2 I3 I4 I5
Transformateur Tesla.....	43.274	L14 L15 T9 T10
Transformateur Moyenne Fréquence.....	43.275	L16 L17 T11 T12 C20 R15
Capot de transformateur Tesla ou M.F.....	42.611	
Groupe de condensateurs variables seul.....	42.537	CV1 CV2 CV3
Groupe de condensateurs variables monté avec démultiplication.....	43.148	CV1 CV2 CV3
Aiguille montée (pour cadran).....	43.273	
Cadran verre Pathé 6.....	43.310	
Support lampe pilote gauche.....	42.422	
Support lampe pilote droite.....	43.325	
Cordon d'alimentation.....	41.897	
Cordon de haut-parleur.....	43.329	
Haut-parleur.....	43.303	Exc. BM. TS
Membrane montée.....	41.846	
Volume contrôle avec interrupteur.....	43.210	P1 I
Tone contrôle.....	43.314	P2
Transformateur de sortie.....	43.010	T.S.
Coffret Pathé 6.....	53.758	
Panneau arrière de coffret.....	53.771	
Plaquette de condensateurs ajustables (MF1 ou MF2).....	42.481	T9 T10 ou T11 T12
Plaquette de condensateurs ajustables (oscillatrice ou antenne).....	42.492	T5 T6 ou T1 T2
Plaquette de condensateurs ajustables (plaque).....	43.214	T3 T4
Plaquette de condensateurs ajustables.....	43.251	T7 T8
Bouton monté non gravé.....	40.997	
Bouton monté (G. P. C.).....	43.254	
Capot pour 6.F.6 G.....	41.080	
Fiche banane.....	40.684	
Inverseur à boule.....	41.711	I6
Bobine de stabilisation.....	43.312	S T
Résistance 500 ohms 1/3 watt.....	43.162	R1
— 2.500 — 1/3 —.....	43.457	R2
— 20K — 1/3 —.....	43.354	R3
— 60K — 1/3 —.....	43.044	R4
— 300 — 1/3 —.....	43.235	R5
— 10K — 1/2 —.....	41.175	R6
— 20K — 1/2 —.....	41.509	R7 R14
— 500K — 1/3 —.....	43.050	R8 R12 R20
— 100K — 1/3 —.....	43.236	R9
— 600 — 1/3 —.....	43.163	R10
— 10K — 1/3 —.....	43.132	R11
— 3K — 1/3 —.....	43.048	R13
— 50K — 1/3 —.....	43.061	R15 R18
— 250K — 1/3 —.....	43.049	R16 R17
— 410 — bobinée.....	43.238	R19
— 15K — 2 watts.....	43.237	R21
Condensateur 50 mmF 1.500 volts.....	41.935	C1 C8
— 0,05 mF 700 — s. s.....	41.988	C2 C15
— 0,1 mF 700 — s. s.....	43.135	C5 C16
— 0,1 mF 1.500 — s. s.....	41.416	C4 C17 C24
— 0,1 mF X2 700 volts (double).....	43.053	C3 C7
— 100 mmF 1.500 volts.....	41.040	C6
— 3.750 mmF 1.500 —.....	43.328	C9
— 350 mmF 1.500 —.....	42.645	C10
— 500 mmF 1.500 —.....	41.936	C11
— 150 mmF 1.500 —.....	43.081	C12
— 0,05 mF 1.500 —.....	42.736	C13 C26
— 4 mF chimique 525 volts.....	43.239	C14
— 0,5 mF 1.500 volts s.s.....	42.794	C18
— 10 mF chimique 40 volts.....	43.057	C19 C22
— 500 mmF 1.500 volts.....	41.938	C20
— 0,02 mF 1.500 —.....	43.137	C23
— 0,004 mF 2.500 — spécial.....	41.572	C25
— 12 mF 525 — chimique.....	42.890	C27
— 16 mF 525 — chimique.....	43.268	C28
— 0,04 mF X 2 1.500 volts double.....	43.054	C29
— 0,02 mF 700 volts s. s.....	43.390	C21

## RÉCEPTEURS PATHÉ 6 et PATHÉ 7 POUR AFRIQUE DU NORD

Les deux condensateurs électrochimiques C27 et C28 sont remplacés ici par 2 condensateurs électrolytiques identiques 12 mF 550 volts. référence 42933.

## ESSAIS DE CONTINUITÉ (1)

LAMPE	ÉLECTRODE	SENSIBILITÉ DE L'AVOMÈTRE	RÉSISTANCE	OBSERVATIONS
6.K.7 HF	Cathode C	100.000 ohms	27.500 ohms	Commutateur G. — P. — C.
	—	10.000 —	3.000 —	
	—	1.000 —	500 —	
	Grille G	1 MEG.	850.000 —	id. cathode x
	Écran E	100.000 ohms	20.000 —	
	Suppressor S	100.000 —	35.000 —	
6.A.8	Plaque P	100.000 —	35.000 —	
	Cathode C	1.000 —	300 —	Approximativement  x
	Grille G1	100.000 —	60.000 —	
	Grille G2	100.000 —	55.000 —	
	Écran E	100.000 —	20.000 —	
	Grille G	1 MEG.	1.350.000 —	
6.K.7 MF	Suppressor S	100.000 —	20.000 —	Commutateur G.P. — C.
	Plaque P	100.000 —	35.000 —	
	Cathode C	100.000 —	10.600 —	
	—	1.000 —	600 —	
	Grille G	1 MEG.	750.000 —	
	Écran E	100.000 ohms	20.000 —	
6.Q.7	Suppressor S	100.000 —	35.000 —	id. cathode x
	Plaque P	100.000 —	35.000 —	
	Cathode C	10.000 —	3.000 —	
	Anodes A1 - A2	1 MEG.	300.000 —	
6.F.6	Grille G	1 —	0 à 500.000 ohms	x
	Plaque P	1 —	330.000 ohms	
	Cathode C	1.000 ohms	410 —	
	Grille G	1 MEG.	500.000 —	
5.Y.3	Écran E	100.000 —	35.000 —	x
	Plaque P	100.000 —	35.000 —	
	Filament F	100.000 —	36.000 —	
	Plaque P	1.000 —	200 —	

Le signe x signifie que la valeur indiquée peut varier suivant la formation du ou des condensateurs électrochimiques se trouvant dans le circuit.

## ESSAIS DE CONTINUITÉ (2)

CIRCUIT	SENSIBILITÉ-AVOMÈTRE	OBSERVATION	RÉSISTANCE
Antenne - terre grille 6K7 HF-C2L5	1.000 ohms	Commutateur G.	33 ohms
	—	— P.	9 —
	—	— C.	∞ 0 —
Plaques 6K7 HF-L8 R6	—	— G.	35 —
An	—	— P.	10 —
	—	— C.	∞ 0 —
CV3 - L9 C9	—	Oscillatrice C.	∞ 0 —
L10 C10 - masse	1 MEG.	Commutateur G.P.	∞
	1.000 ohms	— C.	5,5 ohms
L11 C10 - masse	1 MEG.	Commutateur C.G.	—

## TENSIONS ET DÉBITS DANS LES DIFFÉRENTS CIRCUITS

LAMPE	ÉLECTRODE	SENSIBILITÉ	TENSION	COURANT
6K7 (HF)	Cathode C.	120 Volts	(G) 11 Volts	0,7 mA
		120 —	(P) 7 —	3 —
		12 —	(C) 3,5 —	5,7 —
	Écran E.	1.200 —	100 —	0,2 —
	Suppressor S.	12 —	3,5 —	
6 A 8	Plaque P.	1.200 —	235 —	5,5 —
	Cathode C.	12 —	3,5 —	13 —
	Grille G.	—		(G) 0,1 —
	—			(P) 0,07 —
	—			(C) 0,02 —
6 K 7. (MF)	Grille G2	1.200 —	155 —	4 —
	Écran E.	1.200 —	100 —	4,6 —
	Plaque P.	1.200 —	245 —	6,4 —
	Cathode C.	120 —	(G) 11 —	1 —
		12 —	(C) 3,2 —	6 —
6 Q 7	Écran E.	1.200 —	100 —	0,2 —
	Suppressor S.	1.200 —	3,2 —	
	Plaque P.	1.200 —	230 —	4,8 —
	Cathode C.	12 —	0,7 —	0,4 —
	Plaque P.	1.200 —	65 —	0,5 —
6 F 6	Cathode C.	120 —	14 —	38 —
	Écran E.	1.200 —	235 —	6,2 —
	Plaque P.	1.200 —	210 —	31 —
5 Y 3	Filament	1.200 —	330 —	63 —

Courant redressé total (dans l'excitation du HP) = 63 mA.

Tension alternative entre plaque 5Y3 et masse (sensibilité 1.200 v A.C.) : 300 V.

Chauffage lampes (sensibilité 12 v A.C.) : 5,8 volts.

Chauffage valve (sensibilité 12 v A.C.) : 4,7 volts.

NOTA. — Prise du transformateur d'alimentation 130 v., secteur 120V. Toutes les tensions sont relevées, sauf indication, entre électrode et masse.

Ces relevés sont effectués (sauf indication spéciale) alors que le récepteur est en position ondes courtes (C), le groupe étant à sa capacité maxima, le volume contrôle étant en position de puissance maxima, l'antenne étant débranchée, la terre étant au contraire connectée normalement.

## CONSOMMATION DU RÉCEPTEUR

Courant absorbé par le transformateur d'alimentation (sensibilité 1,2 ampère A.C.) :

Prise	90 Volts	Secteur	90 Volts	670 mA
—	110 —	—	100 —	490 —
—	130 —	—	120 —	445 —
—	150 —	—	140 —	380 —
—	220 —	—	210 —	275 —
—	250 —	—	240 —	230 —

Courant absorbé à vide (toutes lampes enlevées, y compris pilotes), (sensibilité 1,2 ampère A.C.) :

Prise	130 Volts	Secteur	110 Volts	120 mA
—	130 —	—	130 —	185 —
—	250 —	—	220 —	60 —
—	250 —	—	250 —	86 —

## MODIFICATIONS

1. — Il est à noter que le tableau de continuité (1) donné p. 273, fournit la valeur de la résistance mesurée **entre les différentes électrodes des lampes et la masse du châssis.**

2. — Dans le tableau de continuité (2), rayer « Antenne-terre » ; le texte subsistant indique que, l'avomètre étant branché d'une part à la grille de la 6.K.7 HF et, d'autre part, au point commun C2 L5, la lecture faite, alors que l'appareil est sur la sensibilité 1.000 ohms, sera de 33 ohms si le commutateur du récepteur est en position G, de 9 ohms s'il est sur P, et approximativement de 0 ohms s'il est sur C.

3. — Résistance R6, référence 41175, remplacée par la résistance référence 43796 — 10K ohms — 1 watt carbone.

4. — Condensateur C12, référence 43081, remplacé par le condensateur référence 43852 — 150 mmF — 5 %.

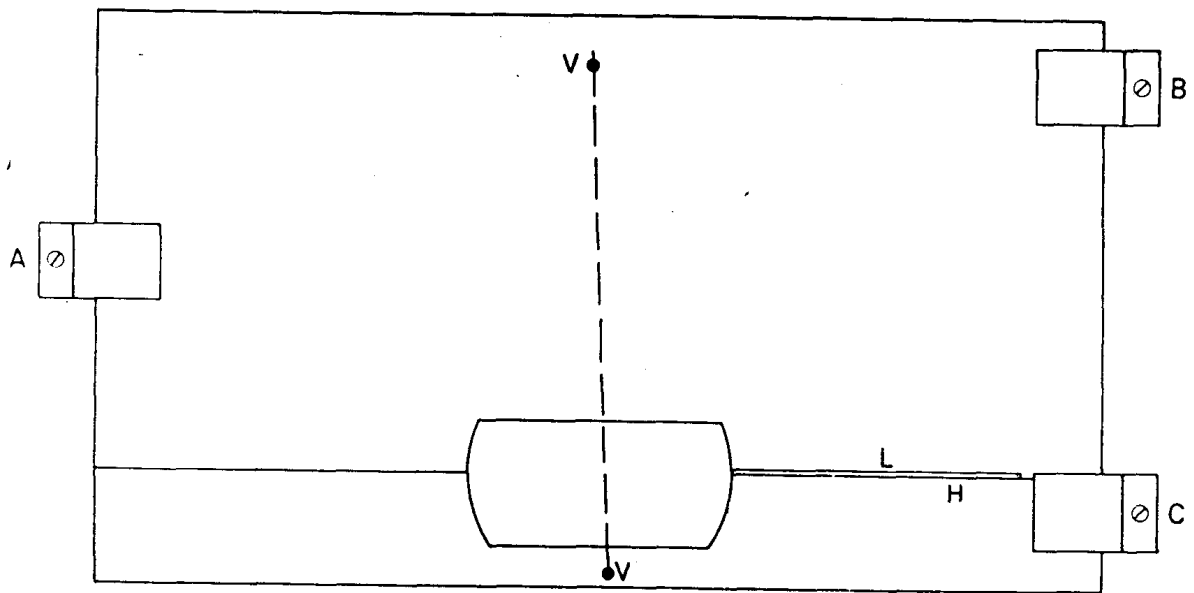


FIGURE II : Le cadran

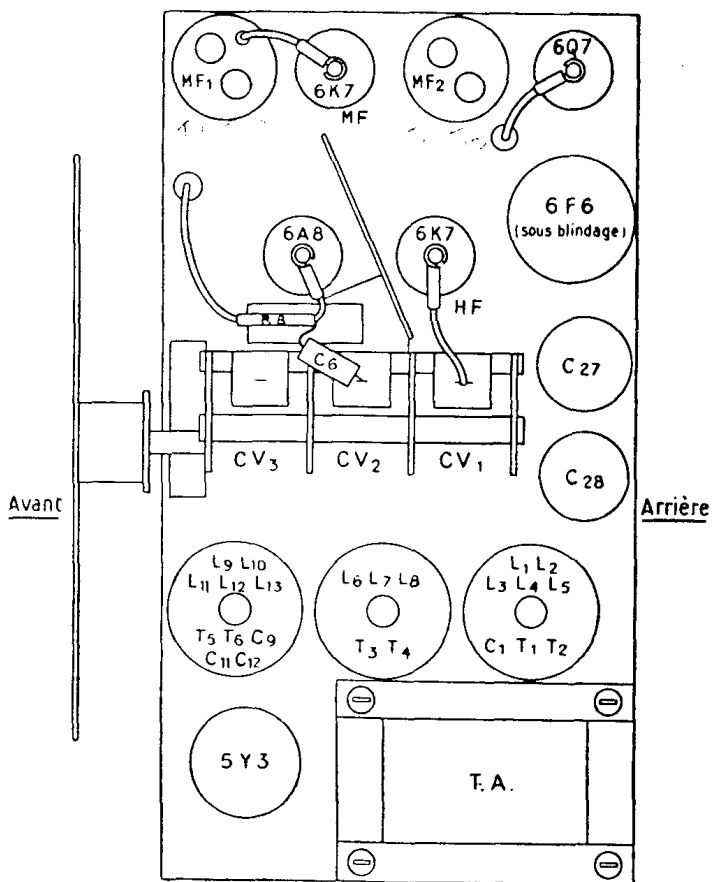


FIGURE III : Le châssis du Récepteur  
(vue du dessus)

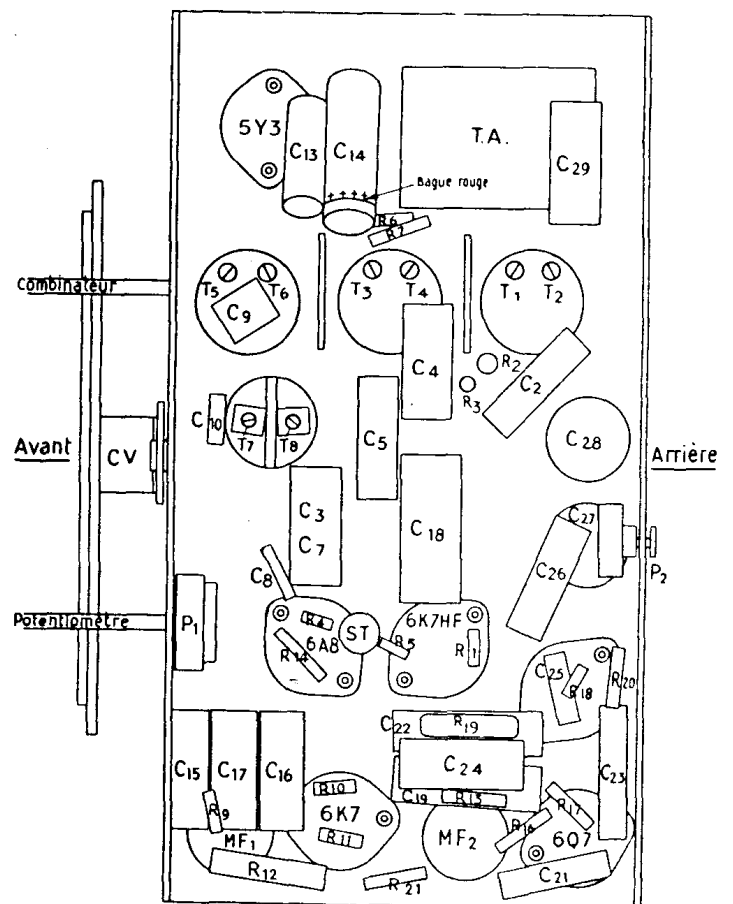


FIGURE IV : Le châssis du Récepteur  
(vue du dessous)

# RÉCEPTEURS PATHÉ 6 ET 7, RÉCEPTEURS MARCONI 32 ET 36

(2<sup>me</sup> série : Châssis ayant un n° supérieur à 14.742 pour les n°s 6 et 32 ;  
Châssis ayant un n° supérieur à 17.900 pour les n°s 7 et 36).

## MODIFICATIONS APPORTÉES COMPARATIVEMENT AUX APPAREILS DE LA 1<sup>re</sup> SÉRIE

Ces modifications ont porté sur la présentation des appareils, et sur les circuits HF (les cadrans ont, par suite, été modifiés aussi). Les modifications en question ont été apportées aux deux appareils simultanément, aussi ne les citerons-nous qu'une fois. Par contre, nous ferons la liste nouvelle des pièces détachées pour les deux récepteurs entiers.

**NOTA IMPORTANT.** — Nous signalons que, sauf exception, les châssis de ces types d'appareils porteront des numéros matricules différents à :

14.742 pour le Pathé 6 ;  
17.900 pour le Pathé 7.

### MODIFICATIONS DE SCHÉMA

#### a) Circuit d'antenne.

L'antenne est couplée par induction en O.C. (L1) et par couplage mixte (résistance et capacités en P.O. et G.O. (R2 - C1 - C2 - L10)).

#### b) Circuit de plaque HF.

Le circuit accordé ne se trouve plus inséré directement dans la plaque,

mais est couplé avec des bobinages mis à sa place (L8 en O.C. — L9 en P.O. et G.O.).

#### c) Circuit hétérodyne.

Le circuit est modifié en O.C. ; en effet, on trouve normalement le condensateur série déformant la courbe du circuit hétérodyne par rapport à celle de l'accord dans le circuit hétérodyne. Ici, c'est la courbe du circuit d'accord qui est déformée par rapport au circuit d'hétérodyne, le condensateur série étant confondu avec celui de couplage d'antenne (C2).

#### d) Polarisation.

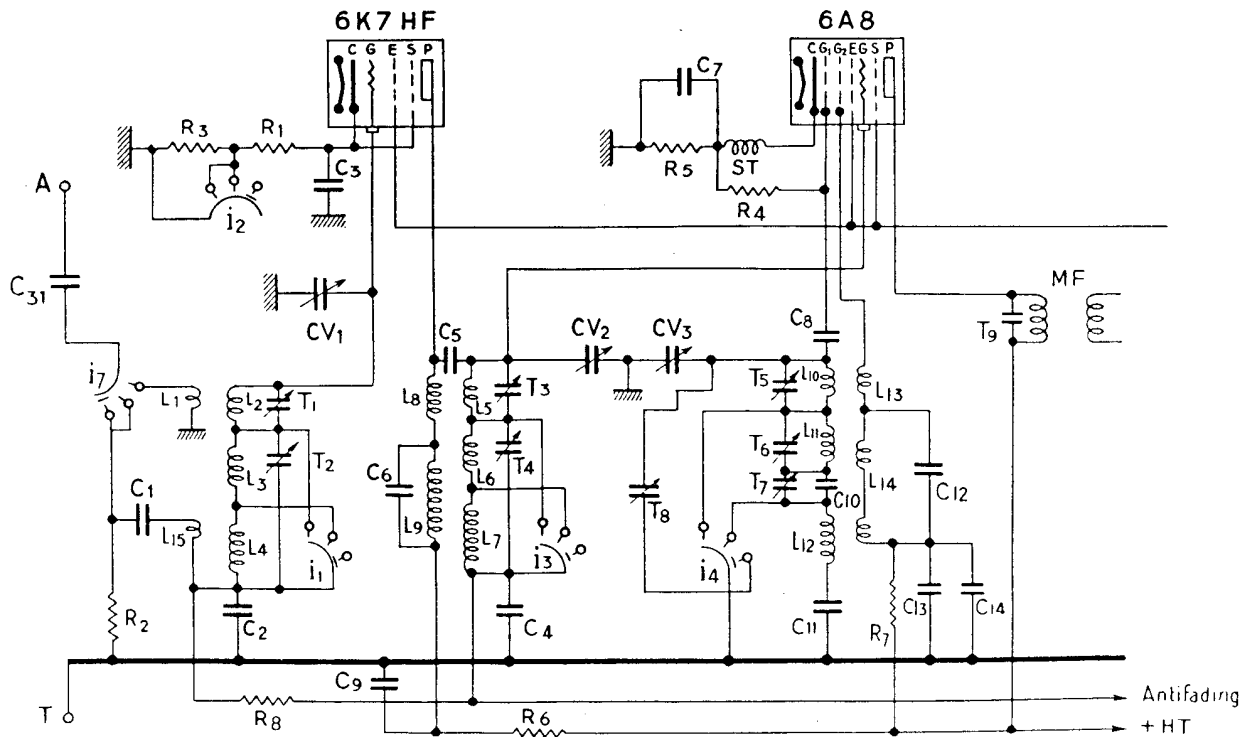
La polarisation de base de la 6.K.7 HF est maintenant fixée par les résistances R3 et R1, en G.O., et par la résistance R1 en P.O. et O.C.

### MODIFICATION DANS LE RÉGLAGE

Dans la première série des appareils 6 et 7, le réglage MF devait être fait (pour le faciliter) alors que le commutateur était en position C (ou O.C.).

Ici, au contraire, ce réglage devra être fait alors que le commutateur est en position P (ou P.O.).

## SCHÉMA PARTIEL MODIFIÉ DES RÉCEPTEURS DE LA 2<sup>me</sup> SÉRIE





# **MATÉRIEL UTILISÉ DANS LES RÉCEPTEURS Nos 6 ET 32**

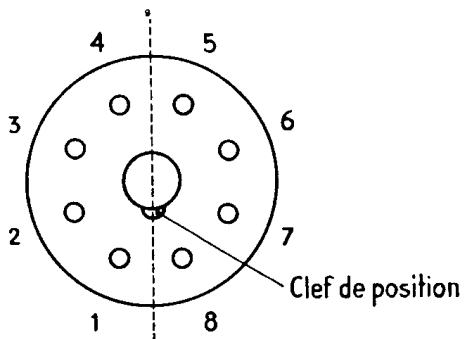
MATÉRIEL	REFERENCE DE LA PIÈCE	CORRESPONDANCE SUR LE SCHÉMA
Transformateur d'alimentation 50 périodes.....	43.301	T.A.
Transformateur d'alimentation 25 périodes.....	43.327	T.A.
Cavalier porte-fusible.....	41.751	F
Bobinage hétérodyne monté.....	43.975	L10 L11 L12 L13 L14 C10 C11 C12
Bobinage plaque monté.....	43.971	L5 L6 L7 L8 L9 T3 T4 C5 C6
Bobinage antenne monté.....	43.973	L1 L2 L3 L4 L5 T1 T2
Combinateur.....	43.978	i1 i2 i3 i4 i5 i7
Transformateur Tesla.....	43.274	MF1 T9 T10
Transformateur Moyenne Fréquence.....	43.275	T11 T12 MF2 - C20 - R15
Capot de transformateur Tesla ou M.F.....	42.611	
Groupe de condensateurs variables seuls.....	42.537	CV1 CV2 CV3
Groupe de condensateurs variables montés avec démultiplication.....	43.148	CV1 CV2 CV3
Aiguille monté pour cadran.....	43.273	
Cadran verre Pathé.....	43.887	
Support lampe pilote gauche.....	43.422	
Support lampe pilote droite.....	43.325	
Cordon d'alimentation.....	41.897	
Cordon de haut-parleur.....	43.329	
Haut-parleur.....	43.303	Ex. BM TS
Membrane montée.....	41.846	BM
Volume contrôle avec interrupteur.....	43.210	P1
Transformateur de sortie.....	43.010	TS
Coffret Pathé 6 (2 <sup>e</sup> série).....	53.909	
Panneau arrière de coffret.....	54.023	
Plaquette de condensateurs ajustables (MF1 ou MF2).....	42.481	T9 T10 - T11 T12
Plaquette de condensateurs ajustables (oscillatrice ou antenne).....	42.492	T5 T6 - T1 T2
Plaquette de condensateurs ajustables.....	43.214	T3 T4
Plaquette de condensateurs ajustables.....	43.251	T7 T8
Bouton monté non gravé.....	40.997	
Bouton monté G.P.C.....	43.254	
Capot pour la 6.F.6 G.....	41.080	
Fiche banane.....	40.684	
Inverseur à boule.....	41.711	6
Bobine de stabilisation.....	43.312	ST
Lampe pilote (6,3 volts).....	41.105	
Self de choc.....	43.365	CK
Résistance 500 ohms 1/3 watt.....	43.162	R1
— 50K — 1/3 —.....	43.051	R2 R15 R18
— 1K — 1/3 —.....	43.133	R3
— 60K — 1/3 —.....	43.044	R4
— 300 — 1/3 —.....	43.235	R5
— 10K — 1 — carbone.....	43.796	R6
— 15K — 1/2 —.....	44.022	R7
— 500K — 1/3 —.....	43.050	R8 R9 R12 R20
— 600 — 1/3 —.....	43.163	R10
— 10K — 1/3 —.....	43.132	R11
— 3K — 1/3 —.....	43.048	R13
— 20K — 1/2 —.....	41.569	R14
— 250K — 1/3 —.....	43.049	R16 R17
— 410 — 2 % bobinée 2 watts.....	43.238	R19
— 15K — 5 % carbone 3 —.....	44.024	R21
Condensateur 0,001 µF.....	41.639	C1 C31
— 3.750 µF 2 %.....	43.328	C2 C4
— 0,1 µF 700 volts.....	43.135	C3 C7 C16
— 5 µF 1.500 —.....	43.988	C5
— 100 µF.....	41.040	C6
— 50 µF.....	41.935	C8
— 0,05 µF 1.500 volts.....	42.736	C9 C13 C26
— 225 µF 5 %.....	43.989	C10
— 500 µF 2 %.....	41.936	C11
— 150 µF 5 %.....	43.852	C12
— 4 µF 525 volts électrochimique.....	43.239	C14
— 0,05 µF.....	41.988	C15
— 0,1 µF 1.500 volts.....	41.416	C17 C24
— 0,5 µF 1.500 —.....	42.794	C18
— 10 µF 10 —.....	43.917	C19
— 500 µF.....	41.938	C20
— 0,02 µF.....	43.390	C21
— 10 µF 40 volts.....	43.057	C22
— 0,02 µF 1.500 —.....	43.137	C23
— 0,004 µF 1.500 — spécial.....	41.572	C25
— 12 µF 550 — électrochimique.....	42.890	C27
— 16 µF 600 —.....	43.268	C28
— 0,04 µF X 2 1.500 volts.....	43.054	C29

# MATÉRIEL UTILISÉ DANS LES RÉCEPTEURS Nos 7 ET 36

MATERIEL	REFERENCE DE LA PIÈCE	CORRESPONDANCE SUR LE SCHÉMA
Transformateur d'alimentation 50 périodes.....	43.996	T.A.
Transformateur d'alimentation 25 périodes.....	43.997	T.A.
Cavalier porte-fusible.....	41.751	F.
Bobinage hétérodyne monté.....	43.975	L10 L11 L12 L13 L14 C10 C11 C12
Bobinage antenne monté.....	43.973	L1 L2 L3 L4 L5 T1 T2
Bobinage plaque monté.....	43.971	L5 L6 L7 L8 L9 T3 T4 C5 C6
Combinateur.....	43.999	i1 i2 i3 i4 i5 i7
Transformateur Tesla.....	43.358	L14 L15 T9 T10
Transformateur Moyenne Fréquence.....	43.359	L15 L17 T11 T12 C20 R15
Groupe de condensateurs variables seul.....	42.537	CV1 CV2 CV3
Groupe de condensateurs variables monté avec démultiplication.....	43.276	CV1 CV2 CV3
Aiguille montée (pour cadran).....	43.572	
Cadran verre Pathé 7.....	43.896	
Support lampe pilote gauche.....	42.422	
Support lampe pilote droite.....	43.325	
Cordon d'alimentation.....	41.897	
Cordon de haut-parleur.....	43.329	
Haut-parleur.....	43.303	Exc. BM. TS
Membrane montée.....	41.846	
Volume contrôle avec interrupteur.....	43.425	P1 i
Tone contrôle.....	43.424	P2
Transformateur de sortie.....	43.010	T.S.
Coffret Pathé 7 (2 <sup>e</sup> série).....	53.984	
Panneau arrière de coffret.....	53.808	
Plaquette de condensateurs ajustables (MF1 ou MF2).....	42.481	T9 T10 ou T11 T12
Plaquette de condensateurs ajustables (oscillatrice ou antenne).....	42.492	T5 T6 ou T1 T2
Plaquette de condensateurs ajustables (plaque).....	43.214	T3 T4
Plaquette de condensateurs ajustables.....	43.251	T7 T8
Bouton monté non gravé.....	40.408	
Bouton monté (G. P. C.).....	42.512	
Capot pour 6.F.6 G.....	41.080	
Fiche banane.....	40.684	
Inverseur à boule.....	41.711	i 6
Bobine de stabilisation.....	43.312	S T
Bouton de commande directe.....	42.689	
Lampe pilote (6,3 volts).....	41.105	
Seif de choc.....	43.365	C K
Résistance 500 ohms 1/3 watt.....	43.162	R1 R10
— 50K — 1/3 —.....	43.051	R2
— 1K — 1/3 —.....	43.133	R3
— 60K — 1/3 —.....	43.044	R4
— 300 — 1/3 —.....	43.235	R5
— 10K — 1 — carbone.....	43.796	R6
— 15K — 1/2 —.....	44.022	R7
— 500K — 1/3 —.....	43.050	R8 R9 R12 R20
— 3K — 1/3 —.....	43.048	R11 R13
— 20K — 1/2 —.....	41.569	R14
— 50K — 1/3 —.....	43.051	R15 R18
— 250K — 1/3 —.....	43.049	R16
— 200K — 1/3 —.....	43.367	R17
— 410 — bobinée 2 %.....	43.238	R19
— 15K — 2 watts carbone 5 %.....	44.024	R21
— 20K — 1/3 watt.....	43.354	R22
— 1M — 1/3 — (avec lampe 6.E.5.).....	43.165	R23
— 2M — 1/3 — (avec lampe E.M.1.).....	43.959	R23
Condensateur 0,001 µF.....	41.639	C1 C31
— 3.750 µF 2 %.....	43.328	C2 C4
— 0,1 µF X 2 700 volts double.....	43.841	C3 C7
— 5 µF 1.500 volts.....	43.988	C5
— 100 µF 1.500 —.....	41.040	C6
— 50 µF.....	41.935	C8
— 0,05 µF 1.500 volts.....	42.736	C9
— 225 µF 5 %.....	43.989	C10
— 500 µF 1.500 volts 2 %.....	41.936	C11
— 150 µF 1.500 — 5 %.....	43.081	C12
— 0,05 µF 1.500 —.....	42.736	C13
— 4 µF chimique 525 volts.....	43.239	C14
— 0,05 µF.....	41.988	C15
— 0,1 µF.....	43.135	C16
— 0,1 µF 1.500 volts.....	41.416	C17 C26
— 0,5 µF 1.500 — s. s.....	42.794	C18 C24
— 10 µF chimique 40 volts.....	43.057	C19 C22
— 500 µF 1.500 volts.....	41.938	C20
— 0,02 µF.....	43.390	C21
— 0,02 µF 1.500 volts.....	43.137	C23
— 0,004 µF spécial.....	41.572	C25
— 16 µF 525 volts chimique.....	43.268	C27 C28
— 0,04 µF X 2 1.500 volts double.....	43.054	C29
— 0,01 µF 1.500 volts.....	41.989	C30

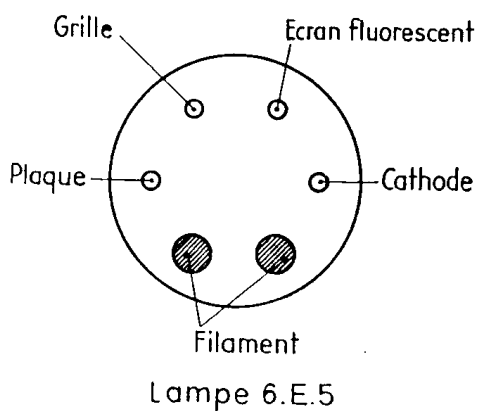
# BROCHAGE DES LAMPES DE LA SÉRIE MÉTALLIQUE

## UTILISÉES DANS LES RÉCEPTEURS PATHÉ 6, 7 ET 10, MARCONI 32, 36 ET 38



Culot vu en dessous.

	Sommet	1	2	3	4	5	6	7	8
6 A 8	G	masse	filament	P	E. S.	G1	G2	filament	C
6 K 7	G	masse	filament	P	E	S		filament	C
6 Q 7	G	masse	filament	P	a	a		filament	C
6 F 6		masse	filament	P	E	G		filament	C
5 Y 3 G			filament		P		P		filament
6 F 5	G	masse	filament		P			filament	C
6 C 5		masse	filament	P		G		filament	C



Culots vus en dessous

