

# DOCUMENTS-RADIO-SERVICE

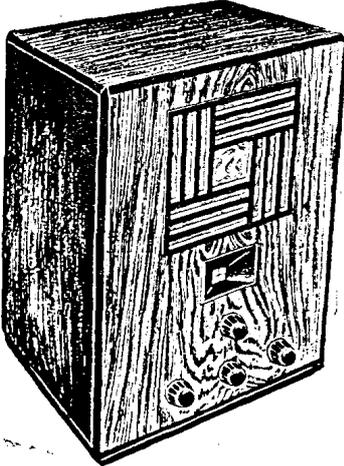
## LA DOCUMENTATION DU REVENDEUR-RADIO

Office d'Editions Professionnelles : 118, Bd Voltaire. PARIS - 11<sup>e</sup> - C.C.P. 2208-62  
Abonnement, Un an : Frs 150. R. C. S. 696.692

# RADIO-L.M.T. 50-51 150

Date de création : Juin 1933 **676 B**  
Prix de détail en vigueur au 1-9-33  
L.-M.-T. 50 : 2.200 - R.-ph. 150 : 3.000

**STRICTEMENT CONFIDENTIEL.** — A l'usage exclusif de MM. les Commerçants et Professionnels Radio-Electriciens abonnés aux D.-R.-S. et de leurs employés. Reproduction interdite, même partielle. Ce document ne peut être ni copié, ni prêté, ni vendu sans notre autorisation expresse. Nous déclinons toute responsabilité pour les actions qui pourraient être intentées par les constructeurs en cas d'infraction, sans préjudice des dommages-intérêts que nous pourrions réclamer en raison de nos engagements.



**Présentation :** Ebénisterie noyer verni et fumé. Démultiplicateur à tambour lumineux, gradué en longueurs d'ondes.  
**Dimensions :** Haut. 51,5, larg. 41 cm., Prof 27 cm.  
**Poids :** 16 kgs.

### LAMPES

N°	Type	Fonction
1	E447	Préamplificatrice H. F.
2	E446	Changeuse de fréquence.
3	E447	Moyenne fréquence.
4	E444S	Délect., diode, A. F., préampl. B.F.
5	E443H	B. F. de sortie.
6	1561	Valve de redressement.

\* Voir au verso, équivalences en lampes Standard Micromesch.

Fusible à broches 3 mm., Ecart. 25 mm. 1 Amp.  
Lampe de cadran : 4 volts. Intensité : 0,1 A. Nombre : 1.

**Alimentation :** Secteur alternatif. Consommation sous 110 volts : 0,65 Amp.  
Prises pour 110, 120, 130, 140, 160, 220 volts (fusible 6 positions).  
Modèle spécial pour 25 périodes.

**Technique générale :** Superhétérodyne, schéma Radio L.M.T., DRL 1011.  
Prise spéciale pour alimentation d'un adaptateur ondes courtes L.M.T.

**Gammes de réception :** 1° de 225 à 600 mètres ; 2° de 900 à 2.000 mètres.  
**Pick-up :** Position pick-up au commutateur d'ondes.

**H. F. :** Nombre de circuits accordés : 3. Bobinages à air blindés.

**M. F. :** Accord 135 kcys. Nombre de circuits accordés : 4. Bobinages à air blindés. Anti-fading agissant sur les lampes H.F. et M.F.

**B. F. :** Ampli classe A. Puissance de sortie : 3 watts. Réglage de tonalité progressif. H. P. diamètre 21 cm. Excitation 2.500 ohms. Impédance de sortie 7.000 ohms.

**Mesure des tensions :** Lampes en place. Poste branché sur secteur 110 volts. A. et T. débranchées. Bouton de puissance au minimum. Tolérance des mesures + ou - 10 %. Appareil de mesures 1.000 ohms par volt.

Mesures effectuées directement aux broches des lampes. Pôle négatif du voltmètre relié à la masse.

Lampes N°	Cathode	Ecran	Plaque	Observations
1 E447	0,5 v.	35 v.	210 v.	
2 E446	0,1 v.	35 v.	210 v.	
3 E447	2,5 v.	90 v.	210 v.	
4 E444S	**0 v.		* 50 v.	*valeur relative
5 E443H	**	260 v.	240 v.	

\*\*Les tensions de polarisation E443H et E444S se mesurent aux bornes des résistances R14 et R15 :

Aux bornes de R14 : 2,3 volts (retour E444S) ;

Aux bornes de R14 + R15 : 16 volts (retour E443H).

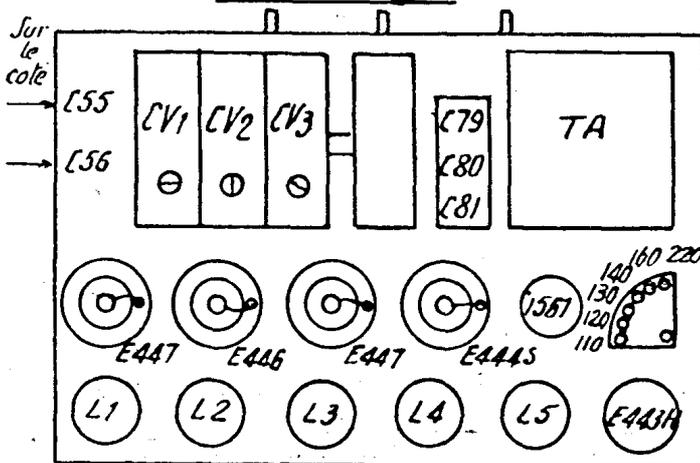
H. T. filtrée : 260 volts (entre fil jaune H. P. et masse).

H. T. d'excitation : 126 volts (entre fil rouge et fil bleu du H. P.).

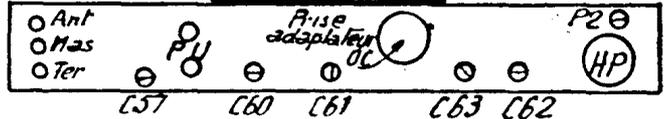
H. T. totale : 340 volts (aux bornes de C79).

Courant H. T. total : 98 mA (appareil de mesures en série dans l'excit.).

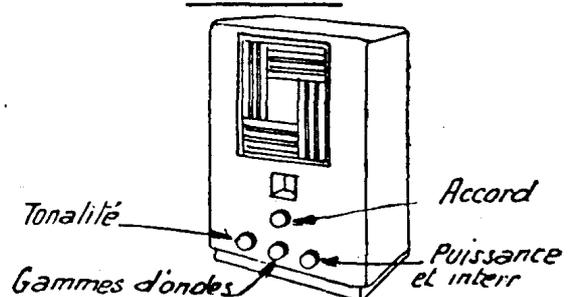
### VUE SUPERIEURE



### VUE ARRIERE



### VUE AVANT



### ALIGNEMENT

Les trimmers C60 à C65 sont accessibles à l'arrière du châssis.

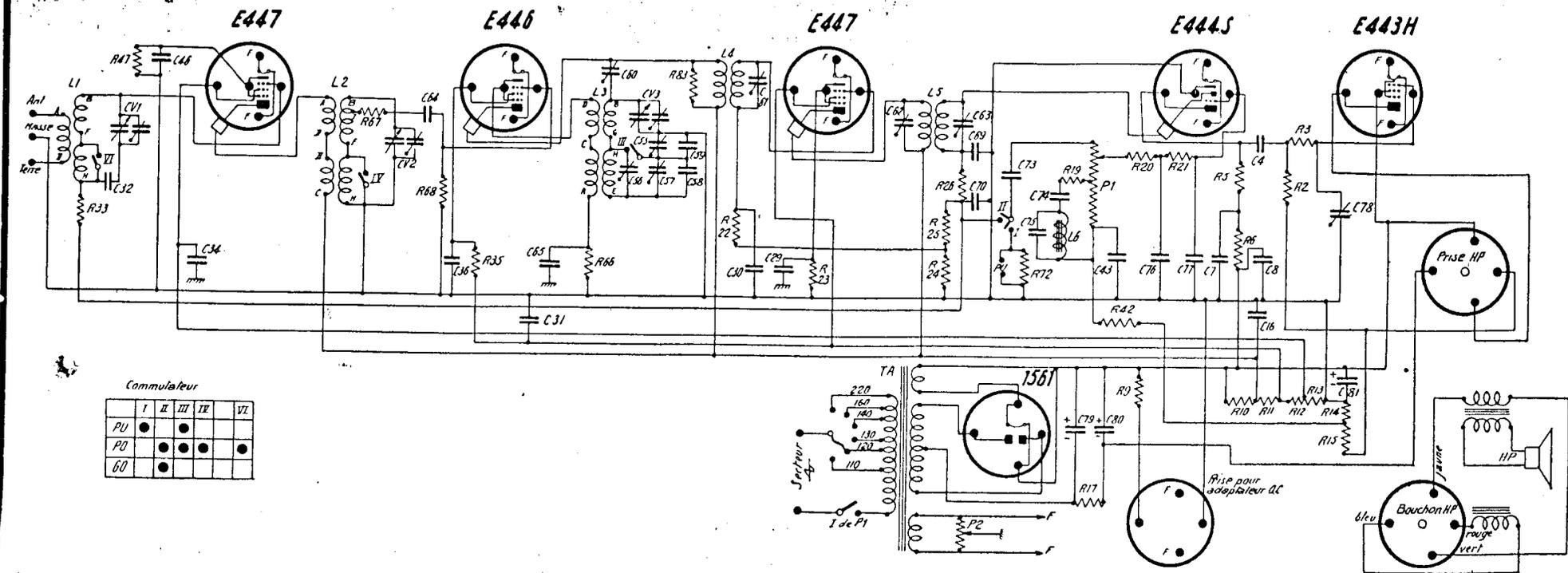
1°- Vérification de l'accord des transfos MF L4, L5.-Commutateur d'ondes position P0. Condensateur variable au minimum de capacité. Relier l'oscillateur modulé de mesures (accordé sur 136 kcys), à la plaque de

la lampe E 446. Régler successivement les condensateurs C63, C62, C61 puis en dernier lieu C60.

2°- Alignement des circuits H.F.- P.O.- Sur 230 mètres (1305 kcys), ajuster les trimmers CV3, puis CV2 et CV1. Sur 600 mètres (500 kcys), aligner en haut de la gamme par le padding C55 (sur le côté du châssis). Contrôler le réglage sur 1.305 kcys

et refaire l'alignement dans le même ordre, si nécessaire.

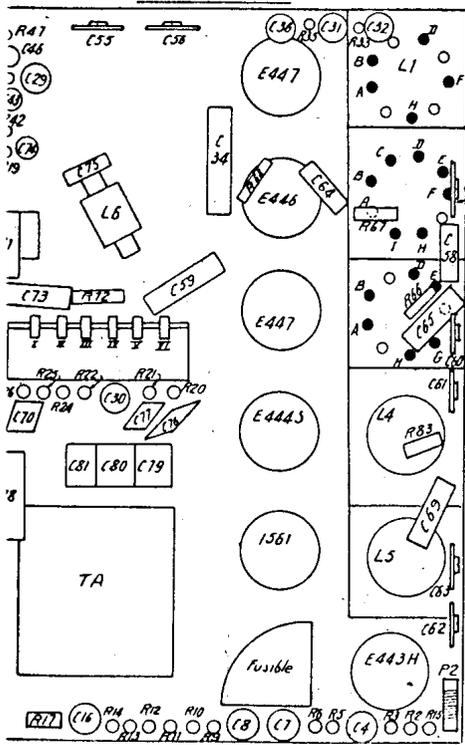
G.O.- Sur 1.000 mètres (300 kcys) ajuster le trimmer oscillateur C58 (sur le côté du châssis). Sur 1.875 mètres (160 kcys), aligner en haut de la gamme par le padding C57 (à l'arrière du châssis). Contrôler le réglage sur 300 kcys et refaire l'alignement si nécessaire.



Commutateur

	I	II	III	IV	VI
PU	•	•	•	•	•
PD	•	•	•	•	•
GO	•	•	•	•	•

VUE INTERIEURE



CONDENSATEURS

Spécification : P papier, non inductif. E électrolytique. C céramique. M mica, non inductif. Le nombre qui suit, indique, en volts : la tension d'essai pour P et M, et de service pour E

REPÈRE	VALEUR	SPECIFICATION	N° CODE
CV1,2,3	3 x 500 mmf variable	DRL 2031	
C 4	10.000 mmf	P 800 DRL 2058G2	
C 7	0,1 mf	P 800 DRL 2058G1	
C 8	0,1 mf	P 800 DRL 2058G1	
C16	0,5 mf	P 800 DRL 2090	
C29	0,5 mf	P 800 DRL 2090	
C30	0,1 mf	P 800 DRL 2058G1	
C31	0,1 mf	P 800 DRL 2058G1	
C32	0,1 mf	P 800 DRL 2058G1	
C34	0,1 mf	P 800 DRL 2058G1	
C36	0,1 mf	P 800 DRL 2058G1	
C43	25 mf	E 25 RS 275	
C46	0,1 mf	P 800 DRL 2058G1	
C55	300 à 600 mmf padding	PO	
C56	10 à 35 mmf trimmer oscill.	GO	
C57	3000 à 600 mmf pad.	GO DR60322/10IGR4	
C58	500 mmf	M 1500 RS 271	
C59	1.200 mmf	M 1000 RS 272	
C60	25A50mmf ajust. oscill.	DR 60322	
C61	25A50mmf ajust. MF (L4)	102 GRI	
C62	25A50mmf ajust. MF (L5)	DR 60322	
C63	25A50mmf ajust. MF (L5)	102 GRI	
C64	50 mmf	M 1000 RS 268	
C65	10.000 mmf	P 800 DRL 2058G2	
C69	200 mmf	M 1500 RS 270	
C70	100 mmf	M 1500 RS 269	
C73	0,1 mf	P 800 DRL 2058G1	
C74	50.000 mmf	P 800 DRL 2058G4	
C75	4.000 mmf	M 1500 RS 274	
C76	100 mmf	M 1500 RS 269	
C77	100 mmf	M 1500 RS 269	
C78	condensateur var. tonal.	DRL 2032	
C79	6 mf		
C80	6 mf	bloc E 500 DRS 2068G2	
C81	6 mf		

RÉSISTANCES

REPÈRE	VALEUR	PUISSANCE	N° CODE
P 1	500.000 ohms pot. inter.		RS 548 (avec prise à 100.000 ohms)
P 2	30 ohms petit pot.		RS 518
R 2	500.000 ohms	1/2 watt	RS 8
R 3	50.000 ohms	1/2 watt	RS 37
R 5	50.000 ohms	1/2 watt	RS 37
R 6	100.000 ohms	1/2 watt	RS 6
R 9	5.000 ohms	1/2 watt	RS 36
R10	3.000 ohms	3 watts	RS 47
R11	10.000 ohms	3 watts	RS 46
R12	5.000 ohms	1/2 watt	RS 36
R13	3.000 ohms	1/2 watt	RS 40
R14	50 ohms	1/2 watt	RS 35
R15	300 ohms	1 watt	RS 39
R17	600 ohms	4 watts	RS 44
R19	5.000 ohms	1/2 watt	RS 36
R20	100.000 ohms	1/2 watt	RS 6
R21	200.000 ohms	1/2 watt	RS 7
R22	250.000 ohms	1/2 watt	RS 44
R23	600 ohms	1/2 watt	RS 7
R24	100.000 ohms	1/2 watt	RS 6
R25	250.000 ohms	1/2 watt	RS 6
R26	100.000 ohms	1/2 watt	RS 6
R33	250.000 ohms	1/2 watt	RS 7
R35	150.000 ohms	1/2 watt	RS 21
R42	50.000 ohms	1/2 watt	RS 37
R47	1.000 ohms	1/2 watt	RS 48
R66	3.000 ohms	1/2 watt	RS 40
R67	500 ohms	1/2 watt	RS 10
R68	2 meg.	1/2 watt	RS 41
R72	250.000 ohms	1/2 watt	RS 7
R83	600.000 ohms	1/2 watt	RS 8

MATÉRIEL DIVERS

REPÈRE	DÉSIGNATION	N° CODE
L 1	bloc d'antenne	
L 2	bloc liaison HF	

REPÈRE	DÉSIGNATION	N° CODE
L 3	bloc oscillateur	
L 4	1er transfo M.F.	DRL 2028 GRI
L 5	2ème transfo M.F.	DRL 2028 GR2
L 6	bobine à fer 0,6 henry	
H P	haut-parleur	DRL 2015 GRI
T S	transfo de sortie	
EXC	excitation 2.000 ohms	
T A	transfo d'aliment.	DRL 2054
	lampe décalage cadran	RS 504

NOTES

**COMMUTATEUR D'ONDES.** - Le commutateur d'ondes dont les pailettes sont numérotées I, II, III, IV et VI sur le schéma comporte les positions de contact indiquées par le croquis à côté du schéma de principe. Les pailettes sont placées dans le poste suivant disposition donnée dans la vue intérieure.

**ADAPTEUR ONDES COURTES.** - Une prise est prévue dans ce récepteur pour alimentation filament et haute-tension de l'adaptateur ondes courtes L.M.T.

**BOBINAGES.** - Les sorties des bobinages d'accord L1, L2, L3 sont identifiées sur le schéma de principe. Les bobinages HF de ce poste ont une bande de couleur à leur base. Les points de couleur indiquent la position des bobines dans le circuit: 1 point pour le bloc d'antenne L1 2 points pour le bloc liaison HF L2 3 points pour le bloc oscillateur L3 Ces points sont tous de même couleur pour le jeu des bobines d'un même poste.

**EQUIPEMENT LAMPES.** - On peut trouver dans les récepteurs de cette catégorie des lampes Standard Mikromesh dont les types sont équivalents aux différentes lampes PHILIPS, à savoir: 8A1 = E 446 9A1 = E 447 Pen AI = E 443H R2 = 1561

**MODIFICATIONS.** - Le schéma ci-dessus, valeurs et montage, est conforme au plan LMT DRL IOII ED7 du I2/4/34, faisant mention des modifications les plus récemment apportées au schéma initial. Les rectifications successives portent principalement sur le dispositif anti-fading et certaines valeurs de résistances.

VISA TECHNIQUE DU CONSTRUCTEUR le 15 mai 1939

SIGNATURE OU CACHET *Radio L.M.T.*  
46 QUAI DE BOULOGNE  
BOULOGNE-SUR-MER