

L'AMATEUR RADIO

N° 23. — MARS 1939

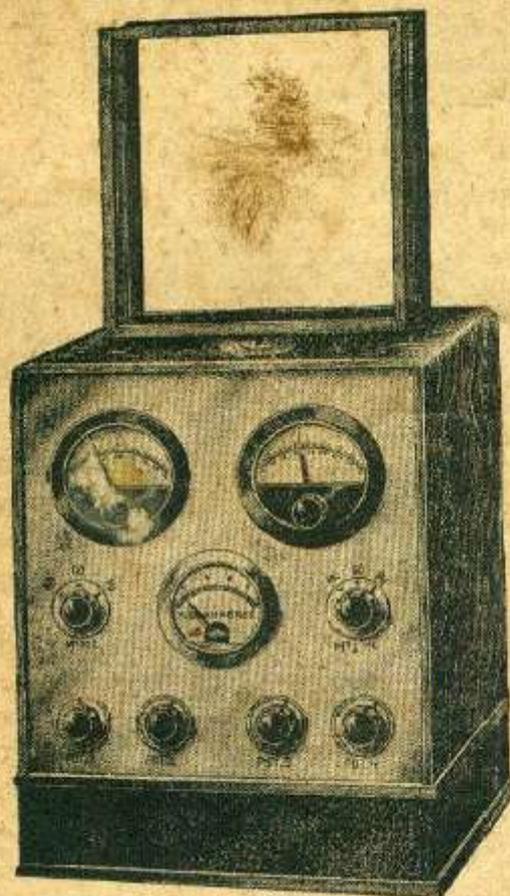
— 36 —
PAGES 2 FR.

ADMINISTRATION :
22, rue Huyghens — PARIS-14^e

ABONNEMENTS :
France : 22 fr. par An (12 n°)
Etranger (Union postale) : 26 fr.
Autres pays 34 fr.

Tél. DAN 87.54 R.C. Seine 67.476

ORGANE MENSUEL DES USAGERS DE LA T.S.F.



Le
**SUPER
AB - 39**

Type
GONIO

à
ANTI
PARASITAGE
MAXIMUM

et
**4 POSTES
MODERNES**

**UN LAMPEMÈTRE
UN ONDEMÈTRE 39
UN NOUVEAU BLOC
AUTOMATIQUE**

RADIO-SELECT

MARSEILLE, 25, rue Nationale
 NANCY, 19, rue Saint-Dizier
 BORDEAUX, 17, cours Victor-Hugo
 LILLE, 24, rue du Sec-Arenbault

Garantit ses Postes

3 ANS

100, Fg ST-MARTIN

PARIS-X^o Métro EST ou NORD

52, rue d'Alésia, Paris-14^o
 Métro : ALESIA

NICE, 28, rue de Paris
 TOULOUSE, 6, rue du Poids-de-l'Huile
 TOURS, 97, avenue de Grammont
 BAYONNE, 18, quai Galuperie

5 lampes américaines

Poste miniature tous courants

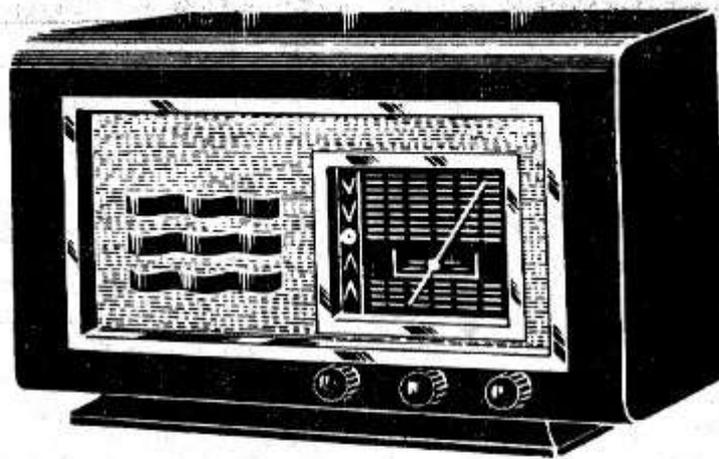
495 FR

5 lampes américaines

6A8, 6K7, 6Q7, 6F6, 5Y3.
 472 Kc., P.O.-G.O.

Ondes courtes.

695 FR.



6 lampes américaines

culot octal PO - GO et ondes courtes

725 FR.

6 lampes série rouge

EK2, EF5, EBC3, EL2
 EM1, 5Y3.

Les derniers perfectionnements.

1075 FR.

Demandez notre catalogue général de postes contenant plus de 20 modèles de 295 à 1.850 francs.

● **VENTE A CRÉDIT** à partir de **60 francs** par mois ●

Démonstration gratuite à domicile — Expédition en province contre remboursement, le 1/4 à la commande.

Les Postes **RADIO-SELECT** sont fabriqués avec du matériel de 1^{re} qualité. Tous les appareils sont soigneusement vérifiés avant l'expédition et livrés avec certificat de garantie effective de 3 ans (main-d'œuvre et matériel compris). Chaque appareil expédié doit donner la plus entière satisfaction à nos clients.

PASSEZ-vous votre commande en **TOUTE CONFIANCE**. En cas de **NON-satisfaction**, nous serons toujours à votre disposition pour reprendre ou échanger votre appareil dans un délai très court.

RAYON DES PIÈCES DETACHÉES — NOUVEAUX PRIX

LAMPES grande marque garanties 6 mois

6A7, 6D6, 6C6, 42, 43, 78, 77, 75, etc.....	32. »
Série G: 6A8, 6K7, 6Q7, 6F6, 6I7.....	32. »
5Y3.....	20. »
25Z6 G.....	25. »
6C5.....	32. »

TRANSFORMATEURS D'ALIMENTATION

42 fr. et 49 fr.

SURVOLTEURS - DEVOLTEURS

110 volts ou 125 volts

72 fr.

CONDENSATEURS

8 mfd, 550 v.....	8.50
8 mfd, 550 v, Helgo.....	11. »
2X8 mfd, 550 v.....	13.50
2X8 mfd, Helgo.....	14.50
50 mfd, 200 v.....	10.50
16 mfd, 200 v.....	7.50
25 mfd, 50 v.....	3.25
2 et 5-mfd, 50 v.....	1.95

CONDENSATEURS VARIABLES

2X0,46.....	22.75
Cadrans modernes, à partir de..	15. »
Condensateurs mica 0,5 et 0,25 var.....	6.50

BOBINAGES

Bloc d'accord DR3.....	8. »
» » Universel.....	9. »
Jeux 472 kc.....	54. »

Bloc Universel toutes ondes
 monté sur contacteur.....

39

HAUT-PARLEUR 19 cm.

Prix de réclame :

29 fr.

TENSION PLAQUE

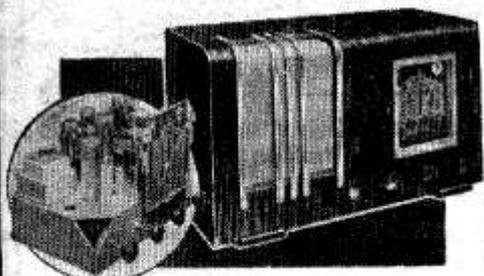
avec valve 40, 80, 120 v.

75 fr.

CASQUES 500 et 2000 ohms.. 29.50

VOTRE INTERET

est de vous adresser à une maison stable et sérieuse vous offrant une garantie certaine. Méfiez-vous par contre des offres soi-disant sensationnelles faites par des maisons peu scrupuleuses et que vous risquez de voir disparaître avant la fin de la garantie



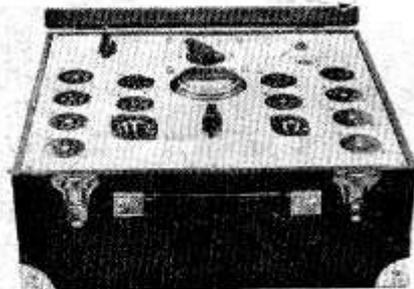
6 LAMPES "VERRE" TOUTES ONDES

Équipé avec lampes : 6A7, 6D6, 75, 42, 80 et œil magique 6G5. Bobinages spéciaux à fer, Cadran carré. Éclairage général et trois voyants lumineux. Changeur de tonalité. Volume contrôle interrupteur. Antifading à grand effet. Prises pick-up. Prises H. P. et secteur supplémentaires. Sensibilité extrême. Grande sélectivité. Musicalité parfaite. Réglage facile et précis par œil magique. Prix du châssis nu, sans lampes, garanti 1 an. 345
Jeu de cinq lampes sélectionnées..... 135
Œil magique (facultatif)..... 35
Ebénisterie horizontale grand luxe avec appliques chromées (540x300x250)..... 135
Dynamique, musicalité parfaite. 59
POSTE COMPLET, AU COMPTANT

695

A CREDIT : 70 FRANCS PAR MOIS

Supplém. pour œil magique (lampe comprise) 45



ENFIN?... un véritable lampemètre de qualité pratique et rapide, offert à un prix abordable.

Accessoire indispensable destiné aux amateurs et professionnels les plus exigeants. Nouvelle présentation en mallette gainée portative pour le dépannage en ville aussi bien qu'à l'atelier. AVANTAGES : Lampemètre cathodique permettant l'essai de tous les types de lampes existants sans exception et décelant leurs caractéristiques, pentes, etc., etc.

Mesure de continuité des filaments. Vérification des courts-circuits entre électrode et masse par la Haute Tension à travers la lampe au néon. Essai de court-circuit entre masse et cathode. Mesure de débit anodique par MILLIAMPEREMETRE spécial de grande précision.

Vendu complet en ordre de marche avec mallette, notice et accessoires.....

475

EN PIECES DETACHEES y compris la mallette, accessoires et plans de câblage.....

375



ECONOMISEZ LA VIE DE VOS LAMPES AVEC NOTRE SURVOLTEUR-DEVOLTEUR qui les protégera contre les surtensions. Complet avec voltmètre pour secteur 110 ou 220 volts..... 75



Toutes les catégories de lampes aux prix les plus bas!

1^{er} CHOIX SEULEMENT

VENDEURS AVEC BON DE GARANTI : DE ... 6 MOIS

Accus genre A 509, A 410, A 415, A 425, A 435, B 435, B 406.....	10	5445, 5201, E 448.....	25
Secteur européen-ne genre E 415, E 438, E 409.....	20	Régulatrice P 310	7
Lampe multiple Loewe 5XPW.....	58	Régulatrice Fer-ne Hydrogène 0 a. 45.....	4
Support spécial (E 443 7 broches, E 469, Américaines 12A et 10.....	19		

INCROYABLE

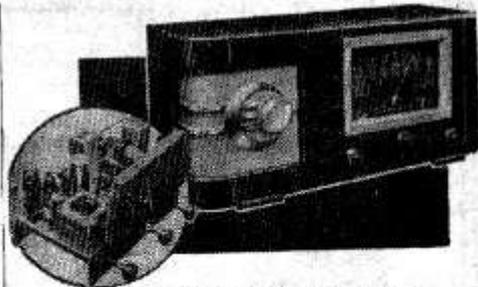
Nous venons de nous rendre acquéreurs de 10 000 lampes américaines absolument d'origine 1^{er} choix de la plus grande marque connue. Nous les offrons à moitié de leurs valeurs.

GRANDE PUISSANCE POUR AMPLIS ET BF	
6L6, 6V6, 6B5, 45, 46.....	39
50.....	45
LAMPES DOUBLES A USAGES MULTIPLES	39
29, 79, 12A7, 25A7, 25L6.....	39
LAMPES TOUT ACIER	
6AR, 6K7, 6J7, 6Q7.....	34

Americaines 2 volts 5 :	Americaines verre (coulot octal)
24, 27, 35, 56, 56, 57, 58, 2A7, 2I37, 2A6 24 et 47, 2A5.....	6A8, 6K7, 6Q7, 6E5, 6F8, 6C5, 6J7.....
Americaines 6 volts 3 :	Tous métal, supplém
4A7, 6B7, 6D6, 6C6, 6D1, 75, 76, 77, 78, 41, 42, 43.....	
Americaines spéciales	Valve :
26, 37, 38, 39, 44.....	80, 81, 82, 84, 5Z3.....
12A5.....	5Z5, 5Z4, 5Y1, 808.....
	Œil magique :
	6G5, 6R5.....
Eurocéennes secteur :	AB1, A82.....
Genre E 415, E 424, E 433, E 499.....	Série rouge :
E 442, E 448, E 441.....	EK2, EBC3, EBF1.....
E 445, E 456, E 447, E 448, E 449, E 46.....	EBL1.....
E 444, E 446, AK1, ACH1.....	EF5, EF6, EL2, EL3.....
Eurocéennes, Transcont. :	EK1, EL5, EL6, EBF1.....
AK2, ABC1, AFS, AFT.....	EP9, EP9.....
AD1, AH1, AL2, AL1.....	EB4, EZ5, EZ4, 1883.....
AL3.....	EM1.....
	UL2, CL4.....
	CY1, CY2.....

Accus genre :	Valves et redresseuses :
A 410, A 399, A 415, A 435, B 405, B 406, B 409.....	505, 1801.....
A 442, B 442, B 443, C 443.....	1560.....
H 80.....	1010.....

NOUS POUVONS FOURNIR TOUS LES TYPES DE LAMPES ANCIENS ET MODERNES AUX MEILLEURS PRIX. CONSULTEZ-NOUS. SEULE MAISON SPECIALISEE DE TOUT PARIS. VERIFICATION GRATUITE SUR APPAREILS DE MESURE ET POSTES.



7 LAMPES "ROUGES" TOUTES ONDES

(EK2, EP9, EB4, EBC3, EL3, 1883 et très cathodique F.M.L.)
Antifading par lampes séparées. Deux étages B. F. Grande fidélité. Réglage manuel de tonalité. Prises pour pick-up et H. P. supplémentaire. Prix du châssis nu, sans lampes, garanti un an. 395
Jeu de lampes sélectionnées..... 275
Dynamique musicalité parfaite..... 59
Ebénisterie horizontale de grand luxe (610x280x250)..... 135
POSTE COMPLET AU COMPTANT.....

875

A CREDIT : 90 FRANCS PAR MOIS

UNIQUE !

Un colis-reclame contenant du matériel absolument indispensable à tout sans-filiste : bricoleurs, artisans, etc., etc. Valeur réelle supérieure à 200 francs.

Net (franco 85) 75

- | | |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 châssis tôle. | 1 lot bobinages div. |
| 1 cadran PO-GO-OC carcé gr. modèle. | 1 self filtrage. |
| 1 condensateur. | 1 cordon 5 fils. |
| 2 cages. | 20 boutons. |
| 10 supports de lamp. | 1 self de choc. |
| 2 réostats. | 4 blindages ronds. |
| 2 potentiom. av. int. | 1 bobine excit. dyn. |
| 2 potentiomètre, sans interrupteur. | 2 prises de courant mâles. |
| 16 résistances assort. | 10 m. fil d'antenne. |
| 10 condensateurs fixes assortis. | 10 m. fil américain. |
| 2 blocs P.T.T. 1 mfd 500 volts. | 5 m. fil de soudure. |
| 1 parafoudre. | 2 volumes + 1 additif (Indicateur du sans-filiste) et Guide de défense contre les parasites industriels). |
| 1 bloc isolé 500 v. (6+2+1 (4x0,5)). | |

Ces pièces étant prélevées dans notre stock, les valeurs obliques et autres des différentes pièces ne peuvent en aucun cas être choisies par nos clients.

En cas d'épuisement d'un article, nous nous réservons la faculté de le remplacer par un autre de même valeur.

UNE AFFAIRE EXCEPTIONNELLE

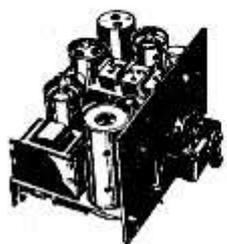
4 volumes indispensables aux sans-filistes : L'Indicateur du Sans-Filiste et son Additif. — Le Guide de Défense contre les Parasites industriels — Électricité — Radio — Télévision. — Le tout.....
(Franco : 12 fr.).

10

APRÈS INVENTAIRE

Gros Rabais de plus de 50%

Comme chaque année, nous soldons après inventaire un certain nombre d'articles à des prix invraisemblables. La quantité de ces marchandises étant limitée, nous ne saurions trop conseiller à nos Clients de faire leurs achats d'urgence.



UNE AFFAIRE pour les BRICOLEURS

Châssis de poste auto, 5 lampes, fac. à transf. en poste secteur. Quantité limitée. Vendu tel que nu.

139

Jeu de lampes de 1^{er} choix (78, 6A7, 78, 6B7, 42) ou (78, 6A7, 78, 35, 42)

139

Dynamique aimant permanent 79. »
Câble flexible avec cadran spécial pour commande à distance 20. »

CONVERTISSEUR pour alimentation de poste auto et poste secteur. Fonctionne sur accus de 6 volts. Fournit du courant continu, 250 volts sous 50 mA. Valeur 89. »



Système de filtrage 39. »
Boîte blindée pour celui-ci 5. »

L'ensemble des pièces et lampes formant un poste fonctionnant sur 6 ou 12 v. batterie. Complet **495**



POSTE PHILIPS SPECIAL VOITURE

Équipé avec lampes spéciales 6 volts batterie EF2, EK1, FF4, EB1, EL1, EZ1. Vendu absolument complet avec câble et cadran par commande à distance et y compris dynamique à aimant permanent PHILIPS

575

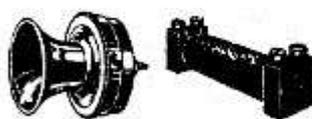
Ces 2 postes voitures sont d'une marche parfaite et peuvent être entendus en nos magasins. Toutefois en raison des prix très bas auxquels ils sont offerts, ils ne peuvent bénéficier de notre garantie habituelle. Il s'agit de supers avec étage H. F. assurant de ce fait une sensibilité parfaite sur les 2 gammes d'ondes.

Compteur "LIP"

DE PRÉCISION. Boîte inaltérable en bakélite, fonctionnant 60 minutes par l'introduction d'une pièce de 1 franc. Mouvrement d'horlogerie électrique très soigné. Valeur **75**

UN LOT A PROFITER

Charge d'acc. dep. 30. Tension plug. dep. 60. Alimentation totale depuis... 175.
Pour tout APPAREILLAGE pour ACCUS NOUS CONSULTER.



MICROPHONE TRÈS SENSIBLE

grenaille 29
Transfo pour micro rapport 1:30 12
Pastille de microphone à grenaille 6
L'ensemble complet avec schéma 39



MICROPHONE de haute fidélité.

45



UN MICRO-PARFAIT

à un prix abordable. Modèle sur pied, 125. »
Sans pied avec caoutchouc de fixation. 39

39

UN LOT IMPORTANT DE DYNAMIQUES provenant d'une GRANDE MARQUE. Musicalité et puissance parfaites. Existents en toutes valeurs



12 cm. 25. »
15 cm. 29. »
21 cm. 32. »
19 cm., 1.800 ohms, spécial pour 2^e dynam. (notes aiguës) 32. »

Nous consulter pour 21 et 26 cm.
Dynamiq. 21 cm. à revoix 15. »

Dynamiques 19 cm. à aimant permanent, à revoix 30. »

DYNAMIQUE pour ampli grande puissance, 15 watts adapté à toute lampe de sortie sur commande seulement. Diamètre 28 cm. **190**

BOBINE D'EXCITATION vendue pour le 01 10 100 émaillé, Poids : 600 grammes **3**



DYNAMIQUE "KOLSTER"

Affaire exceptionnelle. Quantité limitée type "A". Power Cône, puissance 8 w. Résistance 7.500 ohms, diamètre de cône 28 cm. Monté sur châssis d'ampli. Ce dynamique de forte puissance peut s'adapter à toute lampe de sortie à condition de lui adjoindre une excitation séparée. **69**



HAUT-PARLEUR MAGNÉTIQUE "PHILIPS"

En ébénisterie avec volume contrôlé. Musicalité parfaite. Valeur 600.

69

ÉBÉNISTERIES pr haut-parleur. Soldées... **10**

Quantité strictement limitée.

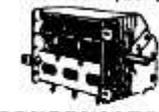
DES CADRANS MODERNES A DES PRIX JAMAIS VUS



CADRAN 808
Lecture 100 x 110 mm., vitesse rapport 1:20. Emplacement œil magique. Signalisation mécanique **29**



CADRAN 914
2 index pour signalisation du contacteur et amplificateur du volume contrôlé. Emplacement pour self magique. Etalonnage standard et autres sur verre. 2 lampes pour éclairage. Lecture 210 x 140 mm. 2 aiguilles dont une trotteuse pour repérage des D.C. et des O.T.C. **39**



CONDENSATEUR "PLESSEY"
Blindé 16
3 x 0,46

39

Matériel moderne « Star »



Condensateur Cadran variable 2 cages « Avion » 18. »
Cadran carré 18. »
L'ensemble des 2 pièces **32. »**



ENSEMBLE PHONO-PICK-UP de grande marque. Nouveau modèle extra plat entièrement métallique avec régulateur de vitesse, arrêt et départ automatiques.

Redolement garanti de premier ordre. Sans volume contrôlé. **295**

Plaque 30 cm. 25. »
MOTEUR SEUL, universel pour tous courants alternatifs et continus 110 à 250 volts, 25 à 60 périodes. **165**



PICK-UP FIDÉLION av. arrêt automatique. Valeur **240. » 79**



PICK-UP grande marque, tout métal. Av. vol. cont. Haute fidélité. **75**

AIGUILLES pour phono. La boîte de 200... 4. »
Le mille... 18. »

Moteur POWER-TONE 4 pôles type R. A., 2 impédances. Réglage micrométrique des masses polaires. Valeur : 240 fr. Soldé. **45**

Un lot de moteurs magnétiques de grande puissance BALDWIN UTAH américain d'origine, 4 pôles équilibrés à plaquette vibrante. Très sensible, pouvant servir de microphone. Valeur 180 fr. **49**

Un lot important d'appareils - TELBEM -

Le plus grand spécialiste européen de microphones et d'instruments de mesures.



MULTIMETER

Un appareil de mesures qui est tout sans-faute doit posséder. C'est un contrôleur pour courants continus et alternatifs à multiples usages milliampermètre, volt-mètre, 5 bobines de lectures 99



MILLIVOLT-METRE

de poche à pl. lect. 45



MICROPHONE

de haute fidélité. 49



DIAPHRAGME Gde MARQUE

Reproduction parfaite et puissante Exceptionnel. 19



VOLTMETRE

A encastrer 2 lectures 0 à 5 et 0 à 120 25
Modèle de poche à 2 Bils 25
Modèle à encastrer 0 à 5, 0 à 20, 0 à 20 ou 0 à 50. Except 25

EXCEPTIONNELLEMENT. Milliampermètre de grande précision. Modèle à cadre mobile très amorti. Deux pivots en rubis. Boîtier nickelé à encastrer. Diam. 66 mm. Fixation par colerette 0 à 4 millis avec 2 ca. dans 69



POTENTIOMETRES

20.000-25.000 sans interrupteur... 5
50.000 sans interrupteur... 4
2.000-5.000-50.000 avec interrupteur... 4
500.000 avec interrupteur... 7
2.000-3.000-5.000-100.000 bobinés avec interrupteur... 9
Gros modèles avec interrupteur, 50.000 et 500.000 soudés... 2



REGLAGE VISUEL

Réglage de gde précision. Présentation moderne très soignée. Valeur 45 fr. 12



DETECTEUR A GALENE

Complet sous verre 7



FERS A SOUDER

Modèle réclame 12



MODELES PROFESSIONNELS

30 watts 29
100 watts, 110 ou 220 volts 39



90 volts 50 millis. Pile de polarisation 9 volts 8,50

Pile de poche 4 v. PILE MENAGE à lames 3
à bornes 7



DECOUAGES A LA PARTIE INFÉRIEURE

Haut. 470, prof. 360, largeur 360 39



SUPPORTS DE LAMPES Européens la broches 0 40
Américains 0 70
Transcontinentales et métal 1 3



CASQUE

500 ou 2.000 ohms 32



ECOUTEUR

seul. Première marque 19

BOBINAGE FERROLYTE

JEU de bobinages se composant des pièces suivantes :

Oscillateur : PO-GO-OC séparées.
Accord : PO-GO-OC séparées.
Haute fréquence : PO-GO-OC séparées.
2 Moyennes fréquences : sélectivité variable, et 712.
Bobinages OC à réglage par déplacement du noyau magnétique.
PO-GO en pôl magnétique fermé, moyenne fréquence pôl fermé, sélectivité variable, système Ferrolyte sans variations de couplage. Valeur. 290 - 69
PRIX 69



BOBINAGES F. E. G. Bloc d'accord PO-GO pour tous montage

Haute fréquence. Complet avec schéma... 6
Accord ou HF 901-902... 3
Accord et réaction 1003 ter... 1
1003 ter OC... 6

BOBINAGES STANDARD TOUTES ONDES

JEU pour super 472 kc. à for. entièrement blindé, MF réglée et ajustée avec bloc central accord et oscillateur montés sur un contacteur à galette. Complet avec schéma. 54



MAXI-BLOC UNIVERSEL TOUTES ONDES

Monté sur contacteur pour tout montage comportant 3 gammes de réception : OC-PO-GO, sur noyau magnétique. Pading d' chaque gamme 39

FILS POUR BOBINAGES

Vendus par bobine de 200 à 500 grammes -
10/100 2 couches soie, le kilo. 29
12/100 1 couche émail et 1 couche soie, le k. 29
11/100 1 couche émail, le kilo. 29



CONTACTEURS

Type américain à galette.
Contacts argentés bakélite.
HF. 1 galette 3 positions 3 circuits... 6
2 galettes 4 positions 6 circuits... 7
3 4 9 12



RESISTANCE A FIL

La plus grande marque. La meilleure qualité.

Toutes valeurs... 0 50
Par 300 assorties (selon stock disponible)... 40
25 résistances 1,2 watt. Valeur 25... 9
25 résistances 1 watt. Valeur 40... 12
10 résistances 3 watts. Valeur 20... 8



CONDENSATEURS TUBULAIRES A FILS, 50 cm. à 40.000 0 75

55.000 à 90.000... 1
0,10 à 0,25... 1 50

CONDENSATEURS MICA - VERITABLE ALTER 10 à 500... 1 à 550 à 2.000... 1 25

POLARISATION sous 50 v., 2, 5, 10 mfd... 2
21, 25, 30 et 50 mfd... 4
Sous 200 volts, 2, 4 et 6 mfd... 4

CONDENSATEURS ELECTROLYTIQUES TUBULAIRES

Premier choix
8 mfd, 600 v... 8
12 mfd, 600 v... 11
16 mfd, 600 v... 12
2 x 8 mfd, 600 v... 14

CONDENSATEURS ELECTROLYTIQUES boîtiers métalliques rectangulaires
5 mfd 1.000 volts... 4
4 + 4 mfd 450 volts... 4 50
4 + 4 mfd 300 volts... 5

CONDENSATEURS CHIMIQUES BASSE TENSION
4 volts 250 mfd... 4
12 volts 1.200 mfd... 16
12 volts 2.500 mfd... 17
4 volts 2.500 mfd... 12
12 volts 2.000 mfd... 14
12 volts 2.500 mfd... 18



Fil antiparasite - Dia. 1, le mètre... 5
Blindage pour lampes ou bobinages... 1 75
Chassais non pour 4, 5, 6 et 7 lampes... 6
Padding dble s/ étai... 2
tite (250 et 500 om)... 8
Les cinq... 8

Ampoule cadran 1" choix pour 2, 4 et 6 volts, 1 50
Fil d'antenne, le mètre... 0 40
Fil américain 0/10, le mètre... 0 40
Fil de descente d'antenne, sous caoutchouc, le mètre... 1
Fil pour H.P. 3 conducteurs, le mètre... 1 50
4 conducteurs, le mètre... 2

Cable blindé brins multiples 35/100 spécial pour descente d'antenne, installation d'ampli, micro, etc. Le mètre... 1 75

Prise de courant murale bakélite, standard Valeur 3 francs... 1
Inverseur auto-arrêt, parafoudre sur bakélite, Valeur 30 francs... 5
Fil couple d'antenne, gaine enroul. fil cuivre divisé par 25 mètres, Valeur 23 francs... 5
Antenne intérieure - Incomparable complète, avec descente et isolateurs, grande efficacité Valeur 12 francs... 3
Fiche INTELSIP permettant de prendre le secteur comme antenne... 3

Cordon pour poste accu 45 ond. 1 m. 50 Valeur 12 francs... 2
Soudure décapante, le mètre... 1
Soudure 2 et 3 mm, le mètre... 0 75

TRANSFO D'ALIMENTATION Européens 4 volts
Pour 3 et 4 lampes valves... 15
1 alternance... 34
5-6 lampes avec répartiteur... 30
6-7 lampes avec distrib et valve sur dessus... 32
50 périodes... 35
25 périodes... 35
7-8 lampes avec support de valve AZI sur dessus... 40

Americains 6 volts 1
Pour 3-4 lampes avec répartiteur... 29
Pour 5-6 lampes avec répartiteur... 30
Pour 6-7 lampes avec fusible sur dessus... 49
Lampes rouges 6 volts
Pour 5-6 lampes avec répartiteur... 39
Pour 7-8 lampes avec répartiteur... 49

UNE AFFAIRE A PROFITER
Transfo 6 volts 3, VERITABLE ALTER, avec distributeur de tensions. Convient pour 5 et 6 lampes 34

AUTO-TRANSFO REVERSIBLE pour secteurs 110-220 volts... 39

TRANSFO POUR LAMPOMETRE tous volts ges utiles entre 2 et 50 volts. Primaire 110 à 240 volts... 59

NOUS CONSULTER POUR TOUTS AUTRES DEBITS ET VOLTAGES

CHASSIS D'AMPLIS 27 x 19 x 8 cm, comportant 1 transfo primaire 110-130 volts, secondaire 350 v., HT 2 volts, 5 lampes, 5 volts, valve, 1 support de valve 80. Valeur 129 francs 29

Exceptionnel, Sets de filtrage 300 ohms, 50 millis... 6
30 ohms, 70 millis... 8

Affaire sans suite, **DETECTEUR WESTECTOR** W'N26, Valeur 34 15

BLOCS ELECTROLYTIQUES CARTON 200 VOLTS

2 x 24 mfd... 12
2 x 8 mfd... 12
1 x 6 mfd 500 volts... 4
16 + 8 + 4 + 2 mfd... 16
16 + 16, 14 + 14, 16 + 8 + 2, 16 + 16 + 10, 16 x 8 + 8. Pièce 10

CONDENSATEURS BLOC METALLIQUE AU PAPIER GENRE P.T.T.

0,1 mfd 1.000 volts... 1
0,25 mfd 500 volts... 1
1 x 6 mfd 500 volts... 4
2 x 0,2 mfd 500 (2+2) isolés à 750 v... 1 50
1 + 1 + 0,1 mfd 500 v... 2
1 + 3 + 2 + 0,5 + 0,5 150 v... 3
4 + 4 + 2 + 2 300 volts... 4
4 + 4 isolés à 1.500 volts + (2+1+1) isolés à 500 volts... 4 50

GRATUIT: Sur simple demande vous recevrez tous renseignements techniques utiles ainsi que les modalités de vente à crédit (joindre ff.)

COMPTOIR M B RADIOPHONIQUE

160, Rue Montmartre ★ 48, Rue du Faubourg du Temple - PARIS

Expéditions immédiates contre mandat à la Commande, C. C. P. Paris 443. 39

Service Province au 160 Rue Montmartre, seul magasin ouvert les Dimanches et Fêtes de 9 h. à 12 h. et de 14 h. à 19 h.

RADIO M.-J.

BUREAUX ET SERVICE PROVINCE : 19, Rue Claude-Bernard, Paris — Téléph. : COB 95-14 C. C. Postaux Paris 1532.67
 MAGASINS : 19, Rue Claude-Bernard, Paris 5^e. Téléph. : COB. 95-14 — 6, Rue Beaugrenelle, Paris 15^e. Téléph. : VAU 58-30
 FOURNISSEUR des Chemins de Fer, de la Marine, des Ministères de l'Air, de l'Armée et des Pensions, 12 Médailles H.C. et Membre du Jury
 EMPIRE FRANÇAIS — ETRANGER — SERVICE SPECIAL D'EXPORTATION. — ADRESSE TELEGR. : MARADIOMA - PARIS

Gr. Antenne Res. 3 50

Pt. Ant. ressort. 2 »

Cond. Antenne... 5 »

Cond. antiparas. 3 »

Cond. fix 20 valeurs à notre choix... 10 »

Resist. 1/2 1 2 w 25 valeurs à notre choix 10 »

Resist. tous-courants 5 lampes... 9 »

2 x 8 mf alu 60 v 8^e marque... 13 »

8 mf 500 v. alu. 6 »

2 x 8 mf gr. marque 12 50

Trimair à air 2 50

Self de choc à BORG. 5 »

Self de choc à noy. de fer 5 »

Entrée d'antenne améric. d'orig. 5 »

Ensemble phono-pick-up gr. marque... 248 »

Baffle 30 x 30 6 50

10 x 10 — 60 18 50

25 sup. de lampes europ. et amér. assortis à notre choix 10 »

Voltmètre sur-lev. 110 v 9 50

Pol-mètre av. inf. 5.000 ou 500.000 6 »

Casque Fabric. française 2.000 ohms... 29 50

Poste à galène s. déf. 20 »

Détecteur automat. 5 25

Lampes d'éclair. 110/130 25 w 3 »

40 w 4 »

60 w 5 50

20 v 100 w 4 »

Veilleuse 110/130 ou 220/230 v. nickelée av. ampoule 10 »

Fer à rep. 500 w 110 v luxe 48 50

Oxym. 250 m a 20 »

0,3A 30 »

0,7A 40 »

1,5A 75 »

Oxym. Haute tension 120 v 35 m 50 w - 45 m 65 »

Accord. haute fréquence 10 »

Accord. à réact. très soigné 12 50

Accord. et HF. bi. le jeu 25 »

Bloc sur cont. + 2 Mf à fer gr. luxe 472 kc. étai standard le jeu... 49 50

le M.F. séparée 15 »

Relais de luxe 10 »

Relais P.T.T. comb. 10 »

Jacks 2 lames Les 10... 5 »

Fiches les 10... 5 »

Filter pour moteur alternatif ou continu utilisation
 0,7 A... 35 »
 3 A... 50 »
 6 A... 100 »
 12-A... 150 »

Moteur 60 pôles... 65 »

Microphone Charbon monté sur socle, suspension élastique, excellente qualité.
 100 et 175 fr.
 Méta micro 75 f. 45 fr. 39 fr.

En réclame
 Châssis 6 lampes à 3 sup. pick-up excellente qualité, très musical, alternatif 110 v, d'orig. améric. 345
 Même en 5 lampes tous courants avec lampes... 265
 Haut-parleur « Reig » d'orig. amer. 21 cm. 3.000 ohms... 95
 Châssis neufs peint alu 10 l 17x23x1 cm... 5

Cadran Layre P.O., C.O., O.C., Clet... 15 »

Cadran rond Avion Complet... 9 50

Rég. de tons. autom. 110/220... 35 »

Al.tot. 220 v 125 »

Ht. 120 v 45 m et 4 v 600 m. Clet. 125 »

Tens. pl. 150 v 45 m tac chauff. 20 v 110/130 Clet 110 »

Bouton double 2.75

Bouton gom. Ultra-dur 15 »

Micro mural G. Western 25 »

Micro sur socle très sens. 45 »

Contacteur 2 50 à 9 cc. 5 »

Contacteur à galettes 3 pos 4 cc 1 g 5 »

4 pos 3 cc 2 g 7 50

Inv. bip. avec bouton. 2 »

Flect. 2 »

Al.tot. 220 v 125 »

Ht. 120 v 45 m et 4 v 600 m. Clet. 125 »

Tens. pl. 150 v 45 m tac chauff. 20 v 110/130 Clet 110 »

Bouton double 2.75

Bouton gom. Ultra-dur 15 »

Micro mural G. Western 25 »

Micro sur socle très sens. 45 »

P.-u. genre Webster... 75 »

Le meilleur pick-up américain « Stromberg » av. transfo. 130 »

Tête de pick-up 45 »

Arrêt automatique 20 »

C. ajust. 2 x 0,25 2 »

Ajust. à afr. 3 »

Clef standard... 10 »

Transfo. mod. Western 5 »

Comb. tétrode... 25 »

Compteurs de tours 15 »

ENFIN !

vient de paraître les

102

schémas de T.S.F. sous la direction de **E. AISBERG**.

Recueil de schémas de **RECEPTEURS** à la gamme de batteries, pour secteur continu alternatif et tous courants, ondes courtes, amplis, filtres, appareils de mesure, interphones, ametteurs, etc à disposition de notre **CATALOGUE** adressé centre 1 fr. 80 en timbres.

RUBIS IV O.C.

Recepteur super spécialement conçu pour 3 gammes O.C. Châssis en pièces détachées 425 fr. E.F. 5, E.B. 3, E.Z. 162 525 fr. Châssis câblé 590 fr. Poste complet 950 fr.

TRANSFOS D'ALIMENTATION

2 v. 5 pour 4/5 lampes H.T. 60 millis prim. à distrib. 110/140 v. 30
2 v. 5 pour 9/10 lampes H.T. 120 millis prim. 110/130 v. 35
4 v. pour 6/7 lampes H.T. 30 millis prim. à distrib. 110/140 v. 30
6 v. 3 pour 5/6 lampes rouges H.T. 70 millis prim. 110/140 v. 30
6 v. 3 pour 5/6 amp. H.T. 70 millis prim. 110/140 v. 35
6 v. 3 pour 9/10 lampes H.T. 120 millis prim. 110/130 v. 40

TRANSFOS SPECIAUX

Transfo. de tension plaque TPR: 2x250 v. prim. 110 v. ou 220 v. 15
Pour eximétal H. 1 30/40 millis prim. 110 ou 220 v. 15
6 v. 500 millis prim. Pour eximétal H. 1 30/40 millis prim. 110 ou 220 v. 15
Transfo. de chauffage 2 v. 1 amp. prim. 110 ou 220 v. 15
Transfo. H.T. 2 4000 v. Fabrie débit pour labo. 30
Transfo. H.T. 2 800 v. H.T. 120 millis prim. 110 v. 100

NOUVEAUTE !!

le Radiotéléphone



3 appareils en un :
T.S.F. + Microphone
+ Téléphone privé par haut-parleur. On converse, on surveille.
on donne des ordres de vive voix. On écoute.
on transmet la T. S. F. dans six lieux différents

Commercial 4 lampes P.O. - G.O. 975 fr.
Studio 6 l. P.O. - G.O. - O.C. 1200 fr.



Sels de filtrage H.T.

25 mA 10
40-50 mA 15
100 mA et au-dessus 35
Sels doubles CK 20
— petit mod. 15
— pr. pte. TC 30
— pr. pte. TC. B.m. 10

Transfos BF

Rapport: 1/1 ou 1/10
1/2, 1/2.5, 1/3, 1/4, 1/5, 1/6, 1/8 5
ou 2 et gr. luxe 10
Tr. BF top variable 10
Tr. anglais Cosmor à fer A très petit 25
Tr. de P.P. G.R. mod. entrée ou sortie 15
Tr. de mod. pr. dyn. pent. 12.5

Blocs condensateurs

4x1 mfd 500 v. 4
6x4 mfd 1000 v. 20
6x4+6 mfd 500 v. 10

Transfos spéciaux

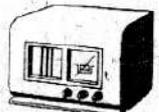
Transfo. de tension pl. TPR
1 P.R. 4 prim. 110 volts sec. 2x250 v. 15
Tr. pr. part. H.T. rec. 30/40 mA. prim. 110 ou 220 v. 15

LAMPES GARANTIES 3 MOIS

Type américaines:
35, 55, 57, 58, 2A1, 2B7, 6A7, 6C6, 6D6, 6E, 75, 1A5, 6AB, 6F6, 6F7, 6Q7, 6V6, 25A6, 25Z6, 91A, 92A, 100E, 100F, 100G, 100H, 100I, 100J, 100K, 100L, 100M, 100N, 100O, 100P, 100Q, 100R, 100S, 100T, 100U, 100V, 100W, 100X, 100Y, 100Z, 100AA, 100AB, 100AC, 100AD, 100AE, 100AF, 100AG, 100AH, 100AI, 100AJ, 100AK, 100AL, 100AM, 100AN, 100AO, 100AP, 100AQ, 100AR, 100AS, 100AT, 100AU, 100AV, 100AW, 100AX, 100AY, 100AZ, 100BA, 100BB, 100BC, 100BD, 100BE, 100BF, 100BG, 100BH, 100BI, 100BJ, 100BK, 100BL, 100BM, 100BN, 100BO, 100BP, 100BQ, 100BR, 100BS, 100BT, 100BU, 100BV, 100BW, 100BX, 100BY, 100BZ, 100CA, 100CB, 100CC, 100CD, 100CE, 100CF, 100CG, 100CH, 100CI, 100CJ, 100CK, 100CL, 100CM, 100CN, 100CO, 100CP, 100CQ, 100CR, 100CS, 100CT, 100CU, 100CV, 100CW, 100CX, 100CY, 100CZ, 100DA, 100DB, 100DC, 100DD, 100DE, 100DF, 100DG, 100DH, 100DI, 100DJ, 100DK, 100DL, 100DM, 100DN, 100DO, 100DP, 100DQ, 100DR, 100DS, 100DT, 100DU, 100DV, 100DW, 100DX, 100DY, 100DZ, 100EA, 100EB, 100EC, 100ED, 100EE, 100EF, 100EG, 100EH, 100EI, 100EJ, 100EK, 100EL, 100EM, 100EN, 100EO, 100EP, 100EQ, 100ER, 100ES, 100ET, 100EU, 100EV, 100EW, 100EX, 100EY, 100EZ, 100FA, 100FB, 100FC, 100FD, 100FE, 100FF, 100FG, 100FH, 100FI, 100FJ, 100FK, 100FL, 100FM, 100FN, 100FO, 100FP, 100FQ, 100FR, 100FS, 100FT, 100FU, 100FV, 100FW, 100FX, 100FY, 100FZ, 100GA, 100GB, 100GC, 100GD, 100GE, 100GF, 100GG, 100GH, 100GI, 100GJ, 100GK, 100GL, 100GM, 100GN, 100GO, 100GP, 100GQ, 100GR, 100GS, 100GT, 100GU, 100GV, 100GW, 100GX, 100GY, 100GZ, 100HA, 100HB, 100HC, 100HD, 100HE, 100HF, 100HG, 100HH, 100HI, 100HJ, 100HK, 100HL, 100HM, 100HN, 100HO, 100HP, 100HQ, 100HR, 100HS, 100HT, 100HU, 100HV, 100HW, 100HX, 100HY, 100HZ, 100IA, 100IB, 100IC, 100ID, 100IE, 100IF, 100IG, 100IH, 100II, 100IJ, 100IK, 100IL, 100IM, 100IN, 100IO, 100IP, 100IQ, 100IR, 100IS, 100IT, 100IU, 100IV, 100IW, 100IX, 100IY, 100IZ, 100JA, 100JB, 100JC, 100JD, 100JE, 100JF, 100JG, 100JH, 100JI, 100JJ, 100JK, 100JL, 100JM, 100JN, 100JO, 100JP, 100JQ, 100JR, 100JS, 100JT, 100JU, 100JV, 100JW, 100JX, 100JY, 100JZ, 100KA, 100KB, 100KC, 100KD, 100KE, 100KF, 100KG, 100KH, 100KI, 100KJ, 100KK, 100KL, 100KM, 100KN, 100KO, 100KP, 100KQ, 100KR, 100KS, 100KT, 100KU, 100KV, 100KW, 100KX, 100KY, 100KZ, 100LA, 100LB, 100LC, 100LD, 100LE, 100LF, 100LG, 100LH, 100LI, 100LJ, 100LK, 100LL, 100LM, 100LN, 100LO, 100LP, 100LQ, 100LR, 100LS, 100LT, 100LU, 100LV, 100LW, 100LX, 100LY, 100LZ, 100MA, 100MB, 100MC, 100MD, 100ME, 100MF, 100MG, 100MH, 100MI, 100MJ, 100MK, 100ML, 100MN, 100MO, 100MP, 100MQ, 100MR, 100MS, 100MT, 100MU, 100MV, 100MW, 100MX, 100MY, 100MZ, 100NA, 100NB, 100NC, 100ND, 100NE, 100NF, 100NG, 100NH, 100NI, 100NJ, 100NK, 100NL, 100NM, 100NO, 100NP, 100NQ, 100NR, 100NS, 100NT, 100NU, 100NV, 100NW, 100NX, 100NY, 100NZ, 100OA, 100OB, 100OC, 100OD, 100OE, 100OF, 100OG, 100OH, 100OI, 100OJ, 100OK, 100OL, 100OM, 100ON, 100OO, 100OP, 100OQ, 100OR, 100OS, 100OT, 100OU, 100OV, 100OW, 100OX, 100OY, 100OZ, 100PA, 100PB, 100PC, 100PD, 100PE, 100PF, 100PG, 100PH, 100PI, 100PJ, 100PK, 100PL, 100PM, 100PN, 100PO, 100PP, 100PQ, 100PR, 100PS, 100PT, 100PU, 100PV, 100PW, 100PX, 100PY, 100PZ, 100QA, 100QB, 100QC, 100QD, 100QE, 100QF, 100QG, 100QH, 100QI, 100QJ, 100QK, 100QL, 100QM, 100QN, 100QO, 100QP, 100QQ, 100QR, 100QS, 100QT, 100QU, 100QV, 100QW, 100QX, 100QY, 100QZ, 100RA, 100RB, 100RC, 100RD, 100RE, 100RF, 100RG, 100RH, 100RI, 100RJ, 100RK, 100RL, 100RM, 100RN, 100RO, 100RP, 100RQ, 100RR, 100RS, 100RT, 100RU, 100RV, 100RW, 100RX, 100RY, 100RZ, 100SA, 100SB, 100SC, 100SD, 100SE, 100SF, 100SG, 100SH, 100SI, 100SJ, 100SK, 100SL, 100SM, 100SN, 100SO, 100SP, 100SQ, 100SR, 100SS, 100ST, 100SU, 100SV, 100SW, 100SX, 100SY, 100SZ, 100TA, 100TB, 100TC, 100TD, 100TE, 100TF, 100TG, 100TH, 100TI, 100TJ, 100TK, 100TL, 100TM, 100TN, 100TO, 100TP, 100TQ, 100TR, 100TS, 100TT, 100TU, 100TV, 100TW, 100TX, 100TY, 100TZ, 100UA, 100UB, 100UC, 100UD, 100UE, 100UF, 100UG, 100UH, 100UI, 100UJ, 100UK, 100UL, 100UM, 100UN, 100UO, 100UP, 100UQ, 100UR, 100US, 100UT, 100UU, 100UV, 100UW, 100UX, 100UY, 100UZ, 100VA, 100VB, 100VC, 100VD, 100VE, 100VF, 100VG, 100VH, 100VI, 100VJ, 100VK, 100VL, 100VM, 100VN, 100VO, 100VP, 100VQ, 100VR, 100VS, 100VT, 100VU, 100VV, 100VW, 100VX, 100VY, 100VZ, 100WA, 100WB, 100WC, 100WD, 100WE, 100WF, 100WG, 100WH, 100WI, 100WJ, 100WK, 100WL, 100WM, 100WN, 100WO, 100WP, 100WQ, 100WR, 100WS, 100WT, 100WU, 100WV, 100WW, 100WX, 100WY, 100WZ, 100XA, 100XB, 100XC, 100XD, 100XE, 100XF, 100XG, 100XH, 100XI, 100XJ, 100XK, 100XL, 100XM, 100XN, 100XO, 100XP, 100XQ, 100XR, 100XS, 100XT, 100XU, 100XV, 100XW, 100XX, 100XY, 100XZ, 100YA, 100YB, 100YC, 100YD, 100YE, 100YF, 100YG, 100YH, 100YI, 100YJ, 100YK, 100YL, 100YM, 100YN, 100YO, 100YP, 100YQ, 100YR, 100YS, 100YT, 100YU, 100YV, 100YW, 100YX, 100YY, 100YZ, 100ZA, 100ZB, 100ZC, 100ZD, 100ZE, 100ZF, 100ZG, 100ZH, 100ZI, 100ZJ, 100ZK, 100ZL, 100ZM, 100ZN, 100ZO, 100ZP, 100ZQ, 100ZR, 100ZS, 100ZT, 100ZU, 100ZV, 100ZW, 100ZX, 100ZY, 100ZZ

SUPER BIJOU OCTAL 39

Super 5 lampes T.C., 6A8, 6K7, 6Q7, 25A6, 25Z6, 18 à 2000 m. O.C. P.O. G.O. cad. verte multic., tab. 472 kcs. Obstat. studio portatif de tr. belle présentation. 8 encombr. réduit. Hautement excell. France, stat. d'Europe. Poste complet 545 fr. A crédit: 50 fr. par mois. Noyer verni. Dim.: 210x140x220



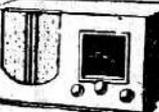
METAQUATRE 39

4 lampes 6K7, 6I7, 25A6, 25Z6, 200 à 2000 m. P.O., G.O., cadran noms des stations, encombr. réduit. Le poste idéal pour les déplacements. Poste complet 415 fr. Noyer verni. Dim.: 210x140x170



META POPULAIRE 5

Noyer verni. Dim.: 420x210x240 mm. 2 lampes super: 6A8, 6K7, 6Q7, 6F6, 5Y3, 18 à 2000 m. O.C. P.O., G.O., cadran modèle en verre multic. gr. select. musical, antistat. Un merveilleux petit super 5 lampes pour toutes les bourses. Poste complet 585 fr. Châssis: 280 fr. A crédit: 55 fr. par m.



META POPULAIRE 6

Super 6 lampes mêmes caractéristiques et dimensions que le populaire 5, mais avec cet élégant et grand cadran verre. Poste complet 645 fr. Châssis câblé: 295 fr. A crédit: 60 fr. p. m.



METALLUX 5 Noyer verni

Dim.: 570x320x250 mm. Notre poste le plus apprécié pour sa finesse, sa qualité et sa belle présentation. Type studio 5 lampes: 6A8, 6K7, 6Q7, 6F6, 5Y3, 18 à 2000 m. O.C. P.O., G.O., cad. gr. mod. en verre, horiz. multic. bob. en fil de Litz 472 kcs. ajustement select. et musicalité. Carte sensib. en O.C. Amérique U.R.S.S. etc. antistat. Poste complet 695 fr. Châssis câblé: 355 fr. A crédit: 62 fr. p. m.



METASIX 39. Noyer verni

Dim.: 500x270x320
Super 6 lampes 6A8, 6K7, 6Q7, 6F6, 5Y3, 18 à 2000 m. O.C. P.O., G.O., gr. cadran horiz. multic. av. signal mécan. antif. eff. cône bob. à fer 472 kcs. très gode sensib. rend. excell. en O.C. etc. etc. de luxe en noce de noyer, antistat. dyn. 21 cm. Châssis 375 fr. Se fait aussi en T.C. Suppl.: 25 fr. Poste A crédit: 75 par mois



SUPER EUROPA 7

Noyer verni. Dim.: 600x320x310 mm. Super 7 lampes: 6K7, 6F6, 6Q7, 6E8, 6E9, 6E4, 6E1, 18 à 2000 m. O.C. P.O., G.O. cad. vert. avec la carte de France. antistat. diff. bob. à fer 472 kcs. defect. séparé, rig. sienne polaris. val. de la lampe charg. de freq. évitant le bloc de l'oscil. en O.C. Ebn. studio. dyn. 21 cm. de haute musicalité. Poste 945 fr. Châssis: 475 fr. A crédit: 135 fr. p. mois



SUPER OCTAL 39. Noyer verni

Dim.: 560x320x320 mm. Super 8 lampes: 6A8, 6K7, 6Q7, 6E5, 2 lampes 5Y3, 6E1, 18 à 2000 m. O.C. P.O., G.O. gr. cadran spec. avec carte de la France en coul. antifad. diff. fr. efficace bob. à fer 472 kcs. de très hie qualité. permet avec de montage, sens. select. et music. remarg. Ebn. studio. dynamique 24 cm. Châssis: 1.145 fr. Poste 575 fr. Poste 1.145 fr. A crédit: 102 fr. par mois



METALLUX 10. Noyer verni

Dim.: 580x320x370
Super 10 lampes: 6L7, 6K7, 6K7, 6C7, 6Q7, 3 lps 6F6, 5Y3, 6C5, 18 à 2000 m. O.C. P.O. mécan. des gammes Bob. à fer 472 kcs. select. remarg. antistat. pour ch. de signal, dyn. 24 cm. Le poste convenant aux plus exigeants. tant en sensib. qu'en pureté de son. Châssis: 795 fr. Poste 1.495 fr. A crédit: 140 fr. par mois



Cond.-Fix P.T.T. 500 volts

0,01 mfd 0 30
0,1 0 fr. 25, 0,5 mfd 0 50
1 mfd. 1 fr. 4 mfd 4
2 mfd. 2 fr. 5 mfd 5
3 mfd. 3 fr. 6 mfd 5
10 mfd. 1000 v. 12
10 mfd. 1000 v. 11
5 mfd. 1500 v. 10

SONORISATION

Micro à rubans excell. qual. à b. ou hie imp. transf. de ligne 75
Micro de Piezo cristal grande marque. Méta micro-luxe à rec. exc. qual. como. Titrer P.-U. range de noyer verni temp. tt. occupe. mot. 110/220 v. P.-U. arr. Autom. Table P.-U. range de noyer fr. équipé en ordre de marche 445
Titrer P.-U. seul 125
Table P.-U. seule 150

AMPLI

Concert PP38
Lampes rouges AB, 15 w. EF5, EL2, EL5, 523, det. 265 fr. câble 395

META 6L6 39

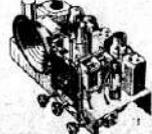
10 w. 6F5, 6L6, 524
Pièces dét. Châssis câblé 275
8-10 watts

Ampli Méta 6F6 PP

A contre-réaction AB, 12 w. 2/6I7, 2/6F6, 524
P. dét. Châssis câblé 245

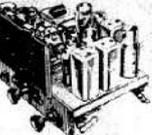
CHASSIS METAPOL 5 LAMPES CABLE

280



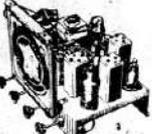
CHASSIS 6 LAMPES

295



METASIX 39

375



CHASSIS D10 SUPER EUROPA 7 LAMPES CABLE

475



META CINE P. PULL

25 watts: 2/6F5, 2/6L6, 83, 523, p. dit. : 635 fr. Ch. câblé 795

AMPLI CONCERT PP38

EXPÉDITION IMMÉDIATE!! LIQUIDATION D'UN STOCK DE MARCHANDISES NEUVES

EN RECLAME

Cadran Layta rectangulaire, Grand modèle, 4 positions, 1 aiguilles de signalisation, Etalonnage S.P.I.R. Complet avec cache. 35. »

Cadran Layta carré, grand modèle 12. »
 Bobinages toutes ondes, 466 KC. 48. »
 Bloc accord oscillateur sur contacteur avec 2 transfo MF à fer 472 KC - toutes ondes ... 55. »
 Self à fer pour montage à contre réaction 2. »

CONDENSATEURS VARIABLES
 Condensateur 2 x 0,35 ... 12. »
 — 3 x 0,5 ... 10. »
 — 3 x 0,46 ... 13. »
 — 2 x 0,46 + une fois doublé 10. »
 Condensateur à air démultiplié 1/1.000 4. »
 Condensateur spécial pour hétérodyne modulé, 25. »

CONDENSATEURS FIXES.
 100 - 1.000 - 1.500 - 3.000. 0.40
Résistances améric. 1/2 watt, 1.000, 5.000, 10.000 0.40

Bloc de filtrage 200 v. 11 »
 16+8+4+2

Antiparasite pour moteur 2 x 20/1.000. 5. »

Contacteurs différents modèles avec nombreux circuits. 3. »

Châssis modernes divers. 5. »
Fils américains :
 Les 100 mètres 25. »

POTENTIOMETRE américain d'origine, avec inter, 500.000 6. »
 3.000 et 5.000 avec inter. 5. »

Prolongateur d'axe. 2.20
 Fer à souder modèle amateur. 12. »

Cordon abaisseur de tension p. 110/220 10. »
 P. 110/130 5. »

Cordon chauffant p. 5 l. 125 ohms 7. »

1 lot d'ébénisterie forme horizontale très luxueuse, véritable affaire; mesure intérieure : long. 47 cm, haut. 30 cm, prof. 24 cm. Quantité limitée. 65 »



Condensateurs variables
 modèle Standard

JD, 2x0,46 26. »
 Layta 2x0,46 24. »
 1 cage 0,5 ou 0,46. 19. »
 Variable mica 0,25. 5.75
 Variable mica 0,5. 6. »

EBENISTERIES modèles luxueux vernis au tampon
Petit modèle, long. 43, haut. 24, prof. 22 cm 75. »
Modèle moyen, long. 47, haut. 28, prof. 24 cm 90. »
Grand modèle, long. 52, haut. 32, prof. 27 cm 105. »

Votre poste aura un rendement maximum avec une bonne antenne

GRAND CHOIX D'ANTENNES INTERIEURES

Antenne spirale

Modèle courant. 1.50
 Grand modèle. 5. »
 Dite invisible. 5. »
 Et collier prise de terre 10. »
 Spéciale Rendem. max. 12.50
 Fil antenne sous soie, le mètre. 0.40
 Clou isolateur d'antenne, le mètre. 0.50

Antenne extérieure

Antenne extérieure, g. boule. 140. »
 Antenne extérieure, ruban galvanisé, complète, avec fil. 32. »
 Fil étamé, le mètre. 0.50
 Fil descente antenne isolé sous caoutchouc et souplesse, le mètre. 1.50
 Câble descente d'antenne blindé antiparasite, le mètre. 3. »
 Bobinage détectrice à réaction. 8. »
 Jeu accord et haute fréquence. 18. »
 Bloc accord oscillateur sur contacteur avec 2 transfo M. F. à fer étalonnés 472 kc. 80. »
 Blindage pour bobinage. 1.50
 Mandrin tube bakérisé avec cosses. 1. »
 Bouton petit modèle. 0.50
 Bouton modèle courant 1. »
 Contacteur 3 galettes, 9 circuits, 4 positions. 10. »
 Contacteur 2 galettes, 6 circuits, 4 positions. 7. »

HORS SERIE : A NOS CLIENTS nous pouvons fournir le fameux poste

PACIFIC 7

(7 lampes rouges), en pièces détachées - le Dynamique Melody 24 cm, avec suspension Duralu, Ebénisterie horizontale grand luxe, en palissandre, avec garniture bois des Iles. Eclairage indépendant. Prix du châssis complet en pièces détachées avec dynamique et ébénisterie, le **TOUT INDIVISIBLÉ.** 552

Jeux de 7 lampes rouges 268 »

LAMPES PREMIER CHOIX

Garanties 6 mois

AMERICAINES 2V5
 24, 27, 35, 51, 65, 56, 57, 58, 2A6, 2B7, 2A7 25 »
 45, 46, 47, 2A5 32 »
 2A3 49 »

AMERICAINES 6V3
 42, 75, 76, 77, 78, 6C6, 6D6, 6D1, 6B7, 6A7 28 »
 36, 37, 38, 39, 41, 44, 84, 85, 89, 6Z4, 12A5 35 »
 12A7, 6F7 ... 48 »
 43. 28 »

AMERICAINES 6V3 CULOT OCTAL
 6A8, 6K7, 6Q7, 6F6, 6F5, 6C5, 6U7, 6B8. 32 »
 6J7, 6V6, 6L7, 25A6, 25L6. 35 »
 5TH8, 26A7, 6L6 6N7, 6J8. 48 »
 6H6 20 »

ŒIL MAGIQUE
 6E5, 6G6. 35. »

VALVES
 80. 18 »
 80S, 5Y3 20 »
 5Y3GB, 5Z4 ... 24 »
 25Z6, 25Z6. 32 »

POUR LAMPES TOUT METAL
 Supplément ... 4 »

SERIE ROUGE
 EF5, EF6, EBC3

EXCEPTIONNEL : Lampes
 AL1 - AL2 - E442 - E446 - E447 ... 20. »

EBF1, EBF2, EBL1, E L 3, EK2. 35 »
 EL5, EL6, EK3 45 »
 EB4, EZ4, EZ3 24 »

TRANS-CONTINENTALES
 AF3, AF7, AK2, AL3, AL4, ABC1, AC2. 35 »
 AK1, AP2, AL5 48 »
 CK1, CF1, CF2, CF7, CL1, CL2, CL4, CBC1, CBL1 38 »

VALVES
 AZ1 20 »
 CY1, CY2 28 »

EUROPEENNES
 E406, E408 ... 68 »
 D404, D410 ... 32 »
 E 4 1 5, E 4 2 4, E438, E435, E442, E442S, E444, E445, E446, E447, E448, E449, E453, E455, E452T 35. »
 E443H, E463, E453 42 »

VALVES
 506, 1801, 1805 28 »
 1591, 1010 29 »

ACCUS 4 VOLTS
 A 4 0 9, A 4 1 0, A415, A425. 15 »
 A441N, A442, B442, B443, C443. 35 »

VÉRITABLE AFFAIRE

Ebénisterie en noyer massif, avec devant bouleau de Norvège et motif chromé. Dimensions : long. 52 cms; h. 23 cms 5; pr. 24 cms. 75. »
 Port et emballage. 15. »

POSTE A GALÈNE complet avec écouteur, antenne, prise de terre:
 Modèle amateur 45. »
 Modèle professionnel 59. »

Casque 500-2.000 ohms. 32. »
 Détecteur à galène. 7. »
 Galène sous tube verre. 1.25
 Chercheur sous tube verre. 1.25
 Self pour poste à galène. 2. »

Survolteur-dévolteur avec voltmètre pour la sécurité de vos lampes. 60 »

Châssis en pièces détachées

Demandez nos plans de câblage pour les :
Châssis R. M. V artisan, complet. 269.40
Châssis R. M. VI à contre-réaction, complet 298.60

Monomatic avec le bloc automatique, complet. 404.65

DERNIÈRE NOUVEAUTÉ

Bloc automatique 8 touches, ajustables, monté sur contacteur Jean Renaud (blindé), pouvant s'adapter sur n'importe quel appareil possédant un condensateur variable, 2 cages. Prix complet 110 »
 Contacteur aut., 6 touches, avec cache et boutons. Prix 38 »

L'AMATEUR RADIO

N° 23. — MARS 1939

36 PAGES 2 Francs

ADMINISTRATION :
22, rue Huyghens, 22. — PARIS-14^e
ABONNEMENTS
France : 22 fr. par An (12 n°)
Etranger (Union postale) : 26 fr.
Autres pays 34 fr.
Tél. : DAN 87-54 R. C. Seine 67.476

ORGANE MENSUEL DES USAGERS DE LA T.S.F.

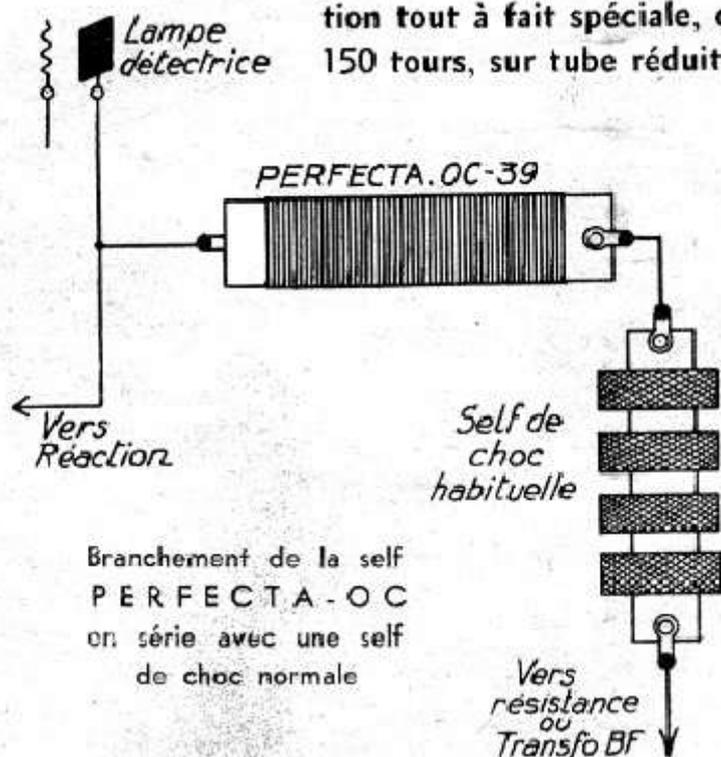
Directeur-Éditeur : **ALBIN MICHEL**

Rédacteur en Chef : **ALAIN BOURSIN**

EDITORIAL

A NOS ABONNÉS ET FUTURS ABONNÉS

Nous rappelons aux lecteurs qui s'abonneront avant la fin du mois et à ceux qui sont déjà abonnés à notre revue, que nous pouvons leur remettre, en prime, la nouvelle self de choc **Perfecta-OC** contre le prix exceptionnel de 3 fr. 50 franco. De conception tout à fait spéciale, ce bobinage (comportant 150 tours, sur tube réduit, d'un conducteur en fil-cheveu sous soie, bobiné jointivement)



bloque automatiquement les ondes courtes de 10 à 100 mètres. La figure ci-contre indique la façon de le brancher en série avec une self de choc normale et d'obtenir ainsi, à coup sûr, l'accrochage qu'on amènera à la limite convenable avec une grande souplesse et une précision absolue.

La **Perfecta-OC** est indispensable dans les postes Toutes Ondes, elle améliore considérablement les réceptions en dessous de 100 mètres.

LES ÉTABLISSEMENTS RADIO-SOURCE



ATTIRENT L'ATTENTION PARTICULIÈRE DES LECTEURS DE
" L'AMATEUR-RADIO ", SUR LA NOUVELLE RÉALISATION
DÉCRITE DANS CE NUMÉRO

LE SUPER SIMPLE 1939

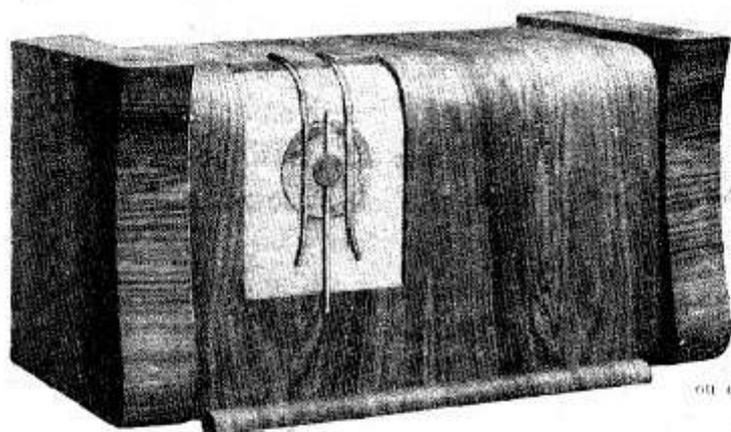
A H A U T E M U S I C A L I T É

Récepteur de technique nouvelle tout à fait remarquable
au point de vue MUSICALITÉ et particulièrement facile
à réaliser

Demandez le Devis en pièces détachées, en châssis câblé ou tout monté en ébénisterie
(Prière joindre un timbre de 0 fr. 90)

Éts **RADIO-SOURCE,**

82, Av. Parmentier, PARIS-11^e
MÉTRO PARMENTIER



POUR VOS RÉALISATIONS
ACHETEZ UNE ÉBÉNISTERIE
A VOTRE GOUT
VENEZ CHOISIR DIRECTEMENT
CHEZ LE FABRICANT
L'ÉBÉNISTE DE LA T. S. F.
LAMBOR

14 et 16, Rue Planchat, PARIS-20^e Tél. Roq. 91-77
ou demandez notre Catalogue **NOUS VENDONS MÊME PAR UNITÉ**
Magasin ouvert samedi toute la journée

Publ. P.R.L.

L'ANTIPODE. 39

LE POSTE QUI PREND L'AMÉRIQUE

qui a été décrit par ALAIN BOURSIN dans les deux précédents numéros est en vente
tout monté absolument complet

au **RADIO-SERVICE** 5, Rue Bréa
PARIS - 6^e

Constructeurs et vendeurs exclusifs : Pour le montage
en pièces détachées, nous demander notre tarif détaillé.

au
prix
de

895 F.

LE "GALÈNE MJ" PO-GO

UN PETIT POSTE TRÈS PRATIQUE
PARTICULIÈREMENT ÉCONOMIQUE

Nous sommes bien reconnaissants aux Etablissements M. J. d'avoir étudié pour les bricoleurs et les petites bourses, un modèle très populaire de poste à galène. Cette maison qui fabrique, comme

d'antenne (petit nid d'abeilles) se trouve couplée au milieu et ne comporte pas de commutation. Il n'y aura donc qu'une seule manette pour servir au passage d'une gamme à l'autre.

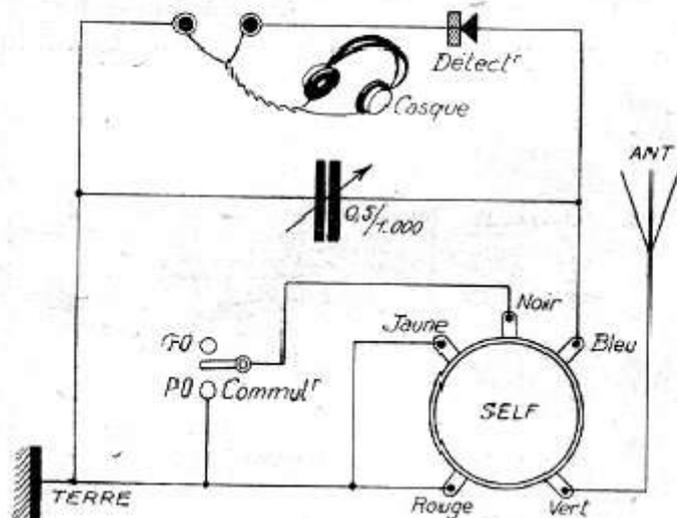


Fig. 1. Schéma de principe

on le sait, d'excellents châssis à lampes, n'a pas cru s'abaisser — contrairement à tant d'autres — en réalisant ce très joli petit récepteur, fort bien conçu et qui va être appelé à remporter auprès des galénistes, et auprès des fervents du poste à casque, un succès bien mérité.

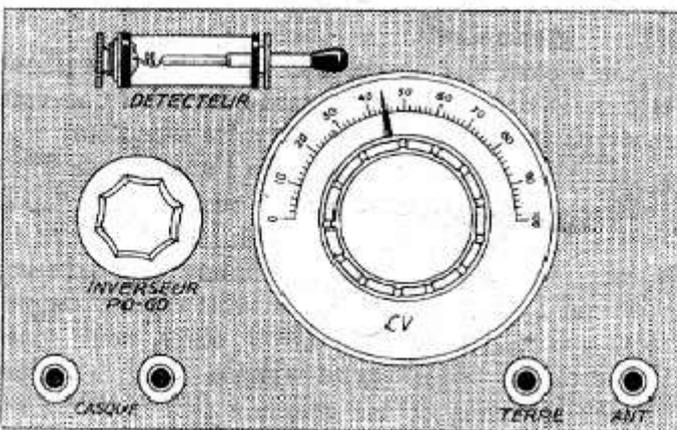


Fig. 2. Le poste vu de face

Leur récepteur est du type PO-GO à couplage magnétique d'antenne, un bobinage soigné comporte un enroulement en couche rangée pour PO et un en nid d'abeilles pour GO. La self

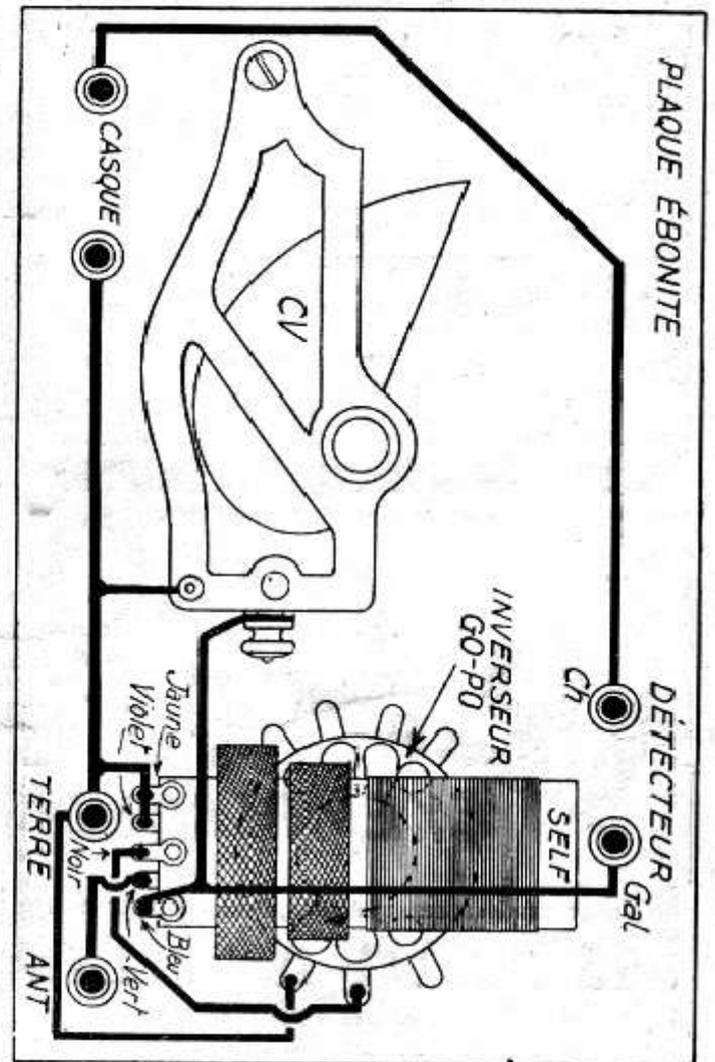


Fig. 3. Plan de câblage

Le tout est monté sur plaquette d'ébonite, le condensateur variable est à air, ce qui prouve le souci d'obtenir de bons réglages aussi précis que possible. Le détecteur est sous verre, le cristal est donc constamment protégé contre la poussière et le contact des doigts.

Je terminerai en vous faisant une dernière mais indispensable recommandation :

Puisque seule l'antenne vous apportera l'énergie HF et qu'aucune lampe ne jouera le rôle d'amplificateur, soignez votre collecteur d'ondes, ne

croyez pas que le secteur ou le tuyau du gaz sont des antennes idéales, loin de là! Tendez un fil, gros, bien isolé aux extrémités et au passage dans les murs et ne négligez pas la terre, un fil épais, largement soudé sur un tuyau d'eau, n'est pas mauvais, mais il faut que le contact soit bon!

Toutes ces précautions deviendront inutiles si vous équipez votre poste d'un casque soldé ou d'occasion. A bon poste, bon écouteur; n'hésitez pas à choisir un modèle perfectionné et neuf si possible.

Le succès est à ce prix. CH. BUISSON.

Devis du POSTE à GALÈNE

1 C.V. 0,75/000.	5. »
1 bob. L.004.	7.25
1 inverseur bipolaire.	2.50
1 détecteur à galène.	5.50
4 douilles bananes femelles.	1. »
1 planche ébonite.	5. »
Fil, souplisso.	2. »
Total.	28.25
1 casque.	29.50

Poste à galène
câblé type
"constructeur"
48 fr.

RADIO M. J.

Fournisseur des chemins de fer de l'Etat, de la Marine nationale, du Ministère de l'Air et du Ministère des pensions.

19, rue Claude-Bernard, Tél. : GOBelins 47-69, Métro : Censier-Daubenton.

6, rue Beaugrenelle, Tél. : VAUgirard 58-30, Métro : Beaugrenelle

Correspondance et Service Province: 19, rue Claude-Bernard

12.000

EXEMPLAIRES

Telest, un mois après sa parution, le tirage de la brochure

15 POSTES A GALÈNE

à construire soi-même
par Alain BOURSIN

THÉORIE ET 13 PLANS
PRATIQUE ★ DE CABLAGE

Chez tous les libraires et à nos bureaux
Prix : 3.50 Franco : 4. »

- POUR PARAITRE FIN MARS -
DANS NOS ÉDITIONS POPULAIRES
**LES RÉCEPTEURS
ÉCONOMIQUES
A UNE LAMPE**

par Alain BOURSIN

25 Descriptions.

60 Figures et Plans

Prix. . . 3.50

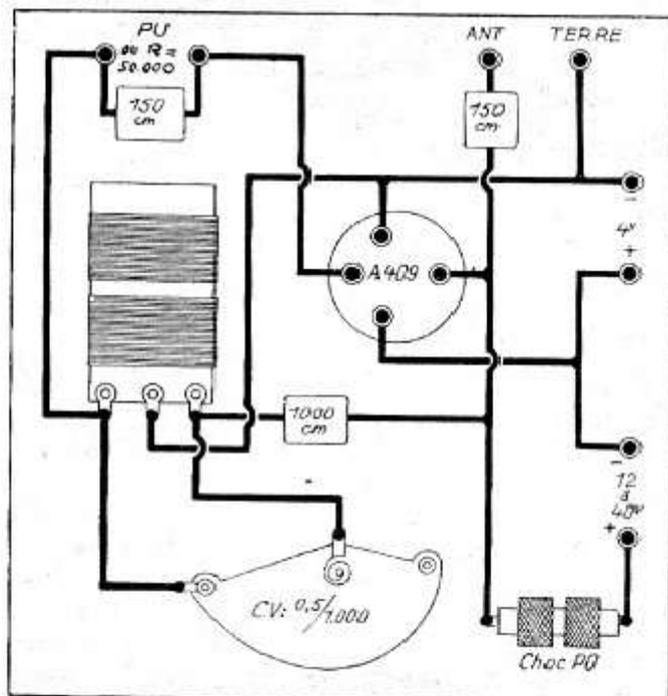
Franco. 4. »

UN CONTROLEUR PO

d'une grande simplicité

PEUT SERVIR D'ÉMETTEUR

Voulez-vous construire un petit contrôleur à une lampe, qui est à la fois un petit émetteur 200-550 m. (attention! gamme interdite à l'émission), faites le montage de la figure ci-dessous en utilisant une bonne triode (A 409, par exemple) et une self Capto-Bloc, modèle 39 en fil bundle. Le condensateur variable s'il est à air sera plus précis qu'un condensateur à diélectrique solide.



Plan de câblage

qui ne permet pas de retrouver les réglages sur les mêmes graduations.

On mettra aux bornes PU un pick-up de phono et c'est le disque qui modulera l'émission que vous recevrez très correctement sur votre récepteur, d'où possibilité de régler un poste en l'absence de toute émission. Vous pourrez mettre aux bornes PU, le secondaire d'un transfo de modulation 1/40 avec microphone et pile dans le primaire et c'est votre voix qui se fera entendre. Si vous mettez simplement une résistance de 50.000 ohms, vous fonctionnez en hétérodyne simple non modulée. Placer une très courte antenne (40 à 80 centimètres) et une bonne terre aux bornes correspondantes. N'utilisez pas une antenne extérieure, car vous risqueriez d'indisposer vos voisins sans-filistes, ce contrôleur pouvant porter à plusieurs centaines de mètres avec forte triode. La gamme couverte étant celle du broadcasting vous n'avez pas le droit de brouiller les émissions régulières.

LE SUPER - SIMPLE A HAUTE FIDÉLITÉ

TYPE 1939 -- 5 + 1 + 1 LAMPES ROUGES

Le montage ci-dessous est un de ceux que l'Amateur-Radio est particulièrement heureux de signaler à ses lecteurs. En dehors d'une grande puissance due à la lampe de sortie EL 3 N, particulièrement intense et riche en belles sonorités, tout

prise médiane, ce qui permet d'utiliser la double diode dans ses fonctions les meilleures, c'est-à-dire en détectrice complète, équilibrée, redressant les deux alternances. Le système de tension plaque et de couplage à la lampe suivante montrent combien

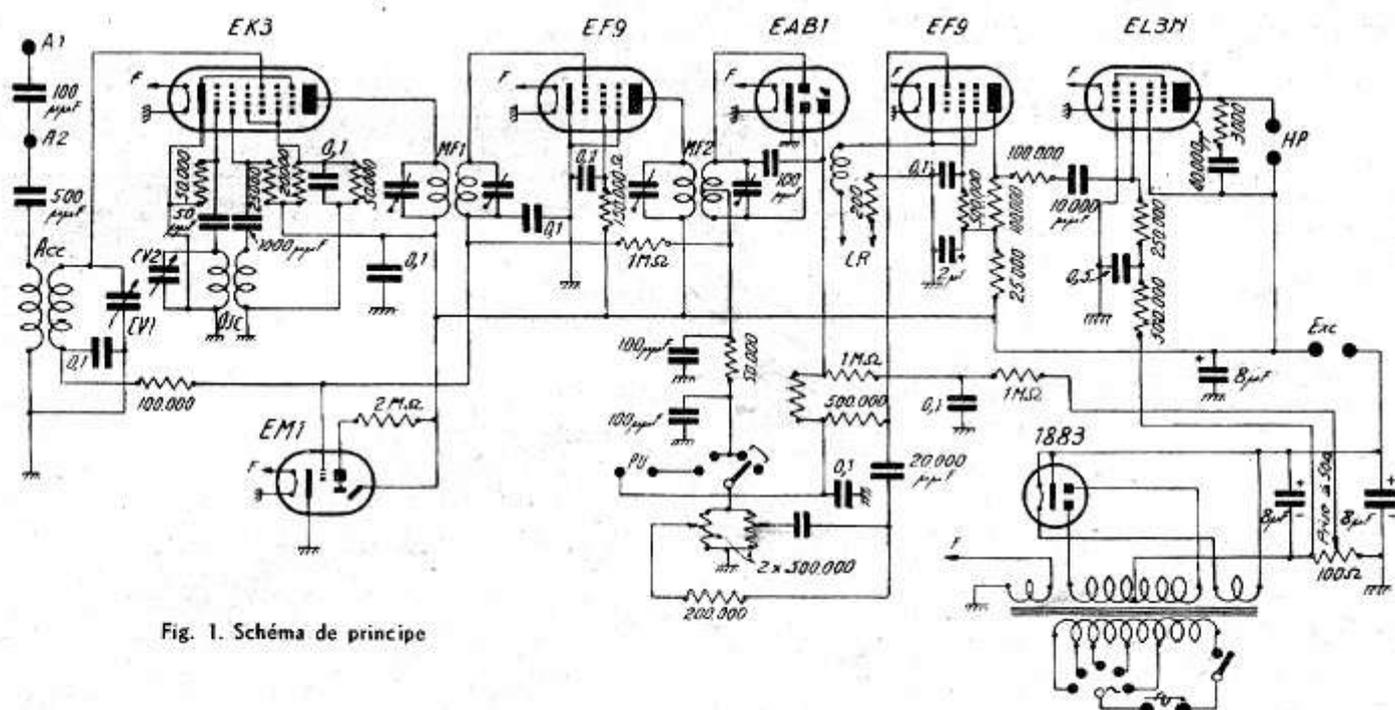


Fig. 1. Schéma de principe

dans ce montage a été vraiment étudié pour obtenir du super la grande pureté qui lui faisait souvent défaut et le réhabiliter aux yeux des amateurs de bonne musique. D'un côté, l'emploi de la convertisseuse EK 3, dont on connaît les merveilleuses qualités de stabilité, assure un changement de fréquence où le souffle sera absent ou diminué dans de telles proportions qu'il sera à peine sensible à l'oreille; le peu qui pourrait en subsister sera, du reste, absorbé par les systèmes de filtrage prévus en BF. Donc, de ce côté, on peut être persuadé que le bruit de jet de vapeur, si fréquent dans les supers, sera inexistant dans celui-ci.

La réaction HF. du circuit oscillateur s'opère par couplage statique et magnétique, l'enroulement réactif n'est pas parcouru par de la haute tension, d'où une excellente stabilité.

Remarquons ensuite les transfos de moyenne fréquence : le premier agit sur la ligne d'antifading et le second comporte un secondaire spécial avec

la liaison BF. a été soignée pour obtenir des auditions d'une pureté maxima. Le premier étage BF. (lampe EF 9) comporte tout ce que l'on peut imaginer pour atteindre ce but; le nombre des résistances et condensateurs prouve que rien n'a été négligé pour satisfaire les oreilles les plus difficiles, et si cela représente, au premier abord, une petite complication de montage, il suffira de jeter un coup d'œil sur le plan de câblage pour se rendre compte que la disposition des organes a été étudiée de telle façon que les connexions soient particulièrement courtes et réduites au minimum. Ce plan n'est pas plus compliqué que celui d'un cinq lampes, et pourtant il en comporte sept; c'est dire qu'il est simple et facilement réalisable.

Bien des amateurs sont encore incrédules lorsqu'on leur dit que le super peut atteindre, avec sept lampes seulement, une musicalité parfaite dont se contenteraient les plus difficiles. Il suffira cependant d'aller écouter le modèle ci-contre aux Éta-

blissements Radio-Source, 82, avenue Parmentier, à Paris, pour être convaincu, dès les premières mi-

nutes, des réelles qualités de cet excellent récepteur.
P. LAFAURIE.

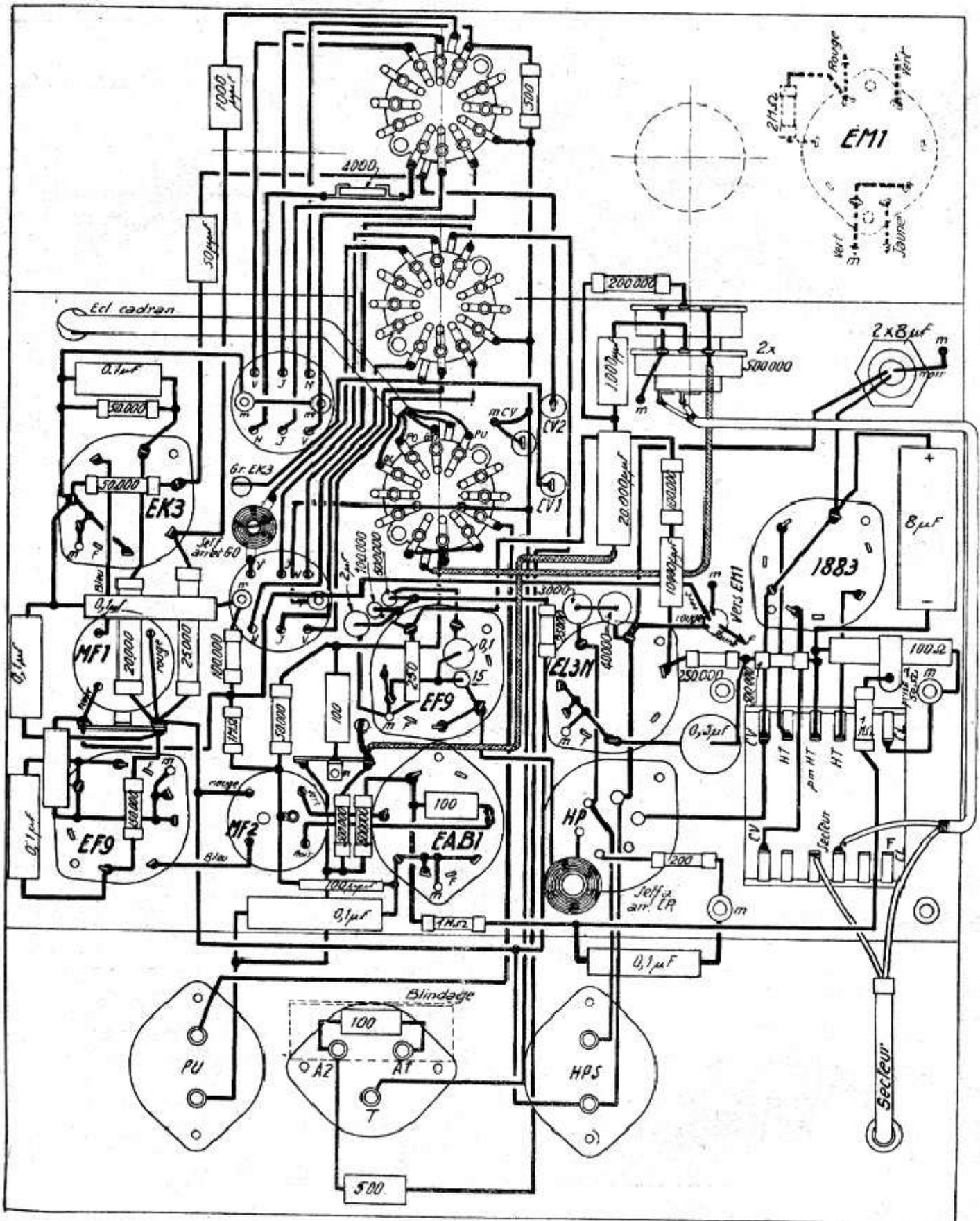


Fig 2. Plan de câblage

LE MB - SUPER - 4

NOUVELLE COMBINAISON DE BOBINAGES

L'Amateur-Radio a toujours pensé que l'âme d'un poste était son bobinage. Nous avons toujours soutenu ici-même qu'avec des bobines convenablement calculées et composées de matières premières de haute qualité on pouvait réaliser des postes à nombre de lampes réduit ayant le même rendement et donnant souvent de meilleurs résultats que des appareils beaucoup plus importants mais munis de selfs camelote, comme on en voit hélas dans certains récepteurs lancés à grand fracas de publicité dans les quotidiens. Les fabricants de tels récepteurs ne s'aventurent pas dans nos

teindre largement les qualités d'un 6 lampes auxquelles s'ajoutent celles de la pureté. Car n'oublions pas que ce sont les petits supers bien construits, et non poussés exagérément, qui assurent le mieux une bonne reproduction. Une amplification excessive s'accompagne toujours de bruits de fond, de souffles dont sont l'objet les supers à grand nombre de lampes, vendus à bas prix ou faisant l'objet de publicité tapageuse contre laquelle les journaux professionnels de la radio et de l'électricité s'élèvent actuellement ainsi que le S.P.I.R. et les syndicats associés.

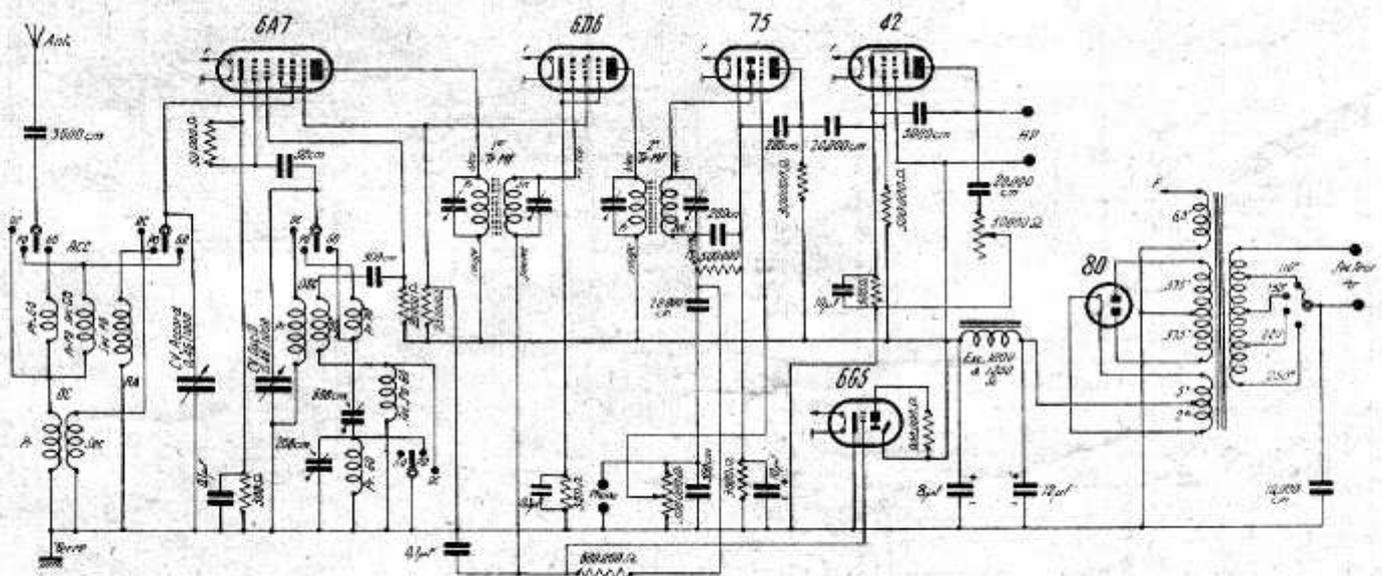


Fig. 1. Le M.B. SUPER 4. Schéma de principe

pages car ils savent qu'un examen de leurs postes, fait par notre service technique, ne sera pas à leur avantage et qu'il nous sera impossible de recommander à nos lecteurs ces belles ébénisteries aux noms ronflants qui ne contiennent, hélas, que des châssis anémiques où le nombre de lampes ne compense pas la médiocrité du matériel.

Nous avons donc bataillé à l'Amateur-Radio pour faire admettre qu'un bon poste verra ses qualités doubler lorsqu'il sera équipé de bobinages techniquement conçus et honnêtement construits.

Notre Concertavox-Salon a montré quel perfectionnement considérable on pouvait apporter aux postes à résonance rien qu'en améliorant la technique des bobinages et en dotant ceux-ci de matériel de qualité extra. Aujourd'hui, c'est au tour du Super de montrer qu'en combinant mieux ses circuits et en soignant ses enroulements il pouvait parvenir à des résultats magnifiques, et que sur 4 lampes seulement on pouvait désormais at-

Mais un amateur ne peut juger en le regardant, et même en l'écoutant quelques minutes seulement, un récepteur qu'on lui présente chez un de ces fabricants dont le seul but est de lui refiler un poste quel qu'il soit pourvu qu'il le paye et qu'on ne le revoie plus. Les auditeurs, qui sont tout de même les principaux intéressés dans l'histoire, devraient auparavant consulter les revues techniques où sont « épluchés » dans le détail les châssis présentés par les constructeurs.

Croyez-vous vraiment qu'un de ces constructeurs se risquera à faire connaître dans notre revue un super qu'il aura cameloté, sachant fort bien qu'en passant par notre laboratoire cet appareil sera examiné de la borne antenne à celles du haut-parleur avec tous les soins que nous apportons à ces sortes de confrontations?

Jamais aucun d'eux ne tentera de tromper notre vigilance et voilà pourquoi nous recevons, chaque jour, des compliments sur les châssis que nous

rait heureuse et particulièrement séduisante. Les enroulements d'accord et d'oscillation (grille) d'ondes courtes sont entièrement séparés des autres circuits P.O.-G.O., les capacités de couplage ont été elles-mêmes réduites pour faciliter l'accrochage des O.C., si bien que ce super 4 (+ œil + valve) s'avère être un remarquable récepteur sur la gamme 20-50 mètres ce qui fera l'enchantement des passionnés de l'onde courte. Et il n'en manque pas!

Les lampes sont du type américain 6A7, 6D6, 75, 42, 80 et 6G5, et ont été particulièrement choisis dans une gamme facile à se procurer et parmi la série des lampes les plus économiques d'U.S.A. On connaît les bonnes caractéristiques de ces modèles qui ont conservé, outre-Atlantique, leur légitime réputation.

Rien ne manque à ce petit super : l'antifading, le contrôle visuel, le réglage de puissance, le contrôle de tonalité, tout cela calculé très exactement pour un rendement maximum. Quand on l'a essayé on se demande pourquoi certains fabricants sont obligés d'atteindre 7 et 8 lampes pour obtenir le même résultat!

A. R.

CI-DESSOUS (bas de page) DEVIS DU SUPER M.B.

TOUT SANS - FILISTE DOIT AVOIR TOUJOURS SOUS LA MAIN LA

RADIO CONSTRUCTION

A LA PORTÉE DE TOUS

Collection reliée sous couverture couleur des 12 premiers numéros de *l'Amateur-Radio* :

Prix : **18 fr.** Chez les libraires **Franco : 20 fr.**
A nos Bureaux

DOCUMENTATION SUR TOUTES LES LAMPES

LE NOUVEAU MEMENTO TUNGSRAM 1939

La Technique des Lampes. Les lampes, leur théorie, leur emploi.
Amplificateur à lampes et ses calculs.
Les courbes et leur emploi.
L'impédance et son image.
La vérification des lampes.

La Technique du Dépannage. Conseils avant de moderniser un poste.
Résumé de localisation des pannes.
Le dépannage progressif.
Le diagnostic cathodique.

L'équipement du Laboratoire. Les mesures du Service-Man.
Le bon emploi des appareils de mesure.
Les appareils du débrouillard.
Comment construire un oscilloscope cathodique.
Etablissement d'un transformateur d'alimentation.
L'émission d'amateur.

Lampes d'émission et de puissance.
a) un émetteur piloté;
b) un ampli de 18 watts;
c) un appareil thérapeutique O.C.

Initiation Mathématique. Ce qu'il faut savoir pour utiliser les formules.
Les logarithmes.
En regardant une sinusoïde.
La règle à calcul.
La bibliothèque du radiotechnicien.

Calculs, Abaques et Formules. Calcul des bobinages à fer.
Formulaire de T.S.F.
Abaques utiles.
Tables et graphiques.

Supplément à la Technique du Dépannage. La pratique du tube cathodique.
En filant à travers les usines Tungfram.
Caractéristique des lampes.
Dictionnaire de comparaison.

En vente aux bureaux de la Revue
Prix : **17 francs** Franco : **19 fr. 50**

L'ANTIPODE 39

Nous avons reçu la lettre suivante que nous nous faisons un plaisir de publier :

Monsieur,

Je m'empresse de venir vous féliciter pour le bon rendement, le merveilleux rendement devrai-je dire, de l'ANTIPODE 39 que vous avez décrit. Un tel récepteur présenté par vous, m'inspirait déjà grande confiance, mais mes espoirs ont été largement dépassés quand, m'étant procuré ce montage tout monté et réglé selon vos conseils, j'en fis une démonstration quasi publique qui étonna l'auditoire (12 personnes un soir de petite fête de famille). Il y avait parmi nous mon beau-frère, qui est américain, M. John Dayton, qui a été littéralement « épaté » d'entendre New-York et Boston avec une très grande netteté, ainsi que Moscou aussi net que Paris-P.T.T.

Mais où mon étonnement a dépassé toutes les bornes, c'est quand j'ai reçu Radio-Vatican sur 19 m. en plein jour et que j'ai pu ainsi connaître à la seconde même l'élection de Mgr Pacelli.

Quant à la belle musicalité de l'ANTIPODE 39, elle est exactement telle que vous l'aviez annoncée et je me fais un devoir de le reconnaître très volontiers. J'ai identifié 122 stations à ce jour.

Veuillez croire...

François MASSON,
à Villeurbanne.

DEVIS DU "M.B. SUPER 4"

Châssis spécial.....	18 »	2 plaquettes AT. PU.....	1 50	Fils, vis, écrous, soudure	
CV 2x0,46 avec cadran rect. p. œil magique.....	54 »	1 cordon secteur avec fiche.	4 »	fil blindé, clips de grilles, etc., etc.....	12 50
Jeu de bobinage en bloc central MF à fer.....	59 »	2 ampoules de cadran.....	2 50	Prix du châssis complet en pièces détachées.....	275,40
Transfo alimentation.....	44 »	4 boutons luxe.....	6 »	Supplément pour châssis câblé réglé.....	70, »
1 cond. électrochimique 2x8 MF 500 V.....	18 »	2 blindages de lampes.....	3 50	Jeu de 6 lampes 1 ^{er} choix.....	174, »
1 potentiomètre 500.000 ohms à interrupteur.....	9 »	15 condens. fixes 2x10 pF 50 V, 4x01, 3x20.000, 5.000, 3.000, 3x200, 50.	23 »	HP électro-dynamique.....	59, »
1 potentiomètre 50.000 ohms.	7 »	9 résistances 3x600.000, 250.000, 50.000, 20.000, 3.000, 350, 300.....	4 50	Ebénisterie grand luxe, applique chromée.....	135, »
7 supports de lampes.....	4 90	2 résistances 3 watts, 20.000, 500.....	4 »		

Expéditions immédiates
contre mandat
C. C. P. PARIS 443.39

COMPTOIR MB RADIOPHONIQUE

160, R. Montmartre
48, Rue du Faubourg-du-Temple
PARIS

table, permet de trouver une position qui amène l'audition à son maximum tout en éliminant les stations de longueurs d'ondes voisines qui pourraient brouiller les émissions plus lointaines et plus faibles. Amplification HF (6K7G), puis détection HF, par une lampe de très haute qualité, la 6J8G de Visseaux, d'une stabilité remarquable annulant les effets de glissements de fréquence. Forte amplification MF à l'aide de transformateurs à fer spéciaux à couplage très étudié. Nous avons voulu ajouter une MF supplémentaire pour rendre le poste plus sensible encore, nous l'avons vivement enlevée, elle n'apportait que de la puissance dont nous n'avons guère besoin quand on dispose d'un étage push-pull de 18 watts! et des souffles insupportables. Deux bonnes MF, suffisent amplement!

SÉLECTIVITÉ

Le fait même de pouvoir orienter le cadre permet de gagner 50 0/0 sur la sélectivité déjà existante, de plus l'étage HF apporte un courant d'antenne, non seulement amplifié, mais filtré (l'accord est très précis à l'étage HF). Enfin, les transfos MF, dont la bande passante n'est que de 8 kilocycles, permettent tous les espoirs.

Et ces espoirs n'ont pas été déçus puisque, après un bon alignement, notre super a reçu, en quelques minutes, 80 stations côte-à-côte sur le cadran sans le moindre brouillage. Le cadran sera du type à grande et même à double démultiplication, surtout celui de droite qui commande les CV2 et CV3. (HF et OSC.)

FIDÉLITÉ

J'ai peut-être tort de parler de fidélité dans un tel montage alors qu'il suffit de regarder le schéma pour se rendre compte des merveilleuses reproductions qu'on peut obtenir avec ce super. Signalons la détection diode, première amplification par la partie triode de la 6Q7G, attaque d'une triode de puissance 6F6G, liaison par push-pull, étage final composé de deux triodes 6F6G et la contre-réaction BF équilibrée. Considérer également le filtre BF (Potentiomètre n° 4). N'insistons donc pas sur les qualités indéniables d'un tel système, ce serait faire offense à nos lecteurs qui savent bien lire un schéma et y découvrir les intéressantes particularités.

PUISSANCE

Avec une sortie de 18 watts et un haut-parleur approprié (15 à 20 watts, 24 centimètres, push-pull, triodes) et une réserve d'énergie comme celle dont nous disposons, nous pouvons être rassuré sur les qualités de puissance de notre système... Ajoutons que le *Super-Gonio AB.39* a été prévu pour fortes auditions et enregistrement direct sur disque des émissions à contrôler. Il s'agit

là de pouvoir « garder » dans la cire des discours étrangers par exemple en vue de leur traduction et de leur répétition. Il était donc indispensable de disposer d'une forte énergie à la sortie. Notre appareil peut affronter les plus grandes salles comme les salons les plus intimes, son potentiomètre de puissance (Potent. N° 3) et celui de la MF (Potent. N° 2) pouvant réduire, sans déformation, les auditions les plus intenses à un volume sonore très faible.

RÉGLAGE

Le cadre du type équilibré à prise médiane à la masse est étudié pour PO seulement (25 mètres de fil bobiné sur cadre bois de 40 cm. de côté), deux selfs additionnelles (SA), couplées légèrement, assurent l'accord complémentaire sur GO. Il est absolument inutile de prévoir un enroulement GO au cadre. L'accord cadre est séparé, son CV de 0,5/1000° MF doit être isolé de la masse et son axe accouplé au bouton de commande par un « flector » isolant afin que l'approche de la main ne modifie pas les réglages. Les CV2 et CV3 sont deux CV de 0,46/1000° MF, en deux cages, et commandés par le cadran de droite à grande démultiplication. Si l'on veut recevoir les ondes courtes, prévoir des bobines d'accord OC et un branchement du cadre non pas comme circuit oscillant HF, mais comme antenne-collectrice (entrée et sortie du cadre réunies et reliées par une capacité, au bobinage d'accord OC). Prévoir également transfos HF et oscillateurs sur ondes courtes.

MATÉRIEL

Les deux cadrans, ainsi que les CV et les supports de lampes, sont du type professionnel et proviennent des établissements Wireless-Thomas. Nous avons choisi dans les splendides modèles de cette maison tout ce qu'il y avait de plus beau, naturellement. Les bobinages sont du type labo des *Etablissements A.C.R.* (1) et offrent toutes garanties d'étalonnage rigoureux et de matière de haute qualité. Les condensateurs fixes et résistances sont de S.S.M., les commutations de Langlade et Picard (types « armée »).

Les lampes de Visseaux.

Le transfo spécial de liaison push-pull (2 secondaires séparés pour l'établissement de notre dispositif particulier de contre-réaction BF (voir CR1, CR2 et R3 du schéma) ainsi que le transfo d'alimentation (150 mA) et la self de filtrage (240 ohms, 150 mA) proviennent des *Etablissements Vedovelli*, 5, rue Jean-Macé, à Suresnes, spécialisés dans les amplis et les fournitures professionnelles.

(1) Voir nos annonces. Pour tous autres renseignements, consulter la revue.

Le coffret est de la « Mécanique Pascal » (42, rue Pascal, à Paris) et le fil de cadre du « Dynamo » type marine, à bon isolement, ainsi que le fil à connexions à fort guipage. Le haut-parleur est un Véga, il est monté à part, sur une ébénisterie dont nous donnons dans un numéro tous détails de construction.

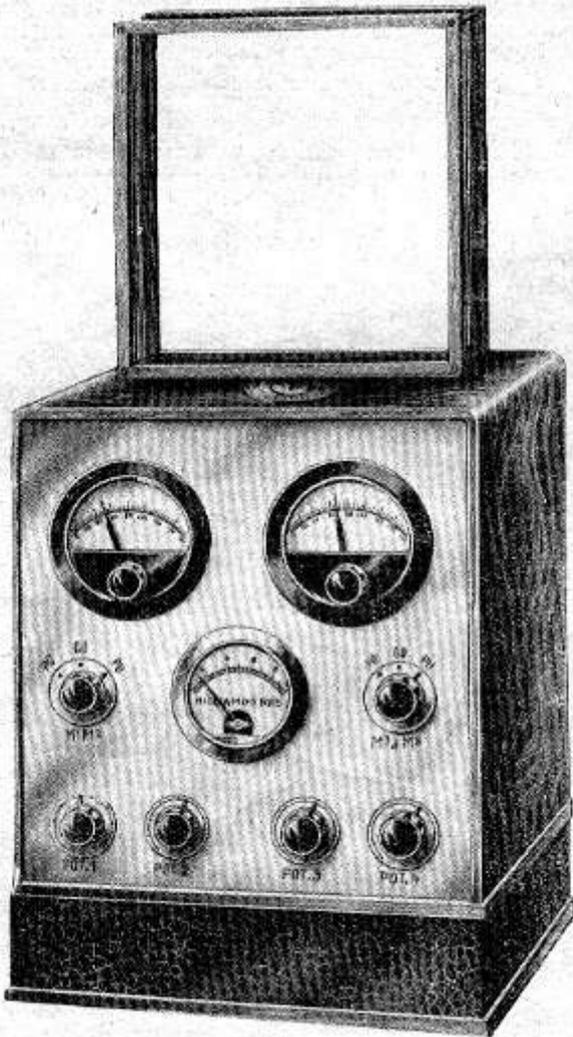


Fig. 2. Le SUPER AB-39 GONIO vu de face

Voici donc les renseignements indispensables à cette réalisation qui, pour une fois seulement (excusez-nous-en) ne sera pas particulièrement économique...

Mais les résultats sont tellement magnifiques!

ALAIN BOURSIN.

N.-B. — On pourra supprimer le système de contre-réaction BF, pour pouvoir employer un transformateur Push-Bull BF, de type courant 1/2/2. Il suffira d'enlever les résistances CR₁, CR₂ et leurs capacités conjuguées et la résistance double R₃. Le point milieu du secondaire du transformateur BF, sera tout simplement relié à la masse. Cette ablation fournit une puissance plus grande. On pourrait également combiner un commutateur qui court-circuiterait tout simplement R₂ et en agirait ainsi à volonté sur la contre-réaction ou sur la suppression de celle-ci par la manœuvre de l'inverseur, le groupe CR₁ et CR₂ subsistant dans les deux cas, mais avec transfo P.P. du début.

SPHERANTEN

Le Collecteur Anti-Parasites

Nous sommes heureux de présenter à nos lecteurs un tout nouveau dispositif de collecteur d'ondes. Son faible encombrement et sa suffisante efficacité contre les parasites ne feront certainement l'antenne préférée des amateurs de T.S.F. Tout, dans sa conception, a été prévu pour qu'un tel système apporte au récepteur le maximum de sensibilité et le minimum de brouillages, avec la SPHERANTEN, on recevra aussi puissamment qu'avec un collecteur de grande longueur, mais avec une absence de parasites qui rendra désormais les auditions très agréables. On trouvera dans nos pages publicitaires tous détails sur ce dispositif dont l'« Amateur-Radio » est personnellement satisfait. Dans les cas les plus désespérés, au milieu des crachements et des bruits de toutes sortes, nous pouvons dire que la SPHERANTEN nous a toujours apporté des améliorations telles que nous n'avons jamais hésité à l'utiliser, même lorsque tout espoir d'éliminer les perturbations semblait perdu.

Bien montée, suivant les indications du prospectus, la SPHERANTEN, un collecteur de grande longueur, mais avec une réduction de crachements, sinon la totalité. Ajoutons qu'elle apporte, presque à coup sûr, un perfectionnement, non seulement dans l'élimination des parasites, mais dans la suppression des émissions gênantes. Avec elle on sépare mieux les stations.

Le Manuel technique METOX

Nous sommes heureux de signaler à nos lecteurs la nouvelle édition METOX sur toutes les lampes de T.S.F. de type américain avec leurs caractéristiques très complètes (une page par lampe), leur mode d'emploi, leur brochage, etc. Cet ouvrage de 192 pages débute par un long exposé théorique et pratique sur l'utilisation des lampes et se termine par la publication d'une douzaine de schémas extrêmement intéressants, avec tableau des polarisations pour chaque type de tube. C'est la documentation la plus complète que tout amateur avisé doit avoir constamment sous la main.

En vente aux bureaux de la revue. — Prix : 12 fr. (franco : 13 fr. 50).

Nos Editions en **T.S.F.**

L'APPRENTISSAGE DE LA T.S.F.
PAR ANDRÉ CLAVIER
Ing^r ESP
Le livre du débutant
Ce volume vous fera comprendre la radio.
Revu, augmenté et mis à jour
PRIX: 18^{frs} Franco 19^{frs} 50

15 POSTES MODERNES A CALENE
A CONSTRUIRE SOI-MÊME
par Alain Boursin
13 Plans de câblage
PRIX: 3^{frs} 50 Franco 4^{frs}

Toute la T.S.F. en 150 SCHEMAS
Un recueil des 150 postes les plus modernes.
Une documentation unique.
PRIX: 15^{frs} Franco 16^{frs} 50

POSTE 85
LES SECRETS DE LA TSF PENDANT LA GUERRE
par Alain Boursin
C'est le roman vécu de 6 télégraphistes chargés de missions spéciales.
C'est la lecture vous passionnera.
PRIX: 18^{frs} Franco 19^{frs} 50

EDITIONS ALBIN MICHEL
22, rue Huyghens, PARIS, 14^e C^{te} C^{te} P. PARIS, 96 10 - Tél. DAN. 47 54

Et chez les Libraires et tous Dépositaires de journaux

LE BLOC AUTO-STANDARD. 6 T

QUI REND TOUS LES RÉCEPTEURS AUTOMATIQUES

Voici, pour les professionnels, les artisans et grands amateurs, un ensemble complet de distributeur automatique à poussoirs, à cadran à cases comportant les noms des stations, à jeux d'ajustables indéregables avec nombreux trimmers et paddings, qu'on pourra adjoindre à tout châssis de super normal (2 CV) en prévoyant une place assez importante pour ce dispositif mécanique et électrique sur

glable par ses CV et automatique par ses poussoirs aura toujours les préférences de la clientèle des auditeurs.

Extérieurement, ce bloc automatique se présente sous la forme d'une plaquette en chromé, rectangulaire et placée dans le sens de la hauteur. Ce cache nickelé comporte six trous par lesquels passent les bras de commande des manettes de l'automatique. Un bouton-poussoir individuel en matière isolante permet de les actionner. A droite de chacun de ces boutons se trouve une petite case rectangulaire dans laquelle on glisse (derrière une feuille de celluloid) le

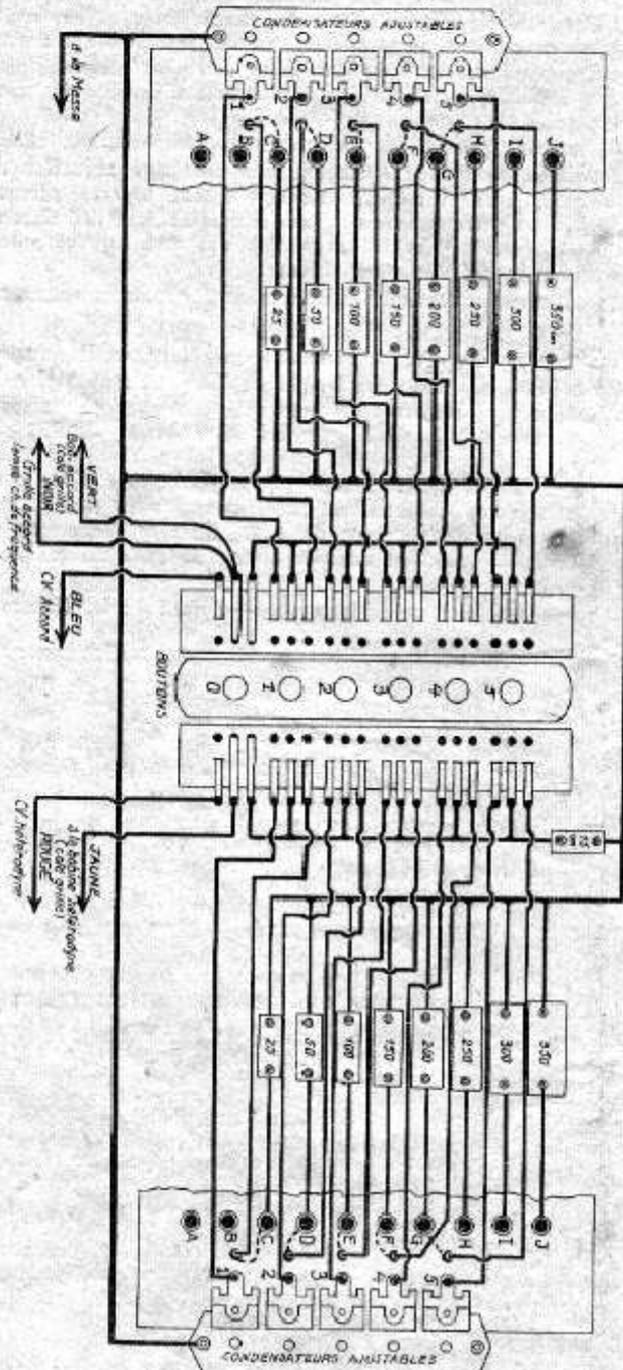


Fig. 1. Détail des connexions du bloc 6T montrant tous les circuits établis par le constructeur

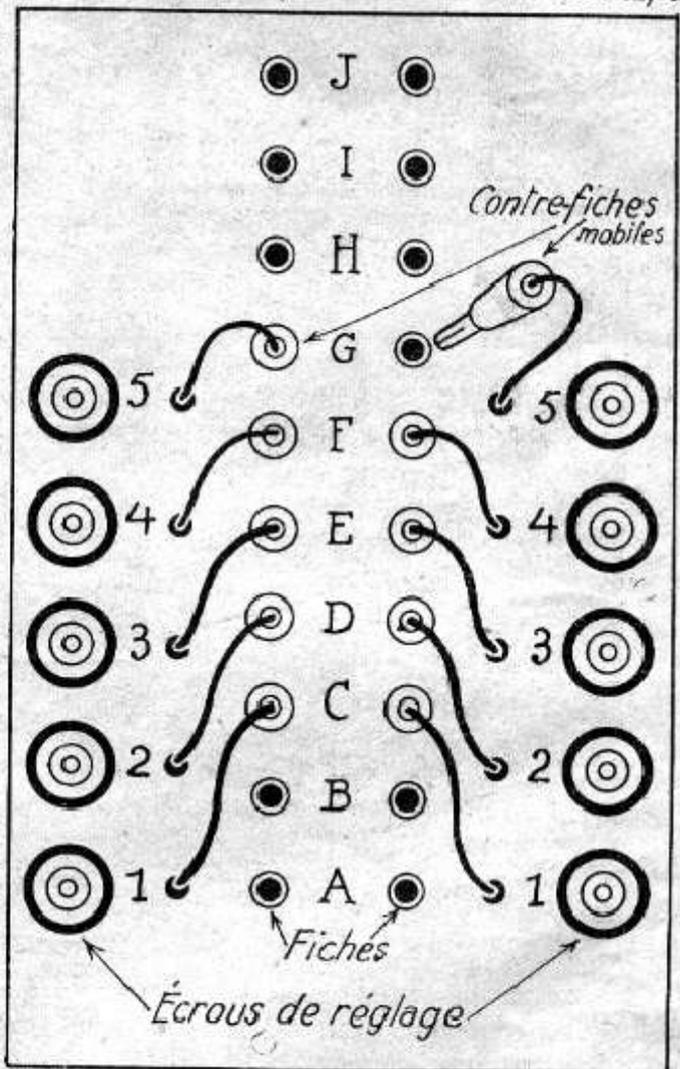


Fig. 2. Vue de la plaquette arrière d'ajustage montrant les trimmers réglables (1 à 5) et les fiches de complément

nom imprimé de la station. Le dispositif est livré avec deux feuilles gommées portant une cinquantaine de noms de postes (il y a le choix); on découpe celles qu'on a choisies et on les colle sur le petit tableau à glissière qui s'enfilera derrière le cache nickelé pour ne laisser apparents que les noms dans leurs fenêtres respectives.

C'est un article très soigné et du plus joli effet.

Noter que le déclenchement s'obtient automatiquement, c'est-à-dire que lorsque vous cessez d'écouter une station et que vous voulez passer sur une autre, vous appuyez sur le bouton correspondant sans avoir à ramener en arrière

le côté du poste, à droite ou à gauche du cadran du CV habituel. On réalisera ainsi des récepteurs ultra-modernes et ce perfectionnement sera, pour les revendeurs, un argument de vente indiscutable. Un poste qui est à la fois ré-

l'ancien poussoir. Un procédé mécanique très astucieux libère l'ancienne manette de son contact dès qu'on pousse sur une autre. Appuyer à fond pour bien obtenir le branchement du circuit. Lorsqu'on veut remettre tous les poussoirs au zéro, il suffit d'appuyer légèrement sur un des cinq non en circuit pour ramener en arrière celui qui est enclenché; les six reviennent alors à une position neutre. Cela ne peut être plus pratique ni plus automatique.

Intérieurement, le bloc comporte un grand nombre de connexions, de soudures, de condensateurs fixes *Micargent* et d'ajustables, le tout de qualité irréprochable, la qualité qui plaît aux techniciens de cette revue... Mais l'amateur n'a pas à se préoccuper de la multitude de fils qui composent les circuits; seuls, quelques câbles, de couleurs différentes, se dégagent de cet ensemble et il suffit de quelques minutes de montage pour les relier à des points déterminés du châssis. Une notice détaillée, fournie avec chaque bloc, indique la façon de connecter rapidement celui-ci aux organes du poste.

Lorsque le bloc est placé conformément aux indications du prospectus, il est en ordre de marche. Allumer le récepteur et régler sur 1 la station la plus basse en longueur d'onde, les fiches arrière dans A et le poussoir 1 en service. Visser les deux condensateurs ajustables n° 1 jusqu'à obtenir l'émetteur dans toute sa puissance; si la valeur des ajustables ne paraissait pas suffisante et qu'il faille visser ceux-ci trop à fond, placer les fiches arrière dans B et rechercher à nouveau une bonne position aux ajustables n° 1 dont la valeur aura alors augmenté. Et ainsi de suite sur les positions 2, 3, 4, etc. Une clef spéciale de mise au point est jointe à chaque bloc.

Finalement, vous aurez muni votre récepteur du système automatique le plus élégant, le plus efficace et également le plus sûr.

A. B.

Tous autres détails vous seront communiqués par le constructeur : INTERMONDE, 2, Bd Beaumarchais, Paris-11^e (Ateliers : 36, rue de La Tour-d'Auvergne, Paris-9^e) en vous adressant de la part de *L'Amateur-Radio*.

L'INTERAMARA DE MON CURÉ

On se rappelle la vogue considérable obtenue par le *Poste de mon Curé* que nous avons décrit l'année dernière. Nous sommes allés retrouver notre brave prêtre et lui avons modifié son récepteur de la façon suivante, ajoutons que ses réceptions ont gagné considérablement en sensibilité et en sélectivité et que la puissance est toujours remarquable, même sur 40 volts puisqu'elle est suffisante pour attaquer un haut-parleur magnétique

vie de deux A 409. On pourrait, sur 80 volts, employer une B 406 comme dernière BF. Mais croyez-nous, une A 409 sous 40 volts donne déjà de jolies auditions.

Le bobinage sera l'*Interamara* bien connu de nos lecteurs et dont le jeu OC 1, OC 2, PO et GO, soit 4 bobines à 3 circuits chacune est en vente au prix de 70 francs. Chaque bobine séparément : 20 francs. Ainsi, on pourra d'abord faire

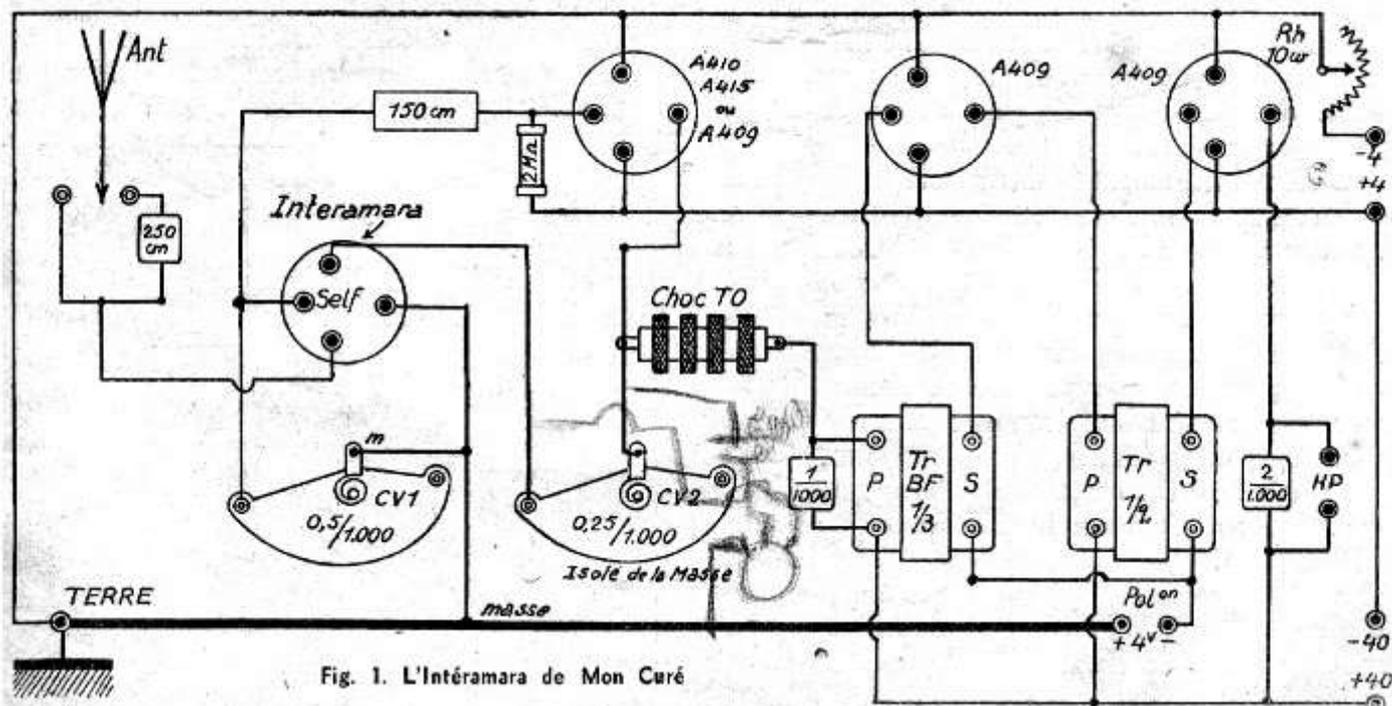


Fig. 1. L'Interamara de Mon Curé

2 pôles et que notre vieux curé, un peu dur d'oreille, s'en contente largement.

Il vous sera donc possible de modifier, ou de faire à neuf, ce récepteur très économique, qui ne comporte que du matériel bon marché et des piles de faible tension.

On connaît l'excellente sensibilité de la *lampe triode*, c'est donc elle que nous emploierons sui-

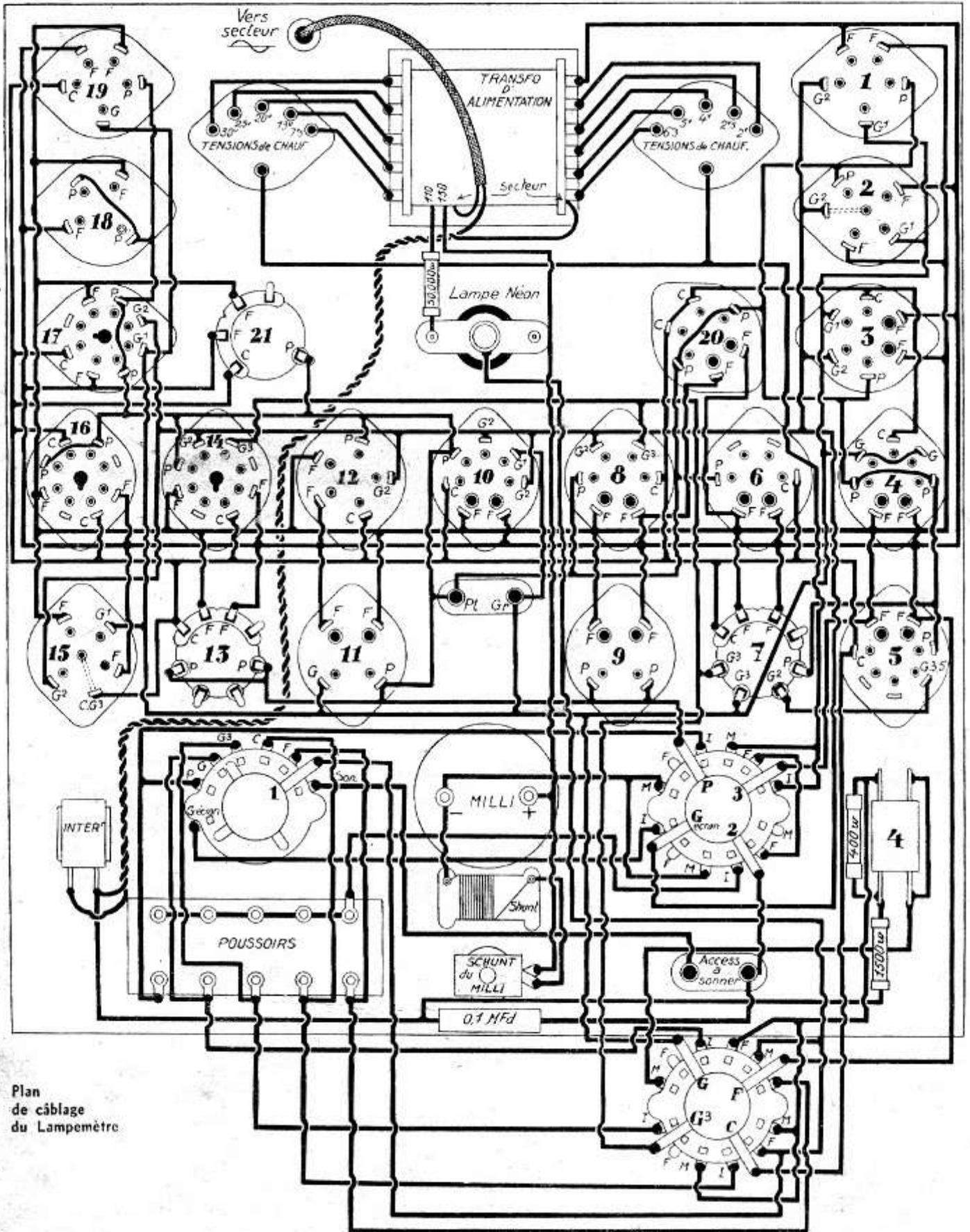
l'essai sur PO et compléter le jeu petit à petit jusqu'à parvenir aux ondes courtes qu'on entend fort bien avec l'*Interamara de mon Curé*. Si vous montez les deux CV sur plaque métallique, isolez l'axe de celui de réaction. Sinon, faites-le montage sur ébonite sans vous préoccuper de cet isolement. Nous avons utilisé les piles Wonder du type Ménage 4 volts et 40 volts 10 millis. C. B.

seuse par exemple. Songez qu'une changeuse de fréquence possède :

1° un filament qui peut être coupé ou simple-

vous si vous ne possédez pas un instrument de contrôle très précis?

2° une cathode dont la connexion interne peut



Plan de câblage du Lampemètre

ment partiellement en court-circuit, il chauffe exagérément sur une portion et ne débite que sur une surface réduite, comment vous en apercevrez-

être déssoudée, qui peut être en contact avec le filament parcouru par de l'alternatif, d'où ronflement, ou en contact avec la grille la plus pro-

che. Cette cathode peut être épuisée et ne plus débiter ou fournir un courant trop réduit. Ce n'est pas avec une lampe de poche et une pile que vous pourrez vous rendre compte d'un tel défaut;

3° la première grille, qui sera celle de l'oscillateur, a besoin d'être éloignée des électrodes voisines, la moindre capacité exagérée entre elle et la cathode ou la grille G2 (plaque oscillatrice) peut changer toutes ses caractéristiques, son isolement doit donc être parfait, et seul, un lampemètre prévu pour cette vérification peut vous donner une indication exacte;

4° la deuxième grille, qui fait fonctions de plaque oscillatrice, est soumise à une tension assez élevée, et elle ne doit pas toucher les grilles environnantes, comment le saurez-vous avec une simple sonnette composée d'une pile et d'un milli ou même d'une simple lampe de poche? Sachez que cette grille subit, en chauffant (puisqu'elle est près de la cathode qui fournit une température élevée des variations mécaniques : elle s'allonge un peu, et, à ce moment, peut entrer en contact accidentel avec une électrode proche, très proche dans certains modèles; qu'arrive-t-il alors? un court-circuit ne se produit que lorsque la lampe est en fonctionnement, et ce n'est pas à froid que vous vous rendrez compte de sa défectuosité, votre « sonnette » ne vous sera d'aucun secours, et c'est bien le lampemètre seul qui sera capable de vous signaler la panne car celui-ci opérera « à chaud », la lampe étant sous tension vous pourrez la vérifier dans son état normal de marche;

5° toutes les autres grilles (il y en a souvent six au total!) devront subir des examens semblables à ceux que nous venons de citer, et ce n'est qu'après une vérification minutieuse que vous pourrez affirmer qu'aucune d'elles n'est en défaut ou, qu'au contraire, telle ou telle d'entre elles ne fonctionne pas normalement;

6° la plaque, qui se trouve à des tensions pouvant atteindre 240 volts et même davantage, doit débiter son compte normal de millis sinon elle est l'objet d'une panne qu'il s'agit de trouver : perte en cours de route, chute de tension par court-circuit, rupture d'une soudure intérieure, toutes causes que le lampemètre est capable de faire découvrir.

**

Ainsi donc, cet indispensable instrument vous permettra de vérifier les lampes, quels que soient leurs culots, qu'elles soient du type américain ou européen, anciens ou nouveaux modèles, en résumé tous les tubes qu'on emploie en T.S.F. depuis vingt ans à nos jours. Il permet de contrôler l'état du filament ainsi que la pente et le coefficient d'amplification à l'aide d'une polarisation variable de grille commandée à la main. Comme nous l'avons dit plus haut, la vérification de l'isolement

entre les différentes électrodes est effectuée à chaud par la manœuvre de deux commutateurs, la lecture directe du court-circuit se faisant automatiquement sur le milliampèremètre.

En dehors des lampes on pourra vérifier la résistance ou la conductibilité d'un circuit à l'aide d'une lampe au néon alimentée par l'alternatif, c'est ainsi qu'on peut contrôler ou « sonner » un enroulement de transformateur, un bobinage d'accord, la self d'un haut-parleur ou d'un filtre, etc., et connaître, avec assez de précision, l'état d'une résistance ou la capacité d'un condensateur; les indications fournies par la lampe au néon d'une part, et le milli d'autre part, suffisent largement pour découvrir une panne à l'intérieur d'un câblage. Ces contrôles, ajoutés à ceux effectués sur les lampes, peuvent permettre de déceler n'importe quelle défectuosité sur un récepteur en partant de la borne *antenne* pour finir à celles du *haut-parleur*, en passant par tous les accessoires et tous les tubes. Pas une panne n'échappera à votre vigilance si vous savez utiliser ce lampemètre avec toutes ses nombreuses ressources.

**

Un tableau, qui sera publié dans le N° 24 en partie, sert à la vérification de chacun des types de lampes anciennement et actuellement en fonctions sur les postes. Exemple : prenons le type 24, nous voyons : chauffage 2,5 volts; bouton S; position 1; support 12; grille nulle. Placer l'inverseur sur la position « marche » et lire l'indication fournie par le milliampèremètre. Passer ensuite sur la position « grille négative », et noter la nouvelle indication au milli. Si ces deux lectures correspondent aux caractéristiques de la lampe, la 24 est bonne. Ces caractéristiques se trouvent dans les manuels, et notamment dans celui de *Métrox* en ce qui concerne les lampes américaines, mais si vous ne possédez pas cet outillage, cependant indispensable à tout artisan sérieux, il vous suffira de placer une lampe 24 étalon, c'est-à-dire une lampe dont vous êtes sûr du fonctionnement, et de comparer ses mesures avec celles de la lampe à vérifier, si les indications au milli sont semblables votre 24 douteuse peut être considérée comme bonne.

Il ne faudra vérifier qu'une seule lampe à la fois naturellement et bien mettre celle-ci dans l'un des supports indiqué au tableau par un numéro de série; il y en a 21, c'est dire combien le constructeur de ce lampemètre a été minutieux dans ses prévisions et le nombre considérable de tubes qu'on pourra éprouver. Demandez donc au fabricant la notice sur ce pratique instrument et vous verrez pourquoi nous nous sommes permis de le signaler particulièrement à votre attention.

A. R.

Le Lampemètre est construit par les Etablissements CIRQUE-RADIO, 24, boulevard des Filles-du-Calvaire, Paris.

L'ONDEMETRE A. C. R.

HÉTÉRODYNE MODULÉE

Un des meilleurs bobineurs de la place de Paris a pensé aux artisans et aux petits constructeurs en mettant au point un très remarquable on-

bobine faisant fonctions d'antenne fictive, d'une capacité faible (200 cm) et d'une résistance amortisseuse (200 ohms). Tous ces dispositifs permet-

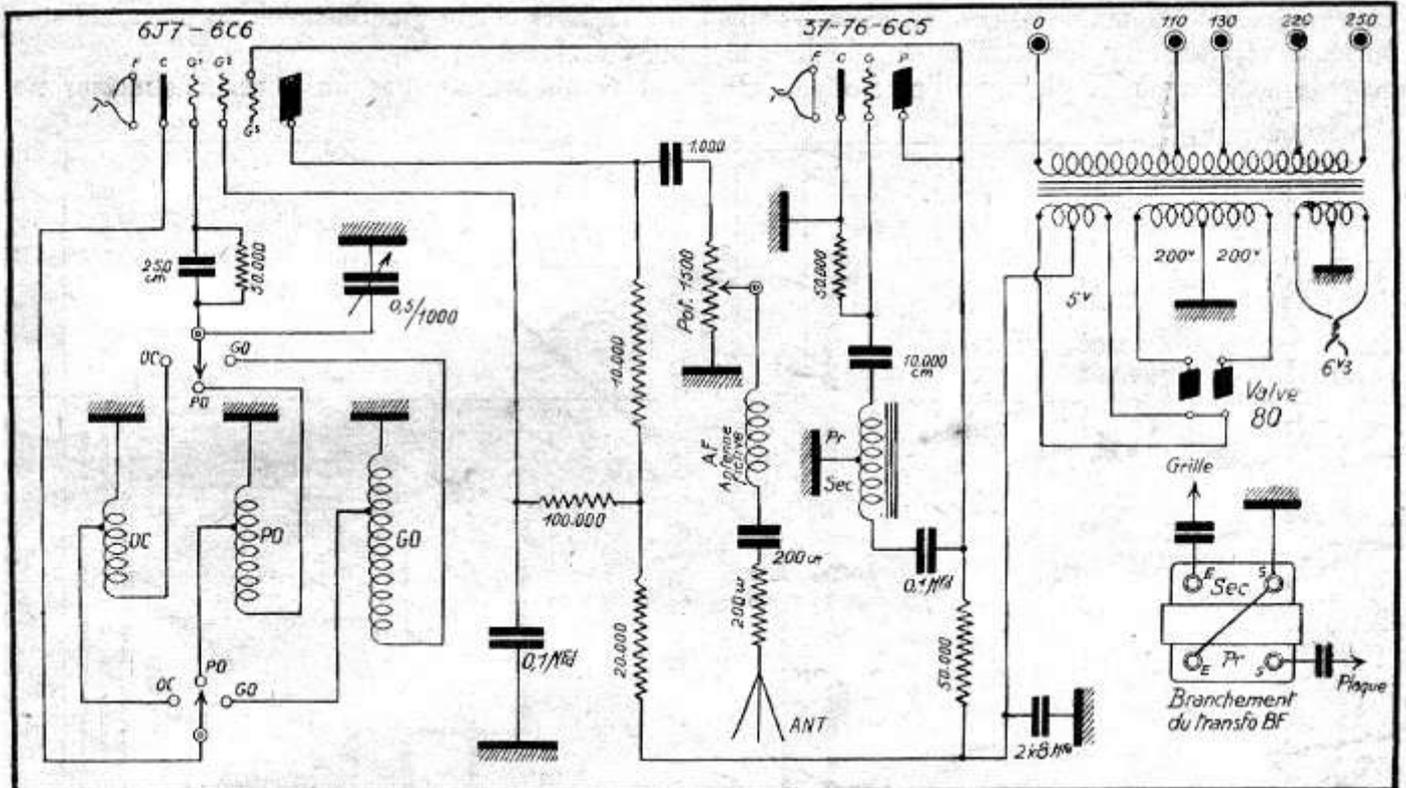


Fig. 1. Schéma de principe

demètre à lampes (hétérodyne modulée ACR) qui a l'avantage d'être aussi précis et aussi robuste qu'un appareil de mesures de 3.000 francs, dont il a cependant toutes les qualités.

La plupart des ondemètres dits de professionnels, pour justifier leur prix élevé, sont entourés de luxueux coffrets en aluminium bouchonné et munis de cadrans impressionnants, entourés de multiples manettes dont l'utilité est souvent contestable et paré de millis...

Ici rien que ce qu'il faut, mais tout ce qu'il faut. C'est-à-dire : 1° 3 gammes largement couvertes, puisqu'en OC tout le broadcast y trouve sa place et qu'en PO on atteint le 460 kc fort nécessaire au réglage des étages de moyenne-fréquence. 2° Modulation profonde et agréable, par notre musicale fournie par une hétérodyne BF montée en Hartley. Couplage stable par la grille « suppressor » de la lampe hétérodyne HF; 3° Stabilité de réglages HF, la réaction étant assurée par la cathode dont le circuit emprunte une partie de la self. 4° Réduction des harmoniques par oscillation stabilisée. 5° Couplage d'antenne (un fil souple blindé sortant du châssis) n'ayant aucune influence sur les réglages HF, grâce à une série de résistances et capacités, sous forme d'un potentiomètre de 1.500 ohms, d'une

tront de disposer de l'antenne comme on le désirera sans craindre la moindre variation dans les mesures HF.

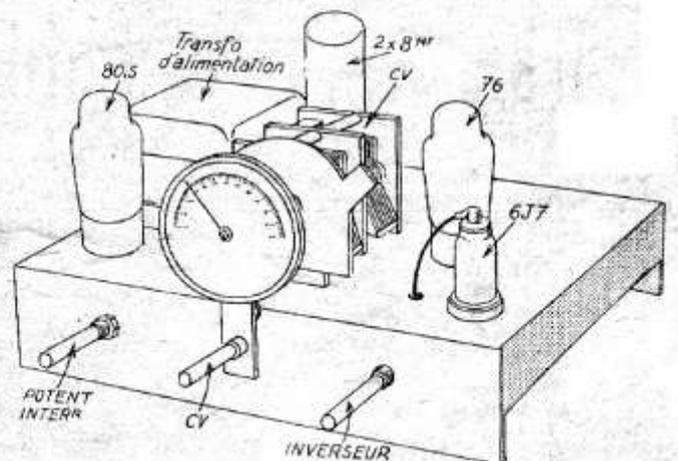


Fig. 2. L'ondemètre vu de face

6° Réglage possible de la sensibilité d'un récepteur en diminuant l'effet émetteur de l'antenne. Il n'est plus nécessaire alors d'éloigner l'ondemètre du poste pour réduire la puissance de son onde afin de régler le poste sur une « porteuse » aussi faible que possible. On sait que si l'on amène l'onde d'hétérodyne à une très faible intensité, il faudra, pour bien l'entendre dans le

récepteur, figurer les réglages et parfaire l'alignement des circuits, cette façon de procéder étant la meilleure pour porter la sensibilité à un point maximum. Et c'est ainsi qu'un poste pourra mieux capter les émissions lointaines et mieux séparer les stations. C'est à l'aide du potentiomètre, dont une extrémité est à la masse, qu'on amènera l'onde porteuse vers un effet inductif aussi réduit que possible sans avoir à changer l'hétérodyne de

en longueurs d'ondes sont livrées avec chaque ensemble (1).

Cette hétérodyne modulée peut être comparée aux appareils contrôleurs les plus coûteux, comme eux elle possède un excellent matériel de qualité et un montage techniquement conçu, pour donner des mesures d'une grande précision avec une stabilité parfaite.

Pas un artisan, pas un petit constructeur ne

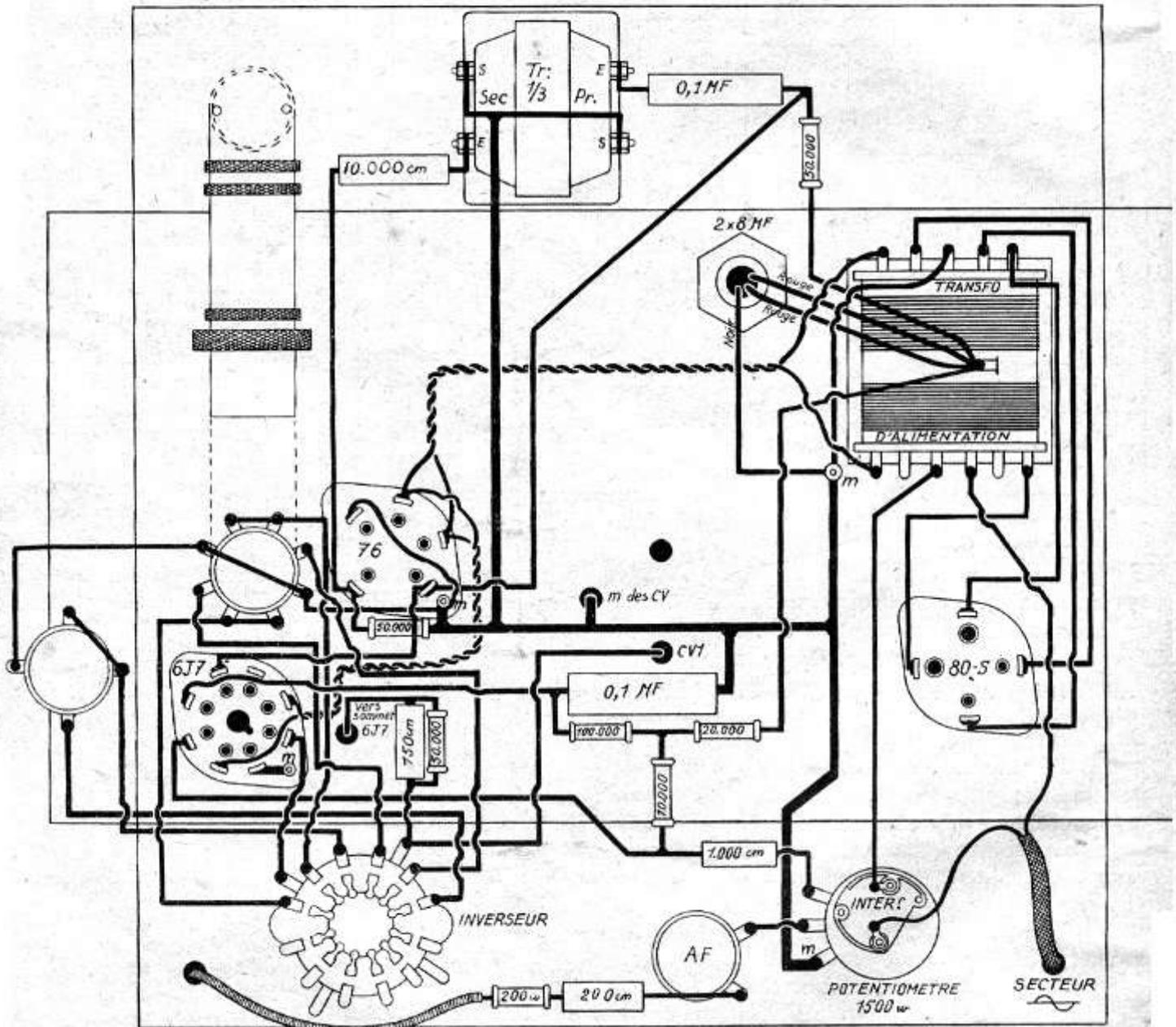


Fig. 3. Plan de câblage

place, ni à raccourcir l'antenne de couplage. Le châssis, très soigneusement câblé, sera enfermé dans un coffret métallique, dont nous n'avons pas représenté ici-même le modèle; mais nous pouvons affirmer qu'il est d'un type très professionnel et d'allure robuste. Chaque ondemètre est étalonné dans son coffret (condition essentielle d'une mesure exacte des circuits) et trois feuilles graduées

doit ignorer cet ensemble qui apporte, dans les laboratoires, la certitude du réglage exact qui est fonction du meilleur rendement.

Car un récepteur bien aligné voit ses qualités doubler.

ALAIN BOURSIN.

(1) A.C.R. : 60, rue des Orteaux, Paris-20^e.

LE MINILUX TC. 94

UN RÉCEPTEUR SIMPLE TRÈS MUSICAL
 FONCTIONNANT SUR TOUS COURANTS

La série des postes à résonance sur secteur n'est pas épuisée. Si nous nous sommes faits un peu les champions du récepteur à amplification directe il faut reconnaître que nous avons été suivis sur ce terrain par bon nombre de constructeurs et de fabricants de pièces détachées. Cela prouve que nous n'avons pas tort... Ce n'est plus par centaines que nous recevons des encouragements de nos lecteurs sur ces sortes de montages mais par milliers, chaque courrier nous apporte chaque jour des attesta-

d'accessoires, tout ce qui est nécessaire à un fonctionnement satisfaisant.

La 6K7 dont on connaît les hautes qualités de sensibilité a été, ici, employée en amplificatrice haute-fréquence, précédée d'un accord d'antenne PO GO, à bobinages à noyau de fer elle est suivie d'un transfo, à fer également, couvrant les deux gammes précitées. Le couplage de primaire à secondaire s'effectue à l'aide d'une spire enroulée sur le haut du bobinage PO, la sélectivité

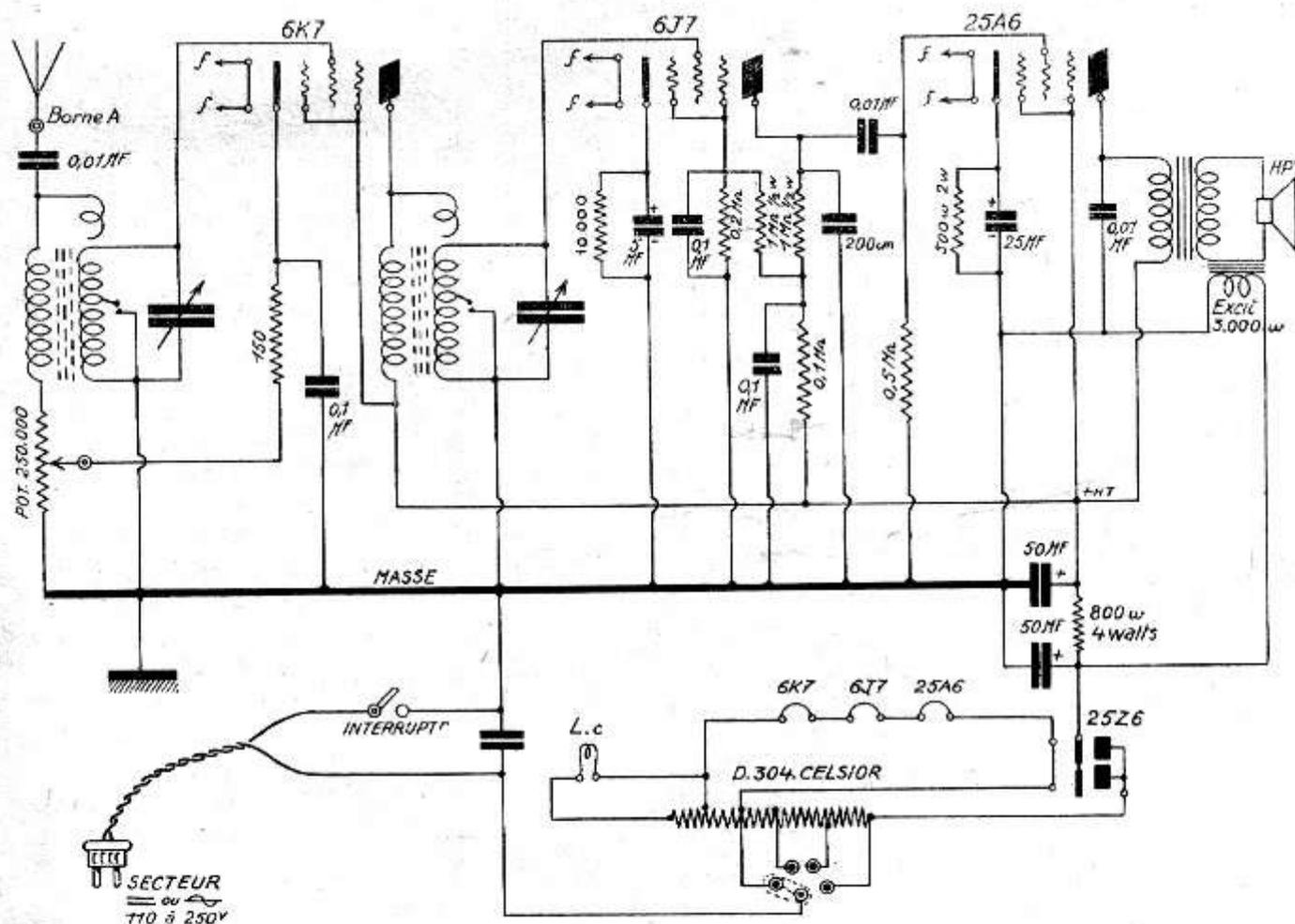


Fig. 1. Schéma de principe

tions plus élogieuses les unes que les autres, et pour répondre aux nombreuses demandes qui nous parviennent nous avons, heureusement, la collaboration des petits constructeurs de châssis qui ne négligent pas les amateurs modestes et savent étudier pour eux des montages très simples et de bon rendement.

C'est le cas du Minilux TC94 dont le schéma ci-contre montre l'extrême simplicité, inspiré de notre Concertavox-tous-courants, cet appareil comporte, en peu

ainsi obtenue est satisfaisante dans bien des cas.

La détection s'opère par la plaque.

La liaison basse fréquence est réduite à sa plus simple expression pour ne pas compliquer le montage, noter cependant le découplage dans le circuit haute tension de plaque où deux résistances (1 Meg. et 0,1 Meg.) possèdent, en leur point commun, un condensateur fixe de 0,1MF allant à la masse. Ne pas brancher de terre au récepteur, le retour au sol s'effectue par la ligne du réseau.

SERVICEMEN !.. augmentez vos BÉNÉFICES... DÉPANNÉURS!..

en modernisant les récepteurs de vos clients par l'adjonction du RÉGLAGE AUTOMATIQUE

INTERMONDE

a créé à votre intention son

BLOC AUTO STANDARD 6 T

(Décrit dans ce numéro)

qui permet de transformer aisément en poste automatique tout ancien récepteur (super ou autre) équipé d'un condensateur variable à deux cases.

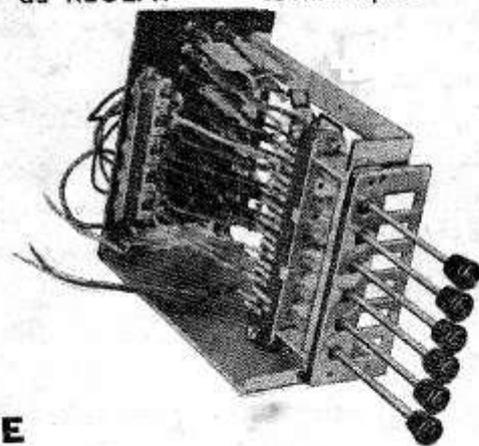
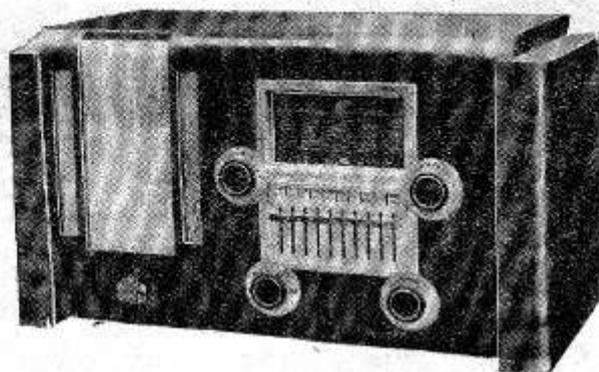
4.500.000 POSTES ATTENDENT CETTE TRANSFORMATION!

Notice technique adressée sur demande contre un timbre de 0 fr. 90.

DEUX RÉALISATIONS DE GRANDE CLASSE

LE POSTE
AUTOMATIQUE

L'INTER-AUTO 6-10



Châssis en pièces détachées, avec bloc bobinages Henry
Bougault 335. »
Châssis câblé et réglé, garanti un an 395. »
Jeu de lampes : EM1, 6A8G, 6K7G, 6Q7G, 6F6G, 5Y3,
en gr. marques, 1^{er} choix 195. »
Poste complet, ébénisterie luxe, dynamique 21 cm,
susp. arr. haute fidélité (valeur 1.295 fr.) A titre publicitaire **995 fr.**

L'INTER-AUTO 9-10

Super 9 lampes + régl. à 10 touches automatiques.
Châssis en pièces détachées, avec bloc bobinages Henry
Bougault 425. »
Châssis câblé et réglé, garanti 1 an 545. »
Jeu de lampes, EM1, 6A8, 6K7, 6H6, 6F5, 6F5, 6F6 G,
6F6 G, 5Z4, 501 RT 335. »
Ébénisterie grand luxe noyer et palissandre au choix,
acoustique appropriée 175. »
Dynamique 24 cm, suspension arrière, relief magique saissant (exc. 1600 ohms) 125. »
POSTE COMPLET (valeur 1.995 fr.) à titre de propagande **1295 fr.**
PRIX IMBATTABLE A QUALITE EGALE

APERÇU DE NOS PRIX :

Transfo 50 périodes, 6 lampes « Inter-Auto 6-10 »	42. »
Transfo 50 périodes, 9 lampes pour « Inter-Auto 9-10 »	75. »
Bloc à fer avec M.F. 472 Kc, marque « Henri Bougault »	78. »
Chimique 2 x 8, 450 volts, marque « B. B. »	15.50
Châssis phono Pick-up, marque « Thorens » (val. 650. ») Net	345. »
Bloc condensateur « Inter-Auto 6-10 » avec CV2 cases	135. »
Contacteur 2 galettes, 4 pos., 3 circuits	10. »

CHASSIS

Câblage impeccable, matériel 1^{er} choix,
A qualité égale, prix imbattables :

5 L. + œil EM1 compris	345. »
6 L. + œil —	395. »
8 L. + œil, push-pull	498. »
11 L. + œil H. F. push-pull	695. »

Réparation, Modernisation, Dépannage, Reprise en compte d'anciens récepteurs.

INTERMONDE

2, Boulevard Beaumarchais
PARIS-XI^e

C.C.P. Paris 1922-41

ATELIERS : 35, rue de la Tour-d'Auvergne, Paris-9^e. Tél. Trudaine 40-12

NOS ABONNÉS ONT DES PRIMES

NOS ABONNEMENTS COMBINÉS

BLOCAMARA TO. Prix net imposé
47 fr. (50 fr. Franco)

Combiné avec un abonnement d'un an **62 fr.** à nos Bureaux.

INTERAMARA OC1, OC2, PO GO, net 70 fr. les 4

Combiné avec un abonnement d'un an **85 fr.** à nos Bureaux.

A découper et à adresser à "L'AMATEUR-RADIO" - 22, Rue Huyghens - Paris-14^e (C. C. Paris 9610)

Je soussigné demeurant
déclare souscrire un abonnement d'UN AN à l'« Amateur-Radio » à partir du N° avec prime
BLOCAMARA ou INTERMARA (1). Ci-joint la somme de 64 francs ou de 87 francs (1) envoi
compris.

Signature :

(1) Biffer la mention inutile.

SOUS 48 HEURES-

VOUS RECEVREZ VOTRE COMMANDE

CONTRE REMBOURSEMENT OU MANDAT A LA COMMANDE

MATÉRIEL NEUF 6 Mois GARANTI

**PRIX
QUALITÉ
RAPIDITÉ**

AVIS Une Maison qui garantit ses lampes 6 mois, ne peut fournir que des lampes IRRÉPROCHABLES.

**LAMPES
SÉLECTIONNÉES**
de Grandes Marques

"Miniwatt-Dario"
"Tungsram", "Ontario",
"Sylvania", etc.

garanties 6 mois

- AMÉRICAINES**
CULOT OCTAL 6 V. 3
6A8, 6K7, 6Q7, 6F6, 6P6,
6J7, 6H6, 25A6, 25B6 27 »
25L6, 6V6, 6J8, 1J6 38 »
Amér. 2 v.6, 17, 2A5 35 »
- AMÉRICAINES 6 V. 3**
6A7, 6B7, 75, 77, 76, 78, 42,
43, 6D6, 6C9 27 »
12A6, 12A7, 25A7, 6L6,
6F7 45 »
- EUROPÉENNES Genres**
A409, A410, A415, A425 20 »
E452T, E442, E424,
E448, E447, E444 36 »
E443H, AK1, AP2 38 »
- SÉRIE ROUGE ET
TRANSCONTINENTALE**
EK2, EBC3, EBL1,
EBF1 38 »
EF3, EF6, EL3 35 »
EK3, EL6, EL5 44 »
EF8, EF9, EBF2 42 »
KF4, KBC1, KF2,
KF2, KLA, KL2 44 »
AK2, ABC1, AL1 45 »
- VALVES DIVERSES**
80, 5Y3, 80S 19 »
EZ3, EZ4, 6Z3 25 »
25Z5, 25Z6, 506, CY1 28 »
1561, AZ1 32 »
650 types de lampes en stock.
Nous consulter pr les types ne
figurant pas sur cette publicité.

- Appareils de mesures
de précision**
- Voltmètres Universels :**
2 lectures, 0 à 8, 0 à
10 volts 26 »
2 lectures, 0 à 0, 0 à
120 volts 29 »
3 lectures, 0 à 6, 0 à
120, 0 à 240 volts 50 »
3 lectures, 0 à 6, 0 à
75, 0 à 300 volts 50 »
- Série à cadre mobile de précision - Boîtier de 54 m/m. Echelle 44 m/m. - Pivote sur rubis**
- Milliampèremètre :**
de 0 à 1 125 »
de 0 à 5 et jusqu'à
500 millis 110 »
- Ampèremètre 0 à 1 et
jusqu'à 25 amp. 115 »**
- Shunts sur demande**
- Microampèremètre :**
0 à 200 215 »
0 à 300 200 »
0 à 500 145 »

PROFESSIONNELS!! AMATEURS!!

UN LABORATOIRE COMPLET AVEC
2 APPAREILS DE HAUTE PRÉCISION

GARANTIE INTÉGRALE

Malgré son prix relativement bas ce lampemètre conçu spécialement pour la VERIFICATION EXACTE et TOTALE de tous les types de lampe existant sur le marché convient aussi bien au professionnel qu'à l'amateur. C'est le seul appareil de ce prix pouvant concurrencer les appareils de haute précision de n'importe quelle marque étrangère.

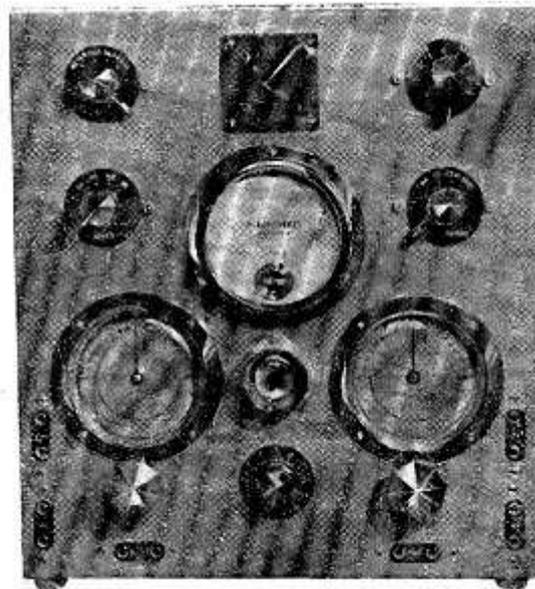
Le LAMPOMETRE ONTARIO est une réalisation française.

Prix : **575 fr.**

en malette portative, supplément 70 »
Port et emballage 15 »



LAMPOMETRE décrit page 522
par Alain BOURSIN



Cet appareil d'une précision remarquable constitue une partie du laboratoire idéal et peut concurrencer les appareils de haute précision de n'importe quelle marque étrangère.

LE LABOREX ONTARIO est une réalisation française.

PRIX : **1.475 fr.** avec notice explicative
Port et emballage : 20 fr.

Demandez le Catalogue général n° 9 des postes, châssis, lampes et toutes pièces détachées contre 2 timbres à 0 fr. 90.

PIÈCES DÉTACHÉES SÉLECTIONNÉES

de Grandes Marques
POTENTIOMÈTRES TOUTES
VALEURS :
av. inter 9. » sans inter 8. »

SANS PRÉCÉDENT

HAUT-PARLEUR
"NORA" 21 cm.
Musicalité inégalée. Puissance et fidélité incomparables, existent pour lampes de sortie 42, 6F6, 6V6, EL2, EL3, EL6. Quantité limitée.
Valeur 120. » Prix 49. »

BOBINAGES

C-12 Bloc PO-GO. Spécial pour petits postes, monté sur contacteur comprenant Paddings et circuit d'entrée à fer av. 2 MF, tout réglé et ajusté sur 472 Kc. Complet avec schéma 49 »

C-16. Même jeu que le C-12 comprenant 1 MF à fer spéciale, circuit survolteur et circuit de réaction, avec schéma 39 »

C-1. Accord et HF. Amplification directe avec entrée sur noyau de fer. Comp. av. schéma 18 »

Bouchon HP 1 75 »

Support de lampes à bro. et Octal 0 70 »
— Transcont. 1 »

Bouchons antipar. 12 »

Antenne SPIRALE avec descente. Gros mod. 3 »

Fers à soud. orientables et réparables :
Amateur 60 w. 24 »
Dépanneur 60 w. 32 »
Artisan 60 w. 39 »
Construc. 80 w. 50 »

Pick-up

Reproduction impeccable.
Haute fidélité 75 »
Galène Véritable 2 »

Chercheur "Unic" 2 »

Détecteur complet. 6 50 »

Ampoules Cadran :
Tous voltages 1 50 »

Ampoul. à 110/130 v. 8 »

Vis et écrous de 3 et 4 m/m. Le 100 6 »

Résist. bobinée pr TC.
165 ohms 6 50 »
200 ohms 7 50 »
300 ohms 8 »

Cordons dévolteurs :
110/130 6 50 »
110/220 13 »

Cord. alimentation 4 »

Souplisso :
2 m/m. Le mètre 0 75 »
4 m/m. Le mètre 1 »

Blindages de lampes. 1 50 »

Blindages bobin. 1 75 »

Fiches Bananes. Pièce. 0 25 »
— Les 25 5 »
— Le 100 22 »

CIRQUE-RADIO

24, Boul. des Filles-du-Calvaire
Métros : FILLES-du-CALVAIRE ● PARIS
OBERKAMPF - RÉPUBLIQUE ● TEL. 11-4

SOUS 48 HEURES-

VOUS RECEVREZ VOTRE COMMANDE

CONTRE REMBOURSEMENT OU MANDAT A LA COMMANDE

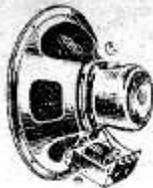
MATÉRIEL NEUF GARANTI 6 Mois

CIRQUE RADIO s'est rendu acquéreur de la Société des LAMPES et ACCESSOIRES
 24, Bd des Filles-du-Calvaire PARIS **A L'OCCASION** **RADIOPHONIQUES**
DES AGRANDISSEMENTS ET APRÈS INVENTAIRE

300.000 frs de Marchandises SACRIFIÉES (jusqu'à épuisement du stock)
à des PRIX EXTRAORDINAIRES Matériel entièrement neuf et GARANTI 6 MOIS

BOBINAGES MODERNES
 Types SF. - Bloc Toutes Ondes, accord et oscillateur montés sur contacteur rotatif. 2 MF à fer réglé sur 472 Kc. Complet avec schéma. Prix 50 »
 Jeux de bobinages accord oscillateur blindés - 2 MF à fer - Réglés sur 472 Kc. Complet avec schéma 55 »

HAUT-PARLEUR
 Electrodynamique
 Grande Marque



12 c/m 23 »
 16 c/m 25 »
 21 c/m 28 »
 24 c/m 1 watt 48 »
 24 c/m 6-watts 58 »

HAUT-PARLEUR Aimant Permanent
 Grande Marque

9 c/m .. 70 » 16 c/m .. 68 »
 12 c/m .. 55 » 21 c/m .. 76 »
 24 c/m 110 »
 F.l américain 7/10 ; le m. 0 30
 Les 25 m. 6 25
 Châssis tôle, 4-5-6-7 lampes 5 »
 Cond. ajustable sur stéatite ;
 2x250, 2.50; 350x650, 3. ; 2x500 3. »

SELFS DE FILTRAGES
 50 millis 200 ohms 6 »
 80 millis 200 ohms 7 »
 Souplisso 3 m/m, le m. 0 50
 Soudure, le m. 1 »
 Microphone à fine grenaille, haute fidélité, reproduction intégrale du son, suspension sur cadre complet avec transfo .. 55 »

Potentiomètres avec inter:
 500.000 7 50
 5.000 6 »

Sans inter :
 10.000 4 50
 250.000 4 50
 500.000 4 50

Contacteurs :

PO-GO 5 »
 1 galette 6 »
 2 — 7 50
 3 — 10 »
 4 — 13 »



Condensateurs variables « Plessey », blindés et non blindés : 3 x 0,46 13 »

CADRANS MODERNES
 Petit modèle, convient pour poste 3 et 4 lampes, en noms de stations, PO-GO, Standard SPIR. Complet avec cache : **Modèle carré.** Glace gravée en noms de stations, T.O. Dimensions 100x100. Standard SPIR. Complet avec cache : **Modèle rectangulaire,** 4 positions, glace gravée, noms de stations, œil magique. Dim. 110x130. Standard SPIR. Complet avec cache : 35 »
 Cadran « Layta », rectangulaire, glace gravée en noms de stations, 4 positions, œil magique, 4 aiguilles de signalisation, 2 vitesses. Standard SPIR. Complet avec cache 54 »

GRATUITEMENT
 A toute commande de 200 fr. de marchandises, il sera offert
 10 résistances assorties. 3 m. fil américain.
 3 boutons de poste. 3 supports de lampes.
 1 rouleau soudure. 1 châssis tôle 4 à 9 lampes.
 5 cond. papier à 1.500 v. (à spécifier).
 Valeur du cadeau : 30 fr.

2.000 LAMPES GRANDES MARQUES à profiter
EUROPEENNES : B405 - B406 .. 15 » B413 - C443 ..
 A469 - 410 .. A441 20 »
 415 - 425 10 » 2A7 - 2B7 - 2A6
 E442 - 446 .. 55 - 56 - 76 -
 446 - 447 - 455, 20 » 6A7 - 6B7 ... 22 »

HAUT PARLEURS AUDAX
 16 cm. (valeur 70 fr.) 35 fr.
 21 cm. (valeur 85 fr.) 45 fr.

SAUVEZ VOS LAMPES
 200 survolteurs-dévolteurs, grande marque. 90/150 v. - 190/250 v. av. voltmètre
 Bouton de contrôle entièrement blindé 60 fr.

TRANSFOS 4 V. (à repérer)
 ou pour récupération du fil (valeur 50 fr.) - Prix 15 fr.

TOUTES LES PIÈCES concernant les montages des
15 POSTES A GALÈNE
 LE NOUVEAU FASCICULE d'ALAIN BOURSIN
 envoyé contre 4 francs

COLIS DÉPANNÉUR : matériel moderne
 20 cond. papier assortis 1.500 v. Valeur :
 50 résistances assorties, 140 fr.
 2 châssis tôles 5 et 7 lampes.
 1 électrolytique 8 mf., 600 v.
 2 polarisations 5 mf., 50 v.
 5 ampoules cadran 6 v. 5,03.
 1 contacteur, 1 galette.
 1 cv., 2x0,46. Prix
 1 self filtrage, 50 m., 200 ohms. 67 fr.
 10 m. fil américain.

Self filtrage ant. télégraphique 4 »
 Rhéostat . . . 4 » Self de choc. 2 »
 Nids d'abeille 25-30-75-100-125 t. 5 »
 Ebénisteries percées grand luxe .. 35 »
 Câble anti-parasites garanti, le m. 3 50
 Bobinages accord et HF. Les 2 12 »

TRANSFOS ALTER :
 5 l. . 32 » 6 l. . 34 »
CONDENSATEURS MICA :
 toutes valeurs, la pièce 1 »
 Les 50 45 »

Casques 500 et 2.000 ohms .. 30 »
 Ecouteurs 500 et 2.000 ohms 18 »
 F.l torsadé 2 cond. 7/10, le m. ... 0 80
 9/10, le m. 0 90

ÉLECTROLYTIQUES Grandes Marques

1^{er} choix
 Tube aluminium
 8 MF - 600 v. 7 » ; 8+8 MF - 600 v. 10 »
 12 MF - 600 v. 10 » ; 16 MF - 600 v. 11 »
 25 MF - 200 v. 10 » ; 50MF - 200 v. 12 »
 50+50 MF 200 v. 18 » ; 100 MF -
 200 v. 18 »

BOITIERS CARTON 200 Volts
 8+8 11 » 24+16 15 »
 16+8+4+2 14 » 40+20 17 »
 35+20+6+2 16 » 24+24 16 »

CONDENSATEURS ÉLECTROLYTIQUES
 Tube bakélite 500 volts
 2 MF . 5 » 8 MF . 7 50
 4 MF . 6 » 12 MF . 9 »
 8+8 MF 11 »

CONDENSATEURS POLARISATION
 2 - 5 - 10 MF - 50 volts 1 90
 25 - 50 MF - 50 volts 3 50
 5 MF - 200 volts 3 75
 8 MF - 200 volts 4 50

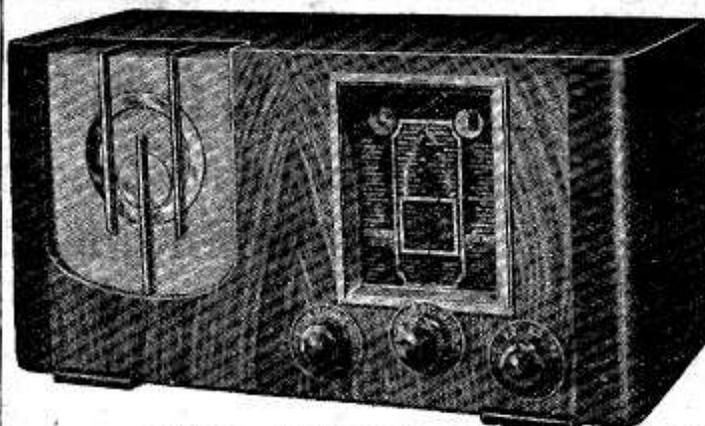
CONDENSATEUR PAPIER 1.500 Volts
 50 à 5.000 c/m 0 70
 5.000 à 10.000 c/m 0 85
 15.000 à 30.000 c/m 1 »
 50.000 à 100.000 c/m 1 20
 Résistances toutes valeurs 0 50
 Par 50 0 40 Par 100 0 35

TRANSFORMATEUR D'ALIMENTATION
 avec Diviseur de Tension
 4 lampes - 30 » 6 - 36 »
 5 - 33 » 7 - 38 »
 Transfos RF tous rapports 10 »

AMPOULES DE CADRAN
 6 v. 5,03 - 4 v. 5,03, la pièce 1 20
 Par 25 la pièce 1 10
 Par 100 - 0 95

La Société des Lampes et Accessoires Radiophoniques,
 19, boulevard Saint-Martin, Paris.
 prie ses nombreux clients de bien vouloir adresser correspondance et commandes à
CIRQUE RADIO
 24, Bd des Filles-du-Calvaire
 qui assurera intégralement et sans contestation, toutes les garanties données par la S.L.A.R.

LA REVELATION 1939



LE NEO-SELECTION

Une modernisation du "SUPER-SELECTION 1938" surnommé "LA PETITE MERVEILLE"

Super hétérodyne à lampes P. O. — 6TH8 - 6K7 - 6Q7 - 6V6 - 6Z4 — M. F. à fer, accordées sur 472 K. C. — Bobinages bloc à noyaux magnétiques — Anti-fading intégral — Contre réaction basse fréquence — Transformateur avec cavalier répartiteur de tension de 110 à 240 volts — Prises H. P. supplémentaire et P. U. — Nouveau cadran négatif — Sensibilité et sélectivité très grandes — Elénisterie lux., larg. 520, haut. 275, profondeur 275.

PROFITEZ DE NOS PRIX DE LANCEMENT (sans concurrence)

VALABLES JUSQU'AU 31 MARS SEULEMENT

CHASSIS en pièces détachées..... 300
 CHASSIS câblé, étalonné et garanti **375 fr.**
 Le jeu de lampes 1^{er} choix..... 195. »
 Le poste absolument complet..... 765. »
 (Supplément pour tréfile cathodique)..... 45. »

ETS ELEM

119, Rue d'Avron, Paris 20^e, Métro : Maraischiers;

211, Rue Etienne-Marcel, Montreuil (Seine), Métro : Porte de Montreuil

Adresser commandes à Montreuil ; Expéditions immédiates (franco d'emballage, port en sus), C.C.P. PARIS 2140.88

En passant commande, rappelez cette référence : AR23

ONDEMÈTRE A. C. R. HÉTÉRODYNE MODULÉE

L'Ondemètre Hétérodyne décrit dans ce numéro est en vente en pièces détachées aux Etablissements C.S.R., 186, Fg Saint-Martin, Paris, et vendu tout monté et étalonné sur courbes aux Etabl. A.C.R., 60, rue des Orteaux, Paris-20^e

DEVIS C.S.R.

1 châssis spécial.....	8. »
1 cond. variable avec cadran dém.....	49. »
1 jeu de bobinages spéciaux.....	26. »
1 transfo. 6 v. 3, 200 v., 5 v. d'aliment.....	35. »
1 condensateur 2x8 MF. (500 v.).....	15. »
3 supports de lampes.....	2.25
1 transfo-modulateur BF.....	10. »
1 inverseur 4 circuits 3 positions.....	7. »
1 potentiomètre 1.500 à 3.000 ohms.....	9. »
1 jeu de résistances et condensateurs.....	15. »
Fil américain, soudure, cosses, etc.....	3. »
Fil blindé pour antenne.....	3. »
Cordon du secteur avec fiche.....	3.50
1 coffret en tôle spéciale, peint.....	65. »
1 jeu de lampes premier choix : 6C6 (28. »), 76 (28. ») et 80 (18. »).....	74. »

CONTRE MANDAT

FRANCO DE PORT

DEVIS A.C.R.

L'Ondemètre, en état de marche,
3 courbes. Complet avec lampes... **575 »**

MM. les Amateurs et Constructeurs ayant réalisé eux-mêmes le montage avec les pièces ci-dessus peuvent faire étalonner leur ondemètre par les

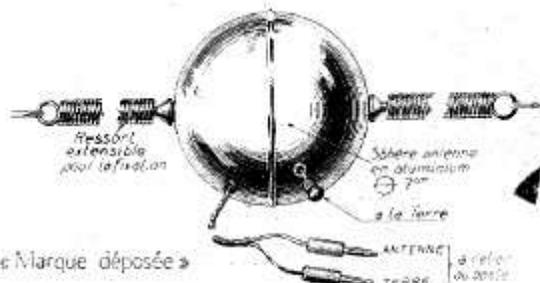
Etabl. A.C.R., 60, rue des Orteaux, Paris-20^e
à raison de 25 francs par courbe. Tous autres renseignements sur simple demande.

L'ANTENNE SÉRIEUSE

"SPHERANTÉN"

La seule antenne vraiment efficace dans tous les cas

La seule antenne détruisant les parasites de plus de 50 %



« Marque déposée »

Prix imposé... **39.50**

SUPPRIME L'ANTENNE SUR LE TOIT

Se pose dans le coin d'une pièce en 5 minutes (verticalement ou horizontalement). Reçoit sous tous les angles, doublant ainsi le rendement de votre récepteur.

SENSIBILITÉ ABSOLUMENT FANTASTIQUE

La boule métallique formant cage de Faraday diminue considérablement les parasites de toute nature. S'adapte instantanément sur tous les postes sans exception.

Envoi franco contre mandat de 39 fr. 50

SPHERANTÉN, 100, rue St-Antoine, Paris-4^e

Revendeurs dem. pour quelques régions encore disponibles

Compte Chèque Postal : Paris 600.53

le MONOX 39

Prix de l'ensemble des pièces détachées 120.30

le BINOX 39

Prix de l'ensemble des pièces détachées 182.50

le TRINOX 39 TC bis

Prix de l'ensemble des pièces détachées 207. »

Ces trois montages ont été réalisés par

A L'AMATEUR

69, rue de Buffon, Paris-5^e

Près du Jardin des Plantes
Métros : Censier-Daubenton et Austerlitz
CCP Paris 162.342. - Tél. Port Royal 16.73
Devis détaillé sur demande
Joindre 1 fr. 30 pour frais de correspondance



Les transformateurs les plus avantageux par leur qualité et leur prix

Demandez la Documentation ainsi que celle concernant nos SUBVOLTEURS-BOULTEURS

Deri

179-181 84
TÉL. LEFÈVRE
VAU. 20-03 PARIS

VOULEZ-VOUS ÊTRE SERVI RAPIDEMENT

Voulez-vous recevoir un catalogue par retour du courrier, une pièce détachée, un accessoire, un récepteur dans les délais les plus courts, adressez-vous à nos annonceurs (voir leurs adresses dans les pages publicitaires de ce numéro), découpez une des étiquettes ci-dessous et joignez-la à votre lettre. Vous obtiendrez satisfaction beaucoup plus vite et des conditions particulièrement avantageuses.

URGENT URGENT

de la part de l'

AMATEUR-RADIO

22, rue Huyghens, Paris

de la part de l'

AMATEUR-RADIO

22, rue Huyghens, Paris

RADIO - MAUBEUGE

Le spécialiste sérieux de la pièce détachée

TOUT CE QUI CONCERNE LA RADIO AUX PRIX LES PLUS RÉDUITS

Catalogue sur demande contre timbre de 0,90

96, rue de Maubeuge, PARIS-10^e

Amateurs! Professionnels!

Vous êtes souvent embarrassés pour lire d'après les couleurs la valeur des résistances utilisées pour la construction et le dépannage des postes de T.S.F. Nous avons édité à votre intention le

"CODE DES COULEURS"

pour les résistances américaines

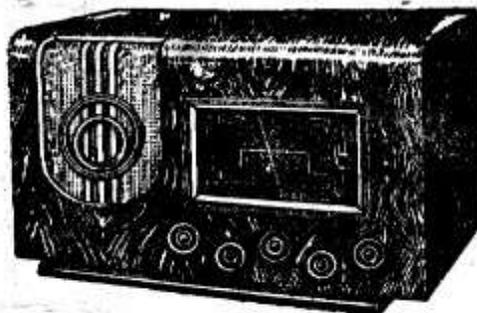
Envoi sur simple demande contre 1 franc en timbres

G.S.R., 186, Fbg Saint-Martin, Paris-10^e

BON de Réduction de 500 fr.

offert par L'AMATEUR RADIO

SUR CE SUPERHÉTÉRODYNE 7 LAMPES RÉELLES Y COMPRIS LE... FAMEUX ŒIL MAGIQUE



Capte 150 stations dont : Le Vatican, Moscou, Barcelone, Madrid, etc.

Encombrement 42x27x26
Changeur de tonalité!
Emballage gratuit

Sélectivité variable

FONCTIONNE SANS ANTENNE EXTERIEURE

Lampes type américain du dernier modèle, qui sont en vente chez n'importe quel électricien. H. P. Electro-dynamique g. m. (21 c/cm.). Antifading différé. L'œil magique permet le repérage silencieux et précis des stations.

TOUTES ONDES DE 19 A 2.000 METRES

PRISES pour PICK-UP et HAUT-PARLEUR supplémentaire

Garantie. — Un an sur l'appareil et 3 mois sur les lampes.

PRIX AFFICHE ET CATALOGUE fr. 1.495.

Réduction avec ce BON fr. 500.

PRIX NET. fr. 995

COMPTANT - CREDIT - ESSAI A DOMICILE - ECHANGES
Pour Paris, convoquez-nous sans engagement.

Nous garantissons que cet appareil est muni des tout derniers perfectionnements et que le matériel qui le compose est de premier ordre et du tout dernier modèle. Expédition en province contre remboursement de 995 francs, port dû.

IMPORTANT. — Cette annonce n'est pas une duperie, mais comme il est normal que des clients hésitent à faire expédier un appareil qu'ils n'ont ni vu ni entendu, nous en acceptons, dans les 15 jours, la réexpédition contre remboursement des 995 francs à l'arrivée. Nous nous engageons à ce remboursement sans la moindre discussion ni objection.

ETABLISSEMENTS D. S., 50, rue Rochechouart, Paris
Tél.: Trudaine 86.07 — Ouvert également le dimanche

LA Radio S'APPREND Aussi PAR CORRESPONDANCE



JEUNES GENS!...

c'est un véritable triomphe que remportent chaque année aux examens officiels
**LES MÉTHODES ORIGINALES D'ENSEIGNEMENT DE
 L'ÉCOLE CENTRALE DE T.S.F.**

EN EFFET

70 % des candidats reçus aux examens officiels sont des élèves
 de l'école (résultats contrôlables au Ministère des P. T. T.)

QUELLES QUE SOIENT LES SITUATIONS CIVILES OU MILITAIRES
 auxquelles vous aspirez
 AVIATION --- INDUSTRIE --- MARINE --- ADMINISTRATIONS

AUGMENTEZ VOS CHANCES DE RÉUSSITE

en vous inscrivant immédiatement à nos cours par correspondance
 (donnant droit à un stage gratuit de six semaines)

IL N'EXISTE PAS D'AUTRE ÉCOLE POUVANT VOUS DONNER
 LA GARANTIE D'UN PAREIL COEFFICIENT DE RÉUSSITE
 Demandez le guide complet des carrières professionnelles et militaires de T.S.F.

Nouvelle session Avril 1939



ÉCOLE CENTRALE DE T.S.F.

12 rue de la Lune PARIS 2^e



Telephone Central 78.87