

# radio plans

XVIII<sup>e</sup> ANNÉE  
PARAIT LE 1<sup>er</sup> DE CHAQUE MOIS  
NOUVELLE SÉRIE, N° 14  
FÉVRIER 1949

30<sup>f</sup>

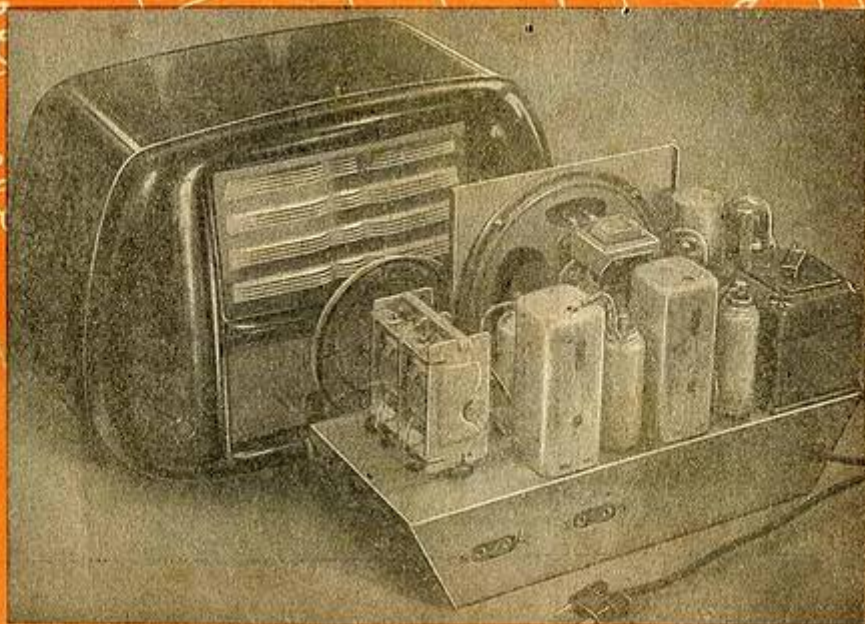
DANS CE NUMÉRO :

- APPAREILLAGE DES LAMPES FLUORESCENTES
- CARACTÉRISTIQUES DU TUBE 6F7
- COMMENT AUGMENTER L'ACUITÉ DES RÉGLAGES
- CONTROLE DU COURANT DE FUITE DES CONDENSATEURS

## LE RP 2

et

### LES PLANS EN VRAIE GRANDEUR DE CE POSTE RÉCEPTEUR 4 LAMPES PLUS LA VALVE





## UNE RÉVÉLATION !... « LE SYMPHONIC VI »



POSTE DE HAUTE PERFORMANCE et cependant TRÈS FACILE À MONTER.

La chambre ECH1 assure une réception INÉGALABLE des ONDES COURTES.

Sensibilité 22 µV à 6 MC

L'amplificateur EL 41 à forte pente permet un taux élevé de contre-réaction.

Distorsion : Moins de 2% à 1,5 watt.

Suprême équilibre mécaniquement conforme à la gravure géométrique. Dimensions 51 x 30 x 25 cm. Cadran miroir, en nom de station, en magnop. Haut-Parleur de 17 cm. trebloré. CMASIS codifié.

— TOUT LE MATÉRIEL EST DE PREMIÈRE QUALITÉ —  
LE CHASSIS COMPLET PRÊT À CABLER..... 6.800  
POSTE COMPLET AVEC EBENISTERIE ET LAMPES  
PRÊT À CABLER..... 11.900  
LE POSTE MONTÉ, CÂBLÉ, RÉGLÉ en ordre de marche... 13.900  
TOUS NOS ENSEMBLES SONT LIVRÉS AVEC PLAN DE CABLAGE ET MONTAGE MÉCANIQUE EFFECTUÉ.

ATTENTION !  
NOUS SOMMES CONSTRUCTEURS et les PIÈCES DÉTACHÉES QUE NOUS LIVRONS sont identiques à celles que NOUS MONTONS SUR NOS POSTES EN SÉRIE.

EXPÉDITIONS IMMÉDIATES contre Remboursement ou MANDAT A LA COMMANDE. C. C. P. PARIS 1761-55.

C<sup>o</sup> F<sup>o</sup> RAYLIA-PHONIC, 18, rue Ramey, PARIS-18<sup>e</sup>.  
Téléphone : MONtmartre 83.07.

Métro : Château-Rouge. Autobus 85.

## POUR ÊTRE BIEN ET VITE SERVI... CIBOT-RADIO

1, rue de Reuilly, PARIS-XII<sup>e</sup>. — Métro : Faidherbe-Chaligny.

### « L'IDÉAL 48 »

dont la description technique a été faite dans *Le Haut-Parleur*



Le jeu de 5 lampes 6BE6-6AV-6X6-6Y5-6Z6

### POUR CES DEUX MONTAGES

L'ébénisterie tel-à-tel-complète, prête à recevoir la chambre, verre trempé. (Diam. 90 x 240 x 200 mm)..... 1.950

### LE FAMILIAL 48 ALTER

Décrit dans *Le Haut-Parleur* n° 228, 6 lampes, gr. modèle beau.

Fonctionne sur 110 à 250 volts.

14 P. 22 cm. A. P. Sellé de 13 cm.

Balances 624 B. T. H. 10 et 15 g.

5 gapes, 3 pannes et 3 U.C. Cadran (190 x 160) et boutons miroirs.

Châssis complet, verre trempé.

LE CHASSIS COMPLET en pièces détachées..... 5.400

LE JEU DE LAMPES 6BE6-6AV-6X6-6Y5-6Z6..... 2.750

LE H. P. 22 cm. A. P. exceptionnel. Grande autonomie.

Prix..... 1.250

EBENISTERIES, cadre, table et vitres pour ALU CHIFFON.

Dimensions 600 x 290 x 240..... 3.980

Modèle N° 1 à gravure collante, magnétique 624-300-190..... 3.340

en COMBINAISON RADIO-PHONO (nous consulter).

5 MODÈLES D'ENSEMBLES PRÊTS À CABLER (Description technique et prix à demande.)

CHASSIS pour lampes standards ou "REMLOCK"

TOUTES LES PIÈCES DÉTACHÉES et LAMPES. Catalogue contre 30 francs.



Une véritable garantie pour toutes vos transactions !

L'édition 1948 de cet ouvrage, considérablement augmentée, qui vient de paraître sera pour vous un véritable outil de travail, car il contient :

- 1<sup>o</sup> L'ÉNUMÉRATION COMPLÈTE DE TOUTES LES PIÈCES DÉTACHÉES, ACCESSOIRES, APPAREILS DE MESURES ET DE SONORISATION.
- 2<sup>o</sup> TOUTS LES PRIX CORRESPONDANTS POUR L'ACHAT EN GROS ET LA VENTE AU DÉTAIL AINSI QUE TOUTS LES AUTRES PRIX INDISPENSABLES CONCERNANT : DÉPANNAGE, LOCATION D'AMPLIS, etc., etc.
- 3<sup>o</sup> DES SCHEMAS DE MONTAGE AVEC PLANS DE CABLAGE DE RÉCEPTEURS ET AMPLIS.

4<sup>o</sup> UN SCHEMA AVEC PLAN DE CABLAGE D'UN RÉCEPTEUR DE TÉLÉVISION "BRUNET" UTILISANT AU CHOIX LES TUBES DE 22 et 31 CENTIMÈTRES.

5<sup>o</sup> UNE DOCUMENTATION TECHNIQUE COMPLÈTE SUR TOUTES LES LAMPES, Y COMPRIS LES NOUVEAUX TYPES AMÉRICAINS.

C'EST EN RÉSUMÉ...  
L'OFFICIEL DE LA RADIO

QUI, EN PLUS D'UNE DOCUMENTATION TECHNIQUE TRÈS IMPORTANTE, VOUS FERA CONNAÎTRE TOUTS LES PRIX OFFICIELS DES TRANSACTIONS DANS LE COMMERCE DE LA RADIO

Cet ouvrage de 180 pages, abondamment illustré, format 145 x 250 mm, qui sera pour vous un instrument de travail de premier ordre, vous sera adressé contre la somme de

(C. C. PARIS 1534-99) **200 FRANCS**  
REMBOURSABLE A LA PREMIÈRE COMMANDE

**LE MATÉRIEL  
SIMPLEX**  
4, RUE DE LA BOURSE, PARIS (2<sup>e</sup>)  
Téléphone : RIchelieu 62-60

**TOUTES PIÈCES DÉTACHÉES & 10 ENSEMBLES A CABLER**  
de 2 à 7 lampes  
**MATÉRIEL de 1<sup>re</sup> QUALITÉ PRÉSENTATION LUXUEUSE**

ENTRE AUTRES :

**POUR L'AMATEUR :** le LUTIN 2 lampes tous courants-  
**POUR LE TECHNICIEN :** notre 6 lampes montage spécial.  
Rendement extraordinaire des basses.

Vous trouverez tous renseignements complémentaires dans notre  
nouveau catalogue illustré 1949.

Prix : 35 francs en timbres.

**S. M. G.** 88, Rue de l'Ouercq, Paris (19<sup>e</sup>).  
Métro CRIMÉE — Téléphone : BOT. 01-34.

# FER A SOUDER

**ÉLECTRIQUE**  
garanti un an



Demandez notices

Ant. CHABOT, 34, Av. Gambetta, PARIS

Détail : Toutes maisons vendant bon matériel

## TOUT LE MATÉRIEL RADIO

pour la Construction et le Dépannage

**ÉLECTROLYTIQUES — BRAS PICK-UP**  
**TRANSFOS — H. P. — CADRANS — C. V.**  
**POTENTIOMÈTRES — CHASSIS, etc...**  
**PETIT MATÉRIEL ÉLECTRIQUE**

Liste des prix franco sur demande.

## RADIO-VOLTAIRE

155, Avenue Ledru-Rollin — PARIS (XI<sup>e</sup>)

Téléphone : ROQ. 98-64

## REVENDEURS !...

POURQUOI PERDRE VOTRE TEMPS, ALORS QUE NOUS VOUS  
OFFRONS NOS POSTES TOUT MONTÉS, EN FAIRFAIT ÉTAT DE MARCHÉ,  
A DES PRIX INCROYABLES !

**POSTE PYGMÉE 5 LAMPES, tous courants, MATÉRIEL DE 1<sup>er</sup> CHOIX,**  
ENTièrement GARANTI, ÉBÉNISTERIE LUXUEUSE, RENDIMENT INÉGALÉ,  
LIABLE, nommé avec RÉGULARITÉ, TOUT MONTÉ, EN ORDRE

8.150

**LE « SIROCO » SUPER ALTERNATIF 5 LAMPES, tous courants,**  
ÉBÉNISTERIE grand luxe, présentation impeccable. 420x240x220

10.900

ENFIN NOTRE DERNIÈRE CRÉATION !

**RÉCEPTEUR SIX LAMPES — « ail MAGIQUE »** Contrôle-réaction DOSABLE,  
PUISSANCE et FIDÉLITÉ POUSSES AU MAXIMUM. Cadrans glace originale  
3 couleurs en notes de nuances. Gamme CQ-PO-GO.  
Dimensions 350x350x300

13.550

Ces prix s'entendent ports et emballage en plus.

TOUT NOS RÉCEPTEURS SONT ÉQUIPÉS AVEC H.P., AIMANT PERMANENT.

[TOUTS NOS ENVOIS SONT FAITS CONTRE REMBOURSEMENT]

**SIRE-RADIO** 21, rue de la Fraternelle,  
VINCENNES (Seine).

## SUPER EXCELSIOR

reparat...

## 6 LAMPES

Voir réalisation dans « RADIO-PLANS » Numéro 15 de Janvier 1949

## PRIX SENSATIONNEL

(Consultez-nous)...

### UN COUP D'ŒIL SUR NOS PRIX

Platine Harmonie.....	5.100	Chimique 16x16/500 v. alu.....	221
Platine Triumph.....	5.675	Chimique 32/500 v. alu	200
Platine Perpetuum magnétique.....	8.500	Ebénisterie luxe vernie 590x240x290 mm...	2.350
Platine Perpetuum cristall.....	9.350	Ebénisterie pygmée 255x145x175 mm...	815
Platine Perpetuum tous courants.....	11.250	Fil américain 7/10, les 25 mètres.....	185
Bloc Omega Phebus.....	640	A.P. Philips 6 watts, sans transfo.....	2.475
Bloc Artex n° 527.....	687	A.P. I.T. 28 cm., avec transfo.....	3.380
Bloc Supersonic Pretty.....	665	Pick-up cristal.....	1.795
Bloc Sécurité n° 615, 4 gammes.....	1.305	Pick-up magnétique, haute fidélité.....	2.600
Bloc Supersonic, 4 gammes.....	1.165	Potentiomètre graphique à inter.....	100
Ensemble JD pygmée.....	620	Soudure 40 %, le kilo.	740
Ensemble Star H3 fractionné.....	1.012	Pont d'enregistrement.....	16.500
Cadrans Star H3, 3 gammes.....	562	HP à excitation 13 cm.,	785
Cadrans Star 19.056.....	485	» 17 cm.,	880
Cadrans Gilson miroir.....	640	» 21 cm.,	1.185
CV 2x0,46.....	390	Aimant permanent 13 cm	890
Chimique 8/500 v. carton.....	75	» 17 cm	960
Chimique 50/165 v. carton.....	90	» 21 cm	1.265
Chimique 8/500 v. alu.....	92	Transfo 65 millis.....	845
Chimique 8x8/500 v. alu.....	144	» 75 ».....	910
Chimique 16x8/500 v. alu.....	181	» 100 ».....	1.145
		» 120 ».....	1.625
		» 150 ».....	2.225

Tubes télévision Philips et Mazda, 22 et 31 cm.

Tubes pour oscilloscope — disponibles.

Toutes les lampes : radio, télévision et Rimlock en stock.

(Remise sur les lampes aux professionnels.)

ET TOUTES LES PIÈCES DÉTACHÉES  
APPAREILS DE MESURES ET APPAREILS MÉNAGERS

Envoi de notre tarif de gros sur demande  
Expédition à lettre lue France et Colonies

## GÉNÉRAL RADIO

1, BOULEVARD de SÉBASTOPOL, PARIS-1<sup>er</sup>  
Métro : CHATELET. Téléphone : GUTenberg 03-07.

# LE RP2

Un petit récepteur à grand rendement.

*Devant le succès qu'a obtenu auprès de nos lecteurs la présentation du « RIM2 » T.C. (Radio-Plans n° 8) et à la suite d'un important courrier nous réclamant la description d'un récepteur simple permettant l'écoute confortable des foyers, nous avons transmis ces demandes à notre collaborateur qui s'est efforcé de leur donner une solution pratique pour le profit de tous.*

## Qu'est-ce que le RP2 ?

Il n'y a aucune sorcellerie là-dessous. Il ne s'agit pas non plus d'un code secret ; nous appelons tout bonnement RP2, un récepteur Radio-Plans 2 tubes.

Ce n'est pas la première fois que nous donnons dans ces colonnes la description d'un petit appareil de construction facile et économique, par exemple dans le n° 4 de février et le n° 8 de juillet. Cette fois-ci, afin de donner satisfaction aux nombreuses demandes qui nous sont parvenues, nous avons étudié, réalisé et mis au point pour vous le récepteur RP2 dont nous allons essayer de vous donner un plan de réalisation aussi détaillé que possible.

Comme tout amateur, vous ne disposez que de vos loisirs pour vous consacrer à la radio ; il importe donc, votre temps étant précieux, de ne pas le gaspiller ; c'est pourquoi nos efforts ont tendu à vous présenter un récepteur simple — deux tubes suffisent amplement — de construction facile et économique et nous espérons que, grâce à quelques subterfuges, nous aurons atteint notre but. Nous allons donc exposer avec le maximum de détails le processus de réalisation des pièces détachées, puis du câblage général de l'appareil.

A remarquer une nouveauté : le RP2 utilise un bloc PO.-GO. dont la fabrication sera pour vous un plaisir et le rendement une récompense.

## Schéma général.

Le schéma général représenté figure 1 ne présente aucune difficulté. Il s'agit d'une

détectrice à réaction du type ECO (électron compté oscillator) utilisant à la détection la partie penthode du tube V1 dont la partie triode est réservée à l'amplification de puissance. De cette façon, on réalise l'économie d'un tube, ce qui est appréciable.

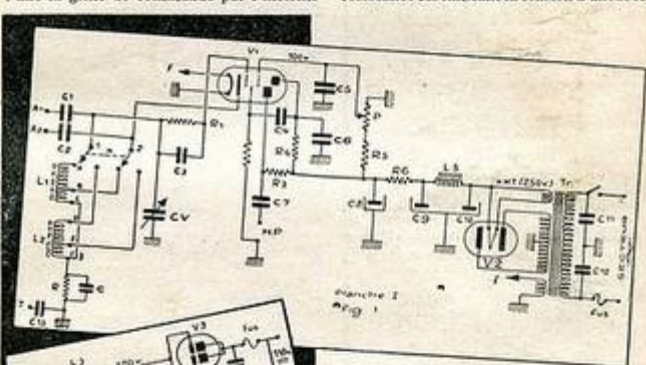
Deux prises d'antenne A1 et A2 attaquent l'une la grille de commande par l'intermé-

dinaire de C1, l'autre la cathode par l'intermédiaire de C2. La détection est assurée par la résistance R1 shuntée par le condensateur C3.

Le circuit oscillant proprement dit comprend une self L1 (petites ondes) ou L2 (grandes ondes) mise en circuit par le moyen du commutateur k et accordée par le condensateur variable (CV). Un ensemble RC assure la polarisation du tube en fixant le potentiel de la cathode ; un condensateur C13 est intercalé entre le châssis et la prise de terre (facultatif pour l'alimentation sur alternatif, il est obligatoire sur tous courants).

La tension écran (G2) est fixée par R5 et contrôlée par le potentiomètre P, lui-même découplé par C5. C'est la variation de P qui règle la réaction.

La résistance R4 permet d'ajuster la tension d'anode (A1). C'est aux bornes de cette résistance, découplée par C6, que l'on prélève le signal à amplifier, qui est transmis par l'intermédiaire de C4 à la grille de l'élement triode, cette dernière ayant son potentiel fixé par R2. Le signal BF amplifié est appliqué aux bornes d'un casque ou d'un petit HP (magnétique ou dynamique) par C7. La résistance R3 limitant la tension d'anode A2.



## Alimentation.

### 1° Alternatif.

L'alimentation sur alternatif est obtenue

au moyen d'un ensemble comprenant : a) Un transformateur d'alimentation fournissant au secondaire : 6,3 volts/0,3 A pour le chauffage tube V1, 2 fois 275 volts/25 à 30 mA pour la haute tension et 4 ou 5 ou 6 volts/0,2 A pour le chauffage de la valve, selon le type utilisé.

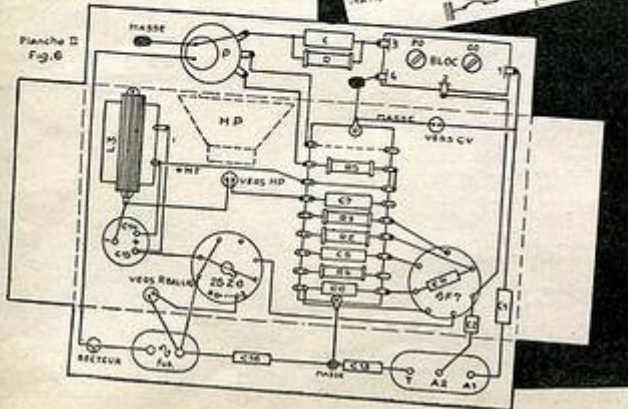
La haute tension est filtrée par un système à double cellule comprenant une self L3, une résistance R6 et trois condensateurs électrolytiques C8, C9 et C10. Au primaire du transformateur, deux capacités C11 et C12 dérivent à la terre, les parasites du secteur. Un fusible protège l'appareil contre les surtensions possibles.

### 2° Tous courants.

Ici, le secteur est appliqué aux plaques de la valve, la haute tension étant recueillie sur les cathodes, puis filtrée par L3 et les condensateurs électrochimiques C14, C15. On n'utilise plus la résistance R6, puisque la HF n'étant que de 110 volts environ, il n'est plus besoin d'obtenir une chute supplémentaire.

Les filaments, suivant l'habitude, sont montés en série, le circuit comprenant : une résistance ballast (ramenant la tension du secteur à la valeur voulue), l'ampoule du cadran shuntée par sa résistance (r), puis les filaments de la valve et du tube V1.

Planche II  
Fig. 6





## CE CATALOGUE A CÔTÉ 300.000 FRANCS

Vous en recevrez un exemplaire sur simple demande en joignant 30 francs en timbres pour frais d'envoi (en précisant bien : Catalogue n° 17).

Il contient dans ses 100 pages format 135 × 210 mm, les sommaires détaillés de plus de 1.200 ouvrages sélectionnés parmi les meilleurs.

Pas de romans d'amour,

Pas de romans policiers,

Pas de politique...

mais uniquement des ouvrages de

**TECHNIQUE**

**VULGARISATION SCIENTIFIQUE**

**UTILITÉ PRATIQUE**

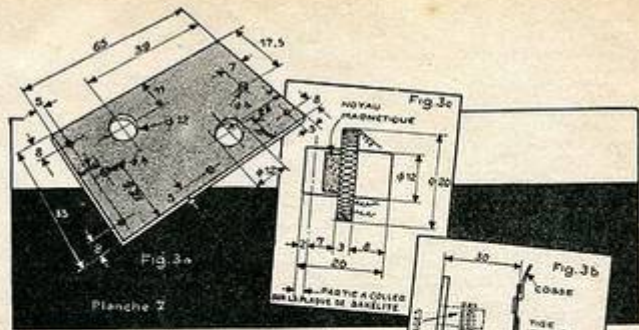
Vous pourrez ainsi, sans recherches fastidieuses et sans aucun dérangement, faire tranquillement votre choix chez vous, à tête reposée.

Quelle que soit la branche qui vous intéresse et indépendamment des livres d'ÉLECTRICITÉ (59 titres) et de RADIO (tous les ouvrages actuellement disponibles, soit 175 titres) vous y trouverez les rubriques suivantes: Apiculture, Automobile, Aviation, Dessin, Élevage, Jardinage, Mécanique, Modèles réduits, Médecine, Pêche et Chasse, Photographie, Radiotélégraphie, Radio et Télévision, Sciences occultes, Travaux d'amateurs, Sports, etc., vous n'aurez que l'embaras du choix...

...et votre commande vous sera expédiée, que vous habitiez la France ou les COLONIES, dans les délais les plus rapides.

**SCIENTIFICS & LOISIRS**

17, AVENUE DE LA RÉPUBLIQUE  
PARIS-XI<sup>e</sup>



Un condensateur G16 shunte l'arrivée du secteur (après le fusible, bien entendu).

### Bobinages.

La réaction, dans le système EGO, s'obtient par le moyen d'une prise effectuée sur le bobinage (bobinage grille lorsque'il y a un primaire d'antenne) et reliée à la cathode. En général, cette prise de cathode est faite à environ 1/10 de l'enroulement total et du côté de la masse. C'est la variation de la tension grille-écran de la partie perthode du tube 6F7 qui régle la réaction.

Dans le cas qui nous intéresse et pour les deux gammes envisagées, les bobinages seront réalisés de la façon suivante :

**Petites ondes :** On bobinera 10 spires, on réservera une sortie pour la prise cathode, puis encore 93 spires de fil divisé de 10 brins (diamètre : 0,05 mm), sur tube de 12 mm. de diamètre. (Self de l'enroulement : 170  $\mu$ H).

**Grandes ondes :** Bobiner 30 spires, effectuer la prise de réaction, continuer avec 295 spires, en fil sous soie 12/100 mm., en nid d'abeilles de section 6x6 mm., sur tube de 12 mm. également. La self du bobinage est de 1.900  $\mu$ H.

Ces valeurs conviennent uniquement dans le cas de bobinages effectués sur mandrin à air. Il faudra, si l'on utilise des supports à noyaux magnétiques, ce qui est toujours préférable, modifier les chiffres donnés. En effet, le coefficient de surtension (Q) augmente d'environ 1,5 fois plus et il va de soi que la self est automatiquement plus élevée. C'est ainsi que pour le bobinage PO de 170  $\mu$ H, il conviendra de ramener cette valeur à 116  $\mu$ H, donc il nous faudra utiliser moins de fil et, pour cela, nous adopterons 88 spires (avec prise de cathode à la neuvième) en fil divisé de 10 brins (diamètre : 0,05 mm.), toujours en nid d'abeilles, mais de section 4x3 mm. et sur support de 12 mm. de diamètre extérieur. Pour les grandes ondes, on ramènera les chiffres indiqués plus haut aux valeurs suivantes : L = 1266  $\mu$ H, enroulement comportant 272 spires (avec prise de cathode à la trentième) sur mandrin de 12 mm. (diamètre extérieur); le fil employé est le même que pour les petites ondes.

Disposition des bobinages et montage du bloc RP2.

L'emplacement et la disposition des différents bobinages d'un récepteur demandent toujours d'assez longs travaux d'étude et de mise au point que nous avons voulu épargner à nos lecteurs. La tâche

sera donc très aisée en se référant aux figures 3a, 3b et 3c. La première représente la plaquette de bakélite (face avant) du bloc PO-GO-RP2.

Cette plaquette de 2 mm. d'épaisseur mesurera 35 mm. de largeur pour 65 mm. de longueur. On y percera, aux diamètres indiqués, les différents trous prévus sur le plan : 2 trous de 12 mm., destinés à la fixation des deux bobinages; 2 trous de 4 mm., à 7 mm. du bord latéral et au milieu de la largeur, trous devant permettre la fixation de la plaquette sur l'ensemble à l'aide des tiges filetées et entretoises; enfin 4 trous de 3,5 mm., réservés au serrage des cosse terminales 1, 2, 3 et 4. Le contacteur sera maintenu à une distance de 28 mm. de la plaquette (afin de permettre le logement des bobinages) selon la figure 3b, à l'aide de deux tiges libérées et entretoises de longueur voulue. Avant de réaliser cet assemblage, il faudra fixer définitivement et solidement les deux bobinages aux emplacements qui leur sont réservés. On voit en figure 3c le détail du bobinage PO réalisé sur tube de 12 mm. de diamètre et de 20 mm. de long; sur la partie gauche du dessin, on remarque une portion du support d'une largeur de 2 mm.; c'est celle qui doit être engagée dans un des trous de 12 mm. après avoir été enduite de colle forte.

Il ne reste plus qu'à souder les extrémités des fils des enroulements aux cosse du contacteur selon les indications de la figure 4.

Le contacteur que nous avons choisi est du modèle à deux directions et trois positions (en prévision d'une gamme O.C.).

Les deux connexions de base des bobinages L1 et L2 abouissent ensemble à la cosse n° 3. Les prises de cathode et de grille sont respectivement soudées sur les cosse correspondantes — les cosse O.C. restant libres —; enfin les cosse principales sont réunies soit à la cosse 1 (secteur prise grille), soit à la cosse 2 (secteur prise cathode).

Câblage de l'appareil.

Le câblage de l'appareil ne présentera aucune difficulté, car nous nous sommes

efforcés, par des essais successifs, de mettre au point l'emplacement et la disposition logiques et les meilleurs des différents éléments qui composent le récepteur.

Nous n'avons pas donné de plan de perçage coté, nous préférons laisser à chacun la possibilité d'utiliser éventuellement un ancien châssis actuellement libre. Il sera bon, cependant, de respecter, aussi scrupuleusement que possible, la disposition que nous avons adoptée en définitive et qui est représentée figure 6.

Le câblage est grandement facilité par l'emploi d'une plaquette dite « à résistances » et qui sera câblée à part selon les indications des figures 5a et 5b. Cette plaquette supporte les résistances R2, R3, R4, R5, R6 et les condensateurs C5, C6 et C7. Les pré-connexions correspondent à la figure 5b et sont les suivantes : 1 et 2, 39 et 10, 7, 8, 14 et 17, 15, 16 et 18. Il ne reste donc que huit soudures à faire après la mise en place de la plaquette.

Soigner particulièrement les masses effectuées directement sur le châssis ; veiller à ce que la soudure prenne bien et qu'il ne s'agisse pas d'un simple collage, ce qui pourrait entraîner par la suite des perturbations, voire des pannes.

Différents éléments n'ont pas été représentés qui sont situés sur le dessus du châssis, comme : le CV, le haut-parleur et la résistance ballast (R) ; de même, nous avons volontairement omis de faire figurer sur le plan de câblage l'éclairage du cadran qui reste facultatif ; il suffira, dans le cas où on adopterait ce dispositif, de supprimer la connexion (en pointillé) qui relie a et b sur le support du tube 25Z6 et de la remplacer par la résistance r (quelques tours de fil sur mica) aux bornes de laquelle on prendra la tension nécessaire au filament de l'ampoule 6,3 volts. (Voir à ce sujet les indications données dans le n° 9 *Radio-Plans* de juillet, page 5.)

L'ensemble R1 C3 est soudé d'une part à la cosse supérieure du CV et d'autre part à un clips placé directement sur la corne du tube 6F7 (fig. 8).

Pour les lecteurs qui éprouveraient quelque difficulté à se procurer un tube 6F7 ou qui préféreraient utiliser d'autres tubes modernes, il y a toujours la possibilité de remplacer le 6F7 par une combinaison telle que : 6J7+6C5, ou 6K7+6C5, ou 6M7+6J5, etc...

Il est également possible de remplacer la valve T.C. (V3) par un oxydometal X15.

#### Conclusion.

Que peut-on attendre d'un tel récepteur ? Nous dirons franchement qu'il n'est pas possible d'en espérer des résultats équivalents à ceux d'un super ; il ne s'agit, après tout, que d'une détectrice à réaction. Cependant le RP2 permet l'écoute en très bon haut-parleur des postes locaux et en haut-parleur moyen des stations plus éloignées. Bien réalisé, muni d'une bonne antenne et d'une impeccable prise de terre, il doit être pour l'amateur qui le réalise, la récompense de ses efforts.

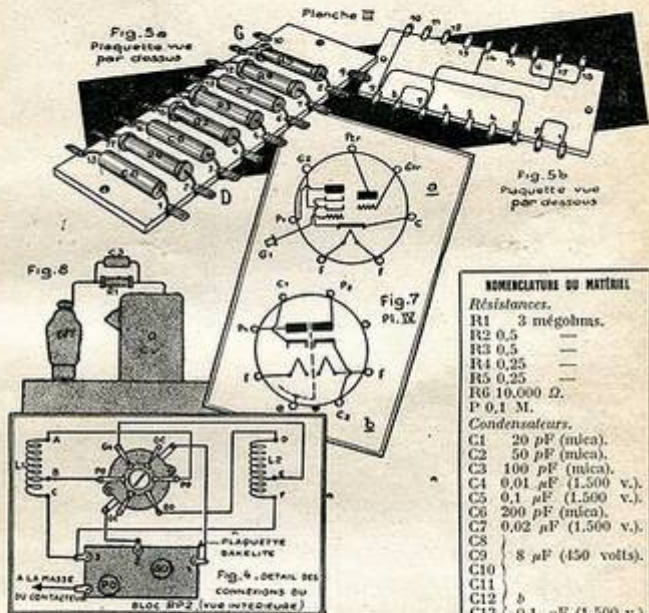
Il est bien entendu que nous sommes à l'entière disposition de nos lecteurs pour tous renseignements complémentaires concernant soit la réalisation générale de l'appareil, soit quelque point de détail, comme la fabrication du bloc ou de la plaquette.

Il nous sera très agréable de recevoir les comptes rendus d'écoute, critiques ou suggestions que nos lecteurs voudront bien nous adresser et dont nous ne manquerons pas de faire notre profit.

R.-L. HENRI.

## CARACTÉRISTIQUES DU TUBE 6F7

Vf	If		Va volts	Ia mA	-Vg1 volts	Vg2 volts	Ig2 mA	Gain	Pente ma/V	R interne kΩ
6,3	0,3	penthode	100	6,3	3	100	1,5	300	105	290
		triode	100	3,5	3			8	0,5	16



#### NOMENCLATURE DU MATÉRIEL

- Résistances.**  
 R1 3 mégohms.  
 R2 0,5 —  
 R3 0,5 —  
 R4 0,25 —  
 R5 0,25 —  
 R6 10.000 Ω.  
 P 0,1 M.
- Condensateurs.**  
 C1 20 pF (mica).  
 C2 50 pF (mica).  
 C3 100 pF (mica).  
 C4 0,01 μF (1.500 v.).  
 C5 0,1 μF (1.500 v.).  
 C6 200 pF (mica).  
 C7 0,02 μF (1.500 v.).  
 C8 —  
 C9 8 μF (450 volts).  
 C10 —  
 C11 —  
 C12 b —  
 C13 0,1 μF (1.500 v.)  
 C16 —  
 C14 25 μF (250 volts).  
 C15 a 50 pF.

#### Bobinages.

- L1 = P.O.  
 L2 = G.O.  
 L3 = Self de filtrage, 10 à 20 H. 300 Ω.  
 CV Condensateur variable 460 pF.

#### Divers.

- Contacteur 2 directions, 3 positions.  
 Haut-parleur magnétique ou petit dynamique avec transformateur.  
 1 support américain 7 broches.  
 1 — octal.  
 1 plaquette AT.  
 1 — porte-fusible.  
 1 — à résistances (18 cosses).  
 Etc., etc.

## UN BON PROCÉDÉ DE RÉGLAGE SILENCIEUX

Un des moyens les plus répandus d'obtenir le réglage silencieux des récepteurs consiste, en cours de réglage, à mettre la grille du tube de sortie à la masse, ce qui a évidemment pour effet de supprimer toute audition.

Dans les appareils munis de dispositifs automatiques d'accord (A.F.C. : Automatic Frequency Control ou Contrôle automatique de fréquence), un second court-circuit permet d'éliminer le dispositif de réglage automatique afin de suivre plus facilement les déviations de l'indicateur visuel. Le réglage une fois terminé, l'A.F.C. est remis en circuit en même temps que la grille du tube de sortie est libérée.

Nous avons représenté les brochages des culots des tubes utilisés ; la figure 7a correspond au tube 6F7, la figure 7b au tube 25Z6.

# POSTE RÉCEPTEUR

## 4 LAMPES

### PLUS LA VALVE

Plan de câblage en vraie grandeur.

Ne peut-on réaliser un appareil simple, exact, un nombre de lampes réduit et pourtant recevant des quantités considérables ? Telle est la question qui nous est souvent posée. C'est pour cette raison que nous avons étudié le poste qui nous allons décrire. Très simple, facile à monter, à débrancher sans nécessiter aucun réglage et adapté pour permettre la réception en P.C.S. et en G.C. des principales émissions européennes et en S.C. de nombreuses émissions américaines. Quant à sa réalisation, elle est très satisfaisante.

#### Étude de schéma.

Pour cela, il faut tout d'abord se fixer un but. Ici, il s'agit, pour des aspects différents, d'optimiser respectivement le montage. Comme il s'agit d'un poste de 1000, nous voyons que ce poste ne nécessite ni filtres, ni de la valve d'amplification. C'est un poste destiné à être utilisé sur un secteur alternatif. Un tel mode d'alimentation est toujours à privilégier, sauf pour les usages, de plus en plus rares, des accumulateurs, des sources continues, dans ce cas, ce mode d'alimentation est l'unique solution bien connue. Le courant alternatif nous permet l'utilisation d'un transformateur qui, outre autres avantages, permet d'obtenir le tension désirée avec plusieurs des lampes, sans à cette limite élevée. Les tubes fonctionnent dans de très bonnes conditions et le rendement global du poste s'en trouve amélioré.

Après cette petite digression, continuons l'étude de schéma. Nous pouvons constater qu'il s'agit d'un récepteur classique de 1000. Le récepteur de fréquence est obtenu par une grille herméte 6X4 dont l'électrode triode fonctionne en oscillateur local et la partie herméte en modulateur.

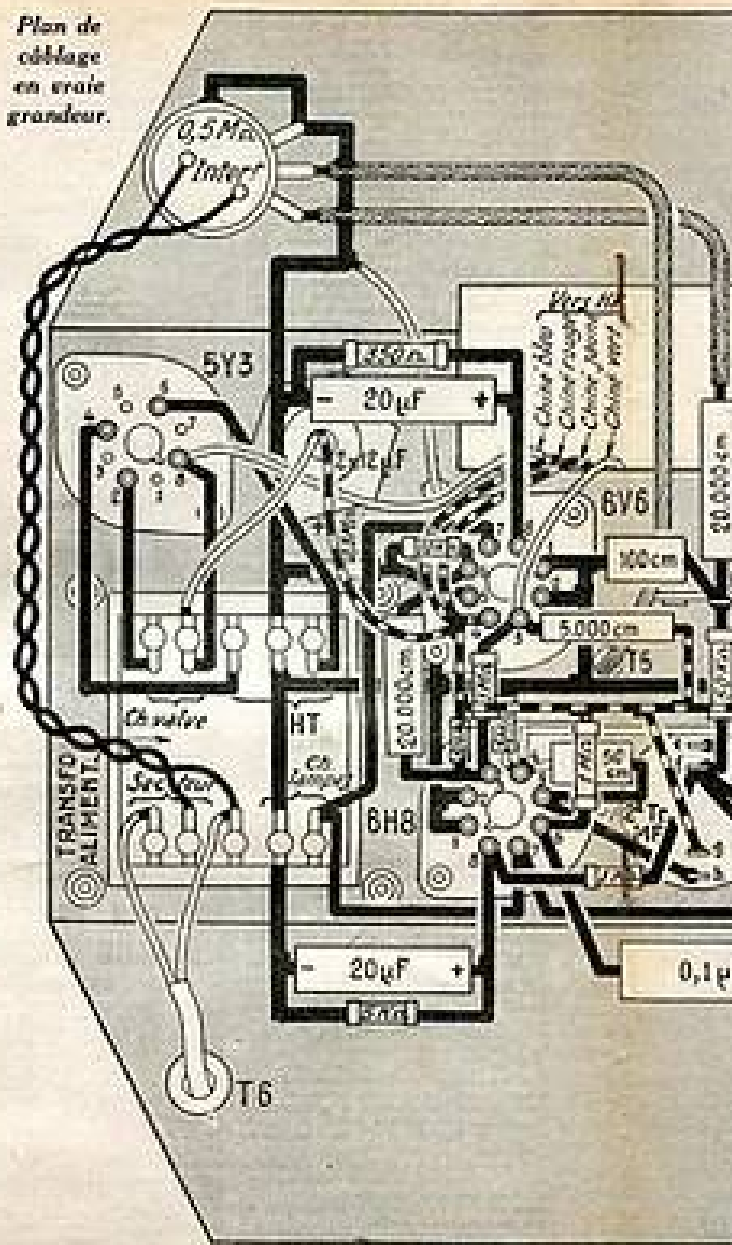
La plaque de la 6X4 est alimentée en pentode par l'inductance d'une bobine de 20.000 ohms qui provient d'inducteur pour cette bobine la tension de 100 v, recommandée par les constructeurs de lampes. La résistance de fuite de la grille oscillatrice est de 20.000 ohms, cette valeur, plus faible que celle utilisée auparavant, permet d'obtenir les images en S.C.

L'ordre de l'électrode herméte est alimentée en tension moyenne par celui de la lampe 6X4. Une résistance de 10.000 ohms complétée par un condensateur 0,2 MF provient la tension herméte qui doit être appliquée à ces électrodes, soit environ 100 v.

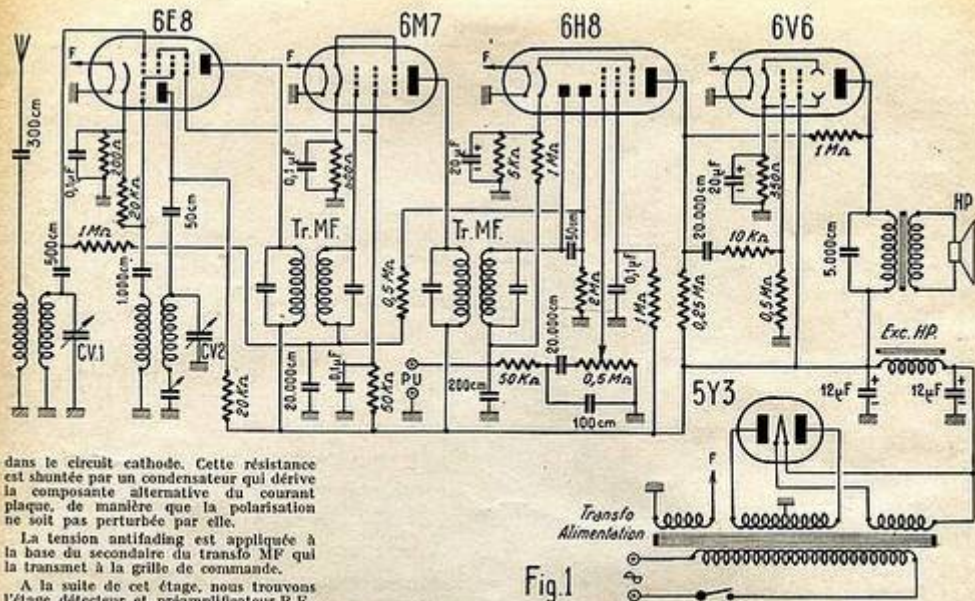
La tension d'amplification — sur ce poste nous ne devons pas parler d'amplification — est appliquée directement à la grille de commande de la modulateur et mise à la base de l'oscillateur herméte en S.C.

Cet étage est suivi d'un amplificateur H.F. la tension entre eux se trouve peut se transformer souvent sur 273 Ohms.

La lampe qui équipe cet amplificateur est une 6X5 lampe beaucoup plus connue que l'ancienne 6X4 que l'on utilisait avant pour cette fonction. La polarisation de ce tube, comme d'ailleurs celle de tous les autres de ce poste est, est obtenue par celui de la lampe dans une réalisation simple







dans le circuit cathode. Cette résistance est shuntée par un condensateur qui dérive la composante alternative du courant plaque, de manière que la polarisation ne soit pas perturbée par elle.

La tension antifrapping est appliquée à la base du secondaire du transfo MF qui la transmet à la grille de commande.

À la suite de cet étage, nous trouvons l'étage détecteur et préamplificateur B.F., le couplage se faisant encore par un transformateur accordé sur 472 Kcs. La lampe utilisée est une 6E8. Elle comprend deux éléments diode et un élément pentode. Une diode sert à la détection; l'autre est montée de manière à procurer la tension d'antifrapping, lequel est du type retardé. La tension B.F. obtenue après détection est appliquée à la grille de commande de la partie pentode de la 6E8. Le volume sonore est commandé par un potentiomètre de 0,5 mégohm monté en résistance de fuite de cette grille de commande.

La grille écran de la 6E8 est alimentée par une résistance de 1 mégohm, de manière à ce que sa tension soit inférieure à celle de la plaque.

Couplé par résistance et condensateur, un étage amplificateur de puissance utilisant une 6V6 est placé à la suite. Remarquons, en série avec le condensateur de liaison, une résistance de 10.000 ohms destinée à prévenir les accrochages B.F.

La plaque de la 6V6 est reliée à la plaque de la 6E8 par une résistance de 1 mégohm. Cela constitue un système de contre-réaction destiné à améliorer la fidélité de reproduction de l'étage final.

La 6V6 attaque un haut-parleur électrodynamique de 16 centimètres dont le transformateur présente une impédance de 5.000 ohms et dont l'excitation sert de sel de filtre. La cellule de filtrage est complétée par deux condensateurs de 12 MF. La forte capacité de ces condensateurs permet d'obtenir des réceptions exemptes de roulement.

L'alimentation est classique, le redressement des deux alternances du courant étant obtenu par une valve bipolaire 5Y3.

#### Équipement du châssis.

Lorsque toutes les pièces sont réunies, on commence par fixer sur le châssis métallique les principaux organes. Tout

d'abord, on boulonne les supports de ampers sur les trous destinés à les recevoir (voir fig. 3). Ces supports doivent être placés de manière que l'encoche du trou central soit dirigée comme sur la figure. Sur une des vis de fixation des supports 6M7 et 6V6, on dispose une cosse; les vis de fixation du support de la 6H8 doivent porter chacune une cosse.

Sur la face arrière du châssis, on fixe les plaquettes AT et PU. Sur le trou existant entre le support de la 6E8 et le support 6M7, on place le transformateur M.F. possédant une cosse au sommet du blindage. Ce transformateur doit être placé de telle sorte que les noyaux de réglage soient accessibles par derrière du poste. Entre le support de la 6M7 et celui de la 6H8, on fixe l'autre transformateur M.F. toujours de manière que les noyaux puissent être atteints de l'arrière du récepteur.

Entre les supports 6E8 et 6V6, on dispose un relais à quatre cosses libres.

Près du support de la 5Y3, on monte le condensateur de filtrage. Après cela, on met en place le transformateur d'alimentation en respectant la disposition des cosses indiquée sur la fig. 3. Vient ensuite le tour du condensateur variable. On place les tampons de caoutchouc sur les trous de fixation, puis on passe les pattes du C.V. dans ces tampons. Sur ces pattes, on met les rondelles métalliques. Le tout est maintenu par des clavettes élastiques.

Enfin, sur la face avant du châssis, on fixe le bloc d'accord et le potentiomètre de puissance.

#### Câblage.

Le câblage d'un poste ne se fait pas au hasard, mais au contraire suivant un ordre bien déterminé. En effet, certaines connexions comme la ligne de masse, la ligne

haute tension reçoivent au cours du montage d'autres fils venant des résistances des condensateurs, etc., et par conséquent doivent être mis en place les premières.

Commençons donc par exécuter la ligne de masse. Un fil de masse réunit une des cosses du secondaire chauffage lampes du transformateur d'alimentation à la cosse du point milieu du secondaire I.T. du même organe. Ce fil est prolongé au delà de cette cosse et aboutit au boîtier du potentiomètre sur lequel il est soudé. Sur le fil que nous venons de placer, on soude un autre fil de masse qui passe entre les deux rangées de support de lampes et vient se souder sur la fourchette du condensateur variable. Ce fil est soudé sur une des cosses placée sur les vis de fixation du support de la 6V6 et sur la cosse que porte l'une des vis de fixation du support de 6M7. À l'aide de tronçons de fil de masse, on réunit les cosses 1 et 2 des supports 6V6, 6H8, 6M7 et 6E8 à la ligne que nous venons d'établir. Toujours sur cette ligne, on soude près du premier transformateur MF un relais à une cosse libre (relais B, fig. 3). Une des cosses de la plaquette P.U. est reliée par un fil de masse à la cosse terre de la plaquette AT. Cette cosse terre est réunie à la fourchette du condensateur variable.

Il faut maintenant établir la ligne d'alimentation des filaments. La cosse restée libre du secondaire chauffage lampes du transformateur d'alimentation est réunie par un fil de connexion à la cosse 7 du support de la 6H8 et par un autre fil à la cosse 7 du support de la 6V6. La cosse 7 du support de la 6H8 est reliée à la cosse 7 du support de la 6M7, laquelle est connectée à la cosse 7 du support de la 6E8.

Ceci fait, constituons la ligne haute tension. Celle-ci est matérialisée par un fil nu reliant la cosse 4 du support de la 6V6 à la cosse 4 du premier transformateur MF. Ce fil doit être coulé de manière à se trou-

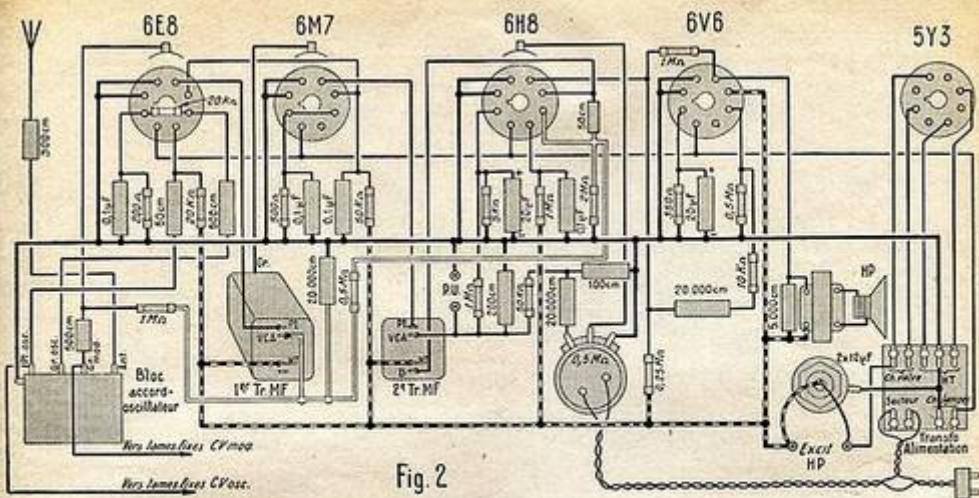


Fig. 2

ver à environ 3 cm. 5 du fond du châssis et à 2 cm. 5 de la face arrière.

Entre la cosse « Ant » de la plaquelette AT et la cosse « Ant » du bloc d'accord, on soude un condensateur au mica de 300 centimètres.

La cosse Gr mod. du bloc est reliée à la cage du condensateur variable la plus peoche de la face avant du poste par une connexion qui passe par le trou T1. Entre la cosse Gr. mod. et la cosse a du relais B, on soude un condensateur au mica de 500 centimètres. Sur cette cosse a, on soude aussi un fil qui passe par le trou T4, de manière à pouvoir atteindre la corne de la 6E8. A l'extrémité de ce fil, on soude un clip de grille.

Entre la cosse 8 du support de la 6E8 et la masse, on soude une résistance de 200 ohms et un condensateur de 0,1 MF.

Entre la cosse 8 et la cosse 5 de ce support, on soude une résistance de 20,000 ohms. La cosse 5 est réunie à la cosse Gr osc. du bloc par un condensateur au mica de 1,000 centimètres.

La cosse 6 du support de la 6E8 est réunie à la cosse Pl. osc. du bloc par un condensateur au mica de 50 centimètres, et à la ligne haute tension par une résistance de 20,000 ohms. La cosse Pl. osc. du bloc est reliée à la cage la plus éloignée de la face avant du poste du condensateur variable par un fil qui passe par le trou T2.

La cosse 4 du support de la 6E8 est reliée à la cosse de même numéro de la 6M7. Cette dernière est réunie à la ligne haute tension par une résistance de 50,000 ohms et à la ligne de masse par un condensateur de 0,1 MF.

La cosse 3 du support de la 6E8 est connectée à la cosse b du premier transformateur MF. Entre la cosse c de cet organe et la cosse a du relais B, on soude une résistance de 1 mégohm. Entre la cosse c et la masse, on soude un condensateur de 20,000 centimètres. Enfin cette cosse c est reliée à la cosse f du relais A.

Sur la cosse supérieure du premier transformateur MF, on soude un fil dont l'extrémité est munie d'un clips de grille.

La cosse 5 et la cosse 8 du support de la 6M7 sont reliées ensemble. Entre la

cosse 5 et la masse, on soude une résistance de 500 ohms et un condensateur de 0,1 MF.

La cosse 3 du support de la 6M7 est

### DEVIS DES PIÈCES DÉTACHÉES

nécessaires à la construction de  
POSTE RÉCEPTEUR 4 LAMPES  
PLUS LA VALVE

déclat chèque.

1 éboulaterie.....	1.750
1 châssis.....	360
1 fil.....	50
1 fond et 1 caudex H.P.....	120
1 motif de décaction H.P.....	280
1 caudex positif.....	485
1 C.V. 2-400.....	395
2 boutons.....	40
1 transformateur.....	845
1 jeu de bobinages 3 gammes avec 2 MF	1.350
2 ampoules de caudex.....	40
1 jeu de lampes (6E8-6M7-6H8-6V6-5Y3)	2.667
1 H.P. 16 cm. excitation.....	890
1 potentiomètre 0,5 A.....	105
1 condensateur 2 x 12.....	257
1 relais 5 cosses.....	8
1 3 cosses.....	7
1 supports octaux.....	66
1 plaquelette A.T.....	7
1 condens. secteur avec grille.....	7
1 passe-fil.....	2
2 prolongeurs d'axe.....	20
1 sachet de vis et écrous (3 et 4 N.).....	10
5 m. de fil de câblage.....	50
1 m. fil de masse.....	4
1 m. fil blindé.....	40
1 m. 4 conducteurs.....	42
23 cosses à souder.....	15
3 m. de soudure.....	90
1 m. de suspensio.....	17
1 sachet de vis et écrous (3 et 4 N.).....	6
3 cosses de grille.....	6
17 résistances.....	204
17 condensateurs.....	360
Soit.....	10.693
Taxe locale de 2 %.....	214
Emballage.....	160
Port (pour la Métropole).....	345
Total net.....	11.412

Toutes les pièces passent les analyses appropriées.  
Évitez contre mandat à la commande à notre  
G.C.P. 44-339 à Paris.

### COMPTOIR M. B. RADIOPHONIQUE

160, Rue Montmartre, PARIS (2<sup>e</sup>)  
(Départ. : MONTMARTRE)

réunie à la cosse e du second transformateur MF. La cosse g de cet organe est reliée à la ligne haute tension. La cosse h de ce même transformateur est connectée à la cosse 5 du support de la 6H8. Entre la cosse 8 du support de cette lampe et la masse, on soude une résistance de 5,000 ohms et un condensateur de 20 MF. Le pôle positif de ce condensateur est en contact avec la cosse 8. Entre la cosse 8 du support 6H8 et la cosse f du second transformateur MF, on soude une résistance de 1 mégohm. La cosse f est reliée à la masse par un condensateur au mica de 200 centimètres. Entre la cosse f et la cosse k du relais A, on soude une résistance de 50,000 ohms. La cosse f est connectée à la ferrure reliée libre de la plaquelette PU. La cosse k est reliée à la masse par un condensateur au mica de 100 centimètres. Sur la cosse k, on soude également le fil d'un condensateur de 20,000 centimètres. Sur l'autre fil de cette capacité, on soude un fil blindé qui aboutit à une des cosses extrêmes du potentiomètre de 0,5 mégohm. La gaine métallique du fil est soudée à la masse. L'autre cosse extrême du potentiomètre est soudée sur le boîtier de cet organe. Sur la cosse du curseur de ce potentiomètre, on soude un fil blindé. Ce fil passe par le trou T5 pour atteindre la corne de la 6H8. A l'extrémité de ce fil, on soude un clips de grille, la gaine métallique de ce fil est aussi soudée à la masse.

Entre les cosses 4 et 5 du support de la 6H8, on soude un condensateur au mica de 50 centimètres. Sur la cosse 4, on soude un des fils d'une résistance de 2 mégohms. L'autre fil de cette résistance est réuni à la masse. La cosse 4 est reliée à la cosse j du relais A. Entre la cosse f et la cosse i de ce relais, on soude une résistance de 0,5 mégohm.

La cosse 6 du support de la 6H8 est reliée à la ligne haute tension par une résistance de 1 mégohm et à la masse par un condensateur de 0,1 MF.

La cosse 3 du support de la 6H8 est réunie à la ligne haute tension par une résistance de 0,25 mégohm. Entre la cosse 3 du support de la 6H8 et la cosse 6 du support de la 6V6, on soude un conden-

**SOUS 24 HEURES...  
NOUS POUVONS VOUS FOURNIR**

**ENSEMBLES PRÊTS A CÂBLER  
COMBINÉ P.U. type « VEDETTE »**



**ÉQUIPE DU CHASSIS • P. 438 • Double contrôle des grèves et des sélections et mélangeur. Contrôleur de B. F. Ce récepteur est livré avec un contrôleur de PREMIÈRE QUALITÉ et des GRANDES MARQUES : AUDAX, STAR, DUCATI, RÉGUL, DRALOWID, Lampes à tubes : 6L6, 6V6, 6X4, 5Y3, 6V8, 6V9, 6V10, 6V12, 6V15, 6V18, 6V21, 6V24, 6V27, 6V30, 6V33, 6V36, 6V39, 6V42, 6V45, 6V48, 6V51, 6V54, 6V57, 6V60, 6V63, 6V66, 6V69, 6V72, 6V75, 6V78, 6V81, 6V84, 6V87, 6V90, 6V93, 6V96, 6V99, 7A1, 7A2, 7A3, 7A4, 7A5, 7A6, 7A7, 7A8, 7A9, 7A10, 7A11, 7A12, 7A13, 7A14, 7A15, 7A16, 7A17, 7A18, 7A19, 7A20, 7A21, 7A22, 7A23, 7A24, 7A25, 7A26, 7A27, 7A28, 7A29, 7A30, 7A31, 7A32, 7A33, 7A34, 7A35, 7A36, 7A37, 7A38, 7A39, 7A40, 7A41, 7A42, 7A43, 7A44, 7A45, 7A46, 7A47, 7A48, 7A49, 7A50, 7A51, 7A52, 7A53, 7A54, 7A55, 7A56, 7A57, 7A58, 7A59, 7A60, 7A61, 7A62, 7A63, 7A64, 7A65, 7A66, 7A67, 7A68, 7A69, 7A70, 7A71, 7A72, 7A73, 7A74, 7A75, 7A76, 7A77, 7A78, 7A79, 7A80, 7A81, 7A82, 7A83, 7A84, 7A85, 7A86, 7A87, 7A88, 7A89, 7A90, 7A91, 7A92, 7A93, 7A94, 7A95, 7A96, 7A97, 7A98, 7A99, 7A100.**

**LE RÉCEPTEUR COMPLET, en pièces détachées**

**LE MOTEUR à courroies avec BRAS P. U. 11 703**

**L'ÉNERGISTE DE GRAND LUXE, équipement complet à la gamme sélective, DÉCORÉ MARQUETERIE, Dimensions : 220 x 450 x 480 mm. 29 143**

**ABSOLUMENT COMPLET, EN PIÈCES DÉTACHÉES 29 143**

**RÉCEPTEUR DE LUXE, référence « 959 ».**



**À haute sensibilité.**

Neuf lampes dont un étage H.F. 5 gammes (6 OC, 1 P0, 1 G05, 2 étages 6V6 P. U. Double contrôle des grèves et des sélections et mélangeur. HAUT PARLEUR de 24 cm. Son de MATÉRIEL DE QUALITÉ et des grandes marques : AUDAX, ARISA, ARTEL, DUCATI, DRALOWID et RÉGUL. Lampes à tubes : 6L6, 6V6, 6V8, 6V9, 6V10, 6V12, 6V15, 6V18, 6V21, 6V24, 6V27, 6V30, 6V33, 6V36, 6V39, 6V42, 6V45, 6V48, 6V51, 6V54, 6V57, 6V60, 6V63, 6V66, 6V69, 6V72, 6V75, 6V78, 6V81, 6V84, 6V87, 6V90, 6V93, 6V96, 6V99, 7A1, 7A2, 7A3, 7A4, 7A5, 7A6, 7A7, 7A8, 7A9, 7A10, 7A11, 7A12, 7A13, 7A14, 7A15, 7A16, 7A17, 7A18, 7A19, 7A20, 7A21, 7A22, 7A23, 7A24, 7A25, 7A26, 7A27, 7A28, 7A29, 7A30, 7A31, 7A32, 7A33, 7A34, 7A35, 7A36, 7A37, 7A38, 7A39, 7A40, 7A41, 7A42, 7A43, 7A44, 7A45, 7A46, 7A47, 7A48, 7A49, 7A50, 7A51, 7A52, 7A53, 7A54, 7A55, 7A56, 7A57, 7A58, 7A59, 7A60, 7A61, 7A62, 7A63, 7A64, 7A65, 7A66, 7A67, 7A68, 7A69, 7A70, 7A71, 7A72, 7A73, 7A74, 7A75, 7A76, 7A77, 7A78, 7A79, 7A80, 7A81, 7A82, 7A83, 7A84, 7A85, 7A86, 7A87, 7A88, 7A89, 7A90, 7A91, 7A92, 7A93, 7A94, 7A95, 7A96, 7A97, 7A98, 7A99, 7A100.

**L'ENSEMBLE DES PIÈCES DÉTACHÉES 16 271**

**L'ÉNERGISTE GRAND LUXE, DÉCORÉ, Dimensions : 220 x 340 x 380. 4 270**

**ABSOLUMENT COMPLET EN PIÈCES DÉTACHÉES 20 521**

**TRÈS IMPORTANT !**

**CES ENSEMBLES DE SONT PAS INDIVISIBLES et**

**vous pouvez COMMANDER SÉPARÉMENT TOUTE**

**PIÈCE DÉTACHÉE DE VOTRE CHOIX.**

**EXPÉDITIONS IMMÉDIATES CONTRE REMBOURS**

**EMBALLAGE SOIGNÉ**

**— TÉLÉVISION —**

Nous informons nos clients que nous sommes EN MESURE

DE LIVRER TOUTES LES PIÈCES DÉTACHÉES DE

NOTRE TÉLÉVISEUR, références « T. 49 » et de leur sous

données des CONSEILS TECHNIQUES et DÉMONSTRATIONS

tous les SAMEDIS, de 17 à 19 h. 30.

Prix et documentation sur cet appareil sur simple demande.

**UNE DOCUMENTATION UNIQUE**

Nous venons d'élaborer à l'intention de nos clients un

RECEPTEUR D'ENSEMBLES PRÊTS A CÂBLER pour tous

des réalisations descriptives, ENVOYÉES (16 pages), à la

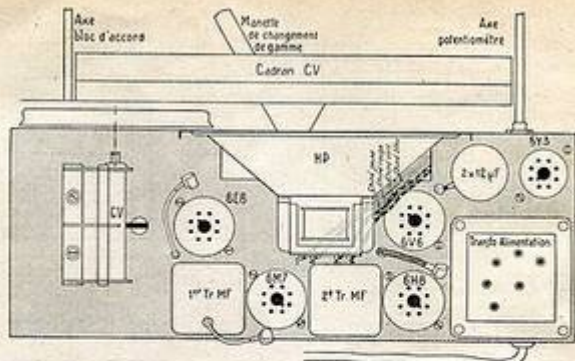
lettre sans adresse CONTRE 60 FR. et accompagné de NOTRE

DOCUMENTATION COMPLÈTE (pièces détachées,

rapports de montage, etc.).

CETTE DOCUMENTATION EST ENVOYÉE À LA PREMIÈRE COPIE.

**ETHERLUX-RADIO**  
7, avenue de Richelieu, PARIS (9<sup>e</sup>), Tél. TR 61.45 - 91 23  
5, rue de la Vierge et Est. Métro : Barbès-Rochouette.  
TEL. 96.00.00



sateur de 20.000 centimètres. Entre cette cosse 6 et la cosse 5 du même support, on place une résistance de 10.000 ohms. Sur la cosse 5, on soude un fil d'une résistance de 0,5 mégohm. L'autre fil de cette résistance est relié à la masse. Entre la cosse 3 du support de la 5L6 et la cosse 3 du support de la 6V6, on soude une résistance de 1 mégohm.

Sur la cosse 8 du support de la 6V6, on soude une résistance de 350 ohms et le pôle positif d'un condensateur de 20 MF. L'autre fil de la résistance et le pôle négatif du condensateur sont soudés à la masse.

L'un des fils positifs du condensateur de filtrage 2x12 MF est relié à la ligne haute tension.

La cosse 2 du support de la 5Y3 est réunie par une connexion à une des cosses de l'enroulement chauffage-valve du transformateur d'alimentation. La cosse 8 du même support est reliée à l'autre cosse de l'enroulement chauffage-valve. Sur cette cosse, on soude également le second fil du condensateur de filtrage. La cosse 4 du support de la 5Y3 est connectée à une des cosses extrêmes de l'enroulement haute tension du transformateur d'alimentation. La cosse 6 du même support est réunie à l'autre cosse extrême du secondaire haute tension.

On passe ensuite le cordon d'alimentation par le trou T6. A l'intérieur du châssis, on fait un nœud avec ce cordon de manière à ne pas l'arracher lorsqu'on tire sur la prise de courant. Un des brins de ce cordon est soudé sur une des cosses secteur du transformateur. L'autre brin est soudé sur la cosse libre qui se trouve entre les cosses « secteur » et les cosses « chauffage filament ». Avec du fil de connexion, on fait une torsade. L'un des brins de cette torsade est relié à la cosse libre qui a déjà reçu un des fils du cordon secteur. L'autre brin de la torsade est soudé sur la cosse non encore utilisée de l'enroulement secteur. A l'autre extrémité des deux brins sont soudés chacun sur une des cosses de l'interrupteur.

Lorsque toutes les opérations que nous venons de décrire sont terminées, on fixe le haut-parleur par quatre boulons sur le baffle métallique du châssis. Le transformateur d'adaptation doit être placé en haut. On prend alors un cordon à quatre fils.

Le fil chiné bleu est soudé sur la cosse 1 du transformateur d'adaptation, le fil chiné vert sur la cosse m, le fil chiné rouge sur la cosse n et le fil chiné jaune sur la cosse o.

A l'intérieur du châssis, le fil chiné bleu est soudé sur la cosse 8 du support de la 5Y3, le fil chiné vert sur la cosse 3 du support de la 6V6 et les fils chinés rouge et jaune sur la ligne haute tension. Entre la cosse 3 du support 6V6 et la ligne haute tension, on soude un condensateur de 5.000 centimètres.

Le haut-parleur étant branché, on fixe le cadran sur le châssis par deux boulons. La commande du commutateur du bloc d'accord est obtenue par une manette montée sur le cadran. Cette manette actionne l'axe du bloc par une bielle ; il faut donc, lorsqu'on monte le cadran, engager la bielle sur cet axe. Auparavant, on aura eu soin de mettre le bloc sur la gamme GO, par exemple. Pour cette position, le commutateur doit être tourné à fond vers la droite lorsqu'on regarde le devant du poste. Le tambour d'entraînement du condensateur variable est monté sur l'axe de ce dernier. On met la manette du changement de gamme en face de l'indication GO du cadran et on serre énergiquement le vis pointeau de la bielle d'entraînement sur l'axe du bloc d'accord. Ensuite, on sort complètement les lames mobiles du CV des lames fixes, on amène l'aiguille du cadran sur la division 3 et on serre la vis pointeau sur l'axe du CV.

Il ne reste plus qu'à brancher les lampes d'éclairage du cadran. Ces lampes sont au nombre de deux, placées de part et d'autre du cadran. Une des cosses des supports de ces ampoules est soudée sur la pièce de fixation de manière à être à la masse. Les cosses restées libres sont reliées ensemble par un fil de connexion et branchées sur la cosse 7 du support de la 6L6.

Le cadran étant assez en avant du châssis, les axes de commande du potentiomètre et du CV ne sont pas assez longs, il faut donc monter dessus des prolongateurs.

**Essais et mise au point.**

Ce récepteur, étant très simple, doit fonctionner tout de suite. Si nos indications ont été suivies scrupuleusement, il suffit dans ce cas de retoucher l'accord des transformateurs MF et du bloc pour obtenir le maximum de sensibilité et de sélectivité et pour amener l'aiguille du cadran à coïncider avec le nom des stations inscrites sur la glace du cadran. Cette opération est maintenant suffisamment connue de nos lecteurs pour que nous n'insistions pas.

**A. BARRY.**

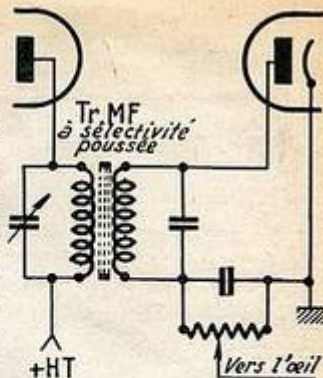
Liste du matériel  
du POSTE RÉCEPTEUR 4 lampes  
plus la valve.

- 1 châssis suivant fig. 3.
  - 1 condensateur variable 2 cages 0,16 / 1000.
  - 1 cadran horizontal avec support de lampe cadran.
  - 1 transformateur d'alimentation 65 millis.
  - 1 bloc accord oscillateur et 2 transformateurs MF 472 Kcls.
  - 1 haut-parleur électrodynamique 16  $\Omega$ , impédance 5.000 ohms, excitation 1.800 ohms.
  - 1 potentiomètre interrupteur de 0,5 mégohm.
  - 1 condensateur électrochimique, 2x 12 MF, 500 v.
  - 5 supports de lampes octaux.
  - 1 jeu de lampes 6E8, 6M7, 6H8, 6V6, 5Y3.
  - 2 ampoules de cadran 6,3 v, 0,1 A.
  - 2 boutons.
  - 1 plaquette AT.
  - 1 plaquette PU.
  - 2 relais à cosses.
  - 1 cordon secteur.
  - 1 passe-fil.
  - 2 prolongateurs d'axe.
  - 3 clips de grille américains.
  - 20 cosses à souder.
  - 5 mètres fil de connexion.
  - 1 — — masse.
  - 1 — — blindé.
  - 1 — cordon à 4 conducteurs.
  - 1 — souplisso.
  - Soudure.
  - Vis et écrous.
- | Condensateurs :      | Résistances :  |
|----------------------|----------------|
| 2 20 MF, 50 v.       | 1 2 mégohms.   |
| 4 0,1 MF.            | 4 1 —          |
| 3 20.000 $\Omega$ s. | 2 500.000 ohms |
| 1 5.000 —            | 1 250.000 —    |
| 1 1.000 — mica.      | 2 50.000 —     |
| 1 500 —              | 2 20.000 —     |
| 1 300 —              | 1 10.000 —     |
| 1 200 —              | 1 5.000 —      |
| 1 100 —              | 1 500 —        |
| 2 50 —               | 1 350 —        |
|                      | 1 200 —        |

## POUR AUGMENTER L'ACUITÉ DES RÉGLAGES

Certains constructeurs ont jugé bon de rendre plus « pointues » les indications de l'œil magique ou du trèfle cathodique en prévoyant un étage d'amplification sélective pour l'attaque du diode actionnant le tube 6AF7 ou EM4 de contrôle visuel.

C'est le montage qui est indiqué sur la figure ci-contre où l'on voit que le tube est commandé, non pas par la tension de C.A.S. qui est appliquée aux lampes amplificatrices, mais par la tension résultant de la détection du courant de MF par un diode spécial, commandé lui-même par un étage à sélectivité poussée. Il est bien évident qu'un tel dispositif augmente seulement la sélectivité apparente des récepteurs et ne modifie en rien leur sélectivité réelle.



### Pour les tissus de baffes.

Il arrive souvent que des récepteurs apportés au dépanneur pour être réparés présentent un tissu de baffle légèrement flottant.

Les dépanneurs économisent du temps (toujours précieux) en vaporisant légèrement de l'eau sur ce tissu, puis le laissent sécher toute une nuit. Le lendemain matin la trame s'est resserrée.

Étant donné que l'eau est particulièrement nuisible aux membranes de haut-parleurs, ce sera une bonne précaution que d'enlever le haut-parleur avant de vaporiser.

### Ne jetez plus vos vieilles lampes.

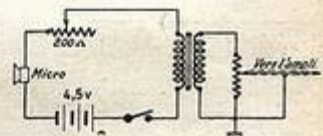
Si vous entreprenez la construction d'un multimètre, vous aurez besoin de fil résistant pour faire les shunts nécessaires aux diverses mesures. Brisez alors l'ampoule d'un vieux tube radio et recueillez avec soin les fils qui constituent la grille et l'écran.

Supposons que le premier mesure 1=20 et présente une résistance de 200 ohms, et que le second, pour 75 centimètres, soit de 5 ohms. En faisant un calcul très simple, vous saurez que le premier a une résistance propre de 166,66 ohms au mètre et pour l'autre un calcul identique donnera 66,66 ohms au mètre.

Connaisant la résistance au mètre, il est alors très facile de couper la longueur nécessaire pour chaque shunt.

## Utilisation des surplus

Un « laryngophone » T 30 (microphone de gorge) provenant des surplus américains constitue un excellent microphone de contact pour l'amplification des instruments de musique (violon, guitare, etc.). Ces petits appareils à charbon, qui peuvent être facilement fixés sur l'instrument, ont un meilleur rendement lorsque c'est la face arrière, plutôt que l'avant arrondi, qui touche le bois.



Le schéma ci-dessus montre la liaison à réaliser avec un amplificateur. Si l'on n'a pas sous la main un transformateur pour micro à charbon, un transformateur intervale de rapport 3/1 fera très bien l'affaire. Régler la résistance variable de 200 ohms de façon à obtenir le rendement optimum avec le maximum de résistance en circuit. N'oubliez pas de couper le courant primaire à l'aide de l'interrupteur lorsque vous n'utilisez pas l'appareil.

## TOUT POUR LA RADIO

86, Cours La Fayette, M 26-23, LYON

TOUTES LES PIÈCES DÉTACHÉES EN T. S. F.

Spécialité d'ensembles comprenant :

LE CHASSIS, LE CADRAN, LE C. V. et L'EBENISTERIE  
PRIX INTÉRESSANTS



## DEMANDEZ SANS TARDER NOTRE CATALOGUE

qui contient une sélection de  
PIÈCES DÉTACHÉES, ACCESSOIRES  
et APPAREILS DE MESURES  
DE QUALITÉ

pour  
CONSTRUCTEURS  
DÉPANNÉURS et ARTISANS

Envoi franco contre 15 francs.  
C.C.P. PARIS 166-91

82 AV. PARMENTIER  
**RADIO SOURCE**  
PARIS XI<sup>e</sup>

# SACHEZ CONTROLER LE COURANT DE FUITE DES CONDENSATEURS

Les armatures des condensateurs électrolytiques et électrochimiques ne sont jamais parfaitement isolées entre elles, c'est pourquoi ces condensateurs présentent un courant de fuite qui n'est pas négligeable.

Pour que ces condensateurs soient à même de remplir leur mission de filtrer le courant redressé, il importe que le courant de fuite n'atteigne pas une valeur élevée et ne varie pas dans certaines limites de tension. Il ne doit pas dépasser 0,05mA par microfarad pour des valeurs de tension allant jusqu'à celle de service.

En cas de roufflement exagéré d'un récepteur, il est donc intéressant de vérifier si le courant de fuite des condensateurs est correct. Un courant de fuite élevé provoque l'échauffement du condensateur puis sa destruction. Ceci représente un cas extrême, le défaut peut être beaucoup moins prononcé, le défaut peut être un contrôle électrique devient nécessaire.

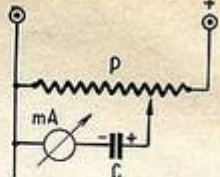
Ce contrôle se fait sans difficulté si l'on dispose d'une source de courant continu de valeur correspondant à la tension de service. En parallèle sur cette source, on branche un potentiomètre permettant de faire varier la tension, celle-ci est appliquée au condensateur réuni en série avec un milliampèremètre ainsi que le représente la figure ci-dessus. La déviation du milliampèremètre indique la valeur du courant de fuite, valeur qui doit rester stable quelle que soit la position du potentiomètre. Il convient de veiller, en exécutant cet

essai, à ne pas dépasser la tension de service, car une surtension provoque une forte augmentation du courant de fuite et la destruction du condensateur.

Il faut aussi noter que si l'on essaye un condensateur resté longtemps sans servir, le courant de fuite peut au début de l'essai être élevé. Cependant si après un court instant le courant de fuite revient à une valeur normale, il n'y a pas lieu de s'inquiéter, car la couche isolante qui

constitue le diélectrique s'est reformée d'elle-même, et le condensateur peut encore faire un long usage.

M.A.D.



## RECHERCHE DES PANNES

Les nouveaux tubes « Rimlock » n'ayant pas leur grille de commande sortie au sommet de leur ampoule, le dépannage « par la méthode du doigt » perdra une partie de son intérêt. Cependant, il existe encore quantité de tubes dont la grille est accessible sur l'ampoule pour que nous rappelions aux débutants ce procédé peu technique, mais bien pratique pour la localisation d'une panne.

À quelques rares exceptions (EBH1 par exemple), les tubes amplificateurs de puissance ont leur grille de commande sortie, comme les autres électrodes, par une broche du culot. L'investigation ne peut donc commencer qu'à la lampe préamplificatrice BF. Voici comment procéder :

Le récepteur étant sous tension, on appuie plusieurs fois le doigt sur la grille. A chaque contact, le haut-parleur doit faire entendre un « toc ». S'il reste silencieux,

on peut en conclure que la partie BF ou l'alimentation sont défectueuses. En cas de grille non accessible, on obtient une indication équivalente en touchant la prise « Pick-up ».

Si l'amplificateur basse fréquence répond correctement, il faut rechercher la panne dans les étages qui le précèdent en attaquant successivement les grilles de commande des tubes des étages MF et HF. Au fur et à mesure que l'on s'approche du circuit d'entrée, les « toc » deviennent de plus en plus faibles. Mais on peut accroître leur puissance en se mouillant le doigt. S'il existe des parasites à proximité du récepteur (ou peut toujours en créer avec un mauvais contact dans un circuit électrique), ils seront captés par le corps de l'opérateur et la réponse dans le haut-parleur sera également plus facile à entendre.

M. A. D.

## LE MATÉRIEL SONEX

30, Avenue de Saint-Ouen (16, cité Pilleux). — PARIS (XVIII<sup>e</sup>).

PARMI NOS 5 MODÈLES D'ENSEMBLES PRÊTS À CÂBLER NOUS VOUS PRÉSENTONS LE

### WEEK-END 49

RÉCEPTEUR 5 LAMPES, équipé avec les lampes de la SÉRIE EUROPÉENNE. FONCTIONNANT SUR COURANT ALTERNATIF à 240 volts. HAUT-PARLEUR 12 cm. Sonnet permanent. 3 tonnes d'aiguilles O.C. - P.O. - G.O. France en LUMINEUX GREEN-TERRA ACAPRO VERNO (445 x 245 x 180). Cadres boisés au CENTRE DE L'ÉRENTIS-TORRE (015 x 49/51). Chaque modèle en adhésif ou en bois. PRÉSENTATION ORIGINALE ET INÉDITE.

Absolument complet, en pièces détachées, sans lampes..... 9 680  
Le jeu de lampes (ECH - 17 9 - EBF - ELN - 18B)..... 2 695  
Monté, câblé et réglé en état de marche..... 15 000  
Se fait également en COFFRET MÉTALLIQUE, 4 tonnes au choix. Complément..... 740  
— PORT ET EMBALLAGE EN PLUS —

POUR VOS MONTAGES et DÉPANNAGES nous avons à votre disposition TOUTE UNE GAMME DE PIÈCES DÉTACHÉES DES PLUS GRANDES MARQUES.

Quelques extraits de notre TARIF DÉTAIL

BLOC OMEGA « Castor »..... 607 BLOC OMEGA « Phébus »..... 650

BOBINAGES « SUPERSONIC »

Type « Petit » 1,5 tonnes, 8 réglages..... 691  
Type « Compulsion » 4 tonnes..... 1 241  
Le jeu de ML..... 393

CADRAN DÉMULTIPLIFICATEUR « STAR »

Visibilité 105 x 75. Livré avec glace et CV..... 700  
Visibilité 140 x 100. Livré avec glace et CV..... 798  
Visibilité 190 x 50. Avec glace..... 908 Visibilité 200 x 90..... 693  
Visibilité 190 x 150 ou 170 x 120 avec glace..... 603

POTENTIOMÈTRES « DRALOW »

Grand modèle, avec inter..... 112 Sans inter..... 92  
Petit modèle, avec inter..... 91

HAUT-PARLEURS SEM TRANSFOS « LABEL » S.G.C.T.

Excitation	A.P.	tout cuivre	
12 cm..... 828	12 cm..... 1 000	65 volts 350 volts.....	1 086
15 cm..... 952	17 cm..... 1 076	300 volts.....	1 053
19 cm..... 1 156	17 cm..... 1 217	300 volts.....	1 086
21 cm..... 1 288	21 cm..... 1 621	75 volts 350 volts.....	1 226
24 cm..... 1 573	24 cm..... 2 029	300 volts.....	1 170

CES PRIX S'ENTENDENT TOUTES TAXES PERÇUES PORT EN SUS

CONDITIONS SPÉCIALES AUX ARTISANS ET DÉPANNEURS PATENTÉS

EXPÉDITIONS IMMÉDIATES FRANCE ET COLONIES contre mandat à la commande (C.C.P. PARIS 938-19) ou bon de versement.

Départements et liste de prix contre 20 francs en timbres.

## DE LA QUALITÉ...

# E.R.T.

6, rue Gil-le-Cœur, PARIS-6<sup>e</sup>  
— (à deux pas de la place Saint-Michel) —  
Métro : St-Michel - Odéon. Tél : ODéon 02-58

## VOUS PRÉSENTE SES ENSEMBLES RÉPUTÉS



ERTESTERE SUPER 55-31-26

Visibilité 190 x 150

LE SUPERLUXE comprenant diélectrique, cadres C.V., diodes au sélénium, serrés, incrustations filts blancs, cadre blanc et laque pour HF. 21 cm..... 4 150

LE 45 LUXE comprenant diélectrique 45 x 23 x 30, serrés, serrés, incrustations filts blancs, pied et cadre blancs, visibilité 180 x 110, laque pour HF. 17 cm..... 3 300

HAUT-PARLEURS 1<sup>er</sup> Choix

cm	E.P.	A.P.
12 cm.....	710	820
17 cm.....	825	870
21 cm.....	1 050	1 310

PIÈLES 67 n. 5 pour postes batterie..... 210

SURVOLTEURS DEVOLTEURS 50 pas, base, 110-125 v..... 1 350

ET TOUT LE MATÉRIEL RADIOÉLECTRIQUE

Exhibitions Prévues contre remboursement. Colonne après règlement facture pro-forma.

Toute commande inférieure à 500 francs, majoration de 10 %.

● Exoni de notre tarif, contre enveloppe timbrée ●

En raison des variations constantes, nos prix ne peuvent être garantis.

Ouvert tous les jours de 9 à 12 h. et de 14 à 18 h. 30.

FULL RAPPY



# CE CATALOGUE A CÔTÉ 300.000 FRANCS

Vous en recevrez un exemplaire sur simple demande en joignant 30 francs en timbres pour frais d'envoi (en précisant bien : Catalogue n° 17).

Il contient dans ses 100 pages format 135 x 210 mm, les sommaires détaillés de plus de 1.200 ouvrages sélectionnés parmi les meilleurs.

- Pas de romans d'amour,
- Pas de romans policiers,
- Pas de politique...

mais uniquement des ouvrages de

- TECHNIQUE**
- VULGARISATION SCIENTIFIQUE**
- UTILITÉ PRATIQUE**

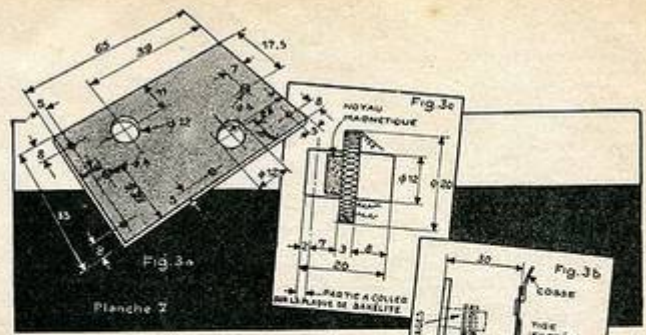
Vous pourrez ainsi, sans recherches fastidieuses et sans aucun dérangement, faire tranquillement votre choix chez vous, à tête reposée.

Quelle que soit la branche qui vous intéresse et indépendamment des livres d'ÉLECTRICITÉ (59 titres) et de RADIO (tous les ouvrages actuellement disponibles, soit 175 titres) vous y trouverez les rubriques suivantes: Apiculture, Automobile, Aviation, Dessin, Elevage, Jardinage, Mécanique, Modèles réduits, Médecine, Pêche et Chasse, Photographie, Radiobiologie, Radio et Télévision, Sciences occultes, Travaux d'amateurs, Sports, etc., vous n'aurez que l'embarras du choix...

...et votre commande vous sera expédiée, que vous habitez la France ou les COLONIES, dans les délais les plus rapides.



17, AVENUE DE LA RÉPUBLIQUE  
PARIS-XI<sup>e</sup>



Un condensateur C16 shunte l'arrivée du secteur (après le fusible, bien entendu).

### Bobinages.

La réaction, dans le système EGO, s'obtient par le moyen d'une prise effectuée sur le bobinage (bobinage grille lorsque l'il y a un primaire d'antenne) et reliée à la cathode. En général, cette prise de cathode est faite à environ 1/10 de l'enroulement total et du côté de la masse. C'est la variation de la tension grille-écran de la partie penthode du tube 6F7 qui règle la réaction.

Dans le cas qui nous intéresse et pour les deux gammes envisagées, les bobinages seront réalisés de la façon suivante :

**Petites ondes :** On bobinera 10 spires, on réservera une sortie pour la prise cathode, puis encore 93 spires de fil divisé de 10 brins (diamètre : 0,05 mm.), sur tube de 12 mm. de diamètre. (Self de l'enroulement : 170 p.H.).

**Grandes ondes :** Bobiner 30 spires, effectuer la prise de réaction, continuer avec 295 spires, en fil sous soie 12/100 mm., en nid d'abeilles de section 6x6 mm., sur tube de 12 mm. également. La self du bobinage est de 1.900 p.H.

Ces valeurs conviennent uniquement dans le cas de bobinages effectués sur mandrin à air. Il faudra, si l'on utilise des supports à noyaux magnétiques, ce qui est toujours préférable, modifier les chiffres donnés. En effet, le coefficient de surtension (Q) augmente d'environ 1,5 fois plus et il va de soi que la self est automatiquement plus élevée. C'est ainsi que pour le bobinage PO de 170 p.H. il conviendra de ramener cette valeur à 116 p.H. donc il nous faudra utiliser moins de fil et, pour cela, nous adopterons 88 spires (avec prise de cathode à la neuvième) en fil divisé de 10 brins (diamètre : 0,05 mm.), toujours en nid d'abeilles, mais de section 4x3 mm. et sur support de 12 mm. de diamètre extérieur. Pour les grandes ondes, on ramènera les chiffres indiqués plus haut aux valeurs suivantes : L = 1266 p.H., enroulement comportant 272 spires (avec prise de cathode à la trentième) sur mandrin de 12 mm. (diamètre extérieur); le fil employé est le même que pour les petites ondes.

### Disposition des bobinages et montage du bloc RP2.

L'emplacement et la disposition des différents bobinages d'un récepteur demandent toujours d'assez longs travaux d'étude et de mise au point que nous avons voulu épargner à nos lecteurs. La tâche

sera donc très aisée en se référant aux figures 3a, 3b et 3c. La première représente la plaquette de bakélite (face avant) du bloc PO-GO-RP2.

Cette plaquette de 2 mm. d'épaisseur mesurera 35 mm. de largeur pour 65 mm. de longueur. On y percera, aux diamètres indiqués, les différents trous prévus sur le plan : 2 trous de 12 mm., destinés à la fixation des deux bobinages; 2 trous de 4 mm., à 7 mm. du bord latéral et au milieu de la largeur, trous devant permettre la fixation de la plaquette sur l'ensemble à l'aide des tiges filetées et entretoises; enfin 4 trous de 3,5 mm., réservés au serrage des cosses terminales 1, 2, 3 et 4. Le contacteur sera maintenu à une distance de 28 mm. de la plaquette (afin de permettre le logement des bobinages) selon la figure 3b, à l'aide de deux tiges libérées et entretoises de longueur voulue. Avant de réaliser cet assemblage, il faudra fixer définitivement et solidement les deux bobinages aux emplacements qui leur sont réservés. On voit en figure 3c le détail du bobinage PO réalisé sur tube de 12 mm. de diamètre et de 20 mm. de long; sur la partie gauche du dessin, on remarque une portion du support d'une largeur de 2 mm.; c'est celle qui doit être engagée dans un des trous de 12 mm. après avoir été enduite de colle forte.

Il ne reste plus qu'à souder les extrémités des fils des enroulements aux cosses du contacteur selon les indications de la figure 4.

Le contacteur que nous avons choisi est du modèle à deux directions et trois positions (en prévision d'une gamme O.C.).

Les deux connexions de base des bobinages L1 et L2 aboutissent ensemble à la cosse n° 3. Les prises de cathode et de grille sont respectivement soudées sur les cosses correspondantes — les cosses O.C. restant libres —; enfin les cosses principales sont réunies soit à la cosse 1 (secteur prise grille), soit à la cosse 2 (secteur prise cathode).

### Câblage de l'appareil.

Le câblage de l'appareil ne présentera aucune difficulté, car nous nous sommes

# G.M.P. RADIO

(Fondé en 1922.)

133, rue du Faubourg-Saint-Denis

Tel. Nord 92-38 PARIS-X<sup>e</sup> Tel. Nord 92-38

(Entre les gares du Nord et de l'Est.)

## GROUPEZ VOS ACHATS pour tous vos besoins en Radio

### DÉPOSITAIRES DES MARQUES :

- S. I. C. Condensateurs carton et alu.
- VEDOVELLI Tous les Transformateurs.
- STAR Condensateurs variables et Cadras.
- OHMIC Résistances.
- RADIOHM Potentiomètres.
- SUPERSONIC Bobinages.
- N. P. U. Moteur synchrone aux plateaux.

Toutes les Lampes de Construction, Dépannage, Rimlock & Gländs (Sylvania), à des conditions absolument exceptionnelles.

## DE LA QUALITÉ ET DES PRIX

Demandez notre catalogue franco. Expéditions France & Colonies à lettre lue.

PUBL. PAPY

Depuis 1922

# CENTRAL RADIO

35, R. de Rome PARIS. 8<sup>e</sup>. Tel. Laborde 12 00

Angle de la rue de Stockholm

35, RUE DE ROME

R.S. LAZARE

## APPAREILS DE MESURE de toutes marques aux meilleurs prix pour ÉLECTRICITÉ et RADIO

**AMPLIS - POSTES ET... TOUTES LES PIÈCES DÉTACHÉES DE T.S.F.**  
 IMPRONTANT RAYON D'OUVRAGES DE RADIO

**CATALOGUE avec PRIX CONTRE 25 FRANCS EN TIMBRES**

Sole agent dépositaire pour Paris et la Seine de **RADIO-CONTROL** (Polytest, Mastar, Servitecna)

ORDRE DÉTAIL

Centralise toute la Radio

# COURRIER de RADIO-PLANS

Nous répondons à toutes les questions posées par les abonnés et les lecteurs de « Radio-Plans », par la voie du journal ; dans le numéro suivant, lorsque la question nous parvient avant le 1<sup>er</sup> de chaque mois ; par lettre dans les six jours, aux conditions suivantes :

- 1<sup>o</sup> Joindre à la demande un bon-réponse ou une bande d'abonnement ;
- 2<sup>o</sup> Joindre, pour les réponses par lettres, une enveloppe affranchie ou un coupon-réponse international ;
- 3<sup>o</sup> Chaque lettre ne devra contenir qu'une question et être accompagnée de 50 francs.

● M. H. M., à Boulogne-sur-Mer, désire modifier l'accumulateur T. S. F. dans deux tubes et il le demande à ce que l'échappé final soit du type push-pull. Pour cela, il lui faut utiliser soit une liaison par transformateur entre la G12 et les deux 2SL6, soit une lampe diplovisive.

Un tel montage est susceptible de vous donner une puissance de sortie d'environ le double de celle que procure le montage tel qu'il est décrit.

Notre service technique peut vous exécuter ce schéma contre la somme de 250 francs.

● M. H. G., à Paris, demande quelles lampes utiliser pour montage en pentode à réaction. A priori, rien ne s'oppose à ce qu'il utilise des lampes de la série 6 V, à telle que la 6J7, pour réaliser un récepteur alimenté par piles.

Cependant, en pratique, la consommation de ces lampes est importante, de sorte que les piles s'épuisent rapidement. C'est pour cette raison qu'il a été prévu des séries de lampes spéciales pour poste-batterie, telle que, par exemple, la série des lampes miniatures américaines, 17A, etc.

Néanmoins, ces lampes ne fournissent pas une puissance modeste aussi importante que les autres.

● M. G. A., à Ménil-Thierry, nous demande si ses accumulateurs, qui n'ont pas servi depuis dix ans, sont récupérables.

Vos accumulateurs étant restés inactifs et sans soins depuis trop longtemps, leurs plaques doivent être sulfatées profondément, ce qui les rend inutilisables. La seule solution consiste dans le remplacement de ces plaques.

Pour vous procurer ces dernières, nous vous conseillons de vous adresser à la maison Tador, 16, rue de la Harpe, Paris (5<sup>e</sup>).

● M. A., à Rennes, a une GQT qui résonne lorsqu'il frappe le verre de cette lampe. Ceci provient de ce que cette lampe est microphonique, c'est-à-dire que ses électrodes ne sont pas fixées rigidement. La seconde lampe que vous avez essayée présente le même défaut ; il faudrait donc tenter d'autres tubes, cette anomalie ne pouvant provenir d'une autre cause.

D'autre part, il n'y a aucun inconvénient à utiliser le haut-parleur que vous possédez, sur ce poste. La consommation de votre poste, tel qu'il est équipé, est d'environ 60 watts. Étant donné la valeur de l'éclairage de votre haut-parleur, vous devez avoir une valeur dans les tensions de l'ordre de 200 à 205 volts.

Vous pouvez ajouter à ce poste une seconde cellule de filtrage composée d'un condensateur de 5 microfarad et d'une self de 20 Henry, 200 ohms.

Si les bobinages que vous possédez sont à moyeux de fer, vous pouvez faire un réglage satisfaisant correct en accordant sur une émission et en utilisant un indicateur d'accord visuel.

Le réglage du primaire se trouve généralement en haut de bobinage.

● M. R. B., à Amiens, ne peut éteindre son amplificateur de façon normale. Ce phénomène peut être dû au condensateur C13 entre le secteur et la masse. Vous pourriez essayer de supprimer ces condensateurs.

D'autre part, vérifiez si le phénomène continue à se produire et vérifiez également s'il n'y a pas de fuite entre l'enroulement au primaire et l'enroulement haute tension du transformateur d'alimentation. De toutes fautes, il est toujours recommandé de mettre une prise de terre sur un amplificateur, de manière à éliminer certains rouillements et accrochages.

● M. L. P., à Nolay-le-Sec, désire remplacer la GJ7 par une GJ2 dans le poste à lampes T. C. de mai 1948. Vous pouvez utiliser sur votre poste une lampe GQ2 à la place de la GJ7.

La valeur des résistances et condensateurs correspondant à cette lampe seront les mêmes ; seul, le brochage est différent.

Nous vous remercions échinés le brochage de ces deux lampes, lequel vous permettra d'effectuer la transformation.

● M. A. P., à Dougnes, désire connaître le tension de chauffage des lampes du poste miniature décrit dans le n<sup>o</sup> de février 1948.

La lampe 6X4 est chauffée sous 6 volts 3, 0 ampère 2 ; la 6X5 est chauffée également sous 6 volts 3, 0 ampère 2 ; la 6X3 est chauffée sous 30 volts, 0 ampère.

● M. Y. B., à Belfort, désire des précisions sur le condensateur Nigelle décrit dans la numéro d'octobre de Radio-Plans.

Vous pouvez utiliser un tube du genre 4411N ou DW2.

Les condensateurs variables C1 et C2 ont une valeur de 0,5 à 1 pF 1000.

Le shunt se compose d'un condensateur de 100 à 300 picofarads.

Le réostat à employer pour ce montage a une valeur de 10 ohms maximum.

Le circuit oscillant comprend C1, C2 et le cadre (ainsi qu'il est dit dans le texte).

Le couplage ordinaire convient parfaitement pour le montage à réaction.

● M. M. M., à Poilly, demande des renseignements concernant l'utilisation d'un poste sans courant sur une voiture.

Pour pouvoir utiliser votre poste sur une voiture, nous pensons que la solution la plus pratique serait de vous procurer une alimentation à convertisseur qui vous fournirait de 110 volts alternatif à partir de la batterie de l'automobile.

● M. J. S., à Bireux, voudrait des précisions sur la lampe à Rimlock et de novembre 1948.

Le poste à lampes « Rimlock » paraît dans Radio-Plans de novembre 1948 ; une consommation trop importante pour pouvoir être alimenté avec une pile. Vous pouvez parfaitement utiliser avec ce poste une antenne télescopique.

## RADIO-TOUCOUR

6, rue Blaise, PARIS-9<sup>e</sup>, Téléphone 72-11

nos programmes de T. S. F. et de musique ;

R. E. R. T. C. n° 18

(Directé dans le Nord-Pas-de-Calais et 818 de 3 Juin 1948)

RECEPTEUR ALTERNATIF à lampes, 1 seul montage, 3 gammes d'ondes et position P. U. HAUT-PARLEUR 150 cm. Cadres plus solides, grande stabilité (500-1150). Électrode super film, 405-195-270. Coque bois. ABSOLUMENT COMPLET en état d'expédition sans frais. 7-2-30 les 10 jours (C.C.T. 123-1233, 108, 1330). 4-2-30

Prêt et emballage en plus.

INDIC. : FRANCS : 68 ou mandat. C.C.T. : Paiement à la commande.

NOUVELLE DOCUMENTATION. ABSOLUMENT COMPLÈTE. Ensembles 10 montages différents. Pièces détachées, etc... CONTRE : 40 FRANCS en timbres

TELEGRAMME : RADIO-TOUCOUR

EN 1<sup>er</sup> à la partie de bas.

LA DÉMONSTRATION : Un récepteur de Diwan, montage très simple, fonctionnement parfait, prix intéressant.

Commande en ligne : TOUS LES JOURS - NUSSEZ PAS, VENEZ NOUS CONSULTER...

OUVERT TOUS LES JOURS - SERVICE DE 10 h. à 12 h.

P. C. A. 7.655, R. N. 13.290. Le Directeur-Général : R. SCHALET.

— 23.474 — Impprimerie de Sévres. — 1-49 —

## AMPLIFICATEUR

Sélectivement destiné aux valves de bal. Diodeux, etc.



8 watts - 12 watts - 24 watts avec préampli - 40 watts pour piloter. Prix sur demande.

HAUT-PARLEURS SPÉCIAUX POUR NOS AMPLIS  
VOIR NOTRE RUBRIQUE « HAUT-PARLEURS »

### COFFRETS POUR AMPLIFICATEURS

Qualité impeccable, robuste et d'une fabrication très soignée.  
MODELE PICK-UP. Utilisation d'un amplificateur de 25 watts et moteur tourne-disques. Encombrement, dimensions réduites : Longueur 390, Largeur 310, Hauteur 195 mm. Muni d'un couvercle avec charnières et fermeture, ainsi que deux entrées séparées pour le transport. ..... 5,500

MODELE POUR AMPLIFICATEUR 25 watts. Dimensions : Longueur 390, Largeur 285, Hauteur 200 mm. .... 2,700

### MATÉRIEL POUR LES AMATEURS DES O. C.

MANETTES lésin nickel, avec index au 6 mm. Longueur totale 45 mm. ....	22
CROCHETS DE FERMETURE 2 pièces + LE VILL. x 2. Les 10. ....	56
MANDRINS NERVURÉS EN STÉATITE, compense avec support fixation 70 mm. ....	95
CONDENSATEURS AJUSTABLES à air montés sur stéatite. Double 2x50. ....	125
BOBINAGE ACCORD O. C. monté complet. ....	180
BOBINAGE ACCORD O. C. avec padding. ....	80
BOBINAGE ACCORD ne. ....	80
RESSORT DE TRACTION simple. ....	15
RESSORT DE TRACTION 3 pièces. ....	19
ANNEAUX D'ATTACHE pour ressort avec contre-poids et trace de fixation. Les 10. ....	50
CONDENSATEURS VARIABLES sur stéatite. Modèle 3 axes. ....	345
BOUTON DE COMMANDE pour démodul., av. de 5 mm. Diamètre 48 mm. ....	20
BARRETTES STÉATITE rectangulaires. Longueur 17 mm. Longueur 36. Les 10. ....	100
Ouvs. Longueur 50 mm. 100 Longueur 32 mm. 100	
LAMPE DE BORD A BASONNETTES 12 et 24 volts. Prix. ....	49
ECLAIREUR DE TABLEAU DE BORD. ....	49
SUPPORT LAMPE D'ÉMISSION, corps mouli, velle stéatite 4 broches. ....	200
FLAQUETTE ISOLANTE avec gaine à résistance 85 mm. 35	
BAGUE CIRCUIT ANTENNE, stéatite, lésin, bobinée. 39	
Nez. ....	49
BOBINAGE O. C. sur tube carton bobiné. ....	45
ELOC ÉMISSION, incrustation spéciale, seulement 0,05/100 V. - 0,001/100 V. - 0,002/100 V. - 0,003/100 V. 250	
POTENTIOMÈTRE BORNE, grande gamme, 2200 40.000 ohms S.I. ....	220
CONDENSATEUR VARIABLE lésinon sur stéatite « VIL-561255 » .....	550
GROSSE BOBINE O. C. Amaliam, stéatite glébe avec pôle. Longueur 247 mm. ....	400
Prix courts 195 mm. ....	320
SELF DE FILTRAGE, 15 Hys 40 watts. ....	135
INVERSEUR rigide SECOS. ....	350
M.F. réglage par condensateur ajustable 2x50. ....	185
COMMUTATEUR lésinon sur pôle pour bobinage O. C. Prix. ....	85
CHAÎNIÈRE pour coffret, alliage léger et duré. Longueur 145 mm. Les 10. ....	150
SELF DE CHOC. Modèle. Exécution Amc 625/14. ....	200
SELF DE CHOC. Amc 1255. ....	180
BORNES A en T. Sans broche de fixation. Les dix. ....	100
BORNES A en T. Avec broche de fixation. Les dix. ....	150
DÉMULTIS par six tangentes nickelées. ....	40

## INNOVATION 1949

OUVERTURE DE NOTRE MAGNIFIQUE EXPOSITION PERMANENTE DES DERNIERS MODÈLES DE POSTES SÉLECTIONNÉS. — MEUBLES RADIO-PHONO-BAR — POSTES VOITURE — POSTES PORTATIFS CAMPING — RÉCEPTEURS COLONIAUX BATTERIES-SEC-TEUR — TÉLÉVISEURS GRANDS MARQUES — TOUTE LA GAMME DES RÉCEPTEURS MODERNES A DES PRIX IMBATTABLES VENDUS AVEC UNE GARANTIE TOTALE. UNE VISITE S'IMPOSE ET VOUS CONVAINCRA...

### LE COLONIAL HÉRALD C. M. 4



RÉCEPTEUR TROPICALISÉ DE GRANDE CLASSE

PRÉSENTATION : Coffret métallique traité et laqué d'une grande robustesse, muni d'ouvertures d'aération grillagées et pourvus de poignées permettant un transport facile. MONTAGE : Superhétérodyne 4 lampes américaines (8E8-6M7-6X6-6V6) montées sur supports stéatite. Bobinages imprimés. Tous les condensateurs sont du type BLINDE-TROPICALISÉ. Les circuits sont imprimés de verres. Longueurs D'ONDES : 1 gamme O.C. SWF 28 à 148 mégacycles, 1 gamme O.C. SWF 14,5 à 142 mégacycles, 1 gamme onde moyenne. HÉRACD 536 à 1.600 kilocycles. Encombrement du récepteur 45x23x21. Poids total : 35 kilogs.

NOUS POUVONS VOUS FOURNIR L'UN DES DEUX MODÈLES :  
REF CM40 sur ondes alternatif du secteur 110-230 volts.  
REF CM45 sur batterie d'accumulateur 6 volts à l'aide d'un convertisseur SILENCIEUX MONTE A L'INTÉRIEUR DU RÉCEPTEUR.  
REF CM46. Prix. .... 37,500  
REF CM45. Prix. .... 49,500



MALLETTÉ TOURNE-DISQUES AVEC AMPLI (capacité) 7 watts 110-220 volts avec H.F. 24 cm. Alimenté momentanément par pile. Le couvercle. Prix de série construction. Dimensions 420x180x110. Pds 144g. Prix. 28.420

MODÈLE 12 watts. Même présentation. P.P. 60% A.P. selon HP supplémentaire. .... 32,000

### MICROPHONES

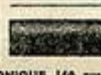
POUR VOS SONDÉRATIONS, UTILISEZ NOS MICROPHONES DE PREMIÈRE QUALITÉ



MICROPHONE A RUBAN, haute fidélité. Prix. 3,935  
FIELD SPECIAL POUR CE MICRO. Prix. 1,000  
MICROPHONE DE TABLE. Focul-cristal monté sur socle avec alliage direct. Prix. 2,230  
MODÈLE BOULE sur socle lésiné. Prix. 3,030



MICROPHONE d'une grande sensibilité, modèle 60 mm. Poutre-membrane nickelée. Prix. 525  
TRANSFO DE MICROPHONE spécial pour notes musicales. Prix. 125



CABLE POUR MICROPHONES, 2 conducteurs sans gain, blindé et auto-shield. Réassuré. Les mètres. 85

## MOTEURS TOURNE-DISQUES

MOTEUR TOURNE-DISQUES type professionnel monophasé 50 périodes. 110-220 v., alternatif. Conçu et étudié pour un service intensif et de longue durée. Bobinages exécutés de première qualité. Avec visserie. .... 4,760  
MOTEUR TOURNE-DISQUES alternatif 110 et 220 V. SYNCHRONISÉ. Qualité supérieure. .... 3,450

### ENSEMBLES TOURNE-DISQUES



SUR PLATINE avec arret automatique. Ensemble de pick-up mécanique, et visserie, aluminium. Prix. 5,050

ENSEMBLE TOURNE-DISQUES, SUR PLATINE SEC-TEUR ALTERNATIF 110-220 volts avec départ et arrêt automatiques. Ensemble de pick-up métallique de Lemoine gravé et équilibré monté avec capsule Pisto-cristal à ve et néon de sortie sans arrêt et haute fidélité 16 volts à 1.500 périodes. Courbe de fréquence 50 à 10.000 périodes. Capable d'antichoc. Poids du bras de pick-up 45 grammes. Prix. .... 8,100

UNE GRANDE NOUVEAUTÉ  
CHARGEUR DE DISQUES AUTOMATIQUE « PAROTON » avec système permettant de charger les disques avec rapidité et douceur. Un P.-L. auto-électrique de haute fidélité, un moteur silencieux à fort couple de démarrage, un auto-transporteur permettant d'adapter l'appareil à toutes les tonalités, un dispositif pour le arrêt ou la réception des disques, en un mot, un CHARGEUR DE DISQUE DE GRANDE CLASSE. .... 24,000

BRAS DE PICK-UP mécanique, système moderne. Sans bruit. Qualité. .... 400

BRAS DE PICK-UP. Polystyrolé, haute fidélité. Modèle recommandé. .... 1,785

ARRÊTS AUTOMATIQUES pour moteur tourne-disques. Modèle économique. .... 417

BOITE AGUILLES pour phono et pick-up. Qualité extra. Les boîtes de 200. .... 125

### BLOC « CONTRE-RÉACTION »

Ce bloc traite tout les éléments susceptibles d'améliorer sensiblement la qualité de reproduction musicale de vos récepteurs. Volume peu encombrant, et s'insère aux mêmes standards dans un seul Modèle. Le bloc est livré avec schéma de branchement. Prix. .... 560

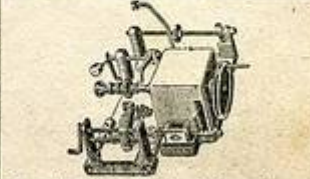
### SURVOLTEUR-DÉVOLTEUR

« Le régulateur des tensions »  
En coffret métallique avec voltmètre et tension réglable jusqu'à 1 ampère.  
Modèle 110 volts. .... 1,650  
Modèle 220 volts. .... 1,775  
Modèle 5 ampères. .... 5,690  
= 12 = ..... Prix sur demande.

### CHARGEURS

CHARGEURS PACCUS pour moteurs alternatifs 50 périodes 110 - 130 - 220 et 250 volts.  
Modèle 8-20 - 60 - 5 Art 12 V. - 2 A. Prix. .... 17,400  
= 3600 - 6 V. - 10 Art 12 V. - 5 A. Prix. .... 17,400  
Modèle standard, sans transformateur.  
Prix spéciaux sur demande.

### UNE BOBINEUSE NID D'ABEILLES



Petit modèle conçu pour l'artisan, le dépanneur, l'ensemblier. Permet de condenser des bobinages de toutes les formes et de les étaler à volonté. Un dispositif spécial permet également de bobiner un stator complet. Travaux de filage. Excitation de dynamo, etc. Soit en aluminium lésiné ou en bronze, consistant à vous rendre à pied sec d'une pile de matériel pour moteur. Le bobinage. .... 7,500  
Et depuis 7 exemplaires pour moteur à courant alternatif. 1,000



# TOUT LE MATÉRIEL POUR LA TÉLÉVISION

## TÉLÉVISEUR 48

UTILISANT UN TUBE DE 18 cm. D'ÉCRAN

Réalisation détaillée dans « RADIO-PLANS » de JUIN 1948

PIÈCES DÉTACHÉES pour la construction de TÉLÉVISEUR 48

TÉLÉCATHEDE BILIS. Diamètre 195 mm. Écran blanc. Calage axial. Déviation et concentration magnétique. Chauffage 0,2 volts 12 ampères. Écran de stabilisation. Écran à anode. 3.000 à 5.000 volts. Écran à haute brillance..... **7.775**

VALVE HAUTE TENSION V.H.F.  
0,5 amp. 7.000 volts à faible consommation. Intensité classifiée 50 milli-ampères à 5 k. Sélecteur pour géométrie T.H.T. par H.F..... **550**

CHASSIS RÉCEPTEUR PROPREMENT DIT :

CHASSIS CADMÉE, avec panneau avant de fixation du tube cathodique de 18 ou 22 cm., cadre de retour et 6 bornes de retour..... **2.200**

BLOC DE DÉFLEXION blindé avec réglage sur balances, lignes images et cadres blancs, accompagnement de l'inductance de retour blindée..... **6.890**

GÉNÉRATEUR DE T.H.T. Transformateur H.F. à impédance de lignes et de transformation blindé. Régime de 2.000 à 6.000 volts avec un support de la valve dont le chauffage est assuré..... **3.500**

BOBINAGES SPÉCIAUX H.F. Ensemble de bobinages images et son et bobines de correction..... **1.900**

Set de filtres..... **500**

Bouton de sécurité spécial de fonctionnement à l'alimentation..... **650**

TRANSFORMATEUR D'ALIMENTATION à faible inductance (6 volts 7 ampères) 5 volts 3 ampères, 0 à 1,5 ampères, 400 volts 220 milli-ampères..... **3.600**

3 SELFS DE FILTRAGE optiques, avec débits..... **1.900**

CHASSIS CADMÉE d'alimentation..... **650**

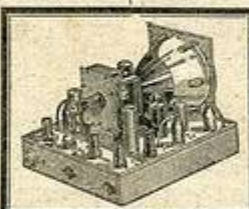
DOSSIER RELATIF AU TÉLÉVISEUR 48, comprenant toutes les indications pour sa réalisation..... **350**

## TÉLÉVISEUR 49

UTILISANT UN TUBE DE 18-22 OU 31 cm.

de haute sensibilité 3HF et de stabilité absolue (balances et verrouillages de synchronisation). Dimensions : 510 x 350 x 290 mm.

PIÈCES DÉTACHÉES pour la construction de TÉLÉVISEUR 49 :



CHASSIS CADMÉE, pour montage de l'ensemble images-son, alimentation avec pièces séparées de potentiométriques..... **1.700**

FIXATION POUR TUBES de 18 et 22 cm. par dessous avec une corde de retour et 6 bornes ou pour tube de 31 cm. avec pièces d'adaptation. Prix..... **800**

TRANSFORMATEUR D'ALIMENTATION à faible inductance (6 volts 7 ampères, 5 volts 3 ampères, 0 à 1,5 ampères, 400 volts, 220 milli-ampères..... **3.600**

SELF DE FILTRAGE..... **950**

JEU COMPLET DE BOBINAGES H.F..... **1.900**

BLOC DE DÉFLEXION blindé avec réglage sur balances images et cadres et cadres lignes..... **6.700**

IMPÉDANCE d'image, BLINDÉE..... **800**

TRANSFORMATEUR SPÉCIAL « 49 » permettant à la fois le balayage ligne et la génération de T.H.T. jusqu'à 5.000 volts. Blindé. Comportant le chauffage valve T.H.T. destiné aux tubes de 18 cm..... **3.800**

MÊME TYPE pour alimentation 7.000 volts. Supplément de filtres..... **1.600**

LE CHASSIS TÉLÉVISEUR 49 en ORDRE DE MARCHÉ, entièrement CABLE, équipé des tubes et des lampes..... **97.300**

ÉBÉNISTERIE pour ce téléviseur (boîte, fond, carter et peigne-tubes)..... **6.170**

DOSSIER RELATIF AU TÉLÉVISEUR 49, comprenant schémas et plans de réglage. Prix..... **350**

## UN NOUVEAU GRAND SUCCÈS LE CHASSIS-BLOC VISION "BRUNET"

PRÉSENTÉ SOUS FORME D'UN BLOC COMPACT, il comprend :

UN CHASSIS DE BALAYAGE assemblé avec un CHASSIS D'AMPLIFICATION vidéo et M.F., L'ALIMENTATION 5.000 ou 7.000 volts et le PORTE-TUBE CATHODIQUE. 2<sup>ème</sup> SON CADMÉE. Il est livré SANS LAMPES, sans contrôle avec des lampes.

Le châssis est prévu, à l'extérieur, d'une prise pour câble connecteur par lequel s'effectue, à haute impédance, le transfert de courant de vision sans du danger de fréquence sur le récepteur de son.

Il utilise ses pièces de fabrication standardisée pour la télévision.

Le CHASSIS-BLOC-VISION est prévu pour SECTEURS ALTERNATIFS de 110 à 240 volts.



Il est livré avec les potentiomètres de réglage audio à haute fréquence stabilisés à des points nuls standard permettant un démontage aisé de bloc dans le module.

Ce châssis-bloc se caractérise par son GAIN ÉLEVÉ et son EXTREME STABILITÉ, la synchronisation restant stable pour un niveau de perception de l'image très faible.

Lampes à utiliser :

3 LAMPES H.F. et UNE VIDÉO (4 EFS) — 1 DÉTECTRICE 6HS — 1 DIODE 6HS — 1 SÉPARATRICE EFS — 2 EC30 — 1 4054 — 1 6VS — 1 DIODE DE RETOUR 2ST3.

La boîte d'alimentation de type « KILO VOLT-BLOC » reçoit une 6VS et une 19T7.

Deux 5Y3 GB sont à prévoir pour l'alimentation.

DIMENSIONS : Hauteur 300Z, Largeur 300Z, Profondeur 390Z.

LE CHASSIS-BLOC-VISION (déviation, vidéo, alimentation)...

NOUS SOMMES EN MESURE DE FOURNIR TOUTES LES PIÈCES DÉTACHÉES POUR RÉALISER UN RÉCEPTEUR TÉLÉVISION COMPLET...

UN APERÇU DES ARTICLES ESSENTIELS

CHASSIS SON H.F. (sans lampes).....	<b>8.635</b>	CHASSIS H.F. « VIDÉO » (sans lampes).....	<b>23.100</b>
BLOC DE DÉFLEXION L.C.C.....	<b>8.100</b>	BOBINAGE POUR MONTAGE « SON ».....	
JEU DE FILTRES.....	<b>3.540</b>	Circuit antenne, transfo. DIT.....	
CHASSIS-BLOC alimentation 57.000 volts (sans lampes).....	<b>4.620</b>	Circuit antenne, oscillateur transfo. G.....	
CHASSIS-DÉVIATION avec L.C.C. et séparateur (sans lampes).....	<b>20.850</b>	Lignes intermédiaires pour H.F., H.P.....	
		M.F. POUR SON « 5 4054 (4,4 séparateur sous 472 kΩ), Les 2.....	<b>1.570</b>

L'ENSEMBLE TÉLÉVISEUR « BRUNET » au ordre de marche (prix sur demande).

## COMPTOIR M B RADIOPHONIQUE

160, Rue MONTMARTRE-PARIS OUVERT TOUTS LES JOURS, SAUF DIMANCHE, DE 8 H. 30 à 12 H. ET DE 14 H. à 18 H. 30

Expéditions immédiates contre mandat à la Commande, C. C. P. Paris 443.39

ATTENTION ! AUCUN ENVOI CONTRE REMBOURSEMENT

IMPORTANT : Pour toute commande ou demande de documentation, ne pas omettre de vous référer de la revue *Radis-Plans*, s. v. p.

### TRES IMPORTANT

Nous vous conseillons de grouper vos commandes, car, étant donné l'importance des frais entraînés (port, emballage, manutention, correspondance, etc...) il ne nous est plus possible d'expédier des commandes en province INFÉRIEURES À 1.000 francs.