

LE HAUT-PARLEUR

RADIO

Electronique

TÉLÉVISION

Jean-Gabriel POINCIGNON Directeur-Fondateur

30^{frs}

Lire dans ce numéro:



XXV^e Année

N^o 838

10 Mars 1949

NOUS AVONS EN STOCK

TOUS LES OUVRAGES DE RADIO ACTUELLEMENT DISPONIBLES EN FRANCE

L'ALPHABET MORSE EN 10 MINUTES. Nouvelle édition comportant 2 méthodes pour connaître l'alphabet Apprentissage du Morse, entraînement à la manipulation et entraînement à la lecture 54

MANUEL D'ELECTRICITE DU GRANDE RADIOTELEGRAPHISTE. Un ouvrage complet et moderne indispensable aux radios. Plus de 400 pages. Prix 260

DICTIONNAIRE DE LA RADIO. Explications détaillées des termes essentiels de la radio à l'usage des étudiants et des radiotechniciens. 750

40 ARAQUES DE RADIO. Un ouvrage indispensable aux radio-techniciens pour la résolution rapide de différents problèmes pratiques de radio. Les 2 tomes 1.000

LES MICROPHONES. Un traité complet sur la technique, la pratique et l'utilisation 450

RADIO COMMANDE. Tous ceux qui se passionnent pour la radio ou les modèles réduits, voudront se livrer, au plus vite, à cette nouvelle science mise à la portée de tous 165

LA CONSTRUCTION DES TRAINS MINIATURE. Grâce à cet ouvrage les amateurs pourront concevoir eux-mêmes sans difficulté, locos électriques et à vapeur, voitures, wagons et tous bâtiments 450

PREOIS DE T.S.F. A LA PORTEE DE TOUS. Exposé complet de la radio. Choix d'un récepteur. Construction d'appareils. Dépannage des postes. Les antennes antiparasites 105

LA T.S.F. A LA PORTEE DE TOUS. Tome 1 : Le mystère des ondes. Exposé complet de la radio. Les différents organes d'un poste de réception. Alimentation : accus et secteur. Montages fondamentaux 120

Tome 2 : Les meilleurs postes. Construction d'appareils. Montages classiques et modernes. L'art de dépanner l'antenne antiparasite 120

Tome 3 : Les ondes. Tableau général des lampes. Amplificateurs de 3 à 40 watts. Le dépannage méthodique 120

LES POSTES A GALENE et récepteurs à cristaux modernes : germanium et silicium. Initiation à toute la théorie de la Radio par l'étude et la réalisation de postes à cristaux modernes 135

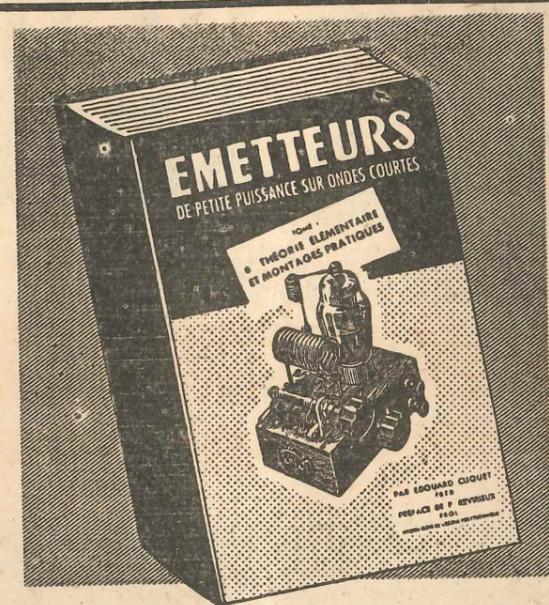
LECONS DE TELEVISION MODERNE. Principes de la reproduction et généralités sur la télévision en vue de permettre aux radioélectriciens désireux de s'initier rapidement, de connaître les « pourquoi » et « comment » des divers éléments d'un système de transmission et de réception .. 198

L'OEIL ELECTRIQUE. Photo-électricité Mesures utilisant les cellules. Commande automatique de l'éclairage de machines et dispositifs divers, etc. 99

MOTEURS, DYNAMOS ELECTRIQUES, COMMANDES A DISTANCE, SERVOMOTEURS ET SERVOMECHANISMES. Théorie, pratique et dépannage 165

MESURES RADIO. Mesure des éléments de montage (résistances, condensateurs, bobinages HF et BF). Mesure des lampes et des fréquences Mesures sur les montages (amplificateurs BF et MF, détection, changement de fréquence, la présélection, mesures sur un récepteur complet, l'analyseur dynamique). Mesures en ondes métriques. Stabilisation. Circuits spéciaux 450

RADIO-MONTAGES 1948. Recueil de montages modernes contenant la description et les schémas grandeur d'exécution de 8 récepteurs de 2 à 7 lampes, alternatifs et tous courants, d'un récepteur batterie, équipé avec les nouvelles lampes miniature, d'un amplificateur de 20 W et d'un récepteur de télévision 300



VOICI LA 2^e EDITION DU TOME I

Cette 2^e édition devenue nécessaire ne reproduit pas uniquement le premier texte. Elle est complètement remaniée, augmentée et non seulement revue et corrigée comme le veut la tradition. L'auteur, EDOUARD CLIQUET, a jugé ce travail indispensable pour plusieurs raisons.

La technique radioélectrique est en constante évolution. Celle des émetteurs de petite puissance est encore plus sujette que d'autres à des perfectionnements importants. De nouvelles lampes ont fait leur apparition ou se sont généralisées, qui étaient inconnues lorsque, pendant l'occupation, a été écrit le précédent ouvrage. Des montages sont devenus d'un emploi courant. Ainsi, le V.F.O., soigneusement réalisé, assure une stabilité d'émission comparable à celle que procure un cristal. Il est maintenant indispensable dans le trafic d'amateur.

L'auteur a donc développé le chapitre consacré aux auto-oscillateurs et indiqué de nombreux exemples de montages maître-oscillateurs, utilisant soit des lampes classiques, soit des tubes récents.

De nouvelles applications de ces tubes ont également été données dans les autres chapitres. Les exemples portent sur des cas pratiques et aboutissent à des résultats précis, ou à des schémas détaillés d'utilisation.

L'auteur a essayé en cela de satisfaire le mieux aux désirs des lecteurs qui souhaitent des schémas toujours plus nombreux. Les lecteurs trouveront également dans cet ouvrage DIX PAGES DE TABLEAUX des caractéristiques des lampes d'émission de petite puissance (TRIODES, TETRODES ou PENTODES).

Les compléments ainsi apportés sont très importants. La seconde édition de cet ouvrage paraît avec plus de 75 nouvelles figures. Elle est augmentée de 100 pages, le tiers du nombre de celles de la première édition. 555

Prix 390

DU MEME OUVRAGE: LE TOME II EST DISPONIBLE

CHAPITRE 1 : L'ALIMENTATION. Alimentation en courant chauffage et en courant anodique. Redressement d'un courant alternatif. Différents montages redresseurs. Utilisation des redresseurs. Filtrage d'un courant redressé. Montages pratiques des redresseurs de haute tension. Polarisation de grille. Les régulateurs de tension.

CHAPITRE 2 : LA RADIOTELEPHONIE. Principe de la modulation d'amplitude. Modulations par la grille. Amplification H. F. d'une oscillation déjà modulée. Modulations par la plaque, par la cathode. Les modulateurs.

CHAPITRE 3 : LA MANIPULATION. Différents systèmes de manipulation. Manipulation par coupure. Manipulation par blocage. Manipulation d'un émetteur, etc., etc.

UN OUVRAGE FORMAT 135x210 mm. 288 PAGES. COUVERTURE 2 COULEURS. 273 FIGURES. 390

Prix 390

BASES DE L'ELECTRONIQUE. Electrons, protons, neutrons et mesons. La lumière. Emission électronique Tubes à vide. Rayons X. Microscope et télescope électronique. Radioactivité artificielle. Energie atomique. Bombe atomique. 200

DEUX RECEPTEURS DE TELEVISION TECHNIQUE 1948. Voici un ouvrage qui va permettre aux bourses modestes de goûter enfin aux joies de la télévision. Si, en effet, le premier récepteur est équipé d'un tube de 25 cm, le deuxième, par contre, utilisant un tube de 7 cm, donne la possibilité à l'amateur de réaliser un excellent montage pour 22.000 francs environ. Tous les plans sont grandeur d'exécution 150

SCHEMATIQUE 1948 DE TOUTE LA RADIO. Schémas avec description de 142 récepteurs industriels. La plus précieuse documentation professionnelle 240

FASCICULES SUPPLEMENTAIRES. 25 recueils différents, contenant chacun une vingtaine de schémas de récepteurs commerciaux avec tous les renseignements indispensables en vue de leur dépannage. Prix du fascicule 75

La liste des récepteurs décrits se trouve dans notre catalogue, aucun renseignement à ce sujet par lettre.)

LES BLOCS BOBINAGES RADIO
Tome 1 100
Tome 2 150
Tome 3 (vient de paraître) 150

L'OSCILLOGRAPHIE TECHNIQUE. Complément plus poussé à l'oscillographe. Pratique. Généralités techniques sur les tubes électroniques. Alimentation et circuits auxiliaires. Amplificateurs (étude générale des éléments et réalisation). Bases de temps. Circuits auxiliaires et spéciaux. Quelques applications. Plus de 300 pages grand format. ... 1.480

THEORIE ET PRATIQUE DES LAMPES DE T.S.F. Tome 1: Etude des lampes et de leurs électrodes. ... 300

VIENT DE PARAITRE
Le tome 2 de cet ouvrage traitant de l'utilisation des lampes en H.F. Prix 390

LA PRATIQUE INDUSTRIELLE DES TRANSFORMATEURS. Généralités sur les transformateurs. Modes de couplage des enroulements triphasés. Modes de refroidissement. Construction des transformateurs. Essais en plate-forme. Séchage et installation. Calcul des transformateurs. Dispersion dissymétrique et ses conséquences 270

LA CHANCE et les jeux de hasard, loterie, boules, roulettes, baccara, bridge, manille, etc. 275

QU'EST-CE QUE... le hasard, l'énergie, le vide, la chaleur, la lumière, l'électricité, le son, l'affinité? 190

POUR CONNAITRE... la relativité, l'analogie, l'inertie, la gravitation, le choc, l'incandescence, la luminescence, la fréquence 190

IDEE NOUVELLES sur l'électron, les piles, les dynamos, l'alternatif, l'induction, la radiophonie, la télévision, les ultra-sons 190

LA CHIMIE au laboratoire et à l'usine, dans la nature et dans la vie. Franco 275

LE FORMULAIRE DU FROID. Un guide essentiellement pratique, tout particulièrement recommandé aux monteurs et dépanneurs d'installations frigorifiques ménagères, industrielles et commerciales. 264 pages, format de poche 100x150 mm., cartonné avec reliure métallique « intégrale », 95 figures, 35 grands tableaux. Prix 450

LES DEUX INFINIS, galaxies, étoiles, planètes, micelles, réseaux, noyaux, neutrons, photons 190

SOUS 48 HEURES... VOUS RECEVREZ VOTRE COMMANDE...

DES AFFAIRES INTERESSANTES !

BRAS DE PICK-UP ALLEMAND « LOREN ». Très musical et très puissant avec pied de fix. Prise d'aiguille à FIXATION AUTOMATIQUE. Excessif. Léger évitant une usure prématurée des disques. 950

TETE DE PICK-UP « TELEFUNKEN » PIEZO-CRISTAL. Grande visibilité. Très musical. Très léger 975

FER A SOUDER, grand modèle. Pânes cuivre recourbées. Long. totale 345 mm. 160 w. Complet avec cordon et fiche équipé d'une résistance de 110 volts. Peut être transformé par échange de la résistance en 220 volts. Très robuste. 200

RESISTANCE de recharge 110 ou 220 volts. Prix 75

SONNERIE 2 TIMBRES BRONZE chromés, fonctionne directement sur 110-220 volts. Pose facile. ... 225

PLAQUETTES A RESISTANCES en carton bakélite pour 10 résistances. Cosses laiton étamé. Long. 110 mm. Largeur 50 mm. La pièce 15

Par dix pièces 120

BOITE DE DERIVATION « L.M.T. » à usages divers. Fabrication impeccable. 24 cosses. Relais double. 2 Fusibles de sécurité. 4 entrées et 4 sorties. Capot de protection. Fermeture automatique permettant un démontage rapide. Dim : 135x125x35. 130

C.V. 2x130 pour ONDES COURTES. 280

BOBINE ACCORD « TELEFUNKEN » en fil de Litz 30 brins pour poste à gaène à grand coefficient de surtension 30

SELF P.O. « TELEFUNKEN » convient pour oscillateur ou circuit bouchon 45

SELF DE CHOC P.O. « TELEFUNKEN » montée sur mandrin bakélite à 3 gorges. 35

INTERRUPTEUR « TELEFUNKEN » UNIPOLAIRE à encasturer. Modèle miniat. 55

MANDRIN MINIATURE pour fabrication de selfs de choc P.O., G.O., O.C. 10

AJUSTABLES STEATITE 25, 30, 40, 50, 100 cm. Capacité résiduelle très faible. 25

REDRESSEUR OXYMETAL MINIATURE AU SELENIUM S.A.F. 1 alternance pour appareils de mesures 150

MAGNIFIQUE EBENISTERIE « TELEFUNKEN » convient pour poste O.C., amplis et autres usages. Bois traité tropicalisé. Angles munis de coins renforcés. Fond étanche à fermeture de sûreté. Poignée portable. Dim. 475x380x270.

ARTICLE RECOMMANDE 595

COFFRET METALLIQUE peint gris acier. Convient pour montage hétérodyne. Générateur, voltmètre à lampes, poste voiture, etc. Dim. 200x200x190 mm. 290

POSTE VOITURE
VIBREUR « SIEMENS » qualité incomparable. Encombrement réduit (DIMENSIONS D'UN ELECTROCHIMIQUE 2x8 MF). Modèle DOUBLE. Redresse la H.T. donc supprime LA VALVE. Très silencieux. Fonctionne sur 2 v. 5 en direct. Fonctionne sur 4 v. av. une résist. 50 Ω en série.

Fonctionne sur 6 v. av. une résist. 100 Ω en série 1.200

VIBREURS 6 VOLTS pour poste auto très silencieux, facilité de montage, encombrement ultra-réduit, indérégable. Diamètre 35 mm. Hauteur 90 mm. Convient pour poste cinq ou six lampes 1.080

TRANSFO SPECIAL pour vibreur 6 volts, 70 millis 1.200

ANTENNE TELESCOPIQUE chromée. Fixation par 2 pattes isolées par caoutchouc. Longueur ouverte : 1 m. 70. Rentrée : 1 m. Prix 750

ANTIPARASITE ALLEMAND « BOSCH » en matière moulée. Fixation AUTOMATIQUE sur les bougies sans modification. Se visse sur le fil d'arrivée instantanément. La pièce : 85 Les 4 : 320 Les 6 : 480

UN ARTICLE INDISPENSABLE A TOUS !



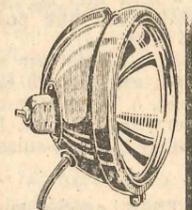
MADE IN U.S.A.

PINCE ACIER A USAGES MULTIPLES aux utilisations suivantes :
1) PINCE COUPANTE ;
2) PINCE A DENUDEUR ;
3) TOURNE-VIS ;
4) POINÇON.
Longueur 175 mm. 150

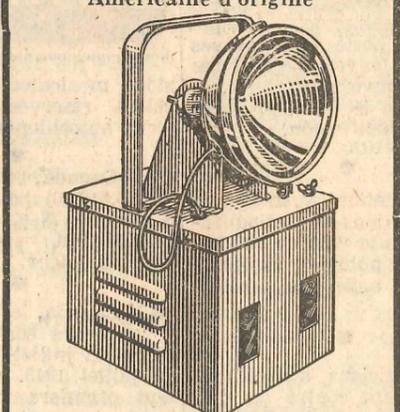
VOYEZ NOS PRIX

PHARE PARABOLIQUE Américain

Projection 2 à 300 mètres. Eclairage puissant ORIENTABLE avec INTERRUPTEUR et CORDON D'ALIMENTATION. Vis de fixation. Modèle JEEP G.M.C. DODGE et CHEVROLET. Modèle 6 volts seulement, 4 amp. Toute VOITURE FRANCAISE. Diam : 145 mm. 900



SPLENDIDE LAMPE PORTABLE Américaine d'origine



à grand RAYON DE PROJECTION. PORTÉE 200 METRES. Avec éclairage de GRANDE PUISSANCE. Projecteur parabolique à éclairage par ARC d'un ECLAT FANTASTIQUE. Projecteur ORIENTABLE avec INTERRUPTEUR et FIL DE RACORDEMENT. Bac cloisonné démontable, porte BATTERIES ou PILES. Puissance 6 volts, 4,75 A. Dim. au bac : 210x150x150 mm. Diamètre du projecteur : 135 mm. ... 950

TOUS CES PRIX S'ENTENDENT frais de port et d'emballage en sus.

EXCEPTIONNEL

Jusqu'à épuisement du STOCK
HAUT-PARLEURS excitation « AUDAX » et « SUSSEX ». 12 cm. Impédance 2.000 ohms. PRIX EXCEPTIONNEL 600

Tout notre matériel est garanti.

MATERIELS DIVERS

CONDENSATEURS DE DEMARRAGE MOTEUR Tension service ALTERNATIF 120 volts
Tension service CONTINU 165 volts
50 MF 355 75 MF 425
100 MF 510 125 MF 570
150 MF 625 200 MF 750
250 MF 800 300 MF 850

REDRESSEUR A OXYDE DE CUIVRE « SIEMENS », 6 volts, 150 millis, 2 alternances. Convient pour différents usages. Quantité limitée. Prix 275

DISTRIBUTEUR DE TENSIONS « TELEFUNKEN », 110, 125, 150, 220, 240 volts, avec FUSIBLE EN VERRE DE SECURITE. Réglage par vis. Le tout dans un boîtier bakélite avec trous de fixation. Convient pour poste de GRAND LUXE. Dimensions : 35x40 mm. 75

FLECTOR, grande souplesse par ressort KRISOAL, entrée par 2 bagues laiton avec vis de serrage. Prévu pour axe standard de 6 mm. ... 20

CONDENSATEURS « SIEMENS », modèle réduit. Boîtier aluminium, sorties par fils ou par cosses. Pattes de fixation haute qualité, 1x0,5, 750 volts 25

2x0,5 - 750 volts. 30 3x0,5 - 750 volts. 35
4 MF 150 volts 45

CONDENSATEURS 0,1 SIEMENS 15
Par 25 12
Par 50 10

CONDENSATEURS « SIEMENS » tube alu. tropicalisés -20+60° 60 MF 15 volts ... 60
32 MF 50 V 70
100 MF 50 V 80
32 MF 275 V 120
1.000 MF 10 volts, sorties sous verre ... 250

VOLTMETRE A LAMPES « ONTARIO »

A montage spécial, très robuste. Présenté dans un coffret métallique vernis noir givré. Gammes des mesures continu et alternatif 6V-20V-60V et 200 volts. Microampèremètre de haute précision à cadre mobile. Aiguille couteau avec vis de remise à zéro. Alimentation tous courants 110 volts. Pour 220 volts, adjoindre un bouchon dévolteur 220-110 volts.

Complètement INDEREGABLE, même en cas de FAUSSE MANCEUVRE. Toutes les sensibilités à lecture directe. Cadran gradué en volts, CONTINU et ALTERNATIF. Impédance d'entrée : 11 Mégohms. Prix unique 11.500

GENERATEUR B.F. « ONTARIO » Appareil d'une conception nouvelle. Oscillateur à résistances-capacités. Pont de Tuttlér U.S.A. Oscillateur d'une précision rigoureuse couvrant 20 P/S à 20.000 P/S en 5 gam. Atténuateur gradué en volts et millivolts. Distorsion pratiquement nulle. Permet tous dépannages B.F. sur postes et amplis. Analyse dynamique B.F. très précise. Mise au point complète. Aliment. appareils de mesures Courbes de réponses. Lecture au son. Présenté dans un coffret givré noir avec poignée. Livré avec notice. 9.900

HETERODYNE « ONTARIO » La plus petite Hétérodyne à LAMPES de PRECISION couvrant 4 gammes modulées à 100 c/s.

1) gamme : 1.000 à 3.000 mètres.
2) — : 200 à 600 kc/s.
3) — : 200 à 600 mètres
4) — : 16 à 50 mètres.

Grand cadran à lecture directe étalonné individuellement par comparaison avec un STANDARD A QUARTZ. Sortie BF à 100 c/s. Alimentation sur secteur alt. et continu 110-130 volts. Pour 220 volts, adjoindre un bouchon dévolteur. Blindages très étudiés entièrement isolés du secteur. Atténuateur très efficace ETALONNE pour dépannage DYNAMIQUE. Dim. 195x125x90 5.990

RESISTANCES 1/4 de w. à 3 watts. de 8 à 15

RESISTANCES CHAUFFANTES bobinées de 150 à 350 ohms 54

CHEZ CIRQUE-RADIO VOUS TROUVEREZ TOUT LE MATERIEL RADIO ANCIEN et MODERNE AUX MEILLEURS PRIX

LIBRAIRIE SCIENCES & LOISIRS TECHNIQUE

17, avenue de la République, PARIS-XI. - Téléphone : OBERkampf 07-41.
PORT ET EMBALLAGE : 40 % jusqu'à 150 francs (avec minimum de 50 francs), 30 % de 150 à 300 ; 25 % de 300 à 500 ; 20 % de 500 à 800 ; 15 % de 800 à 1.200 ; 10 % de 1.200 à 3.000
Au-dessus de 3.000 francs nous consulter.
EXPEDITIONS IMMEDIATES CONTRE MANDAT C.C.P. Paris 3.793-13.

Métro : République

CIRQUE-RADIO

MAISON OUVERTE TOUS LES JOURS Y COMPRIS SAMEDI ET LUNDI
Fermée Dimanche et Jours de fêtes
21, Boulevard des Filles-du-Calvaire, PARIS 9^e - Métro Filles-du-Calvaire - Oberkamp - C.C.P. PARIS 44566

à 15 minutes des Gares d'Austerlitz, Lyon, Saint-Lazare, Nord et Est. PUBL. BONNANGE
CATALOGUE GENERAL DE NOS ARTICLES EN STOCK CONTRE 20 FRANCS EN TIMBRES

Quelques INFORMATIONS

AJ Secrétariat des P.T.T. vient d'être créé un Comité permanent de modernisation et d'équipement des télécommunications pour l'étude, dans le cadre du département, des problèmes de télécommunication prévus au plan Monnet. (Arrêté du 24-12-48, J. O. du 28-12-48).

LA station de Kaiserslautern vient de recevoir un nouveau pylône de 120 m. de hauteur. Une nouvelle station, située à Osnabrück, est synchronisée avec celles de Hanovre, Flensburg et Berlin sur 225,6 m. (1.330 kHz) et 5 kW.

La puissance de Fribourg-en-Brigau a été portée à 20 kW; cette station est munie de lampes à circulation d'eau et dotée d'un mât rayonnant de 92 m.

L'émetteur d'Erfurt est porté à 20 kW, sur 291 m. (1.031 kHz).

AROTHENBURG (Allemagne), tout propriétaire d'une antenne de réception doit payer 2 marks par an. Au Canada, un projet de loi progressiste prévoit la suppression de la redevance ra-

diophonique de 2,50 dollars. En République dominicaine, chaque acheteur d'un poste radio paie 2 pesos (environ 2 dollars).

EN Bavière, on projette d'installer la télévision à haute fréquence. La taxe mensuelle serait de 3 marks.

A Hambourg et Cologne, des émissions expérimentales vont être réalisées par le N.W. D.R.

Au Brésil, un premier émetteur de la « Radio Televisao do Brazil » sera mis en service en 1949 avec une puissance de 5 kW.

A Barcelone, l'émetteur de télévision portera jusqu'à Gérone au nord, à Tarragone au sud et à Gervera à l'ouest. Le matériel serait hispano-suisse.

L'INDUSTRIE australienne demande la suppression des deux taxes sur les lampes de radio s'élevant à 1 sh/9 et 2 sh. respectivement. L'acheteur d'un poste à 5 lampes doit ainsi payer 5,8/4 livres de taxes gouvernementales, ce qui entrave le développement de la radiodiffusion.

LA fédération australienne des stations de radiodiffusion a émis le vœu de supprimer toute publicité musicale de niveau artistique insuffisant.

LES musiciens australiens, protestant contre les disques étrangers, demandent que 50 à 80 % au moins des émis-

DEVENEZ UN VRAI TECHNICIEN

• Voici le superhétérodyne que vous construirez, en suivant par correspondance, notre

COURS de RADIO-MONTAGE (section RADIO)

Vous recevrez toutes les pièces, lampes, haut parleur, hétérodyne, trousse d'outillage, pour pratiquer sur table.

Ce matériel restera votre propriété.

Section **ELECTRICITE** avec travaux pratiques.

INSTITUT ELECTRO-RADIO
6, RUE DE TÈHERAN, PARIS (8^e)

• Veuillez m'envoyer, de suite, sans engagement de ma part votre album illustré en couleur contre 10 francs. « Electricité-Radio-Télévision-Cinéma »

NOM : _____
ADRESSE : _____
Bon à découper ou à recopier

sions musicales australiennes soient réservées aux musiciens autochtones.

AU Canada, 90 % des foyers (2.818.000) possèdent la radio contre 78 % en 1941; 8 %, soit 249.000, possèdent plus d'un récepteur.

AU Canada, les ventes de récepteurs sont tombées de 50.143 en juillet 1947, à 19.363 en juillet 1948. Au cours des sept premiers mois de cette année, on n'a vendu que 225.000 postes.

LES émissions françaises de Radio-Vatican passent à 18 h. 45 sur 25,67 m. (11.685 kHz) et 50,26 m. (5.969 kHz). Radio-Vatican diffuse chaque semaine à 17 h. sur 31,1 m. une émission consacrée aux personnes disparues.

UN émetteur américain R.C.A. de 50 kW sera installé à Abu-Zabal où l'on construit les studios. Ces émissions du Caire couvriront le delta du Nil. Les importations de postes sont passées de 3.000 en 1946 à 40.000 en 1947. Les récepteurs américains sont passés de 9.200 à 9.700.

G. M. P. RADIO
Fondé en 1922
133, Fg St-Denis PARIS (X^e) Tél. : Nord 92-38
(entre les gares du Nord et de l'Est)

GROUPEZ VOS ACHATS POUR TOUTS VOS BESOINS EN RADIO
Dépositaires des marques :

S.I.C.	Condensateurs carton et aluminium.
VEDOVELLI	Tous les Transformateurs.
STAR	Condensateurs variables et Cadran.
OHMIC	Résistances.
RADIOHM	Potentiomètres.
SUPERSONIC	Bobinages.
N.P.U.	Moteurs synchrone avec Plateau.

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

DE LA QUALITE ET DES PRIX !
Demandez notre catalogue franco. Expéditions France et colonies à lettre tue.

PUBL. RAPHY

Avec l'ANTIPARASITE "RAP"

Vous entendrez la Radio SANS TERRE, SANS ANTENNE, SANS PARASITES avec toute la puissance et la pureté désirée, dans n'importe quelle pièce de votre appartement

Vous recevrez nettement beaucoup plus de postes qu'avec une antenne

C'est le SEUL appareil SÉRIEUX et SANS CONCURRENCE possible

En vente chez tous les revendeurs radios.

Vente en gros : RAP
Montluçon Tél. 1.169
Un appareil peut être expédié à l'essai et sans engagement aux radioélectriciens

EN DÉPOUILLANT LE BUDGET DE LA RADIODIFFUSION

RIEN d'aussi instructif pour l'auditeur que de dépouiller, chaque année, le budget de la Radiodiffusion Française, tel qu'il apparaît dans le premier « Journal officiel » de l'an neuf.

Cette année, ce budget s'élève, au total, à 4.350 millions de francs. Mais en annexe il faut encore compter 1.641 millions de crédits de paiement et 1.547 millions d'autorisations de programmes pour la reconstruction et les équipements.

LES REVENUS DE LA RADIO

On est en droit de demander à la Radio d'où elle tire ses ressources ? Elle n'en fait d'ailleurs pas mystère. Le produit de la redevance radiophonique s'inscrit pour 5.715 millions. L'Algérie apporte modestement 58 millions, la Tunisie 20 millions, les Antilles et la Réunion réunies (c'est bien le cas de le dire !) 1 million. La Radio tire encore 1 million des émissions et publications radiophoniques. Un demi-million est produit par des rentes, et autant par les « dons et legs ». Il y a sans doute des mécènes satisfaits léguant leur fortune à la Radio ! Il lui revient encore 2,5 millions de services rendus à d'autres administrations, 1 million de locations, 1,5 million de fonds de concours. Cela fait la somme rondelette de 5,8 milliards qui, amputée comme il se doit, est ramenée à 4,35 milliards.

FRAIS DE PERSONNEL ET D'ARTISTES

Sans doute, la Radio doit-elle verser 72 millions d'ar-rérages de sa dette publique. Mais le gros morceau, ce sont les traitements, émoluments, salaires et cachets. Rien que pour les services centraux, il y a pour 718 millions de francs à destination des fonctionnaires.

Le personnel des émissions artistiques coûte 59 millions. Il faut payer 894 millions aux artistes et collaborateurs. Les informations reviennent moins cher : 30 millions de personnel, 215 millions de collaborateurs, 33 millions de « relations extérieures ».

En Afrique, la radio d'Alger coûte 108 millions, celle

de Tunis 65; celle de Brazzaville 41; celle des Antilles et de la Réunion 18 millions. Le personnel d'outre-mer coûte 32 millions.

Les indemnités sont un gouffre : 147 millions d'indemnités de résidence, suppléments familiaux et autres; 1,4 million pour « difficultés administratives » (!) en Alsace et en Lorraine; 4 millions pour congés de longue durée; 106 millions pour contribution aux pensions de retraite. N'oublions pas les rajustements de rémunération (300 millions) et les améliorations de situation du personnel (155 millions). Indemnités, suppléments, congés, contributions, compléments, rajustements, améliorations... reflet de la triste situation financière générale. Au total, cela fait tout de même 2.910 millions, sans compter 144 millions de charges sociales !

DEPENSES D'EXPLOITATION

L'entretien et le fonctionnement comptent pour 152 millions, mais on en compte 653 pour le matériel d'exploitation technique et d'expérimentation. Pour les émissions artistiques, il y a 89 millions de matériel, et 40 millions pour les informations. Les loyers coûtent 50 millions, le service automobile 35 millions. Les droits d'auteurs et redevances de disques s'élèvent à la bagatelle de 172 millions. Notons encore : frais de représentation 1,3 million; mécanographie de la redevance 30 millions. Les aménagements de locaux coûtent 28 millions; les transports de personnel 36 millions !

FRAIS DIVERS

On y trouve à boire et à manger. Peu de frais judiciaires (1,5 million). La Radio participe aux organismes internationaux (10 millions) et à des organismes annexes et étrangers (50 millions) et d'outre-mer (5 millions). Les remboursements de services rendus se chiffrent à 425 millions, les modifications de changes à 25 millions, les travaux de reconstruction et d'équipement à 869 millions.

RECONSTRUCTION ET EQUIPEMENT

La reconstruction absorbe 92 millions, l'équipement 1.547 millions, soit en outillage 766 millions pour la métropole; 163 pour la télévision et 76 pour l'Afrique; et en bâtiments 363 millions pour la métropole, 62 pour la télévision et 17 pour l'Afrique. Le financement en est assuré, pour partie, par le crédit ci-dessus de 869 millions inscrit au budget et d'avances du trésor pour 767 millions, auxquels s'ajoute 5 millions de vente de matériel, au total 1.641 millions.

En conclusion, le budget de la Radio se monte à 72 millions pour la dette (ce qui est léger), mais à 2.910 millions pour le personnel (ce qui est assez lourd). L'exploitation se chiffre par 1.288 millions, les charges sociales par 144 millions, les dépenses diverses par 1.386 millions.

Et maintenant, l'auditeur informé ne pourra plus répéter, chaque jour que Dieu fait, qu'il ne sait pas où passe son argent !

Jean-Gabriel POINCIGNON.

SOMMAIRE

Compte rendu du XIII ^e Salon de la Pièce détachée (suite et fin)	R. SAVENAY
Réalisation d'un oscilloscope pour télévision	H. FIGHIERA
Les tubes éclairés	R. WARNER
La boussole hertzienne	M. ADAM
Cours de télévision — Généralités sur les tubes à rayons cathodiques	F. JUSTER
Caractéristiques et brochages des nouveaux tubes batteries	
Convertisseur OC 25-10 mètres	R. PIAT