



Direction, Administration et Publicité: 53, Rue Réaumur, Paris (2^e) Téléph: Louvre 03-72
La plus forte vente nette des publications radiotechniques

On a tout lieu de penser que le Congrès International de Pâques ménagera certaines surprises

Soleil Levant

En dépit de toutes les combinaisons machiavéliques de certains pour qui la vase remplace le pain de chénevis, nous avons tout lieu de croire que nous ne sommes pas loin de grandes démonstrations qui vont prouver que l'on peut s'accorder.

Les prétendus épurateurs, transfuges de tous les camps, ont eu suffisamment de corde pour se pendre eux-mêmes. Un long « Te Deum » leur sera quand même concédé par la radiophonie française tant elle sera heureuse de cet excellent débarras.

Ceci n'implique pas que nous soyons au bout de nos malheurs et surtout au but de nos luttes car si l'on trouve quelques terrains d'entente, les mêmes desseins persistent chez certains.

Les sans-filistes français avaient, à juste titre, bâti leurs derniers espoirs sur le Sénat, le magistral exposé du rapporteur général, M. H. Bérenger, montre que nous avons tout lieu d'avoir confiance et que le bon sens était encore vivant dans notre pays que l'on se proposait de saccager sous le couvert de la République.

Il y a beaucoup de chances pour que l'amorce du monopole disparaisse de la scène, et que reportée aux calendes grecques ou autres, Pierre Robert étant relégué au magasin des accessoires usagés, on ne pense même plus à ce qui ne restera qu'un lamentable et ridicule incident de la « Chambre folle ».

Heureusement pour le sort de la radiophonie française, cette équipe de politiciens « en bordée » n'a pas connu de limites, ni le code civil séculaire et parfait, ni la science moderne n'échappent à ce massacre de foire.

L'anniversaire de notre constitution fut passé sous silence, comme d'ailleurs le nom de ceux qui fondèrent nos institutions.

On ne célébrait que les révolutions et les révolutionnaires. Mais la Constitution de 1875 avait prévu ces égarements passagers. Le Sénat tient et tiendra.

On parlera longtemps encore du Conseil des Anciens et le temps n'est pas loin où un jeune amateur sans-filiste relisant les chroniques de l'époque, demandera à son père, vieux radiophile :

— Papa, qui était ce Pierre Robert ?
Et où le chef de la famille, ahuri, sera obligé de réfléchir longuement pour enfin répondre à son fils anxieux :
— Connais pas !

Ce sera l'oraison funèbre de cet inconnu justement oublié.

Henry ETIENNE.

Essais France-Amérique du Sud

Le plus grand organe de l'Amérique du Sud, le journal argentin « La Nación », a organisé, d'accord avec le journal « L'Antenne », des essais destinés à l'établissement de la liaison courante France-Amérique du Sud, par T.S.F. d'amateur.

Il faut en effet savoir que la liaison France-Amérique du Sud présente plus de difficultés que la liaison France-Amérique du Nord. Si les saisons coïncident en France et aux Etats-Unis, elles ne coïncident pas en France et en Argentine.

Les meilleures époques pour une tentative de liaison France-Amérique sont le printemps et l'automne. Les premiers essais auront lieu cette année en mars et avril. Les essais de mars commenceront le vendredi 13 mars et dureront jusqu'au jeudi 19 inclus. Ils auront lieu sans interruption pendant cette période de sept jours. Si les essais de mars subissent un échec, ils seront repris en avril.

Par suite de la très grande diffusion de la « Nación », prendront part à ces essais du côté sud-américain, non seulement les amateurs de la République Argentine, mais encore ceux du Chili, de l'Uruguay et du Brésil.

Voici maintenant l'horaire suivant lequel les essais auront lieu :

4 h. 30 à 4 h. 45 : les Sud-Américains transmettent ;
4 h. 45 à 5 h. : les Sud-Américains écoutent les réponses éventuelles des amateurs français ;
5 h. à 5 h. 15 : les Sud-Américains transmettent ;

5 h. 15 à 5 h. 30 : les Sud-Américains écoutent ;

5 h. 30 à 5 h. 45 : les Sud-Américains transmettent ;

5 h. 45 à 6 h. : les Sud-Américains écoutent ;

6 h. à 6 h. 15 : les Sud-Américains transmettent ;

6 h. 15 à 6 h. 30 : les Sud-Américains écoutent.

Si une liaison est établie, l'amateur sud-américain la poursuivra jusqu'à l'heure qui lui conviendra sans se préoccuper de l'horaire ci-dessus.

Les émissions du côté sud-américain se feront sur la bande 80 m., 120 m.

Les appels des Argentins se feront sous la forme suivante : Test Test Test fr CBS CBS CBS—Test Test Test fr CBS CBS CBS, etc., en supposant que nous ayons affaire à l'amateur argentin CBS.

Sont invités à suivre ces essais non seulement les amateurs émetteurs, mais encore tous ceux qui s'intéressent aux ondes courtes seulement en ce qui concerne leur réception. Nous faisons particulièrement appel en cette circonstance aux amateurs qui se sont fait inscrire parmi les indicatifs en « R ».

Comme nous l'avons dit plus haut, des essais analogues seront organisés en avril qui est le mois le plus favorable, du côté sud-américain.

ECHOS

Nous avons eu l'occasion cette semaine d'avoir les confidences d'un très haut personnage de la République. La conversation vint sur Pierre Robert et Tronchon. Il nous confia : « Pierre Robert est un convaincu. Ce n'est pas le cas, paraît-il de Tronchon ». Et le haut personnage qui prévoit un départ prochain des deux ajoutait en souriant : « Dire que c'est Girardeau qui découvrit autrefois Tronchon ; pour une fois il n'eut pas la main heureuse. »

La plaque en molybdène était jusqu'ici réservée aux lampes d'émission ; nous aurons sous peu des lampes de réception de ce modèle qui assurent une pureté remarquable et qui peuvent être mieux vidées que les autres par suite des hautes températures que ce métal rare peut supporter. Ces lampes seront légèrement plus chères mais combien meilleures.

Par suite d'un retard dans la livraison du papier, Les C. 119, par R. Alindret (2^e édition) ne paraîtront que le 20 mars. Patience et merci. Réservez-le au cas où vous l'auriez oublié.

Notre collaborateur G. Perroux a été reçu à Agadir (Maroc), le 21 février, force 7 sur deux lampes sans antenne ni terre. Ajoutons que sa puissance ne dépassait pas 50 watts. Bien qu'il appartienne à l'« Antenne » depuis sa fondation, il mérite quand même nos félicitations.

Sommaire

LES « A-COTES » DU POSTE par G. Lacroix.....	Page 135
CHRONIQUE DES AMATEURS EMETTEURS.....	136
LA PROPAGANDE PAR L'EXEMPLE.....	137
LE C-119 BIS SUR ALTERNATIF par Frappart.....	138
A TOULOUSE, ON NE CHOME PAS.....	139
NOTRE COURNIER.....	139 140 141 142
PAGE DES GALENEUX.....	143
CHRONIQUE BELGE.....	144
SEMAINE MUSICALE par Mary-Jane.....	145
DANS LES RADIO-CLUBS.....	145 146
TRIBUNE LIBRE.....	147

SELECTION

On dit que dès le départ de Tronchon, nous reverrons les beaux jours du poste de l'Ecole Supérieure des P.T.T. que l'on reçoit actuellement depuis 300 jusqu'à 3.000 mètres. Cette pauvre Sainte-Thonie doit être bien malheureuse.

La Tour Eiffel va émettre au début de la semaine du 9 mars, chaque soir à 20 heures 30, sur 1.500 mètres.

Evidemment, c'est très intéressant, Eiffel va transmettre le soir ; mais ce sera sur 1.500 mètres et déjà la presse anglaise trouve que l'on aurait pu choisir une autre longueur d'onde moins voisine de Chelmsford et de Radio-Paris. On vous dira : « Votre appareil n'a pas de sélectivité. » A quoi vous pourriez répondre : « Et ceux qui choisissent ces longueurs d'ondes là ? »

Avec toute cette coopération nationale et internationale, si on n'arrive pas à tuer

C'est avec la TRESSANTENNE

La plus puissante antenne d'intérieur connue à ce jour que vous recevrez tous les postes européens en haut-parleur, sans aucune installation spéciale. — Elle se pose partout instantanément et est vendue dans toutes les bonnes maisons de T.S.F.

Type A. — 12 mètres..... 45 fr.
— B. — 15 mètres..... 55 fr.

ARIANE, fabricant

4, rue Fabre-d'Eglantine — PARIS

Le C-119 le véritable

Le C-119 bis

et les pièces détachées pour les construire ne doivent être achetées qu'à

LA RADIOPHONIE NATIONALE

61, rue Damrémont — PARIS

Le meilleur et le moins cher des haut-parleurs
Le mieux construit et le mieux présenté
Le plus puissant sous un volume réduit
C'est le :
"TOM TIT" Anglais
PRIX : 190 fr.
franco d'emballage
Ce haut-parleur, en vente depuis un mois seulement, a eu un succès considérable et mérité.
GROS ET DETAIL
Etablissements C.R.E.O.
24, rue du 4-Septembre, PARIS (2^e)
Tél. Central 31.11
Appareils et Accessoires
les meilleurs prix pour la meilleure qualité
Galène en Gros
Demandez notre catalogue
A4 franco

R. E. M. — Amplificateurs de puissance

Pour auditions publiques de T.S.F.
et pour meetings, réunions sportives, etc...

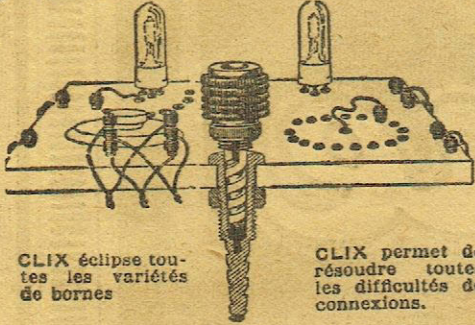
RADIO ELECTRO-MECANIQUE
51, Route de Châtillon. — Montrouge (Seine)

PARAIT aujourd'hui **RADIO HERALD** VOIR SON Bon-Prime
Le réclamer dans tous les kiosques, le n° 0 fr. 25
Administration: 19, rue Ganneron — PARIS

CLIX The Electro-Link

with 159 uses

(TRADE MARK)



CLIX éclipse toutes les variétés de bornes

CLIX permet de résoudre toutes les difficultés de connexions.

CLIX avec sa combinaison broche-douille réalise le contact électrique le plus ingénieux et le plus efficace qui ait été inventé. CLIX est populaire dans le monde entier est la preuve de sa diffusion et de son mérite. CLIX tient à votre disposition une brochure décrivant toutes les applications possibles. CLIX est breveté dans le monde entier. Demander de suite la liste de nos agences ; il en reste peu à attribuer.

AUTOVEYORS Ltd

Radio Engineers, Contractors and Exporters
82-84, Victoria Street, Westminster, Londres
Adresse Télégraphique :
Autoveyor Conditions de vente
Sowest London sur demande
Agents pour Paris

Agents Généraux « Etablissements Lipli »
49, Rue Rochefoucault, — PARIS

la radio, c'est que vraiment elle ne mourra jamais.

Les exercices physiques enseignés par radio ont un succès fou aux Etats-Unis, où on dit qu'à 7 heures du matin un million de personnes respirent profondément l'une ou l'autre jambes en l'air.

Le poste SBN a été entendu par u3HG, le 16 février dernier, dans des conditions assez spéciales. Par suite du « décès » de la lampe E4 qui équipe d'ordinaire le poste, deux lampes de réception parallèle furent alimentées sous 500 volts alternatif (puissance 8 watts). Ayant entendu le CQ Europe de u1BKR, SBN lui répondit sans succès. Quinze jours plus tard une carte QSL de u3HG annonçait la réception de SBN à Baltimore « very QSA », suivant la formule consacrée.

Une nouvelle lampe vient de sortir en Russie. On la dit, elle aussi, scientifiquement révolutionnaire. Les détails manquant, on associe cependant à cette découverte le professeur Lebedinsky et M. Bondsh-Brufewilsh.

Un fait saillant des C-119, par R. Alindret, qui distingue ce livre de la majorité des manuels de T.S.F., c'est qu'il ne comporte aucune publicité, ni en placards, ni dans la rédaction. Cela marquera une époque.

Nous avons lu dans Excelsior de la semaine dernière : « Le discours que M. Coolidge prononcera devant un appareil microphone pourra être entendu par dix-sept millions de citoyens américains. » Pourquoi ce chiffre ; c'est un peu dans le genre de la pince à sucre : cadeau de nocce pour 500 personnes. Il n'y a évidemment pas de limite.

Galéneur, achetez le Chercheur E.F., vous m'en direz des nouvelles.

Jusqu'à ces derniers temps, les amateurs tchéco-slovaques n'entendaient que des postes allemands, le poste de Zurich et celui de Radio-Paris lorsqu'il émettait à sa puissance normale.

Il existait bien en Bohême un poste de 1 kw de provenance allemande et de modèle ancien, à Kleby, près de Prague, mais sa modulation était très défectueuse.

Depuis quelques semaines, la Société tchéco-slovaque « Radio-Journal » a commencé des émissions sur un nouveau poste de construction française installé à Stranice, près de Prague.

La modulation de ce poste est d'une finesse et d'une netteté qui permet la diffusion avec une remarquable fidélité des rôles vocaux et instrumentaux des pièces

d'orchestres et des airs de danse bohémien.

Le poste de Stranice réalise les derniers perfectionnements. Il émet sur une longueur d'ondes de 555 mètres (onde la moins brouillée en Tchéco-Slovaquie).

Les résultats obtenus ont déterminé la Tchéco-Slovaquie à étudier un projet d'installation d'un poste à grande puissance à Prague et d'un certain nombre de postes de portée réduite dans les principales villes de Bohême, projet dont la réalisation permettra la réception régulière dans toute l'Europe des manifestations de l'art et de la pensée tchéco-slovaques.

Rappelons à nos lecteurs qu'un avocat à la Cour d'Appel de Paris s'est gracieusement mis à leur disposition pour toutes questions juridiques. Adressez les lettres : Service juridique de l'« Antenne », 53, rue Réaumur, Paris (2^e).

Un homme chancelant s'abaissait, vendredi dernier, place Vendôme ; conduit à une proche pharmacie, il déclara en revenant à lui : « J'ai été à la Radiophonique, 38, rue du Mont-Thabor, Paris (1^{er}), essayer leurs C. 119... J'en suis encore tout étourdi... Et Dieu sait si j'en ai vu des C. 119 de tous modèles ! »

Le résultat fut que l'agent, le pharmacien, le petit pâtissier et le ramoneur coururent directement à la Radiophonique.

Sir Oliver Lodge, dans un discours prononcé devant la Radio of Great Britain, a déclaré que le premier détecteur d'ondes était l'œil. La vision est un phénomène photo-électrique.

P. CHAUVET, 38, avenue de la Grande-Armée, et 2, rue de Villaret-Joyeuse, nous fait savoir qu'il a un assortiment complet de GUEULARDS LE LAS et toute la gamme des nouveaux modèles AMPLION. Prix depuis 135 fr. Essais tous les jours.

Les journaux américains remarquent que le speaker du Petit Parisien répète

et permettant en haut-parleur la réception de toutes les stations européennes et la réception au casque des américains.

Si vous désirez vous préparer à l'emploi de radiotélégraphiste (Marine Marchande, Aviation, etc.), ou de Monteur, vous aurez la meilleure garantie de succès et de placement en vous adressant à l'Ecole Pratique de Radiotélégraphie, 57, rue de Vanves, à Paris (14^e), dont la prochaine session de cours du jour ouvre le premier avril prochain.

A Leeds (Angleterre), on compte 28.000 postes licenciés pour 112.000 habitants. — Un poste par quatre maisons. Cela bat de loin la gloire de Mareigny pour l'automobile.

C'est par erreur que le matériel Simplex, 6, rue de la Bourse, Paris, a été indiqué dans notre dernier numéro comme faisant ses remises pendant le mois de février, il fallait lire : pendant le mois de mars.

C'est à cause de la longueur d'onde trop voisine du poste de Cassel (Allemagne) que Radio-Lyon change sa longueur d'onde.

Amateurs, rappelez-vous que la lampe M.S., 9, boulevard Rochechouart, Paris, est la seule maison qui puisse vous garantir les lampes régénérées ordinaires ou Radio-Micro, meilleures que des lampes neuves.

Employez le rhéo-micro pour tripler la durée de vos lampes Radio-Micro.

Pour la Belgique, s'adresser à M. Hobson, 224, rue Royale, Bruxelles.

Pour l'Espagne, s'adresser à M. Le Maître, Ayola, 50, à Madrid.

Les Etablissements de la Radiophonie Nationale, directeur Robert Lenier, ancien officier radiotélégraphiste de la marine, ont l'honneur d'informer leur nombreuse clientèle qu'à partir du 8 mars, ils sont transférés, 61, rue Damrémont (18^e).

ETABLISSEMENTS ALBERT GINOUVÈS

INGENIEUR-CONSTRUCTEUR

1, rue Pasteur

Adresse Télégraphique : GINOUVES-JUVISY-s.-ORGE

JUVISY (S.-et-O.)

FRANCE

Registre de commerce CORBEIL N° 5768

MARQUE DÉPOSÉE

Exiger cette marque sur tous appareils

Téléphone JUVISY 56



Toutes pièces détachées de T.S.F. Fabrication soignée et garantie



Poste 517 à 1, 2, 3 et 4 lampes

Catalogue complet franco. Joindre 0 fr. 50 pour envoi

Fournisseur de l'Etat, de l'Etablissement Radio-Télégraphique Militaire Français, des Compagnies de Chemins de Fer, du Conservatoire National des Arts et Métiers, du Laboratoire Central d'Electricité, de l'Ecole Supérieure d'Electricité.

VENTE A LONG TERME PAR MENSUALITÉS

Dans le but de permettre la diffusion de la Radiophonie en France, je vends en 12 mensualités tous mes Appareils Récepteurs complets en ordre de marche, Renseignements sur demande

ses annonces en anglais. La perfection de son accent laisse d'après eux fort à désirer et provoque, paraît-il, des sourires sur les lèvres anglo-saxonnes... C'est déjà ça !

Le gouvernement américain déclare que le chiffre global des ventes d'appareils de T.S.F. a été en 1923 de 44.176.298 dollars. En 1921, on avait enregistré 9.549.649 dollars. Gageons que 1924 nous étonnera encore plus.

Un nouveau studio pour le superposte de 5 kw. est installé sur le toit du Nicolle Hotel, à Minneapolis (WCCO).

Trois autres stations de 5 kw. seront bientôt en opération à Zion (WCBF), à San-Antonio (WOAI) et à Pontiac.

Nous remercions les très nombreux lecteurs de l'Antenne qui ont bien voulu nous écrire au sujet de notre appareil émetteur récepteur « Artis » (Etablissements Poirier & Saint-Bricuc). Afin de combler les vœux exprimés par nombre d'entre eux, nous les informons que nous leur présenterons prochainement notre appareil R.3, récepteur seulement, couvrant la gamme de longueur d'ondes de 150 à 3.000 mètres

La Radiophonie Nationale rappelle aux lecteurs de l'Antenne qu'elle est la réalisatrice du Véritable C. 119 en haute précision.

La pancarte du Radio-Journal de Luxembourg, 13, rue Joseph-II, dont l'Antenne a parlé dans son numéro du 25 novembre, indiquant les heures d'émission et les longueurs d'onde de chaque poste européen, est adressée franco de port et d'emballage contre un mandat international de 3 francs 50 pour tous pays (francs français). Le Radio-Journal demande des concessionnaires exclusifs pour tous pays et offre la pancarte aux Radio-Clubs à un prix spécial. Les sans-filistes qui ont adressé un montant insuffisant sont priés de le compléter par timbres-postes.

L'affranchissement des lettres pour le Luxembourg est de 25 centimes et non de 75.

Etabl. RADIO, R.C., Const^{rs}

2, rue Belgrand, LEVALLOIS-PERRET
Spécialité de Condensateurs variables
1/1000 ordinaire, 31,50; subdiv., 44 fr.
Rhéostats de chauffage ordin. : 6,75
Remise aux Constructeurs et Revendeurs

TSF

EMISSION RECEPTION
appareils d'extrême précision
LOUIS ANCEL
91.B° Pèreire Paris.
Envoi gratuit du catalogue sur demande

UN RECORD DE 8DY

M. Restout 8DY continuant ses essais sur des ondes courtes à puissance très réduite a réussi le 22 février un exploit remarquable. Avec un émetteur équipé avec 4 lampes micro sans aucune tension plaque indépendante de la tension filament, les signaux ont pu être entendus à 6 kilomètres par M. Gouy 8CY. Ces essais ont été faits en présence de M. Beaumont, ingénieur (SGH).

Le même émetteur avec 12 volts plaque a réussi la liaison Rouen-Genève (9BR). 9BR accusait r3.

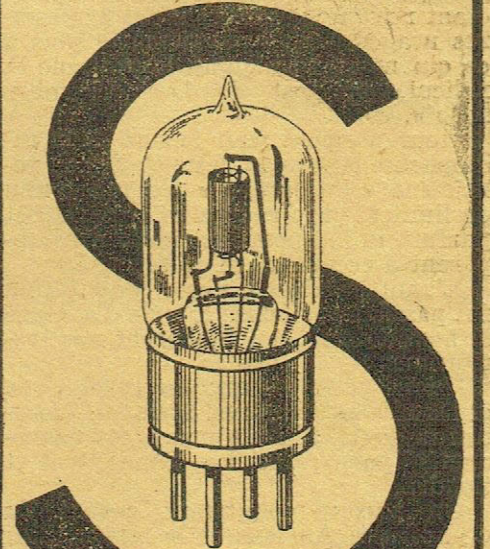
Ces essais d'un intérêt scientifique indéniable constituent sans aucun doute le record du genre.

Nos lecteurs se joindront à nous pour féliciter M. Restout de ces splendides performances.

Ecoutez la Tour mercredi 11 mars sur 1.500 mètres. Vous entendrez, de 20 h. 30 à 21 h. 55, le premier radio-concert organisé par les « Amis de la Tour » et à leurs frais.

S. T. FRANÇAIS
EST EN VENTE PARTOUT DEPUIS LE 1^{er} MARS

SOLEIL



EST LA LAMPE IDEALE PARCE QUE :

ELLE A la plus grande amplification, Assure par sa plaque de molybdène la plus grande pureté, A la plus grande durée, Est la plus petite, Est la plus élégante, Est toujours de qualité égale.

Exigez-la chez votre fournisseur le 5 avril

A. PARENT

242, Fg St-Martin, Paris (10^e). Tél. Nord 88.22

Accu à partir de	40 50
Bouillon antenne	6 75
Rénovée ordinaire	12
Rénovée micro	24

Ces lampes sont génér. échang. de suite.

Poste à galène, de	60 » à 165
Poste 2 lampes faisant du haut-parleur	375
Poste 3 lampes complet, depuis	485
Poste 4 lampes réson. nu à partir de ..	480

Tarif M contre 0 fr. 25

T.S.F. RADIO-PLAIT T.S.F.

39, Rue Lafayette - PARIS (Opéra)

TOUT CE QUI CONCERNE LA T.S.F. ET ACCESSOIRES

Rayon spécial pour la vente et la démonstration des appareils VITUS

ACCESSOIRES DYNA

Catalogue d'appareils, 1 fr. 50 ; franco, 1 fr. 75 remboursable
Catalogue d'accessoires, 1 fr. 25 ; franco, 1 fr. 50 remboursable

Les à-côtés du poste

(Suite et fin)

Le brillant de l'ébonite. — Bien des amateurs, soucieux de la bonne présentation de leur appareil, se trouvent gênés après une coupe à leur ébonite. C'est en vain qu'ils essaient de polir, mais sans trop y parvenir et au prix de bien des efforts. Voici une façon de faire fort simple qu'ils pourront utiliser. Après avoir débité leurs planches d'ébonite aux dimensions voulues, soit à l'aide d'une scie à métaux, soit à l'aide d'une fine scie à bois ; ils dresseront la coupe à la lime. Pour faire ce travail avec précision il est bon d'utiliser deux réglettes de fer que l'on applique des deux côtés de l'ébonite et que l'on serre d'une part dans un étaux, d'autre part dans un étaux à main.

Ces réglettes étant rigides, on n'aura plus qu'à limer, réduisant l'ébonite à l'effleurissement. Nous signalons en passant que cette précaution est excellente, même pour la coupe, car on empêche les vibrations se traduisant par des fêlures le plus souvent et on opère avec plus de précision si l'on n'est pas bien habile. Donc notre ébonite a été coupée et limée. Si la lime est fine, l'ébonite aura un joli aspect uni, mais mat. Pour lui donner le brillant, l'idéal serait de frotter vigoureusement avec du caoutchouc ou un bouchon de liège, mais ceci est très long. On peut s'en dispenser en utilisant un vernis à l'alcool, blond très clair. Une seule couche suffit dès que le vernis est sec, l'ébonite a l'aspect brillant. Ce procédé est très suffisant, car les parties ainsi apprêtées ne sont soumises à aucun frottement, étant donné qu'il s'agit de petites faces protégées par le bois du coffret.

Conserver les pièces polies. — On peut appliquer ce même procédé aux pièces po-

lies, par exemple les équerres, les plaquettes gravées, les cadrans en cuivre, etc. Pour que ces pièces conservent leur poli, il suffit de leur passer une légère couche de vernis blond. Ceci a en outre l'avantage dans ce cas de leur donner une couleur d'or qui ressemble à de la dorure et d'une présentation parfaite. Il faut cependant, avant d'appliquer le vernis, prendre des précautions, bien nettoyer la pièce, donner un éclat aussi parfait que possible et surtout essuyer autant qu'il est possible, de façon à ne pas inclure sous le vernis du liquide ayant servi au nettoyage, car la couche protectrice ne serait pas solide et la solution continuant son action oxyderait le cuivre, ce qui irait à l'encontre du but cherché.

Transformer un poste pour micro. — Voici une question qui apparaît comme l'une des plus banales, transformer un poste pour l'emploi des lampes radio-micro ? C'est fort simple. Il suffit de la mettre en place et d'utiliser un rhéostat plus résistant. Pour quelqu'un d'habitué, c'est évidemment cela, mais il est de nombreux amateurs qui bien qu'ayant mis un rhéostat puissant pousseraient trop le chauffage et auraient rapidement usé leurs lampes. C'est pour ceux-là que nous donnons quelques précautions à prendre. Cela s'applique d'ailleurs même aux plus habiles. Pour notre compte, c'est grâce au dispositif que nous allons décrire que nous avons depuis plus de six mois 4 lampes radio-micro en service sans qu'aucune d'elle n'ait « lâché ».

Lorsqu'on veut adapter un poste à l'emploi des lampes radio-micro, il faut acheter en même temps que les lampes nécessaires un voltmètre 0,6 volts. Cet appareil n'est pas très cher (une vingtaine de francs) et indispensable pour ainsi dire, et un rhéostat ayant une résistance de 30 ohms lorsqu'il est à son maximum. On effectuera le montage suivant le schéma ci-contre. On voit aisément que le voltmètre donnera le voltage aux douilles des lampes (la résistance des fils de liaison étant négligeable et ce voltmètre ne fonctionnera que lorsque les lampes seront allumées).

On pourra donc par ce dispositif se rendre compte à chaque instant du voltage appliqué au filament et ainsi ne pas dépasser la tension critique de 3 volts 8. Si déjà se trouvait sur le poste un rhéostat pour lampe ordinaire, on le laissera (montant le second rhéostat à l'extérieur). Sa résistance étant de 1 ou 2 ohms au maximum, sa présence ne gênera pas, au contraire, il jouera le rôle de vernier. La tension indiquée par le voltmètre ne sera alors pas très précise puisqu'on sera au-dessous de la vérité, mais pas beaucoup, quelques dixièmes seulement, et il vaut mieux être au-dessous qu'au-dessus. Enfin, avec ce dispositif on pourra utiliser sans crainte piles ou accus puisqu'on pourra se rendre compte du voltage pris par les lampes. Si on utilise un poste ayant 4 ou 5 lampes et que le chauffage soit assuré par des piles, il sera bon de pouvoir mettre hors-circuit le voltmètre par un interrupteur. Car les voltmètres de tableaux, type courant, consomment 1/10 d'ampère environ.

Maintenant, pour terminer, nous allons décrire un dispositif permettant de faire de bien meilleur haut-parleur avec un poste déterminé que sans ce dispositif. Nous avons eu déjà l'occasion de le signaler dans l'un des précédents numéros de l'Antenne. Ce dispositif consiste à augmenter l'intensité du courant-plaque de la dernière lampe du récepteur, ceci en diminuant la résistance filament-plaque de ce circuit. Cette augmentation d'intensité se traduit dans le haut-parleur par un renforcement du son, la musique et les paroles reproduites ont alors plus de volume. Cette augmentation est très notable et mérite d'être retenue.

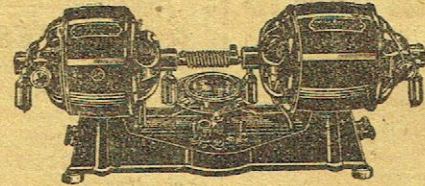
Pour diminuer cette résistance filament plaque, on associera en parallèle deux lampes de réception. Chaque lampe travaillera comme si elle était seule, mais le courant plaque qui traversera le haut-parleur aura pour intensité la somme des intensités des courants plaque de chacune des lampes. Pour avoir le maximum de rendement, il est bon d'essayer les lampes à monter en parallèle et de conserver évidemment celles qui ont donné le meilleur résultat.

Nous rappelons que pour monter deux lampes en parallèle, il faut disposer quatre broches qui s'adapteront dans les douilles de la dernière lampe du poste, les monter

VOUS SEREZ ECONOMES

En achetant le seul appareil parfait pour charge d'accus

1^{er} Prix
au Concours Lépine
1924



Garantie absolue

Durée illimitée

Débit : 5 ampères

Complet avec ampèremètre et rhéostat : 425 fr.

GUERNET, 44, rue du Château-d'Eau, Paris

sur ébonite puis sur cette plaquette fixer les douilles de support des deux lampes. On réunira ensuite la broche plaque aux deux douilles plaque, la broche grille aux deux douilles grilles et chacune des broches filaments aux deux douilles filament qui lui correspondent. Les deux lampes montées ainsi sont dites lampes en « parallèle ».

Nous ne saurions assez recommander ce dispositif qui est un moyen d'augmenter le rendement d'un poste sans toutefois ne pas nuire à la netteté, ce qui est la règle inverse des amplificateurs.

Gaston LACROIX.

Encore des accus pour tension-plaque

Messieurs,

Bien des amateurs hésitent à construire une batterie de 80 volts.

Les raisons invoquées sont les suivantes :

Accus Plante, formation lente et longue, ne tiennent pas la charge ; accus à oxyde, rapports difficiles à exécuter ; prix du plomb

rivez des petits carrés-rectangles et disposés comme l'indique la figure, les parties à river étant hachurées.

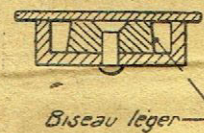
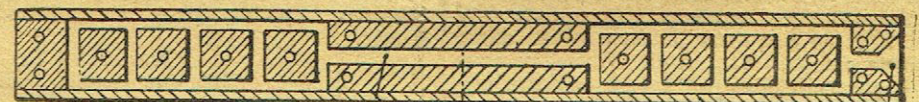
Les petits éléments rivés auront, bien entendu la même épaisseur que la profondeur du fer à U, le tout dressé à la lime. Mettre par-dessus un couvercle constitué par une plaque de tôle noire, le tout placé verticalement, serré par les mâchoires de l'étau-pince ou serre-joints.

Fondre le plomb (déchets de vieux tuyaux) et le couler par la partie ouverte (plomb bien chaud et bien liquide (chauffer le moule avant la coulée) ; démouler et sectionner la masselotte en A. Pour faciliter le démoulage, il est bon de bisauter très légèrement tous les éléments rivés ainsi que les bords intérieurs de l'U.

La plaquette grille en plomb obtenue est figurée par le blanc de la figure.

Inciser les bords intérieurs des carrés avec un couteau ou une petite rape de façon à obtenir un biseau très obtus.

Emplir les alvéoles par une pâte assez dure, bien homogène (compresser et bien lisser). Cette pâte sera faite avec du minium de plomb et de l'acide sulfurique concentré (procédé déjà indiqué dans l'Antenne). Laisser sécher deux à trois jours.



Partie servant à couder

Coulée

la plaquette en cavalier

Pour les extrémités électrodes + et -

sectionner la plaquette en B



Oxyde rapporte

Plomb

laminé élevé, métal difficile à travailler proprement, etc., etc., perte de métal.

Voici une façon pratique d'exécuter un moule appelé en fonderie coquille qui, une fois réalisé, permet d'en faire profiter tous ses amis après avoir coulé les 40 plaques nécessaires à un accu de 80 (ici pas de perte de métal).

Dans un fer à U de dimensions convenable et de quatre millimètres de profondeur

Remplir les bacs d'acide faible à 8 ou 10 B. Charger à faible régime (très faible) 15 à 20 milliampères. Après quelques jours d'usage remplacer l'acide à 10 par de l'acide à 22. Charger ensuite au 1/10 de capacité.

Une batterie ainsi construite alimente un poste à 4 lampes pendant plus d'un mois sans recharge.

Veillez agréer mes salutations empre-

sées,

D. TERRASSE,

Pharmacien de 1^{re} classe, chef de laboratoire.

P.S. — Précautions à prendre, disposition des éléments, etc., ont déjà été indiquées maintes fois dans l'Antenne.

MISE AU POINT

L'Association Générale des Auditeurs de T.S.F. a répondu la lettre suivante à celle qui lui avait été envoyée par le Syndicat Professionnel des Industries Radioélectriques :

Monsieur le Président,

Nous enregistrons avec plaisir l'assurance que le Syndicat que vous présidez se tient au-dessus des polémiques actuelles. Nous voudrions être persuadés que vous répondez les attaques qui visent notre groupement. Vous conviendrez facilement, que nous avons rendu quelques services à la radiophonie, en général, et aux constructeurs, en particulier. Ceux-ci, d'ailleurs, nous ont donné, individuellement, la preuve qu'ils nous en avaient de la reconnaissance.

Il nous plaît d'apprendre que le Syndicat qui eut toutes nos sympathies dès sa formation, ne se laisse pas influencer par certaines critiques injustifiées visant notre association ; nous avons répondu à ces critiques

HAUT-PARLEUR « FOREHAUT »

Demandez notre dernier modèle puissant, net et d'une construction irréprochable

G. ARTHUR

CONSTRUCTEUR

84, faubourg Saint-Denis, PARIS

Nord 03.04

ELECTRA ENTREPRISE

9, rue des Trois-Bornes (République)

Bobines à 11 prises, 300 tours..... 8 50

Condensateur haute précision..... 24 »

Postes à galène, depuis..... 65 »

C. 119 bis, détectrice à réaction

montés ou en pièces détachées

LES MIEUX FAITS, LES MOINS CHERS

Conditions aux Revendeurs

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Etablissements fondés en 1899

RADIO-OPERA

21, RUE DES PYRAMIDES, PARIS (AV. OPERA)

Les meilleurs postes sont les **RADIO-OPERA**

Fabrication Ducretet

4 lampes

990 fr.

NOTICE SUR DEMANDE

Demandez notre dernier modèle 3 L.

2 postes en un SEUL Les petites et grandes ondes avec puissance maximum ... Facilité de réglage inconnue jusqu'ici ...

Construisez vous-même votre Poste !

POSTES EN PIECES DETACHEES

faciles à construire soi-même

POSTE C. 119 BIS A RESONANCE

2 lampes 275. » 319. » 357. » 397. » 450. »

Notice: 0 fr. 25 — Catalogue radio: 0 fr. 75

CONDENSATEURS VARIABLES FRANCK

Modèle à vernier monté sur billes

Envoi du catalogue franco sur demande

Etab. **FRANCK FRERES**

3^{ème} Rue des Ursulines

SAINT-DENIS

Téléphone: 119

En vente chez tous les électriciens

LE RECORD MONDIAL de Réception

sur Galène

avec le **POSTE L.G.**

livré avec 6 selfs amovibles

Prix : 145 fr. -:- Franco 155 fr.

DEMANDER LA NOTICE B

Etab. **L. GUILLON, 39, rue Lhomond, Paris-V^e**

La Lampe qui parle



Haut-parleur LUMIERE, forme lampe
Demander la notice T aux

Etablissements GAUMONT
57, rue Saint-Roch, PARIS

dont la source et les raisons apparaissent très nettement.

L'offre qui nous fut faite d'utiliser gratuitement la station Radio-Paris émanait de la Compagnie française de Radiophonie qui nous a laissé ignorer qu'elle agissait à l'instigation du Syndicat. Nos statuts s'opposent à ce que nous fassions usage d'une station commerciale, mais l'eussions-nous fait, que celle-ci aurait retiré de notre collaboration des avantages appréciables dont, d'ailleurs, nous ne faisons point état.

Dans l'espoir que nos appels réitérés à la concorde auront été entendus de tous, nous vous prions d'agréer, monsieur le Président, l'assurance de nos sentiments très distingués.

Le Président.

CHRONIQUE des Amateurs émetteurs

M. J.-L. Ménars nous annonce avoir pu réaliser liaison bilatérale avec le poste BAJ situé dans l'île Bornéo. Cette station a déjà reçu plusieurs européens dont 8BF. M. Ménars a pu dans la même matinée converser avec Américains en travaillant sur antenne intérieure (fil de 20 m. au rez-de-chaussée).

Nous tenons à la disposition des intéressés les cartes suivantes :

- Une carte de 11AA pour 8RMP.
- Une carte de u 3XAO pour 8SSC.
- Une carte de f 8HSG pour 8UD.

YZ est le Fort d'Issy. Il travaille sur ondes inférieures à 100 mètres et invite les amateurs à lui donner QSL en un anglais réjouissant.

Voici les heures de travail de 8LLL :
Lundi, mardi, mercredi, jeudi : 20 h. à 20 h. 30 ;
Jeudi : de 22 h. 30 à 23 h. ;
Samedi : 22 h. 30 à 23 h.

La station 8ZC (Midi de la France) transmet tous les soirs sur QRH 90 m. 8ZC utilise trois lampes de 20 watts sur lesquelles il applique 2.000 volts alternatif 50 périodes. Montage Reversed Indirect. Antenne un fil 20 mètres. Les émissions sont reçues QSA en Angleterre, Algérie, Belgique, Hollande, Italie et Yougoslavie.

8ZC signale n'avoir constaté aucun phénomène extraordinaire en utilisant 2.000 volts sur des lampes 20 watts.

La phonie de 8SNS est reçue R7-8 sur une lampe à Malaga (Espagne). Onde 91 mètres, puissance 50 watts.

Le poste 8ALG situé en Afrique du Nord a pu réaliser une liaison avec le poste fin-

EMISSION — RECEPTION

CHENEY & MARTIN
Constructeurs
44, rue de Sèze, 44
LYON

Leurs postes sont les plus simples, les plus sérieusement étudiés

Demandez le « Claravox » pour purifier votre réception

landais 2NM en utilisant seulement 5 watts alimentation. Liaison établie également avec GHH (Mossoul) avec 280 volts plaque, alternatif non redressé.

POSTES ENTENDUS

Indicatifs entendus par M. A. Planès-Py, 1, rue du Cheval-Vert, à Montpellier, sur détectrice à primaire aperiodique.

Antenne 1 fil 80 mètres, du 21 février au 3 mars.

Français. — 8SSU — 8YW — 8NO — 8TK — 8CPP — 8CBA — 8PL — 8BAL — 8JBL — 8QG — 8ex (phonie modulation remarquable) — 8AG — 8HSG — 8RLH — 8PS — 8ZC — 8OB — 8AY — 8ALG — 8RIC — 8PC — 8YY — 8SO — 8HGV — 8MIM — 8SG — 8QP.

Anglais. — 5LS — 2MQ — 2EX — 6TD — 2RK — 6YY — 6NF.

Hollandais. — QRE — QII — QBQ.

Belges. — Pz — 4BC.

Italiens. — 1AM — 1CF.

Suisses. — 9BR — 9BA.

—X—

Indicatifs européens entendus par R049 pendant janvier :

Français. — 8CS — 8BI — 8GI — 8HS — 8SV — 8AU — 8IM — 8SG — 8SSU — 8MJ — 8DI — 8FC — 8FP — 8AB — 8DP — 8FV — 8TK — 8RO — 8LO — 8DL — 8NA — 8MOM — 8DCU — 8SSC — 8HG — 8TQ — 8EN — 8UTI — 8DC — 8SM — 8WZ — 8GP — 8BN — 8WAL — 8em — 8BF — 8II — 8HSM — 8ev — 8FG — 8PS — 8NS — 8SSB — 8FJ — 8GG — 8PL — 8JBL — 8eu — 8CK — 8DE — 8BAL.

Hollandais. — Oge — Onl — Oba — Oms — Oii — Oab — Orx — Ore — Oii.

Anglais. — 2OD — 2BN — 2AF — 2KW — 2BZ — 2VS — 6RY — 5LS.

Italiens. — 1CB — 1AM — 3AF — 3MB.

Suisses. — 9AA — 9AB — 9AD — 9LA.

Belges. — 4AF — 4AU — 1CF.

Finlandais. — 2NM — 2NN — 1NA.

Danois. — 7ZM.

Cartes QSL seront très appréciées, il y sera toujours répondu pour « reports » sur écoute.

Jean JOLLY,
105, rue Lesage, Reims.

—X—

Postes entendus sur petites ondes par M. J. Garat (Saint-Mandé), sur détectrice

Un Montage Superpuissant d'Emission

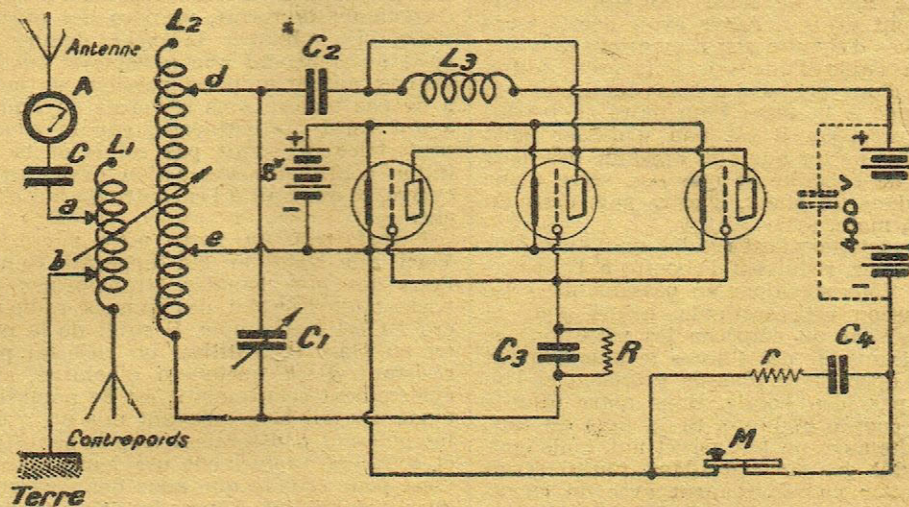
L'émission sur ondes de 80 à 100 mètres est à la mode actuellement. Il ne se passe en effet de jours sans qu'on ne vous signale quelque nouvel exploit de tel émetteur employant ces ondes.

Nous avons donc pensé faire plaisir aux lecteurs de l'Antenne en leur décrivant un nouveau montage d'émission utilisant ces ondes, et qui a obtenu des résultats qu'on peut qualifier, à juste titre, de merveilleux. Nous n'en citerons qu'un, le plus intéressant : Sur onde de 90 mètres avec une seule lampe de 50 watts et 400 volts à la plaque réception de ce poste en Amérique.

Avant de décrire le poste proprement dit, nous allons dire quelques mots sur l'antenne.

Celle-ci sera faite en fil le plus gros possible; elle comprendra 4 fils disposés en prisme, longueur 8 mètres, diamètre 1 mètre. La descente, aussi courte que possible, sera faite en fil à forte section.

Le contrepoids sera composé de 2 fils parallèles à l'antenne; ses dimensions devront toujours, en longueur comme en largeur, être plus grandes que celles de l'antenne



Le petit bonhomme à la grosse voix.

"Dinkie" est un merveilleux haut-parleur nain ! Malgré sa petitesse, il possède une voix prodigieuse et quoique d'une très grande valeur il est offert à un prix très bas. Reproduction fidèle de la musique, des chansons, des causeries etc.

Le Haut Parleur STERLING DINKIE

STERLING TELEPHONE & ELECTRIC CO., LTD.
210-212, TOTTENHAM COURT ROAD.
... LONDRES, ANGLETERRE. ...

Envoi sur demande de tous renseignements concernant la série complète des appareils de T.S.F. "Sterling."

Grid Leak (terre : le gaz; antenne intérieure 1 fil de 3 mm.), les 28, 29, 31 janvier et 1^{er}, 2 février.

Les postes sont cités dans l'ordre de l'écoute.

Français. — 8SSU — 8KK — 8CT — 8AB (???) — 8BA — 8TK — 8FJ — 8RGT — 8GL — 8NS — 8RQZ — 8CDJ — 8WAL — 8RLH — 8WU — 8GK — 8DKV — 8OK — 8PL — 8GU — 8FK — 8QG — 8FSF — 10KZ — 8ZC — 8GG — 8MJM — 11 (115) — 8RG — 8JBL — 8SG — 8BAL — 8GL (phonie) — 8FV — 8FLJ — 8GI — 8CT — 8MAR — 8SSG — 8ee — 8BV — 8ML — 8OM 8II — 8DL — 8HD — 8RF — 8AG — 8GP — 8CPP — 8UT — 8UU — 8TH.

Belges. — 4ALS — 1CF — W2 — K2 — 4AS.

Anglais. — 2VL — 2CC — 2FM — 2WY — 2NM — 2TF — 2HQ — 2WU — 2JU — 2FU — 2SZ — 2LZ — 5OK — 5UQ — 5MO — 5RZ — 5GS — 5LS — 5QV — 5ID — 6GH — 6NF — 6TD — 6UV.

Hollandais. — N.S.F. (hilversum — 20) — oMS — oBO — oBA — oNL — oLL — oGC — PC1 — oXF.

Suède. — SMPL — SMXV.

Tunis. — OCTU.

Danemark. — 7BN.

Allemagne. — XOX (qsa !).

Suisse. — 9LA — 9BR.

Luxembourg. — 1 — oAA.

Italiens. — 1KX — 1FP — 1AM — 1FM — 1MT — 3RM — 3DD — 1DO.

Finlandais. — 1NA — 2NCB — 2NN — 3NB (?) — 5NQ.

Américains. — 61 indicatifs différents.

Canadiens. — 3NF — 2AZ.

Divers. — 9AB — cs 0K1 — POX — RRP.

Soit 179 postes en 5 écoutes.

elle-même. On le disposera à mi-hauteur, entre l'antenne et la terre.

La prise de terre pourra être formée par un réseau de fil de cuivre ordinaire de 10 à 20/10^e de diamètre, enterré dans le sol à une profondeur de 50 cm. environ et relié d'une part à la distribution d'eau de la ville, et d'autre part au poste.

La figure 1 représente le schéma du poste émetteur.

On voit en L1 la self formant avec l'ampèremètre A et le condensateur C le circuit antenne-terre. Cette self enroulée sur un tube de carton de 12 cm. de diamètre comprendra 8 spires de fil 40/10^e nu, espacées de 1 cm. Les prises d et e seront faites sur une spire quelconque, à l'aide d'un fil souple soudé à une mâchoire en cuivre.

En série avec l'antenne sera monté d'une part un ampèremètre thermique A donnant l'intensité à la base de l'antenne.

La self L2 enroulée sur un tube de carton de 10 cm. de diamètre sera constituée par 25 spires de fil 25/10^e nu, espacées de 1 cm. également, les prises d et e seront faites de la même façon que pour a et b.

La capacité variable C1 se composera d'un condensateur de 0.5/1.000 microfarad à diélectrique liquide (pétrole). Vu le coefficient inducteur spécifique du pétrole (2 et 2,25), ce condensateur devra avoir 2 fois moins de plaques qu'un condensateur de même capacité à diélectrique air.

Le condensateur C2 aura une capacité de 2/1.000 de microfarad et sera obligatoirement à diélectrique mica ou mieux à air.

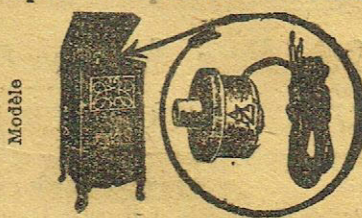
Le condensateur shunté de grille aura une capacité de 0.35/1.000 et la résistance 6 à 10.000 ohms.

Nouveauté sensationnelle

TRANSFORMEZ VOS PHONOGRAPHES
EN HAUT-PARLEURS

en utilisant nos

Super-Récepteurs « AZED »



Remplacez le Diaphragme de votre Phono par notre Super-Récepteur « AZED ». Vous aurez ainsi un HAUT-PARLEUR puissant, clair et net.

Prix, complet : 75 francs

PIECES DETACHEES ET ACCESSOIRES
aux meilleurs prix

COMPTOIR MODERNE

61, Rue La-Boétie :: PARIS (8^e)

(dans la cour à droite)

Téléph. : Elysées 84-88 :: R. C. Seine 252.947

Compte chèques postaux : N° 603-96 Paris

La self de choc L3 sera constituée par un nid d'abeilles de 500 spires.

La manipulation, comme on le voit, sera faite sur la haute tension, afin d'éviter la formation de petits arcs aux contacts, lorsque l'on coupe la haute tension, il a été placé en dérivation sur la coupure, un circuit composé d'une résistance d'une centaine d'ohms R non inductive et d'une capacité C4 de 1/1.000 microfarad capable de tenir au moins le double de la tension plaque.

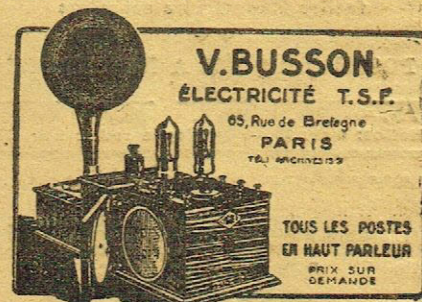
Si l'alimentation de ce poste se fait au moyen du courant alternatif redressé, il sera bon de brancher aux bornes de la haute tension un condensateur filtre de 1 microfarad (ce condensateur est figuré en pointillé sur le schéma).

Le montage se fera sur une planche de bois très sec, ou mieux sur une plaque de marbre, le condensateur variable et les lampes seront seuls montés sur ébonite.

Les connections seront faites en fil 12/10 nu, elles seront aussi courtes et aussi directes que possible.

Pour terminer, un dernier conseil : lorsque vous voulez retoucher au réglage du circuit oscillant, coupez chaque fois la haute tension, et si l'alimentation se fait par courant alternatif redressé, n'oubliez pas, après avoir coupé le courant de décharger les condensateurs du filtre, au moyen d'une tige métallique munie d'un manche isolant; cette décharge étant très brutale, nous conseillons de la faire passer auparavant dans une résistance selfique, ce qui garantira les condensateurs d'une usure prématurée.

Edouard DUFOUR.



V. BUSSON

ÉLECTRICITÉ T.S.F.

65, Rue de Breteigne

PARIS

Tél. MONTMARTRE

TOUS LES POSTES

EN HAUT PARLEUR

PRIX SUR DEMANDE

"KENOTRON"

Première Maison ayant monté en série

Le C. 119 Perfectionné

Voir maintenant son C. 119 Bis

Le Kenotron reste toujours

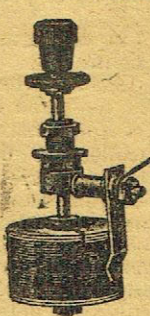
le meilleur poste à résonance

Agents demandés Paris et Province

22, Rue Julie — PARIS (14^e)

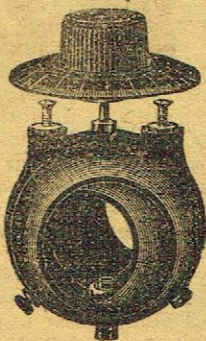
AVANT VOS ACHATS!

consultez le catalogue de la
plus importante Maison Française
d'ACCESSOIRES de PRECISION
Grands choix aux meilleurs prix

EXTRAIT DU CATALOGUE
Deux Accessoires bien compris :

RHEOSTAT VARIABLE

80 ohms, pour
lampes
RADIO MICRO
ou une lampe
ordinaire
PRIX :
11.50



VARIOMETRE

pour longueur d'ondes
de 150 à 500 mètres,
conception mécanique
parfaite, sans
disque **38** fr.
support
75 m/m
support disque **5** fr.
60 m/m

Notre CATALOGUE est envoyé à toute
demande accompagnée de 0 fr. 75,
adressée à

A. BONNEFONT

Constructeur

PARIS — 9, Rue Cassendi — PARIS

LA PROPAGANDE
PAR L'EXEMPLE

Je ne crois pas qu'il soit inutile d'agiter
de temps en temps, devant l'opinion, la
question de son éducation scientifique et
de la porter vers la T.S.F., non pas par la
réclame tapageuse ou le mirage de résultats
fameux, mais par la persuasion d'une étude
facile et d'expériences concrètes et concluantes.

Il existe encore, malgré le nombre imposant
des licences accordées, une masse dont
le niveau intellectuel n'est pas au-dessous
de ce large horizon qu'est la T.S.F. Pour
quoi tant de gens, dont les occupations professionnelles
laissent quelque répit, restent-

ETAB. MARCO-RADIO
ZINCQ & BEAUGNIER
CONSTRUCTEURS
1, rue Moret, PARIS (11^e) Rq. 18.87
Postes d'après devis.
Postes à lampes en tous genres.
Pièces détachées. — Gros — Détail

ils à l'écart? Pourquoi négligent-ils ou lisent-ils
distraitemment la chronique sans-filiste de la 4^e page? On aurait tort, je
crois, de s'arrêter à l'argument vicieux. Toute
bonne distraction, saine et intelligente, depuis la photo jusqu'aux sports multiples
de notre ère spartiate, s'accommode mal d'un tempérament économe. Du moins,
si on économise, on ne lésine pas, aux heures
de loisir. A ce sujet, ouvrons une parenthèse
pour rendre hommage à ceux qui, diminuant
le prix de l'heure d'écoute par le perfectionnement
des produits consommables, démocratisent la radio,
en la mettant à la portée des petites bourses. Je m'empresse
d'ajouter que je serai moins prodigue d'éloges
à l'égard de certaines firmes qui, sous prétexte
de changements qui se borborent souvent à des effets
d'ébenisterie, haussent leurs prix dans des proportions
honteuses.

Il faut que les petites maisons aient le courage
de concurrencer par le prix et la qualité ces
singuliers propagandistes. Il faut prouver au public
que la T.S.F. n'est pas un privilège de la fortune
et qu'elle s'accommode mieux de bonne volonté que de
luxue.

Une raison plus sérieuse a retenu le curieux,
le petit lettré, dirais-je, pour mieux peindre
mon homme: c'est le fossé imagi-

naire qu'il a creusé entre cette science et lui.
Au cours de mes changements de résidence,
lorsque mon installation faite je priais quel-
que voisin de venir « écouter la T.S.F. », je
recevais invariablement, sur un ton de confiance,
cette parole de résignation qui ressemblait à une
excuse: « C'est vraiment incroyable, mais ce n'est
pas le premier venu qui peut monter cela! »

« Le premier venu » : dans ces trois mots il y
avait plus l'aveu d'une impuissance que le respect
d'une supériorité. Il appartient donc à tout amateur
sérieux de prévenir dans son entourage ce préjugé
qui entrave la vulgarisation. L'apprentissage de la
radio n'exige pas un certificat de technicité pour
garantir le succès. Le propre de l'amateur, c'est
justement de dépasser dans ses loisirs le cadre de sa
profession. A défaut d'autres divinités, Larousse est
avec moi. La démonstration en est faite chaque jour
dans le domaine des galéux et celui des ondes courtes.

Je reconnais qu'avant l'avènement de l'« Antenne »
et de quelques autres modestes périodiques, il fallait
un certain courage pour faire de la T.S.F. aux heures
perdues. Seules, de brillantes revues publiées, à l'usage
d'un public choisi, de ténébreuses théories échaufaudées
à grand renfort de hiéroglyphes grecs. La T.S.F. prenait
aux yeux du profane une figure rébarbative qui éloignait
les hésitants. Peut-être voulait-on réserver aux
prêtres de la religion nouvelle le bénéfice des miracles.
Toujours est-il certain qu'on écartait de la table
les estomacs fragiles qui redoutent les plats indigestes.

Maintenant, les temps sont changés. De simples
curieux ont prouvé, une fois de plus, que la science
procède beaucoup plus par tâtonnements que par
théories chiffrées. Des journaux, comme celui-ci, sont
nés de l'idée, et aujourd'hui (le temps va trop vite
pour « détruire ce qui se fait sans lui »), on a
hardiment porté la question sur un autre terrain.
On s'est demandé s'il n'était possible d'orienter, dès
l'école, la saine curiosité de l'enfant vers la T.S.F.
Pour une fois, vous permettrez à mon optimisme
de tiédir; on ne peut guère forcer chez le petit
homme les possibilités de la mémoire et du jugement;
pour chaque année de l'enfance, comme de toute l'existence

cant leur service de propagande. Ils gagnent ainsi
d'excellents agents de recrutement et mériteront
davantage de la T.S.F. Leur cohésion ne doit pas
être seulement une défense d'intérêt; il faut qu'elle
ait surtout une valeur pédagogique d'expansion.

Faisons de la T.S.F. une nourriture nationale.

Robert PERROCHON,
Intsituteur.L'Utilisation
des redresseurs de courant
pour la recharge des
accumulateurs

Il a paru dans la presse radioélectrique plusieurs
articles tendant à discréditer l'emploi des redresseurs
à lame vibrante; ces critiques qui ont pu être
justifiées à leur époque sont actuellement sans
aucun fondement, et il existe sur le marché des
appareils de ce genre susceptibles de donner
entière satisfaction.

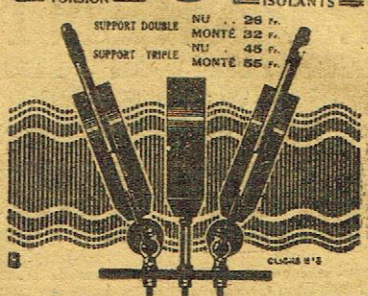
Le redresseur Simplex a été créé pour l'amateur,
chez lui. Il a donc fallu: 1° Rendre son fonctionnement
aussi silencieux que possible; 2° Lui donner une
grande stabilité de marche, même sur les réseaux à
tension variable et rendre son réglage aisé; 3° Atteindre
un haut rendement afin de diminuer le prix des
recharges d'accus; 4° Etablir automatiquement les
connexions nécessaires pour la charge de toutes
batteries de 40 et 80 volts, comme de 4 ou 6 volts;
5° Rendre son prix abordable à la généralité en
simplifiant à l'extrême, sans nuire à la robustesse,
et en mettant l'appareil en vente par éléments
séparés.

Etudié au laboratoire pendant plusieurs mois,
il n'a été mis sur le marché qu'après une mise au
point parfaite: actuellement c'est un appareil d'un
usage pratique et sûr.

Principe de l'appareil. — C'est un redresseur
à palette vibrante polarisée. Un mor-

SUPPORT DE SELFS

A ROTULES AVEC DISPOSITIF BREVETÉ D'AUTO-FREINAGE CONSTANT & SANS TORSION



INDISPENSABLE DANS TOUS LES MONTAGES SOIGNES A REACTION

En vente dans toutes les bonnes maisons de T.S.F.

RIBET & DESJARDINS

CONSTRUCTEURS

19, Rue des Usines, à PARIS-XV

Demander la notice illustrée: "L'UTILISATION DES FICHES ET DES JACKS EN T.S.F."

L'ENVOI FRANCO ENVOYÉ FRANCO

se désaimanter, comme ce serait le cas pour une mince palette aimantée soumise à l'action d'un champ magnétique alternatif trop violent pour elle; 2° Le contact au lieu d'être disposé directement sur la palette est fixé sur un petit ressort, dont la course est

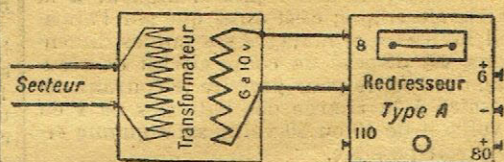


Fig. 1. — Utilisation du redresseur dans le cas d'un transformateur

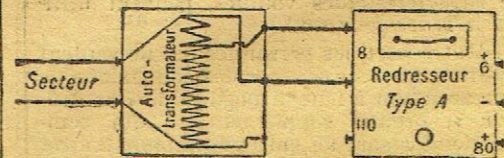


Fig. 2. — Utilisation du redresseur dans le cas d'un auto-transformateur

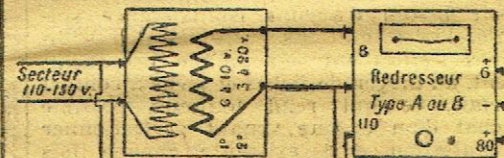


Fig. 3. — Schéma du dispositif de charge d'une batterie de 80v

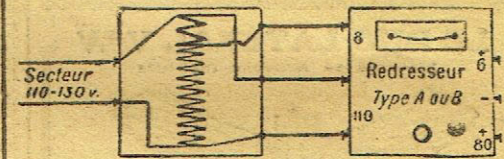


Fig. 4. — Charge d'une batterie de 80v dans le cas d'un auto-transformateur

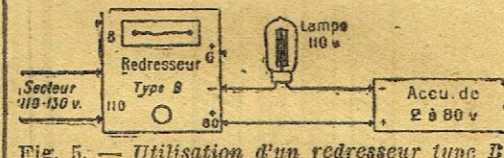


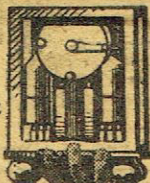
Fig. 5. — Utilisation d'un redresseur type B directement sur le secteur

limitée par une butée. Grâce à ces deux artifices, la rupture a lieu continuellement au bon moment, et aucune étincelle n'apparaît aux contacts qui durent ainsi indéfiniment. Un autre avantage de cette disposition, c'est que la vibration se fait presque sans bruit.

Grâce aux dimensions judicieuses des pièces, le réglage est fait une fois pour toutes; il ne subsiste que le correcteur d'étincelles,

LE PLUS PETIT
ET LE PLUS PUISSANT

Pour un même nombre de Lampes



APPAREIL DU MONDE

DEMONSTRATION DE 19^h30 A 20^h30

Vous entendrez

LES RADIO-CONCERTS de la France, l'Angleterre, la Belgique, l'Italie, l'Espagne, l'Allemagne, l'Amérique.

La Radiotéléphonie Française
G. OYER, 11, r. Louis-Blanc, Paris

Téléphone Combat 14-37

humaine, il y a un monde nouveau qui se révèle.

Malgré cela, je reconnais que l'âge de la radio, de la radio expérimentale et concluante, devrait précéder celle de la moutarde. Toute œuvre post-scolaire a un séduisant paragraphe à introduire dans son programme d'enseignement général: l'étude, la construction, l'exploitation d'un poste radio. On a essayé vainement de régénérer nos cours d'adultes en leur donnant une vague couleur professionnelle. Le succès n'est pas certain. Il le sera si on les réhabilite dans l'esprit des jeunes, en les rendant moins classiques et plus vivants. Quelle merveilleuse occasion de donner à la culture générale un peu de vie par l'actualité.

Exploitions donc, dans son modeste milieu, l'autorité de quelque notable, gagné à la cause de la T.S.F. Permettons-lui de faire grand dans son cadre restreint. Les petites villes et la campagne ne manquent pas de partisans isolés, prêts à se dévouer. Comme ceux-ci ne trouvent pas toujours auprès des conseils municipaux la sympathie agissante d'élus avertis, demandons aux Radio-Clubs d'étendre leur action et de ne pas la confiner aux cités qui procurent des avantages moraux et commerciaux. Qu'ils acceptent et favorisent les correspondants, en renfor-

ceau de fer doux soumis à l'action d'une bobine parcourue par un courant alternatif entre en vibration, mais le nombre de vibration complètes du fer doux est double de la fréquence du réseau, c'est-à-dire qu'il exécute une vibration complète à chaque alternance du courant du secteur. Si on remplace le fer doux par un aimant, on constate que les vibrations suivent fidèlement les alternances du secteur à raison d'une vibration complète par période, c'est-à-dire toutes les deux alternances. Si on munissait l'aimant d'un contact en métal bon conducteur, on pourrait, en disposant un contact fixe correspondant, établir dans un circuit déterminé un courant dont le sens sera toujours le même; on aura réalisé un redresseur, plus exactement une soupape qui laisse pour compte au réseau une des alternances de son courant.

En pratique, les choses ne vont pas aussi simplement, car il est absolument nécessaire que les contacts s'écartent à l'instant précis où le courant va changer de sens et où il s'annule par conséquent; là est la grosse difficulté. Dans le Simplex, le résultat a été obtenu sans complications; au contraire: 1° La palette est fort bien en fer doux nullement aimantée, mais la bobine n'agit pas seule sur elle, elle agit de concert avec un fort aimant permanent qui ne risque pas de

Les nouveaux nids d'abeilles DUOLATERAL "INTEGRA"

atteignent la perfection comme RENDEMENT et PRESENTATION

EN VENTE PARTOUT AUX ANCIENS PRIX

DE PERCY, constructeur, 6, rue Jules-Simon, BOULOGNE-SUR-SEINE

R. C. 288.176

Tél.: 921 à Boulogne

VOLCANO

PILE HYDRA
la Meilleure
EN VENTE PARTOUT

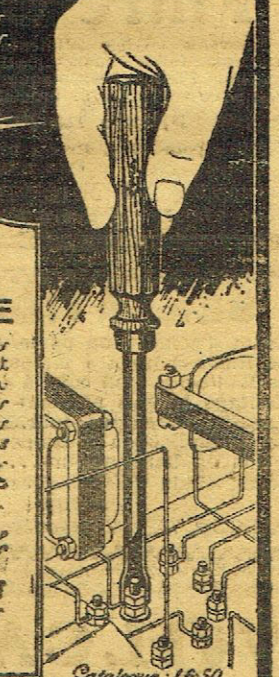
POUR VOS MONTAGES

Dyna
fabrique

les
CLÉS
à TUBE

qui vous permettront de serrer facilement les écrous situés dans les coins les plus inaccessibles de votre poste.

Demandez les à votre revendeur ou à
Ant. CHABOT
43, Rue Richer
Paris



Catalogue: 1A-50

Un poste 4 lampes

résonance, 1 batterie
80 volts, 1 accu 4 v.,
4 lampes micros, 1
haut-parleur Pival, 1 jeu de 6 bobines Intégrales

850 fr.

A. PARENT

242, Faubourg Saint-Martin — PARIS
Téléph.: Nord 88-22

Michel BONNIER

16, Chemin Saint-Gilbert, LYON (7^e)

Généralistes courant continu hautes tensions de
400 à 12.000 volts : Générateurs doubles, haute et
basse tension indépendamment réglables. Alternateurs
à fréquences musicales 400 à 1.000 et
Transformateurs H. T. correspondants.

Groupes convertisseurs horizontaux et verticaux
POUR L'ÉMISSION SEULEMENT

dont la manœuvre est extrêmement simple.
Grâce à la légèreté et la flexibilité de
l'équipage mobile, l'énergie nécessaire pour
entretenir les vibrations est infime, de l'ordre
d'une fraction de watt; comme d'autre
part il n'y a pas d'étincelles, il n'y a au-
cune énergie gaspillée en chaleur et le ren-
dement de l'appareil est extraordinairement
élevé.

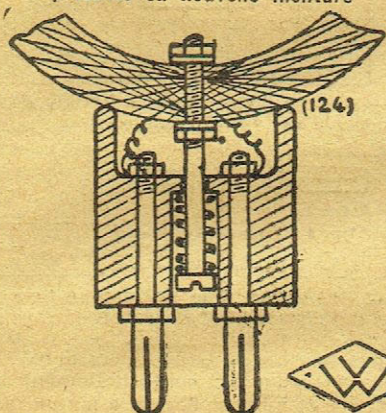
La simplification mécanique a permis
d'autre part de donner plus d'ampleur à la
partie électrique; c'est ainsi que sur l'appareil
lui-même et malagré ses faibles dimen-
sions, est disposé un coupe-circuit de sécu-
rité, des bornes pour prendre le courant né-
cessaire à la charge des batteries de 4 ou
6 volts et de 40 ou 80 volts, sans qu'une er-
reur soit possible.

Enfin, les personnes qui disposent déjà
d'un transformateur abaisseur de tension de
caractéristiques voulues, peuvent utili-
ser le redresseur seul.

D'autre part, les personnes qui ne veulent
absolument pas s'occuper des connexions de
leur accu, ont à leur disposition le « contrô-
leur », organe supplémentaire qui com-
prend un prisme, aé cmfhghgf bmb fbmf
prend tous les accessoires d'une véritable
station de charge et permet d'effectuer
celle-ci presque automatiquement, sans
avoir besoin d'aucune connaissance spé-
ciale. Les connexions entre les divers or-
ganes s'effectuent par simple rapproche-
ment, au moyen de fiches et jacks à contact
parfait, ce qui rend toujours possible
l'achat d'un organe venant perfectionner
l'installation déjà existante chaque fois
qu'on n'aura pas jugé bon de faire l'acqui-
sition d'un appareil complet d'un seul coup.

LE DUO LATÉRAL V W

présente sa nouvelle monture



« L'INVERSO-FLUX »

Agent général pour le demi-gros
M. SUEUR, 5 et 7, r. de Plaisance, Paris-14^e
Tél. Ségur, 92-28
Pour le gros seulement :
M. VANWYMEERSH, 4, r. Popincourt, Paris

Filtre CREJ

Nouveau modèle alimentation totale des
Audions, faible consommation sur courant
continu. Filament et plaque. Voltages régu-
lables avec voltmètre de précision. 110 ou 120 v.

PRIX : 240 FRANCS

Filtre pour 80 v. Prix : 80 fr. sur 110 v.
Prix : 92 fr. sur 220 v.

P. JOIGNET

7, rue Erard PARIS

SENSATIONNEL

Avant d'acheter un poste, venez entendre
Le Radio-cadre à 4 lampes à... 300 fr.
Le Radio-pur (joli cof.) à 4 l., à... 400 fr.
Montage le plus puissant et pur connu à
ce jour.

Le Radio-Baby à 2 lampes, audition
en haut-parleur..... 220 fr.

Grand choix d'accessoires des meilleures
marques

FARGES, 73, r. Tombel-Issoire, Mét. Alésia

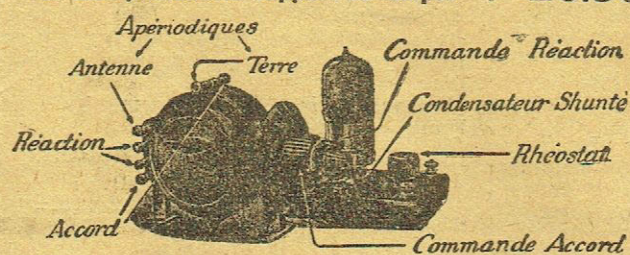
VOLCANO

Avec un **DIOVARIO**.
et une planchette support de lampe.

69 fr.

26.50

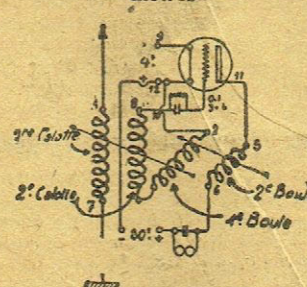
Total 95 fr. 50



RADIO-LAFAYETTE (SARTONY, Directeur)

35, rue Lafayette (angle rue Lafitte, près Opéra).
Le plus grand choix de pièces détachées françaises
et étrangères. Catalogues franco 0 fr. 50

Vous aurez un poste complet
permettant la réception
des ondes de 150 à 3.000
mètres



Le C. 119 bis sur alternatif

Les meilleurs résultats sur postes à 4
lampes utilisant le courant alternatif du
secteur pour l'alimentation des filaments,
n'ont été obtenus qu'en chauffant séparé-
ment la détectrice à réaction avec accu ou
piles.

Sur ce principe nous avons transformé le
C. 119 bis, et en avons fait un poste très
intéressant travaillant avec un rendement
excellent non moins égal entre 250 et 3.000
mètres.

Les éléments sont en tous points sembla-
bles à ceux du C. 119 bis sur continu (1)
sauf pour la détectrice qui utilise un chauff-
age indépendant fourni par un accu ou
une pile, dans le cas d'une lampe à faible
consommation.

La résistance de grille aura intérêt à être
variable entre 1 et 5 mégohms, elle est

Avec celle de réaction R, ces trois selfs
sont interchangeables, du type nids d'abeil-
les, duolateral en bobines à une seule cou-
che, fil 7/10 deux couches coton. Spires es-
paciées de 1 à 1 m/m 5.

Il semble inutile de rappeler que pour
entendre un poste il faut être en résonance
et pour cela avoir choisi convenablement
les valeurs de self en LL1 et R.

Un couplage électromagnétique les fait
réagir les uns sur les autres. Pratiquement
on dispose la résonance entre l'accord et
la réaction, ces dernières étant mobiles.

Nous recommandons l'emploi de certai-
nes selfs rotatives dans leur support, per-
mettant de changer le sens d'accrochage
sans être forcé de démonter les connexions
intérieures. Les transfo B.F. sont du type
normal rapport 1/5 et 1/3. Un condensa-

PIECES DECOLLEES DISPONIBLES

Vente exclusive en gros :

DAI, 61, rue Damrémont (18^e)

le rhéostat dans le circuit 110 volts, car
dans le circuit 4 volts la prise médiane se
trouverait déplacée et n'étant plus équipoten-
tielle, les bourdonnements ne tarderaient
pas à gêner la réception.

La tension plaque est fournie par une
batterie 80 volts. Malgré l'emploi d'une
source auxiliaire, l'alimentation de ce poste
est très économique.

Un choix judicieux des lampes permet
d'éliminer le léger ronronnement.

Ce montage a permis à Paris, sur secteur
comme antenne de fortune, la réception de
Radio Belgique, Anglais, Allemands, Rome,
en petit haut-parleur naturellement des
stations françaises en grand haut parleur.
Pour certains réglages, la réception semble
plus puissante qu'en alimentant complète-
ment sur accu.

Les bourdonnements provenant des va-
riations de chauffage pourront être complè-
tement éliminés en faisant suivre la détec-
trice dans le montage précédent, de 3 BF
montées en Va et Vient.

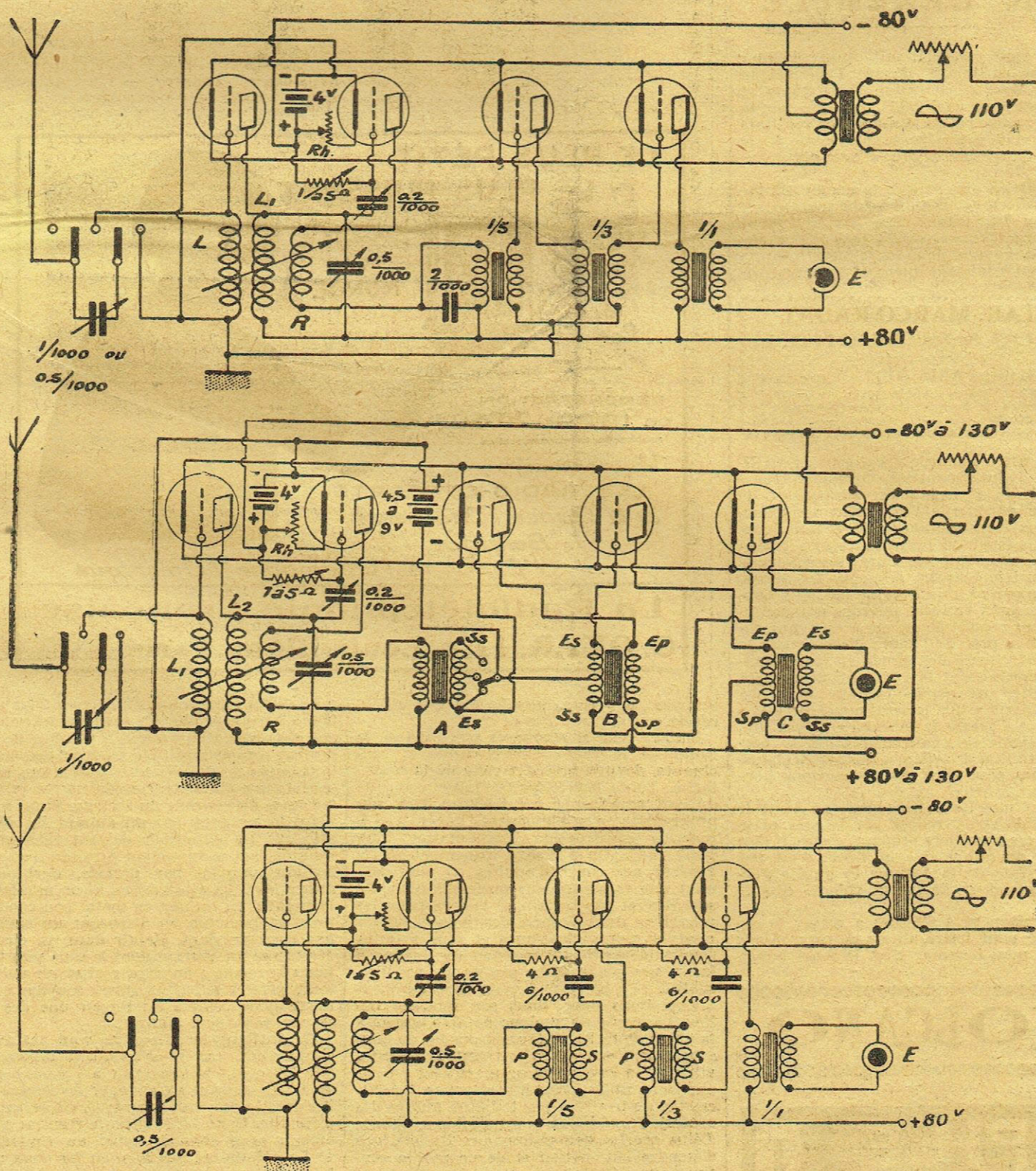
Nous obtenons le schéma indiqué par la
figure 2.
ou les transfo ABC sont à prises multiples
et équipotentielle.

Les résultats obtenus avec ce montage
sont incomparables tant au point de vue
netteté que puissance.

Le schéma suivant permet, grâce au mon-
tage en auto-transformateurs BF une amé-
lioration très sensible dans la pureté de la
réception, les déformations sont très atté-
nuées et la puissance est augmentée (fig. 3).

Les transfo sont du type normal 1/5 et
1/3 de bonne construction, entre la sortie
du secondaire et la grille est intercalée
une capacité de 6/1.000.

On peut rendre les grilles négatives en in-
tercalant entre cette dernière et le -4 volts



reliée au plus 4 de la batterie de chauff-
age. Le condensateur de détection peut
être variable également, sa capacité maxi-
mum étant de 2/10.000 mfd.

Un inverseur bipolaire permet de met-
tre en série dans l'antenne un condensa-
teur variable à vernier de 0,5 à 1/1.000
(petites ondes) ou en parallèle sur la self L
(grandes ondes).

Un autre condensateur variable à ver-
nier de 0,5/1.000 est branché en parallèle
sur la self de résonance L. 2

teur de 2/1.000 shunte le primaire du 1^{er}
transfo.

Les sorties des secondaires sont reliées
au négatif de la batterie de chauffage.

Le téléphone n'est pas dans le circuit de
la dernière plaque, mais aux bornes d'un
transfo 1/1. Cette précaution évite de fré-
quents grillages. La prise médiane du
transfo d'alimentation est reliée au plus
de la batterie de chauffage.

Si l'on veut faire varier le chauffage des
filaments il est indispensable de brancher

une résistance de 4 mégohms.

Nous obtiendrons quelque fois des accro-
chages intempestifs dus uniquement à la
mauvaise nature des transfo; dans ce cas
il faudra le plus souvent inverser le sens
du courant dans le secondaire ou shunter
ce dernier par différentes résistances éta-
blies par tâtonnements lors d'une écoute.

FRAPPART.

(1) Voir les « C. 119 » de R. Alindret. Edi-
tions H. Etienne.

"Constructor"

Voulez-vous construire votre poste vous-mêmes ?

Si vous avez des loisirs, c'est un passe-temps agréable, instructif.

En employant nos éléments « Constructor » vous êtes assurés du succès, parce que ces éléments sont généralement les mêmes que ceux que nous utilisons pour nos fabrications.

Les schémas et croquis qui accompagnent chaque boîte de « Constructor » sont clairs, faciles à comprendre et à suivre.

D'ailleurs, Radio-Hall reste toujours à la disposition des constructeurs improvisés pour leur donner le coup de main définitif ou mettre leur poste au point et cela aux conditions les plus modiques.

« Constructor R-4 », à 3 lampes, comprenant l'ébénisterie du R-4, tous les éléments séparés, 3 Régula et instructions détaillées... Fr. 250 »

« Constructor R-4 Bis », à 2 lampes, comprenant l'ébénisterie du R-4 Bis, tous les éléments séparés avec 3 Régula et instructions détaillées... Fr. 200 »

« Constructor Pratico », petit poste à Galène pour petites et grandes longueurs d'ondes, comprenant tous les éléments nécessaires et instructions... Fr. 39 50

Nos Catalogues, richement illustrés, édition 1925, de postes complets et d'accessoires sont envoyés contre 0 fr. 90 en timbres, remboursés à la première commande.

RADIO-HALL

23, rue du Rocher — PARIS (8^e)
(à côté de la gare Saint-Lazare)

A TOULOUSE ON NE CHÔME PAS

Les paisibles promeneurs toulousains, qui par les journées ensoleillées de l'hiver vraiment clément cette année, vont s'asseoir et rêver sur les bancs du square du Capitole, ont eu ces temps derniers un sujet de distraction en cherchant la solution du problème qui s'offrait à leurs yeux. Depuis plusieurs jours, en effet, au-dessus des toits des immeubles qui bordent la rue Lafayette, on pouvait constater qu'un travail original s'effectuait.

Des hommes en complet bleu procédaient à l'installation de pièces métalliques qui devaient être destinées à un but mystérieux. Quel était-il ?

Des poteaux maintenus par des tirants d'acier et reliés par des entretoises formaient peu à peu une sorte de barre fixe dont les dimensions colossales auraient pu servir sur les champs de foire à l'exhibition de tours de force exécutés par un géant. Mais voilà, il y avait deux barres fixes qui étaient sur le point d'être installées et l'observateur curieux revenait le lendemain épier les moindres transformations de la chose.

Les deux charpentes métalliques furent vite terminées et ont les réunissaient à présent par des fils dont chaque extrémité était attachée aux barres par des sortes d'accrochons. Le plus rusé de ceux qui observaient ainsi chaque jour eut l'idée d'apporter une jumelle de théâtre, il distingua mieux peut-être, mais n'avait pas d'un pas vers la solution véritable du problème.

Ce fut alors, par hasard, et un amateur sans-filiste, venant à passer, remarquant tous ces yeux braqués vers un coin du ciel, examina lui aussi ce qui pouvait bien attirer l'attention de tous ces gens.

Il résolut d'un coup le problème ! Une antenne de quatre fils d'une longueur de 60 mètres environ étendue suivant une nappe de six mètres de largeur et avec descente en T était installée sur les locaux de l'hôtel des postes, télégraphes et téléphone de Toulouse, et sans doute bientôt un nouveau poste d'émission fonctionnerait là.

Allo ! Allo ! Ici la station de...
STAISEF.

En écrivant aux annonceurs, récérez-vous de l'Antenne et du Q. S. T. Français.

BELL = 5550 fr.

Voitures légères à 2 places
4 cylindres — 4 roues amovibles
90 kil. à l'heure, 120 fr. impôts par an
Catalogue L sur demande

BELLAIS, 12, avenue Gambetta
CHOISY-LE-ROY (Seine)



Notre Courrier



2 Il y a du courrier pour le Docteur Lenain à l'« Antenne ».

2 321. — H. Ponchon, Lyon.
R. — Vous trouverez la signification des abréviations QST, QRA, QSH, etc, dans le numéro 3 du « Q.S.T. Français ».

Voir dans le numéro 101 de l'« Antenne » (Pages du Courrier) la signification des abréviations r1, r2...

Article sur la question paraîtra bientôt. Pour calculer la longueur d'onde propre d'une antenne, il n'existe pas de formule précise, il faut procéder par mesures et non par calculs.

2 F. 313. — G. Daniel, à Paris (16).
R. — Un article de M. Crémahit sur la réception des ondes de 15 à 250 mètres va paraître dans le prochain « Q.S.T. Français ».

2 F. 314. — Charrin, à Clunay.
R. — Il est bon de prévoir des mouches isolantes pour faire les réglages fins exigés sur les ondes de 200 mètres et au-dessous.

2 F. 322. — Marguerite à Ploermel.
R. — Ayons fait le nécessaire pour « C-119 » et « QST ». Vous recevrez le « Q.S.T. » contre remboursement de 1 franc, somme qui manquait à votre mandat.

Le carillon que vous entendez est le signal horaire. Les résonances que vous entendez et que vous attribuez à des « résonances de volutes », proviennent de ce que les orateurs parlent assez loin du microphone.

Qu'entendez-vous par « couplage assez étendu » ? Voulez-vous dire couplage lâche ou couplage serré ?

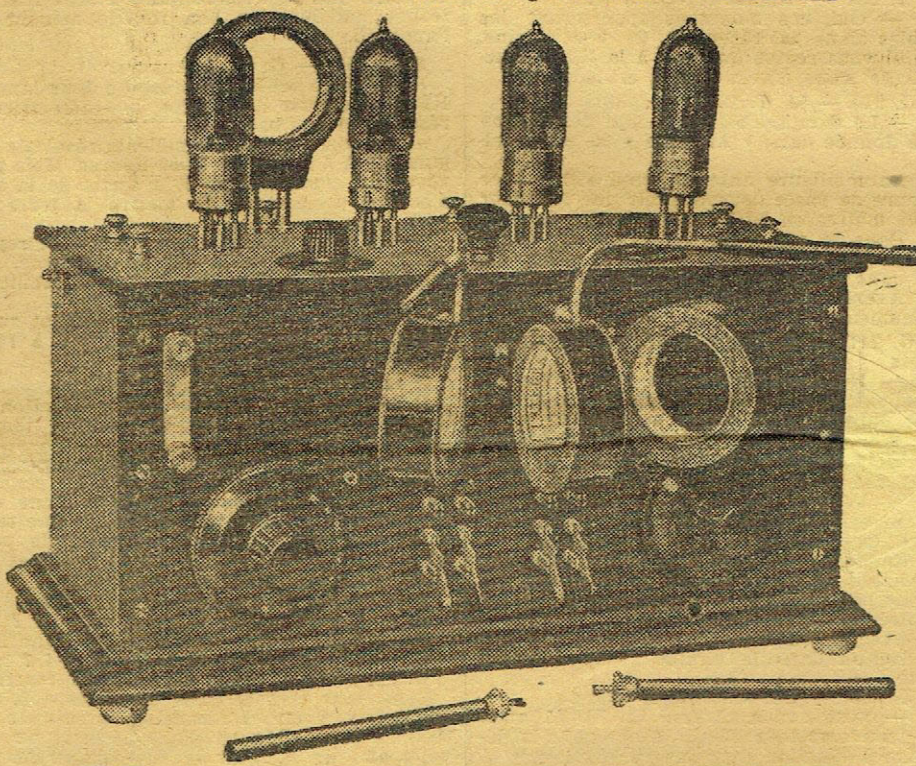
La détectrice Gril Leak constitue en effet un excellent montage.

2 F. 323. — Wattel, à Mouvaux.
R. — Voyez Radio-Club de Lille, Café de la Presse, 38, Grand'Place, à Lille. Ayons enregistré votre abonnement.

2 F. 324. — Louis Kieffer, à Mostaganem.
R. — Préférez dans votre appareil le C 119 bis à deux lampes (1HF+1D).

Le "Super C. 119 bis"

Construit par la Radiophonie Moderne



G. PATARD

217, Avenue Gambetta, PARIS (20^e)

est l'appareil perfectionné et sérieux qui donne
entière satisfaction par son rendement supérieur

Ne pouvons vous préciser le poste que vous entendez.

Les connexions intérieures d'un Reinartz peuvent être en 12/10 nu.

Nous vous remercions de votre appréciation sur le concert de l'« Antenne ».

2 F. 315. — R. Floury, à Amiens.
R. — Nous pouvons vous procurer les numéros écolés à raison de 0.60 l'exemplaire.

2 F. 316. — Pierre Trifault, La Varenne-Saint-Hilaire.
R. — Trouverez renseignements sur émission dans numéros 80, 81, 82 de l'« Antenne » et numéro 12 du « Q.S.T. Français ».

2 317. — Romain à Paris.

R. — Sur cadre, il faut utiliser de l'amp'lfication HF. Au moins un C-119.

2 F. 325. — Albert Mui, à Metz.
R. — Pour trouver place faites paraître annonce dans la rubrique « Nos petites annonces ».

2 F. 326. — J. Seninge, à Paris.
R. — La B.B.C. n'est pas française. Pour de premiers essais, il est inutile d'adopter une résistance et un condensateur variables. Prenez n'importe quel bois, à condition de le paraffiner. La prise de terre que vous proposez ne vaudrait pas grand-chose. Subdiviseur très bon.

2 F. 327. — Gennesseaux, à Margny.
R. — Vous pouvez très utiliser le tableau de tension plaque en question pour une détectrice à réaction.

Le retour grille de la lampe HF doit se fai-

"VERITABLE ALTER"

CONDENSATEURS FIXES

LES MIEUX FAITS

CAPACITE GARANTIE

EN VENTE DANS TOUTES LES BONNES MAISONS DE T.S.F.

LES PLUS PRECIS

0,00001 mfd à 0,01 mfd.

R.C. Seine 266.232

Téléph. : Neuilly 17.25

2 F. 318. — Hazard, à Villeneuve-le-Roi.
R. — Il faudrait faire revoir vos accus par un spécialiste.

2 F. 319. — Max B. Buckwell, à Paris.
R. — Montez un C-119 bis pour lequel vous trouverez les renseignements nécessaires dans le « Q.S.T. Français » numéro 8 page 41.

2 F. 320. — Bernard, à Issy.
R. — Voir numéro 38.

2 F. 321. — Renoult, à Couture-Boussey.

R. — Du moment que vous voulez réaliser un C-119 bis, voyez « Q.S.T. » numéro 8. Le nombre des trous indiqués dans numéro 75 peuvent aller pour une détectrice à réaction.

re au —4. Difficile éliminer poste amorti perturbateur surtout avec longueur sa longueur d'onde est si voisine du poste intéressant.

2 F. 323. — Marcel Guilhem, à Ecouen.
R. — Tout vient de ce que les montages incités ne sont pas encore très au point.

2 F. 329. — Vittore Antonello, à Venezia.
R. — Nous ne pouvons que vous conseiller la lecture du « Q.S.T. Français » qui traite en détail de l'émission sur les ondes courtes.

2 F. 330. — F.J. 48.

R. — Vous trouverez les renseignements nécessaires dans le « Q.S.T. Français », numéro 8, page 41.

Sur 1 lampe du HAUT-PARLEUR

et forte réception des postes européens sur cadre avec

les Selfs « Oscillatrices T.M.R. »

Brevetées S.G.D.G.

E. CHATELAIN

Concessionnaire

12, boulevard de la Chapelle :: Paris (18^e)

R.C. Seine 239.274.

2 F. 331. — Max B. Buckwell, à Tunis.
R. — Cet article annoncé n'est pas encore paru.

2 F. 332. — Pierre Rabilloud, à Grenoble.
R. — Montez antenne intérieure et C. 119 bis.

2 F. 33. — Lesage, à Paris (12^e).
R. — Il est possible que la résistance de votre lampe 25 bougies ne soit pas assez forte pour diminuer la tension du courant continu. Il est toujours préférable d'avoir une résistance variable (rhéostat) dont on peut contrôler l'action par la lecture d'un voltmètre branché aux bornes des lampes.

2 F. 334. — A. Legrand, Balmes 87, Barcelone.
R. — Le schéma en question est tout simplement celui du C. 119.

2 F. 335. — M. Bréchin, à Versailles.
R. — Nous vous remercions de vos suggestions que nous avons déjà suivies dans le n° 101 en ce qui concerne la « Tribune Libre ».

2 F. 336. — Michel Rouchaussée (Oise).
R. — Le poste dont la longueur d'onde est voisine de celle de Radio-Paris est le poste anglais de Chelmsford.

— Montez détectrice à réaction des numéros 83 et 85 de l'« Antenne ».

2 F. 337. — Fr. Lapiet, à Hattigny.
R. — Tenez-vous en à la figure 1, page 25 de ce numéro 10. Cette figure est facilement adaptable à deux et trois étages BF.

2 F. 338. — P. Lanneluc, à Gastes.
R. — Nous vous remercions de vos suggestions. Nous vous félicitons de la propagande que vous faites à la T.S.F. d'amateur parmi vos élèves. Il est utile d'attirer les jeunes intelligences vers cette science aux possibilités prodigieuses dans un avenir prochain.

2 F. 339. — Marcel Goy, à Châteauroux.
R. — Vous trouverez tous les renseignements nécessaires dans les pages des galénies des derniers numéros de l'« Antenne ».

2 F. 340. — Giannoli, à Boulogne-sur-Mer.
R. — Le montage superhétérodyne ne donne de résultats appréciables que sur les petites ondes pour lesquelles il est spécialement établi.

2 F. 341. — Moucheron, à Creil.
R. — La panne provient soit de votre batterie plaque, soit de votre casque qui est « en train de se couper ».

2 F. 342. — Guilbot, à Paris.
R. — Adressez-vous de préférence à l'auteur de l'article par l'intermédiaire de l'« Antenne ».

2 G. 213. — G. Carion, à Paris.
R. — Le Flewelling comme toute détectrice à réaction a intérêt à être chauffé sur accus afin d'éviter les bourdonnements du secteur.

2 G. 214. — L. Salettes, à Vincennes.
R. — Le poste que vous avez monté est précisément d'un réglage délicat. Vous auriez intérêt à construire un « réflex » 89 et 96, au n° Digrille d'après schémas détaillés dans « 96 ».

2 G. 215. — René Defretin, à Lille.
R. — Remplacez les selfs fixes à plots par des selfs interchangeables genre C 119 bis dont description a été donnée dans « Q.S.T. » 6 et 8.

2 G. 216. — Elle Brami.
R. — Le schéma que vous nous soumettez est bien un C 119 bis.

— Il y a couplage magnétique entre les selfs d'accord, résonance, réaction, qui seront interchangeables.

2 G. 217. — R. F. Bédanieux.
R. — Regrettons sincèrement mais ne connaissons pas le schéma de ce poste. Construisez un dispositif à résonance.

2 G. 218. — R. A., 925 M.
R. — Votre antenne a une longueur d'onde approximative de 210 mètres.

— Placez pour P.T.T. étrangers à la résonance 35 à 50, à la réaction 75.

— Les lampes Radionicos peuvent être chauffées avec accus 4 volts, mais absorbez excès de courant dans une résistance.

2 G. 219. — A. Daniels, Anvers.
R. — Votre antenne est trop petite. Construisez un cadre de 1 m. 50 de côté, comportant 15 à 30 spires espacées de 1 à 15 cm., fil cuivre au 20/10. Un poste à galène ne rendrait pas grand chose. Employez un réflex (89, 96, 100).

— Les lampes à faible consommation peuvent être utilisées.

2 G. 220. — Henri Raymond, Marseille.
R. — Utilisez des selfs interchangeables au primaire et au secondaire. Le secondaire pour petites ondes (Anglais) aura 35 à 50 spires. Pour Radio-Paris 200 et FI 300.

— Dans le cas où la puissance de réception

Ne négligez pas les petits détails. Un bon montage ne donnera rien s'il n'est pas réalisé avec du matériel de premier choix.

Ne chauffez jamais vos lampes à faible consommation au delà de ce qui est strictement nécessaire à l'obtention d'une bonne émission.

serait trop faible, faites suivre la galène d'un ampli BF. à transfo.

2. 221. — E. Gatién.
R. — Consultez avec succès les articles traitant de la détectrice à réaction (83 et 85). Utilisez une antenne.

2. G. 222. — Un lecteur à Gonesse.
R. — Utilisez un dispositif d'accord en tesla (induction) primaire désaccordé. Employez au secondaire valeurs données pour G. 220.

2. G. 223. — Cuisinier, Quaregnon, Belgique.
R. — Le C 119 bis sur table (87) peut être facilement placé en boîte d'après données dans « Q.S.T. » 6 et 8, en utilisant de bonnes selfs interchangeables vous descendrez facilement à 200 mètres.

2. G. 224. — Boussier, à Bray.
R. — Le fil de laiton que vous nous présentez pourra servir à la confection d'une antenne, cependant il faudra torsader trois brins afin d'obtenir un collecteur acceptable, tant au point de vue solidité que rendement.

2. G. 225. — Duchaine, à Vanves.
R. — Vous trouverez une étude sur la superrégénération dans le « Q.S.T. » 2.

2. G. 226. — Geets, à Malines.
R. — Votre appareil rayonne plus qu'un C 119 à selfs interchangeables dont la réaction se ferait sur la self de résonance, car il y a couplage électromagnétique entre la self d'accord et celle de résonance et les oscillations repassent dans l'antenne.

— Mais en vous tenant toujours à la limite d'accrochage vous ne gênez pas votre voisin.

— Videz votre accu et nettoyez-le à l'eau pure.
— Versez alors l'électrolyte composé d'acide sulfurique dilué dans de l'eau distillée. Versez lentement l'acide et surveillez avec un pèse-acide que la solution ne dépasse pas à fin de charge 32° Baumé.

— Votre accu doit être un peu sulfaté.

2. G. 227. — Capitaine de Ceuninck, armée d'occupation.
R. — Dans notre C. 119, remplacez les selfs fixes par d'autres interchangeables. Aérez votre montage, car vous avez certainement des accrochages intempestifs. Surveillez le condensateur de détection et la résistance de shunt.

— Vous pouvez rendre la terre et le retour de grille positif ou négatif à l'aide d'un potentiomètre d'une résistance de 400 ohms.

2. G. 228. — R. G. Besançon.
R. — Votre schéma est exact, mais vous auriez des résultats supérieurs en remplaçant la résistance de 70.000 ohms par une self accordée par une capacité variable de

2. G. 231. — G. Decourt, à Bressuire.
R. — Utilisez un C 119 bis avec selfs interchangeables. Vous pouvez ajouter une HF. d'après schémas de « Antenne » 79.

2. G. 235. — William A., Partenay.
R. — Ces montages ne donnent pas souvent de bons résultats. Vous pouvez cependant poursuivre vos essais.

— G. 230 obtient par exemple de bonnes auditions.
— Pour faire suivre ces montages de BF il faudrait intercaler un filtre.

— Les postes super-réaction, surtout à une lampe, sont d'une mise au point excessivement délicate.

2. G. 236. — Millot Fernand.
R. — Vous trouverez dans « Antenne » 79 tous renseignements relatifs à la construction d'une self apériodique utilisée lorsqu'on veut placer devant un C 119 bis une HF.

— Résultats excellents sur grandes ondes, moins acceptables sur petites.

2. G. 237. — G., à Cluses.
R. — Vos résultats sont en effet merveilleux, mais ils dépendaient certainement de votre situation géographique.

— Adressez-nous schéma de votre poste avec détails de construction et photo.

— Ces transfo sont cependant de bonne construction.

— Faites essais sur autre lampe ou sur autre transfo.

— Vous pourriez localiser l'appareil qui siffle.

— Vous adresserons dès parution le livre les « C 119 et C 119 bis ».

2. G. 238. — W. P.
R. — Vous adresserons volume les « C 119 et C 119 bis » contre remboursement.

— Dans votre antenne en prisme ne reliez pas électriquement l'extrémité opposée à la descente.

— Eloignez le plus possible la descente des gouttières.

— Terre bonne.

2. G. 239. — Rigola-Torras, à Olot.
R. — Oui, ces montages apporteront des troubles dans la réception de vos voisins, mais si vous restez toujours à la limite d'accrochage, vous n'avez rien à craindre.

2. G. 240. — M. T. D., 8, Grenoble.
R. — Le montage reinartz, dont description a été donnée dans « Antenne » 92 est excellent.

— La meilleure antenne, compatible avec ce genre de poste devrait avoir une longueur de 100 mètres en 20/10 cuivre rouge émaillé.

— Dans le cas d'une réception sur cadre construisez les dispositifs genre réflex décrits dans « Antenne » 89, 96 et 100.

— Avons fait nécessaire pour votre abonnement.

2. G. 241. — R. Desrués, 18, rue de Génie, à Metz.
R. — Ne comprenons pas votre question. Cependant si vous désirez schémas d'amplis BF à auto-transfo, voyez « Antenne » 80.

— Vous pouvez utiliser les transfo ordinaires.

— Vous avons adressé le 56.

2. G. 242. — X..., 17 R.A.C. Abbeville.
R. — Vérifiez les capacités parasites qui peuvent exister dans votre poste. Evitez voisinage trop immédiat des connexions.

— Employez des selfs plus faibles que pour les Anglais et faites accord de la plaque détectrice par variomètre comportant au stator 50 spires et 50 au rotor.

— Avec un réflex à une lampe nous ne pouvons vous assurer du haut-parleur, vous auriez cependant une amplification très puissante.

2. G. 244. — L. Audinet, à Châtelleraut.
R. — Avons fait nécessaire pour votre abonnement.

— Vos antennes paraissent bien montées mais il semble inutile de réunir électriquement les extrémités opposées aux descentes.

— Branchées en parallèle, elles vous permettront de recevoir les petites ondes.

— Vous conseillons les montages C 119 bis « Q.S.T. » 6 et 8.

2. G. 245. — Vigier, 975, Ivry.
R. — La galène dont vous nous parlez est un minéral de provenance canadienne supérieure à la galène ordinaire tant au point de vue puissance que sensibilité.

2. G. 246. — Capitaine C., Marseille.
R. — Vous adressons n° 39 donnant schémas de montage d'amplis BF à 1 ou 2 lampes suivant détectrice à réaction.

— Vous inscrivez sur la liste de « Q.S.T. »

2. G. 247. — Reyniès, à Saint-Pierre.
R. — Vous avons adressé les n° 39, 63 et 64.

— Les deux termes ont la même valeur technique.

— Voyez le n° 92 de l'« Antenne » (reinartz à selfs interchangeables).

2. G. 248. — J. Moulin, à Lyon.
R. — Vos résultats sont intéressants et sur détectrice à réaction (83 et 85), vous obtiendrez de bonnes auditions.

2. G. 249. — Roussel, à Paris.
R. — Faites suivre votre galène d'un ampli BF d'après « Antenne » 38 ou construisez un réflex.

— Nous vous adressons n° 89.

2. G. 250. — Dr. H. — 64, Versailles.
R. — Le poste que vous avez et dont vous nous soumettez schéma devrait vous donner d'excellents résultats. Continuez votre montage avec ceux décrits dans « Antenne » 89, 96 et 100.

— Le schéma B en préure sera plus intéressant.

2. G. 251. — Kaly, Bruxelles.
R. — Votre antenne est bien trop petite, vous auriez intérêt à construire un grand cadre ou effectuer la réception sur détectrice à réaction à selfs interchangeables (83 et 85) ou réflex (89, 96 et 100).

2. G. 252. — J. Vignes, Paris (20°).
R. — L'antenne que vous nous proposez de

construire vous donnera d'excellents résultats. Utilisez du fil 20/10 cuivre émaillé.

— Voir à ce sujet n° 95 et 97 (Antenne en cage).

2. G. 253. — F. Esnault, Paris (19°).
R. — Les pièces que vous possédez peuvent être utilisées à la construction d'une détectrice à réaction ou d'un réflex. Cependant avec ces deux montages, il faudra employer des selfs interchangeables. Pour le réflex (89) les valeurs des selfs sont les mêmes que celles données lors des descriptions si intéressantes du C 119 bis dans 73, 74 et 75.

2. G. 254. — P.L. 345, Landes.
R. — Préférez le haut-parleur A.

— Les transfo BF de cette maison sont excellents. En ce qui concerne la HF, utilisez des selfs de résonance.

2. G. 255. — R.V., à Angers.
R. — Vous conseillons montages reinartz deuxième manière à selfs interchangeables (« Antenne » 92), sa construction est simple et rien ne s'oppose à ce que vous puissiez l'exécuter avec succès.

— Vous faites suivre ce poste de 2 BF. dont description dans 39.

2. G. 255. — Georges Pelletier, à Fontenay-sous-Bois.
R. — Préférons C 119 bis ordinaire. Voir « Q.S.T. » 6 et 8.

2. G. 257. — Charles Lenfant.
R. — Il ne faut pas laisser la pile plaque se dépolier complètement. Vous pouvez régénérer les éléments positifs en les laissant pendant 24 heures dans de l'eau acidulée, 1/10 acide sulfurique ou chlorhydrique pour 9/10 d'eau.

— Laver à grande eau, laisser sécher.

— La longueur d'onde propre de votre antenne est au voisinage de 72 mètres.

2. G. 253. — Hedlein, à Nemours.
R. — Les montages détectrice à réaction (83 et 85) donnent cependant d'excellents résultats sur petits ondes. Vous ne parlez pas de votre antenne. Surveillez les capacités internes nuisibles au bon fonctionnement de l'appareil.

2. G. 259. — G. T., à Angers.
R. — Votre schéma représente deux lampes HF à résonance à transfo, une détectrice à réaction et une basse.

— Ce poste donne d'excellents résultats depuis 250 à 300 jusqu'à 3.000 mètres. Mais prévoyez un commutateur à la sortie de la self d'accord permettant de mettre la terre au (+) ou au (- 4 v.).

— Un autre commutateur permet de reporter la première grille sur la deuxième, éliminant ainsi la première lampe et facilitant les réglages.

— Les résultats seront certainement supérieurs en utilisant des transfo HF à résonance, interchangeables.

2. G. 260. — Jean Edart, à Nantes.
R. — Les deux termes Super Réaction et Super Régénération ont un résultat identique (« Q.S.T. » 2 et 9).

— Nous vous déconseillons ces montages, car vous ne paraissez pas être très au courant de la réaction ordinaire, la super d'une réalisation très délicate vous laisserait une mauvaise impression quoique les résultats pour un amateur averti et non moins habile et patient soient véritablement excellents.

2. G. 261. — H. Vanderhoeven, à Gand.
Q. — Quand met-on la terre au - 4 ?
R. — Dans le cas d'une H.F. ou d'une B.F.

Q. — Quand met-on la terre en + 4 ?
R. — Dans montage détectrice à réaction.

— Cependant dans certains montages, tels que les Reflex, 2 HF. à résonance, précédant détectrice à réaction on place la terre au + 4 volts afin de faciliter le décrochage des oscillations.

— La construction d'une self apériodique précédant une C. 119 bis a été décrite dans « Antenne » 79.

— Remplacez votre lampe à faible consommation.

2. G. 262. — C. Château, Vieux-Bourg de Commeny.
R. — Faisons nécessaire pour vous adresser contre remboursement les C. 119 et C. 119 bis dès parution.

— Vous pouvez vous inspirer des montages C. 119 bis, décrits dans « Q.S.T. » n° 6 et ajouter une B.F. à transfo.

2. G. 263. — Q. Ellebaudt, à Eevelghem.
R. — Elevez le plus possible l'antenne au-dessus de la ligne téléphonique, afin de créer le moins possible de perturbations dans la réception.

— Si votre schéma veut représenter un montage à galène, nous vous prions d'ajouter autant que possible le détecteur, car...

— Vous pouvez le placer en série entre la terre et l'écouteur.

2. G. 264. — Luis Suné, à Barcelone.
R. — Le montage que vous entreprenez est d'une mise au point très délicate, et afin de vous éviter des échecs possibles, attaquez d'abord la réaction ordinaire (83 et 85) avec selfs interchangeables.

2. G. 265. — Marius Ridon, Orchies.
R. — La détectrice à réaction (83 et 85) vous donnera d'excellents résultats. Utilisez selfs interchangeables et faites suivre la 1^{re} lampe de 2 BF à transfo.

2. G. 266. — André, Monville.
R. — Nous ne connaissons pas le schéma de votre appareil, mais vous pourriez le transformer d'après le Q.S.T. n° 6. Vérifiez tous organes internes avec pile et un voltmètre. Vos transfo BF sont peut-être coupés.

2. G. 267. — F. D., Bastille.
R. — Pour la réception des petites ondes, vous pouvez placer un variomètre entre la 1^{re} plaque et le plus 80. Mais pour grandes ondes, il faudrait remplacer le vario par une self interchangeable, accordée par une capacité variable (Voir C. 119 et C. 119 bis).

— Vario = Rotor 50 spires 7/10. Stator, 7/10.

2. G. 268. — Robert Jeanguenin.
R. — Ne connaissons pas ces postes et ne saurions trop vous recommander de vous adresser au constructeur.

— Vous pourriez peut-être éliminer les postes gênants en couplant avec la self de résonance un circuit oscillant, accordé sur l'onde indésirable, composé d'une self interchangeable et d'un condensateur variable en parallèle sur cette self.

AMATEURS !!

La meilleure lampe régénérée est

"LA RÉNOVÉE P.P."

en lampe ordinaire, micro ou émission

Aux Etablissements G. CARLIER

114, rue de la Folie-Méricourt

PARIS (11°)

Métro République

Téléph.: Roquette 42-06 :: R. C. Seine 140.177

POSTES COMPLETS

ET PIÈCES DÉTACHÉES DE T. S. F.

Rebobinage de transformateurs

et d'écouteurs

En occasion, postes et accessoires de marque

2. G. 269. — G. V., Nantes.
Votre antenne en prisme pourra n'être reliée électriquement que du côté de la descente.

— Vous pouvez certainement effectuer la descente unilaire avec du 20 ou 30/10 cuivre rouge. (Voir « Antennes en cage » n° 97.)

2. G. 270. — F. Meunier.
R. — Transformer votre poste à résistances en poste en résonance d'après données dans Q.S.T. n° 6 et 8. Vous adressons n° 74 de l'« Antenne ».

2. G. 271. — P. Dirr, à Pierrefitte.
R. — Nous ne vous conseillons cependant pas l'emploi des soupapes électrolytiques pour la recharge de vos accus de 4 volts. Toutefois, abaissez la tension alternative à 10 volts 4 à 6 ampères, à l'aide d'un transfo dont vous trouverez détails de construction dans n° 79.

— Vous pourriez construire une soupape d'après les n° 84, 83, 81, 80, 62, 40, 36, 34, 32, 28.

2. G. 272. — Touren, à Beaume-la-Rolande.
R. — Vous auriez dû nous rappeler dans votre lettre du 2 écoulé l'objet de votre réponse. Posez-nous des questions précises.

2. G. 273. — Lefebvre, Saint-Quentin.
R. — Le n° 72 est épuisé dans notre collection.

— Dans un prochain numéro, nous donnerons une étude sur la réalisation d'un ampli microphonique.

2. G. 274. — Mme Seringer, à Dijon.
R. — Avec un cadre de 2 X 2 vous aurez avantage à construire un montage « Reflex » d'après données détaillées dans « Antenne » 89, 96, 100.

— Vous adressons les C. 119, C. 119 bis dès parution.

2. G. 275. — Marguerite, à Neuilly-s-Marne.
R. — Avons fait nécessaire pour la brochure.

— Votre montage n'a rien d'excellent. Le dispositif à résonance vous donnera d'intéressants résultats.

2. G. 276. — L. Pellet, à Issanka.
R. — Vous adressons le relieur, et faisons nécessaire pour la brochure.

— En ce qui concerne la demande de catalogue, nous considérons que vos deux lettres méritaient réponse, mais ce monsieur a peut-être un courrier volumineux.

2. G. 277. — Eug. Bussy, à Crissier.
R. — Votre montage est très bon.

— Vous auriez avantage à brancher le CV en parallèle sur le secondaire du transfo HF et à changer le rapport dudit transfo. Placez par exemple un nombre de spires supérieur au primaire qu'au secondaire. Avons fait nécessaire pour la brochure.

2. G. 278. — Al., Bordeaux.
R. — Nécessaire fait pour les « C. 119 et C. 119 bis ».

— Votre antenne a une longueur d'onde propre au voisinage de 135 mètres.

— Construisez les selfs suivantes, qui avec un C. 119 bis couvriront la gamme 250 à 3.000 mètres.

— 25, 35, 50, 75, 100, 150, 200, 300 spires.

2. G. 279. — Abonn., Saint-Paul.
R. — Votre antenne prismatique vous donnera de bons résultats, mais il semble inutile de réunir électriquement les extrémités du prisme. Le meilleur des deux HP semblerait être le n° 1. La longueur d'onde propre de l'antenne sera au voisinage de 76 mètres. Vous adressons brochure.

2. G. 280. — Saint-Géraud, à Paris.
R. — La construction économique d'un

LES BONNES EMISSIONS EN

PHONIE

sont obtenues par un

bon filtrage et un

KENOTRON

LSI

LSI 153, rue de Belleville, Paris

Amateurs de Province

qui ne savez pas où vous adresser pour avoir le matériel nécessaire à la construction de votre poste ou que vous attendez trop longtemps vos commandes, écrivez à René Copin, électricien, impasse des Herbeuses, à Villejuif (banlieue Paris) (Seine), qui achètera pour vous aux prix de Paris ce dont vous avez besoin et qui de plus vous donnera gratuitement tous renseignements concernant vos montages.

René COPIN, électricien

impasse des Herbeuses, Villejuif (Seine).

0,5/1.000. Voir montage C 119 bis dans le « Q.S.T. » 6 et 8.

— La prise de terre est bonne, mais soudez le fil sur le tuyau de plomb.

— Nous pouvons vous abonner pour une durée de 6 mois au prix de 15 francs.

2. G. 229. — P. Couffin.
R. — Votre schéma d'ondemètre est exact. Vous pourriez construire avec fruit celui décrit dans le « Q.S.T. » 10.

2. G. 230. — Egevgos.
R. — Vous félicitez sincèrement des résultats que vous obtenez.

— Nous avons vu plusieurs montages de ce genre, qui montés dans une boîte ne donnaient aucun résultat.

— Malgré tout, le souffle puissant couvrant toute réception ne pourra être éliminé qu'avec beaucoup de difficulté.

— Les oscillatrices auront à peu près la largeur des autres selfs.

2. G. 231. — A.P., 53.920.
R. — Vos désirs ne pourront peut-être pas être réalisés sur galène.

— Faites toujours l'essai: installez au moins 100 mètres d'antenne. Utilisez des selfs interchangeables (nids d'abeilles) et un dispositif d'accord par induction et « bon courage ».

— Avec une telle antenne vous aurez certainement les Anglais en construisant un reinartz tel celui décrit dans « Antenne » 92 ou « Q.S.T. » 2 et 8.

2. G. 232. — Pitet Dominique, à Muret.
R. — Votre montage pourra certainement vous donner des résultats mais vous auriez intérêt à monter une détectrice à réaction décrite dans 83 et 85 en utilisant de bonnes lampes à faible consommation que vous pourriez faire suivre de BF d'après schémas donnés dans « Antenne » 39.

2. G. 233. — Regnault, à Paris.
R. — Avec une antenne de 60 mètres et un dispositif résonance, vous obtiendrez d'excellents résultats. Cependant si vous ne descendez pas dans le domaine des petites ondes, construisez un reinartz d'après données dans « Antenne » 92.

— Vos accus 4 volts 30 AH tiendront plus longtemps en utilisant des lampes à faible consommation.

RADIO HOTEL-DE-VILLE

13, rue du Temple :: PARIS

SELF S^r Reinartz, deuxième manière 28 50

— pour C-119 de « L'Antenne »... 48 »

TOUTES LES PIÈCES DÉTACHÉES

pour tous les MONTAGES MODERNES



En vente dans toutes les bonnes maisons

haut-parleur avait été décrite dans les n° 54 et 62. (Ce dernier est épuisé.)

Faisons nécessaire pour les « C. 119 et C. 119 bis », que nous vous adressons contre remboursement.

2 G 281. — Roger Niguel, à Villerupt.
R. — Votre antenne, relativement bien établie, vous permettra d'obtenir avec un C. 119 bis d'excellents résultats. Voir en attendant la brochure « Les C. 119 et 119 bis », le n° 6 du Q.S.T. Les selfs sont interchangeables.

2 G 282. — Auguste, XX, Grenoble.
R. — Vous pouvez utiliser les charbons des piles sèches pour la construction d'une pile de 80 volts, toutefois il faut que ces éléments positifs soient encore utilisables.

— Le liquide excitateur est une dissolution de sel ammoniac dans de l'eau. 125 grammes par litre d'eau.

— Il vaut mieux placer la self ouïdin en série dans l'antenne.

2 G 283. — « Obscur galéneux ».
R. — Remplacez votre ouïdin par un tesla (montage réduction). Employez des selfs interchangeables. Pour FL (300 spires), il faut un secondaire certainement plus de spires que pour Radio-Paris (200 spires). Pour P. Parisien moins que pour P.T.T. (50).
— La self primaire est inférieure à celle du secondaire.

2 G 284. — A. Boulet, à Deuil.
R. — Sur galène vous aurez certainement quelques émissions, mais le résultat sera bien infime à côté de celui que vous pourriez obtenir avec une détectrice à réaction, dont schémas sont décrits dans « Antenne » 83 et 85. Faites également essais d'un « Reflex », 89, 96, 100.

2 G 285. — Léon Cendré, Arcis-sur-Aube.
R. — Vous adressons les volumes des parutions.

— Nous ne saurions mieux vous conseiller l'emploi de piles sèches spéciales pour tension plaque ou de batteries d'accumulateurs.

2 G 286. — Joubert, à Paris.
R. — Vous trouverez adaptation d'un « reflex » sur alternatif dans « Antenne » 94.

2 G 287. — Grangier, à Lozoux.
R. — La dose de l'électrolyte d'une soupape est de 450 grammes de phosphate de sodium ou de bicarbonate de sodium dans 2,5 à 3 litres d'eau.

— Vous trouverez dans toutes les fonderies d'aluminium de l'aluminium pour soupapes.

2 G 288. — R. Jossereau, à Lyon.
R. — Avec votre antenne unifilaire de 80 mètres employez un Reinartz, tel celui décrit dans l'« Antenne » 92. Pour les postes d'émission, voir n° 37, 47, 76, 80, 81, 82.
— Vous adressons brochure des parutions.

2 G 289. — Chevillard, à Deville, Paris.
R. — Ce montage devrait vous donner d'excellents résultats. Voir: 83, 85 et 39. Vérifiez vos connexions intérieures à l'aide d'une source et d'un voltmètre. Vérifiez les capacités.

2 G 290. — P. Picard, à Grenoble.
R. — Le poste dont vous nous parlez n'est pas à mettre dans les mains d'un amateur peu averti.
— Vous auriez beaucoup plus d'intérêt d'entreprendre la construction de postes à résonance du type C. 119 bis, dont description a été donnée dans le Q.S.T. n° 6.

2 G 291. — Louis Audemard, à Nîmes.
R. — Vous trouverez dans l'« Antenne » 101 un schéma de construction d'un Buzzer.

2 G 292. — A. Dion, à Bonnevaux.
R. — Vous adressons les « C. 119 et C. 119 bis » des parutions.

— Regrettons sincèrement, mais ne connaissons pas l'identité des indicatifs non autorisés.

— Votre longueur d'onde propre est au voisinage de 200 mètres.

— Pour la réception des petites ondes, utilisez un dispositif d'accord par induction. Placer au primaire 15 à 25 spires et 35 au secondaire, pour la réception de Radio-Belgique.

2 G 293. — Mauborgne, Amboise.
R. — Il n'est pas très naturel que la capacité du condensateur de détection soit aussi élevée; vérifiez votre montage; évitez les accrochages intempestifs dus au parallélisme et voisinage trop immédiat des connexions intérieures.

Exigez de votre fournisseur
LA MARQUE
RECEPTEURS
CASQUES
HAUT-PARLEURS
DUNYACH & LECLERT, 80, r. Taitbout, Paris

2 G 294. — Williams-Homps, Paris.

R. — Vous pouvez certainement transformer votre poste détectrice à réaction en C. 119 bis: Ajoutez une lampe HF, d'après « Antenne » 73, 74, et Q.S.T. n° 6 et 8. Pour grandes ondes vous avez intérêt à remplacer les selfs fonds de panier par des nids d'abeilles interchangeables.

2 G 295. — C. Schœcklin, Paris.

R. — Vous n'avez peut-être pas exécuté le montage exactement d'après les données du n° 99. Les selfs ont la même valeur que celles données pour le C. 119 et C. 119 bis dans les n° 73 et 74.

— Vous adressons la brochure des parutions.

2 G 296. — A. Bardoux, à Saint-Lez-Pernes.
R. — Avec la poste dont vous entreprenez la construction, les résultats sont plus ou moins certains; ils sont en fonction directe de votre habileté, de votre pratique en réaction ordinaire et surtout de votre patience.

— Pour l'utilisation que vous désirez faire, nous préférons vous orienter vers les postes à résonance (genre C. 119 et C. 119 bis), en leur adaptant les dispositifs « Reflex ». 89, 96, 100.

2 G 297. — Labour, à Auglet.

R. — Vous pouvez sans crainte construire une détectrice à réaction d'après schémas parus dans « Antenne » 83 et 85, en utilisant des selfs interchangeables (fonds de panier ou nids d'abeilles). Le poste à galène ne vous donnerait que de maigres résultats.

2 G 298. — Léon Reimund.
R. — La position I vous donnera de bons résultats, mais construisez un prisme de 4 fils. (Voir à ce sujet « Antenne » 97.)

— Le montage à résonance vous donnera d'excellents résultats.

2 G 299. — Antoine Chaix, à Marseille.
R. — Vous adressons la brochure les « C. 119, C. 119 bis » des parutions.

— Les perturbations qui troublent vos réceptions proviennent certainement du voisinage trop immédiat de votre antenne avec la ligne téléphonique.

— Placez devant HF une nouvelle HF à résonance identique à la suivante. Placez un commutateur permettant de reporter la première grille sur la deuxième, éliminant ainsi la première lampe, facilitant de ce fait les réglages qui sur 2 HF + 1 détectrice seraient trop compliqués.

2 G 300. — Georges Robeym, à Evre (Belgique).

R. — Les variomètres ont au rotor 50 spires 7/10 et au stator 60 à 70 spires du même fil.

— La self S aura 1.400 tours (Q.S.T. n° 2).

2 G 301. — Soucaille, au Pré-Saint-Gervais.
R. — Après votre dispositif HF vous pouvez certainement brancher un ampli BF d'après « Antenne » 39.

— Vous pouvez également utiliser des selfs

— Feron paraître prochainement un article sur la transformation d'un C. 119 devant fonctionner sur alternatif.

2 G 310. — L. Sergeant, à Paris.

R. — Le cadre que vous avez tendu au plafond n'est malheureusement que trop petit. Adressez-nous un schéma afin que nous puissions donner une suite favorable à votre demande.

2 G 311. — C. Lefebvre, à Beauvais.

D. — Poste à galène utilisant eau ou gaz comme antenne?

R. — Voir à ce sujet montage dans n° 95, 96, 97.

— Construisez un support à deux galettes, dont une mobile, pouvant toucher l'autre ou en être écartée à 90°.

— Construisez un jeu de galettes nids d'abeilles de 25, 35, 45, 75, 100, 200, 300 (n° 91, 71, 56).

2 G 312. — Rivière Albert, à Châtelleraut.

R. — La combinaison la plus intéressante pour faire un poste 1 HF, 1 détectrice, 1 BF, semble d'exécuter le montage à résonance, genre C 119 bis, décrit dans Q.S.T. n° 6 et 8.

— Votre antenne pourra être en V, faite avec du fil cuivre émaillé 20/10.

2 G 313. — Guy Gay, de Dornon.

Q. — Choix d'un poste de réception possédant un nombre de lampes inférieur à 5, permettant d'obtenir d'excellents résultats à Limoges, sur antenne intérieure?

R. — Construisez un cadre de 2 mètres de côté comportant 30 spires espacées de 1 cm., 20/10 cuivre nu.

— Employez un poste monté d'après données de l'« Antenne » 89, 96, 100 (montages Reflex).

2 G 314. — A.M., Montmartre.

R. — Pour recevoir les P.T.T., vous auriez intérêt à transformer votre dispositif d'accord direct en tesla. Employez selfs interchangeables. Pour reconnaître les poles des fils d'écouteurs, voir « Antenne » 99.

2 P. 225. — Dumaine, Paris.

R. — Prenez pour G.O. 30 spires; pour P.O. 10 spires. Le cadre universel décrit peut être utilisé. On n'utilise généralement pas le montage Tesla quand on reçoit sur cadre. Si vous recevez sur galène, vous n'avez aucune bobine à mettre en série avec le cadre. — Branchez le condensateur en parallèle sur le cadre, et le système détecteur écouteur en dérivation sur cet ensemble.

2 P. 226. — Delacoux, Bécon-les-Bruyères.

R. — Montez la lampe de couplage avec détection par galène décrite dans le n° 92 de l'« Antenne ».

2 P. 227. — Bouloc, Billancourt.

R. — Vous aurez du mal à recevoir les postes étrangers sur galène. Avec une antenne unifilaire de 60 à 100 m. aurez peut-être Chelmsford. Voyez description de poste à galène à « La Page des Galéneux ».

BOBINES NID D'ABEILLE

" GAMMA "

— EN FIL DIVISÉ —

AUX MÊMES PRIX QUE LES ANCIENNES

Demandez la Notice N°

Établissements GAMMA, 15-16, Rue Jacquemont, PARIS (17^e)

Chèques postaux N° 595-84

Téléphone : Marcadet 31-22

en nids d'abeille pour les grandes ondes, et pour les petites ondes des selfs à une seule couche, dont les spires seraient espacées de 1 à 1 m/m 5.

2 G 302. — Roger, à Maing.

R. — Votre antenne n'est cependant trop longue et vous devriez pouvoir obtenir les anglais avec plus de force.

— Vous conseillons d'utiliser un Reinartz à selfs interchangeables, dont description a été donnée dans « Antenne » 92.

2 G 303. — Levasseur Armand, Paris.
R. — Vous adressons n° 76, donnant moyens d'utiliser le secteur continu en vue d'alimenter la plaque et de chauffer le filament.

— Vous adressons les « C. 119 et C. 119 bis » des parutions, contre remboursement.

2 G 304. — J. Gontier, à Barcelone.
R. — Vous pourriez certainement faire suivre votre détectrice de 2BF, d'après « Antenne » 39. Utilisez des selfs interchangeables.

— En ce qui concerne l'alimentation de la plaque par continu (voir « Antenne » 76).

— En cas de chauffage sur secteur réduit, nous ne vous conseillons pas l'emploi des lampes à faible consommation.

2 G 305. — F. Brizet, à Cognac.
R. — Vous adressons la brochure des parutions.

— Vous aurez certainement d'excellents résultats avec un C. 119 bis sur antenne de 25 mètres. Utilisez des matières premières d'excellente qualité.

2 G 306. — L. Porcheron, à Levallois.
R. — Vous adressons la brochure « les C. 119 et C. 119 bis » des parutions, contre remboursement.

— Votre antenne aura certainement une forme très bizarre, mais rien ne s'oppose à ce que son rendement ne soit pas acceptable.

2 G 307. — Josien Edmond, à Lille.
R. — Trouvez détails de construction d'une batterie de 80 volts dans les n° 98, 91, 82, 80, 79, 76, 67.

2 G 308. — Victor Georges, à Boulogne-sur-Mer.
R. — Faisons nécessaire pour l'expédition des cours par correspondance.

— Le schéma que vous nous soumettez est exact, mais il est préférable de l'alimenter avec accu.

— Sur antenne de 30 mètres vous aurez d'excellents résultats.

2 G 309. — L. Laysen, à Malines.

R. — Vous adressons contre remboursement n° 7 du Q.S.T.

2 P. 228. — De Rolland, Boulogne.
R. — Voyez réponse ci-dessus.

2 P. 229. — Vermot, Puteaux.

R. — Montez le casque en dérivation sur le contact intermittent vis de réglage. Lampe vibrante. Ne pas employer un casque de prix pour cet usage.

2 P. 230. — Floucaud, Lyon.

R. — Excusez notre erreur, le fil chiné rouge doit être relié au + 70.

2 P. 231. — Mougne, Clermont-Ferrand.

R. — Dans un reflex à 4 lampes, les accrochages parasites couvriraient toute réception. Le montage S.T. 100 (Antenne n° 78) vous donnera les résultats désirés.

2 P. 232. — Tabusse, Montpellier.

R. — 1° Nous vous adressons le numéro demandé.
2° Pourquoi voudriez-vous que nous dérogeons à nos principes en votre faveur?

3° L'appareil que vous citez a donné des résultats remarquables, mais doit être bien difficile à régler.

2 P. 233. — Abonnés 129-3.

R. — 1° Tout possesseur ou concessionnaire d'un brevet a le droit d'exiger le paiement de licences de la part des constructeurs appliquant ce brevet à leurs appareils.

2° On trouve la licence chez le propriétaire du brevet.

2 P. 234. — R. Gada, Le Perreux.

Vous avez redécouvert un principe déjà connu (Cf. Gutton, La lampe à 3 électrodes, p. 169-170). Nous vous remercions de vos schémas que nous essaierons de faire passer en Tribune Libre.

2 P. 235. — G. Lollier, Avesnon.

R. — Réduisez votre antenne à 100m, mais montez-la en fil de cuivre 15/10. Employez un Reinartz pour P.O., un C. 119 ter pour G.O.

2 P. 236. — Comitti, Crèvecœur.

R. — Pour les étrangers, les autorisations d'installation d'appareils de réception doivent être demandées au Sous-Secrétariat des P.T.T. Le délai demandé dépasse généralement plusieurs mois.

2 P. 237. — Gheysen, Roubaix.

R. — Le montage super hétérodyne a été décrit dans l'« Antenne » n° 45 et dans le S.T. n° 9.

Le casque dont vous parlez est excellent, quoique vous en pensez.

2 P. 238. — Cahalo, à Paris.

R. — Vos schémas sont exacts, mais le gaz

NATIONAL-RADIO

présente
ses nouveaux modèles
— 1925 —

C. 119 TRANSAT SUPER-TRANSAT

Demandez le nouveau Catalogue aux
Ateliers, 18, rue de Passy, PARIS (16^e)

constitue une antenne désastreuse. Montez plutôt une petite antenne intérieure.

2 P. 239. — R. Byl, Glain-lez-Liége.

R. — 1° eL montage en question descendra aussi bas que vous voudrez si vous employez les bobinages appropriés. Toutefois votre antenne est beaucoup trop longue pour les P.O.
2° Le phénomène signalé est normal. Il indique que la lampe ne fonctionne pas sur une partie rigoureusement droite de sa caractéristique.

3° Voyez l'« Antenne » n° 89 et 96.

2 P. 240. — Delalande, Azay-le-Rideau.

R. — Les pièces métalliques de votre commutateur forment un condensateur de capacité suffisante pour livrer passage aux courants de haute fréquence. Rien d'extraordinaire donc à ce que l'audition persiste quand votre commutateur est ouvert.

Il n'existe pas sur le marché de haut-parleur présentant les qualités que vous exigez. Il existe simplement des appareils plus ou moins mauvais suivant les marques.

2 P. 241. — Champendas, Hussein Dey, Alger.

R. — La détectrice à réaction à primaire et périodique a été décrite dans les numéros 83, 85, 86 de l'« Antenne », et dans le Q.S.T. n° 6.

2 P. 242. — Brice, vérificateur, Paris.

R. — Vous n'atteignez probablement pas l'accord des grandes ondes, et n'entendez la Tour que par suite de la grande proximité de ce poste. Montez une self fixe en série avec votre bobine d'accord.

2 P. 243. — G. Guion, Saint-Cyr-sur-Mer.

R. — Il est possible que la proximité de ce transformateur vous gêne, mais pas au point de rendre toute audition impossible. Avez les Européens avec 1D + 1BF.

2 P. 244. — Desmarez, Chauny.
R. — 1° Trouvez dans le n° 94 schéma analogue à celui que vous demandez.

2° Transfo BF :
Primaire : 5.000 tours
Secondaire : 25.000 tours.

IF 1/10 noyau de fil de fer au silicium de 1 m/m de diamètre. Bobiner le primaire, isoler soigneusement, bobiner ensuite le secondaire.

3° Employez 8 m/m de constantan 2/10, répartis entre 10 plots.

VOLCANO

2 P. 245. — Lahaye, Andresy.

R. — Montez un C. 119 ter, dont vous devez posséder la description. L'ébonite est chère, cependant nous ne vous conseillons pas de la remplacer par autre chose. Votre idée est intéressante, mais est appliquée depuis longtemps dans l'écouteur Baldwin.

2 P. 246. — Le Freust, B.F.

R. — 1° Vos trois schémas d'antenne sont défectueux. Réunissent simplement les points dont les cotes sont 10 m. 50 et 11 m. 50 par une cage à 4 fils, descendue à une extrémité.

2° Chaque élément d'accumulateur donne 2V. Pour quatre volts il faudra donc 2 tubes à essai. Avec 20 tubes vous aurez après formation une batterie de 40V excellente.

3° Le condensateur dont vous nous envoyez le schéma convient très bien pour schunter une batterie HT.

2 P. 247. — Carjat, Paris.

R. — Faites une réclamation au bureau central de votre quartier (place Chopin). Nous espérons que Q.S.T. vous parviendra plus régulièrement.

2 P. 248. — Brodel, Pernes (P.-de-C.).

R. — Nous vous remercions de votre communication que nous essaierons d'utiliser.

2 P. 249. — Théry, 33^e aviation.

R. — 1° Schéma exact, sauf en ce qui concerne l'inverseur GO-PO.

2° Non, la self de résonance doit être fixe et les deux autres mobiles.

3° Non, branchez ce condensateur en parallèle sur votre batterie de 80V.

4° Voyez tableaux d'étalonnage des constructeurs.

2 P. 250. — R. Lepoittevin, Saint-Cloud.

R. — 1° Employez l'un des enroulements d'un transfo BF.

2° Dessinez les lettres en creux à l'aide d'un burin, emparez avec du blanc de zinc et essuyez l'excès avec un chiffon.

3° Nous préférons le modèle 5.

2 P. 251. — Bouissaget Maurice, Trouville.
R. — Le seul intérêt des montages Reflex est d'économiser des lampes et le courant de chauffage qu'elles nécessitent. Donc, vous n'aurez pas de meilleurs résultats avec le Reflex qu'avec le poste que vous avez actuellement. Même dans les conditions où vous vous

AMATEURS de PROVINCE

Tous les Accessoires - Prix de Paris

Expédition par retour du courrier

Catalogue sur demande

H. SMITH, 49, rue de Lévis, 17^e

Recevez gratuitement pour montage R.C.S. 23.10.24

Nous en avons assez des bourreurs de crânes...

qui voudraient nous faire croire que la T.S.F. est à la portée des seuls nouveaux riches.

Il y a deux sortes de bourreurs de crânes :
1° Les ânes savants subventionnés par les ânes officiels (sinon plus savants tout au moins plus décorés) pour affirmer qu'une antenne de 360 mètres (360 mètres !) est absolument indispensable dans la Drôme pour percevoir sur galène les prévisions météorologiques de la Tour Eiffel !

2° Ceux qui font l'âne pour avoir du son et qui, intéressés à la vente de postes à lampes compliqués à souhai et chers à plaisir, dévient aux postes à galène toute possibilité d'audition au-delà de 50 kilomètres — ou de 100 kilomètres avec beaucoup d'indulgence.

**NOUS EN AVONS ASSEZ DE CES BOURREURS DE CRÂNES PLUS OU MOINS INTE-
RESSES :**

Nous tenons à la disposition de qui voudra les consulter des centaines de lettres autographes prouvant que sur des antennes de beaucoup moins de 360 mètres, tous les usagers du RADIO SNAP type « Régional » à galène ont dans le Puy-de-Dôme, le Cantal, la Drôme et aussi les Bouches-du-Rhône ou le Var, une audition confortable non seulement de la Tour Eiffel, mais de Radio-Paris, des P.T.T. de Chelmsford et de tous les concerts anglais.

Et nous en avons d'autres moins nombreuses, mais probantes tout de même, qui prouvent que l'audition des radio-concerts américains est tout aussi possible sur galène que sur un poste à 32 lampes.

Sans doute ces témoignages ont-ils le grave inconvénient de contredire les saintes andouilles officielles et... les mercantis qui ont le verbe haut et le bras long.

Tout de même, ami lecteur, si tu as pour 5 sous de curiosité, documente-toi en lisant les documents authentiques et signés recueillis par la « Science Nouvelle et des Applications Pratiques ». Ça ne te coûtera que 25 centimes pour les frais d'envoi, et ça t'évitera de continuer à te faire bourrer le crâne par ceux qui en veulent à ton bon sens... et à ton porte-monnaie.



13, Avenue d'Italie. — PARIS

trouvez celui-ci devrait vous donner des résultats bien supérieurs à ceux que vous indiquez.

2° P. 252. — Boissy, Aubervilliers.
R. — 1° Vous devez démonter les tôles de votre transfo pour bobiner le secondaire de chauffage dont vous parlez.
2° Employez 10 pour le circuit à basse tension, 150 pour le circuit à haute tension.

2° P. 253. — Prévot, Paris.
R. — La self d'un bobinage dépendant du diamètre des spires, nous ne pouvons vous indiquer le nombre de tours. Voyez les tableaux d'étalonnage des différents constructeurs. La résistance de pile peut être variable.

2° P. 254. — Didier, Levallois.
R. — Employez des bobinages à une couche pour les petites ondes, des nids d'abeille pour les grandes ondes.

2° P. 255. — Delbos, Pantin.
R. — Voyez les articles de Grid Leak sur la construction des antennes d'amateur (Q.S.T. n° 4 et 5).
Pour le Petit Parisien, montez votre condensateur en série dans l'antenne.

2° P. 256. — R.S.G. 395.
R. — Votre batterie de plaque est épuisée, et un de vos transfos BF (le dernier sans doute) est probablement très malade. Vérifiez aussi tous vos contacts, soudez-les si vous n'avez pas l'intention de modifier votre poste.

2° P. 257. — Roger, Clichy.
R. — 1° Vos résultats insuffisants s'expliquent par la mauvaise disposition de votre antenne. Montez deux rubans de cuivre suivant les diagonales du plafond, isolés aux extrémités. Faites la descente au point central d'intersection.
2° Vous pouvez faire une coupure dans votre self, mais il serait préférable de la remplacer par des selfs interchangeables.

2° P. 258. — L. Claret, Paris.
R. — La tension à la sortie d'un dispositif tel que le votre ne peut être mesurée qu'avec un voltmètre électrostatique. Le courant consommé par un voltmètre ordinaire est assez important pour entraîner une forte chute de tension dans l'enroulement du transfo BF qui sert de self de filtrage.

2° P. 259. — Liétard, Paris.
R. — 1° Avec la zincite plus qu'avec tout autre montage, il est nécessaire d'aller du simple au composé. Essayez séparément les deux montages que vous indiquez.

2° La longueur du fil n'a rien à voir avec la self d'un bobinage. Voyez la série d'articles parus dans l'Antenne sur ce sujet.

3° Employez du 5/100 dont la résistance au mètre est de 8 ohms.

DERNIÈRE NOUVEAUTÉ !



Pour l'écoute des petites ondes et au casque, le transfo ATI servant de filtre est remplacé avantageusement sur le Tableau de Tension de Plaque par notre nouvelle Self 50 henrys (44 k.) permettant plus de débit, une tension plus élevée et la suppression totale de tout bourdonnement.

Transfos FERRIX, 64, r. St-André-des-Arts PARIS (6°)

4° Une antenne prismatique peut avantageusement comporter 4 brins. Pour un cadre employé 30 spires de 1 m2.

2° P. 260. — Mous, Talence.
R. — Votre antenne est convenable, et les résultats que vous obtenez en sont la preuve. Nous ne pouvons vous renseigner sur le poste entendu, n'ayant pas de service permanent d'écoute. Vous envoyons les numéros demandés.

2° P. 261. — Arnould, Charente.
R. — 1° Le transfo d'entrée d'un ampli BF à résistance peut avoir un rapport égal à 1/5. Il n'est pas indispensable et peut être remplacé par un système résistance capacité.

2° Les super-micro vous donneront les résultats que vous espérez.

2° P. 262. — Vincent Byland, Grenoble.
R. — Voyez l'article « Le Tungar d'Amateur » paru dans les numéros 79 et 83 de l'Antenne.

2° P. 263. — Buatois, Paris.
R. — Voyez les articles parus dans le n° 91 de l'« Antenne ».

2° P. 264. — Hervé, Paris.
R. — 1° 4 éléments de pile sont nécessaires pour charger votre batterie.

2° Réunissez le « plus » de la pile au « plus » des accus.

3° Le tuyau de plomb a 2 à 3 cm. de diamètre ; le vernir soigneusement à la partie supérieure.

2° P. 265. — Brépoels, Liège.
R. — 1° Pour les courtes longueurs d'ondes la lampe H.F. est en effet inutile : les oscillations H.F. traversent le condensateur grille plaque sans être amplifiées.

2° et 4° Votre Reinartz doit vous donner les amateurs et descendre à 80 m.

3° Le compensateur doit avoir une capacité max. de 1/10.000.

2° P. 266. — Chevalier, Cognac.
R. — 1° Dans le schéma du C. 119 ter, remplacez le circuit d'accord de la première H.F. par le secondaire de votre transfo H.F.

Montez une lampe H.F. dans le circuit plaque de laquelle sera placé le primaire du transfo-circuit d'accord normal dans le circuit pile.

Le schéma de l'ampli B.F. que vous demandez a passé dans le « Q.S.T. » n° 8.

2° P. 267. — Prades, Narbonne.
R. — Vous employez mal vos bobinages. Pour Radio-Paris et Chelmsford, il faut employer 150 sp. à l'accord, 200 à la résonance, 100 à la réaction.

2° P. 268. — Tronchère, Paris.
R. — Votre schéma est inexact. De plus il est tout à fait inutile d'employer pour la réaction des galettes séparées du circuit d'accord proprement dit.

Voyez l'ouvrage de M. Alindret « Les Montagnes C. 119 » et réalisez un des postes qui y sont décrits.

2° P. 269. — Girard, La Garenne-Colombes.
R. — Schéma entièrement faux. Reprenez le schéma paru dans le « Q.S.T. » et montez les connexions une à une en les surchargeant d'un trait de crayon au fur et à mesure. Ainsi vous serez sûr de ne rien oublier.

2° P. 270. — Barbey, Deauville.
R. — Toutes les marques de lampes et de transfos B.F. que vous nous indiquez sont également bonnes. Le haut-parleur mentionné est également excellent.

2° P. 271. — Roger Lehoux, Paris.
R. — La self d'arrêt du montage C. 119 ter doit être placée entre la connexion qui va au compensateur et l'écouteur, c'est-à-dire là où dans le C. 119 bis on placerait la self de réaction.

2° P. 272. — G. Deloron, Paris.
R. — Voyez les tableaux d'étalonnage des constructeurs ;

2° Un transfo de sortie est très utile pour protéger les écouteurs ;
3° Les deux condensateurs variables ont une capacité de 0,5/1.000 mf.

2° P. 273. — Hansherr, Orléans.
R. — Pour les grandes ondes remplacez vos bobinages en vrac par des nids d'abeilles interchangeables accordés à l'aide d'un condensateur variable.

Pour les petites ondes, montez un Reinartz deuxième manière décrit par le « Q.S.T. Français ».

Votre antenne a une longueur d'onde propre de 450 mm.

2° P. 274. — Beudais, Bayeux.
R. — Etant donné votre situation géographique le C. 113 bis doit vous donner les Français et Anglais sur antenne intérieure. Abandonnez le secteur qui est un collecteur d'ondes bien incertain.

2° P. 275. — Péricat, Châteaudun.
1° Le schéma présenté est correct ;
2° Prenez 0,5/1.000 à la résonance ;
3° La self résonance doit être plus forte que la self d'accord ;

4° Vos réglages seront modifiés ;
5° Les Reflex n'ont jamais eu la réputation de montages sélectifs ;

6° La longueur d'onde ne dépend que des selfs employés ;
7° Conservez le rapport 1/5 — 1/10 est bon pour la graphie, mais déforme trop la phonie ;
8° De montage est inférieur à 1D+2BF.

2° P. 276. — Mousnier Deschmy, Nontron.
R. — Le son de triange que vous entendez indique que vous avez accroché Hambourg, Brême ou Hanovre.

2° P. 277. — Un grincheux de l'Indre.
R. — Il faut considérer non le sens de l'enroulement des bobinages mais le sens de circulation du courant dans ces bobinages. Si on suppose que le courant part du point commun pour aller vers la grille et vers la plaque, il doit tourner en sens inverse dans la self de réaction et dans la self d'accord pour un observateur placé soit à droite soit à gauche des deux bobinels. Votre expérience ne fait que confirmer la théorie.

2° P. 278. — Memazure, Bellême.
R. — Votre dispositif est normal, le voltage mesuré également. Ce système est pratiqué depuis longtemps par une foule d'amateurs. Il exige que les deux accus soient exactement dans le même état sinon l'un se déchargerait dans l'autre jusqu'à égalisation des forces électromotrices.

2° P. 279. — Thillay, Sannois.
R. — Voyez l'ouvrage de M. Alindret : Les Montagnes C-119.

RADIO-GYPÉ
38 rue Mont-Thabor, PARIS (1^{er})
DETECTRICE AMPLIFICATEUR A REACTION
Poste 1 lampe frs | Poste 3 lampes frs
complet : 350 | complet : 600
Avec Carque, Piler, Lampe, Micro, Selfs (toutes ondes)
Nu (avec Selfs) 200 frs | Nu (avec Selfs) 380 frs
Ampli avec 2 lampes : 250 frs
Poste à Galène avec Selfs : 125 frs
Notice contr. T. 0.25

2° P. 280. — Champion, Varennes.
R. — Le sifflement que vous entendez n'est autre que l'onde porteuse du poste que vous écoutez ; découpez votre réaction ou employez un nombre de spires moins élevé.

2° P. 281. — Camus, Les Lilas (Seine).
R. — Impossible de vous indiquer une maison, près de chez vous, susceptible de recharger vos accumulateurs. Ceux-ci ont dû être mal chargés ou chargés trop rapidement ce qui explique qu'ils ne « tiennent » pas.

2° P. 282. — Pinet, Verneuil.
R. — Tous renseignements relatifs à la construction du C. 119 bis ont paru dans l'« Antenne » et le « Q.S.T. Français ».

2° P. 283. — Ranglaret, 61, R.A.D., Metz.
R. — Vous pouvez charger les accus sans modifier le dispositif, le courant de charge sera seulement un peu supérieur au courant de charge normal. Vous pouvez ramener ce courant à sa valeur normale en insérant en série avec l'accumulateur une résistance de 0 w. 5.

2° P. 284. — L. Prieur, à Tours.
R. — Pour former votre batterie, procédez à plusieurs charges et décharges à un régime inférieur au régime de charge normal. Vous assurez les décharges sur une résistance de valeur convenable. Vous pouvez estimer grosso modo la capacité de votre accumulateur par le procédé que vous indiquez. Les recharger au moyen d'un courant de valeur égale au dixième de la capacité d'accus, exprimés en AH, au régime de 10 h. Pour la recharge, il existe des vibreurs, des valves thermoioniques, des soupapes électrolytiques, etc. Voyez les études nombreuses parues à ce sujet dans l'« Antenne » et le « Q.S.T. Français », et bien d'autres revues. Vous pouvez charger votre accu par intermittences.

2° P. 285. — Gr. Osthin.
R. — Vous trouverez certainement des transformateurs de 220 v., fonctionnant dans les conditions que vous désirez. Ecrivez aux constructeurs ou faites-le vous-même. Vous pouvez encore coupler deux transfos 110 v., primaires en série, secondaires en parallèles, mais cela exige certaines conditions de la part des transfos et une vérification, du reste facile, du sens du couplage, qui n'est pas indifférent. Branchez le voltmètre aux bornes de l'accumulateur, et l'ampèremètre en série sur le circuit de charge ou de décharge. En temps normal court-circuitez l'ampèremètre que vous absorbez en pure perte une partie de l'énergie.

2° P. 286. — Dupuis (?), rue Gametia, à Saint-Ouen.
R. — Votre antenne est suffisante. Vous avez certainement fait une erreur de montage ou bien vous n'employez pas les selfs qui conviennent. Vérifiez également la tension de votre batterie-filaments (4 v.) et celle de plaque (40 v à 90 v.).

2° P. 287. — Durand, rue Clapeyron.
R. — Votre solution est parfaitement admissible. La superréaction est difficile à manier avec fruit, sans une grande habitude des postes à lampes.

2° P. 288. — Auzecy, Bellefontaine.
R. — Votre schéma est correct. Rétablissez votre antenne. Vérifiez le degré de charge de vos batteries.

2° P. 289. — Baltau, rue Marceau, Montreuil-sous-Bois.
R. — Mettez un condensateur réglable en série avec votre antenne dont la fondamentale est trop grande pour que vous puissiez recevoir directement le P.P.

2° P. 290. — Daviau, Vilniors.
R. — Mettez votre récepteur dans une cage de Faraday. Antenne perpendiculaire à la ligne, ou cadre.

2° P. 291. — P. Massias, rue du Château, Boulogne-sur-Seine.
R. — Le brevet des P.T.T. est obligatoire. Suivez des cours plus complets que ceux des Arts-et-Métiers qui sont des cours de vulgarisation. Ecrivez à l'Administration des P.T.T., Service de la T.S.F., 103, rue de Grenelle, pour documents administratifs.

2° P. 292. — Lesbordes, Lille.
R. — Schéma correct mais branchez un condensateur variable de 0,005 aux bornes de votre self secondaire. Transformateur rapport 1/5 et 1/3.

2° P. 293. — J. Rayère, rue Linois, Paris.
R. — L'adjonction d'une B.F. est possible avec le poste en question ; remplacez alors le téléphone par le primaire de votre transformateur. La réception en haut-parleur avec un tel poste est alors possible avec une antenne suffisante. A une résistance de 500 kms, 3 fils de 30 mètres peuvent convenir.

2° P. 294. — Brillat, route de Sartrouville, Le Pecq.
R. — Le montage d'un poste à superréaction a déjà été publié dans l'« Antenne ». La fondamentale de votre antenne est approximativement de 400 mètres. Impossible de vous indiquer les postes que vous recevrez, cela dépend de bien des facteurs.

2° P. 295. — H. Plassac.
R. — Vous y trouverez les principales stations françaises et étrangères. Pour avoir la liste complète des indicatifs de bateaux, consultez l'annuaire officiel international des stations de bord et stations côtières.

Vous trouverez dans l'annuaire dont vous nous parlez beaucoup de renseignements utiles à l'amateur TK3. Merci VX Vieux.

2° P. 296. — Fr. Gillet, boulevard Henri-IV.
R. — Ces battements sont dus à des oscillations locales de votre récepteur. Modifiez la valeur de votre condensateur ou résistance de grille, de manière à ce qu'ils deviennent de

Nombreux
POSTES DE T. S. F. D'OCCASION
et accessoires
Liste envoyée gratuitement
SCIENTIFIC-OCCASION
101, rue de Rennes, PARIS (6°)
ACHAT, ECHANGE, VENTES A LA COMMISSION
La maison ne s'intéresse
qu'aux appareils de marque
RENOVEE P. P.
Spécialité de Microscopes d'occasion

plus en plus rapides et que finalement ils disparaissent. Vous aurez alors une bonne réception.

2° P. 297. — R. Pincet, Paris.
R. — Le schéma que vous nous envoyez n'est pas conforme à la description que vous nous donnez de votre poste. Vous parlez de deux lampes ; il n'en est représenté qu'une. De plus votre montage ne convient pas. Branchez la self du circuit d'antenne, entre l'antenne et la terre, avec le condensateur, en dérivation sur cette self pour les ondes moyennes et en série pour les ondes courtes. (Voyez les schémas publiés bien des fois à ce sujet). Le condensateur de grille doit avoir 0,00015 microfarad et la résistance qui le shunte 4 mégohms. Renvoyez-nous votre schéma exact pour détails plus précis.

2° P. 298. — Deffour, Paris.
R. — Il n'y a pas grand-chose à faire, sinon de monter un cadre et un poste à lampes.

2° P. 299. — H. Dessouliez, rue Feydeau, Paris.
R. — Votre montage peut convenir, mais il vous faudra également mettre un filtre sur le circuit filament, car la tension du secteur continu varie avec le temps (harmoniques des génératrices).

2° P. 300. — Maurice Reilhoc.
R. — Prière de nous envoyer votre adresse, afin que votre schéma vous soit retourné avec annotations.

Vérifiez vos transfos B.F., le sens des enroulements, les tensions de plaque et de chauffage.

Si vous recevez mal les P.O., cela vient de ce que vous employez des selfs trop forts.

2° P. 301. — Bruyère, ingénieur, St-Etienne.
R. — La capacité de 2/1.000 ne nuira pas à l'audition mais pourra rendre les réglages plus difficiles, notamment pour les P.O., à moins que vous n'utilisiez un vernier.

2° P. 302. — A. Géro, boulevard Flandrin.
R. — Votre montage est correct. Vérifiez vos batteries. Reliez les circuits magnétiques de vos transformateurs B.F. au +80 v.

La déformation de la voix peut provenir de ce que vous écoutez la téléphonie en « ac-

MATÉRIEL ÉLECTRIQUE
EMC
2, rue de Paris, CLICHY-SEINE
SES VALVES ET FILTRES
pour utiliser le courant
: alternatif ou continu :
pour la tension plaque

croche ». Vérifiez aussi votre résistance de grille dont la valeur peut avoir varié.

2° P. 303. — Grojean, Knutange (Moselle).
R. — 1 m. 50 de côté, 4 à 5 spires pour P.T.T., 20 à 30 pour Radiola et F.L. Faire une coupure après la cinquième spire ; fil 6/10.

2° P. 304. — Un débutant 6-25.
R. — Votre montage est faux. Reférez aux schémas de détectrices à réaction déjà publiés par l'« Antenne ».

2° P. 305. — Basque.
R. — Regrettons vivement, mais ne pouvons vous conseiller tel ou tel constructeur. Demandez aux deux maisons en question leurs références... et choisissez.

2° P. 306. — Robert Nezelot, rue de Paris, Joinville-le-Pont.
R. — Schéma correct. Transformateur rapport 1/5.

2° P. 307. — P. Rabilloud, place Jean-Achard, Grenoble (Isère).
R. — Essayez la réception sur cadre. Vérifiez vos batteries qui sont peut-être déchargées.

2° P. 308. — Dejean, Tournon.
R. — Dans montage à résonance, vous pouvez employer un condensateur shunté.

2° P. 309. — Battin, Paris.
R. — La terre au +4 s'ens indique sur le schéma en question. Si vous ne recevez pas d'autres postes, cela tient sans doute à ce que vos réglages ne sont pas faits assez minutieusement ou que votre amplification n'est pas suffisante.

2° P. 310. — M. R., à Creil.
R. — Le montage que vous nous soumettez est parfaitement correct.

RECHARGEURS D'ACCUS
SUR COURANT ALTERNATIF
MARCHE PARFAITE GARANTIE
RECHARGE LES 4 ET 80 VOLTS
29 francs
En Vente :
BAZARS, ELECTRICIENS
Et
A. JEANNIN, 28, rue Eug.-Jumin
PARIS (19°)

Galène du « Pierrot Chanteur »

Sélectionnée par un personnel d'élite sur appareils pendant les heures d'auditions.

Sensibilité incomparable
- Sonorité merveilleuse -

LE MORCEAU : 5 FRANCS

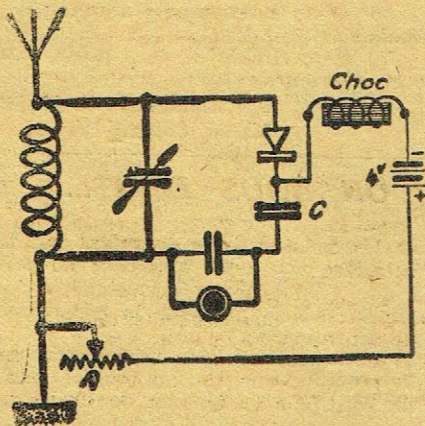
Franco contre mandat-poste... 5 fr. 50

Agent général pour le gros et le détail :

ZECHT — RADIO-PEERLESS

56, avenue de Paris, 56 — VINCENNES

Voici pour les galéneux un montage amplificateur sur galène, facile à réaliser et dont le fonctionnement est certain. Voici les qualités dont il peut se réclamer : 1° Recherche facile des émissions ; 2° Marche régulière et fixe, le point sensible n'étant



que très peu affecté par les parasites, même forts ; 3° Amplificateur indéniable.

C est un condensateur de 6 à 10 millièmes de microfarad ; R est une résistance réglable à trait de graphite et manette.

Il faut une galène ayant une surface assez plane, de la grandeur d'une pièce de 2 francs. Entre la pointe flexible de cuivre et la galène, on interposera une petite pastille de charbon de cornue, d'un demi millimètre d'épaisseur et de 4 m/m de diamètre. La pression de la pointe sur la pastille peut, dans certains cas, être forte et même très forte, quelquefois légère ; mais il y a une certaine marge dans le réglage.

PLUS D'ANTENNES

« L'Antinus », breveté S.G.D.G., remplace les antennes par les 2 fils du secteur électrique. Réception sur galène à 1.500 km.

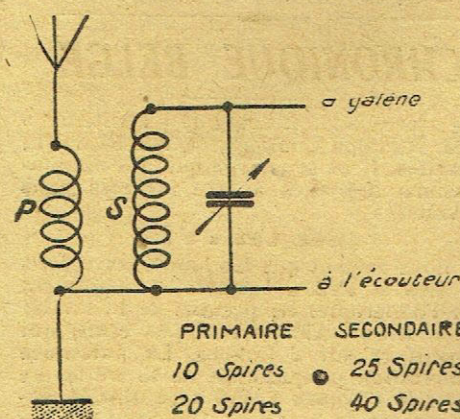
Demandez références pour votre département.

PRIX SPECIAL

pour les lecteurs de « L'Antenne » :
10 francs, port en plus.

Tous renseignements techniques et références contre timbre de 0 fr. 25, à M. Pierre LEROY, constructeur, à Erment (S.-et-O.).

Fonctionnement. — L'accord de l'antenne étant d'abord réalisé, on place la pastille de charbon sur la galène, puis la pointe de cuivre en contact léger avec la pastille. On manœuvre la manette de R jusqu'à ce que



l'on entende un souffle très léger dans les écouteurs. Cela étant obtenu, on fait marcher la manette dans le sens opposé, jusqu'à extinction du souffle. On déplace, si cela est nécessaire, la pastille et la pointe, jusqu'à ce qu'on ait trouvé une surface sensible.

L'audition étant établie, on manœuvre R dans le sens du minimum de résistance, et

LA GALÈNE « Lambda »

sélectionnée sur l'émission anglaise de Chelmsford (et non sur Buzzer)

est sensible en tous points

ATELIERS LEMOUZY

42, avenue Philippe-Auguste, 42

PARIS (11°)

Ex-fournisseur de l'Armée

GROS — DEMI-GROS — DETAIL

Echantillon : franco 3,50

Téléphone : Roquette 65-55



cela très lentement, jusqu'à amplification maximum de l'audition. Il existe un point critique qui assure pour le réglage de R la meilleure amplification.

J'ai imaginé ce montage il y a plus d'un an, et je m'en sers depuis cette époque ; il me permet, à 450 kilomètres de Paris et plus de 800 kilomètres des postes anglais, d'entendre la plupart des émissions téléphoniques avec une pureté parfaite, et une intensité qui permet de suivre sans aucune fatigue et sans perdre une syllabe de ce qui se dit.

Pour la réception des petites ondes, on se trouvera bien d'assurer l'accord d'un secondaire par un condensateur variable faible capacité ; ce secondaire sera relié au primaire par le côté de la self opposé à la galène, le primaire étant connecté par l'extrémité reliée à la terre.

Je serais reconnaissant aux amateurs qui voudraient bien me faire part de leurs résultats, et je leur donnerai tous renseignements complémentaires.

Louis Mercier,

Avez-vous essayé ce montage ?

« Avez-vous essayé ce montage ? » demande M. A. Leclerc (Antenne n° 96) en présentant une interprétation du Tesla plus que classique. A cela je réponds : Je n'ai pas l'intention de le faire.

A mon avis, il y a trop de capacités, donc trop d'amortissement sur les deux circuits. En outre, les fortes capacités en série sur le circuit antenne terre sont à peu près inopérantes sur le réglage. Avec 5,5 microfarads, et faute d'une self appropriée, mon confrère amateur n'a pu s'accorder sur F.L. puisque la manœuvre de son condensateur variable était sans effet. Je serais aussi curieux de savoir où M. A. Leclerc a trouvé qu'un transformateur joue le rôle d'une self d'arrêt pour les courants de fréquence radio.

Ceci dit, je décris mon poste à galène, celui que j'utilise en égoïste lorsque je veux entendre nettement un concert parisien. J'ai critiqué, et n'aurai pas à me plaindre si je le suis moi-même.

Le croquis ci-contre, bien que schématique, indique en plan la disposition des organes. C'est le Tesla ordinaire, car que faire avec une seule galène ! Les figurines au-dessous indiquent quelques détails en vue de faciliter l'usage du poste tout en protégeant les installations contre les court-circuits. Tout intercept ou autre dispositif amortisseur est inutile pourvu que les condensateurs soient sûrs et protégés.

P et Q sont deux planchettes en bois, distinctes, chacune montée sur quatre petits tasseaux. Toute tige qui traverse le bois est pourvue de deux rondelles iso.

AB et EF sont deux condensateurs variables de 5/10.000 à vernier ; HK est un fixe de 2/1.000 ; CD et GH sont des selfs amo-

GALÈNE : Qualité très sensible, lots sélectionnés par petites morceaux à liquider, prix absolument exceptionnel. Ecrire : N. M. P., 33, rue de Lubeck.

vibles et interchangeables. Les supports, fixes, sont disposés pour maintenir les bobines verticalement le long du bord de chaque planchette.

GI est un détecteur à galène bien choisie. HE est un fil souple de lumière.

Les autres connexions BC, GF et KI sont des bandelettes de cuivre non appliquées sur les planchettes.

La planchette P est, à elle seule, un poste complet, bien suffisant lorsqu'on ne craint pas les brouillages.

Pour l'employer, supprimer la connexion EH. Antenne en E, terre en H. Casques d'écoute en HL et KL. Le choix de la bobine dépend des conditions du secteur. Dans mon cas, je réussis assez bien en choisissant une bobine dont les longueurs d'onde indiquées ou connues comme maxima et mini-

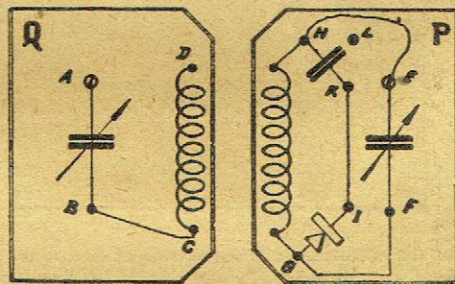
ma comprennent celle de l'émission cherchée.

L'accord se fait par la manœuvre du condensateur E.F. Il est relativement peu précis, et le vernier au condensateur serait inutile si l'on n'avait pas l'intention d'utiliser la planchette Q.

Pour l'usage en Tesla, laisser les casques en HKL, établir la connexion HE. Antenne en A, terre en D.

Coupler fortement les bobines, c'est-à-dire rapprocher l'une de l'autre les deux planchettes jusqu'à ce que les bobines soient accolées l'une à l'autre. Cherchez l'émission par un choix judicieux de la bobine GH et la manœuvre du condensateur EF. Si deux bobines réussissent, prendre de préférence la plus forte.

Puis découpler peu à peu, en maintenant l'audition maxima par la manœuvre alternative des deux condensateurs. Au besoin, changez la bobine CD. On se familiarise



Prise sur secteur : Douille pour A ou E

Connexion sur feu ou gaz : Casse pour D ou H

Casse à fixer en H : Douille pour E

Broches en Acc E

vite en ce qui concerne le choix des bobines.

Le découplage s'effectue soit par rotation (sur la table) d'une des planchettes, soit par translation en maintenant les deux bobines parallèles. En agissant lentement et minutieusement, pour les premières fois, car ensuite on a des repères, on parvient à maintenir l'audition avec un découplage considérable. Lorsque, malgré toute la minutie de réglage, sans oublier celui du contact pointe galène, on ne perçoit plus l'audition que très faiblement, les circuits sont bien accordés. On recouple alors jusqu'à obtention de l'intensité d'audition suffisante. Le poste présente ainsi le degré de sélectivité maximum qu'il peut réaliser. L'audition est plus nette, et les parasites très réduits.

Comme exemple, avec un montage moins parfait dans les détails que celui décrit ci-dessus, j'élimine complètement de Radio-Paris les battements de F.L., Radio-Paris de Chelmsford et inversement bien entendu, les harmoniques de F.L. des P.T.T., etc...

Je ne pense pas que dans la région parisienne on puisse, avec ce montage, entendre Radio-Belgique ou d'autres anglais que Chelmsford, à moins que ces derniers ne soient retransmis par Radio-Paris.

La longueur d'onde propre, inconnue pour moi, fournie par le secteur, est d'ailleurs un sérieux obstacle.

A. M., galéneux impénitent.

Nota. — J'ai posé directement les broches A et E dans les flasques en ébonite du des-

GALÈNE J. P.

ultra-sensible sélectionnée

Echantillon contre mandat 2 f. 75 et 3 f. 75

J. BRUNET

6 bis, impasse Boucher, PARIS (17°)

PORTE DE SAINT-OUEN



CHERCHEUR EF

AUTOMATIQUE-INDÉRÉGABLE

BREVETÉ

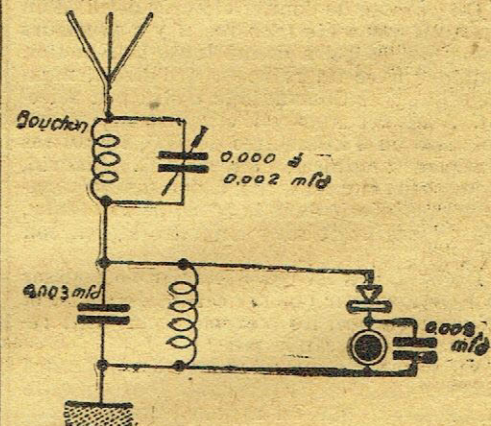
Vendu avec numéro de garantie

PRIX : 5 Fr. Port recommandé 1 Fr.

ATELIERS GYPÉ, 38 RUE MONT THABOR, PARIS

sus des condensateurs. Si on n'agit pas ainsi, il faut réunir par un fil de lumière isolé, chacune de ces broches à la borne du condensateur, et munir ces bornes de têtes en ébonite.

Résultats obtenus avec potse Oudin à 2 curseurs, antenne en cage (4x38 m., à 10 m. de hauteur) ; prise de terre : seau en



fer galvanisé enfoui en terre ; casque Brunet (2x500 w.) :

1° Bruxelles (8 km., 1,5 KW), à 40 cm. du

LE DETECTEUR QUI S'IMPOSE

VOLCANO

Breveté en tous pays

est présenté à la FOIRE DE LYON

Stand 79 - Groupe 9

Exigez-le de votre fournisseur

Prix imposé : 8 francs

Etablissements VOLCANO

12, rue Hippolyte-Lebas — PARIS (IX°)

casque, toutes paroles compréhensibles ; musique dans toute la place ;

2° Chelmsford (300 km., 25 KW) très confortable, toutes paroles compréhensibles ;

3° Radiola (300 km., ... KW) comme Chelmsford (modulation moins bonne) ;

4° Le jeudi et vendredi : Hilversum (160 km., 8 t W), plus fort que 1° et 2°. Modulation exquise ;

5° Un poste d'amateur bruxellois, en harmonique (1.400 m.) très fort ; doit être audible à Paris (Radio-Atlanta, 22 h. 30).

J'élimine parfaitement Bruxelles avec un bouchon (fond de panier et condensateurs variable à glissière, modèle à 9 fr.).

Remarque : le contact galène-métal doit être très doux. J'emploie du fil très mince, de laiton (les chercheurs nickel vendus dans le commerce valent moins).

O. VANDENBOSCH.

Avant de monter un poste compliqué voyez si la détectrice à réaction ne vous donnera pas les résultats que vous désirez.

LES GALÈNES

"CRYSTAL B"

LA PLUS HAUTE RECOMPENSE

Concours Lépine 1924

Employées par l'Etat

AGENCES à

LONDRES BRUXELLES BERLIN CHRISTIANA DUSSELDORF

BARCELONE MADRID VIENNE ZURICH ROME

Conditions de Gros :
UNIS-RADIO, 28, rue St-Lazare, Paris
Téléph. : TRUD. 27-37

Le Monolampe LECOQ

Montage unique Bté S.G.D.G. France, étrang.
Réception des concerts français et étrangers
Démonstration sur eau et gaz, secteur, chez

Maurice Lecoq, SEUL Constructeur

23, rue de la Cristallerie — PANTIN

Tramways N° 21 et 29-A

Références incomparables — Médaille d'or : Paris 1924

UN CIRCUIT FILTREUR

Dans certains derniers numéros de l'Antenne, il y a des sans-filistes qui se plaignent que la réception des divers radio-concerts est beaucoup gênée et même complètement brouillée par divers postes côtiers qui émettent sur une longueur d'onde proche à celle des P.T.T., les Petit Parisien et les Anglais.

Il y a aussi un grand nombre d'amateurs qui ne peuvent recevoir les Anglais quand les postes parisiens transmettent.

Un remède à cet état d'affaires est d'avoir un poste comprenant une ou deux lampes H.F. à résonance ou bien de marcher en Tesla. Toutefois ces montages nécessitent l'emploi de plusieurs condensateurs variables et la manipulation de l'appareil est autant plus difficile.

On propose de donner ci-après détail d'un appareil qui a été fabriqué il y a plusieurs semaines, et qui a donné toute satisfaction employé avec un reflex-accord-direct, montage qui a le désavantage d'être peu sélectif. Avec cet appareil éliminateur, je reçois, à 5 ou 6 kilomètres de 2LO, les autres stations anglaises, les P.T.T., Madrid, Rome, etc., sur un reflex à une lampe, montage déjà décrit dans le n° 80 de l'Antenne, régulièrement et sans entendre aucun son de 2LO.

De plus, il n'est pas nécessaire de pousser la réaction pour obtenir cette sélectivité, et en conséquence, les postes ci-dessus sont reçus avec une grande pureté.

Vu qu'il n'y a que 27 mètres de différence entre Madrid et 2LO, on voit tout de suite la sélectivité que cet appareil donne.

Prenez un cylindre de carton de 8 cent. de diamètre et bobinez environ 70 tours de fil de 10/10, ensuite enroulez 15 tours du même fil autour de votre premier bobinage. Shuntez les 70 tours d'un condensateur de 5/10.000 variable. La bobine de 15 tours est placée entre l'antenne même et la borne antenne de votre poste récepteur.

Pour vous servir de cet appareil éliminateur, mettez le condensateur à zéro, réglez

Tél. : Marc. 22-63

CEMA

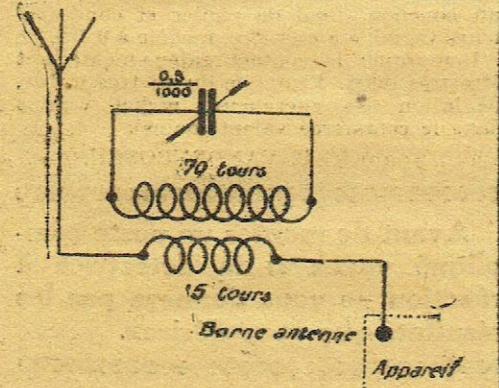
Hauts-Parleurs, dep. 145 f.
Diffuseurs, Amplificateurs,
Casques et Ecouteurs
spéciaux.

KNOLL et MARIE
59, r. Ganneron, PARIS

vos récepteur au poste que vous désirez éliminer, tournez lentement le condensateur et vous trouverez un certain point où vous n'entendez plus ce poste. Vous pouvez ensuite régler votre récepteur à n'importe quelle longueur d'onde, sans retoucher votre éliminateur. Quelle simplicité!

N'oubliez pas que l'adjonction de cet appareil change la longueur d'onde de votre antenne, et l'accord sur votre appareil ne sera pas le même.

Avec un bobinage de 70 tours et la con-



densateur de 5/10.000, vous pourrez éliminer n'importe quel poste, entre environ 300 et 700 mètres. Pour séparer Radio-Paris et Chelmsford, les bobinages peuvent avoir 250 et 50 tours.

En ce qui concerne la théorie de cet appareil, il est nécessaire de dire seulement que la bobine shuntée du condensateur variable offre une impédance très haute à la fréquence, à laquelle elle est réglée, mais offre une résistance presque nulle à toute autre onde.

Francis R. COULTER.

ACCESSOIRES PERFECTIONNES S.S.M.

Condensateurs et résistances fixes
Condensateurs de liaison variable
Résistances variables
Notice sur demande

Constructeur: ANDRE SERF,
14, rue Henner, Paris-IX*

CONSULTEZ
LA

FABRIQUE NORMANDE D'APPAREILS DE T.S.F.

38, RUE SAINT-MANVIEU .. CAEN

Ses Postes à zincite, sur commande ; à galène, 110 fr. ; Relais Radio-Normand, 110 fr. ;

Amplificateur BF. 2 L. 150 fr. ; 1 L. 155 fr. ; 2 L. 250 fr. ; 3 L. 450 fr. ; 4 L. 750 fr. ; 6 L. 1.090 fr.

Son Haut-Parleur Radio-Normand, petit modèle, 145 fr. ; grand modèle, 250 fr.

Toutes les pièces détachées des meilleures marques aux meilleurs prix
et le super-poste de l'antenne, LE C. 119 BIS..... 650 fr.

DOUZE MOIS DE CREDIT

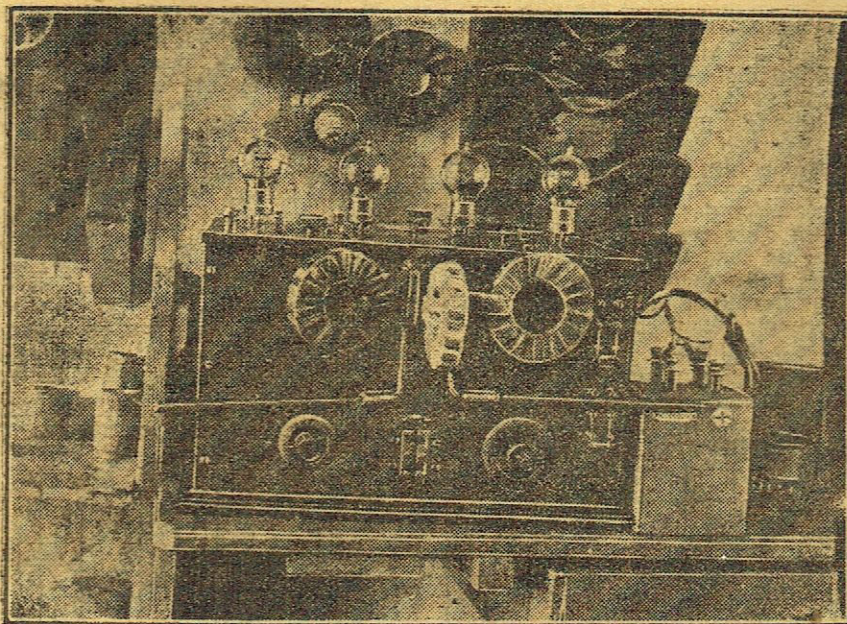
Ecoutez l'émission de notre CONCERT RADIO-NORMAND, le Mardi et le Jeudi, à 21 heures
longueur d'onde : 332 mètres

LE C. 119 AU SAHARA

La réputation du C. 119 bis n'est plus à établir. C'est un fait. Mais il m'a paru intéressant de vous communiquer les résultats obtenus ici à plus de deux mille kilomètres de Paris et près de 2.400 kilomètres de Chelmsford.

Mon appareil est monté avec tous acces-

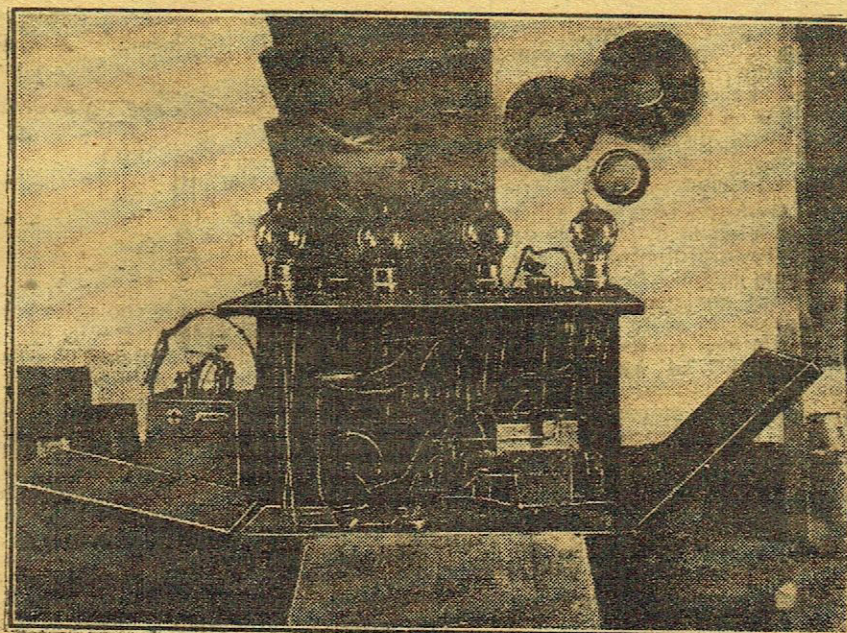
et enfoui à faible profondeur. Les résultats : Radio-Paris, très fort sur 4 et 3 lampes ; Chelmsford, très fort ; tous deux sont entendus en fort haut-parleur ; la Tour, très fort également (très amusant les boniments de M. Privat, et ses « coups de patte en douce » aux détracteurs du poste



soires du commerce. Il est la copie brutale du schéma du numéro 74 de l'« Antenne », C. 119 bis à quatre lampes muni de deux interrupteurs pouvant supprimer la première ou la deuxième B.F. Mon antenne : un fil de 50 m. à 8 m. de haut sommairement isolé jusqu'à l'appareil. Je fais remarquer que ce fil est tendu dans un endroit très voisin de la grande antenne du poste

national qui d'ailleurs, sachons le reconnaître, nous donne des auditions aussi bonnes qu'agréables).

Supports de bobines, bobines, et ébenisterie ont été entièrement confectionnés sur place et ne craignent pas la concurrence des grandes marques. Le monteur : un jeune « maitre » de la classe 23. J'ai même poussé le luxe jusqu'au point d'entourer



radio de Colomb-Béchar, antenne composée de six brins de 230 m. en nappe sur six piliers de 50 m. La réception n'est nullement gênée par ce voisinage. Ma prise de terre : un fût d'essence de 50 litres, défoncé

de faveurs multicolores les bobinages en nids d'abeilles. Réjouissez-vous M. Privat, car j'écoute la Tour avec un jeu aux couleurs françaises.

Je n'ai pas encore un jeu de bobines ap-

LE MAITRE DE LA BAISSÉ

MEILLEUR marché que le moins cher
Tarif T.S.F. franco sur demande

CALVET, 9, rue du Parc, St-MANDE (Seine)
A 200 mètres de la station Métro Vincennes
Tram. : desc. pl. de la Prévoyance à St-Mandé
Ouvert de 9 à 20 h., le dim. de 9 h.30 à 12 h.
Service spécial d'expédition pour la province
Lamp. rég. ordin. 9 fr.95 ; Rég. 6/100, 21 fr.50.
Echang. imméd. Douille de lamp. 0.18 ; plot
8/22, 0.19 ; C.V. à air 05/1.000 à vern., 27 fr. 85.

propriétés pour l'écoute des courtes longueurs d'onde mais cela viendra d'ici peu et je ne doute pas que les résultats seront aussi bons.

Je vous donne toute liberté de publier cette lettre en Tribune Libre. Les amateurs encore hésitants sur le choix d'un montage peuvent avoir toute confiance dans celui que notre brave « Antenne » a rendu déjà si populaire.

Ci-joint deux clichés de mon poste, extérieur et intérieur.

Lieutenant R. M.,
Radio, Colomb-Béchar.

ON NOUS ECRIT...

Tous les constructeurs devraient monter un voltmètre sur leurs appareils de prix, parce que l'amateur se décourage de ne pouvoir surveiller lui-même la consommation de son appareil.

Avec un voltmètre bien monté, par une simple pression sur un bouton, il serait aisé de contrôler la tension de chauffage des lampes radiomicro. Il serait également facile de prévoir l'imminence des pannes en contrôlant l'état des piles et des accumulateurs. On remédierait ainsi aux principaux soucis de l'amateur.

Me plaçant à un point de vue plus général, je conseillerais respectueusement à nos techniciens sans-filistes de comparer le mécanisme d'une montre ou d'une pendule à celui des appareils de T.S.F. les plus perfectionnés. Ils se convaincront ainsi des grands avantages qu'il y aurait pour eux à réclamer le concours des techniciens spécialisés horlogers ou mécaniciens de précision.

NERRIERE.

J'ai cru devoir vous signaler un petit fait qui a pour but de faciliter le tracage et le montage des douilles de lampes, fait que pour ma part j'ai trouvé très pratique étant donné que ce travail n'est pas trop facile lorsque l'on veut qu'il soit bien fait.

Ceci consisterait à prendre une vieille lampe cassée ou brûlée et d'enlever le clinquant de cuivre, le verre, la plaque et la grille et ne garder que la partie isolante ainsi que les quatre fiches y étant vissées.

En dévissant ces dernières, on obtient leur support, pièce qui peut servir de gabarit pour tracer les trous. Après avoir percé les trous d'un diamètre un peu plus fort que celui des douilles, ceci pour les éviter de forcer, revisser les quatre fiches, poser ensuite les douilles sans les bloquer, y entrer les fiches maintenues du support ce qui les oblige à prendre bien leur place ; enfin bien bloquer les douilles qui, je crois, sont forcées d'être justes.

Ceci pourrait encore servir de prise de courant à quatre fils.

F. CANY.

CHRONIQUE BELGE

Le correspondant belge de « l'Antenne » est M. Rudolph Couppez, 23, rue Elise-XL, Bruxelles. Il ne se charge que des communications destinées à être insérées dans « l'Antenne ».

CHEZ LES « 4 »

Il nous revient que les amateurs vervitois 4AS et 4XS ont travaillé récemment avec l'Amérique. Le premier le 16 février à 2330 avec cIAP (et non pas cIAS) qui accusait r8 sur 2 lampes. La puissance alimentation plaque était de 15 watts. Le second le 1^{er} mars à 0615 avec uIACK, naviguant sur le bateau « The Sea-Gull » à 200 kilomètres des côtes de Massachusetts, l'Américain accusait R5 sur 3 lampes ; la puissance interne était de 17 watts. Les distances couvertes sont respectivement de 5.000 et 4.000 kilomètres environ.

CHEZ LES « 2 »

S2 (4ALS), à Louvain, a été en communication pendant 20 minutes avec GH1 en Mésopotamie. GH1 accusait r4, la distance parcourue est d'environ 3.000 km. S2 ne prenait que 30 watts au secteur pour accomplir ce nouveau record. Jusqu'ici il est le premier Belge qui a travaillé avec l'Arabie ; ce dont il faut le féliciter.

Il y a à Bruxelles un nouveau poste, X2, qui quoique jeune encore marche très bien. A Louvain, il faut signaler L2

TRANSFORMATEURS B.F.

APPAREILS EN CARTON
DE NON
QUALITÉ MAGNÉTIQUE

CONSTRUCTIONS ELECTRIQUES 'CRODE'

Exigez de votre fournisseur habituel :

LE HAUT-PARLEUR FALCO

le plus sensible, le plus puissant, le plus pur.

Prix : 275 Francs

Les CASQUES et ÉCOUTEURS FALCO

Fixes et Réglables. — Renommée mondiale

FALCO, constructeur, 7, rue de Moscou, PARIS (8°)



LAMPES T.S.F. RÉGÉNÉRÉES
Spécialités :
RADIO-MICRO ET JUNOT
OURY et Cie
 6, RUE DEQUERRY :: PARIS (XI^e)
 Achat de lampes T. S. F. brûlées
 dans les meilleures conditions

(4LOV) qui obtient aussi des résultats remarquables. Encourageons-les.

J2 a remonté son antenne qui était tombée dernièrement, espérons que nous l'entendrons bientôt.

Le Cercle Belge d'Etudes Radioélectrique, au Palais d'Egmont, place du Grand-Sablon, à Bruxelles, a ses réunions tous les mardis soir, de 8 à 10 heures. Ces réunions sont très intéressantes, car il est possible d'y rencontrer beaucoup d'amateurs tout à fait à la hauteur. Il y a un cours de Morse. Pour devenir membre, il faut écrire au secrétaire de ce Cercle à l'adresse donnée plus haut.

A TITRE DE REPARATION

44MH et nous, nous sommes rencontrés et nous avons échangés nos points de vue. Nous sommes heureux de pouvoir dire que nous sommes tombés d'accord et que nous n'avons rien à reprocher à 44MH personnellement.

RESEAU DES « 2 »

44FM est prié d'écrire et de donner son adresse personnelle à M. Marcel Henin, avenue du Bois de Sapins, à Woluwé-Saint-Lambert, Belgique.

Résultats de notre enquête sur les meilleurs postes de Broadcasting en Europe:

Voici, d'après les lettres que nous avons reçues, l'avis de la généralité de nos lecteurs sur les émissions radiotéléphoniques. Il est impossible de nommer le poste préféré dans toute l'Europe. Nous nous contenterons de donner les postes préférés dans leur ordre et par région.

Italie du Nord : Zurich, Munster, Radio-Belgique.

Italie du Centre : Rome, Radio-Belgique, Londres.

France (région du Midi) : Chelmsford, Radio-Belgique, Radio-Paris, Madrid, Tour Eiffel.

France (Centre et Nord) : Chelmsford, Radio-Paris, Radio-Belgique.

Belgique : Chelmsford (ce poste dépasse de 23 points le second), Radio-Paris, Londres (2LO. Tous les postes B.B.C. en général), Munster, Petit-Parisien, Radio-Belgique.

Ce qu'il faut en conclure : Chelmsford est vraisemblablement le poste le plus apprécié à l'étranger. Radio-Belgique n'est pas très écoutée à petites distances : par contre, à 1.000 kilomètres de moyenne, il est visible qu'on le préfère même à des postes locaux.

MISE AU POINT

Il est intéressant de comparer les deux textes suivants :

Le premier est extrait du livre de M. Dupont, le *Super-hétérodyne* (édité par les Etablissements Radio L.L., 66, rue de l'Université à Paris).

Le deuxième est extrait de l'*Onde Electrique*, numéro de novembre 1922 (Editeur Chiron 40, rue de Seine, Paris).

PREMIER TEXTE. — (Le *Super-hétérodyne* de Dupont) «... c'est que la super-réaction, d'après Armstrong lui-même ne peut amplifier dans des conditions convenables que des réceptions susceptibles d'être reçues déjà faiblement avec une simple lampe à réaction.

» Cela en limite beaucoup les applications et ne permet pas de la classer parmi les récepteurs ultra-sensibles.

» La super-réaction a cependant pour elle de pouvoir amplifier avec une seule lampe de façon à obtenir directement du haut-parleur.

Cette méthode a d'ailleurs été indiquée par M. Lucien Lévy depuis plusieurs années.

DEUXIEME TEXTE. — (*Onde Electrique*, première année numéro 11, page 634, conférence faite à la Société des Amis de la T. S. F. par M. Edwin Armstrong).

« A distance égale et avec le même nombre de tubes, l'amplification obtenue par la super-réaction est beaucoup plus forte qu'avec n'importe quel autre système. »

Supposons par exemple que l'on reçoive les mêmes signaux téléphoniques d'une part avec un tube à réaction suivi d'un tube amplificateur BF, d'autre part avec le montage de la figure numéro 12.

S'ils sont tout juste perceptibles avec le premier système réglé en autodyne sur une fréquence nulle de battement (c'est-à-dire

à l'amplification maximum est dans un état très imitable) ils seront très clairement entendus avec le second ; s'ils sont compréhensibles avec le premier ils seront assez forts pour être entendus dans une grande salle.

La portée d'un émetteur pourra donc être très nettement augmentée...

Nous avons souligné les mots ajoutés au texte d'Armstrong et qui en modifient complètement le sens.

La comparaison de ces deux textes n'a pas besoin d'être commentée.

Dans la préface du livre de M. Dupont nous trouvons la phrase suivante :

« Cette méthode (super-hétérodyne) n'est d'ailleurs qu'un cas particulier d'une méthode plus générale envisageant l'emploi de courant haute-fréquence modulé à haute-fréquence et dont l'emploi en T.S.F. et en télégraphie a été une véritable révolution puisque elle est la base du super-hétérodyne, de la super-réaction, de l'émission radiophonique transatlantique, etc... »

Cette phrase doit être comparée à la suivante : « cette méthode a d'ailleurs été indiquée par M. Lucien Lévy depuis plusieurs années ».

La langue française est assez riche en mots pour que l'on puisse exprimer des nuances.

Nous supposons que M. Dupont n'a pas traduit exactement sa pensée.

Le principe de la super-réaction et de la super-hétérodyne sont très dissemblables.

Cela dépend aussi du point de vue auquel on se place.

Dans la super-hétérodyne, on produit une onde de 350 mètres par exemple, alors que dans la super-réaction l'onde est de 30.000 mètres ; cela ne serait qu'une différence relativement légère.

Le principe du super-hétérodyne n'est pas du tout celui de la super-réaction, car cette dernière est basée sur l'utilisation d'une résistance négative.

En disséquant les différents brevets et les différentes inventions, on retombe immédiatement sur des éléments connus depuis longtemps.

Nous sommes les premiers à reconnaître les qualités de la super-hétérodyne et les mérites de son inventeur M. Lucien Lévy ;

ADOPTER LES MARQUES :

OPTIMA comme bobines de Self
 Casques Récepteurs Haut-Parleurs } **S.I.D.P.E.**
HYGÉAPHONE en transformateurs
 RADIO CONSORTIUM, 15, rue Montmartre, PARIS

lini et les Radio-Groek qui viendraient pimenter les émissions.

La Radiophonie — nous ne disons pas la Radioélectricité — étant en grande partie un monde d'outsiders, car il a fallu improviser rapidement sans que l'on puisse faire appel à une théorie ou à une technique exclusive, ne pourrait-on pas organiser un concours de Radio-Humour-Musical ?

Nous avons la conviction qu'il s'en dégagerait de véritables révélations.

Nous soumettons cette suggestion à la Compagnie Française de Radiophonie et nous nous tenons à sa disposition pour la

VOLCANO

lui développer si elle le juge opportun.

Pourquoi cette tentative ne se ferait-elle pas en collaboration avec l'« Antenne » ?

Tous les musiciens sans-filistes connaissent bien les coups d'archet des artistes de Radio-Paris et ils peuvent sans se tromper nommer les violonistes qu'ils entendent. Mario Cazes est instantanément identifiable, ainsi que Jenny Joly et Jane Tronche, et c'est là une des premières conquêtes de la radiophonie, celle de permettre de reconnaître « au son » le jeu des artistes.

Nous avons toutefois beaucoup à faire dans cet ordre d'idée car notre éducation auditive dans ses rapports avec l'écoute radiophonique est encore dans l'enfance.

Pathe-Radio

**SES POSTES
 SES PIÈCES
 DÉTACHÉES
 SES DIFFUSEURS**

Détail : 30, boulevard des Italiens

Gros : 7, rue Saint-Lazare

PARIS



tout le monde sait que la super-hétérodyne est un appareil puissant et sélectif.

Il est un peu maladroite de reprocher à la super-réaction le seul fait qu'à l'heure actuelle est admis par tout le monde, c'est-à-dire l'extrême sensibilité et la grande puissance du montage.

Chaque montage ayant en même temps que des qualités certains inconvénients, M. Dupont aurait pu s'y prendre autrement pour critiquer la super-réaction.

D' KONTESCHWELLER TITUS.

La Semaine musicale

Nous sommes allés revoir Grock.

L'intelligence remarquable des ressources de cet artiste de grand talent nous a fait songer aux formes futures de l'humour... radiophonique, et surtout de l'humour musical radiophonique.

Iben peu, en effet, a été réalisé jusqu'alors pour doter la radiophonie d'un humour qui lui soit propre ; des monologues, de la musique humoristique ont été présentés par son fil, mais il leur manque la physionomie de leur interprète ainsi que leurs gestes.

Alors que ces mêmes œuvres dites dans un théâtre, déclenchent un rire général, on les trouve souvent fastidieuses à l'écoute.

Nous nous souvenons de certaines chansonnettes dites à Radio-Paris par Vincent Hypsa, ainsi que Dominique Bonnaud et qui n'échappèrent pas aux rigueurs du microphone.

Nous aimerions voir se créer un humour musical radiophonique, car il faut bien l'avouer, on ne rit pas assez en sans-fil. Bon nombre d'amateurs seraient certainement enchantés d'écouter les Radio-Fratel-

Les musiciens sans-filistes se sont demandés depuis peu, qui pouvait être le nouveau violoniste qui prête son concours aux Concerts de midi.

Nous avons été le demander à la direction des Emissions Radio-Paris.

Voici :

C'est M. Lucien Paris, élève de Candela, qui s'est spécialisé dans le genre que réclame justement l'heure à laquelle est donné le concert. Il faut, en effet, lorsqu'on prend son repas, entendre une musique qui ne soumette pas notre attention à trop grande épreuve.

Sans vouloir peiner les purs, nous croyons devoir ajouter que la musique — comme beaucoup de choses — est, entre autre, une question d'opportunité et de moment.

M. Lucien Paris est donc « the right man in the right orchestra » car après avoir prêté son concours dans des restaurants et cafés de luxe, en Suède, Norvège, Finlande, Allemagne, Belgique, il fut engagé au Café de Paris et au Pavillon d'Armenonville où il se produit depuis plus de dix ans.

L'un de nos confrères lui a adressé le reproche d'avoir interprété une certaine Fantaisie « à la tzigane ». Nous ne partageons pas cette critique car il est pour le moins attrayant — et il ne faut pas que les compositeurs s'en plaignent — d'entendre « certains mouvements » dictés par la fantaisie de l'artiste qui est aussi... un interprète.

Mercredi, nous avons eu une honorable présentation fragmentaire de la « Tosca » qui a ravi nombre d'auditeurs de province.

De nouveaux festivals sont paraît-il en préparation, espérons que les artistes engagés ne seront pas empêchés au moment de l'émission, car c'est toujours une déception pour le public sans-filiste, qui se réjouit à l'avance d'une présentation qui lui est an-

A la Source des Inventions

56, boulevard de Strasbourg, PARIS

La plus ancienne Maison de T. S. F.

Appareils et pièces détachées pour tous montages. — Postes complets de tous modèles et pour toutes distances.

Catalogue franco sur demande

noncée, que de ne pas entendre ce qu'il attendait.

Nous savons quelles sont les difficultés que doivent surmonter les services artistiques de Radio-Paris et nous les excusons des contre-temps qui surviennent rarement, il faut le reconnaître.

Jeudi, deuxième concert russe avec les violonistes Jean Neago et Lazarowsky qui se sont distingués dans leur brillant début de jeudi dernier, dont on a beaucoup parlé, même en Angleterre.

Le programme annonce un morceau d'harmonie imitative « Canari » qui aura probablement autant de succès que l'« Alouette » déjà exécutée ; comme au cours du premier concert, Tchaikowsky figure à deux reprises au programme avec l'Andante de la cinquième symphonie et la Sérénade mélancolique.

Enfin, vendredi, exécution fragmentaire du « Songe d'une Nuit d'Été », d'Ambroise Thomas.

MARY-JANE.

Dans les Radio-Clubs

Radio-Club du V^e

Le Radio-Club du V^e a tenu jeudi 5 courant sa réunion hebdomadaire habituelle au siège. Après lecture du courrier et revue de la semaine, le Radio-Club en son président adopte l'ordre du jour suivant :

1. Remercie les constructeurs qui lui ont fait parvenir leurs tarifs et conditions ;
2. Envoie son adhésion de principe à l'Union Française de T.S.F. pour la Confédération de Radio-Clubs ;
3. Ouverture du cours de lecture au son par M. Crozel, ex-radio du 8^e génie, le jeudi 12 mars ;
4. Remercie les constructeurs qui pourront faire quelques dons au profit de son laboratoire sans abuser de leur bonté.

La prochaine réunion aura lieu jeudi 12 mars.

VOYEZ CE GROQUIS !

Les condensateurs 1.50 **RADIOSTELLA**

Les résistances ... 1.90

A lamelles de CONTACT MOBILES

Soigneusement étalonnés

Facilitent vos montages



3, Imp. des 2-Cousins (17^e) Champéret

Radio-Club du X^e

La réunion bi-mensuelle du Radio-Club du 10^e arrondissement aura lieu le vendredi 13 mars, à 20 h. 30 au siège 176, Faubourg-St-Martin.

Voici le programme de cette intéressante réunion : initiation sommaire aux signes conventionnels employés en électricité et particulièrement en T.S.F. ; schéma ; description et montage d'un poste à galène par M. Verdeau ; présentation et audition d'un poste d'amateur ; cours de lecture au son par M. David.

Nous avons enregistré cette semaine notre 80^e adhésion.

Nous remercions vivement l'Antenne de son hospitalité, ce qui va nous mener bientôt à notre 100^e membre.

Le président : LORILLER.

Radio-Club de Toulouse

Le siège provisoire du R.-C. de Toulouse, 14, place Saint-Sernin, et M. L. Balonneau, secrétaire du Comité provisoire d'organisation sont à la disposition des amateurs pour tous renseignements concernant cette société nouvelle. Dès la première réunion, qui aura lieu dans le courant de la semaine prochaine et où sera formé le bureau, commenceront les expériences pratiques par la présentation d'un poste à galène simple permettant l'écoute des émissions locales.

Le secrétaire du Comité d'organisation : L. BABONNEAU

Radio-Club des Gobelins

Compte rendu de la séance du 4 mars. Causerie amicale sur différents montages et essai d'une antenne intérieure, ruban de 20 m/m x 1/10 m/m, longueur 20 mètres. Les résultats obtenus sont sensiblement supérieurs à une antenne extérieure verticale (cage de 15 mètres plus 8 mètres entrée de poste). Expé-

AMATEURS DE T.S.F.

vous trouverez 46, rue de Rome, Paris chez CHOMEAU (P. GOUSSU, Successeur) un stock considérable de pièces détachées et de matériel électrique

— Prix extraordinaires de bon marché — Demandez le catalogue-album illustré, fco 1 fr.

BOBINES DUOLATÉRALES

les plus régulières, les plus robustes

POSTES A RÉSONANCE

montage C-119 — Fonctionnement garanti

ROLLEX. 18, boul. de la Bastille, PARIS

T. S. F.
Spécialité de pièces détachées

VINCENT frères, 50, passage du Havre, PARIS. (Tél. Cent. 87-14)
MAISON REPUTÉE POUR LA MODICITÉ DE SES PRIX

Éditeurs de « Plans de construction de postes à lampes sans connaissances spéciales »
Prix franco : 5 francs

Bobines en nids d'abeilles enroulement en duo-lateral marque « ION » déposée. Demandez la notice et tarif gratuit.

Rénovation des lampes 7/10^e Prix : 12 fr.
6/100^e Prix : 25 fr.
Ces lampes sont généralement remplacées de suite et essayées devant le client.

Catalogue illustré gratuit et franco

VENTE A CRÉDIT DES APPAREILS RADIOLA

rience effectuée sur C. 119 bis. Il a été constaté également que le C. 119 bis fonctionne aussi bien sans terre ; le rendement serait peut-être sensiblement plus pur. Audition aussi forte, mais réglage différent.

Il a été ensuite procédé à la composition du bureau :

Président : M. Daumas ; secrétaire technique, M. Fayon ; secrétaire général, M. Lesage ; trésorier : M. Lagan ; conseiller technique, M. Musseau.

La prochaine réunion aura lieu mercredi prochain 11 mars, à 20 h. 30.

Le meilleur accueil est réservé aux amateurs voulant faire partie du club. Les adhésions sont reçues chez M. Lagan, 1, rue Broca (siège du club).

Le secrétaire général : A. LESAGE.

Radio-Club Régional Nogentais

Affilié à l'Union Française de T.S.F.
Siège social : 12, rue Emile-Zola
Nogent-sur-Marne

Ordre du jour de la réunion du 9 mars 1925. A 20 h. 30 très précises, salle de dessin à l'Ecole Supérieure des Garçons, 64, Grande-Rue, à Nogent :

Cours d'électricité se rattachant à la T.S.F. ; essais de l'antenne extérieure avec différents postes ; auditions de T.S.F. ; causeries sur les montages ; cours de lecture au son.

Le président reçoit journellement de nouvelles adhésions, il invite les amis sans-filistes isolés à adhérer, sans plus tarder au Radio-Club, car l'union fait la force.

Tous les lundis, cours d'électricité, de T.S.F. et de lecture au son, démonstrations et auditions.

Le Comité invite les amateurs des communes de Joinville-le-Pont et Fontenay-sous-Bois à se faire connaître en vue de fonder une section du Radio-Club régional Nogentais dans lesdites localités.

Le président : J. LEFAUCHEUR.

Radio-Club de Lille

38, Grand-Place

Compte rendu de la séance du 27 février. Devant 35 membres M. Bernast ouvre la séance à 19 h. 15 et fait une causerie sur les condensateurs fixes et mobiles, calcul et construction. On examine ensemble différents modèles du commerce, on relève certains défauts. M. Rougeron indique la correction, comment on peut commander 2 HF résonance avec un même condensateur, et construit un condensateur démultiplificateur de 0,5 m/m. M. Dekerle nous montre un condensateur

ACHETEZ

les (Radiofor 3 et 4 lampes
Postes Ondine à galène et à lampes

AUX MÊMES PRIX QU'AU COMPTANT

:: :: GARANTIS UN AN :: ::
PAYABLES EN DOUZE MENSUALITÉS

Demandez renseignements

à **VITREBERT**

31, rue de la Cerisaie, PARIS (4^e)

de 0,25 pour émission, de sa construction. Le président fait part qu'une fabrique d'accus de Lille a fait don au club d'une batterie d'accus de 80 volts.

On procède ensuite à l'inscription des 66, 67, 68, 69, 70, 71 et 72^e membres. 21 h. 15, causerie libre.

Le président : A. BERNAST.

Aux amateurs de l'Aisne

Nous apprenons qu'une association d'amateurs de T.S.F. va bientôt se former à Laon. Le but, complètement désintéressé, des fondateurs est de diffuser la téléphonie sans fil dans la région.

Nous engageons vivement les amateurs de Laon et environs à écrire à M. Emile Bel, à Presles-et-Thiery (Aisne) qui a bien voulu se charger de les grouper et qui se fera un plaisir de leur donner tous renseignements par retour du courrier.

Radio-Club du Sud-Est Parisien

Siège social, 171, boulevard de la Gare (13^e)

La prochaine réunion du Radio-Club du Sud-Est Parisien aura lieu ce soir mardi, 10 mars, à 20 h. 30, à notre salle de réunions, 199, boulevard de la Gare, Paris (13^e). Métro. Italie, angle rue du Gaz.

Ordre du jour :
Compte rendu de la fête du 7 mars ;
« Quelques données sur un montage mis au point par M. J. Quinet », par M. Jean Cauce.

Le Secrétaire technique,
Jean DAVOUST.

Radio-Club de Courbevoie

Le Radio-Club de Courbevoie a le plaisir d'informer ses membres et tous les amateurs sans-filistes de la région, que la Municipalité de Courbevoie a bien voulu mettre gracieuse-

Vous pourrez avoir pour 412 fr
un poste fonctionnant sur

ALTERNATIF

sans accus, sans piles
R. FERRY, 59, rue de l'Aqueduc, Paris
Galène naturelle, 10 kilogr., 120 fr.

ment à notre disposition une salle bien aménagée pour nos réunions hebdomadaires. Tous y recevront le meilleur accueil et tous les conseils dont ils pensent avoir besoin.

Les réunions auront lieu dorénavant tous les mercredis à 21 heures, à l'Association Philotechnique, salle Lambrechts, rue Lambrechts à Courbevoie. Prochaine réunion, mercredi 11 mars.

Le Secrétaire,
J. VASSOR.

Radio-Club de Maisons-Alfortville

Compte rendu de la séance du 5 mars 1925

Revue générale et complémentaire des dispositifs de redressement de courant alternatif de secteur pour l'alimentation plaque des lampes.

Après de multiples démarches faites par notre Président, M. Petit, un local est retenu où la Société pourra dès maintenant ériger une antenne et monter son laboratoire.

La nouvelle réunion du Radio-Club de Maisons-Alfortville aura donc lieu le 21 courant à 20 h. 30, Grande-Rue, à Maisons-Alfort, numéro 47.

Ordre du jour : Etude technique et pratique des circuits oscillants, par notre secrétaire technique.

MM. les constructeurs sont priés de bien vouloir faire connaître les remises qu'ils peuvent consentir : 1^o à la Société pour son laboratoire ; 2^o aux membres sur présentation de leur carte.

Adresser toute correspondance ou renseignements au secrétaire général, Giraud, 54, rue Louis-Blanc, Alfortville.

Radio-Club de Neuilly

12 bis, rue Soyier, Neuilly.

Séance du 4 mars 1925.

La séance est ouverte à 21 heures, sous la présidence de M. de La Dorie.

Après le « quart d'heure des tuyaux », le secrétaire nous fait part des réceptions qu'il a obtenues pendant son séjour au col de la Faucille (Ain), avec son « Bourne » de 41 m. antenne unifilaire 150 m., altitude 1.323 mètres. Réception de tous les postes de broadcasting, les plus remarquables étant Bruxel-

accompagné de M. Alindret, dont les connaissances en T.S.F. sont si goûtées de tous les amateurs. MM. Henry Etienne et Alindret ont bien voulu pour notre réunion du 24 mars prochain nous assurer leur concours pour nous témoigner l'appui de leurs connaissances. Nous remercions à l'avance MM. Alindret et Henry Etienne et nous les assurons de notre reconnaissance. Les camarades qui suivent le cours de lecture au son sont informés que ce cours aura lieu dès maintenant à chaque réunion, de 20 h. 30 à 21 h. Notre prochaine réunion aura lieu le mardi 10 mars courant à 21 heures, 8 et 10, avenue du Trône, Paris (12^e). Métro : descendre place de la Nation.

Ordre du jour : de 20 h. 30 à 21 heures, cours de lecture au son ; causerie par M. Girot, officier radiotélégraphiste, assisté de M. Rollin, secrétaire du R.C. Nogentais ; audition de T.S.F. ; questions diverses.

Nous invitons tous les sociétaires, comme tous les amateurs de T.S.F. du 12^e et les dames, à assister très nombreux à cette réunion.

Le Président,
Louis DRIOT.

VOLCANO

Radio-Club Bellevillois

11, rue des Bois, Paris.

Compte rendu de la séance du 3 mars 1925. La réunion bi-mensuelle du Radio-Club a eu lieu le 3 mars, 40 bis, rue du Pré-Saint-Gervais.

La soirée a été consacrée aux essais suivants : 1 nouveau poste mis à notre disposition par l'Accueil Social Franco-Américain ; 1 poste Reinartz ; 1 haut-parleur CEMA, nouveau modèle. Chacun a apprécié le rendement intéressant de ces nouveaux appareils.

Le Radio-Club a décidé son adhésion de principe à la Fédération Parisienne des Radio-Clubs, en formation.

Des remerciements sont transmis à la Broadcasting Corporation qui a fait remettre pour notre laboratoire un lot important de pièces détachées et de condensateurs et résistances étalonnés.

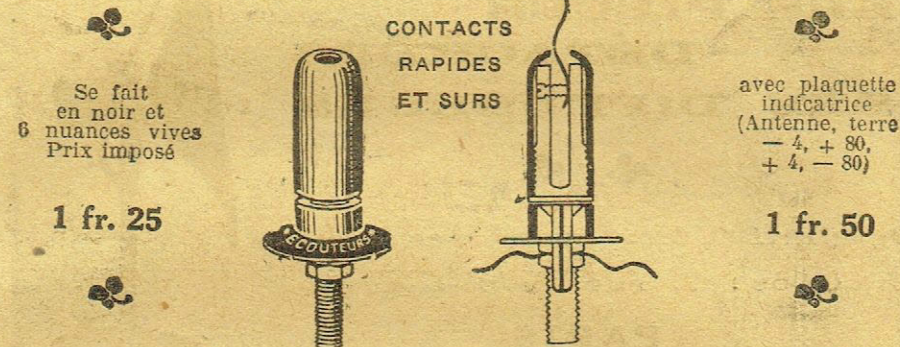
La prochaine séance aura lieu le 17 mars à

Indispensable dans tous les cas et pour tous les montages

LA BORNE-JACK SIMPLE

est Française donc élégante et pratique ; elle bat dans leur propre pays tous les articles similaires étrangers.

Exemple : Plus de 500.000 vendues mensuellement en Angleterre)



Un appareil sans borne Jack est un ancien modèle. Exigez-les de votre constructeur sur votre appareil

En vente partout et au MATERIEL SIMPLE, 6, rue de la Bourse, Paris.

les et le Petit Parisien qui étaient entendus à 5 mètres du casque.

Réception également d'un nombre imposant d'amateurs dont : b 1RB — fn 1NA — fn 2NM — 1WY — 1MX — 1CF — 2NCB — 1XAP — 1IFP — e 1AR — a 3CM.

A la prochaine réunion fixée au mercredi 11 mars : présentation d'un C. 119 par M. Coates. Conférence par M. Dacharme, ex-opérateur de la Compagnie Française de Radiophonie sur le poste de Radio-Paris.

Tous les amateurs sont invités à venir nombreux à cette très intéressante conférence.

Le Secrétaire,
W. Q. BATZER.

Radio-Club du Berry

La première réunion constitutive du Radio-Club du Berry aura lieu le samedi 14 mars à 20 h. 30, à l'Hôtel de Ville. Tous les amateurs de T.S.F. sont cordialement invités à cette réunion. Toute demande de renseignements doit être adressée à M. A. Bouriant, 104, rue Charlet, à Bourges.

Les Sans-Filistes du XII^e

affilié à l'Union Française de T.S.F.

La réunion dernière a eu lieu le 3 mars 1925. Siège social : rue Claude-Decaen, 79, Paris M. C. Savarit, secrétaire général de l'Union Française de T.S.F., a fait une très intéressante causerie sur le merveilleux historique de la T.S.F. Cette conférence a été très vivement goûtée des sociétaires présents car elle nous a initiés sur les véritables délices de la T.S.F. Nous remercions bien vivement M. Savarit de cette conférence et des précieuses indications qu'il nous a fournies sur la Confédération des Radios-Clubs de la Région Parisienne. Répondant à l'invitation faite par notre groupement, nous avons eu le plaisir de recevoir la visite à notre réunion de M. Henry Etienne, directeur de l'« Antenne », dont le bienveillant intérêt en faveur des Radios-Clubs est connu de tous ; M. Henry Etienne était

20 heures, la Maison Péricaud y fera une conférence de vulgarisation et y présentera ses différents appareils en fonctionnement.

Le Président,
ALARY.

Radio-Club du XV^e

26, rue de Staël, 26

Messieurs,

« Le secrétaire technique informe les membres du Radio-Club que la réunion bimensuelle aura lieu jeudi 12 courant, au 33, rue Blomet, maison Jouve. Vu l'importance de cette réunion, le président fait appel à tous les membres pour assister très nombreux à cette séance. Il rappelle que les cours de lecture au son et de radioélectricité ont lieu tous les jeudis, à 20 h. 30, dans la salle habituelle, 33, rue Blomet. Pour tous renseignements, s'adresser au président, M. Jay, 26, rue de Staël.

Ordre du jour :

1. Questions diverses ; 2. Cours de lecture au son ; 3. Cours de radioélectricité ; 4. Causerie par le directeur des établissements National Radio, sur le C-119 et son origine ; 5. Démonstration théorique et pratique du C-119 avec auditions ; 6. Essais d'appareils d'amateurs.

Le président,

JAY.

Radio-Club Forézien

Fédération régionale et Confédération nationale.

Au cours de sa réunion du 3 mars, le conseil d'administration tenant compte de l'intérêt du Radio-Club Forézien, donne son adhésion de principe à l'idée d'établissement d'une Fédération régionale et Confédération nationale en s'inspirant des grandes lignes posées, soit par le Radio-Club Avignon-Provence, soit par l'Union Française de T.S.F.

Le conseil d'administration serait donc par-

Etablissements G. M. P.

35, rue de Rome - PARIS

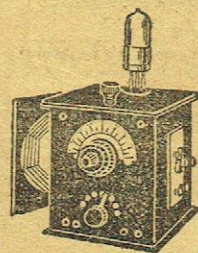
Voilà le véritable « MONOLAMPE »

Tous les concerts sur grandes ou petites ondes Rien à ajouter à ce que nous livrons complet pour 395 francs.

Catalogue franco

Adhérents de Sociétés d'Amateurs de T. S. F., votre cotisation vous sera remboursée par les Etabl.

G. M. P. Demandez-leur comment !



Gros et détail

tiellement reconnaissant à tous les groupements ou sociétés d'amateurs de la région du Massif Central de se faire connaître en écrivant au Radio-Club Forézien, 22, rue Désiré-Claude, Saint-Etienne.

Le Massif Central, d'après la division météorologique, comprend les départements suivants : Allier, Aveyron, Cantal, Corrèze, Creuse, Haute-Loire, Haute-Vienne, Loire, Lozère, Puy-de-Dôme.

Société Rennaise de T.S.F.

Siège social : Ecole Jean-Janvier, place Saint-Melaine

MM. Laudresse, président ; Legrand, vice-président ; Rouxel, secrétaire ; Divet père, trésorier ; Taillandier, bibliothécaire ; Lanoe Grebert, Pavet et Thomas, conseillers techniques.

Les réunions ont lieu au siège social le samedi de chaque quinzaine.

Les amateurs sans-filistes désirant adhérer à la société peuvent se faire inscrire au cours de ces réunions.

Des ouvrages et revues techniques sont mis à la disposition des sociétaires.

Des remises intéressantes sont accordées par les maisons de T.S.F. de Paris et de notre ville.

Outre ces divers avantages, la société sera dotée sous peu d'un poste à 5 lampes.

H. Rouxel, secrétaire de la Société Rennaise de T.S.F., 7, rue Le Bastard, à Rennes.

Avis aux sans-filistes du XIV^e arrondiss.

Les amateurs et professionnels désireux de faire partie d'un radio-club et de bénéficier des nombreux avantages que présentent ces associations, sont invités à se mettre en rapport avec M. Léon Michel, 50, rue de Vanves, Paris (XIV^e).

Société Languedocienne de T.S.F. de Montpellier

Compte rendu de la réunion générale du 28 Février 1925

La séance est ouverte à 18 h. 15 sous la présidence de M. le docteur Amans. Lecture

Il y a lampes de T.S.F...

et lampes de T.S.F.

Mais il n'y a qu'une grande marque

MARCONI

N'HESITEZ PAS A VOUS DOCUMENTER ET A L'ADOPTER

TOUS MODELES POUR TOUS USAGES

Détection la plus pure
Amplification la plus puissante
Consommation la plus réduite
Durée la plus grande

Se trouvent chez tous les marchands de T.S.F.

Vente en gros :
General Electric de France
10 et 12, rue Rodier, PARIS

est donnee de la réponse faite à la Société Languedocienne de T.S.F. par l'Administration des P.T.T. concernant la demande d'autorisation d'émission. Il est donné connaissance de la lettre de démission de M. Rogiero. Cette démission est acceptée.

Lecture est donnée des communications du Radio-Club d'Avignon-Provence, demandant l'affiliation de la Société Languedocienne à une confédération de Radio-Clubs. Une même demande a été formulée par l'Union Française de T.S.F. que préside M. Daniel Berthelot, membre de l'Institut. Le principe est accepté à l'unanimité. La Société Languedocienne s'affiliera à l'Union Française de T.S.F.

M. Garnier, archiviste, propose à la Société de s'abonner à une revue de T.S.F. Après entente, cette dernière sera le *Q.S.T. Français*.

M. Saussoite fait savoir que la Société possède à l'heure actuelle un compte chèques postaux : Montpellier 4210.

Lecture est donnée d'une lettre de M. Sacazes, délégué à Castres de la Société Languedocienne, qui fait connaître les résultats obtenus par lui et communique différentes remarques concernant l'émission par antenne intérieure.

Il est décidé pour la demande d'autorisation de transmission de s'en tenir à la cinquième catégorie.

La séance est levée à 18 h. 30.

Radio-Club du Sud-Est Parisien

affilié à la Société Française d'Etudes de Télégraphie et de Téléphonie sans fil
Siège social : 174, boulevard de la Gare Paris (13^e).

Secrétariat technique : Jean Davoust, 11, rue Martel, Paris (10^e).

TOUTE LA T.S.F. ETUDIEE PAR DES SPECIALISTES

HERVÉ

50, b.St-Michel, Paris

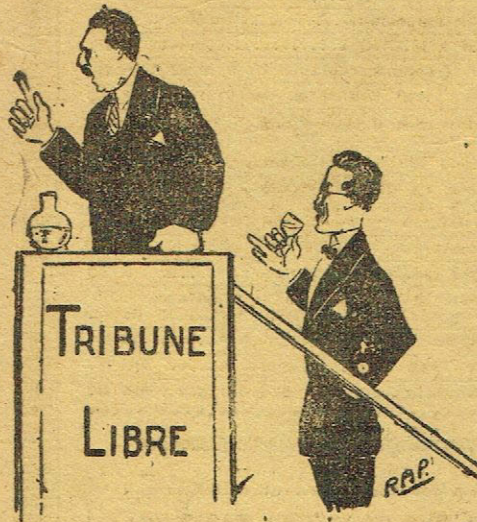
Tél.: Fleurus 38-40

Usines et maison de gros :

76, 78, 80, b.Garibaldi

Tél.: Ségur 52.71

Compagnie Générale de Télégraphie et de Téléphonie
26, rue du 4-Septembre, PARIS (2^e)
Tél. Central 46-97
Fournisseur des Grandes Usines de Radio-électricité
Pièces détachées de T. S. F.
Haut-Parleur 175 f. Casque 50 f. Transf. 38 f.



Je viens communiquer aux lecteurs de l'Antenne les résultats que j'ai obtenus avec le montage de détectrice à réaction donné dans votre journal et monté suivant les indications et le schéma figure 8 du numéro 85. Mon poste est composé comme suit :

- 1° Condensateur shunté 0,25 mfd shunté par 3 mégohms.
- 2° Condensateur de téléphone de 2/1.000 mfd.
- 3° Condensateur variable construit par moi-même et constitué par 4 lampes fixes et 3 mobiles ; les joues sont en ébonite de 4 mm. d'épaisseur et couvrent entièrement les plaques, le condensateur étant à zéro sans vernier.
- 4° Rhéostat de chauffage construit par moi-même avec fil de 0,4 m/m en manganin à plots et contacts argent.
- 5° Support nids d'abeille en ébonite et réglable par manettes en ivoire de 200 mm. de longueur.

Cet ensemble est monté sur une planche de hêtre raboté et verni de 25 cm. sur 30 centimètres. Les bornes sont isolées par des canons en ébonite et très espacées.

Connexions en fil isolé coton, caoutchouc et guipage coton, très espacées les unes des autres.

Support de lampe en ébonite ; les douilles sont leur partie filtrée coupée à ras des écrous de serrage.

J'emploie une lampe ordinaire, un écouteur 2.000 ohms, accu 4 volts, 20 ampères, batterie de plaque 80 volts.

Résultats obtenus :

1° Sur ancienne canalisation électrique de lumière passant dans une cour et longeant les murs et plus basse que le poste (dans Paris). Audition nette et puissante. L'écouteur sur table on entend la musique mais on ne distingue pas la parole.

En y ajoutant une basse fréquence rapport 1/5 bon haut-parleur sans pavillon on entend dans une pièce de 5 m. x m., malgré le voisinage d'une usine électrique. J'emploie les selfs suivantes :

- Primaire 100 spires.
- Secondaires 75 spires.
- Réaction 200 spires.
- Condensateur variable entre 80° et 90°.

Entendu : P.T.T., P.P., Radio-Paris (plus faible), F.L.

Élimination des postes gênants par manœuvre de la self primaire.

On élimine la Tour quand elle fait ses battements.

On élimine Radio-Paris du poste des P.T.T.

On élimine Radio-Paris, P.T.T. du poste du P.P.

2° Sur cadre :

Construit par 2 règles de 4 cm. sur 98 cm. et 15 mm. d'épaisseur, en hêtre verni et assemblé à 90° — 30 spires écartées de 10 mm. avec coupure sur commutateur à 11 plots (sans bout mort).

Aucune modification à apporter au poste, branchement même qu'avec antenne.

Réception identique et aussi puissante que plus haut, même avec l'emploi du transfo bf. Le cadre peut être accroché au mur sans nuire aucunement au fonctionnement. Aucune déformation des sons reçus (paroles ou musique). Fonctionnement très doux comme accrochage et d'une facilité surprenante pour éliminer les postes gênants, principalement la Tour.

Comme vous pouvez le voir, aussi bien sur mauvaise antenne comme sur cadre réception parfaite et pure des postes parisiens.

N. B. — Aucun des organes traversant le bois ayant tous des canons en ébonite.

Je conseille aux amateurs sansfilistes de construire ce poste et d'y adjoindre une basse fréquence rapport 1/5.

Les deux lampes et le transfo peuvent tenir dans la boîte.

M. BALAIRES.

VOUS VOUS VOUS qui désirez des postes de première qualité
qui hésitez
qui avez déjà tâtonné

Avez-vous comparé les prix et surtout essayé les
C. 119 - C. 119 bis, REINARTZ, 2 lampes, etc., de

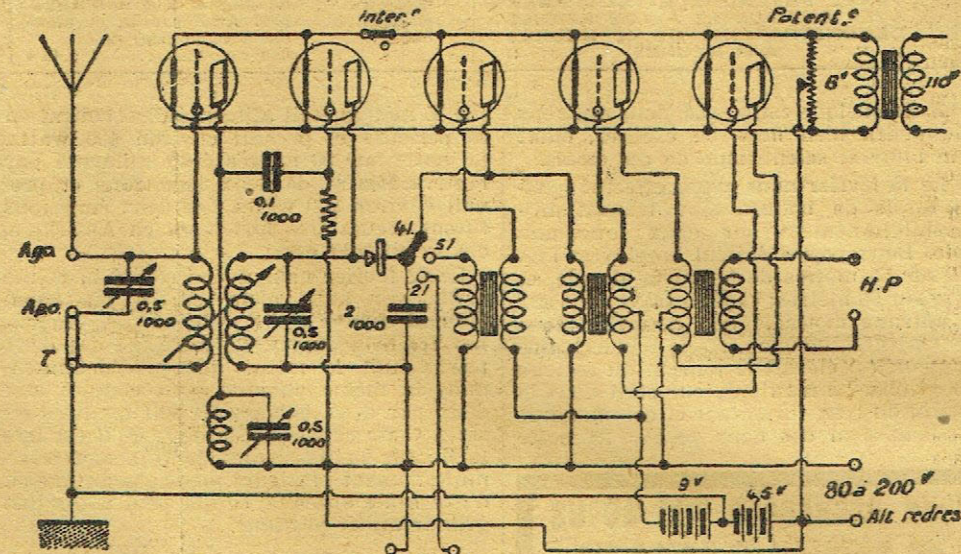
La Radiophonique

Ateliers : **COURBEVOIE (Seine)**
Vente et administration : **38, RUE DU MONT-THABOR, PARIS**
ESSAIS LE SOIR SUR DEMANDE

Vous trouverez ci-après schéma d'un poste que je viens de réaliser, alimenté entièrement sur alternatif. Je ne vous dirai rien sur sa réalisation. Le schéma étant assez explicite. Les résultats sont parfaits comme puissance avec les 3BF et parfaits comme netteté avec les 2BF en va-et-vient.

Les transfo employés sont les suivants :

larisation, dont la tension est adaptée à la tension plaque : 9 v. pour 80 à 120 v.; 13 v. pour 120 à 200 v. Les selfs de résonance avant galène et la self d'antenne sont couplées entre elles, non pour réagir, mais au contraire pour éteindre les oscillations qui s'amorcent dès que les 3 circuits sont accordés.



1° R. 1/5, 2.000/10.000; 2° R. 1/5 5.000/25.000 avec prise au 2°; 3° R. 1/2, 5.000/10.000 prise au 2°. La manette permet 2, 4, 5 lampes. Résultats supérieurs avec piles de po-

Les amateurs peuvent essayer sans crainte ce montage, dont le fonctionnement est parfait à tous points de vue.

P. CLAIRO.

V^e CHARRON BELLANGER & DUCHAMP
CONSTRUCTEURS-ELECTRICIENS, 142, rue Saint-Maur -- PARIS

CONSTRUCTEURS et AMATEURS de T.S.F...

Si vous voulez faire un montage sérieux utilisez dans vos postes nos

TRANSFOS - BF

employés par tous les grands constructeurs

CASQUES & RÉCEPTEURS RÉGLABLES

nos casques et récepteurs de fabrication soignée se placent parmi les

MEILLEURS

Demandez notre tarif T.S.F. n° 18
R.C. 41.493

SUR LES LAMPES RADIO-MICROS

Possesseur depuis cinq mois de ces merveilleuses « loupettes », je tiens à vous faire part des observations que j'ai pu faire à leur sujet. Après les avoir, au début, quelque peu malmenées, je me suis aperçu que les résultats étaient bien meilleurs avec un chauffage moindre et une plus faible tension plaque. Et j'ai été heureux de voir le recoupement de mes renseignements par les observations d'autres amateurs.

Mais comment voir si les lampes sont assez ou trop chauffées ? A la couleur du filament qui doit être rouge et non pas blanc ? Hum ! dans l'obscurité et en regardant la lampe par en-dessous (pas très commode), peut-être. Mais le jour, je défie bien n'importe qui de dire si une micro est à 2 volts 7 ou à 4 volts.

Cependant, si vous connaissez la résistance de votre rhéostat, un simple calcul vous donne le véritable chauffage que votre voltmètre s'obstine à indiquer 1/2 volt ou 1 volt en moins. Pour une lampe 0,06 d'ampère et un accu de 4 volts plein, marquant 4 volts 4 au voltmètre, une résistance de 30 ohms en circuit abaissera la tension de $0,06 \times 30 = 1$ volt 8 (loi d'Ohm); votre lampe sera donc chauffée à 2 volts 6, ce qui avec 40 volts plaque est suffisant. Quand l'accu

sera à 3 volts 6, une résistance de 16 ohms abaissera la tension de $0,06 \times 16 = 0,96$ volts.

Donc dans le cas d'une lampe avec accu 4 volts et rhéostat 30 ohms, la résistance devra diminuer progressivement jusqu'à 16 ohms au fur et à mesure que l'accu baissera.

Dans le cas de 2 lampes sur le même rhéostat, il devra naturellement être 2 fois moins résistant.

1 lampe 30 ohms accu plein — 16 ohms accu vide;

2 lampes 15 ohms accu plein — 8 ohms accu vide;

3 lampes 10 ohms accu plein — 5 ohms accu vide;

1 lampe 7 ohms accu plein — 4 ohms accu vide.

Quand on a 4 lampes micros commandées par le même rhéostat, on peut le prendre comme pour une lampe ordinaire (6 ohms).

Avec un rhéostat gradué, il est facile de se rendre compte de la tension appliquée aux filaments. Chaque graduation, correspondant à la mise en série d'une portion de la résistance, correspondant en même temps à l'abaissement régulier du voltage. Abaissement qu'il est facile de calculer.

P. CARRE.

Pièces Détachées en Gros Exclusivement

CONDENSATEURS
à double effet

Etablissements
TAVERNIER Frères
Constructeurs brevetés

71 ter, rue Fr.-Arago, MONTREUIL (Seine)
Téléph. : Diderot 22-92

Je vous saurais gré de vouloir bien m'accorder l'hospitalité dans les colonnes de votre fort intéressant journal afin de me permettre de porter à la connaissance de mes frères sans-filistes les résultats que j'ai obtenus en super-réaction, montage T.M.R. publié dans le Q.S.T. n° 9, de novembre 1924.

J'espère ainsi rendre à César ce qui lui appartient et avec toute impartialité réhabiliter ce montage dans l'esprit de quelques profanes qui feraient bien de méditer ces quelques lignes parues un jour dans l'Antenne.

« Avant d'accuser un montage d'être un « clou », vous êtes-vous demandé ce que ce montage — s'il pouvait parler — dirait de vos talents d'opérateur ? Soyez patients ! »

Effectivement, j'ai été patient, car j'avoue que par ma faute, et croyant bien être sûr de moi-même, j'avais commis une erreur. Loin de jeter le manche après la cognée, j'ai recommencé mon montage et voici ce que j'ai obtenu, samedi dernier, entre 21 h. 35 et 22 h. 10.

Avec un fil 10/10, émaillé, tendu autour de ma pièce — chacune des extrémités étant reliées aux bornes-cadre — j'ai obtenu très fort au casque Radio-Belgique avec un fading intense. 2° les Anglais en haut-parleur. 3° la Tour, les P.T.T. et le Petit Parisien, ces trois derniers en fort haut-parleur sans aucun collecteur. Enfin Radio-Paris en petit haut-parleur, mais avec la spire unique précitée. Sélectivité parfaite et absolue.

J'ai exécuté le montage sur table, sur une planchette et au lieu d'employer les bobines à une seule couche prescrites par le Q.S.T., j'ai tout simplement utilisé des bobines en nid d'abeille et leurs supports. Je me sers d'une lampe à faible consommation, munie d'un rhéostat, et alimentée avec piles sèches 4 volts et 80 volts.

Je signale que le réglage du chauffage joue un rôle primordial tant pour le rendement que pour la pureté de l'audition. En ce qui concerne les oscillations 1,250 et 1,500 tours, je n'ai pas voulu perdre mon temps à les bobiner et j'ai préféré en acheter qui m'ont donné toute satisfaction.

Je laisse aux incrédules le soin de vérifier si ce que j'avance est faux. Je me tiens à leur disposition et les invite maintenant à conclure !

R. DE BORDENEUVE,
Paris.

J'espère que vous voudrez bien pour une fois me permettre de faire connaître un produit qui ne se trouve pas encore dans le commerce et c'est dommage. Il ne s'agit pas en l'espèce d'une réclame plus ou moins déguisée, je m'empresse d'affirmer que je n'ai absolument aucun intérêt dans cette affaire, mais j'agis dans le seul but de rendre service aux sans-filistes affligés d'accumulateurs sulfatés.

Ce produit extraordinaire, inventé par le Docteur Poulain, de Marceval, Docteur en médecine et ingénieur-chimiste distingué, se nomme **électrolysine**.

J'avais 3 batteries de 4 volts, que par suite d'une installation électrique non terminée, j'avais abandonnées, hélas ! Je me suis procuré cette **électrolysine**, un peu sceptique au sujet des résultats annoncés. Mes accus donnaient, mesurés avec un voltmètre précis, un volt par élément. J'ai composé 50 grammes d'électrolysine, 250 grammes d'acide pur au soufre et 750 grammes d'eau. Mon moteur n'étant pas au point, je diffèrai la charge, mais ayant voulu prendre encore le voltage de mes accus (avec 5 voltmètres différents et concordants), je constatai que la force électromotrice était remontée toute seule à 2 volts par élément. Je fis la charge le lendemain pendant une heure et demie à 20 ampères! mes accus étant de 60 A.H. Je dus arrêter, car le voltmètre indiquait 2,3 volts et de plus cela commençait à chauffer ! Il n'y a rien d'étonnant avec une pareille dose ! C'était au mois de mai 1924... J'utilisai alors mes accus sur mon poste. En juillet, devant partir en voyage pour deux mois, j'abandonnai mes accus sans charge à leur malheureux sort, avec 1,8 volt, chiffre fatidique qui marque l'arrêt de l'utilisation.

Désirant prolonger cette expérience, à mon retour je me suis servi de piles sèches avec mes radio-micro. Actuellement, sans avoir reçu aucun soin, aucune charge de-

LIQUIDATION JUSQU'À EPUISEMENT
BOBINES & SUPPORTS GAMMA
Remise 25 % sur Tarif
MATÉRIEL SIMPLEX - 6, rue de la Bourse - PARIS

Toutes pièces détachées
ACCUS ÉBONITE FILS
Prix très modérés. Tarif n° 11 s^r demande
COP, 52, rue des Archives, PARIS

Les C. 119

Différents numéros du Q.S.T. Français et de l'Antenne, qui traitaient du fameux montage le C. 119 se sont trouvés épuisés dès le début de leur parution.

En raison de ce succès, la Direction des Publications Henry Etienne a décidé de réunir en un volume de 172 pages, grand in-8°, les différents montages concernant

LE C. 119

Ce volume, véritable innovation en matière T.S.F., orné de nombreux schémas et photographies d'appareils contiendra, en outre, des bleus de construction, grandeur nature.

Réalisé par le spécialiste bien connu R. ALINDRET, professeur au Cours Professionnel de l'Antenne, ex-chef de poste instructeur de la marine de guerre, ce livre sera bientôt dans les mains de tous les amateurs de Radio.

Prix: 7 fr. 50 — Franco: 8 fr. 10
Etranger: 8 fr. 55

Il est prudent de le retenir d'avance. Adressez donc, dès maintenant votre souscription aux bureaux de l'Antenne, 53, rue Réaumur, Paris.

Les C. 119

puis le mois de juillet dernier, ils donnent encore 1,6 volt ! ! !

J'ai tenu à signaler cette expérience consciencieuse aux sans-filistes qui se lamentent sur leurs batteries sulfatées, car j'ai la conviction de leur rendre service.

H.-B. de LAQUEUILLE,

UNE PROTESTATION

Monsieur le Directeur,

Depuis plus de huit jours nous entendons de curieuses émissions en mon pays d'Aranie et j'ai prié mon cousin et ami Monseigneur le Duc d'Andorre de déterminer avec nous la position du poste émetteur anonyme par repérage goniométrique. Nous avons trouvé comme position approximative la ville de Toulouse en Languedoc.

Donc chaque soir de petits jeunes gens certainement des blanc-becs, avec un accent méridional sentant fortement l'ail, nous débitent dans un français scabreux, une quantité d'inepties qui ne font pas honneur au pays qui a inventé la T.S.F. Pour donner le change, ces petits polis-changent de nom chaque jour et s'appellent successivement: 8-0-8 — SCA — CAD — AEIOU — MDC, etc.

Nous avons déjà assez de peine à éviter le «brouillage» des postes allemands sans encore être gênés par des petits farceurs qui, s'ils sont encouragés, se multiplieront et rendront le rôle d'écouteur intenable.

Ces jeunes gens rient les écouteurs de dire ce qu'ils pensent de leur émission à votre honorable journal l'« Antenne ».

Voilà qui est fait, cher collègue, et je pense que vous donnerez avec utilité une fessée publique à ceux qui la méritent.

Avec mes remerciements anticipés, je vous prie de croire, mon cher Directeur, à l'assurance du respect des Aranaïs et aux vœux que nous faisons pour la France.

Votre dévoué,

Prince d'ARAN-CUBA.

NOTE SUR LES RESULTATS OBTENUS
au cours des récents essais effectués par le poste radiotélégraphique d'expériences S.A.B., appartenant à M. Léon Deloy, 55, boulevard de Monthorion, Nice

1° Continuant nos expériences avec l'amateur américain u3CHG, situé près de Philadelphie, nous avons fait entre 3 h. 30 et 7 h. 30, dans la matinée du 15 février, des émissions successives sur 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 90, 95 et 100 mètres de longueur d'onde, sur antenne non accordée, avec une puissance plaque constante d'environ 250 watts. u3CHG nous indiquait après chaque émission la façon dont il avait reçu. Les signaux de 40 mètres ne furent pas entendus, puis l'intensité alla en augmentant pour devenir extrêmement forte entre 60 et 80 mètres de longueur d'onde, avec un maximum vers 65 mètres; elle diminua ensuite et les signaux de 100 mètres ne furent pas reçus. Supposant que les dimensions de l'antenne avaient une influence sur la longueur d'onde donnant les meilleurs résultats, nous avons répété ces essais ce matin 22 février, après avoir changé de 20 mètres la longueur de notre antenne qui est unifilaire. Les résultats furent identiques. Il serait très intéressant que les amateurs qui ont la possibilité d'entreprendre des essais méthodiques pour déterminer quelle est la meilleure longueur d'onde à employer avec une antenne donnée, avec une puissance donnée, et pour une portée donnée, sans oublier de noter l'influence possible de l'heure, de l'époque de l'année, ainsi que des conditions météorologiques. Il serait utile de s'assurer que le poste de réception ne présente pas un maximum de sensibilité pour une certaine longueur d'onde.

Pendant ces essais, nous nous sommes efforcé de ne transmettre que quelques instants sur les ondes comprises entre 70 et 90 mètres, et si nous avons brouillé la ré-

220 Francs POSTE A 4 LAMPES

« AGRphone »

avec tous les perfectionnements

Le C-119

Véritable « Tuned Anode Amplifier » Grande sélectivité — Pas de radiation Haut rendement .. Marche garantie Parfait pour fort haut-parleur Description technique: Poste à 4 lampes, 2 HP à résonance + 2 BF à transformateurs. Selfs et condensateur d'accord et résonance avec couplage variable de ces deux circuits. Rhéostat A.G.R. à réglage continu. Dessus ébonite. Indications gravées. Ebénisterie vernie tampon luxe. Ondes de 150 à 3.000 m. Construction de haute précision, emploi exclusif de matériaux de choix.

Expédition immédiate contre mandat de 230 francs

Poste « AGRphone » complet en ordre de marche avec 4 lampes, 1 accu 4 v-30 A.H., 1 pile 80 v., casque ou haut-parleur réglable « AGRvox ». Prix: 475 fr.

Poste avec lampes « micro » et pile 4 v. 5 (mêmes prix)

ENEZ ENTENDRE ET COMPARER AVEC LES POSTES A 1.000 FRANCS DEMONSTRATIONS DE 16 HEURES A 21 HEURES

NOS REFERENCES

« Bien qu'éloigné de 350 km. de Paris, je puis faire entendre en fort haut-parleur à tout le personnel de ma Compagnie, les radio-concerts parisiens. Je suis tellement enchanté du résultat obtenu avec votre AGRphone à 4 lampes, qu'après un essai de huit jours, je tiens à vous déclarer que la mise au point a été on ne peut plus rapide, et que l'accrochage des postes est très facile. » Capitaine J... Cie Auto, Rennes. »



Poste « Radio Populo » à galène... 25 »



Haut-parleur

« AGRvox »

Résistance 4.000 Ω , vis de réglage micrométrique dans le socle. Grande netteté... 100 »

H.P. « Lumière » filtre... 330 »

Casque à 2 écouteurs 2.000 Ω , gde sensibilité. Fabrication sup... 35 »

Condensateurs

0,75/1.000 μ

Haute précision. Armature équilibrée. Flasques bakélite. Avec cadran et manché vernier pour ondes courtes... 40 »

Transformateur BF

Type cuirassé à grand rendement sans déformation, employé dans nos appareils

Rapport 1/5	36 fr.
Rapport 1/3-1/1	30 fr.
Cadran américain	2.50 et 5 fr.
Lampe « MICRO »	30 fr.
Super-téléphone réglable 2.000 ohms. 55 fr.	
Condensateur shunté p. détect.	7 50
Bloc-pile 4,5 p. chauffage des lampes micro. Durée 300 heures.	25 fr.
Bloc-pile 40v. « Leclanché »	20 fr.
Batterie 4,5 de 3 éléments « Leclanché » rechargeables. p. chauffage des lampes micro. Durée 100 h.	8 fr.
Accumulateur TUDOR. 4 v. 30 A.H.	80 fr.
Ebonite plaque 150x120x3 m/m.	2 50
Ebénisterie noyer verni p. montage des postes, 250x120x90 m/m.	15 fr.
Ebénisterie, 180x120x150 m/m.	15 fr.
Wave Trap (éliminateur)	100 fr.
Sur-Amplificateur BF à 2 lampes.	180 fr.

Appareillage Général Radio-Electrique

Services techniques et commerciaux
19, RUE GANNERON, PARIS (18^e)

ception de quelque camarade, nous espérons qu'il voudra bien nous en excuser, étant donné l'intérêt scientifique de ces essais.

2° Le 15 février nous avons effectué quelques essais de transmission transatlantique simultanément sur deux longueurs d'onde. Deux postes étaient employés: l'un réglé sur 55 mètres de longueur d'onde, et l'autre sur 90 mètres; chacun travaillait sur une antenne distincte non accordée; tous deux étaient alimentés par le même transformateur qui élevait la tension du secteur à 2.000 volts. Le manipulateur était dans le primaire du transformateur et commandait donc l'émission des deux postes. Le poste

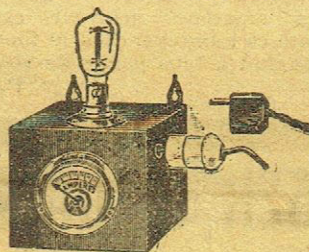
sur 55 mètres était alimenté directement en 25 périodes et prenait environ 400 watts. Le poste sur 90 mètres était alimenté par l'intermédiaire de deux kénotrons et prenait environ 200 watts. Les deux émissions furent reçues très fortement en Amérique, dès le premier essai.

Le 22 février nous avons répété la même expérience avec plein succès en n'employant qu'une seule antenne pour rayonner les deux ondes. Le montage des deux postes était le même que précédemment, mais la même antenne était couplée aux deux par deux bobines de self montées en série. Cette expérience prouve qu'il est très facile sur petites ondes de transmettre simultanément plusieurs messages au moyen d'une seule antenne, ce qui peut avoir une grande utilité pratique.

Léon DELOY.

POUR RECHARGER VOS ACCUS UN NOUVEAU REDRESSEUR

LE
SIMPLEX



d'un prix modique, il est d'un rendement certain — une recharge d'accumulateurs vous coûtera ainsi 16 FOIS MOINS

Demandez notice et renseignements aux

Etablissements LIENARD

16, rue de l'Argonne, 16, PARIS (19^e)

Votre devoir est de faire partie d'un radio-club. Envoyez votre adhésion à celui de votre localité ou celui de votre région.

ABONNEMENTS:

	UN AN
France et Colonies	26 fr.
Etranger	35 fr.
	SIX MOIS
France et Colonies	14 fr.
Etranger	18 fr.

NOS PETITES ANNONCES

Jeune homme connaissant T.S.F. demandé pour trav. bureaux. Laporte, 83, rue des Entrepreneurs.

Electricien fait toutes réparations, montage, fabrication pièces et postes complets sur demande, travail détaillé et série sur plans. Sergent, 233, rue de la Convention, Paris.

A céder Paris, atelier fabrications électriques, découpage, conviendrait T. S. F. S'adresser à l'« Antenne ».

A saisir de suite redress. Tungar G. P. garanti neuf sur tableau acajou verni, av. lampe app. de mesure, fusibles et inverseur, valeur 450 fr., prix 290 francs franco.

Demande de représentation d'appareils de T.S.F. marques sérieuses. Onfroy, électricien, Mailcorne (Sarthe).

Occasion superbe poste 6 lampes, état neuf, tous les accessoires accu, haut-parleur, etc. Conviendrait à café ou grande salle auditions. S'adresser Duboc, 32, av. des Gobelins, Paris (13^e).

R. Fleury, 99, rue Petit (19^e) au fond du passage vous fera le poste que vous désirez avec toutes garanties de bon fonctionnement, prix à forfait. Exécution des principaux postes en vogue actuellement et au gré du client H.P. sur 1 lampe avec 80 volts plaque. Transformation et réparation de tout matériel T.S.F. Prix modérés, recharge d'accus 4, 6, 40, 80 v. Tous les jours de 9 à 12 et de 3 à 5, excepté samedi après-midi, dimanches et fêtes. Téléphone Nord 23-51.

Situation d'avenir dans importante usine de T.S.F. offerte à amateurs travailleurs et actifs désirant devenir bons monteurs ou voyageurs en titre, bons salaires, place stable. Ecrire « Artiss », rue Lutz, Saint-Brieuc.

Spécialiste dépanneur répare monte, transforme à forfait tous postes cont. ou alt. Prix modérés. Consultations gratuites chaque jour de 9 h. à 20 h. et dimanche de 9 h. à 12 h. Lemane, 11, rue Sorbier, Paris (20^e).

Radio table acajou 6 lampes 4 HF, 2 BF, réaction électrostatique. A vendre 1.000 fr. Ecrire L. de B. « Antenne ».

Radio de bord, bon lecteur et manipulateur, demande situation. Ecr. Berthot Emile, 31^e R.T.A. G. H. R. Sathonay (Ain).

Poste 4 lampes à démultiplication, marque S.E.R., valeur 600 fr. Céderais pour cause double emploi à 400 fr. L. Paris, 70, Grande-Rue, La Flèche (Sarthe)

Affaire intéressante pièces moto, moteur Peugeot, 2 cylindres, carbur. Cadre triang. à terminer, roues, poulie, jante, suspens. avant genre Triomphe etc. Le tout 350 fr. ou échangeais contre pièces T.S.F. Junca, 5, rue Pierre-Chausson, Paris A 32.068

Occasion: superbe poste à lampes à résonance C 119 bis à vendre nu 340 fr. Grand H.P. C.E.M.A., 230 fr. ou poste et grand haut-parleur C.E.M.A., 500 fr. Ecrire: Delalandre, 146, rue Vauquadrard, Paris (15^e)

On demande un local clair contenance 300 à 500 mètres carrés. Ecrire: Tonglet, 31, avenue de Châtillon, Paris.

E et chez les particuliers. Prix très modérés, réparations, transformations, dépannage, spécialiste du Réflex et Noutrodyne. Ecrire: Gailly, 21, rue de la Ferme, Nouilly-sur-Seine.

Constructeur sérieux offre bonne commission à personne ou amateurs pouvant placer dans relations appareils et accessoires T.S.F. Ecrire Martin, 7 ter, rue du Colonel-Oudet, Paris (12^e).

Occasion complet T.S.F., 450 fr. Récep. gal. mont. Oudin gr. bob. 2 curseurs cond. variable. Ampli 2 lampes BF. Lampes, accus 40 AH très bon état. 2 piles 40 v. 2 écouteurs 2.000. Ecrire: R.C.V., au journal.

On demande un employé très au courant de la T.S.F. pour le service de l'enregistrement et l'expédition des commandes, connaissant l'anglais et l'espagnol, la connaît, de l'une des 2 langues est indispensable. Faire offres avec références aux Etablissements Albert Ginouvès, 1, rue Pasteur, à Juvisy-sur-Orge (Seine-et-Oise).

A vendre radio secteur alternatif avec lampes de recharge 2 HP Lumière et Brown. Grand modèle 1 casque 2.000, 1 intercept. 5 lampes micro, 2 piles 45 volts, 1 voltmètre amp. tout comme neuf, ensemble ou sépar. Bas prix, 120, avenue de la Dhuy, Bagnolet.

475 francs, poste 4 lampes Luxe, anglais, belge, etc., sur antenne intérieure. Valeur 750 fr. Poste 3 lampes, 285 fr. HP Pathé, 180 fr. Le tout neuf. Visible Tippet, 245, r. de Bercy, métro Bastille.

On demande de l'écrit en grandes quantités. Faire offres à la Radiophonie, 5, rue La Garenne, à Courbevoie (Seine).

Norvégien, ingénieur diplômé de l'Ecole Supérieure d'Electricité T.S.F. cherche situation. Ecrire: « Antenne » K. H.

Représentants à la commission demandés dans tous départements pour casques et haut-parleurs. Falco, 7, rue de Moscou, Paris.

Pour 10 francs, répare transfo BF fonct. garanti. Bert, 2, rue des Charbonniers, Dammarie-les-Lys (Seine-et-Marne).

Maison de vente de matériel de T.S.F. à Paris demande bon vendeur connaissant bien la technique. Adresser références à M. André, à l'« Antenne ».

25 ans, 6 ans pratique émiss. récept., cherche place vendeur ou déplacements. Ecrire: Mine Joly, 14, rue Saint-Victor, Paris (5^e).

C 119 bis, antenne 4 l. complet, 9 nids 5 lampes, montage soigné, 650 t. l. j. Lonchainbon, 19, rue Bouquet-de-Longchamps, Paris (16^e).

Poste galène G.L. ampli 3 lampes toutes ondes, compl. piles, accus, casque et haut-parleur état neuf. Brouard, 106, rue Réaumur, Paris.

Poste d'antennes et postes: Burnel, 17, rue Cauchois, Paris (18^e).

Radio bord, premier clas. quat. maître connaît. technique et prat. électr. et T.S.F., libér. mai. bonne situation. Notes et certificats à disposition. Labour, q.-m. radio trippleur Vesco, Cherbourg.

A vendre 2 actions privilégiées de 100 fr. du Progrès Civique émiss. 1923. Ecrire à l'« Antenne » R.A.

A céder de suite p. cause santé, b. cond. manufacture T.S.F. marque connue. Import. clientèle gros, export. Aff. prospère gde extens. immédiate. Ecrire: Pierrès, ab. P.O.P., 75, rue Rochechouart.

Affaire intéressante pour revendeur, 500 rhéostats, supports de lampes, micro et ordinaires, à solder ou à échanger pour cause cessation de commerce. E.M.L., 3 bis, rue Payen (15^e).

Je cherche 5 à 10.000 francs pour lancer affaire sérieuse de radio. Pour renseignements, s'adresser à M. G. Roche, 143, boulevard Magenta, Paris (10^e).

Publicité dans vitrines spéciales bien situées, angle de rues très passagères. Affichage au mois. Prix très réduits. Pour tous renseignements, s'adresser à Rapy, 56, rue Fondary, Paris (15^e).

Tous travaux pour T.S.F., montages, postes neufs, lampes ou galène. Ecr. Cammes, 3, r. Lambert.