

Parait le Mardi

L'Antenne

JOURNAL FRANÇAIS DE VULGARISATION
T S F

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

Contrairement à Pierre Robert, M. Hoover sollicite l'avis du public américain pour réglementer la radio

LAMPES T. S. F.

ATTENTION !

Des lampes T.S.F., de provenances étrangères, sont introduites en France, en contrefaçon de brevets français couvrant la fabrication, la vente et l'utilisation de ces lampes.

Les propriétaires et licenciés de ces brevets français attirent l'attention de tous agents ou revendeurs sur les risques de saisies et de procès, avec dommages-intérêts, auxquels ils s'exposent en achetant ou en mettant en vente des lampes T.S.F. qui ne seraient pas estampillées G.D.E.R., marque de garantie, qui est employée par les Sociétés ou Marques ci-après :

LA RADIOTECHNIQUE (R. 5., Radio, Radio-Micro, Radio-Watt, etc.) -- METAL -- MAZRADIA -- IRIS RADIOLA -- S. I. F.

A noter que toutes les lampes portant la marque de garantie G.D.E.R. sont de

FABRICATION EXCLUSIVEMENT FRANÇAISE

PAIN SEC

Nous avons appris la semaine dernière qu'à partir d'avril Radio-Paris supprimait son concert de l'après-midi. Toutes sortes de raisons diverses ont été avec ou sans but, répandues dans le public.

Désireux d'en avoir le cœur net, nous avons demandé à M. Olivetti, président du Comité de Propagande du Syndicat Professionnel des Industries Radioélectriques, de vouloir bien nous donner le fin mot de l'énigme.

« Est-ce pour priver les amateurs d'un concert que, malheureusement, peu d'entre eux ont loisir d'écouter ? Est-ce, Monsieur le Président, comme on l'a dit, un genre de protestation contre les brimades politico-administratives. Est-ce économie ? »

« Vous n'avez pas mentionné le motif, le voici... sans artifice : Tout le monde, et plus encore, vend de la T. S.F. Combien sont-ils dans ce « tout le monde » qui nous aident... bénévolement. Fort peu et moins encore que vous ne le supposez. Or, c'est surtout entre 16 h. 30 et 18 heures que se font les démonstrations, les essais, les ventes. C'est, en tout cas, notre opinion et en nous privant nous-mêmes nous

avons tenu à protester par le silence. Il est quelquefois plus éloquent que les longs discours. »

« Est-ce une sanction définitive ? »

« Nous ne le souhaitons pas, mais nous envisageons aussi une aggravation : le silence de 12 h. 45. »

Voici l'énigme tranchée, mais cela n'implique nullement que la solution soit trouvée. Il est fort regrettable que les bonnes volontés, pour ne pas dire les légitimes concours, ne s'accordent que si timidement pour aider tous nos postes. L'ankylose du coude se manifeste par contre avec une troublante égalité. Qu'il s'agisse de l'un ou des autres.

On doit dire, à la louange de la petite phalange de courageux qui ont compris et jusqu'ici alimenté le réservoir auquel tous s'abreuyaient : qu'ils sont, paraît-il, tous prêts à faire la chaîne avec encore plus de vitesse. Aussi, si l'on regrette le geste, on ne peut s'empêcher de le comprendre. Souhaitons que tous ceux qui nous dispensent si langoureusement leur sourire commercial, aient aussi le geste... le geste bénévole. Ce sont de belles cartes à appuyer dans la lutte contre les

Sommaire

VERS LA SELECTIVITE, par R. Alindret..... Page 198

QUELQUES OBSERVATIONS, par SER..... 199

LES PRINCIPES, par Ben Clipping..... 200

PAGE DES GALENEUX..... 202

NOTRE COURRIER..... 203, 204, 205

CHRONIQUE DES AMATEURS EMETTEURS..... 206

CHRONIQUE BELGE..... 207

DANS LES RADIO CLUBS..... 208

LA SEMAINE MUSICALE, par Mary-Jane..... 210

TRIBUNE LIBRE..... 211

? REGULADYNE ?

feuilles multicolores du perceuteur qui voltigent déjà indiscrètement à l'horizon.

Henry ETIENNE.

P.-S. — Dans un autre ordre d'idée, je vous dirais tout ingénument que j'étais le 30 mars sur l'écoute des P.T.T., qui, je dois l'avouer, tuaient le temps en attendant les Six Jours et les boniments de Dehorder, autrefois paré par lui-même du titre de Radiolo, quand j'entendis, à propos de nous tous, pauvres piétons :

Laisser la droite à Castelnau et à Daudet ;

La gauche au Cartel ;

La chaussée aux modérés ;

Ils seraient infailliblement écrasés.

Je me suis dit : Quel drôle de censeur, le censeur de la syphilis. Il faut pour lui plaire... être exagéré. On peut être bon Français et penser que Daudet, Castelnau et les gauches nous fatiguent. On peut désirer la paix entre Français et ne pas vouloir s'endormir aux loges, pas plus qu'à l'église. On peut même rester fort éveillé à l'une ou l'autre. La radiophonie est-elle distraction ou trafic, car qui dit politique dit trafic. J'eus récemment l'occasion d'entendre des déclarations fort impartiales à moi faites par M. Fageot, directeur des postes des P.T.T. Pourquoi M. Fageot ne met-il pas en vigueur sa philosophie que ce jour-là, je dois le dire, j'avais fort appréciée.

H. E.

MAIS OUI !!!

Vous pouvez emporter votre poste pendant les vacances, avec une

TRESSANTENNE

BREVETÉE

La plus puissante antenne d'intérieur connue à ce jour; vous pouvez vous installer instantanément n'importe où. La TRESSANTENNE est livrée sur bobine réglable permettant de prendre toutes longueurs de votre antenne.

En vente partout

Type A, 12 mètres..... 45 fr.
Type 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 Darnémeville — PARIS


R. E. M.

Amplificateurs de puissance

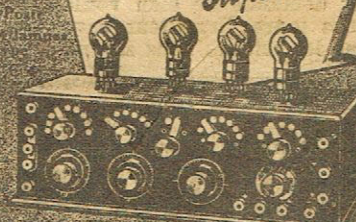
Pour auditions publiques de T.S.F. et pour meetings, réunions sportives, etc...

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

LES RÉCEPTEURS



Épargnez-vous le regret de ne pas avoir acheté tout de suite un poste à résonance G.M.R. (type R.C.4 - R.C.6 à 4 ou 6 lampes) puisque des milliers d'amateurs attestent sa supériorité.



la réception de toutes les émissions européennes avec le maximum d'intensité sur ondes de 150 à 3500 m. est assurée de façon constante

LA SIMPLICITÉ DU REGLAGE EST ABSOLUE

GRAND PRIX PARIS 1922-1923
HORS CONCOURS MEMBRE DU JURY EN 1924

Le nouveau catalogue G.M.R. postes complets et pièces détachées est envoyé franco sur demande aux Éditions G.M.R. 11, rue de Valenciennes, PARIS

APPAREILS RÉCEPTEURS

Parmi les appareils bon marché, les appareils

RADIOLA

à 2 et 3 lampes (types B.A. 2 - B.L. 2 - B.L. 3) sont les plus avantageux qui aient jamais été construits.

Spécialement appréciés dans la région parisienne, ils doivent remplacer l'appareil à galène, chez l'amateur qui perfectionne son installation.

VENEZ LES ENTENDRE CHEZ

RADIOLA

79, boulevard Haussmann, 79

Tous nos appareils peuvent être vendus à crédit

S'adresser à RADIOLA ou à ses agents accrédités.

ECHOS

Comme suite au changement de longueur d'onde de Radio-Paris, pour éviter PCH, nous allâmes interroger M. Girardeau qui nous répondit :

« Que l'administration m'assigne une autre longueur d'onde et, dans le quart d'heure qui suivra, vos amis et vous, aurez satisfaction. »

La parole est donc à la rue de Grenelle. Que ceux qui souffrent se plaignent à M. Brouin, directeur des services télégraphiques, 103, rue de Grenelle, Paris (VI^e).

Parmi les joyeuses lectures de la semaine dernière il y a eu le Petit Parisien qui, en première page et par câble, annonçait au monde que le modeste M. Marius Latour venait (Mars 1925) de découvrir le développement pris par la radiophonie aux Etats-Unis. On a l'impression que c'est presque à regret que l'on a pas mis... enfin.

L'Ambassade de Chine ouvrait très largement ses portes, la semaine dernière, à tous les mondes de Paris.

M. Pierre Robert y fit son entrée, précédé à haute et fort intelligible voix du titre : Ministre de l'Instruction Publique. Ce brave huissier de Chine confondait ces avalanches de prénoms : François, Pierre, Albert, Robert, Confucius lui pardonnera, car cela a tellement peu d'importance.

Le Conseil municipal de la commune de Wimereux a chargé son maire, M. le docteur Mahieu, d'étudier le projet avec le concours du Syndicat d'Initiative de Wimereux d'ériger un monument pour commémorer le radiogramme de mars 1899 envoyé par le sénateur Marconi au professeur Branly. Nous pensons qu'une souscription va être incessamment ouverte et que les sans-filistes tiendront à apporter leur tribut.

M. Belin, président du Radio-Club de France, nous avait familiarisé avec la télévision. Voici la supervision : M. Tronchon, conseiller technique du sous-secrétariat des P.T.T., n'est-il pas commissaire aux comptes de la société anonyme fondée pour exploiter les brevets ou inventions Belin ?

Cette société est-elle concessionnaire des P.T.T. ?

Nous souhaitons pouvoir démentir ce bruit.

Le N° 99 de L'ANTENNE manque actuellement à nos bureaux. Nous prions les lecteurs l'ayant demandé de bien vouloir patienter quelques jours. Nous leur enverrons ce N° dès que les retours nous seront parvenus.

Il y a des 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 Radier, PARIS



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

Un Radio-Club se fonde à Colombes. S'adresser à M. Longueville, 123, rue Wérengrer, Colombes (Seine).

Les C. 119, par R. Alindret, seront en vente à partir du 10 avril, aux bureaux de L'Antenne. Ce sera le moment d'y courir si vous n'en avez pas réservé.

La station WEMC de Berrien Springs (Michigan) a pour speaker une dame à la voix fort agréable. On dit aux Etats-Unis que l'on écoute beaucoup cette station.

Le Q.S.T. Français n° 13 est en vente partout depuis le 4 avril. Le petit retard a été dû à la grève des imprimeurs. Nos excuses.

Le poste de la Tour est le seul où l'on ne fasse usage d'aucune formule de politesse en terminant. C'est un accroc dans la vieille galanterie française.

M. Dale P. Stough, avocat à Lincoln (Nebraska), a réussi à enregistrer sur disque le discours du Président Coolidge, broadcasté récemment.

En mai paraîtra le premier numéro de la Radio Française, revue mensuelle de l'industrie et du commerce radioléctriques français. Le service en sera fait gratuitement à tout commerçant patenté comme vendeur de T.S.F. Adresser les demandes 53, rue Réaumur, Paris (9^e), aux Publications Henry Etienne.

On remet au vote pour la deuxième année l'attribution de la coupe du meilleur speaker des Etats-Unis. George Dewey Hay, détenteur actuel, est encore candidat.

La solution d'un réglage facile, agréable, minutieux est réalisée par le support G.P.F.

C'est le moment d'utiliser les bons papiers dans L'Antenne en vous présentant à « La Lampe Soleil », 31, rue Mogador, Paris (9^e). Vous aurez 1 fr. 50 de réduction par lampe. Chaque bon est valable sur une lampe. Pour les expéditions, joindre le bon et le mandat.

Les stands de L'Antenne et du Q.S.T. Français, à la Foire de Paris (9 mai), sont les numéros 5.223 et 5.224, Hall 5.

Beaucoup d'amateurs ont constaté que c'est VINTER le meilleur des bouchons d'antenne. Il est à plusieurs combinaisons et est fabriqué par RAY, 33, rue de Gisors, à Pontoise.

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-Micros.

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

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

Le succès rencontré par « l'Horaire des Emissions radiophoniques classées par longueur d'onde » ne peut s'expliquer que par le souci de l'exactitude et de la clarté qui ont présidé à l'élaboration du tableau et qui en font le plus complet, le plus commode, le mieux présenté enfin de tous les horaires publiés jusqu'à ce jour. De l'avis de nombreux amateurs, ce n'est plus un accessoire mais le complément nécessaire de tout poste de réception. Toujours utile, il devient sur les courtes longueurs d'onde le fil d'Ariane, sans lequel il est impossible de reconnaître les postes écoulés. — Expédition par retour du courrier contre un mandat de 3 francs adressé à Robert Plantié, à Rieumes (Haute-Garonne). Dépositaires demandés pour tous pays.

Etes-vous fabricant ou marchand de tous articles pour T.S.F. ? Assurez-vous immédiatement que vous figurez bien dans la deuxième édition qui paraîtra fin avril de l'Annuaire de la Téléphonie sans fil (Radio-Adresses), 12, rue du Helder, Paris. Téléphone : Louvre 53-11. (L'inscription est gratuite)

Gustave Téry... victime du Cartel... Qui l'eût cru...

Les directeurs de journaux, chargés de désigner le représentant de la presse au Conseil supérieur des P.T.T., avaient en premier lieu, et à l'unanimité, présenté la candidature de M. Gustave Téry.

Nul n'était plus qualifié que le Directeur de l'Œuvre, dont on sait qu'il n'a jamais été à l'arrière-garde des idées, pour occuper un poste permettant d'exercer une action

— GROS —		— DETAIL —	
Les meilleures marques centralisées aux mêmes prix que les fabricants			
chez A. PARENT			
242, 1 ^{er} Saint-Martin, PARIS. Tél.: Nord 38-22			
Pavillon col de cygne avec pied.....	52.50		
Bouchon antenne.....	6.75		
Demander tarif de gros de décaletage.			
Diffuseur lumière.....	220.		
Rénovée ord. 12 » — Micro.....	25.		
Ces lampes sont génér. échang. de suite.			
Poste à galène de 60. » à.....	165.		
Poste à 4 lampes résonance nu.....	480.		
Tarif M contre 0.25.			

renovatrice sur une administration confite dans ses routines.

Mais l'Œuvre a fait, il y a quelques semaines, une longue enquête documentée sur la crise traversée par la radiophonie française et montré, avec beaucoup de force et de clarté, les conséquences désastreuses, pour la propagande française, de la politique malveillante et inintelligente suivie en matière de T.S.F. par l'actuel sous-secrétaire d'Etat aux P.T.T. et ses amis.

M. Pierre Robert, qui poursuit de sa haine quiconque ose dévoiler les insanités du Cabinet de la rue de Grenelle, a saisi l'occasion d'exercer ses vengeances. Contrairement à l'avis de M. Herriot, il a écarté M. Téry et nommé au Conseil supérieur des P.T.T. le candidat présenté en deuxième ligne par les directeurs de journaux.

Ce fait n'a pas de précédent. Jusqu'ici, tous les sous-secrétaires d'Etat s'étaient inclinés devant les vœux de la presse parce qu'ils pensaient, à juste titre, qu'elle était mieux placée qu'eux pour savoir qui doit représenter ses intérêts.

Nous ne préjurons pas de ce que feront les directeurs de journaux en réponse à cette décision gratuitement désobligeante. Mais ce que nous pouvons affirmer, c'est que, s'il en était encore quelques-uns qui tenaient à croire la rectitude du jugement du sous-secrétaire d'Etat aux P.T.T., il n'en reste plus aujourd'hui.

M. Pierre Robert veut faire son petit François Albert; il s'imagine qu'il peut pratiquer impunément une politique de bon plaisir, au service de ses rancunes. Depuis dix mois il n'a rien fait aux P.T.T. que d'accumuler fautes sur fautes; qu'il médite le vieux dicton : « Tant va la cruche à l'eau, qu'à la fin elle se casse. »

L'ARBITRE.

Avec la Lampe Soleil l'accrochage devient une joie.

VERS LA SÉLECTIVITÉ

(Suite)

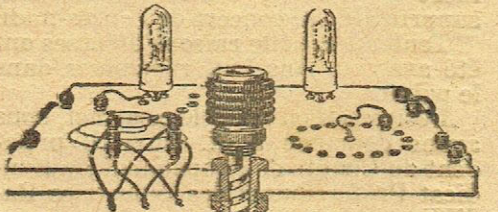
(La carcasse que nous allons décrire peut très bien être remplacée par une autre équivalente.)

Prendre 8 lattes en bois très sec ayant les dimensions suivantes : longueur 300 millimètres, largeur 50 mm., épaisseur 10 millimètres. A chacune des extrémités de ces lattes, ménager des tenons (figure 1) qui faciliteront le montage du cadre et qui lui donneront un aspect plus agréable.

Ces 8 lattes ainsi préparées seront assemblées quatre par quatre de façon à donner deux cadres carrés (figure 2) dont les coins seront vissés ou collés.

Ces deux cadres seront assemblés entre eux à l'aide de quatre traverses en bois sec et ayant les dimensions ci-dessous : longueur 165 mm., largeur 40 mm.,

CLIX The Electro-Link with 159 uses



CLIX éclipse toutes les variétés de bornes
CLIX permet de résoudre toutes les difficultés de connexions.

- CLIX avec sa combinaison broche-douille réaligne le contact électrique le plus ingénieux et le plus efficace qui ait été inventé.
- CLIX 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.
- Demandez de suite la liste de nos agences ; si en reste peu à attribuer.

AUTOVEYORS LTD
Radio Engineers, Contractors and Exporters
82-84, Victoria Street, Westminster, Londres
Adresse Télégraphique :
Autoveyor Conditions de vente sur demande
Sowest London
Agents pour Paris
Agents Généraux « Etablissements Lipin »
49, Rue Rochechouart. - PARIS

ETABLISSEMENTS ALBERT GINOUVÈS

INGENIEUR-CONSTRUCTEUR

1, rue Pasteur

Adresse Télégraphique : GINOUVES-JUVISY-s.-ORGE

JUVISY (S.-et-O.)

FRANCE

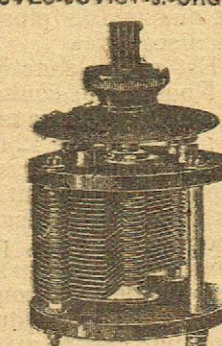
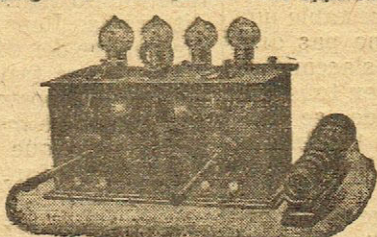
Registre de commerce CORBEIL N° 5768

MARQUE DÉPOSÉE

Exiger cette marque sur tous appareils



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



Spécialité de tous condensateurs variables à subdiviseur, etc., etc.

Poste 317 : 2, - 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

ADOPTÉZ LES MARQUES :

OPTIMA comme bobines de Self
Casques Récepteurs Haut-Parleurs } **S.I.D.P.E.**

HYGEAPHONE en transformateurs
RADIO CONSORTIUM, 15, rue Montmartre, PARIS

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

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

39, Rue Lafayette - PARIS (Angle rue Le Pelletier)

TOUT CE QUI CONCERNE LA T.S.F. ET ACCESSOIRES
Rayon spécial pour la vente et la démonstration des appareils VITUS
ACCESSOIRES DYNA
AMATEURS DE T. S. F.
Ecoutez les concerts avec le

MONO-BABY à 1 lampe
Le meilleur poste et aussi le moins cher
Prix appareil nu : **225 Fr.**

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

Etablissements fondés en 1899

RADIO-OPERA
21, RUE DES PYRAMIDES, PARIS (AV. OPÉRA)

Etablissements fondés en 1899

CONSTRUISEZ VOUS-MÊME VOTRE POSTE !
avec nos **POSTES EN PIÈCES DÉTACHÉES** faciles à monter soi-même

Prix : 990 fr.	Livrés avec schéma détaillé				
1 l.	2 l.	3 l.	4 l.	5 l.	6 l.
105. »	155. »	199. »	215. »	250. »	295. »
POSTE C. 119 BIS à résonance					
2 l.	3 l.	4 l.	5 l.	6 l.	
275. »	319. »	357. »	397. »	450. »	

Postes Reinartz, Super-Réaction, etc.
Notice 0,25 — Catalogue radio 0,75

Postes montés
2 lampes... 445. — 4 lampes... 750. »

Postes sans accu alimentés sur courant LE PLUS GRAND CHOIX :: DE HAUT-PARLEURS ::

épaisseur 10 mm. Ces traverses seront vissées dans chaque coin des cadres de la façon indiquée par la figure 3 et, pour ceux que le travail de l'ébonite ne rebute pas pourront être avantageusement constituées

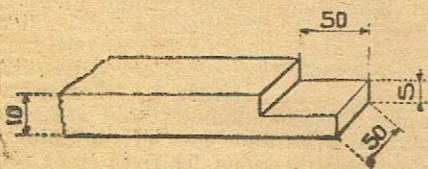


Figure 1

avec cette matière, mais ce n'est pas indispensable, l'isolement du fil de bobinage étant suffisant dans la pratique courante.

Pour que le fil soit mieux tendu, on mettra au milieu des côtés du cadre des traverses identiques à celles que nous avons déjà installées dans les coins. Ces traverses ont pour but de faire faire le dos

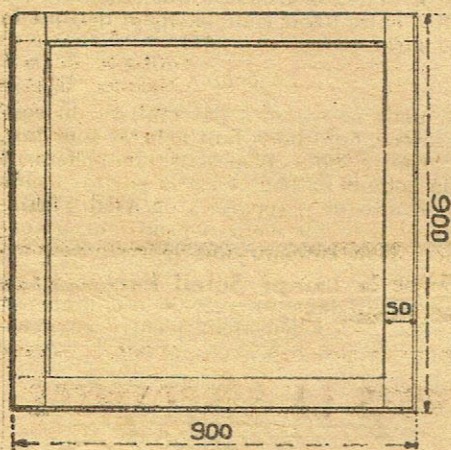


Figure 2

d'âne au bobinage, ce qui le tient par huit points au lieu de quatre.

Il ne restera plus, si on le désire, qu'à vernir le cadre ainsi obtenu à l'aide d'un peu de vernis copal que l'on passera à l'aide d'un pinceau. Nous obtiendrons alors une carcasse représentée par la figure 4.

On fera les spires du bobinage avec du fil rigide ou souple ayant un diamètre de 15 dixièmes de millimètre et isolé de deux couches de coton. On commencera le bobinage en partant du point A et l'on fera

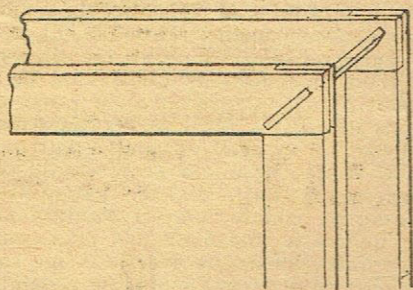


Figure 3

11 spires écartées de 15 millimètres l'une de l'autre ce qui répartira ces spires sur toute la largeur du cadre. On ménagera une prise à la deuxième spire (figure 5) et cette prise sera reliée au positif du filament. Les extrémités P et G du bobinage seront maintenues sur la traverse A à l'aide de deux petits isolateurs en os ou en porcelaine vissés sur cette traverse.

Les spires ne devront pas être collées sur les traverses en bois à l'aide d'un vernis quelconque. Si l'on désire réaliser un ensemble rigide dans lequel ces spires ne peuvent pas se déplacer, il n'y a qu'à les maintenir dans des encoches faites à la scie sur les traverses. Pour réaliser le

Sur une détectrice à réaction « GRID-LEAK » et antenne intérieure, nous garantissons formellement la réception de Radio-Belgique, Madrid, etc., et ondes de 70 à 600 m., avec nos bobinages interchangeables à

UNE COUCHE
Facilité - Puissance - Précision - Réaction intérieure - Se montent pour tous supports

UNISELF - 15, rue de Turenne, PARIS (4^e)
Ouvert de 12 à 20 h. Tarif fco.

récepteur proprement dit, il faudra nous procurer :

1° Un condensateur variable à vernir ou à démultiplicateur ayant une capacité résiduelle aussi réduite que possible et une capacité maximum de 1/1.000 de microfarad ;

2° Un condensateur identique à celui décrit ci-dessus mais n'ayant qu'une capacité maximum de 0,5 ou 0,2/1.000.

Ces deux condensateurs devront être d'excellente qualité. Ceux qui sont montés

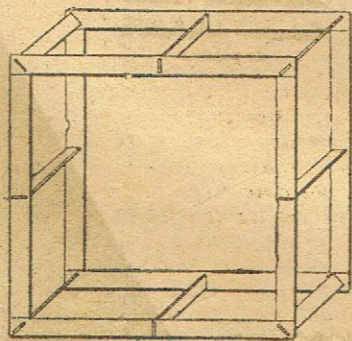


Figure 4

avec des flasques ou des isolants en matière moulée sont à proscrire impitoyablement ; les pertes dans les isolants diminuant considérablement le rendement d'un poste. On pourra par exemple utiliser des condensateurs montés en flasques d'ébonite découpée ou de bakélite. On peut reconnaître la composition d'une flasque en la frottant fortement pour l'échauffer. Si elle sent le caoutchouc brûlé, elle est ébonite. Sinon

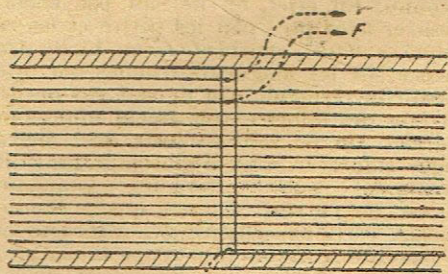


Figure 5

c'est de la matière moulée.

3° Un condensateur fixe de 0,1/1.000 de microfarad à diélectrique mica à l'exclusion de toute autre matière.

4° Une résistance fixe de 5 mégohms de très bonne qualité.

R. ALINDRET.

(A suivre.)

Les 8 pourront venir retirer leur insigne offert gratuitement par L'Antenne, à partir du 12 avril.

CONDENSATEURS VARIABLES FRANCK

Modèle à vernir monté sur billes

Envoi du catalogue franco sur demande
Etabl^{ts} FRANCK FRÈRES
3 bis Rue des Ursulines
SAINT-DENIS
Téléphone: 119

En vente chez tous les électriciens

Quelques Observations à faire entre mille

Nous voulons, en passant, éveiller l'attention de l'amateur de T.S.F., du véritable amateur : le monsieur qui ne veut se donner aucun mal, ou dont les désirs sont exagérés ne nous intéresse pas du tout.

L'onde hertzienne

Nous posons d'abord la question : Que voulons-nous faire ? Et nous y répondrons par ceci : Nous voulons recevoir une onde hertzienne, modulée phoniquement.

Bien ! Cette onde, qu'est-elle ? D'où vient-elle ? Où se trouve-t-elle ?

Qu'est-elle ? Sa nature n'est encore qu'assez vaguement connue et nous ne connaissons bien que sa première manifestation : un courant oscillant à haute fréquence. Cela est noté : un courant tel que provoqué, et son premier effet sensible est encore un courant de même nature ;

D'où vient-elle ? Elle vient d'un système générateur (1) situé à distance. Cette distance est petite, grande, très grande, et nous sommes bien obligés d'admettre que dans les différents cas les effets provoqués ne sont pas les mêmes. Il nous faudra en tenir compte.

Où se trouve-t-elle, cette onde ? Elle est, nous dirons bêtement, partout : air, eau, matières solides.

Résumons-nous : nous voulons recevoir une onde ; cette onde vient d'une distance variable ; elle a été produite par un système dont la puissance est variable, donc de force variable elle-même ; nous pourrions la prendre dans l'air, dans la terre, dans l'eau, (2) à condition de tenir compte de l'état variable de ces éléments.

Nous ajouterons peut-être un peu plus complètement que cette onde à recevoir n'est pas seule, des quantités d'autres existent ; et ces compagnes sont elles-mêmes variables suivant leur puissance même, et la distance qui nous sépare de leur origine.

Enfin nous ne nous intéresserons qu'à une onde modulée phoniquement, et il nous faudra tenir compte que certaines ondes parmi la foule hertzienne seront aussi modulées phoniquement ; d'autres ne seront pas modulées du tout ; d'autres enfin ont encore le caractère un peu indompté, un peu brutal des premières ondes de T.S.F. : les ondes amorties. Et il y a par-dessus tout l'onde sauvage, qui ne connaît aujourd'hui que la barrière brutale et solide du filtre, nous voulons parler du « parasite ».

La conclusion qui ressort de cet examen général est celle-ci : notre réception ne sera pas chose facile, dans la généralité des cas.

Evidemment, à 300 m. de Fl. ou de Radio-Paris : c'est tout simple. Dans l'auditorium ce serait encore plus facile à recevoir. Mais la France n'est pas Paris, et le modeste amateur, sérieux, désirant faire de la T.S.F. propre dans sa campagne peut et doit arriver à obtenir un moyen terme, propre et convenable. Ce moyen terme aura des ca-

(1) La discussion est volontairement faite en termes populaires.

(2) Nous examinerons les limites par la suite ; le fait seul est posé actuellement.

L'EMPOISONNEMENT
des amateurs par les piles ou batteries de 80 volts est radicalement guéri par

FERRIX

Le tableau de tension de plaque
(Prix : 200 fr., prêt à être branché — sans lampes.)
5.387 tableaux fournis (ou pièces détachées).
5.380... guérissons (traduisez : références).
et 7 réfractaires ? dont trois ingénieurs à Hénin-Liétard, mais pour lesquels nous gardons bon espoir...

FERRIX-LEFEBURE, 64, rue Saint-André-des-Arts, Paris (VI^e).

ractères aptes à servir de base, d'étalon, caractères que les récepteurs acrobatiques n'ont pas.

Un récepteur obtenu dans de telles conditions sera constant avec lui-même.

Il sera très difficile à établir : nous l'étudierons par la suite. Tout au moins pour le moment, si votre récepteur vous semble avoir quelques fantaisies, ne cherchez pas brutalement au hasard la raison possible.

Réfléchissez légèrement ; rendez-vous compte du travail formidable que vos quelques centaines de grammes de matériel doivent fournir et voyez si par hasard une partie de ce travail est mal faite. Recommencez tout s'il est nécessaire, pas à pas, lentement, en sachant ce que vos dix doigts font.

Il n'est pas possible que vous ne réussissiez pas. (1)

Matériel

Avant toute chose, il faut employer du bon matériel. Les chroniqueurs du monde entier, l'Antenne même en bonne place, ne cessent de répéter ce sage conseil.

Il nous a été donné de constater le fait suivant : sur cadran de condensateur modèle américanisé ! de 80 mm. de diamètre présentait de bout en bout de son diamètre une résistance de un mégohm : 200.000 ohms environ. L'effet était radical : fixé sur l'axe du condensateur, le bouton moulé ne pouvait être touché à la main ! L'approche de la main ne produisait aucun effet de capacité, dès l'effleurement du doigt, il y avait déréglage ! Par ailleurs, toutes précautions étant prises contre l'humidité et autres. Vous conclurez que pour de l'imitation ébonite, le résultat est bien mauvais. D'autres spécimens ne produisaient qu'une variation de note, mais rares étaient les cadrans absolument propres (2 sur 17). Ceci est un détail, direz-vous. Hélas ! à la façon des poudres de Cook, « il vous faut bien vous enfoncer ceci dans la tête ».

L'onde, si subtile, si vagabonde, fuit partout. Nos maîtres et professeurs qui la palpent, la triturent tous les jours depuis de nombreuses années, se laissent encore bernés par elle : leurs précautions sont pourtant nombreuses et soignées !

Et vous, pauvre amateur, qui n'en prenez guère, vous prétendez obtenir des résultats écrasants. Une fois peut-être, l'onde capricieuse pourra se complaire à aiguiser votre activité. Mais pour une fois bon, que de fois moins bon, médiocre, mal peut-être. Le bon résultat, vraiment bon, celui que vous avez plaisir à obtenir, l'écoute « douce », facile, sans effort mental, sans crispation, pure ou presque, mais nette, sonore, en un mot agréable et vraiment reposante, combien de fois l'avez-vous obtenue ? Vous, amateurs parisiens, et vous amateurs de province, amateurs des villes, des régions côtières, transport de force, postes de T.S.F. puissants, etc., etc.

Modérons nos désirs

Ceci est le point primordial de toute chose. Oh ! amateur fougueux ! Six lampes ne vous suffisent pas ! Les Américains bien dix, douze, dix-huit même ! Peut-être ; mais croyez-vous qu'avec 297 lampes vous

(1) Intentionnellement, nous ne parlerons dans cet examen, des précautions élémentaires de tout travail ; une vis doit se visser, un écrou se serrer ; les soudures, la propreté, etc. ; l'amateur qu'il importe d'aider est trop consciencieux pour qu'il soit besoin d'attirer son attention sur de semblables détails.

Le Monolampe LECOQ
Montage unique Bté S.G.D.G. France, étranger. 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°s 21 et 29-A
Références incomparables — Médaille d'Or Paris 1924

ACCUMULATEURS
PILES
HEINZ
MAGASIN DE VENTE
2 - Rue Tronchet - 2
PARIS-MADELEINE

obtiendrez de meilleurs résultats qu'avec quelques-unes seulement, mais quelques-unes travaillant bien à plein rendement, à pleine charge !

La bonne détectrice à réaction en est une preuve. Quels résultats ne permet-elle pas ! Lorsqu'elle est seule, bien travaillée, bien étudiée, bien réglée, elle est merveilleuse. Et vous, constructeurs ! En passant, qu'il nous soit permis de faire remarquer que vous avez le même défaut, défaut humain : trop promettre, trop attendre d'un appareil, parce qu'il est bien présenté. Hélas ! que d'appareils présentent un défaut monstrueux : Enlevez, par curiosité une lampe H.F. ou une lampe B.F. (1). Dans le premier cas, retouchez légèrement vos réglages ; cent fois pour une, le haut-parleur travaillera encore ; dans le cas d'une lampe B.F. supprimée, le haut-parleur sera presque muet, mais très souvent travaillera faiblement ; la réception sera bonne au casque.

Vous admettez pourtant bien que si le phénomène était localisé entre chaque étage dans la grille et la plaque de la lampe, COMME IL DOIT L'ETRE, il y aurait coupure franche. Alors !

Et vous espérez, amateurs et constructeurs, pouvoir obtenir un fonctionnement sérieux d'un tel montage ! Chimère !

Vous appelez immédiatement les lampes ou un montage bizarre à votre secours et voilà l'origine des postes récepteurs fantastiques, donnant tout ce qu'on veut, et ce qu'on ne veut pas, à la merci d'un fil passé de travers ou de quelque chose d'analogue.

Votre boîte n'est qu'un skating à ondes ; elles passent, repassent par-ci par-là, se jouant de vos minuscules précautions.

Ce n'est pas cela qu'il faut faire.

Avec une petite auto, on ne fait pas du 200 à l'heure d'abord. On doit prendre particulièrement soin de la compression, du point d'allumage, de la carburation, etc. On fait son petit 75 et on a la grande satisfaction, le profond sentiment intime de sécurité et de maîtrise qui font trouver l'outil pratique et vraiment agréable.

En tout travail c'est la même chose ; peut-être même beaucoup plus en T.S.F., en raison de la subtilité du phénomène étudié.

8 ER.

(1) Pas la détectrice ni la dernière B.F.

La détectrice a aussi des particularités semblables : détection sans résistance, sans condensateur abimé, etc. D'autres montages utilisant des lampes avec grille isolée, etc., etc.

LES PRINCIPES

J'ai reçu de si nombreuses lettres de lecteurs demandant des précisions sur les montages neutrodyne qu'il m'a semblé indispensable de revenir sur la question, et de donner toutes indications à la fois théoriques et pratiques pour l'éclaircir définitivement ; mais, auparavant, il m'a semblé nécessaire de revenir sur les principes de

Pourquoi a-t-on baptisé la Lampe Soleil la Reine des Ondes courtes ?

construction des condensateurs et des bobines qui sont les organes essentiels de l'appareil de réception.

Il faut d'abord que nous nous pénétrions profondément de cette vérité : nous n'avons pas actuellement de bons appareils de T.S.F., et nous n'en aurons pas probablement d'ici longtemps.

La sensibilité de nos appareils devrait être pour ainsi dire infinie, et nous appelons bon appareil, un appareil tout essouffé sur quelques milliers de kilomètres ! C'est pourquoi nous devons nous efforcer, par tous les moyens en notre pouvoir, de diminuer les pertes dans nos circuits ; nous

CGS G. SUEUR, Constructeur
5 et 7, rue de Plaisance
Séjour 92-26
USINAGE en grande série de tout ce qui concerne la T.S.F.
DECOLLETAGE DE PRECISION
Défect. à part. de 3.50 Spéc. de bobinage 1.50

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

LA RADIOTECHNIQUE

LAMPES T.S.F.

FABRICATION FRANÇAISE

RADIO-MICRO
Faible consommation
Longue durée

RADIO-AMPLI
Consommation normale
Grand rendement

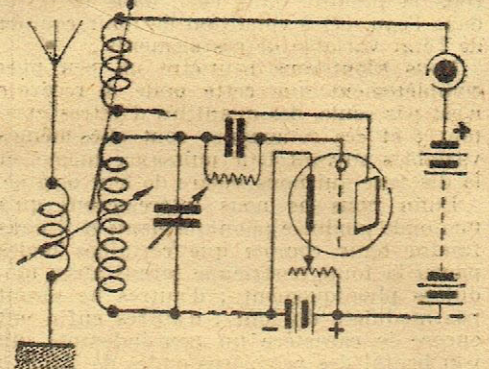
RADIO-WATT
Puissance Pureté
Spéciale pour Haut-parleur

RADIO-BIGRIL
Consommation réduite
Réduction de la Batterie de plaques

SUPER-MICRO
Grande amplification
Spéciale pour Amplificateurs à résistance

allons à la pêche avec un filet percé, nous essayons de manger notre soupe avec une cuillère pleine de trous ; il importe que cet état de choses cesse le plus vite possible, pour le plus grand bien des amateurs, des constructeurs et de la radiophonie en général.

Low-Loss est peut-être le mot le plus employé en T.S.F. aux Etats-Unis et en Angleterre ; que signifie-t-il ? Faibles pertes, per-



tes réduites. Quand vous achetez, quand vous construisez un appareil, ayez toujours ce mot présent à l'esprit, car c'est de lui, avant tout, que dépendra la qualité de votre récepteur, tant au point de vue puissance que sélectivité, et ce sont les deux qualités que vous recherchez essentiellement.

Le schéma lui-même a moins d'import-

ance ; il existe une dizaine de schémas classiques en T.S.F., tenez-vous en là ; ils vous mèneront au bout du monde si vous les réalisez correctement.

Essayons donc de construire l'appareil idéal pour ondes courtes, ou relativement courtes.

Dans tout appareil il y a des condensateurs et des bobines ; le condensateur est à l'heure actuelle un instrument à peu près inconnu. En effet, on ne sait pas encore mesurer avec précision les pertes et les résistances d'un condensateur en haute fréquence sur les longueurs d'ondes qui intéressent la réception. On ne sait pas encore s'il faut des lames extrêmement minces ou épaisses. On ne sait au juste quel diélectrique employer, ceux-ci se comportant différemment aux différentes longueurs d'onde ; on ne sait au juste quelle ébonite choisir, certains échantillons d'ébonite ou de bakélite se recouvrant d'une mince couche de gouttelettes microscopiques, même dans une atmosphère qui paraît sèche, alors que d'autres refusent l'eau comme si leur surface était huilée. Ce que l'on sait par contre, c'est qu'un condensateur doit avoir d'excellents contacts, le meilleur paraissant être pour l'axe le ressort à spirale convenablement soudé, la self de ce ressort n'intervenant que pour une partie infiniment petite dans la résistance du circuit. Ce que l'on sait, c'est qu'il faut que l'appareil soit d'excellente construction mécanique et que l'isolement électrique entre les armatures soit constitué par un diélectrique de la meilleure qualité possible.

LE DECOLLETAGE SAVOYARD

La seule maison spécialisée pouvant assurer les livraisons sous 48 heures. — Prix inconnus jusqu'à ce jour. — Catalogues et échantillons franco. — 29, r. de Saintonge, PARIS (11^e)

POUR supprimer les brouillages
amplifier la réception choisie

Employez le **Selectio**

il vous permettra de n'entendre au même moment qu'un seul poste et en renforcera la réception

Démonstrations tous les mardis soir à partir de 9 heures 1/2 aux

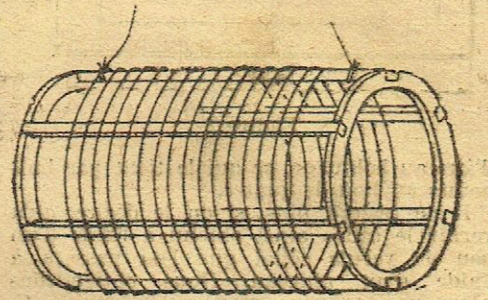
Etablissements Schugi et Hummel
43 bis, Boul. Henri-IV, PARIS (4^e)
Tél. Arch. 67-50
TRANSFORMATIONS — MONTAGES
GROS — DETAIL
REVENDEURS, Consultez-nous

Actuellement la tendance est à l'ébonite, la bakélite ou le quartz ; en tout cas il faut que le diélectrique soit le plus mince possible et que les bornes soient séparées par une distance relativement grande. En Amérique la mode est actuellement aux condensateurs, où les plaques fixes et mobiles sont réunies par des baguettes, des entretoises en ébonite ou diélectrique équivalent ; par exemple, les lames mobiles sont reliées à un plateau métallique qui sert de guide à l'axe, celles du dessous, les fixes étant réunies à un autre plateau, et les deux plateaux sont reliés par trois ou quatre montants en ébonite. Ce dispositif marque certainement un progrès sur le type de condensateurs employés, tant en Angleterre que sur le continent, mais il est en train d'évoluer rapidement et sa forme définitive n'est probablement pas encore fixée. En tout cas, et quelles que soient ses pertes, force nous est de nous contenter du vieux type à plateaux d'ébonite ou bakélite, qui semble enfin avoir complètement détrôné le type suranné tout en métal.

La bobine

Si nous ne sommes pas maîtres du condensateur, qu'il nous faut acheter tout fait, par contre nous disposons complètement de la bobine. La bobine est la partie la plus importante de l'appareil ; on peut véritablement dire que d'elle dépend tout, à condition, bien entendu, que le reste soit acceptable.

En effet, dans un circuit oscillant par exemple, le condensateur n'entre en géné-



ral que pour une très faible part de la résistance, le trentième de la résistance de la bobine peut-être, sur 200 mètres, si tous deux sont d'excellente qualité. Je ne parle, bien entendu, que de condensateurs utilisés entre 30 et 100 degrés, car lorsque l'on se sert d'un condensateur tout au bas de l'échelle, près du 0, la résistance du condensateur devient énorme ; pratiquement, il ne faut guère se servir dans un circuit oscillant d'un condensateur au-dessous de la division 20, s'il est gradué de 0 à 100 ; au-dessous les pertes deviennent rapidement sensibles et l'appareil est tout à fait mauvais. Il vaut donc mieux se servir du condensateur près de la division 100, quitte à diminuer la bobine. Cela est d'autant plus utile, qu'une bobine deux fois plus courte qu'une autre construite avec le même soin, aura plus de deux fois moins de résistance que la bobine envisagée. Il faut donc, et cela se démontre mathématiquement, physiquement dans les laboratoires et pratiquement par l'expérience journalière, employer dans les limites raisonnables, bien entendu, aussi peu de bobine que possible et le plus de condensateur. C'est précisément le contraire de ce que l'on enseigne dans la plupart des livres d'initiation à la T.S.F.

Pour revenir à la bobine et sans entrer dans la démonstration des résultats donnés ci-dessous, le meilleur diamètre de fil à adopter pour les longueurs d'onde qui nous intéressent est le 16 à 18 dixième de millimètre ; en prenant du fil de 1 millimètre à

Pièces Détachées en Gros Exclusivement

CONDENSATEUR
à double effet

Etablissements **TAVERNIER Frères**
Constructeurs brevetés

71 ter, rue Fr.-Arago, MONTREUIL (Seine)
Téléph. : Diderot 22-92

POUR VOS MONTAGES

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: 16-50

1 millimètre et demi, on travaille encore dans des conditions acceptables.

Maintenant, puisque nous sommes dans les conditions idéales, le fil ne doit être en contact avec aucun isolant; ce sera donc pour un cadre, du fil émaillé soutenu par de minces baguettes d'ébonite, les spires étant écartées de 8 millimètres environ.

Pour une bobine nous n'avons qu'à la réaliser comme un cadre:

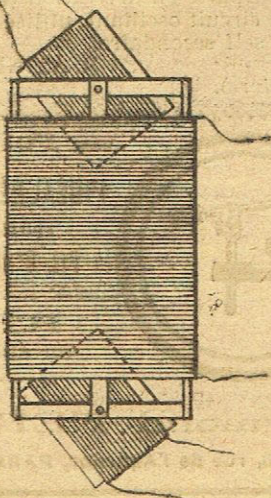
Soit en spirale: six baguettes d'ébonite de 15 centimètres, une de 30; les baguettes sont réunies au centre par une plaque d'ébonite, sur laquelle elles sont vissées de



façon à former les huit branches d'un cadre octogonal. Les baguettes sont entaillées à la scie à 3 millimètres d'intervalle; on y place le fil en enroulant.

Soit en solénoïde: il suffit de prendre deux jous en ébonite de 10 centimètres de diamètre, par exemple, de les réunir par des baguettes d'ébonite au nombre de huit, qui seront vissées sur les jous perpendiculairement et d'enrouler le fil sur les baguettes préalablement entaillées à la scie.

Si nous désirons la bobine parfaite, il nous faut aller encore plus loin et l'enrouler sur de l'air. On y parvient en fixant une douzaine de tiges d'acier de 6 millimètres environ, dans un billot de bois. On enroule le fil autour des tiges, en nouant les spires avec des cordons de soie. On enlève ensuite les tiges et il reste une bobine, sur laquelle il est difficile de s'asseoir mais



qui est la meilleure bobine actuellement connue.

Toutefois, pratiquement, il n'y a pas de différence entre cette bobine et celle précédemment étudiée.

Une autre particularité d'une bonne bobine, c'est qu'elle a une capacité réduite et par conséquent couvre une gamme de longueurs d'onde plus considérable; meilleure est la bobine et moins vous avez besoin d'en changer pour couvrir toutes les longueurs d'onde.

Pour montrer à quel point la résistance d'une bobine est affectée par une faute en apparence vénielle, j'extraits du Q.S.T.

ACCESSOIRES PERFECTIONNES S.S.M.

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

Constructeur: **ANDRE SERF**,
15, rue Jenner, Paris-IX

Avec un **DIOVARIO** 75.90
et une **planchette support de lampe** 28 fr. } Total **103 fr. 90**

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

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

américain des résultats de mesures faites par le professeur Morecroft, le physicien bien connu.

Une excellente bobine mesurée par lui avait une longueur d'onde propre de 117 mètres, les deux extrémités du fil allant à des bornes fixées sur une joue en bois et un des fils passant à l'intérieur de la bobine. En enlevant les fils des bornes de la joue en bois, la longueur d'onde tomba à 93 mètres.

En faisant passer le fil aussi près que possible de l'axe de la bobine, au lieu de la position quelconque qu'il avait à l'intérieur précédemment, la longueur d'onde fut réduite à 86 mètres. En enlevant les fils de l'extrémité de la bobine et les sortant normalement, la longueur d'onde fut trouvée égale à 71 mètres. Ainsi, le simple arrangement précédent, une bonne disposition des fils de sortie faisait tomber la capacité de la bobine de 13,7 à 5,05 micro-microfarad. Vous voyez combien une excellente bobine peut devenir mauvaise si elle n'est pas placée judicieusement dans un appareil.

En résumé donc, employer simplement du gros fil émaillé s'il s'agit d'un cadre émaillé, et sous deux couches coton s'il s'agit d'une bobine à spires jointives.

Dans ce dernier cas il vaut mieux diminuer beaucoup le diamètre du fil, car la capacité entre spires peut devenir assez considérable. Enfin, ne pas faire passer de fil à l'intérieur d'une bobine et écarter suffisamment de tout organe et même d'un

fil. Enroulez sur ce mandrin long d'une vingtaine de centimètres, du fil de 1 m/m à 1 m/m 7 sous deux couches de coton, émaillé de préférence; les spires sont espacées de la largeur du fil; pour faire commodément cet enroulement il suffit d'enrouler deux brins à la fois; on en retire un quand l'enroulement est terminé. Enroulez environ 60 tours. Pour le primaire, enroulez dix tours de fil sur mandrin de 8 centimètres en ébonite ou bakélite; passez un petit axe à l'intérieur en tube d'ébonite ou quelque autre isolant léger. A l'une des extrémités vous fixez cette bobine; à l'autre vous en fixez une autre identique qui sera la réaction et comportera de 20 à 30 tours de fil de 0,5 millimètres. Montez là dessus une détectrice à réaction suivant schéma, en mettant la capacité de détection de 2/1.000 environ à environ 1 centimètre de la grille de la lampe.

Prenez des douilles de lampes aussi petites que possible, et de l'ébonite pour le socle de lampe aussi mince que possible et dépolie au papier de verre. Enfin ne courbez jamais un fil à angle vif, mais avec le pouce arrondissez l'angle, contrairement à l'usage général en Europe. Si vous avez une antenne passable, une lampe convenable, je suis persuadé que vous serez stupéfait des résultats, tant au point de vue syntonie que puissance et sensibilité.

Vous aurez construit une excellente détectrice à réaction; si vous vous en tenez là, vous aurez un excellent appareil, sinon

Pour vos Transfo HF et BF

exigez la marque Far

c'est la meilleure des garanties

type blindé

E. A. CARLIER 105 rue des MORILLONS PARIS
Agent G^e pour la vente. A. F. VOLLANT 31 Av. TRUDAINE PARIS

voisinage aussi anodin qu'un panneau d'ébonite.

Je terminerai par la réalisation pratique d'une bobine à 3 circuits sur antenne.

Découpez trois ronds d'ébonite de 10 centimètres de diamètre et d'un centimètre et demi environ de large; fixer sur deux de ces anneaux six baguettes d'ébonite de la même largeur, au moyen de vis, le troisième anneau étant simplement au centre du cylindre et maintenu par la pression du

vous avez déjà, soit le premier organe d'un superhétérodyne sur antenne, l'organe essentiel dont tout dépend; soit la bobine d'accord et de réaction d'un C. 119, que vous réaliserez en neurodyne. En tout cas ces trois bobines sont l'âme d'un appareil de T.S.F. quel qu'il soit.

Réalisez avec elles une détectrice à réaction, ajoutez une ou deux basses fréquences et voyez ce qui se passe, peut-être ne désirerez vous pas aller plus loin, tant les résultats dépasseront votre attente.

BEN CLIPPING.

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 VERNIER 38 fr.
50 ohms, pour lampes RADIO MICRO ou une lampe ordinaire
PRIX: 11.50

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

Un commutateur

Espérant être utile à quelques amateurs j'ai l'avantage de vous communiquer un procédé permettant, en le modifiant légèrement, l'emploi d'un inverseur bipolaire d'un type courant dans le commerce, pour la commande de 1, 2 et 3 lampes sur un poste ayant deux basses fréquences.

Sur un 4 lampes on peut commander 2, 3 et 4 Cette modification consiste à supprimer une des branches à l'une des manettes

2^e Pl. BF 1^e Pl. BF
Réaction Ecoute
+80
1^e Transfo. 2^e Transfo.
1 lamp

doubles. Deux fils souples seront soudés à chacune des manettes.

Par les croquis ci-dessous on voit les différentes combinaisons.

La branche A sera légèrement relevée sur le bord pour faciliter le passage de la première à la deuxième position.

Les arrêts de manette seront placés du côté de la branche supprimée. Encore un petit détail: ces inverseurs comportent un cadran avec indications (petites ondes et grandes ondes) qui n'ont aucune signification dans ce cas particulier.

Il suffit de découper ce cadran en l'ais-

Maison Fondée en 1896
CONDENSATEURS
H. GRAVILLON

10, Rue Saint-Sébastien - PARIS
MEDAILLE D'OR PARIS 1922

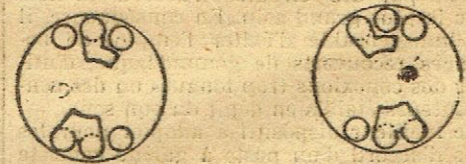
LE SUBDIVISEUR 1/1000

Série courante 42 fr. 00
Série de précision 71 fr. 60

Le PREMIER condensateur à vernier construit en Europe est resté le PREMIER des condensateurs.

R.C. Seine 99.676 - Catalogue A sur demande

sant subsister le trou de passage et les deux points, la pointe de la manette se trouvera ainsi dans les trois positions: 1^o à gauche



2 lampes 3 lampes

des points; 2^o entre les points ou à droite. Le croquis suppose l'inverseur vu à l'intérieur du poste, la manœuvre se fera donc de l'extérieur, de gauche à droite.

J. LECOQ

architecte diplômé du Gouvernement

Etabliss^{ts} 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.

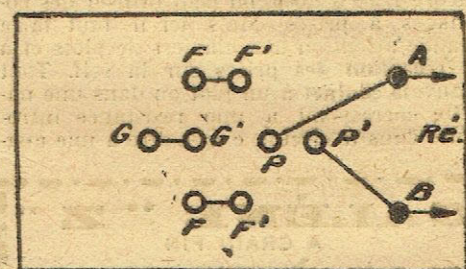
Catalogue franco Adhérents de Sociétés d'Amateurs de T. S. F., votre cotisation vous sera remboursée par les Etabl. G. M. P. Demandez-leur Gros et détail comment ?

SUGGESTION

Si vous possédez une simple détectrice, vous pouvez immédiatement et sans changer votre montage intérieur, la transformer en détectrice à réaction et par conséquent rendre votre poste plus sensible et plus sélectif, grâce à l'effet amplificateur de la réaction.

La dépense sera minime et le gain d'amplification très appréciable, surtout sur les courtes longueurs d'ondes.

Voici le schéma du système, vu par en-dessous, que vous pouvez réaliser sur une plaquette d'ébonite de la forme que vous désirez.



G F P, broches. - G' F' P' : douilles où viendra se placer la lampe.

En A.B. vous placez un bobinage en fond de panier ou nid d'abeille selon le cas, que vous couplez avec le bobinage d'accord; celui de réaction sera mobile et pourra décrire un quart de cercle par rapport au bobinage d'accord.

La manœuvre de la réaction exige un certain doigté, mais elle est indispensable pour la réception parfaite des petites ondes, de plus en plus nombreuses grâce aux longues distances qu'elles peuvent franchir avec peu d'énergie.

Jean-Emile ROCHE.

"Star T.A."

ne présente que du matériel de choix Vous serez émerveillés par ses nouveaux supports de selfs à 2 et 3 nids à commandes par engrenage.

Son succès continue pour ses pièces spéciales pour

MONTAGES SUR TABLES

Notice photo C. 119 bis contre 0 fr. 50 Agent général pour la France: **CHAVRIER-PRATOT** 244, rue de la Croix-Nivert - PARIS (15^e)

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

GALÈNE Supersensible et Sélectionnée Garantie naturelle
Gros - Demi-Gros - Exportation
PRIX SPECIAUX **STELIGHT - PARIS**
aux 43, r. Caumartin
Grossistes et Préparateurs Gut. 29-42

Ce que tout galéneux devrait savoir

Comme il a été déjà dit dans l'Antenne, si le « lampiste » peut se permettre de négliger par-ci par-là quelques causes de perte, le « galéneux » doit s'efforcer d'éliminer de manière aussi absolue que possible toutes ces causes. Il lui faut en quelque sorte compenser le peu de sensibilité de la galène par des circuits d'accord montés avec le plus grand soin. En conséquence, il est indispensable d'éviter l'emploi de bobinages recouverts de gomme-laque, d'utiliser des connexions trop longues ou des condensateurs établis en dépit du bon sens. Le meilleur dispositif à adopter pour les selfs d'accord d'un poste à galène consiste surtout en bobinages très serrés (bobinages cousus par exemple), et déterminés de manière à fonctionner au mieux pour l'installation réceptrice considérée, et pour la longueur d'onde à recevoir. Il est évident que seuls répondent de manière absolue à ce desideratum les selfs interchangeables,

En adjoignant à n'importe quel détecteur un **CHERCHEUR E. F.**
Vous aurez instantanément la détection la plus fine et la plus stable grâce aux pointes ultra-fines interchangeables
Prix : 5 fr.
Envoi contre remboursement moyennant 1 franc de frais
Ateliers GYPÉ
38, rue du Mont-Thabor, 38
PARIS (1^{er})

mais ne présentant rien de commun avec le type de nids d'abeilles, généralement offert dans le commerce. A la rigueur, si l'on ne s'intéresse qu'à une petite bande de longueurs d'onde (250 à 500 par exemple, ou encore 1.500 à 2.000) on peut utiliser des bobinages à prises. Mais ici il faut faire grande attention aux claviers de plots et à la réception des prises sur la self. Tout mauvais contact à un plot ou dans une navette correspond à une résistance introduite dans le circuit, c'est-à-dire à une aug-

GALÈNE "Z" A GRAIN FIN
GALÈNE "CK" A GRANDES FACETTES
MARQUE DÉPOSÉE
Les seules sélectionnées par des procédés les plus perfectionnés et seules garanties par des attestations des mines, d'une sensibilité exceptionnelle et absolument naturelle.
Ventes en vrac et emballées En gros et Exportation
CIGEC, 13, r. de la Grange-Batelière, Paris-9^e
Seuls concessionnaires de la Compagnie des Galènes Sélectionnées, Paris groupant toutes les importations mines d'Europe Sans-Filistes ! Voulez-vous obtenir gratuitement de la galène ? Lisez notre annonce dans le prochain numéro de « l'Antenne ».

GALÈNE J. P.
ultra-sensible sélectionnée
Echantillon contre mandat 2 f. 75 et 3 f. 75
J. BRUNET
6 bis, impasse Boucher, PARIS (17^e)
PORTE DE SAINT-OUEN



mentation de l'amortissement du circuit d'accord, d'où diminution de la sensibilité et de la sélectivité. Lorsque l'on détecte sur galène, il faut s'efforcer de réaliser l'accord avec le maximum de self et le minimum de capacité. Par conséquent on a, à première vue, intérêt à utiliser des variomètres ou des selfs à prises, dont on peut prendre un nombre quelconque de spires, compris entre 1 et N, N étant le nombre total de spires. La fi-

10 spires. On peut dans le cas de la self de la figure 1 obtenir toutes les valeurs de self correspondant à 1, 2, 3, 4... 49,50 tours, par les combinaisons des deux manettes M et M'. Cette self de la figure 1 est certainement ce qui peut se faire de mieux comme dispositif d'accord de poste à galène. Les condensateurs variables sont utiles dans les postes à galène. Ainsi la figure 2 donne le moyen d'utiliser un tel condensa-

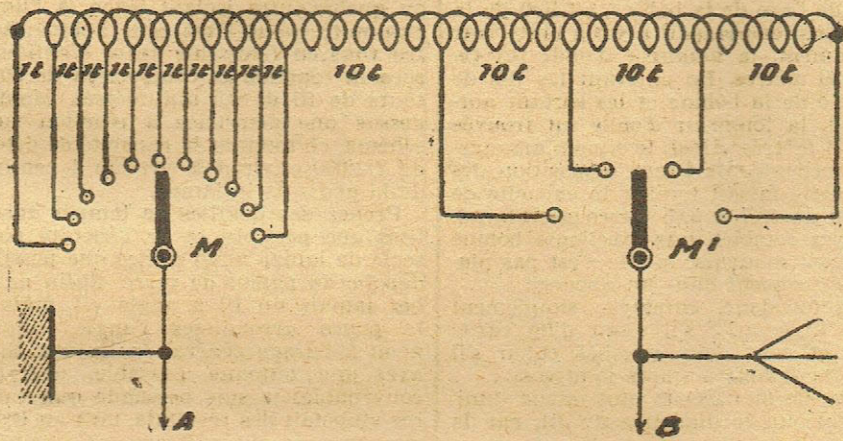


Fig. 1

gure 1 donne le moyen de réaliser une telle self. La manette M permet de prendre spire par spire, et la manette M' de 10 en

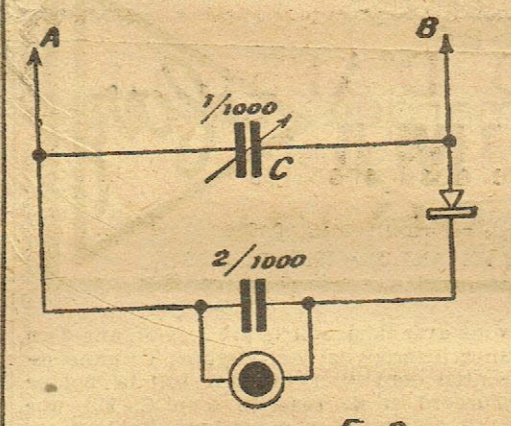


Fig. 2

teur à la suite du montage de la figure 1. Ce condensateur C pourra permettre de recevoir les ondes supérieures à la longueur d'onde maximum que peut donner la self d'accord. Mais il ne faut pas placer trop de capacité en parallèle sur cette self, car, comme nous l'avons dit, c'est toujours au détriment de la sensibilité que l'on augmente la capacité par rapport à la self.

Quelque fois, on a intérêt à placer la capacité C en série dans l'antenne. Il faudra alors utiliser le plus de capacité possible, toujours dans le but d'améliorer la sensibilité. Les connexions intérieures du poste seront faites en fil nu de 15/10 par exemple. On soudera partout où une prise devra être faite, soit sur une borne, soit sur un autre fil. Ces soudures, surtout celles faites sur une borne fixée dans l'ébonite du panneau, sont délicates, mais il est important que l'amateur s'y habitue de bonne heure. GRID LEAK.

La réception sur galène

(Suite, voir N° 96-98-105)

Différents réalisateurs ont étudié le détecteur électrolytique. Parmi eux, on peut citer le général Ferrié, bien connu de tous les radiophiles, qui a établi un modèle excellent de ce détecteur.

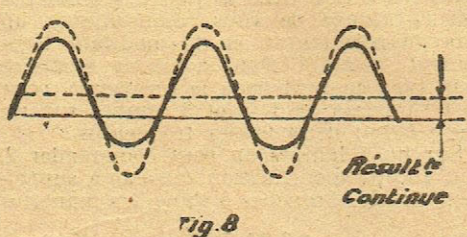


Fig. 8

Vous devez vous demander, amis lecteurs, ce que devient dans tout cela le détecteur à galène, sujet de cet article. Ne vous impatientez pas, nous y arrivons. J'ai simplement voulu vous indiquer quels étaient ceux qui l'avaient précédé.

Des essais divers effectués sur les cristaux métalliques ont conduit à reconnaître que ces derniers jouissaient, sous certaines conditions, d'une propriété détectrice plus ou moins accentuée suivant la nature du cristal examiné et les conditions dans lequel il était utilisé.

On a ainsi essayé les cristaux de plomb (galène), de silicium (carborundum), de tellure, de cuivre (chalcopyrite), de bioxyde de manganèse, de zinc (zincite), etc...

Au sujet de ce dernier cristal, on voit que les essais ne sont pas nouveaux, car ils datent d'une quinzaine d'années. Différentes combinaisons ont été essayées. On a expérimenté les contacts entre deux cristaux différents (zincite-chalcopyrite) et entre cristal et métal (galène-métal). De tous ces détecteurs, un seul est resté

parce qu'étant le plus simple, c'est le contact galène-métal qui ne nécessite aucune source auxiliaire pour son fonctionnement. Comme pour le détecteur électrolytique, la théorie du détecteur à galène n'est pas absolue. On admet que son fonctionnement serait dû à une combinaison des effets Peltier et Joule et que sa résistance change de valeur suivant que le courant le traverse dans un sens ou dans l'autre.

Dans ces conditions, une oscillation traversant le détecteur verra l'amplitude des alternances d'un sens plus amorties que celles de l'autre sens et l'on obtiendra ainsi pour une oscillation entretenues une courbe semblable à celle de la figure 8 dans laquelle le trait plein représente l'oscillation déformée par le détecteur et le trait pointillé l'oscillation entretenue initiale. On voit par cette figure que la déformation de l'onde détermine dans les circuits récepteurs une

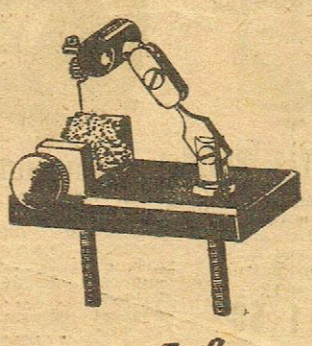


Fig. 9

résultante continue qui agit sur le téléphone.

Différents modèles de détecteurs à galène ont été réalisés par les différents constructeurs. Ils ne diffèrent que par des dé-

Lampes de T. S. F.
ATTENTION !
Des lampes étrangères sont introduites en contrefaçon de brevets français. Les Agents et Revendeurs ne courent aucun risque en vendant **La "MICROWELT"**
Garantie par des brevets français
Fabriquée exclusivement en France
Par des techniciens français
Avec des capitaux français
Etablissements **A. BERTRAND**
1, rue de Metz, PARIS. — Nord 75-77

tails mécaniques et il faut bien se mettre dans la tête que, quel que soit le modèle choisi, son rendement n'est fonction que de la sensibilité du cristal utilisé. Il est donc inutile de faire de grands frais pour l'achat d'un détecteur de précision qui ne donnera pas de meilleurs résultats qu'une vulgaire pince fixe-chaussettes tenant le cristal et qu'un simple fil métallique appuyant légèrement sur ce cristal.

Le contact entre le chercheur métallique et le cristal de galène doit toujours être très propre. On devra donc le nettoyer de temps en temps en lavant le cristal avec de l'éther sulfurique (ne pas essuyer) et en coupant le fil en biseau très prononcé à l'aide d'une paire de ciseaux. Le fil du chercheur doit être très fin et il ne doit appuyer que très légèrement sur la galène. On arrivera à réaliser cette dernière prescription

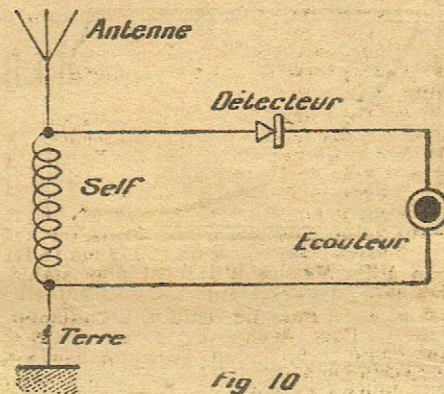


Fig. 10

en lui donnant la forme d'un ressort à boudin. Sa nature n'a pas grande importance et l'on peut utiliser n'importe quel métal. Il est toutefois bon de choisir un corps très peu oxydable comme le maillechort par exemple.

La figure 9 représente un modèle très pratique de détecteur à galène facile à régler.

Le détecteur à cristal est très résistant pour les courants de haute fréquence et par suite, doit être placé en dehors des circuits oscillants du poste récepteur. On le placera en série avec l'écouteur et l'ensemble ainsi formé sera placé en dérivation (fig. 10) sur la self du circuit oscillant, utilisé (self d'antenne ou self secondaire).

R. ALINDRET.

(A suivre).
R.F.5
L'IDÉAL DÉTECTEUR
spirale en **FIL D'ARGENT**
utilisé sur les postes **R.F.5**
sur Alternatif
Raymond FERRY
59, rue de l'Aqueduc, PARIS

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



Notre Courrier



Les lecteurs qui nous envoient des demandes de renseignements ne doivent pas être surpris de ne pas recevoir de réponse, même après trois ou quatre semaines. Nos services sont surchargés, et nous tenons toujours à ce que la qualité des renseignements ne faiblisse pas.

F. 1. — Roger Petit-Jean, à Saint-Ouen.
R. — Pour faire de la phonie avec le montage dont vous nous parlez, il faut évidemment utiliser une haute tension rigoureusement continue. Si vous disposez du courant alternatif il faut donc successivement : élever la tension, redresser et filtrer. Dans le cas où vous vous contenteriez de la graphie il est suffisant d'utiliser simplement de l'alternatif sans redressement.
— Vous trouverez la liste des abréviations en Q dans le « Q.S.T. » n° 3.
— Le manipulateur monté sur bois peut convenir lorsqu'on le place dans le primaire du transfo haute tension. Placé dans un circuit grille il est préférable de le monter sur ébonite.

? REGULADYNE ?

F. 2. — Emile Gounon, à Malakoff.
R. — Pour le condensateur de Neutrodyne vous pouvez prendre un condensateur variable comportant une plaque fixe et une plaque mobile.
— La self de grille en question a un peu plus de tours que la self de résonance.
— Pour recevoir sur cadre remplacer la self d'accord par le cadre en supprimant l'antenne et la terre.

F. 3. — Jean Lafond, Le Boucau.
R. — Dans le genre que vous désirez nous pouvons vous indiquer « la T.S.F. » par les tubes à vide de P. Louis.

— Pour licences, voyez E.C.M.R. 51, bis, boulevard de la Tour-Maubourg, Paris, ou S.F.R.
— Pouvez comparer à un C. 119 bis (1 HF + D + 2 BF). Mais le C-119 est plus stable et plus sûr.

F. 4. — Paul Le Gendre, à Coutances.
R. — Pour deux lampes microtriodes il faut compter 0,12 amp. Donc un peu moins de résistance à votre rhéostat (10 à 12 ohms).
— Comme vous avez en somme en série la résistance de l'ensemble des deux lampes et celle du rhéostat, vous avez un circuit résultant assez résistant et les accus débrancheront peu.
— Vous pouvez brancher votre « vernier » de 1-10.000 en parallèle sur le condensateur principal.

— On utilise du bronze siliceux pour le rendre plus résistant mécaniquement.
— Article sur condensateur paraîtra prochainement.

F. 5. — Gabriel Herment, à Paris.
R. — Les postes récepteurs (galène ou lampe) doivent payer un droit de déclaration de 1 franc. Les postes d'émission ne dépassant pas 100 watts paient 100 francs par an. La portée d'un poste d'émission ne peut être fixée d'avance. Avec 300 volts plaque on arrive à établir sur grande distance dans certaines conditions, tandis que dans d'autres on arrive à peine à se faire entendre à 10 kilomètres avec 2.000 volts.

— Votre antenne en cage donnera des résultats tout à fait identiques. Il n'est pas mauvais en émission d'avoir une antenne d'assez forte capacité.

F. 6. — Ch. Boulas, à Besançon.
R. — Il est difficile de faire rendre trois étages BF à transformateurs de façon satisfaisante. Pour éviter les troubles dus à un moteur il faut essayer de placer en parallèle sur les bornes un condensateur de 2 mf. L'efficacité de ce moyen ne saurait être garantie.

F. 7. — Gabriel Mages.
R. — On applique la relation fondamentale $\lambda = v/f$ où λ est la longueur d'onde, v la fréquence et v la vitesse de propagation (300.000.000 mètres par seconde).

G. 630. — A. Ballet, à Draveil.
R. — Apportez modifications à votre montage d'après n° 89, 96 et 100 Réflex. Pour la réception des Anglais il faudrait que les selfs L1 et L2 soient proportionnelles. L1 aura par exemple 25 à 30 tours, L2 35 à 75.

G. 631. — Lagrange Emile, à Paris.
R. — Employez dans votre détectrice à réaction (85) le dispositif à accord (primaire désaccordé), les inverseurs sont inutiles.
— Vous pouvez allonger l'antenne en soudant aux extrémités de l'ancienne de nouveaux fils.
— Préférons transfo n° 2 B.

"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
143, Rue d'Alésia — PARIS (14^e)

G. 632. — F. Trouillet, à Lyon.
R. — Vous auriez peut-être autant de résultat en construisant la détectrice à réaction ou le Reinartz à selfs interchangeables donné dans « Antenne » 92.

G. 633. — J. Bataille, à Carcès.
R. — Il faudrait séparer complètement les deux antennes ou que l'une de vous reçoive sur cadre. Vos deux postes réagissent l'un sur l'autre et la réception doit devenir impossible.
— Si l'antenne du voisin passe sur votre terrain vous pouvez le contraindre à la supprimer.

G. 634. — Amateur Brescia.
R. — Les résultats que vous devez obtenir avec ce poste sont certainement excellents. Pour Radiola, placez en : 1. 150 spires; 2. 200; 3. 150. Pour FI : 1. 200; 2. 300; 3. 150.

G. 635. — R. D., 21, Tourcoing.
R. — Les pièces détachées que vous possédez vous permettent d'obtenir de bons résultats. Suivez conseils donnés dans « Antenne » n° 73, 74 et 75.

G. 636. — Henri Joly, Tiercé.
R. — Vous adressons n° 83 et 85 dans lesquels vous trouverez détails de construction d'une détectrice à réaction.
— Utilisez des lampes ordinaires ainsi que des selfs interchangeables.

G. 637. — G. Der, à Bois-Colombes.
R. — Vous pouvez utiliser du fil de fer émaillé et renfermer le circuit magnétique en noyant les extrémités des fils de fer dans du vernis.

G. 638. — F. Commaillé, à Athis-Val.
R. — Vos accus seront certainement moins détériorés en les rechargeant avec un redresseur à lampe ou un groupe convertisseur (« Antenne » 37, 63 et 69).

G. 639. — G. Vanderbiest, Louvain.
R. — Votre antenne a une longueur d'onde voisine de 150 mètres. L'antenne que vous avez semble convenable. Faites suivre la galène de 2 BF (« Antenne » numéro 38).

G. 640. — D. Cario, à Paris.
R. — Si vous n'avez pas monté la simple

tion et utilisez un dispositif d'accord à primaire désaccordé.

— Construisez un Reinartz, avec grande antenne. Voir n° 76 et 92.

G. 643. — L. Scharob, Frechun.
R. — Vous trouverez détails sur l'antenne à la terre dans n° 99.
— Vous avons adressé n° 64 et 33.

G. 649. — Bordérieux, Conflans-Sainte-Honorine.
R. — Vous trouverez tous les détails relatifs aux selfs à employer dans un C-119 bis dans le volume des C-119.

G. 650. — Yvan de Hérouinatz.
R. — Vous adressons n° 86.
— Un compensateur comporte 2 lames fixes 1 ou 2 lames mobiles.

G. 651. — Renard Gaston, à Bazancourt.
R. — Vous adressons 83 et 85.
— Construisez une antenne de 50 à 100 mètres avec un dispositif à accord par induction (Antenne désaccordée).

G. 652. — Laurent Fernand, à Lens.
R. — Ferons parvenir dès parution le volume et le n° 79.

G. 653. — Bieruide, à Limoges.
R. — Le droit de statistique ne doit être payé que lors de la déclaration.
— Une antenne ne peut traverser la rue sans l'autorisation de la municipalité.
— Le fading est un affaiblissement que l'on constate lors de la réception des petites ondes.

— Inversez le sens du courant dans le secondaire des transfo BF.

G. 654. — L. Porcheron, à Levallois.
R. — Le montage que vous avez exécuté ne vous donnera pas d'excellents résultats. Faites essais du Réflex.

G. 655. — A.C. 3, Chanau, Rennes.
R. — Vous ne spécifiez pas le genre de poste que vous utilisez, dans tout les cas vous pourrez vous inspirer du schéma donné dans le n° 97 pour un poste à galène (Tesla). Réception sur secteur.

G. 656. — Un Radio ME, 169 RAP, Belfort.
R. — Vous auriez certainement de meilleurs résultats sur secteur aérien que sur petite antenne intérieure, voir réponse à G. 655.

G. 657. — Roland, à Estournel.
R. — Vous pouvez certainement adopter le montage n° 69 (une HF devant C-119 bis).
— Ce montage donnerait un apport d'amplification appréciable surtout sur grandes ondes.

— Le condensateur de liaison est identique à ceux des montages ordinaires, c'est-à-dire 2-10.000 mfd maximum. La résistance de la fuite variant entre 2 et 5 mégohms.

G. 658. — Emile Bacou, à Toulouse.
R. — Nous ne voyons pas ce montage dans

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

détectrice à réaction n'entreprenez pas la construction de ce montage qui soumettrait votre patience à une trop grande épreuve.
— Essayez également le Reinartz deuxième manière décrit dans « Q.S.T. » n° 2.

G. 641. — René Goujon, Les Lilas.
R. — Le montage que vous nous présentez ne donne pas d'excellents résultats.
— Préférez Reinartz n° 92 ou détectrice à réaction.

G. 642. — J. Auger, à Paris.
R. — Construisez le C-119 bis ou adressez-nous schéma de votre poste afin que nous puissions le transformer le plus avantageusement possible.

G. 643. — J. Gourlin, à Vincennes.
R. — Remplacez vos bobines par des selfs interchangeables votre ondin par un circuit d'accord par induction. Voir montage dans le n° 97.

G. 644. — N.C., la Couronne.
R. — Vous avons fait parvenir les numéros demandés.
— Avons fait le nécessaire pour le volume les « C-119 ».

G. 645. — J. Rayère, Paris.
R. — Vérifiez si les enroulements du transfo BF laissent passer le courant. Voir montage n° 39.

G. 646. — Lacoste, Camille, Oran.
R. — Avons fait nécessaire pour votre abonnement et vous adresserons le volume dès parution.

G. 647. — A. W., Bruxelles.
R. — Vous adressons contre remboursement les « C 119 » ainsi que les journaux demandés.
— Montez une HF, une détectrice à réac-

tion, mais vous le trouverez entièrement détaillé dans n° 74. Le 75 contient les valeurs de selfs à employer avec ce genre de montage.

G. 659. — Geo, à Lille.
R. — Construisez « Réflex » d'après les numéros 89, 96 et 100.
— Préférez bon cadre 2 mètres sur 2 mètres à mauvaise antenne intérieure.

— Si le secondaire est extérieur on peut si cependant les tôles le permettent, bobiner du fil sur l'enroulement secondaire, afin de faire varier le rapport.

G. 660. — Vous trouverez tout ce que vous désirez sur amplification à résonance dans la brochure « les C-119 et C-119 bis ».

G. 661. — Vadot, à Lucenau-l'Évêque.
R. — Vous avez tout simplement monté un poste à résonance, un C-119, et vous n'êtes pas en résonance, car vous ne mettez pas les valeurs de selfs compatibles avec les longueurs d'onde à recevoir. Voir n° 74, 75 et 69.

G. 662. — Ch. Caro, Armentières.
R. — Construisez un poste très aéré, distance de 15 centimètres entre chaque axe de-lampe. Établissez les connexions en 20-10 cuivre rouge. Évitez le plus possible les inverseurs en HF. Utilisez des jacks pour prendre 2, 3 ou 4 lampes. Voyez le volume des « C 119 ».

G. 663. — G. Chagot, villa des Fleurs.
R. — Vous auriez de bien meilleurs résultats en utilisant un redresseur, tel celui décrit dans n° 68 et 69.

G. 664. — Ed. Dolimann, Levallois.
R. — Pour Radio Paris il faudrait placer en A, 150 spires avec CV en parallèle sur cette self, au lieu de le mettre en série dans

"MYST"
La seule... inattaquable...
Bachelisée... par les agents...
Atmosphériques.
Capacité nulle.

En vente dans toutes les bonnes maisons

Antenne. En B, 150 spires, en C 200 spires. Pour FI, augmentez ces valeurs dans une proportion de 100 spires pour chaque bobine.
Pour Anglais : A, 25 à 35 ; B, 75 à 150 ; C, 35 à 50.

G. 665. — Ernest Camps.
R. — Nous ne saurions mieux vous conseiller de faire l'essai de brancher la descente d'antenne en A ou B, c'est-à-dire à l'une ou l'autre des extrémités.

G. 666. — Paul Michelgrand, Aubervilliers.
R. — Les montages « Réflex » sur continu d'accu sont déjà d'une mise au point délicate, il semble probable que sur alternatif filament et plaque les difficultés soient plus grandes.
— Voyez cependant n° 94.

G. 667. — Totor, à Lyon (6^e).
R. — Vous conseillons la détectrice à réaction (83, 85) ou Reinartz à selfs interchangeables (92).

G. 668. — Frédéric Simon, Besançon.
R. — Le montage dont vous voulez entreprendre la réalisation ne vous donnera pas les résultats que vous en attendez. Montez plutôt la détectrice à réaction avec selfs interchangeables suivie d'une ou deux BF à montage en auto-transformateurs (83 et 85).

G. 669. — Maurice Limreuil, Besançon.
R. — Reportez-vous aux réponses à G. 667, 668, dans le cas où vous ne pourriez pas établir de bonne prise de terre, installez une deuxième antenne à 1 mètre de terre sous la première (contre-poids).

G. 670. — Marcel Rousin, Auxerre.
R. — Vous pouvez dans le C-119 bis laisser le condensateur de détection shunté par une résistance réglable de 1 à 5 mégohms. Vous pouvez certainement prévoir un dispositif permettant de passer sur 1 HF-1 dét. ou 1 détect. seule, mais il faudrait réduire au minimum les inverseurs, afin d'éviter les capacités parasites.
— Donnez de l'air à votre détectrice à réaction.
— Nous n'avons pas essayé le montage que vous nous soumettez.

G. 671. — M. Saudret, à Laon.
R. — La ligne téléphonique est une source de dérangements pour votre poste ; il faudrait tendre l'antenne perpendiculaire à la ligne, ou effectuer la réception sur cadre de 3 mètres de côté. Essayez de faire AT dans n° 64, 73, 99.

G. 672. — P.O., Toulouse.
R. — Le sifflement que vous avez dans votre réception est particulier à votre poste.
— Vous auriez de meilleurs résultats en montant la dernière BF en auto-transfo (89). Vérifiez votre condensateur de détection.

G. 673. — H. Garnier, à Argenteuil.
R. — Trouverez dans « Q.S.T. » n° 2 détails de construction d'un super à 2 lampes.

G. 674. — Jean Chapuy, Asnières.
R. — Inspirez-vous des montages publiés dans n° 102 C-119 bis sur alternatif. Il est possible que votre deuxième transfo BF soit la cause de ces ronronnements, dans ce cas, faites essais de le monter en auto-transfo ou de brancher dans le circuit grille un condensateur de 2 à 6-1.000 mfd.

G. 675. — E. D., 148, Amateur.
R. — Avec une antenne de 10 mètres, la galène ne vous donnerait que de maigres résultats. Essayez plutôt la détectrice à réaction (83 et 85), selfs interchangeables.

G. 676. — A. Jouve, à Grand-Croix.
R. — Nous pourrions vous faire parvenir les n° 83 et 85 contre la somme de 1 fr. 25.
— Le variomètre dont vous nous parlez vousdonnera de bons résultats, mais il est possible que vous ne puissiez pas atteindre les grandes ondes.

G. 677. — G. Ropf-schmit, Neuilly.
R. — Vous construisez un montage Reinartz, à selfs interchangeables, décrit dans n° 92, que vous pourriez faire suivre de 2 BF

"VERITABLE ALTER"
CONDENSATEURS FIXES
LES MIEUX FAITS | LES PLUS PRECIS
CAPACITE GARANTIE | 0,00001 mfd à 0,01 mfd.
EN VENTE DANS TOUTES LES BONNES MAISONS DE T.S.F.
R.C. Seine 266.232 | Téléph. : Neuilly 17.25

PILE AYDRA
la Meilleure
EN VENTE PARTOUT

EMISSION — RECEPTION

CHENEY & MARTIN

Constructeurs

44, rue de Séze, 44

LYON

Leurs postes sont les plus simples, les plus sérieusement étudiés

Demandez le « Glaravox » pour purifier votre réception

(voir n° 39). Montage ordinaire et montage en auto-transformateur n° 80 et 100.

G. 678. — Abonné n° L.A. 31.029. R. — On ne doit jamais acheter des accus d'occasion.

Il doit y avoir erreur de polarité. Normalement, les plaques chocolat sont positives. Les négatives sont de la couleur du plomb. D'autre part l'accu peut très bien être sulfaté.

La combinaison de construction d'un poste à résonance avec des variomètres semble excellente sur petites ondes.

G. 679. — R. Bertiaux, Saint-Gratien. R. — Nos antennes ont respectivement une longueur d'onde au voisinage de 285 mètres et 120 mètres.

G. 680. — R. H., 10. R. — En utilisant des lampes à faible consommation, il faudra placer un rhéostat de 30 ohms sur chaque lampe.

G. 681. — G. Wolfs, Liège. R. — Montez la HF d'après schémas donnés dans « Antenne » n° 73, 74 et 75. Utilisez des selfs interchangeables (voir C-119 et C-119 bis).

G. 682. — Déville, à Cluses. R. — Avons fait nécessaire pour les cours par correspondance.

Vous auriez certainement des réceptions plus puissantes en transformant les HF à résistance en résonance, selfs interchangeables.

Pour les petites ondes, voir Reinartz décrit dans n° 92 ou détectrice à réaction (83 et 85) à primaire désaccordé.

G. 683. — Pearron Henri, Saint-Nazaire. R. — Le montage que vous nous soumettez n'est pas exact. Voyez n° 83 et 85, et 39 pour les BF dont le primaire est mal branché.

Légalement, toute branche d'arbre dépassant le mur appartient au propriétaire de la propriété voisine. Donc, rien ne s'oppose à ce que vous attachiez une antenne sur cette branche.

Il y a un radio-club à Saint-Nazaire. Avons fait nécessaire pour votre changement d'adresse.

G. 684. — A. Bistyn, à Paris. R. — Vous auriez certainement de meilleurs résultats sur détectrice à réaction que sur galène.

Employez selfs interchangeables (83 et 85), il faudra naturellement moins de spires pour P.T.T. que pour FI ou Radio-Paris.

G. 685. — G. Arnould, Cognac. R. — Les montages à auto-transfos ont été décrits dans n° 80 et 100. Un dispositif de prise par Jacks vous permettra avec le minimum de connexions d'utiliser 2, 3 ou 4 lampes. Avec des lampes ordinaires, poussez la tension plaque jusqu'à 120 volts.

Aucun des haut-parleurs dont vous nous donnez la liste n'est puissant, le n° 4 pourrait passer.

G. 686. — Henri Urbain, Quaregnon. R. — Les valeurs de selfs employées avec un C-119 bis ont été données dans le n° 75. Vous pourrez cependant employer les valeurs suivantes :

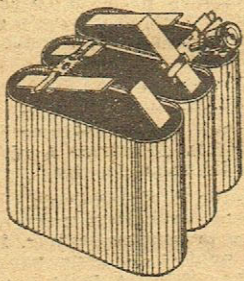
Pour Anglais : 35 accord, 50 résonance et 75 réaction.

Pour Radio-Paris : 150 accord, 200 résonance, 150 réaction.

Q. — Comment polir l'ébonite ?

R. — On enduit un morceau de feutre d'un mélange de benzine et de poudre de ponce très fine ; on frotte en pressant fortement.

La « C.W. » BATTERIE LINK



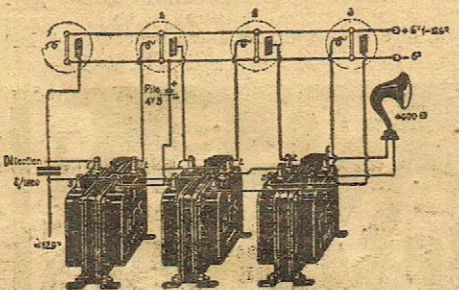
Coupleur de piles sans soudure, permet de faire soi-même un bloc de tension voulue en utilisant des piles de lampes de poche Les 10 C.W. 4 fr.

Une pile ainsi constituée dure 6 MOIS

... Economie ... Isolement parfait

LE PUSH-PULL

Puissance et netteté incomparables - Marche parfaite sur ALTERNATIF



WILSON, 39A, Wilton rd, Londres-S.W. (ANGLETERRE)

Raymond FERRY

50, RUE DE L'AQUEDUC - PARIS

Les lampes à faible consommation spéciales peuvent être utilisées avec un ampli BF à résistance.

G. 687. — Hector Lecomte, à Jemmapes. R. — Faites réception sur cadre de 2 mètres sur 2 mètres, comportant 20 à 30 spires ou remplacer l'antenne par un contre-poids.

G. 688. — R.Y., Saint-Ouen. R. — En utilisant le secteur comme antenne, vous auriez de bien meilleurs résultats en employant un dispositif d'accord en Tesla.

G. 689. — Jean Bopp, à Beuvry. R. — Votre antenne a une longueur d'onde propre au voisinage de 130 mètres.

Pour une longueur d'onde moyenne de 600 mètres sur un C-119 bis vos selfs auront les valeurs suivantes :

Accord, 50 à 75 ; résonance, 100 ; réaction, 150.

Avons fait le nécessaire pour votre abonnement et pour le volume.

G. 690. — Victor Guy, à Lyon. R. — Vous adressons n° 83 dont voudrez bien nous couvrir en nous adressant 1 fr. 20 en timbres.

L'antenne 5 brins de 20 mètres vous donnera d'excellents résultats.

Utilisez selfs interchangeables.

G. 691. — A. Lafosse, à Luvray. R. — Partageons vos allégations mais vous constaterez que nous faisons tout notre possible pour changer l'état de choses.

Vous auriez intérêt à construire une détectrice à réaction que vous ferez suivre d'une BF. La sélection sera plus grande qu'avec la galène.

G. 692. — H. Vidal, à Saint-Amand-de-Vendôme.

rons des réimpression. Voir schéma des BF dans le n° 39.

Les lampes à faible consommation ont un rendement excellent avec 40 volts.

G. 697. — J. Berthuy, à Paris. R. — Nous partageons vos vues sur ce genre d'émission « Tout vient à point à qui sait attendre ».

G. 698. — Pierre Charpentier, à Laxou-Nancy.

R. — Le fil de constantan 2-10 ayant 30 ohms au mètre, vous constituerez votre résistance de 5.000 ohms en bobinant à tours joints à 165 mètres.

G. 699. — Bour Walter, Saint-Ouen.

R. — Sur secteur vous adopterez le dispositif d'accord en Tesla donné dans « Antenne » n° 97 (primaire désaccordé). Vous pouvez certainement prendre le gaz et l'eau, même système d'accord par induction.

G. 700. — De Lya, à Bruxelles.

R. — Le circuit éliminateur dont vous donnez schéma est exact. C'est un circuit oscillant composé d'une capacité variable de 0.5-1.000 mfd et d'une self que l'on compte soit avec la self d'accord ou la résonance du poste. Cette self aura pour Anglais 35 à 50 spires - Pour Schelmsford 200. Pour FI, 300.

G. 701. — Jacques Rognon, Poitiers.

R. — Il peut y avoir oubli. Adressez-nous copie de votre lettre afin que nous donnions une suite favorable à votre demande.

G. 702. — Holzhaus, Paris.

R. — Construisez une détectrice à réaction d'après n° 83 et 85. Selfs interchangeables. Montez une antenne en cage d'après n° 97 et faites suivre cette lampe d'une ou de deux BF (n° 39) et 80 et 100.



Non!... un BRUNET à deux tonalités

Certaines émissions comme La Marseillaise, par exemple, gagnent à être reproduites d'une manière éclatante, d'autres au contraire, comme La Berceuse de Jocelyn, doivent être enveloppées et fondues.

Le nouveau HAUT PARLEUR BRUNET à 2 tonalités répond à cette double nécessité sans laquelle il n'y a pas de reproduction artistique possible.

Un inverseur spécial, placé sous la manette de réglage habituelle, permet à l'amateur de modifier les caractéristiques de son appareil pour l'adapter aux émissions à recevoir.



30, RUE DES USINES, PARIS

CATALOGUE - FRANCO - CIRCUL N° 12

R. — Les cristaux de galène dont vous nous parlez doivent avoir une grande sensibilité.

Le fil intérieur servant à faire les connexions est en 20-10 cuivre rouge nu.

Avons fait nécessaire pour l'abonnement.

G. 693. — Juste, à Prades. R. — Trouvez montages Réflex sur alternatif dans n° 94.

G. 694. — Fortier André, à Reims. R. — Vous avons adressé numéro 62.

Vous pouvez intercaler le variomètre dans ce dispositif de plaque de la lampe détectrice, mais ce dispositif de réaction ne sera efficace que pour les ondes jusqu'à 600 mètres.

G. 695. — Wanner Willy, à Babel Omd. R. — Avons fait nécessaire pour votre changement d'adresse.

Vous adresserons dès parution la brochure des « C-119 bis ». Les selfs utilisables avec un C-119 bis seront bobinés avec du 7-10 et ce pour petites ondes, et 4-10 pour grandes ondes.

Pour recevoir Radio-Paris, placer à l'accord 150 spires, résonance 200 et réaction 150 spires.

G. 696. — A. Diau, à Paris. R. — Le n° 30 était épuisé, vous l'adressez

G. 703. — Roger Sebert, La Perchar. R. — Vous auriez intérêt à établir un poste à résonance le plus aéré possible. Voir C-119 et C-119 bis. Le circuit éliminateur devrait vous donner de meilleurs résultats. Voir le n° 102).

G. 704. — A. L., Tours. R. — Le branchement du compensateur est faux. Une des plaques fixes doit être reliée à la plaque de la deuxième lampe et l'autre à la plaque de la première lampe et non à la grille de la deuxième lampe.

Vous pouvez, en plus de la réaction électromagnétique, laisser la réaction électromagnétique (C-119 et C-119 bis).

G. 705. — Un novice à Paris. R. — Inspirez-vous des montages C-119 et C-119 bis, 1 HF, 1 détect, 2 BF, donnés dans « Antenne » 73, 74 et 75 (épuisés). Les résultats que vous pourrez obtenir seront supérieurs à ceux que vous auriez avec 4HF à résistance.

G. 706. — F. Grégoire, à Colombes. R. — Le condensateur variable dans la détectrice à réaction aura une capacité de 0.5-10.000.

Mettez sur chaque lampe à faible consommation un rhéostat de 30 ohms.

L'antenne est bien petite.

Voilà n° 75 pour le nombre de spires à employer avec un ampli à résonance.

Sur 1 lampe du 100 - PARLEUR

et forte réception des postes européens sur cadre avec

es Selfs « OSCILATEUR S.I.M.R. » Brevetés S.G.D.G

E. CHATELAIN

Concessionnaire

12, boulevard de la Chapelle - Paris (18^e) R.C. Seine 239.274.

G. 707. — René Baù, à Bernay. R. — Les montages super hétérodyne ont été décrits dans n° 7, 9, 11 du « Q.S.T. ».

G. 708. — René Maudry, S.P. 204. R. — Nécessaire fait pour votre changement d'adresse.

G. 709. — R. Renaud, à Boulogne-sur-Seine.

R. — Pour recevoir Radio-Paris il faudrait augmenter le nombre de spires au primaire et au secondaire ; mettre par exemple de 50 à 150 spires au primaire, 200 au secondaire (voir Réflex n° 89, 96 et 100)

G. 710. — A. Boulaud, Le Neubourg.

R. — Les cinq écouteurs auront intérêt à être branchés en parallèle.

G. 711. — Georges Labrie, à Saint-Magne-de-Castillon.

R. — Votre abonnement expire le 1^{er} août 1925.

Le schéma que vous nous avez soumis est exact, mais vous auriez intérêt à brancher le retour grille de la première lampe où la terre au — 4 volts, entre la batterie et le rhéostat.

G. 712. — Robert Waieners, Bruxelles. R. — Votre dépense sera certainement plus grande en chauffant vos lampes à faible consommation avec du p20 volts réduit qu'en chargeant un accu et alimentant les lampes avec cet accu. D'autre part le courant étant plus ou moins constant, vos lampes pourraient souvent griller.

Employer de préférence des lampes ordinaires d'après n° 76 (alimentation sur secteur continu).

G. 713. — G. Harmonie, à Anderlecht. R. — Sur galène il faudrait une très grande antenne pour recevoir les concerts européens. Préférons la détectrice à réaction. Les BF rendraient les réceptions plus fortes mais le montage ne gagnerait pas en sensibilité.

G. 714. — A. Querycri, à Gand.

R. — La réaction n'est faite que sur les lampes. Voir détectrice à réaction.

G. 715. — L. Fialips, Paris.

R. — Avant tout il faudrait mettre différentes valeurs de selfs en S1. Le condensateur pourra être mis soit en parallèle sur la self d'accord ou en série dans l'antenne au moyen d'un commutateur d'après schémas dans n° 83 et 85.

G. 716. — Sanelli, Paris. R. — Le schéma que vous nous soumettez est le C-119 bis (« Antenne 74 »). Voir n° 75 dans lequel détail des selfs à utiliser est donnée.

G. 717. — H. L., Charleville.

R. — Dans le cas où l'antenne serait trop longue pour les petites ondes, il faudrait intercaler dans le primaire désaccordé un CV de 1-1.000.

En restant toujours à la limite d'accrochage, vous ne produirez aucun trouble dans l'autre antenne.

L'antenne unifilaire est excellente. Longue en 20-10 cuivre rouge émaillé. Pour un espace restreint l'antenne en-cage ou en prisme est indiquée. (N° 97).

G. 718. — Berthélemot, à Bondy.

R. — Le C-119 bis vous donnerait certainement de bons résultats. Voir brochure les « C-119 ». Publications Henri Etienne, 53, rue Réaumur.

G. 719. — A. Richard, à La Malène.

R. — Le poste semblant donner les meilleurs résultats dans les conditions déplorable où vous vous trouvez est certainement le super-hétérodyne (« Q.S.T. » n° 7, 9 et 11).

G. 720. — M. Metz, à Cergy-la-Tour.

R. — Trouvez dans n° 97 schéma d'un poste à galène fonctionnant sur secteur comme antenne.

G. 721. — Croux Pierre, Montreuil-sous-Bois.

R. — Le circuit d'accord n'est pas exact. Voir plutôt les n° 83 et 85 ; pour les BF, voir n° 39.

G. A. 1. — Thomas Charles, à Maubeuge.

R. — 1. Votre adresse a été rectifiée et votre réabonnement se terminera le 1^{er} février 1926.

2. A la suite d'une lampe détectrice, nous vous conseillons de n'employer que deux basses fréquences à transformateurs ; l'emploi de 3 basses fréquences n'est avantageux qu'à la suite d'un détecteur à galène.

A. 2. — Omer Capier, Belgique.

R. — Vous pourrez entendre Radio Belgique au casque ; pour l'avoir en haut-parleur

TOUTE LA T.S.F.

HERVÉ

ETUDIEE PAR DES SPECIALISTES

76, 78, 80, boulevard Garibaldi

80, boulevard Saint-Michel - PARIS

Téléphone : Fleurus : 38-46

AMATEURS !!
La meilleure lampe régénérée est
"LA RENOVÉE P.P."
en lampe ordinaire, micro ou émission
Aux Etablissements G. CARLIER
114, rue de la Folie-Méricourt
PARIS (11^e)
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

il vous faudra ajouter 1 ou 2 basses fréquences, suivant les indications données par le numéro 33 de l'« Antenne ».

Placez votre antenne le plus haut possible au-dessus des fils téléphoniques ou dans une position perpendiculaire à leur direction.

A. 3. — Feuillet, à Aulnay-sous-Bois.

R. — Si vous recevez bien FL, Radio Paris et le P.P., vous devriez également recevoir les P.T.T. Vérifiez l'isolement de votre antenne et serrez de plus près vos réglages.

Pour les postes anglais montez une détectrice à réaction (n° 83 et 85 de l'« Antenne »).

Vous trouverez des renseignements sur le montage Reinartz dans le n° 64, 67, 80, 86 et 92 de l'« Antenne » et sur les montages Oudin et Tesla dans les premiers numéros dudit journal.

A. 4. — Montmartrois, Paris.

R. — 1. Branchez l'entrée de l'ampli basse fréquence aux bornes de l'écouteur et à la place de celui-ci. Voyez le n° 104 de l'« Antenne ».

2. Pour remplacer la terre vous construisez un contrepois électrique composé de fil ayant sensiblement la même longueur que votre antenne, et comme elle parfaitement isolée.

3. Batterie d'accumulateurs de 80 volts si vous disposez du courant nécessaire pour

« Votre poste sera toujours neuf... »
si vous l'entretenez avec la
CIRE LIQUIDE SULTANE
qui donne instantanément un brillant incomparable aux ébénisteries, à l'ébénite et



Envoi d'un bidon contre mandat de 5 fr.
ETAB^l LA SULTANE
238 r. Révolte S^t DENIS

la recharger, à défaut les blocs de pile sèche que vous trouverez chez tous les commerçants de T.S.F.

4. — Oui, si vous disposez du courant du secteur; si celui-ci est de l'alternatif, il vous faudra un redresseur de courant (n° 67, 68, 69 de l'« Antenne »).

5. Voyez numéros 46, 61 et 67 de l'« Antenne ».

6. Adressez-vous à votre bureau de poste où l'on vous fera signer une déclaration. Taxe, 1 franc.

A. 5. — Un fourrier, à Neuilly-Plaisance.
R. — Employez pour la réception de Radio Paris seulement 200 spires dans le circuit d'accord et 150 pour la réaction. Vous ne devez pas en outre utiliser la bonne partie de la caractéristique du courant de la grille intérieure. Placez un condensateur shunté sur le circuit de celle-ci et voyez montage de lampe bigrille donné par le n° 104 de l'« Antenne ».

Le phénomène que vous signalez n'a rien de surprenant, car dans la plupart des secteurs électriques l'un des fils est en liaison avec la terre.

A. 6. — Pierre Satouf, Paris (18^e).
R. — Votre montage est exact, vérifiez si les fils de liaison de votre poste ne sont pas trop rapprochés les uns des autres, ce qui occasionne des capacités trop fortes et provoque la cause du sifflement incriminé. Vérifiez également le bon état des enroulements de vos écouteurs de 2.000 et 4.000 ohms.

A. 7. — Delin, à Puteaux.
R. — Votre condensateur variable de 0,5-1.000 doit être en mauvais état (plusieurs plaques doivent se toucher), ce qui vous empêche de réaliser l'accord de votre circuit de résonance, qui fonctionne ainsi en aperiodique. Si votre réaction ne réagit pas, inversez le sens de ses connexions ou augmentez le nombre de spires.

Il n'est pas prudent d'employer les lampes radio-micro dans le chauffage sur alternatif à cause de leur fragilité dès que le courant dépasse le maximum prévu; employez les lampes ordinaires ou les lampes spéciales à gros filament.

A. 8. — Cachaise, La Croix-de-Berny, Seine.

RADIO HOTEL-DE-VILLE
13, rue du Temple :: PARIS
SELFS n° Reinartz, deuxième manière 28 50
pour C-119 de « L'Antenne »... 48
**TOUTES LES PIÈCES DÉTACHÉES
pour tous les MONTAGES MODERNES**

SENSATIONNEL
Avant d'acheter un poste, venez entendre
Le Radio-cadre à 4 lampes à... 300 fr.
Le Radio-pur (joli cot.) 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. Tombe-Isoire, Mét. Alésia

R. — Vous envoyons le n° 38 de l'« Antenne » qui vous indiquera la manière d'ajouter 1 ou 2 lampes basse fréquence à votre poste à galène. Consultez également le n° 104 qui vient de paraître.

A. 9. — Ocreman, Malines, Belgique.
R. — 1. Vous feriez parvenir à la fin de ce mois la brochure « les C-119 ».

2. Oui, pour M.O.T., car les retours de grille doivent être connectés au pôle négatif d'une pile de lampe de poche (4 v. 5) dont le pôle positif est relié à la prise médiane du transformateur de chauffage.

A. 10. — Georges Gontier, Paris (3^e).

R. — 1. Employez pour la self de résonance 40 à 50 spires pour les postes anglais, 200 pour Radio-Paris, 300 pour FL et pour la réaction 75 pour les premiers et 150 pour les autres. A l'accord prenez un peu moins de spires que pour la résonance, car il y a lieu de tenir compte de la self propre de l'antenne.

2. Pouvez employer un transformateur de rapport 1/5 à la place de celui 1/10, spécial pour galène, mais votre amplification ne sera plus maximum.

A. 11. — R.B., Valenciennes.

R. — Construisez un C. 119 bis dont vous trouverez le schéma et la description dans le « Q.S.T. » 8, ou encore dans la brochure « B.C. 119 » qui va paraître incessamment dans nos bureaux.

A. 12. — Edmont, à Barlin.

R. — 1^o B meilleur que A; pour les autres marques consultez les annonces de l'« Antenne ».

2^o Réglez d'abord les 2 condensateurs en partant d'un couplage assez lâche des selfs. Lorsque le poste que vous avez en vue sera entendu, agissez sur les couplages l'un après l'autre, en retouchant légèrement les condensateurs.

3^o Procurez-vous chez un droguiste du minium (Pb3 O2) pour les plaques positives et de la pâte de litharge (PbO) pour les plaques négatives.

A. 13. — André Baudin, Marseille.

R. — 1^o Vous adressons le n° 101 de l'« Antenne ». Nous ne vous conseillons pas le montage en question pour en faire un montage définitif, en raison de l'emploi de trop nombreux inverseurs. Prenez plutôt le montage C. 119, en lui ajoutant une haute fréquence suivant schéma donné par le n° 70 de l'« Antenne ».

A. 14. — G. Paris, à Rouen.

R. — 1^o Numéros 2, puis 3 et 1.
2^o Numéro 1.
3^o Non, une lampe ordinaire ou une radio-micro suffit.

A. 15. — Th. Heim, Suisse.

R. — Vous pouvez employer pour la recharge de vos accumulateurs, soit un redresseur de courant électromagnétique (à palette vibrante), soit une soupape électrolytique, dont vous trouverez les détails de construction dans les numéros 62, 68, 69, 81, 83 et 84 de l'« Antenne ». Pour l'achat, consultez les annonces de l'« Antenne ». Les autres redresseurs de courant dépasseraient comme prix la somme dont vous pouvez disposer.

A. 16. — G.C., à St-Pierre-de-Juillers.

R. — 1^o Le retour de grille de votre détectrice à réaction peut en effet très bien s'effectuer au +80 comme dans le Flevelling, mais pour en obtenir tout l'effet désirable, nous vous conseillons néanmoins de conserver votre résistance shunt variable et non fixe.

A. 17. — C. Rabir, Paris.

R. — Si vous employez bien les selfs convenables, votre succès, en ce qui concerne Radio-Paris et les P.T.T., provient de la mauvaise orientation de votre antenne. Pour un poste à galène une antenne intérieure est un trop faible capteur d'énergie, et l'orientation de l'antenne pour ne rien perdre de la faible énergie reçue, doit être telle qu'elle soit le plus possible dans la direction du poste à recevoir. Nous vous conseillons plutôt l'emploi d'une détectrice à réaction (numéros 83 et 85 de l'« Antenne »).

A. 18. — Lustria, Rouen.

R. — A part les condensateurs variables, que nous ne pouvons apprécier sans les avoir vus ou sans connaître leur marque, vos différents accessoires nous semblent bons, étant de bonne marque. Ne poussez pas trop votre haut-parleur et vérifiez l'isolement de votre antenne actuelle. Lorsque celle-ci sera extérieure, vous aurez un rendement de beaucoup supérieur. Les crachements doivent provenir du mauvais état soit de votre pile pour tension plaque, soit de l'un des transformateurs BF.

A. 19. — Hubert, Bruxelles.

R. — Revoyez votre montage, le retour de grille de votre détectrice doit être branché sur le +4 volts, ou comme dans le Flevelling au +80, mais non sur le -4.

A. 20. — Heintz, Lille.

R. — Votre antenne est insuffisante et vos selfs ont des bouts morts trop importants. Construisez une antenne plus longue et autant que possible extérieure, avec une bonne terre (conduite d'eau ou de gaz). Voyez les n° 64, 72, 86 et 91 de l'« Antenne » qui vous donneront des renseignements sur la construction et l'emploi des selfs.

A. 21. — Pierre Letestu, Le Hayre.

R. — Votre abonnement se terminera le 1^{er} octobre 1925.

Nous ne pouvons vous dire quel est le poste anglais que vous avez reçu dans la nuit en question.

A. 22. — H.D., Franche-Comté.

R. — Nous vous conseillons de conserver votre antenne en cage.

Les lampes Telefunken sont très bonnes, mais elles nécessitent des appareils différents de ceux employés avec les lampes françaises.

A. 23. — Albert Badenac, Paris (2^e).

R. — 1^o Employez une antenne en cage à 4 brins;

2^o Trois supports sont préférables;

3^o Prenez un bloc de piles sèches et consultez les annonces de l'« Antenne » pour le choix de la marque.

4^o Vous ne pourrez recevoir en HP. qu'en ajoutant à votre détectrice un ampli basse fréquence;

5^o Q.S.T. signifie « appel général » et Q.R.L. : « Je vous reçois mal ».

A. 24. — Ramé, 170^e R.I.

R. — 1^o Procurez-vous la brochure de l'Office National Météorologique, éditée par Chiron, rue de Seine, à Paris.

2^o Voyez l'article sur le Super-Régénération, de M. Perroux, paru dans les n° 2 et 4 du « Q.S.T. ».

RADIO PRESTO
Postes à galène à partir de 60 francs
Postes à Lampes de tous modèles
Accessoires, Pièces détachées
33, Rue VIVIENNE, PARIS-BOURSE (2^e)
Catalogue franco sur demande

A. 25. — Jean de Permangle, Nice.

R. — 1^o Votre schéma est exact.

2^o Prenez environ 30 spires pour FL, 200 pour Radio-Paris et 30 pour les P.T.T.

3^o Pour votre poste à galène vous pouvez prendre un condensateur variable à diélectrique autre que l'air, mais vos résultats seront moins bons.

A. 26. — L. Freyrier, Marseille.

R. — Vous conseillons le montage C.119 bis, qui vous donnera toute satisfaction.

A. 27. — Van den Berg, Belgique.

Nous vous conseillons l'antenne en cage, suivant les indications de l'« Antenne » 97, mais vous ne pourrez entendre sur galène que les postes très rapprochés. Employez plutôt un montage « Réflex » n° 89, 96 et 100 de l'« Antenne » et utilisez des lampes à faible consommation si vous ne voulez pas d'accus.

A. 28. — Paquelin, Paris.

R. — Construisez un cadre de 2 mètres de côté, comportant 25 à 30 spires de fil de cuivre nu de 20/10, espacées de 1 cm.

A. 29. — Henry Marton, Paris.

R. — 1^o La différence entre le C. 119 et le C. 119 bis réside dans le couplage des selfs : dans le premier, seules les selfs de résonance et de réaction sont couplées; dans le second, les 3 selfs peuvent être couplées ensem-

COMMENT ON ENTEND SUR RADIO-SNAP

Sallavimies (Pas-de-Calais), 24 mars,
« Votre RADIO-MICRO fonctionne à la perfection. J'entends très purement presque toutes les stations radiophoniques d'Europe : Paris, Chemsford et tout le broadcasting anglais, Bruxelles, Madrid, Rome, Hambourg, Breslau, Munster, Hilversum (Hollande), Vienne (Autriche) etc., etc... »
Le réglage est très facile et la pureté est remarquable. Aainsi je puis vous assurer que sous peu on vous passera commande de la part de mes amis.

G. WACHOWIACH, instituteur.

La SNAP reçoit chaque semaine des centaines de lettres comme celle-ci.

Un grand nombre de ces lettres sont publiées au Livre d'Or de la SNAP, avec leurs signatures et leurs adresses complètes. Les lettres autographes sont à la disposition de qui voudra les consulter.

Le RADIO-SNAP type « MICRO » qui a donné de pareils résultats à M. Wachowiach, est un appareil à 460 francs, payable 92 fr. à la commande et le solde en douze versements de 30 fr. 65 par mois. Complet, avec deux lampes micro, alimentation par BLOC-SNAP (supprimant accus et toutes connexions électriques) et casque SNAP dédoublable à deux écouteurs ultra-sensibles : 145 francs à la commande et le solde en douze mensualités de 45 francs.

Le RADIO-SNAP type SUPER-MICRO, même montage que le MICRO, mais avec en plus une H.F. à résonance (montage spécial à grand rendement) coûte 635 francs, payable 130 fr. à la commande et le solde 42 francs par mois. Complet, avec 3 lampes micro et tous accessoires décrits ci-dessus : 225 francs à la commande et le solde en douze mensualités de 56 francs.

Le RADIO-SNAP type MICRO et SUPER-MICRO est l'APPAREIL IDEAL DE L'AMATEUR. Conçu spécialement pour l'écoute au casque, il donne, avec ampli, une audition puissante en haut-parleur lorsqu'on le désire.

Notice illustrée R.M. n° 103 ter franco : 75 centimes. Surprise agréable à qui se réclamera de l'Antenne.



13, Avenue d'Italie. — PARIS (Métro : ITALIE)

ble. Vous n'avez donc qu'à changer la disposition de vos selfs.

2^o Le couplage des selfs d'accord et de résonance permet de faire travailler la lampe HF. au voisinage de l'accrochage des oscillations, point qui correspond à l'amplification maximum.

3^o Votre bobine d'induction ne peut vous servir.

4^o Oui, à condition qu'il soit de grandes dimensions; construisez-le de 2 m. sur 2 m., avec 25 à 30 spires de cuivre nu de 20/10, espacées de 1 cm.

5^o Londres (2LO).

Amateurs de Province

qui ne savez pas où vous adresser pour avoir le matériel nécessaire à la construction de votre poste ou qui 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.

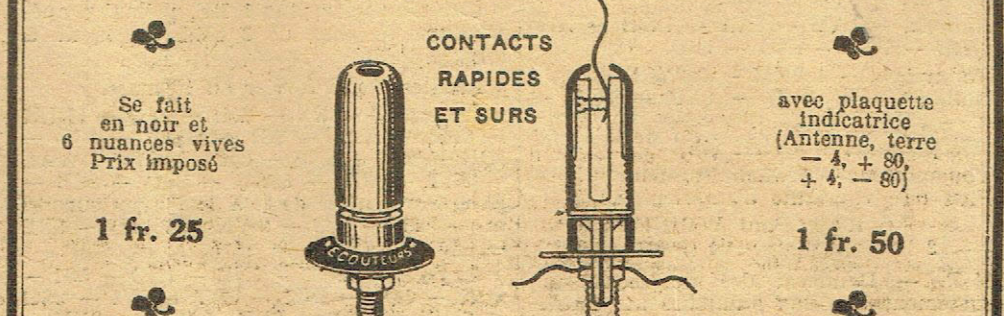
René COPIN, électricien impasse des Herbeuses, Villejuif (Seine).

L'Antenne fin avril paraîtra les premier et troisième mardis sur 20 pages et les deuxième et quatrième mardis sur 16 pages. Donc sa parution demeure hebdomadaire.

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



Indispensable dans tous les cas et pour tous les montages
LA BORNE-JACK SIMPLE
MODÈLE DÉPOSÉ
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)



CONTACTS RAPIDES ET SURS
Se fait en noir et 6 nuances vives
Prix imposé
1 fr. 25
avec plaquette indicatrice (Antenne, terre -4, +80, +4, -80)
1 fr. 50
Un appareil sans borne Jack est un ancien modèle. Exigez-les de votre constructeur sur votre appareil
En vente partout et au **MATÉRIEL SIMPLE**, 6, r. de la Bourse, PARIS

ATTENTION ! !
le nouveau HAUT-PARLEUR 'FOREHAUT'
qui vient de sortir à un grand succès
G. ARTHUR
CONSTRUCTEUR
84, faubourg Saint-Denis, PARIS
Téléph. Nord 03-04

CHRONIQUE
des Amateurs émetteurs

Des cartes QSL sont à disposition des amateurs suivants, aux bureaux de l'Antenne: SUD, 4SR, 8UDI, 8RMP, 6AAA, 8SSSC, 8PC, 8PD, 8HB.

Nous apprenons que M. Jack Lefebvre, 8GL, s'efforce actuellement de grouper les amateurs émetteurs français autorisés en une association dont l'absence se fait de plus en plus sentir. Nous souhaitons bonne chance au généreux organisateur, dont l'effort désintéressé ne saurait être trop encouragé. Amateurs émetteurs français, envoyez votre adhésion de principe à SGL, dont voici le QRA: 20, avenue Didier, à Gagny (Seine-et-Oise).

On entend des russes sur 100 mètres. Voir pour plus de détails la Chronique belge.

Le poste 1RB se trouve à Aix-la-Chapelle, il appartient à un militaire de l'armée belge d'occupation.

Seuls sont officiellement autorisés, en Hollande, les postes appartenant à un

Emetteurs de toutes puissances
Récepteurs :
AUDIONETTE
SUPERHÉTÉRODYNE professionnel
SUPERHÉTÉRODYNE-A
SUPERHÉTÉRODYNETTE
BREVETS L. LÉVY
E^m RADIO-L.L., 66, rue de l'Université, Paris

Radio-Club; par exemple, PB3 appartient à la Ned. Ver. voor Radiotelegraphie d'Amsterdam.

Il est curieux de remarquer qu'en Europe ce sont les nations de petite étendue qui sont le plus réfractaires à la T.S.F. d'amateur: Belgique, Pays-Bas, Suisse.

M. Gaston Lacroix nous signale avoir pu établir une liaison bilatérale sur 50 km., avec une lampe bigrille sans tension plaque, indépendante de celle du filament.

SZNO fera des essais de graphie les 7 et 8 avril, de 20 h. 05 à 20 h. 20, sur 140-160 m. (heure d'été).

UN EXPLOIT DE SBF

Pensant que cela peut intéresser les lecteurs de votre journal, je me permets de vous faire savoir que le dimanche 29 mars, à 17 h. 30, j'ai reçu les stations d'amateurs américains: U 1XAM, U 1CKP et U 1CMP, travaillant sur 20 mètres de longueur d'onde.

Il était midi et demie aux Etats-Unis, c'est-à-dire trajet entièrement de jour. Ces stations étaient reçues très fort sur un nouveau montage de super-hétérodyne à cinq lampes qui reçoit jusqu'aux ondes de 3 m. 50, alors que ces postes étaient presque illisibles sur un montage ordinaire à deux lampes, pourtant à faibles pertes, aussi puisque descendant à 3 m. 50.

Pierre LOUIS.

M. Gouy 8CQ a été entendu en Amérique par l'amateur 2DD. L'équipement de 8CQ comprend quatre lampes de réception et 440 volts plaque.

Voici un record qui n'est certes pas sur le point d'être battu. M. Restout 8DY qui a

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
Remise gratuite pour montage - A.C.S., 226, 663

inauguré en France l'émission sur puissance ultra réduite, a été entendu r4 par l'amateur finlandais 2NM. 8DY utilisait quatre lampes radio micro avec 116 volts plaque correspondant à une puissance alimentation de 0,8 watts. Avec cette même puissance, 8DY a été reçu par plus de 25 amateurs dans un rayon de 600 km. Depuis le 10 novembre 1924, ce sont toujours les mêmes lampes qui fonctionnent, sauf une qui a rendu l'âme sans raison apparente.

POSTES ENTENDUS

Ecoute du 5 février au 14 mars.
Réception sur une lampe. Ecoute de 21 h. à 22 h. 30.
Français. — 8YH (6) — 8JBL (4) — 8RF (4) — 8WAL (5) — 8MAR (2) — 8GVR (6) — 8ALG (3) — 8FV (3) — 8DKV (5) — 8PL (4) — 8SSU (6) — 8DE (3) — 8GK (7) — 8NK (6) — 8RV (3) — 8UD (4) — 8CT (5) — 8RBR (4) — 8KX (3) — 8RLH (4) — 8AG (7) — 8ZC — 8GN (5) — 8RQN (4) — 8UT (4) — 8NS (5) — 8BF (6) — 8HSD (3) —

Le mercredi 11. — 8RIK — zéro NM — FL 115 mètres — K2.
8BF (R7) — IDO (R9) — 8BOK (R4) — 8SO (R6) — 9XA (R6) — 8CPP (R4) — 8RIC (R4) — 8YOR (R9) — 9BR (R3) — 8WC (R3) — 2TR (R3) — 8PL (R5) — zéro GG (R9) — 8VAA (R9) — 6NF (R7) — 2LZ (R7).

Vendredi 13, 0 heure 15. — Cq 11AA (R5) — 4YZ (R9) — 2FM (R9) — 2NM (R7) — 1CO (R7).
Samedi 14, 23 heures. — 4SR (R6) — 8YOR (R9) — 8Z3 (R4) — 8RCN (R7).
Lundi 16, 22 heures. — 4GF (R5) — 1AM (R4) — 5OK (disant émettre sur antenne intérieure R8) — 4AU (R9) — 8HSD (R6) — 8UDI (R9) — 1KX (R7).
Mardi 17, 23 h. 10. — 8RLH — 8WAL — 8TH — 2FV — 8MXX — 4YZ (tous R7).
Jeudi 19, 23 heures. — YZ (fort d'Issy R9) — 6UV (R9).
Vendredi 20, 23 h. 35. — 4SR — 8CT — zéro NL — 1AM — 1AF — 1BZP (R9) — 2AB (R6) — 2BVH (R3) — 1SF (R7).
Samedi 21, avec antenne et terre. — 5HA (R9) — 4JX (R6) — 1CF (R9) — 2AK (R9) — 8GO (R9) — 1CF (R9) — 2CC

LAMPES
T.S.F.

Les lampes T.S.F. portant la marque « PHILIPS » sont couvertes par des brevets français, tant en ce qui concerne leur fabrication que leur vente et leur utilisation.

La « PHILIPS-RADIO », Société Anonyme Française, donnera, en due forme, toutes garanties désirables à tout revendeur de lampes ou amateur de T. S. F. qui lui en fera la demande.

PHILIPS-RADIO S. A. F.
PARIS

8BAL — 8GM — 8VAA — 8MOO — 8XP (5) — 8UU — 8PLM — 8UDI — 8RCF — 8H (6) — 8MM (4) — YZ — 8CDJ.
Anglais. — 2ACK — 66V — 2CC (4) — 2FM — 2IN — 2SH — 2ZB — TD — 2YQ — 2VO — 2NS.
Belges. — 4UC — 4SR — 4AU — 2UU — 4GF — B7 — 4FG — 2ML.
Italiens. — 1AM — 1AA — 1WB — 1AF — 1RB — 1CO — 1NO — 1BO.
Finlandais. — fn2NM — fn2NCB.
Hollandais. — 0BQ — 0XF — 0GG — 0GC — 0MS.
Mésopotamie. — GHH1 (4).
Yougoslavie. — 7XX.
Plus une vingtaine d'américains.
R029. Paul BONNIER, 2 le Mont, Saint-Pol (Pas-de-Calais).
N.B. — Donnerai des renseignements complémentaires aux amateurs me les demandant par carte QSL.

Indicatifs ondes courtes entendus à Lunéville sur les seules bobines d'un montage aperiodique (sans antenne, ni terre, ni cadre).

(R9) — zéro PV (R9) — W8K (R9).
Dimanche 22, à 11 h. 30. — 8GN de g2NM, avec qq fading-mais RG).
BRIQUET.

Indicatifs entendus par R03G, Boulogne-sur-Mer.
Une détectrice plus 1 BF, primaire aperiodique, antenne de 3 brins de 45 m. à 8 m. de haut.
Ecoutes du 25 février au 10 mars.
Français. — 8KX — 86U — 8SO — 8RLH — 8PP — 8RIC — 8GI — 8BG — 8CQ — 8QG — 8GO — 8NS — CK — 8VX — 8WAL — 8UT — 8CT — 8SSU — 8CO — 8CB — phonie très nette de 8PX le 7 mars sur 102 m. — 8PL — 8Z3 — 8WK — 8HSD — 8BF — 8SM — FL.
Anglais. — 5MX — 2NB — 2OD — 5SI — 5OK — 2IX — 2NM — 5BV — 5YI — 2SH — 2WY — 2NF — 2RB — 2DR — 2XY — 6UV — 2TP — 6RM — 5PU — 6NF — 2KZ — 6NH — 2TA — 2DR — 2IN — 5PZ — 5NN — 2CC — 2FM — 2MX — 5LB.
Italiens. — 1RT — 1AE — 1AM — IDO — 1AA — 1NO — 1CF — 1RB.
Suisses. — 9BR — 9AK — 9XA.

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)

Belges. — 4GF — K2 — P2 — 4AA — Z3 — 4YZ — X2.
Suède. — SMXV.
Hollandais. — 0RE — PB3 — 0BA — 0MS — 0LL — 0RB — 0PV.
Non identifiés. — e3XSO — eARB — OCTU — eAR2 — 8ALY — WGH — AIN — 10KZ — 9UN — 8XMY.

Postes entendus du 1^{er} au 15 mars par R. 115 (R. Delahaye, 21, avenue Rondu, à Choisy-le-Roi).
Montage Reinartz + 1 ou 2 BF ad libitum. Antenne basse (6 m. de haut), lampe microtriode, chauffage 1 v., 8 à 2 v. 50. Courant plaque 40 à 45 volts.
Français. — 8AB — 8SR — 8FM — 8BT — 8GL (?) — 8XP — 8CQ — 8CK — 8SSU — 8MN — 8ML — 8DX — 8RF — 8GO — 8BX.
Belges. — 4AS — 4AX — 4AA.
Anglais. — 2FN — 5WS — 5OX — 5OK — 5IG.
Suisse. — 9BR.
Italie. — 1AF.
Amérique. — WGH — WAL.

SANS-FILISTES !
Vous pourrez bientôt alimenter vos postes d'une façon
SURE ET CONTINUE
Grâce aux Etablissements
B. C. P.

Indicatifs entendus par R036 Boulogne-sur-Mer, 1 détectrice, aperiodique + 1 ou 2 BF, antenne à 3 brins de 45 mètres, 8 mètres de hauteur.
Ecoutes du 17 au 25 Mars 1925
FRANÇAIS
8CK, YZ, 8YOR, 8RCN, 8KL, 8SWAL, 8PL, 8APA, 8GO, 8JO, 8JRE, 8AW, 8RLH, 8WK, 8GI, 8UT, 8RL, 8GK, 8GL, 8KX, 8GV, 8EN, 8MT, 8ZC, 8BC, 8BA, 8DI, 10KZ, 8HRA.
ANGLAIS
50C, 50K, 2NB, 6AL, 2ZB, 6QB, 2NM, 2KG, 2WY, 6NF, 6GH, 6UV, 2LZ, 2DX, 5AQ, 5UO, 2OD, 2TA, 2FC, 6FG, 2KW, 5BA, 5PU, 5TZ, 5SI, 2FM, 2WJ.
BELGES
4AA, 4JN, 4SR, PB3, 4AS, W2, 4AU.
HOLLANDAIS
0RE, 0PV, 0PF, 0LL, 0OR, AB2, PERR. DANOIS
7EC.
ESPAGNOLS
EAR2
AMERICAINS
WGH, 2XI, 1PL.
NON IDENTIFIES
RDW.

LA NOUVELLE
LAMPE
T.S.F.

0,06 Ampère
MARQUE
"METAL"
Consomme
12 fois moins
Dure
5 fois plus
Supprime les
Accumulateurs



COMPAGNIE
DES LAMPES
54, Rue La Boétie
PARIS (8^e)
R.C. Seine 155.754

La Lampe 'MICROWELT' EST LA PLUS ÉCONOMIQUE

Par son prix
Par sa longue durée
Par sa faible consommation

**SANS-FILISTES !!!
ANCIENS COMBATTANTS !!!**
Votre intérêt est de vous adresser à l'UNION NATIONALE DES COMBATTANTS, 13, rue Lafayette, PARIS, pour tous vos achats concernant la T.S.F. (postes et accessoires de fabrication française). Nous vous livrerons un matériel de 1^{er} choix aux meilleurs prix avec une remise spéciale de 8 %.
Consultations gratuites tous les jours, de 12 h. à 18 h., par un camarade ingénieur spécialiste.

CHRONIQUE BELGE

Le correspondant belge de l'Antenne est M. Rudolph Couppez, 23, rue Elise, à Bruxelles. Toutes les communications destinées à être insérées dans cette chronique doivent passer par lui.

4AA, à Bruxelles, nous fait savoir qu'il a reçu les deux télégrammes suivants. Nous nous permettons d'en parler à nos lecteurs, car ces télégrammes sont une marque de l'activité qui commence à se manifester en Russie. Nous entendons très peu parler des Russes, et voici pour nous apprendre qu'ils « font aussi de la T.S.F. ».

Judi 26 mars, à 2315 T.M.M. Cq de RDW. We send an experimental transmission, aerial is one straight vertical wire 104 mètres. Transmitter on valve, input 15KW (??... ?...) Europe, America, Africa and Australia psc qsl by wire to following address : Russia Nijni Novgorod Radio Laborato. Reçu R7 sur 100 mètres.

Judi 26 mars à 2130 T.M.G. Cq de RLC. Communiqué de Dehningrad (5 fois). Prière communiquer résultat à l'adresse : Russie, Leningrad, Radio-Laboratoire Central Lopoutsky. Reçu R6 sur 95 mètres.

Les Russes n'ont pas l'air d'y aller de main morte. Une antenne unifilaire de 104 mètres de haut ; une seule lampe d'émission dont l'alimentation est de 15 kilowatts. Heureusement que tout le monde ne fait pas comme eux, sinon, gare au brouillage.

FORMATION DU RÉSEAU BELGE

L'ancien « Réseau des 2 », groupement des émetteurs belges a pris une telle extension qu'il a été nécessaire de créer le Réseau Belge des émetteurs, dont les indicatifs sont formés d'une lettre suivie d'un chiffre de (A1 à Z9 ; CH compris). Des réunions trimestrielles auront lieu à Bruxelles, où tous les membres du Réseau pourront se rencontrer et arranger des séries d'essais pour le trimestre suivant. Ces réunions sont d'un intérêt de tout premier ordre pour l'avancement de l'amateurisme expérimental en Belgique. Le but poursuivi par le Réseau Belge est identique à celui de l'American Radio Relay League, dont il n'est plus question de prouver l'utilité. Tout comme aux « Conventions Américaines » lors des réunions du Réseau les divertissements ne manqueront pas.

Nous invitons tous les amateurs belges, futurs émetteurs et récepteurs, ainsi que ceux qui transmettent déjà mais ne faisant pas encore partie du Réseau, à s'y inscrire de façon à ne former qu'une seule famille d'émetteurs à l'instar de l'A.R.R.L. ; la grande famille des amateurs américains.

Toute correspondance au Réseau Belge ainsi que toute demande technique concernant la réception et l'émission aux ondes courtes peuvent être adressées à M. Robert Deloor, 26, avenue du Mont-Kemel, à Bruxelles. M. R. Deloor est le délégué belge au Congrès International, à Paris.

Les membres actuels (ceux qui travaillent) et les membres actuels (ceux qui travaillent en ce moment) sont : A1, P1, A2, B2, D2, E2, F2, G2, H2, I2, J2, K2, L2, M2, N2, O2, P2, R2, S2, U2, V2, W2, Z2, CH2, B3, P3, A4, B4, P4, V4, W4, CH4, K5, P5, A6, A7, B7, M7, Z7, U8, B9, N9.

Etablissements G. L. B.

G. LEVY, Constructeur

148, Faubourg Saint-Martin, 148

présentent

LE REINARTZ 20-20.000 mètres décrit par 8 FX dans l'Antenne 2.
1 DETECTRICE 350 fr.
1 DETECTRICE +2BF. (nu sans antenne) 500 fr.
LE C. 119 perfectionné 600 fr.
Le POSTE EMISSION 8FX de 10 à 300 watts 600 fr.

Et un choix unique de HAUT-PARLEURS GROS — en démonstration — DETAIL

Alimentation des récepteurs par le courant alternatif de secteur

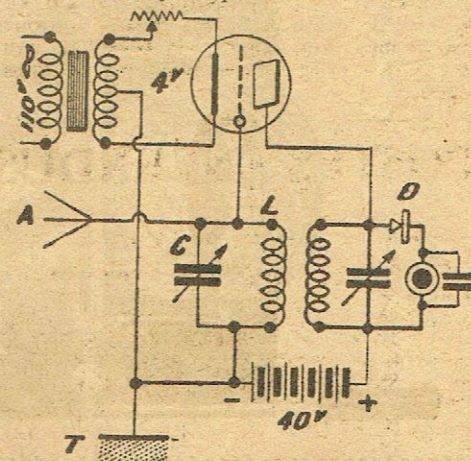
Jamais un problème de T.S.F. pratique n'a tant intéressé les chercheurs que celui de l'alimentation des récepteurs par le courant des distributions d'éclairage. Il est en effet presque paradoxal alors que l'on utilise le courant du secteur pour de nombreux usages domestiques d'être réduit à chauffer les filaments des audions avec des piles ou des accumulateurs qui sont une source continue d'ennuis et de dépenses diverses. Il était donc tout naturel de chercher à utiliser le courant d'éclairage.

Un assez grand nombre de solutions diverses ont été proposées. Par leur emploi judicieux on peut actuellement alimenter les récepteurs d'une manière complète par le courant alternatif des secteurs.

Nous allons passer en revue les divers montages possibles avec l'alternatif, en nous plaçant au point de vue de l'amateur qui, possédant un poste désire le transformer pour l'alimenter par le réseau, en conservant les organes de son ancien poste, et en réduisant la dépense de la transformation au minimum.

Pour montrer d'abord l'économie de l'ali-

diante du transformateur de chauffage. Un rhéostat sera placé sur un des fils allant au filament. Quoi qu'en aient dit certains

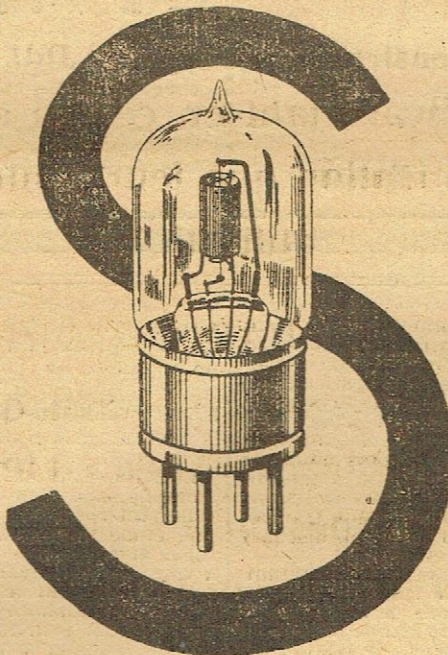


auteurs, ce procédé ne crée pas de déséquilibre se traduisant par un bruit de secteur.

**Celle dont vous rêviez
Celle que vous avez désirée
depuis longtemps :**

LA LAMPE SOLEIL

Sa plaque
de
molybdène
vous assure
Pureté
Amplification
Durée



Fabrication
Française
La
plus petite
et la
meilleure
du monde

Elle coûte 25 francs

Mais... elle vous est livrée avec toutes les qualités, directement, en emballages cachetés, de l'usine au consommateur.

Votre fournisseur, le 5 avril, vous la procurera avec le sourire

GROS : 31, Rue Mogador, PARIS (9^e)

Agent exclusif pour la Suisse : PLANTIN & Cie, Lausanne

Alimentation par le réseau, disons tout d'abord que la dépense de courant est inférieure à 1 centime par lampe et par heure d'audition. La seule dépense sera l'achat d'un transformateur abaissant la tension du réseau, mais dans tous les cas, ce transformateur coûte moins cher que la batterie d'accumulateurs qu'il remplace. Nous utiliserons naturellement les lampes ordinaires, qui donnent d'excellents résultats, sans nous embarrasser de lampes à gros filament, dites spéciales qui coûtent plus cher que les autres et exigent à cause de leurs caractéristiques différentes des transformateurs spéciaux.

TRANSFORMATION D'UN POSTE A GALENE EN UN POSTE A 1 LAMPE HAUTE FREQUENCE

Les organes du poste à galène seront entièrement utilisés dans la transformation. La réalisation d'un tel poste est très simple ; le principe en est le suivant :

A la place de l'antenne et de la terre, on branchera les fils venant de la plaque et de la borne + 80 volts. Entre l'antenne et la terre on branchera un nouveau circuit oscillant comprenant une self L et un condensateur variable C. Ce circuit oscillant sera ensuite monté entre la grille et la prise mé-

Aucun ronflement n'est perceptible au cas- que. Voici à titre indicatif les organes utilisés :

La lampe est ordinaire ou régénérée ; Les selfs sont des inductances dont voici les caractéristiques pour les postes parisiens :

FL, accord 200 spires ; résonance 250 ; Radio-Paris, accord 150 spires ; résonance 200 ;

P.T.T. et Petit Parisien, accord 40 spires, résonance 75.

On voit que 5 selfs suffisent à couvrir la gamme de 2.600 à 350 mètres.

Les condensateurs d'accord et de résonance sont de 0,5/1.000. Ils seront utilement choisis à subdiviseur.

Le chauffage est assuré par un transformateur 110/4 volts à prise médiane. C'est à cette prise que se fera le retour de circuit oscillant relié à la grille. Il faut prendre un transformateur capable de débiter le courant total qui lui sera ultérieurement demandé ; c'est-à-dire un AF4 si l'on désire se limiter à 1 ou 2 lampes et un EF4 si l'on veut utiliser par la suite 3 à 5 lampes. Les selfs d'accord et de résonance pourront être couplées légèrement. On bénéficie ainsi d'une amplification supplémen-

Les créations d'Artis

ont obtenu en France et à l'étranger un succès que l'on peut qualifier de sensationnel. Pourquoi cette nouvelle firme s'est-elle imposée aux vrais amateurs de T.S.F. ?

C'est parce qu'elle a su allier la théorie à la pratique en étudiant dans son moderne laboratoire et en vérifiant par sa station d'essais tous les appareils qu'elle a élaborés. C'est parce que son nouvel appareil émetteur récepteur E.R.2. est le seul permettant de faire l'émission et la réception sur un même appareil, et cela en utilisant les mêmes lampes, les mêmes circuits et les mêmes piles, c'est aussi parce que cet appareil n'est vendu que 650 francs.

Spécialistes en émission, « ARTIS » a créé des appareils récepteurs, à grand rendement, d'une nouveauté technique du plus haut intérêt ; les appareils « ARTIS » R.2., R.3. et R.4. sont très puissants tout en étant simples, grâce à leurs réglages faciles et à leur double circuit pour petites ondes et grandes ondes ; ils sont les seuls permettant sur antenne intérieure, Radio-Belgique en haut parleur aussi fort que Radiola.

Amateurs ! dans votre intérêt, écrivez-nous et nous vous adresserons avec de précieux renseignements techniques les notices des dernières créations d'« ARTIS ».

Etablissements POIRIER, manufacture d'appareils de T.S.F., rue Luzel, Saint-Brieuc. Représentants dans les principales villes de France et à l'étranger.



Marque de Fabrique

taire par réaction, mais cette réaction devra être manœuvrée très doucement pour éviter toute déformation (surtout pour les grandes longueurs d'ondes). La détection par galène donne une réception beaucoup plus pure que par lampe. La recherche du point sensible est facilitée par la présence de la lampe HF grâce à laquelle tous les points de la galène sont assez sensibles pour permettre le réglage.

Nous étudierons dans un prochain article le moyen d'augmenter la puissance de ce récepteur en le faisant fonctionner en amplificateur basse fréquence et cela sans ajouter de nouvelle lampe. Le rendement de l'appareil est alors poussé au maximum.

Jean DUSAÏELY.



est en vente partout depuis le 4 Avril

SOMMAIRE

La Radiophonie et les Phénomènes de propagation (suite) (Général Cartier). — Un poste à 5 lampes sur alternatif par galène (suite) (Henry Etienne). — Un Poste réception pour ondes de 15 à 250 mètres (A. Cremail). — QRB ? (P. Berché). — Réalisation d'une turbine synchrone et ses applications en T.S.F. (A. Planès-Py). — La Station d'amateur b ICF. — Etude expérimentale de la soupape électrolytique (F. Touraine). — Un montage superhétérodyne pratique (E. Dufour). — Etude sommaire des phénomènes parasites (suite) (Marcel Coze). — Les Selfs à l'émission (suite) (Gaston Lacroix). — Super-Régénération sans tension plaque (L.G.). — Poste semi-définitif, émission, réception à combinaison (P. Collard). — Liste des Postes privés Radio-émetteurs.

Dans les Radio-Clubs

Radio-Club de Saint-Nazaire
Assemblée générale

Le Radio-Club de Saint-Nazaire, l'un des premiers fondés en province, qui compte actuellement une soixantaine de membres, a tenu, le 30 mars 1925, son assemblée générale annuelle, sous la présidence de M. Devéria, vice-président fondateur, assisté de MM. L. Lévy, secrétaire général, Lamoureux, secrétaire adjoint, et A. Lévy, trésorier.

Les comptes rendus moral et financier de l'exercice 1924 font ressortir que cette active société a continué, l'an dernier, la série de ses réunions au Syndicat d'Initiative, au cours desquelles furent écoutés des radio-concerts français, anglais, italiens, belges, espagnols, allemands, etc., ainsi que de fort intéressantes causeries-conférences sur la T.S.F. par M. Cazalet, ancien chef de poste aux armées, professeur à l'Ecole Pratique de Commerce et d'Industrie.

Il y a lieu de noter, d'une façon toute particulière, l'excellente initiative prise par le Radio-Club de Saint-Nazaire, en invitant à ses séances, à titre absolument gratuit, les élèves des grandes classes (garçons et filles) des établissements d'instruction ; cette initiative lui a valu des félicitations spéciales radio-

STOCK DISPONIBLE

Le Décolletage Automatique et Industriel

61, Rue Darnémont — PARIS (18^e)
Nord-Sud : LAMARCK

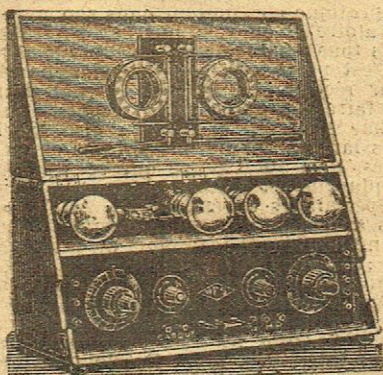
SUPPORT VARIOMÉTRIQUE

Réalisation avec le support double
Marche sur ALTERNATIF

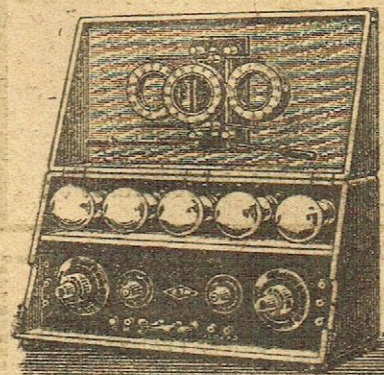
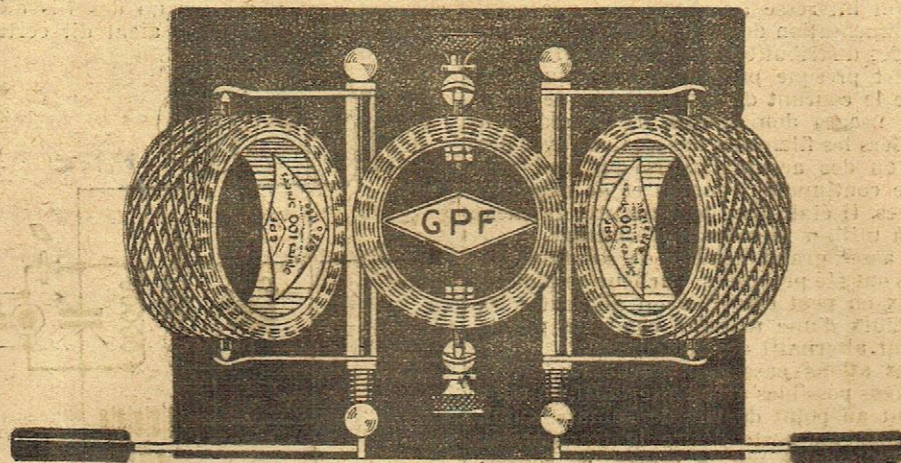
Compte chèques postaux 707-11 Paris **G. P. F.**

R.C. Seine, 248.769

Réalisation du C. 119 bis avec le support triple
Marche sur PILES ou ACCUS



Cette réalisation, avec support double et montage PUSH-PULL, permet la réception de tous les concerts en haut-parleur avec une pureté de son extraordinaire.



Cette réalisation, avec support triple et amplification BF PUSH-PULL, donne des auditions de grande puissance sans déformation.

AVANTAGES DU SUPPORT VARIOMÉTRIQUE

Le support variométrique « G. P. F. » est le seul support actuel permettant l'interchangeabilité des bobines et d'inverser le flux de ces dernières d'une façon rationnelle.

Il a en outre le précieux avantage de permettre en plus de l'accord ordinaire, un accord variométrique sur chaque bobine, puisque ces dernières sont rotatives.

Le montage des dites bobines est des plus simple, puisque automatique, et évite la détérioration rapide de ces dernières. La capacité entre broches est réduite au minimum, l'écartement des lames de contacts étant porté à 85 m/m. Cet autre avantage est encore augmenté par la suppression des inverseurs de connexion nécessités dans certains montages, tel que le C. 119 bis par exemple.

Il permet d'employer toutes les selfs sans monture, ce qui réduit d'autant le prix d'achat des bobines. S'imposant sur les montages modernes, il est absolument nécessaire pour une marche parfaite sur l'alternatif, en utilisant des lampes ordinaires.

Nous pouvons dire sans crainte que ce support est celui de l'avenir de par ses qualités. (Breveté et déposé pour tous pays.)

AVIS IMPORTANT

Tous lecteurs qui nous retourneront le cliché du support variométrique paru dans le N° 32 de l'« Antenne », auront droit à une remise de 10 0/0. Nous conseillons aux lecteurs de cette annonce de conserver cette dernière qui leur réservera une surprise encore plus agréable prochainement.

GESLIN Pierre fils, ingénieur-construteur

5, rue Latérale, à COURBEVOIE (Seine)
Bureaux : 60, rue de Clichy, PARIS (2°)

Agent général : **Raymond FERRY**, 59, rue de l'Acqueduc

PRIX DES SUPPORTS (en métal spécial inoxydable)

Support triple.....	32 45	Support double.....	22 »
Supplément pour montage sur plaque ébonite de 150x155x5.....			
		5 50	

PRIX DES BOBINES

Le jeu de 8 bobines de 25, 35, 50, 75, 100, 150, 200, 300 spires.....	61 50
Bob. 25 sp.. 6 40	Bob. 50 sp.. 7 »
Bob. 100 sp.. 7 60	Bob. 200 sp.. 10 »
Bob. 35 sp.. 6 70	Bob. 75 sp.. 7 30
Bob. 150 sp.. 8 80	Bob. 300 sp.. 10 90

et toutes bobines hors série, suivant demande, sans augmentation.

VENTE AU COMPTANT — Pour éviter les frais nous préconisons l'emploi du chèque postal — Expéditions à la charge du client — Envoi du catalogue contre timbre réponse

AMATEURS : Si votre fournisseur habituel n'a pas encore de supports variométriques en magasin, nous vous indiquerons par retour du courrier l'adresse du dépositaire le plus près de votre localité.

ponnées par la Tour Eiffel, qui a cité le Radio-Club de Saint-Nazaire comme exemple aux institutions similaires soucieuses de vulgariser une science nouvelle et passionnante, et de contribuer à l'éducation de la jeunesse française.

L'assemblée générale a décidé de renouveler les abonnements antérieurs à diverses revues de téléphonie et télégraphie sans fil ; ces publications peuvent être consultées par les membres de la société sur simple présentation de leur carte au Syndicat d'Initiative, 4, rue de l'Océan, siège social du Radio-Club de Saint-Nazaire.

Il a été décidé également d'encourager les émissions Radio-Paris ainsi que les « Amis de la Tour », en leur accordant une subvention qui pourra être augmentée par la suite, lorsque la radiophonie, en France, sortira de l'état stagnant dans lequel elle se trouve actuellement.

La crise de la radiophonie est due à la non-application par l'administration des P.T.T. du décret du 24 novembre 1923, et des dispositions proposées par la Commission interministérielle, pour l'application de ce décret. Les groupements régionaux, prêts à créer et mettre en œuvre des stations de radio-diffusion, ne reçoivent pas les autorisations demandées ; les stations provisoirement autorisées restent sous le régime précaire où elles se trouvaient avant le décret ; elles ne peuvent, dans ces conditions, ni augmenter leur puissance, ni améliorer leurs programmes. On leur interdit même toute initiative inté-

ressante. C'est ainsi que Radio-Paris, qui avait réalisé les accords nécessaires avec tous les intéressés, auteurs, directeurs de théâtres, artistes, etc., pour transmettre régulièrement les opéras du théâtre des Champs-Élysées, le Trianon-Lyrique, les Concerts Touche, s'est vu interdire ces transmissions au détriment de tous les usagers, et surtout des plus modestes ou des plus éloignés de Paris. On a interdit de même à cette station plusieurs émissions très importantes pour la propagande française (discours en faveur de l'Emprunt, discours de la Société des Nations, etc.).

Devant cette situation, gravement préjudiciable, non seulement à la T.S.F. intérieure, mais encore aux exportations de notre industrie, à l'efficacité de la propagande nationale, et aux progrès de notre science, le Radio-Club de Saint-Nazaire a émis les vœux suivants :
1° Que la T.S.F. ne devienne pas un monopole d'Etat, ce qui serait la ruine de toute initiative, l'agonie de cette science bien française, le premier attentat contre la liberté de la presse-parlée, la destruction des moyens de propagande nationale offerts par les postes de radio-diffusion.

2° Que soit mis en application le plus tôt possible le décret du 24 novembre 1923, afin d'assurer le développement de la radiotéléphonie en France.

3° Que soient réalisés les desiderata émis par la commission interministérielle de T.S.F. qui ont été étudiés longuement par des hommes les plus compétents, et qui donnent satisfaction à tous les usagers de la T.S.F.

4° Que soient autorisées de suite toutes les stations régionales pour lesquelles des demandes ont été déposées.

Enfin, l'assemblée générale procède au renouvellement partiel du Conseil d'Administration. Ont été élus à l'unanimité :

Président, M. Devéria ; vice-présidents, MM. Dréanic et Picaut ; secrétaire général, M. L. Lévy ; secrétaire adjoint, M. Larnoureux ; trésorier, M. A. Lévy ; trésorier adjoint, M. Bouquet ; administrateurs, MM. le docteur Thollon, Cazalet et Didelot.

La séance fut levée après que M. Devéria, président, eut adressé ses remerciements à ses dévoués collaborateurs, ainsi qu'à la

presse locale et régionale qui n'a jamais manqué de soutenir et d'encourager le Radio-Club de Saint-Nazaire.

Radio-Club de l'Ain

Secrétariat général : 2, rue des Graves Bourg (Ain)

Le Radio-Club de l'Ain, réuni en assemblée générale mensuelle le 22 mars 1925, se faisant l'interprète de tous ses membres, après une étude approfondie de la législation actuelle et à venir de la radiophonie française, a voté le vœu suivant :

1° Considérant les mauvais rendements des stations radiophoniques d'Etat, et la charge qu'elles sont pour lui ; l'immobilisation énorme de capitaux à envisager pour l'établissement d'un réseau de Broadcasting ; la situation financière de la France à l'heure actuelle ; Emet le vœu que l'Etat Français renonce définitivement à tout projet de monopole des émissions radiophoniques.

2° Considérant qu'une libre concurrence est le seul garant de bons résultats.

Emet le vœu que tout trust de la radiophonie française soit évité, et qu'au contraire tout soit fait pour favoriser la création de stations entièrement locales sur tout le territoire.

3° Considérant les résultats acquis tant aux Etats-Unis qu'en Angleterre et en Allemagne, la violence poussée que subissent l'Italie et les nations slaves ;

Emet le vœu que le régime de liberté contrôlée adopté dans ces différentes nations soit appliqué en France dans les limites fixées par le Décret du 24 novembre 1923.

4° Considérant qu'il y a 560 stations radiophoniques aux Etats-Unis, 19 en Angleterre, 12 en Allemagne et 4 seulement en France ;

Emet le vœu qu'un réseau de Broadcasting soit établi dans le plus bref délai pour permettre la diffusion intégrale pour récepteurs peu coûteux.

5° Considérant que la radiophonie est pour la province un moyen d'instruction des plus efficaces et peut enrayer la désertion des campagnes ;

Emet le vœu que le ministère de l'Instruction publique procède à l'émission de cours, conférences, causeries, faites par les comités des Facultés françaises.

6° Considérant les accords conclus entre les stations américaines et les théâtres et salles de spectacles, les avantages que tous retirent de ces contrats, l'intérêt que prennent ainsi les amateurs à écouter des artistes de tout premier ordre ;

Emet le vœu que des arrangements soient faits par tous les grands théâtres français avec les stations d'émissions pour autoriser la diffusion par T.S.F. de leurs programmes.

7° Considérant les résultats acquis, le développement et la multiplication dans l'Ain des Sections-Radio, destinées à instruire toutes les personnes s'intéressant à la radiophonie.

Emet le vœu que tous les Radio-Clubs de France, entreprenant eux aussi un but de diffusion intense de la radiophonie, déploient tous leurs efforts pour entreprendre dans leur rayon d'action la création de Sections-Radio destinées à instruire toutes les personnes et

particulièrement les élèves des écoles s'intéressant à la radiophonie, en leur procurant tous les renseignements utiles pour mener à bien la construction d'appareils, et en leur faisant des cours soit oraux, soit écrits. Qu'ils soient aidés dans cette tâche par MM. les préfets, inspecteurs d'Académie, directeurs d'écoles, professeurs, instituteurs et institutrices.

Ainsi, ils auront préparé pour l'avenir un recrutement formidable de jeunes radios et, en quelques années, le nombre des amateurs de T.S.F. français sera porté au centuple de ce qu'il est aujourd'hui.

Radio-Club de Savoie

10, rue des Portiques, Chambéry

Dans sa dernière réunion, le Comité du Radio-Club de Savoie a décidé de participer comme l'an dernier à la Foire de Chambéry qui se tiendra cette année du 30 septembre au 4 octobre.

Le Radio-Club organisera donc, à cette occasion, son deuxième Concours d'appareils de réception, un Concours de lampes et de haut-parleurs, en même temps qu'une Exposition d'appareils et de pièces détachées.

L'an dernier plus de 35.000 personnes s'étaient intéressées à cette Exposition, et le Radio-Club de Savoie espère voir augmenter encore le nombre de visiteurs, lors de la prochaine Foire savoyarde.

Tous les renseignements utiles seront donnés sur simple demande adressée au Secrétaire général, 10, rue des Portiques, Chambéry.

Spécifier sur l'enveloppe « Concours 1925 ».

Radio-Club du Sud-Est Parisien

Secrétariat technique : Jean Davoust, 11, rue Martel (10°).

La prochaine réunion du Radio-Club du Sud-Est Parisien aura lieu ce soir mardi 7 avril 1925, à 20 h 30, 159, boulevard de la Gare, Paris (13°). Métro : Italie.

A la dernière réunion qui a eu lieu le 31 mars, M. Jean Cauce, après avoir donné lecture de diverses communications, nous a retracé la causerie de M. J. Roussel, faite à la séance mensuelle de la S.F.E.T.S.F. Merci à notre secrétaire général.

Ensuite M. Jean Davoust, ayant donné quelques schémas de montages à galène pour ondes de 200 à 650 mètres, recommanda aux amateurs présents d'en faire l'essai.

Au cours de cette séance trois nouveaux membres ont été inscrits.

Nous sommes heureux d'avoir reçu la Fée des Ondes à cette réunion.

Amateurs, vous tous qui êtes dans les envi-

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 Neuf et occasion

Prix extraordinaires de bon marché Demandez le catalogue-album illustré, éco 1 fr.

TRANSFORMATEURS B.F.

APPAREILS EN CARTER
de QUALITÉ NON MAGNÉTIQUE

CONSTRUCTIONS ÉLECTRIQUES "CROIX"

CONDENSATEURS FIXES, RESISTANCES MIKADO L.P. OMEGA

Fournisseur des grandes compagnies et des principaux constructeurs

Exigez la Marque L. P. dans toutes les bonnes Maisons de T. S. F.

Condensateurs fixes au mica LE MIKADO de 0.05 à 3/1000... 1.95

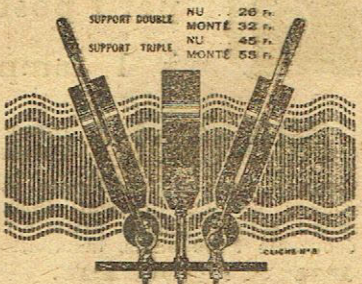
Resistances fixes étalonnées OMEGA toutes valeurs... 2.25

Prix sur demande de capacités de 3 à 10/1000 ETALONNAGE ET FIXITE GARANTIS

Exposition de T.S.F. 1923, Médaille d'argent. — Exposition de T.S.F. 1924, Médaille de vermeil. — Les plus hautes récompenses accordées aux pièces détachées. — Agents en Belgique, Hollande, Suède, Italie, Espagne

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 Usinés, a PARIS-XV

Demandez la notice illustrée

L'UTILISATION DES FICHES ET DES JACKS EN T.S.F.

ENVOYEE FRANCO

Le "Super C-119 bis"

est l'appareil sérieux

qui donne entière satisfaction pour la réception :: des radio-concerts français et étrangers ::

G. PATARD, Constructeur

217 bis, avenue Gambetta, 217 bis -:- PARIS

cia, Desgranges; secrétaire: Knab; secrétaire adjoint: Wang; trésorier: Beillard; bibliothécaire: Pélissier.

Le nouveau bureau adressant ses remerciements à ses membres a eu le plaisir de leur annoncer que les démarches effectuées en vue d'obtenir la concession d'une salle de classe d'école, étaient couronnées de succès.

Nous espérons que cette bonne nouvelle assurera l'essor de notre Club.

La prochaine réunion aura lieu le 10 avril à 20 h. 30 à l'école, 10, rue Eugène-Varlin.

Le Secrétaire, H. KNAB.

Radio-Club du XIe

Le Radio-Club du XIe invite les amateurs de l'arrondissement à assister à sa première réunion qui aura lieu le mercredi 8 avril, Maison Bousages, 113, avenue Ledru-Rollin (11e), à 20 h. 45.

A. COUFFET, 10, passage Jesset (11e).

Radio-Club de Maisons-Alfortville

C'est ce soir mardi qu'aura lieu notre séance à 20 h. 30, à notre salle, 47, Grande-Rue, à Maisons-Alfort.

Causette sur les selfs et les capacités, par M. Lencin. Présentation et essai d'un post montage à résonance type C. 119 bis, par M. Rathier.

Nous avons mis au point un programme où chacun goûtera un intérêt conforme à ses désirs. En étant exact à l'heure fixée, nous pourrions donc remplir ces deux heures de causerie par des sujets très variés et par là même intéresser tout à tour l'attention de tous.

Nous devons faire connaître à nos adhérents

DEVANT LE SUCCES CONSIDERABLE

remporté, auprès des amateurs, par les bobines DUOLATERAL INTEGRA, une certaine petite maison des environs de Paris a eu bon, et fort original, de copier, pour ainsi dire mot à mot, les notices des bobines DUOLATERAL INTEGRA, et les dessins mêmes reproduits sur ces notices.

Le fabricant des bobines duolateral INTEGRA profite donc de cette occasion pour déclarer qu'il n'a absolument rien de commun avec la maison en question, et invite sa fidèle clientèle à bien exiger de leurs fournisseurs habituels la marque « INTEGRA », à défaut de tout autre.

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

que la salle présente de nos séances est tout à fait provisoire et que très prochainement ils auront une très agréable surprise à ce sujet.

Secrétariat, 54, rue Louis-Blanc, Alfortville. Le secrétaire général: GIRAUD.

Radio-Club des Pyrénées et du Midi

Le Radio-Club des Pyrénées et du Midi, 9, rue Ozanne, à Toulouse, poursuit l'organisation d'une série de conférences publiques pour aider à la vulgarisation de la Radiophonie.

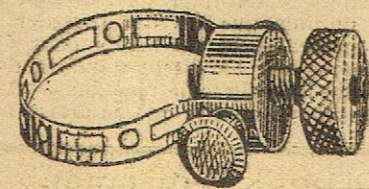
Les dates de ces conférences seront publiées incessamment.

Le Radio-Club des Pyrénées et du Midi est heureux d'enregistrer l'inscription parmi ses membres honoraires, de divers parlementaires de la région du Sud-Ouest et notamment celles de M. Jean Rieux, député de la Haute-Garonne, ancien maire de Toulouse, et de M. Henri Auriol, député de la Haute-Garonne.

La date de la prochaine réunion sera fixée par un prochain communiqué.

Radio-Club de Saint-Maur

Procès-verbal de la réunion du 28 Mars 1925. La séance est ouverte à 21 heures, sous la présidence de M. Liébaud. Le secrétaire donne lecture du procès-verbal de la séance du 21 mars qui est adopté. La correspondance comprend quelques offres de fournisseurs et une lettre d'un sans-filiste d'Orléans auquel le président répondra. Une écoute des P.T.T. et de Radio-Paris a lieu sur le montage classique: 1 détectrice et 2 basses. M. Liébaud expose ensuite la théorie de l'induction appliquée à la T.S.F. et la théorie de la lampe détectrice.



"GRIP" se fixe n'importe où sans outil évite le décapage des tuyaux permet d'utiliser une broche, fiche, etc.

PRIX: 5 fr. FRANCO Laboratoire Ind d'Applications Techniques EN VENTE PARTOUT 53, Rue Eugène-Carrière à PARIS (18e)

Cette causerie, accompagnée de nombreux schémas au tableau noir, intéresse vivement l'auditoire. Après avoir expliqué le fonctionnement et le schéma d'un amplificateur à 2 basses, il est procédé au dépannage de ce poste.

Ensuite le cours de lecture au son a lieu par M. Liébaud; manipulant M. Rigot (SHD). Plusieurs adhésions sont faites au cours de cette réunion. L'ordre du jour de la séance du 4 avril étant approuvé.

Le secrétaire: ROUX (R 128).

Ordre du jour de la séance du 4 avril 1925

A 20 h. 30: Lecture des périodiques et écoute d'un radio-concert.

A 21 heures: Lecture du procès-verbal de la séance du 28 mars 1925 et de la correspondance.

Cours pratique de confection de selfs. Bobinage sur mandrin et bobinage mécanique, par M. Liébaud.

Communication de la réponse faite au sans-filiste d'Orléans au sujet du chauffage sur l'alternatif.

Radio-Club de Lille

Compte rendu de la séance du 27 mars. Le président ouvre la séance à 21 h. 30 devant 53 membres.

Après lecture du courrier, on décide de faire la demande d'autorisation d'un poste d'émission d'essais de 4e catégorie.

M. Bernast prend ensuite la parole, et dans une causerie très appréciée, a développé la théorie des amplis B.F. transformateurs, résistances, et a indiqué la façon pratique de les construire. A la suite de cette causerie, M. Dekerie s'est offert d'établir pour une prochaine séance le schéma de construction d'un amplis B.F. à multiples combinaisons.

Comme pour le C 119 bis des biens seront mis à la disposition des sociétaires, 6 nouveaux adhérents se font inscrire, ce qui porte l'effectif de la société à 103 membres.

Société de Radiotélégraphie et de Préparation Militaire

Les cours de radiotélégraphistes (Marine et Armée) donnés par la S.R.P.M. (S.A.G. N° 7117) s'ouvriront le mardi 14 avril pour le 2e contingent de la classe 1925 et le 1er de la classe 1926.

Une section de préparation aux sous-officiers et élèves officiers de réserve fonctionnera sous la direction de M. le capitaine Demazières, par autorisation de M. le Ministre de la guerre.

Radio-Club Caennais

Sur convocation du Comité, les Membres du Radio-Club Caennais se sont réunis en assemblée générale annuelle le 20 mars 1925 au siège social, 38, rue Saint-Manvieux, à Caen.

A 21 heures, le président M. De Rangot, déclare la séance ouverte. Il présente plusieurs nouveaux membres ainsi que la délégation de la section Colombelles-Mondeville.

M. Lepesqueur, trésorier, prend ensuite la parole et rend compte de la situation financière du Club pour l'exercice 1924.

Le secrétaire, M. Pigeon, fait ensuite le compte rendu moral de la marche du Club, rappelant les circonstances de sa création.

On procède ensuite à la nomination du bureau pour 1925 qui est constitué de la façon suivante: Président, M. De Rangot; vice-président,

Nombreux POSTES DE T.S.F. D'OCCASION et accessoires

Liste envoyée gratuitement

SCIENTIFIC-OCCASION

101, rue de Rennes, PARIS (6e)

Echat, Echange, Ventes à la Commission

La maison ne s'intéresse qu'aux appareils de marque

RENOVEE P. P.

Spécialité de Microscopes d'occasion

M. Mamet; vice-président délégué de la section Colombelles, M. l'abbé Poigard; vice-président délégué de la section Mondeville, M. l'abbé Simon; secrétaire général, M. André Pigeon; trésorier, M. Lepesqueur, secrétaire adjoint, M. Perrin; membre, M. Letronit.

Plusieurs questions d'ordre administratif sont tenues discutées. C'est ainsi que l'on décide que l'ordre du jour des réunions de quinzaine sera fixé de la manière suivante:

Réunion à 20 h. 45, Cours de radioélectricité, par M. Pigeon. Echange de renseignements entre amateurs. Cours de montage et expériences radioélectriques.

La location d'un nouveau siège social et l'organisation de la Fédération du Nord-Ouest sont renvoyées à l'étude du Comité à qui l'assemblée donne de confiance pleins pouvoirs pour la réalisation de ces projets.

Le secrétaire: A. PIGEON.

Procès-verbal de la réunion du 8 mars 1925

Le 8 mars 1925 les membres du Radio-Club Caennais se sont réunis à Colombelles près Caen, dans une salle mise à leur disposition par M. l'abbé Poigard, curé de Colombelles.

Le but de cette réunion était la formation d'une section Colombelles-Mondeville affiliée au Radio-Club Caennais.

M. de Rangot explique aux amateurs présents le besoin de solidarité qu'ont les sans-filistes pour pouvoir lutter d'une façon efficace contre le projet ministériel sur la liberté de la T.S.F.

A l'issue de cette conférence et après échange de vue entre les sans-filistes présents, la création d'une section Colombelles-Mondeville est adoptée à l'unanimité et le secrétaire voit avec plaisir une certaine quantité d'amateurs donner immédiatement leur adhésion.

« La Radiophonie en Tunisie »

Grâce à sa persévérance et à sa compétence, le capitaine Caillaud, chef de la station militaire de T.S.F. de Tunis est arrivé à mettre au point un poste d'émission et à émettre deux fois par semaine d'excellents concerts. Ces transmissions ont lieu le samedi, de 18 à 19 heures (heure de Tunis) sur 1450 mètres de longueur d'onde.

Les postes tunisiens, algériens et français, qui reçoivent ces émissions, ont fait part de leurs observations au chef de la station, et j'ai pu constater que tous reconnaissent la grande puissance et la perfection de la modulation.

Jusqu'à présent, les concerts transmis par la Radio de la D.O.T. étaient interprétés par des amateurs tunisiens, mais dans quelques temps aura lieu une soirée qui sera certainement pleine d'intérêt pour les sans-filistes européens. Grâce aux « ondes fées », des Musulmans oseront faire entendre leur voix à des milliers d'auditeurs et des artistes du Théâtre Arabe chanteront devant le microphone quelques-unes de ces cantilènes, si curieuses par leur rythme et la profonde mélancolie qui s'en dégage.

Si le poste de la Kasbah transmet des concerts arabes, il est certain que la Société Indigène s'y intéressera beaucoup plus qu'elle ne l'a fait jusqu'à présent.

En Tunisie, la vulgarisation de la T.S.F. s'est faite rapidement, il y a plus de 300 postes de réception, à Tunis seulement, sans compter les villes de l'intérieur et les nombreux colons du Bled qui désirent distraire leur spleen.

AIN-EL-GHESAL.

Radio-Club Armentières

Une réunion aura lieu le jeudi 9 avril prochain, à 20 h. 15, au siège: 1, rue Marie, Armentières.

Nous y invitons cordialement tous les sans-filistes d'Armentières et de ses environs.

Léonce OUDART, 12, rue Nicolas-Leblanc, Armentières (Nord).

Radio-Club de Dunkerque

Siège et laboratoire: 10, rue du Jeu-de-Paume

Compte rendu de la séance du 26 mars 1925. La réunion mensuelle s'ouvre sous la présidence de M. Fesquet, puis l'on procède immédiatement à la lecture du procès-verbal de la précédente réunion, ce procès-verbal est adopté.

La lecture de la correspondance donne lieu à une causerie sur le plan d'organisation des Radio-Clubs de province, mais aucune décision n'est prise pour le moment, le président suggère l'idée d'attendre la fin du Congrès qui doit se tenir à Pâques.

Sept nouveaux membres sont admis, se sont: MM. Liébaud, Moritz, Lévy, Ferrari.

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

LE MAITRE DE LA BAISSÉ

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

CALVET, 9, rue du Parc, St-MANDÉ (Seine) (à 200 mètres de la station métro Vincennes)

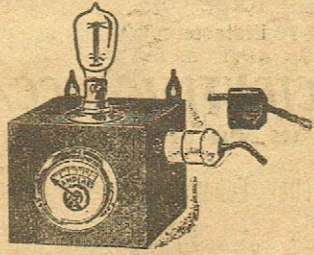
Tram.: desc. pl. de la Prévoyance, St-Mandé. Ouvert de 9 à 20 h., le dim. de 9 h. 30 à 12 h.

Service spécial d'expédition pour la province permettant l'expédition 6 heures maximum après réception de la commande.

Lamp. rég. ordin. 9.95 - Rég. 6/100, 21.50 Echang. imméd. Douille de lamp. 0.18; plot 0/22, 0.19; C.V. à air 0.5/1000 à vern. 27.95.

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°)

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

seiller général de la Seine, et maire de Maisons-Alfort.

Celui-ci a bien voulu nous donner l'autorisation de disposer tous les samedis de la salle municipale, 4, rue de Charentonneau (à 100 mètres de la gare) pour nos séances de 20 heures 30.

Une antenne y sera disposée dans quelques jours. Nous remercions très profondément M. Champion de sa grande bienveillance.

La salle du siège social présentait des impossibilités d'agencement matériel incompatible avec les buts de nos expériences. Nous n'en remercions pas moins très vivement de l'offre gracieuse qu'il nous en avait été faite.

Causerie par M. Lenain : les selfs et les capacités ; présentation d'un poste C 119 bis par M. Rathier. Secrétariat, 54, rue Louis-Blanc, Alfortville.

Le secrétaire général : GIRAUD.

Radio-Club des Gobelins

1, rue Broca, Paris (5°)

Compte rendu de la séance du 1 avril 1925

La séance est ouverte à 20 h. 30. Admission de trois nouveaux membres. Causerie amicale sur les montages actuels et essais de différents appareils.

La prochaine séance aura lieu mercredi prochain, 8 avril 1925.

MM. les amateurs désirant adhérer au Radio-Club sont priés de se faire inscrire au siège social ou de se présenter au moment des séances. Le meilleur accueil leur sera toujours réservé.

Le secrétaire général : A. LESAGE.

Radio-Club de Neuilly

Séance du 1er avril 1925

La séance est ouverte à 11 heures sous la présidence de M. de Ladorie. M. Stril nous présente un poste à galène d'une construction impeccable qui a permis l'écoute de Radio Paris P.T.T. etc., en petit haut-parleur, et la réception de Chalmersford, ce qui est fort beau pour un poste à galène

M. Guillot nous présente ensuite sa réalisation du montage à lampe à deux grilles paru dans l'avant-dernier numéro de l'Antenne. Ce montage avec 400 volts plaque et antenne intérieure de 4 m. nous a donné les P.T.T. et Radio-Paris en bon haut-parleur.

Mercredi prochain, M. Lacharme, ex-opérateur de Radio-Paris nous fera une causerie sur les transfo d'émission, donc avis aux aspirants émetteurs qui sont cordialement invités à cette séance qui se tiendra au siège 12 bis, rue Soyer, Neuilly-sur-Seine

Radio-Club de Saint-Ouen

27, avenue de la Gare

L'assemblée générale constitutive du Radio-Club de Saint-Ouen (R.C.S.O.) a eu lieu le mardi 17 mars à 20 h. 30 au café Darracq, 27, avenue de la Gare. Cette première réunion a obtenu un vif succès auprès des amateurs qui s'étaient rendus en grand nombre ; une quarantaine de membres avaient répondu à l'invitation du Comité d'organisation.

Il a été procédé à l'élection du bureau suivant qui a obtenu l'unanimité des suffrages : Président : M. Dehon, ingénieur-électricien ; vice-président : M. Vandezande, ingénieur I.D.N. ; secrétaire général : M. Tyrode ; secrétaire adjoint : M. Maigrot ; trésorier : M. Decolas.

Le Club a décidé de s'abonner aux principales revues de T.S.F., de tenir une réunion chaque semaine et d'intensifier la propagande

Voici le programme pour la réunion de ce soir :

20 h. 30 à 21 heures : Communications diverses du bureau ;

21 h. à 21 h. 30 : Cours de lecture au son (M. Tyrode) ;

21 h. 30 à 22 heures : Cours de radio-électricité (M. Dehon) ;

22 heures à 22 h. 30 : Essais de postes d'amateurs ; causerie libre et échange de tuyaux.

Le Comité souhaite la bienvenue aux nouveaux adhérents et les invite à la prochaine réunion qui aura lieu ce soir au siège de la société, à l'issue de laquelle tous les renseignements leur seront communiqués.

Le Secrétaire adjoint, Louis MAIGROT.

Radio-Club de Saint-Cloud

17, rue Gounod, Saint-Cloud

La première réunion du Radio-Club de St-Cloud aura lieu le samedi 11 avril à 9 heures du soir chez MM. Boulay et Bellec, 17, rue Gounod, à Saint-Cloud. Cette réunion aura pour but la constitution de la Société. Les membres du Club qui se sont fait inscrire sont instamment priés d'y assister ainsi que les personnes non encore inscrites mais désireuses de faire partie du Club. Le Radio-Club de Saint-Cloud pourra grouper tous les radiophiles de Saint-Cloud et des environs. Le Comité directeur espère que les membres présents seront nombreux afin de donner à cette

réunion un caractère officiel et activer ainsi la constitution légale de la Société.

L. BOULAY et J. BELLEC.

Radio-Club Bellevillois

11, rue des Bois, Paris (19°)

La réunion du 31 mars a eu lieu à la salle habituelle de l'Accueil social franco-américain, rue du Pré-Saint-Gervais, de 20 à 22 h. Cours d'électricité par M. Archer : la lampe à trois électrodes ; essai de postes.

Prochainement, cours de lecture au son par un spécialiste.

Le Président, ALARY.

Radio-Club du VI°

D'accord avec les membres présents il a été décidé que la réunion du Radio-Club du VI° aura lieu provisoirement au siège du Radio-Club du V°, 184, rue Saint-Jacques.

La prochaine réunion aura lieu le jeudi 9 avril.

Les amateurs que le groupement intéresse sont priés d'écrire à M. Riche, 6, rue Thouin, Paris (5°).

Henri RICHE, Délégué de l'Union Française de T.S.F.

Radio-Club Universitaire

Siège social : 77, rue de la Verrerie

Compte rendu de la séance du 2

La séance est ouverte à 16 heures. Réalisation d'un montage Bourne sur table qui donne l'audition de plusieurs anglais forts au casque sur une lampe et antenne intérieure réduite. Cours de lecture au son.

Le Secrétaire, Georges CONVERT.

Radio-Club du V°

La réunion du Radio-Club du V° a eu lieu le jeudi 2 avril à 8 h. 30. Après lecture du courrier et revue de la semaine, le Radio-Club adopte l'ordre du jour suivant :

1° Remercie M. Gustave Charpentier de la direction des émissions Radio-Paris, pour le choix des artistes qui prêteront leur concours à notre fête ;

2° M. Etienne, directeur de l'Antenne, ainsi que M. Savarit, secrétaire général de l'Union Française de T.S.F., pour leur aide désintéressée qu'ils ont apportée à l'organisation de la fête.

Il est rappelé à tous les sans-filistes que la Reine élue à cette fête représentera les Radio-Clubs d'accord avec l'Union Française de T. S. F.

A cet effet les amateurs voudront bien venir en nombre pour choisir leur Reine.

La prochaine réunion aura lieu le jeudi 9 avril.

Rectification. — Il faut lire : M. Mandels, violoniste, premier prix du Conservatoire ; M. et Mlle Thumerelle.

Le Président, Henri RICHE.

La Semaine musicale

Dans mon dernier article je vous disais, mes chers lecteurs, qu'il faudra, désormais, que les Compositeurs recherchent les principes d'une musique spécialement destinée à la Radiophonie, au même titre que certains auteurs dramatiques ont ébauché la science des bruits sans laquelle la Radiophonie ne pourra, en tant que mode d'expression, faire d'appréciables progrès.

Cette science, comme la musique que nous souhaitons, ne seront susceptibles de s'affirmer qu'autant que les chercheurs pourront disposer de laboratoires spécialement organisés pour l'étude des réactions cérébrales aux ondes sonores d'origines diverses.

Pour faire un bon conducteur de train, d'avion ou de véhicule quelconque, il faut posséder des qualités physiques et mentales que l'on peut, dans certains laboratoires, équipés d'appareils de mensurations multiples, déceler et chiffrer avec une précision suffisante pour les besoins de la pratique.

Lorsque l'on connaît les indices optima de vision, de force musculaire, du fonctionnement des systèmes nerveux et sanguin pour une fonction déterminée, il est facile de dire si une personne mesurée peut répondre aux exigences minima de la profession à laquelle on la destine.

En sans-fil, il faudra donc, dans le même ordre d'idées, déterminer quelles sont les qualités minima que devront posséder les œuvres musicales et les bruits pour être mieux perçus par l'auditeur-standard dont on aura fixé les indices de réaction.

Il ne suffit pas de dire qu'une œuvre mu-

Tous les Concerts chez soi avec le Merveilleux petit poste à 1 lampe

Le Milasol 1 (Accord Regula) fourni complet, prêt à fonctionner avec des éléments de tout premier choix : lampe micro, batterie plaque, batterie filament, écouteurs 2.000 ohms, installations

Radio-Hall, 23, rue du Rocher -- PARIS -- A côté de la Gare Saint-Lazare

sicale ou littéraire est radiophonique — et non radiogénique, expression impropre à notre sens. La formule américaine « Not how, but why » est également vraie dans le domaine qui nous intéresse ; dire comment on obtient une transmission agréable est insuffisant, il faut aussi en savoir développer le pourquoi.

Comment Radiolo parle-t-il pour avoir pu mériter sa réputation ? Comment Mmes Beaumont et Cortyl chantent-elles pour avoir su réunir de nombreux suffrages dans le monde sans-filiste ? Ces excellents artistes peuvent le dire, mais, comme les phonétistes eux-mêmes, ils seraient très embarrassés de nous dire pourquoi.

Or, rien n'échappe à l'analyse judicieusement conduite, surtout dans un domaine où les facteurs qui concourent au phénomène résultant s'appuient sur des théories parfaitement acceptables dans l'état actuel de nos connaissances. Quand verrons-nous un Laboratoire français de recherches radiophoniques et radio-acoustiques ? La France, qui a déjà tant apporté à la Radio-Electricité, se devrait à une œuvre aussi importante et nul doute qu'elle y réussisse brillamment, en raison de ses ressources artistiques de haute valeur, pratiquement inépuisables, et de la beauté de sa langue.

Si chacun des 600.000 amateurs français donnaient la première année un franc et les années suivantes cinquante centimes par an, on pourrait réaliser et entretenir un laboratoire qui ferait faire à la radio-acoustique et, par conséquent, à la Radiophonie, des pas de géant. Mais, il y a un mais... malgré la bonne volonté de beaucoup de sans-filistes, un trop grand nombre encore, individualistes impénitents, ignore leurs devoirs. Il y a, en France, un malthusianisme sans-filiste qui rendrait très difficile actuellement au moins, et jusqu'à ce qu'une discipline nationale se soit affirmée, un tel projet.

Lorsque nous aurons atteint à ce grand progrès indispensable pour le succès de l'omnidiffusion des arts français, on pourra alors, les sans-filistes ayant enfin compris la valeur de leur intervention directe, leur proposer d'envisager de créer avec leur concours, un laboratoire français de radio-acoustique, à moins... qu'entre temps... l'étranger ne nous ait distancé...

POSTES DE 1 A 5 LAMPES Haut rendement - Réception à 1.600 km. Pièces détachées et accessoires GROS. - Prix très modérés. - DETAIL RADIO BROADCAST Médaille d'Argent, Concours Lépine 1924 16, rue Bichat, PARIS (10°) Tarif n° 8 franco

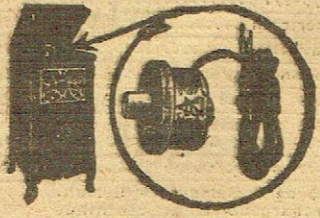
RADIOLYS 80, boul. Haussmann PARIS Concessionnaire des principales marques françaises et étrangères GRANDE BAISSÉ DE PRIX Lampes faible consomm. neuves. 27 » Condensateurs variables 25 » Lampes ordinaires neuves. 15 » Casques (hautes marques) ... 33 » Transf. B.F. Radiolys 1/1 1/3 1/5 18 » Fil d'antenne tressé, le mètre... 0 25 Et toutes pièces détachées en stock à des prix défiant toute concurrence.

VITREBERT 31, rue de la Cerisaie, Paris (4°) Facilités de paiement pour postes montés Demander catalogue et conditions

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

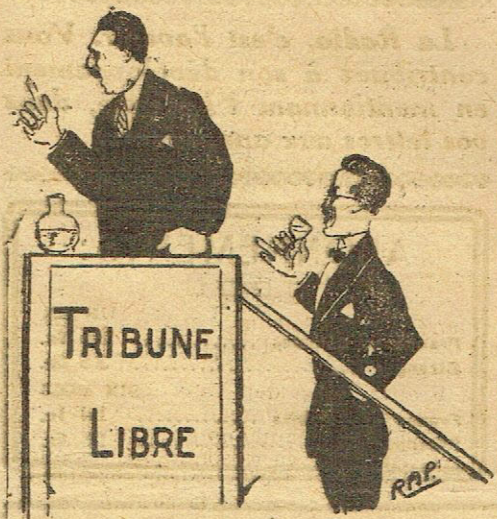
COMPTOIR MODERNE

61, Rue La-Boétie :: PARIS (8^e) (dans la cour à droite)

Téléph. : Elysées 84-85 :: R. C. Seine 252.047 Compte chèques postaux : N° 603-86 Paris

Avis aux élèves des cours gratuits de l'« Antenne »

La seizième leçon n'aura pas lieu le lundi de Pâques 13 avril 1925. Elle sera reportée au lundi suivant 20.



La soudure à la résine, la seule que l'on doit employer en T.S.F., est aussi facile que la soudure à l'acide; et tout est de bien s'y prendre. Voici la façon de procéder: les deux pièces à souder doivent être très propres (les nettoyer à l'aide de papier à verre, grattoir, etc.). Il faudra écarter ensuite d'y mettre les doigts. On peut souder soit au fer, soit dans la flamme d'une lampe à alcool, d'un bec de gaz, etc. Dans le premier cas, qui est à notre avis le plus pratique, il faut employer un fer en cuivre rouge très propre assez chaud, jamais rouge; l'étain doit adhérer contre le fer sur toute sa surface; pour ce faire, il suffira de déposer sur un morceau de chlorhydrate d'ammoniaque une goutte d'étain et de frotter énergiquement le fer sur cette goutte qui l'étamera. Ensuite, on place sur les objets à souder un petit morceau de résine; on le fond avec le fer portant un excès d'étain qui étamera tout naturellement la pièce. Après avoir procédé ainsi pour l'autre partie à souder on fera fondre l'étain, toujours avec le fer ou dans une flamme: la soudure est terminée.

Pour la soudure des fils de cuivre, il est inutile d'étamer les deux fils; on décape les fils à l'aide de papier de verre; puis, après avoir fait l'épissure, il suffira de la poser sur un bloc de résine, le fer portant un excès d'étain sera appliqué contre le fil: la soudure sera faite instantanément.

Pour souder à la flamme, il faut chauffer les parties à souder puis les retirer de la flamme, déposer ensuite un peu de résine et ne pas remettre dans la flamme; en effet, la résine s'enflamme facilement et l'étain ne prend plus. Beaucoup d'insuccès viennent de là. Il ne faut donc souder à la flamme que des pièces assez grosses qui conservent la chaleur un certain temps. Henri ARNAUD.

Je vous envoie cette lettre afin de vous faire connaître mes résultats d'écoute sur les deux derniers montages que j'ai réalisés, afin de guider les amateurs de bonnes réceptions dans le bon chemin.

Je dirais avant tout que mon antenne à deux brins de 11 et 9 mètres en V a sept mètres de hauteur moyenne.

Une descente en fil sous caoutchouc de 3 m. 50 la termine. La terre est prise sur le tuyau d'eau à trois mètres du poste. Celui-ci fut d'abord un C. 119 puis un C. 119 bis. Tous les deux m'ont donné le même résultat avec, en plus, dans le C. 119 bis des sifflements assez forts pour une certaine position de la bobine de résonan-

Radio 80 Paul... Paris... vous informez que son nouveau catalogue est... Consultez le... vous y trouverez des prix vraiment intéressants en... Postes et pièces détachées de premier choix... Prix spéciaux aux abonnés de Radio Club

ce. Je reste donc partisan de la théorie du non-couplage entre accord en résonance. Sur ce poste : 3 lampes, 1 HF., 1 détectrice, 1 BF, j'ai obtenu, évidemment tous les Français en haut-parleur, ce qui n'est pas un record, mais en plus Chelmsford; quatre postes anglais différents sur petites ondes; Zurich. Celui-ci en très fort haut-parleur, aussi fort que Chelmsford. C'est, je crois, le plus fort des postes étrangers que je reçois sur petites ondes, puis Madrid, Radio-Belgique, et en-dessous de 16 tours à l'accord une quantité de postes qui doivent être des amateurs, mais je ne sais pas lire au son L...

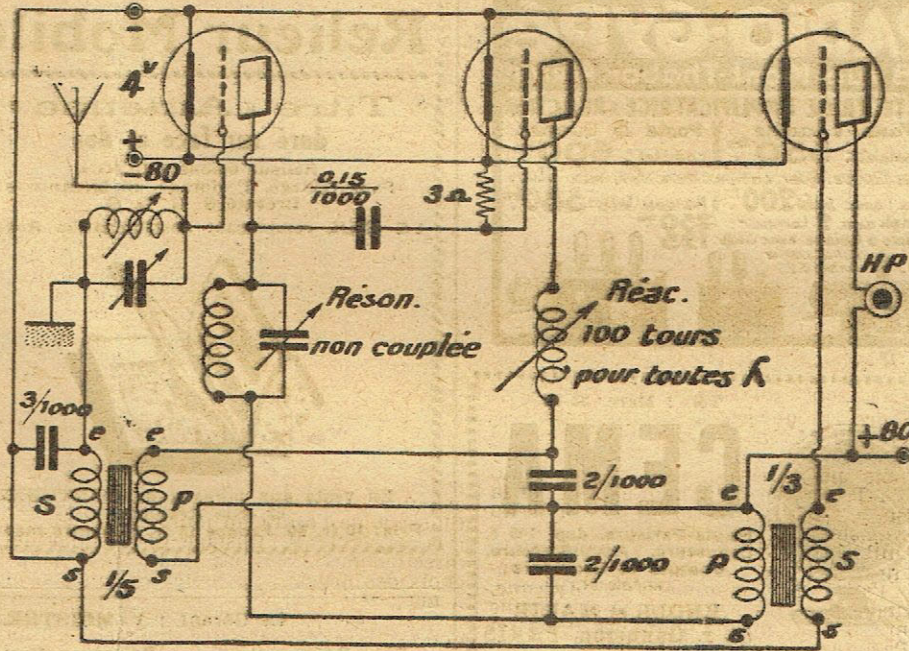
Depuis quinze jours j'ai, toujours sur des données de votre journal, monté mon poste en Réflex (n° 89) de l'« Antenne ». Et, cette fois, je ne résiste pas au plaisir de vous donner une grande part dans ma réussite et dans ma joie. J'ai donc monté

m'en valent quatre et font le même travail. Tous ceux qui se servent de HF. avant la détection et ne marchent pas en Réflex, gâchent inutilement du courant car leur lampe HF pourrait en plus de son travail habituel, servir de BF., ce qui par ces temps de vie chère n'est pas à dédaigner.

Je vous donne le schéma de mon poste qui est du reste le même que celui décrit par M. Raugis, qui a bien voulu me le communiquer directement sur ma demande, ainsi que tous les renseignements utiles. Je le remercie à nouveau ainsi que l'« Antenne » et reste un de vos plus fidèles lecteurs et ami.

Pierre ROUSSEL,

P.-S. — Je n'ai pas essayé les montages avec galène que propose également M. Raugis, lesquels sont peut-être un peu plus économiques encore, mais malgré tout, j'ai préféré « laisser tomber » complètement



ce même poste que j'avais, le C. 119, en 1 HF à résonance, plus 1 détectrice, plus 1 BF qui se fait sur la première lampe, ce qui me fait toujours mes trois étages d'amplification mais avec deux lampes seulement.

Les résultats furent exactement les mêmes qu'auparavant et, mes piles de chauffage, car je marche sur Radio-Micro, s'en trouvaient mieux. Mais je n'ai pu résister au désir de remettre ma troisième lampe et je la montai donc en deuxième BF. J'obtins alors quatre étages avec trois lampes seulement et un haut-parleur à tout casser. J'ai pris hier soir en fort haut-parleur Rome et deux postes allemands que je n'avais auparavant qu'au casque.

Comme le disait M. René Raugis à qui j'adresse ici personnellement mes plus sincères remerciements: « Le Réflex est, à l'heure actuelle, la meilleure utilisation des lampes ». En effet, mes trois lampes

celle-ci, à cause du « point sensible » bien que je lui conserve un bon souvenir du temps de mes « premières armes ».

Un dernier mot pour conseiller aux amateurs de se méfier de certains schémas qui sont des « cas particuliers » comme celui du « Réflex » n° 92 je crois, marchant sur alternatif et qui, en réalité, d'après le schéma ne doit pas marcher du tout. Il faut suivre les données des spécialistes qui sont toujours générales et ne s'adaptent pas qu'à un seul cas étudié.

P. R.

Lecteur de votre estimé journal je me permets, à ce titre, de vous adresser quelques suggestions, supposant que par la grande diffusion de l'« Antenne », celles-ci pourraient être d'un grand profit pour tous les sans-filistes.

Comme tel, j'ai, et beaucoup de mes frères auditeurs aussi, des ennuis de toutes

LOUD SPEAKER FORDSON Le plus PUISSANT Le plus NET des haut-parleurs Grand modèle Dimensions : 230 X 240 200 francs GARANTI Baby-Fordson Prix : 150 francs Se trouve dans toutes bonnes maisons de T. S. F. Gros : FORDSON, 38, avenue Jean-Jaurès à GENTILLY (Seine)

sortes au moment de l'écoute, il en est que nous ne pouvons éviter, mais par contre il en est d'autres qui proviennent des sans-filistes eux-mêmes, et cela pourrait être supprimé... je veux parler des parasites produits par les redresseurs de toutes sortes que les amateurs emploient pour la recharge de leur accus.

Ne pourrions-nous pas, Sans-Filistes, nous astreindre à une discipline pour cette recharge, car actuellement cela se fait au petit bonheur, à toute heure et ce qui est le pis, aux heures d'écoute... et à ce moment, adieu les concerts!

Il serait pourtant bien facile, si chacun voulait y mettre du sien de ne pas trop se gêner, si l'on prenait soin de recharger en dehors des heures d'écoute, soit le matin où il n'y a jamais de transmission, soit le soir de 14 à 16 heures (en dehors des jours de radio diffusion) en un mot...

S'interdire absolument la recharge au moment des transmissions, en pensant que si l'une d'elle ne vous intéresse pas, elle en intéresse d'autres.

Je vous indique mes idées pour ce qu'elles valent, persuadé cependant que si chaque sans-filiste adoptait la ligne de conduite que je préconise et que je mets en pratique, le coefficient de bien-être augmenterait à la satisfaction de tous.

A. BUME.

Je me permets de vous signaler, comme susceptible d'améliorer les réceptions, une petite modification à apporter aux condensateurs variables.

Jusqu'ici les différentes marques de condensateurs — trois ou quatre — qui me sont passées entre les mains présentaient un défaut commun, à la vérité assez difficile à éviter.

L'axe de l'armature mobile porte toujours vers l'une de ses extrémités une bague en laiton, filetée extérieurement et traversant la flasque du condensateur. Cette bague est reliée à la borne de l'appareil par l'intermédiaire d'une lamelle de cuivre. Le contact de l'axe avec la bague variant en raison du mouvement de rotation même, la manœuvre du bouton s'accompagne souvent dans le téléphone de bruits des plus déplaisants, surtout quand on reçoit des ondes de courtes longueurs, engendrées par des oscillations à fréquences très élevées.

Pour obvier à cet inconvénient et assurer une liaison aussi parfaite que possible de l'armature avec sa borne, j'ai remplacé la lamelle de cuivre par un fil souple isolé (lumière) soudé proprement à l'axe. Afin d'empêcher que les tractions s'exerçant sur le fil, par suite des mouvements de l'axe de gauche à droite et de droite à gauche, ne le rompent en peu de temps, j'ai fait après la soudure deux tours libres de fil autour de l'axe. La liaison, de la sorte, acquiert de

Pathé RADIO T.S.F. SES POSTES SES PIÈCES DÉTACHÉES SES DIFFUSEURS Détail : 30, boulevard des Italiens - PARIS Gros : 7, rue Saint-Lazare - PARIS

TOUTES PIÈCES DÉTACHÉES PRIX TRÈS MODÉRÉS FILS ÉBONITE ACCUS Cop. 52, rue des Archives - Paris tarif n° 11 sur demande

T.S.F. TÉLÉPHONIE SANS FIL Simple Sérieux électif La CONSTRUCTION RADIO-MODERNE 9, BONDON, Ingénieur spécialiste de T.S.F. depuis 1912 81, Rue Vanclercq, PARIS, IX^e Demandez la Notice T

l'élasticité : en tournant dans un sens le fil s'enroule, dans l'autre il se déroule, oh ! légèrement, mais cela suffit.

Par ce procédé, je supprime les bruits venant du condensateur, j'obtiens aussi un accord plus précis et plus d'intensité.

EGERGOS, de Saint-Pierre.

Voici quelques résultats qui intéresseront les amateurs peu fortunés ne possédant qu'un poste à une lampe et une antenne intérieure ou une antenne de fortune.

A Paris, poste une lampe à réaction, antenne intérieure d'un seul fil de 4 mètres à 10 centimètres des murs.

P.T.T. fort au casque ; Radiola : petit haut-parleur ; Petit Parisien : haut-parleur ; Radio-Belgique : bon au casque ; Plusieurs anglais : compréhensibles sans difficultés.

Sur simple prise de terre : musique de Radio-Belgique encore audible ; postes parisiens, forts au casque.

J'ai également essayé de brancher mon poste entre les tuyaux d'eau et de gaz et j'ai fait ainsi deux remarques :

1° Seule la réception en Tesla avec primaire désaccordé est à conseiller, car, avec accord par condensateur en série, le poste n'accroche plus au-dessous de 400 m. ;

2° J'obtiens ainsi plus de puissance pour les postes rapprochés, mais moins de sensibilité pour les postes éloignés. Il semble, quoique l'accrochage se fasse normalement, que la réaction soit moins efficace qu'avec l'antenne intérieure.

Tous mes bobinages sont en nid d'abeille et je ne doute pas que les résultats soient sensiblement meilleurs avec les bobinages à une seule couche. Ma lampe est une Radio-Micro « Métal » qui a au moins 200 heures de fonctionnement. Il est vrai que je n'ai jamais chauffé au-dessus de 3 volts.

Je n'ai pris qu'une seule précaution pour monter mon poste : bien écarter l'un de l'autre les divers éléments et j'ai constaté que la disposition a une grosse influence sur le rendement.

UN ABONNE.

Lettre ouverte à M. Privat

Cher monsieur,

Comme vous venez de le demander, je m'empresse de vous écrire au sujet de vos concerts sur 1.500, ou comme ce soir dimanche 22 mars, sur 1980 mètres. J'ai le regret de vous annoncer qu'il est matériellement impossible de vous éliminer totalement de Radiola sur 1980 mètres et de Chelmsford sur 1500 mètres, et cela fait une cacophonie sans nom.

J'élimine nettement Chelmsford de Radio-Paris (poste à résonance 4 lampes), mais pour vous, rien à faire, on vous entend et même on vous comprend.

Votre émission est bonne, nette, mais lorsqu'on veut vous entendre seul : 1° sur 1980 mètres, vous avez Radio-Paris avec vous ; 2° sur 1.500 mètres, c'est Chelmsford qui vous accompagne.

Pourquoi ne montez-vous pas à 3.000 mètres ? Ou pourquoi, tout simplement, ne gardez-vous pas l'onde de 2.650 mètres, votre onde habituelle, qui ne gêne rien du tout ?

C'est très gentil à vous de penser à nous faire des concerts le soir, mais encore ne faut-il pas que ces concerts troublent Radio-Paris, qui lui aussi est bon, et Chelmsford, qui est excellent. Plusieurs de mes amis de Paris m'ont écrit et à Paris même on ne peut vous éliminer de Radio-Paris !

Il ne faut vraiment pas, après avoir mis au point le poste FL, que ces concerts du soir émis sur des ondes « au petit bonheur » troublent les autres et que la cacophonie qui en résulte dégoûte les gens de la T.S.F. !

Il y a cependant à FL des ingénieurs assez compétents pour savoir que sur telle ou telle longueur d'onde vous pouvez troubler les autres !

Où, alors, descendez à 400 mètres, la modulation y gagnera et avec la puissance que vous avez on vous entendra ; ou encore à 20 mètres. Après tout, pourquoi pas ? Mais, de grâce, cessez ces essais (ou faites-les à 5 heures), qui font croire à beaucoup de gens qu'il n'y a pas de compétences à la Tour ou qui vous prannent pour des trouble-fête.

Un mot encore.

Pourquoi la Tour est-elle le seul poste qui ne dise pas, après le concert : « Au revoir », ou « Bonsoir, mesdames, bonsoir, messieurs ! » ? Est-ce que la vieille galanterie française est disparue de ce poste, ou en est-elle à jamais bannie ? Voyons, monsieur Privat, respectez un peu les traditions et que la voix sympathique de M. Delacour ait pour les auditeurs, en fin de séance, ces quelques mots de politesse usuelle et de règle chez tous les autres, même chez les Bohèmes !

Veuillez agréer, monsieur, mes sincères salutations.

Jean PERRIN,

membre du Radio-Club de France, membre de la Société des Amis de la Tour Eiffel,

11 bis, rue Guillard, Caudebec-les-Elbeuf.

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 ébénite, 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 AH, 1 pile 80 v., casque ou haut-parleur réglable « AGRvox ». Prix : 475 fr.

Poste avec lampes « micro » et pile 4 v. 5 (même prix)

ENEZ ENTENDRE ET COMPARER AVEC LES POSTES A 1.000 FRANCS DEMONSTRATIONS DE 10 HEURES A 21 HEURES

NOS REFERENCES

« Bien qu'éloigné de 350 km. de Paris, je puis faire entendre on 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. »

Haut-parleur « AGRvox »

Résistance 4.000^{ohms}, vis de réglage micrométrique dans le socle. Grande netteté... 100 »

Haut-parl. « dif-fuseur » « Omega-phone »..... 125 »

Poste « Autodion » à 1 lampe. Portée 1.000 kilom. nu 175 »

Complet, av. casque 275 »

Condensateurs

0,75/1.000^{ohms}

Haute précision. Armature équilibrée. Flasques bakélite. Avec cadran et manche 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. Casque 2 écouteurs 2.000 ohms 38 fr. Ebénisterie noyer verni p. montage des postes, 250X120X90 15 fr. Ebénisterie, 180X120X150 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)

RADIO-GYPÉ

38 rue Mont-Thabor, PARIS 18^e

DÉTECTRICE AMPLIFICATRICE RÉACTION

Poste 1 lampe 350 fr. Poste 3 lampes 600 fr.

complet : 350 fr. complet : 600 fr.

Avec Casque, Pile, Lampes, Micro, Selfs (autres ondes)

Mu. (avec Selfs) 200 fr. Mu. (avec Selfs) 380 fr.

Ampli avec 2 lampes : 250 fr.

Poste à Galène avec Selfs : 125 fr.

notice contre timbre 0,25



Té. : Marc. 22-63



CEMA

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

KNOLL et MARIE 59, r. Ganneron, PARIS

Relieur Mobile

Titre « Antenne » doré sur face et dos

Relieur mobile « CLIO » Sans Collage, Perforage, ni Mécanisme Breveté S. G. D. G.

LE SEUL remplaçant absolument la Reliure



En vente aux bureaux de L'ANTENNE 53, rue Réaumur.

Prix : 10 fr. 50. Franco 13 fr. 50 contre mandat

Le Gérant : V. MEISTRE.

Imp. Réaumur, 98, rue Réaumur, Paris

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 Electricité Pièces détachées de T. S. F. Haut-Parleur 175 f. Casque 50 f. Transf. 33 f.

La Radio, c'est l'avenir. Vous contribuez à son développement en mentionnant l'Antenne, dans vos lettres aux annonceurs.

ABONNEMENTS :

Table with columns for 'UN AN' and 'SIX MOIS' and rows for 'France et Colonies' and 'Etranger'.

VINCENT Frères, 50, passage du Havre, PARIS. (Tél. Cent. 87-14) Catalogue illustré gratuit et franco

Editeurs de « Plans de construction de postes à lampes sans connaissances spéciales. » Prix franco : 5 francs

Bobines en nids d'abeilles enroulement en double latéral 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.

VENTE A CRÉDIT DES APPAREILS RADIOLA

NOS PETITES ANNONCES

- Vendrai ou éch. ampl. Grammont neuf 2 HF. contre Reinartz ou ondemètre. - Mages, pharmacien, Bourgoin (Isère).
A vendre Groupe Guernet neuf, 335 fr. Redresseur Soulier, 125 fr. bon état. 2 accus 30 Amp. les 2, 60 fr. Autovox, 30 fr. - Ecrire Henri, 142, rue Descombes, Paris (17^e).
A vendre double emploi Poste Paris-Rhône n° 3 à 4 lampes échelle d'ondes 900 à 6.000 m. fourni avec 4 lampes et haut-parleur Diffuseur Pathé. Le tout en excellent état. Valeur 1.550. Prix 1.100 fr. Duluc, 10, rue Princesse, Montauban (Tarn-et-Gar.).
Echang. Kodak luxe, format carte postale, exc. état. Obj. anastigm. Beck Sac cuir pied télesc., contre appareil T.S.F. de marque à lampes. - L. Martin, 32, av. Verdun, Issy-les-Moulineaux.
Constructeur sérieux offre bonne commission à personne ou amateur pouvant placer dans relations appareils ou accessoires de T.S.F. Ecrire Martin, 7 ter, rue du Colonel-Oudot, Paris (12^e).
Ampli 3 BF. avec lampes, 300 fr. Collector, 25 fr. Ecrire Peyronnet, 2, pass. Toulouse, Versailles.
Suis acheteur hétérodyne professionnel bon état Beauvoisin, Lévy, etc. Faire offres L.R.T., bureau Antenne.
A céder Titus 2 lampes, 475. Visible tous les jours. Leroy, 63 bis, rue Dulong, Paris (17^e).
Accu 4 v. 120 AH. Hydra 2 bacs, parfait état, 80 fr. Collector, 25 fr. 9, rue Montholon, Concierge.
Maison T.S.F., Paris demande technicien disposant petit capital. Situation et avenir intéressants. S'adr. Journal B S.
Echange bon cyclotraceur contre HP de marque, bon poste T.S.F. ou pièces pour montages. - J. Marguerite, rue Chanzy, Le Cateau (Nord).
Monteur spécialiste en détectrice à réac. et en C-119 bis, monte tous postes à forfait Prix mod., matériel de premier choix, travail soigné. Ecr. ou s'adr. : Péronnet, 31 bis, r. Orfila, Paris (20^e)
Poste résonance à 4 concerts étranger sur ant. inter. 475 fr., valeur 780 fr. Poste 3 l. 235 fr. - Toppel, 245, rue de Bercy. Métro : Bastille.
On demande représentants pour la province, Centre, Sud-Ouest, Ouest et Nord. - Ecrire A. J., Bureau Antenne.
A vendre 185 fr. un poste détectrice à réac. n°1. Ecrire ou s'adr. : Péronnet, 31 bis, rue Orfila, Paris (20^e).
A échanger cinq paires de gants de boxe en bon état contre petit haut-parleur ou batterie accus 80 volts. Ecrire : Monfraix, Villemur (Hte-Garonne).
Pour cause départ je cède transfos BF. 1/5, 20 fr. 1/3 15 fr. 1/1 10 fr. neufs. - Briot, 2, rue Poulet, Paris, de 5 à 9 heures.
Monteur radio diplômé cherche emploi. Ecrire : Durand, 23, avenue d'Italie, Paris (13^e).
Spécialiste T.S.F. fera entendre tous concerts à qui lui procurera ou lui cédera chambre meublée ou non, si possible près ligne 3 mètres. - Ecrire Jouny, 52, rue de Bondy.
Recep. Reg. 4.000 p. g. haut-p. neuf, échange cont. casque ou c. v. à air 1/1.000, 6 fr. rhéost. vern. Collet, 14, r. de la Félicité, Paris (17^e).
Péronnet, 31 bis, rue Orfila (20^e), monte tous postes en vogue, à forfait, prix modérés. Exéc. rapide. Réparation et transformation.
A vendre 1 dét. à réac plus 2 BF., 200 fr., nu. M. Trinckvel, 20, rue Allard, Saint-Mandé.
A vendre cause double emploi, batterie T.E.M. à bain d'huile 80 volts 0 ampère 125 en excellent état. Valeur 300 fr. à céder 100 fr. - Lepage, nouveautés, 19, rue de la République, St-Mandé.
Ondemètre réception, émission Téléfunken à vendre 360 fr. Visible à 14 heures, 84, rue de la Folle-Méricourt, Paris.
A vendre poste galène neuf avec casque 500 ohms, 70 fr., Duponchelle, 7, r d'Argout, Paris.
Accu 40 v. et 80 v. 60 fr. et 110 fr., val. 275 fr. et 140 fr. Bon état. 4 v. 40. 45 fr. Fred. 95, rue des Moines, Paris (17^e).
Occasion état neuf détectrice réaction complet C-119 et C-119 bis, accus 40 et 80 volts, 1 AH5, 4 volts 40 AH bas prix. Champlon, 25, rue de l'Évangile, Paris (18^e). Nord 58-57.
A vendre cause double emploi : Moto 2 ch. 1.000 fr. Accu 80 v. 2A., 75 fr. Redresseur rotatif 125 fr. HP. 2.000 ohms, 30 fr. Cholet, 7, boulevard Saint-Michel, Paris (5^e)
Poste 3 lampes micro, Pile accus HP, 18 nids d'abeille, prix 450 fr. Poste à galène 70 fr. - Clouzard, 7 bis, rue Popincourt, Paris. Le soir à partir de 19 heures.
HS., 49, rue de Lévis, Paris, demande J. homme 16 à 18 ans pour travail bureau T.S.F.

Une nouvelle galène provenant des mines de Kouawoska (Pologne) permet une audition deux fois plus forte qu'avec les meilleures galènes

Echantillon contre mandat de 5 francs BETEMPS, rue d'Aurestaedt, SARTROUVILLE, (Seine-et-Oise)

Il faut lire aussi le Q. S. T. Français.