

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

Abonnements. — France : Un an, 26 francs ; six mois, 14 francs. Etranger : Un an, 35 francs ; six mois, 18 francs.

Une lettre de M. Chaumet

Ministre du Commerce et des P.T.T.

M. Henry Etienne a reçu de M. Chaumet, ministre du Commerce et des P.T.T., la lettre ci-dessous. Cette lettre est très instructive et remet au point bien des choses. Les auditeurs sauront désormais à quoi s'en tenir.

Paris, 30 Juin 1925.

Monsieur,

Par lettre du 20 juin courant vous avez bien voulu me signaler les insinuations malveillantes prononcées à l'égard du journal L'Antenne au poste radioélectrique de la Tour Eiffel le 18 juin courant à 19 heures 15.

J'ai l'honneur de vous faire connaître que des représentations ont été déjà adressées aux intéressés en vue de faire cesser de telles émissions.

Je ne manquerai pas de donner au nouvel incident que vous me signalez la suite qu'il comporte.

Toutefois, je dois vous faire savoir que le texte joint à votre correspondance n'ayant pas été communiqué à mes services avant son émission, mon administration ne saurait être tenue pour responsable des faits spécifiés dans votre lettre.

J'ajoute que l'autorisation qui a été accordée aux organisateurs des auditions radiophoniques de la Tour Eiffel spécifie que cette autorisation ne pourra, pour quelque

cause que ce soit, être invoquée pour une action quelconque contre l'Etat ou l'autorité militaire de la part de tiers intéressés.

Le Ministre du Commerce, de l'Industrie, des Postes et des Télégraphes,
CHAUMET.

Sommaire

FABRICATION D'UN DIFFUSEUR, par M. Lévy.....	Page 438
QUELQUES NOTES SUR LES PILES EN GENERAL, par R. Toussaint.....	— 439
CHRONIQUE DES AMATEURS EMETTEURS.....	— 440
PAGE DES GALENEUX.....	— 442
CONCOURS DES MOTS CROISES NOTRE COURRIER.....	444, 445
UN CONDENSATEUR BON MARCHÉ, par Darche.....	— 446
DETECTRICE ET HAUTE FREQUENCE.....	— 447
DANS LES RADIO-CLUBS.....	— 448
TRIBUNE LIBRE.....	— 450

Avis aux élèves des cours gratuits (Section Amateurs)

La vingt-sixième leçon des cours gratuits (Section Amateurs) aura lieu le mardi 7 juillet, au lieu du lundi 6.

Cette leçon clôturera la session 1924-1925 des cours « Amateurs ».

L'organisation de la Radiophonie

La nécessité de subvenir aux dépenses des émissions de radiotéléphonie n'est pas nouvelle. L'interdiction faite aux postes émetteurs de se créer des ressources par la publicité les oblige à recourir... à la mendicité. Le mot est dur, et par là même impropre à notre sens, mais nous n'en voyons pas de plus approchant.

Mendicité, les appels à la générosité des amateurs lancés et relancés par l'Ecole des P.T.T. ou même — ô lamentable extrémité qui peut conduire à des expédients, hélas ! moins admissibles — par la grande voix de la Tour Eiffel. Mendicité encore, bien que mieux organisée, les contrats entre la Compagnie Française de Radiophonie et les industriels et commerçants du Groupement pour le Développement des Emissions Radiophoniques.

Il faut en prendre son parti : la radiodiffusion, telle que la désirent les auditeurs, que la nécessitent le maintien et le développement de la propagande française, coûtera des sommes énormes que l'on ne saurait de longtemps trouver dans le budget national. Il serait vain de continuer à gémir et à récriminer. Il devient chaque jour plus nécessaire de remédier à la carence inévitable de l'Etat et d'organiser entre les personnes et les groupements de bonne volonté un véritable service public de la radiophonie française.

Que cessent devant cette tâche qui les dépasse et les ignore, toutes les dissensions et les querelles sur des points de détail ! Que l'effort soit unanime entre les amateurs, les constructeurs, les auteurs, les artistes !

Aux sommes importantes fournies dès maintenant par l'industrie et le commerce au poste de Clichy, aux versements des amateurs déjà groupés pour soutenir tel autre poste, s'ajouteront aussitôt les cotisations des commerçants hésitants, des milliers d'auditeurs négligents que l'exemple d'une grande œuvre si généreuse — et la

propagande qu'elle développe — auront bien vite convaincus.

Nous aurons enfin, chaque jour, pour tous nos grands postes de Paris et de province, les programmes intéressants, la portée puissante dont le manque d'argent seul nous prive encore. La France aura enfin une Radiophonie digne d'elle !

Sans doute, à collaborer ainsi dans la réalisation d'un commun idéal, les groupements aujourd'hui divisés sur tant de points plus ou moins importants apprendront à se connaître et à s'estimer davantage. Les frottements s'adouciront entre émetteurs et musiciens, poste d'Etat et postes privés, amateurs et professionnels... Ce ne sera qu'un avantage de plus de l'union aujourd'hui reconnue nécessaire.

Mais surtout, puisqu'il faut bien convenir malheureusement que la carence financière de l'Etat en matière de radiophonie fait un triste pendant à sa carence administrative, que malgré les congrès et les conférences et les travaux des commissions spéciales nous sommes loin d'avoir en France un statut de la T.S.F. aussi rationnellement libéral que celui, par exemple, de la presse ou du théâtre, ne pouvons-nous espérer que le jour où tous ceux que la chose intéresse dégageront et formuleront les principes d'une réglementation donnant satisfaction à la majorité — c'est-à-dire d'une réglementation « nationale » — ils obtiendront aussitôt satisfaction d'une Administration enfin clairement renseignée, d'un Parlement nettement informé ?

Dégager et faire aboutir les revendications nécessaires à l'extension complète et féconde de la radio-diffusion ; fournir aux postes actuels et à venir les ressources sans lesquelles leurs émissions sont vouées à une désolante médiocrité ; voilà nos buts. Nous n'en avons pas d'autres.

G. REGISSAERT,

Secrétaire du Comité provisoire de l'Union Radiophonique de France.

LE HAUT PARLEUR



ECHO

CONSERVE AUX SOUS
LEUR PURETE
LEUR NETTETE
LEUR INTENSITE

PERICAUD

USINE : 28, Rue des Mignottes - PARIS
MAGASIN : 85, Boulevard Voltaire

USINE : 28, Rue des Mignottes - PARIS. MAGASIN : 85, Boulevard Voltaire

La Tressantenne

Brevetée
 La plus puissante antenne d'intérieur connue à ce jour

LE BLOC RÉGULADYNE

RÉGULATEUR DE PUISSANCE
 Améliore votre réception en facilitant l'accrochage. Supprime les sifflements. Vous assure contre tous risques de brûler vos lampes.
Il ne coûte que 49 francs !
 Calculez vous-même ses avantages et l'économie annuelle que vous réalisez et vous irez le commander immédiatement
EN VENTE dans toutes les bonnes maisons de T. S. F.

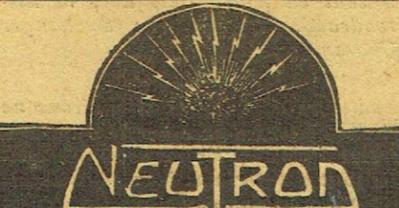
Etablissements **ARIANE**
 4, Rue Fabre-d'Eglantine, PARIS (12^e)

Le C-119 le véritable

Le C-119 bis

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

LA RADIOPHONIE NATIONALE
 61, rue Damrémont - PARIS



NEUTRON

LE MEILLEUR RADIO CRISTAL DU MONDE
ESSAYÉ et GARANTI

Proclamé comme étant de loin le meilleur cristal sur le marché par les usagers de la radio

PURETE ET PUISSANCE INEGALABLES
 Sensible en tous points externes ou internes
 Agents pour la France :

Etablissements CRÉO
 24, rue du 4-Septembre, PARIS
 Agents exclusifs pour la vente en gros en Belgique :
 Producteur : **NEUTRON Ltd**
 Sicflan House Southampton Row
 LONDON WC1

ÉCHOS

La régie intéressée est actuellement le spectre que l'on agit à la face de certains constructeurs — (toujours les mêmes) pour leur soutirer des subsides. — Ils ont bien tort, car le ministère est assailli de tellement de demandes différentes qu'il semble bien décidé à l'inertie la plus complète. D'autant que l'administration n'a en rien diminué ses prétentions tendant au monopole d'Etat. Cette bonne vieille fille de joie attend imperturbablement que les finances de la Princesse permettent à cette nouvelle assiette au beurre de voir le jour. Le beurre est sous cloche, inutile de le regarder d'un œil attendri et de vous faire taper. A bon entendeur, salut !

Le public toujours friand d'un ouvrage court, précis, enfin possédant toutes les qualités, attend avec une impatience fébrile le résultat retardataire du fameux concours institué par le Radio-Club de France

Société Nouvelle des Accumulateurs

" PHENIX "

Accumulateurs, Redresseurs, Piles

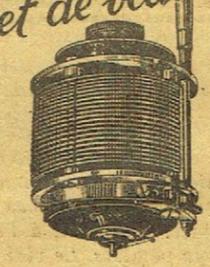
Usines et bureaux :
 40, Rue de Pontoise, ERMONT (S.-et-O.)
 Téléphone : ERMONT 37
 Magasins de vente :
 11, Rue Edouard-VII, 11, PARIS
 Téléphone : LOUVRE 65-66

Les condensateurs



G.M.R.

restent les meilleurs
 ... et de beaucoup !



D'une fabrication irréprochable et d'un fonctionnement garanti, les condensateurs G. M. R. s'imposent à l'amateur soigneux de tirer le meilleur parti de ses montages.

Demander le nouveau catalogue G. M. R. postes complets et pièces détachées envoyé franco sur demande aux Etablissements G. M. R. 8, B^e de Vaugirard, PARIS-XV

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

Il y a lampes de T.S.F...
et lampes de T.S.F.
Mais il n'y a qu'une grande marque

MARCONI

N'HESITEZ PAS A VOUS DOCUMENTER
ET A L'ADOPTER

TOUS MODELES POUR TOUS USAGES

Détection la plus pure
Amplification la plus puissante
Consommation la plus réduite
Durée la plus grande

Se trouvent chez tous les marchands de T.S.F. Vente en gros : General Electric de France 10 et 12, rue Rodier, PARIS

LE CLIX

REPLACE LA BORNE

LA BROCHE, LA DOUILLE, LA FICHE L'INTERRUPTEUR, LE COMMUTEUR

Il offre tous les avantages des contacts soudés sans en avoir les inconvénients.

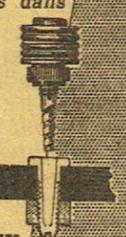
RECLAMEZ LE A VOTRE FOURNISSEUR

Il ne coûte que quelques sous. Sa pose est instantanée et ses applications sont innombrables. Vous en trouverez quelques-unes dans la notice qui vous sera adressée franco sur demande aux Etablissements

-LIPLI-

49, Rue Rochechouart PARIS (IX)

VENTE EN GROS (tous les jours)
5.000.000 de CLIX ont été vendus en Angleterre au cours de l'année dernière



Des représentants pour la province sont demandés.

CONDENSATEUR VARIABLES FRANCK

Modèle à vernier monté sur billes

BREVETÉ S.G.D.G.



Envoi du catalogue franco sur demande

Etabli FRANCK FRÈRES 3^{bis} Rue des Ursulines SAINT-DENIS Téléphone: 119

En vente chez tous les Electriciens

SANS-FILISTES !!!
ANCIENS COMBATTANTS !!!

Il est de votre intérêt de vous adresser à l'UNION NATIONALE des COMBATTANTS, 18, rue Lafayette, Paris, pour tous vos achats concernant la T.S.F. (Postes et accessoires de toutes marques de fabrication française.) Nous vous livrerons du matériel de tout premier choix aux prix les plus bas.

REMISE SPECIALE de 8 0/0
Consultations gratuites tous les jours, de 14 à 18 heures, par un ingénieur spécialiste.

où les projets mort-nés (banquets, revues, concours) semblent être de fondation.

Le vice-président d'un radio-club fort connu fit dernièrement une démarche très compromettante auprès de deux éditeurs T.S.F. de la place. Il fallait, à Ven croire, mettre le feu aux poudres. Le vice-président fut fort gentiment éconduit. Le lendemain, doublé d'un collègue, il essayait la même manœuvre auprès d'industriels très jaloux. Autre échec. Lors de l'assemblée générale, on pouvait voir ce sympathique Tartuffe donner le signal des applaudissements aux paroles de ce président qu'il voulait assassiner. Quel Public ! Ajoutons que pas plus que le président, ce vice-président ne jouit des sympathies des intéressés. Combine et combinards. A quoi bon s'en mêler. Quoi que l'on en dise les loups finissent par se manger entre eux.

Nous sommes en mesure d'affirmer qu'un grand poste de broadcasting français changera sous peu de direction. Cela ne surpren-

dra d'ailleurs personne, pas même les étrangers qui se montrent stupéfaits que cette lessive n'ait pas eu lieu plus tôt. La « purée » coûte cher à la France, moralement tout au moins.

Essayer de pêcher en eau trouble semble la seule raison plausible qui fait agir certains constructeurs dont l'état relatif de paix où tout chacun avait mis du sien, semble exaspérer les nerfs. Plaies et bosses sont tout au plus un sport. C'est-à-dire un article de luxe. La dure nécessité de la vie devrait les rappeler aux réalités, la leçon du passé aurait dû mieux les servir.

Entendu tout récemment à l'écoute : « Le sujet du jour » qui débutait : « Vous savez qu'hier ». — Est-ce bien le sujet du jour ou celui d'hier ?... C'était à propos de Verlaine et l'on put entendre quelques instants après cette phrase : « Verlaine s'est rappelé cette ville et que même il a écrit des vers ». Jamais nous ne l'aurions supposé.

Le nombre effarant de groupements radiophoniques divers incite le gros public à la défiance. On craint en effet que tout ceci ne soit des questions de personnes et non des solutions d'intérêt général. Le gros public passe pour avoir beaucoup de bon sens, ne l'oubliez pas.

Les luttes intestines et intempêtes, décrites succinctement, sont la raison pour laquelle la radio française est en retard sur toutes les autres. C'est pourquoi, chers lecteurs, nous vous raisons avec ces potins. Remuez-vous et suscitez le nettoyage, c'est urgent. Ote-toi de là que je m'y mette, voilà la devise de ces « éminentes personnalités » dont la veulerie est la qualité dominante. Aussi ont-ils besoin d'un « affamé » pour faire la besogne qu'ils n'ont pas le courage d'entreprendre. Tout cela finira par le monopole, car il n'y a rien de plus facile à battre que des ennemis divisés. Amateurs, si vous ne voulez d'aucun monopole, ne comptez que sur vous-mêmes.

Superhétérodyne : le montage que tous veulent réaliser. La « Rolls » de la radio n'était pas jusqu'à présent à la portée de tous. Grâce au nouveau dispositif de M. L. Lévy, tout poste (C 119 et autres) peut être transformé en quelques minutes en superhétérodyne. Les ingénieurs des services techniques de l'Antenne sont à la disposition gracieuse des amateurs pour tous renseignements gratuits le mercredi, jeudi et samedi de 14 heures à 18 heures 30 ou par correspondance pour les renseignements sur cette nouveauté très intéressante, comme d'ailleurs sur toutes autres questions. Prière de joindre ou de se munir d'un schéma exact.

Dans le prochain numéro nous reproduirons le montage détectrice à réaction des numéros 83 et 85 qui sont complètement épuisés.

Le Pays de Galles éprouve des difficultés à recevoir la station de Cardiff. Conditions locales évidemment. Il est, paraît-il, impossible de recevoir à certains endroits sur galène à 20 kilomètres, en particulier dans la vallée de Rhondda, pays du charbonnage où il y a un nombre d'amateurs.

Toulouse P.T.T. qui suscite tant de clameurs est vraiment infâme. Pourtant le poste en lui-même, que nous connaissons, n'y est pour rien. Conditions particulières, très particulières. On aurait pu faire mieux pour remercier le généreux constructeur.

Un assez grand nombre de stations européennes sont en pourparlers avec la British Broadcasting Cy en vue d'échanger leurs programmes.

Les auditeurs de Londres et environs ne peuvent pas arriver à éliminer 2LO au profit des autres postes. Ils ne sont pas contents. Ils sont à notre avis bien difficiles. Il est vrai qu'il y a longtemps que l'arc de la Tour aurait cessé de vivre si la Tour avait été anglaise. Le provisoire est la plus définitive des institutions françaises.

Le corps d'occupation à Cologne semble être arrivé à des dispositions un peu meilleures. Il consent à accorder quelques autorisations. Cet entêtement est vraiment comique pour qui connaît les possibilités actuelles de la technique. M. Rond-de-Cuir vil légature mais ne change jamais.

En Allemagne, les stations de broadcasting qui désirent lire l'extrait d'un livre ou d'une pièce dont l'auteur est vivant doivent passer un accord préalable avec cet auteur.

N'oubliez pas qu'en Allemagne, il n'y a officiellement pas d'argent.

M. Hoover, secrétaire au Commerce, convoquera pour fin septembre une conférence de la radio à Washington.

M. Carson, commissaire du Département du Commerce des Etats-Unis, vient d'autoriser la transmission de photographies par T.S.F. par les amateurs américains. Le fait est fort intéressant quand on songe que les brevets qui couvrent la télévision aux Etats-Unis sont infiniment plus précieux que ceux qui la couvrent en France et autour desquels on a fait tant de bruit.

Ainsi que nous l'avions annoncé, le Radio-Club Landais, à Mont-de-Marsan, a procédé les 22 et 23 juin, à des essais de diffusion d'un concert donné dans la salle du Cinéma Moderne, par le maître Francis Planté, Mlle Noël Cousin, virtuose des Concerts Lamoureux, et M. Rosoor, violoncelliste.

Malgré les difficultés inhérentes à l'organisation matérielle de cette diffusion (la salle du cinéma se trouvant placée à 1 kilomètre du Studio de la Société), l'audition de ces concerts a été parfaite en tous points. Les meilleures félicitations et les plus vifs encouragements ont été adressés au Radio-Club Landais, pour son initiative, par les amateurs landais.

Nous ne saurions, pour notre part, trop féliciter la jeune société pour l'effort qu'elle prodigue sans compter, afin de donner aux

populations des campagnes les avantages de la vie urbaine et de répandre le goût de la science nouvelle, et nous sommes heureux de constater que son essai a été en tous points merveilleux d'organisation et de précision scientifique.

L'Intransigeant publie chaque dimanche une page entière consacrée à la T.S.F. donnant les programmes européens des radio-concerts de la semaine suivante.

Les électriciens, constructeurs et revendeurs T.S.F. désirant recevoir gratuitement le périodique mensuel : Radio-Matériel, sont priés de donner leur adresse aux Etablissements André Laporte, 83, rue des Entrepreneurs, Paris (15^e).

L'abonnement à l'Antenne donne droit à deux lignes gratuites dans les petites annonces. Pour 26 francs par an, votre journal coûte 0 fr. 50 et vous avez ainsi une prime de 8 francs, ce qui reporte le prix net de l'exemplaire à moins de 0 fr. 35.

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

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

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

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

Fabrication d'un diffuseur genre Lumière avec un simple écouteur de 2.000 ohms

Disque. — Dans un numéro précédent de l'Antenne vous avez vu comment on pouvait facilement faire un diffuseur en papier plissé. Je vais vous donner quelques détails qui vous permettront de supprimer la carcasse en bois d'un pareil instrument,

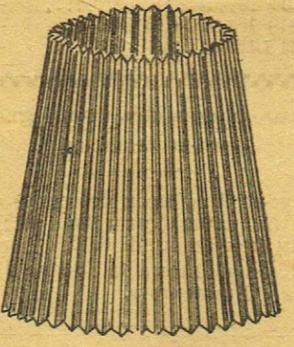


Fig. 1

c'est-à-dire donner au papier plissé une rigidité suffisante.

Vous prendrez du « papier écolier » réglé; vous collerez l'une après l'autre ces feuilles en quantité suffisante. Ne pas dépasser 30 cm. de diamètre; par conséquent il vous faudra 94 cm. 5 de papier.

Avec un canif bien aiguisé vous repasserez sur chaque réglure ce qui vous donnera un plissé absolument régulier et « facile » à faire en un quart d'heure. Après plissage, coller les extrémités et aplatisir pour en faire un disque (fig. 1). La plupart du temps

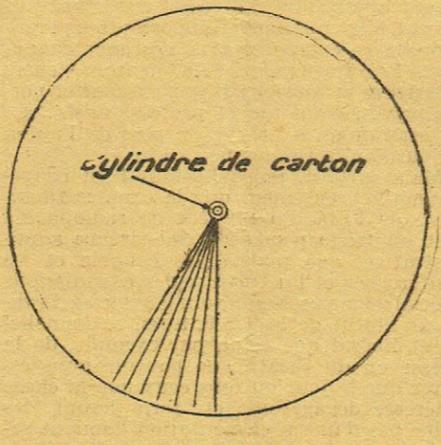


Fig. 2

il faudra retoucher légèrement au centre du disque avec des ciseaux ou une lame de rasoir. Vous ménagerez au centre un trou de 5 m/m. de diamètre environ. Dans ce trou vous introduirez un petit cylindre de papier enduit de sécotine. Ce cylindre sera constitué par une bande de papier collant enroulé autour d'un clou de 3 m/m. (fig. III), h = épaisseur de la plissure. Pour bien coller ce cylindre ou disque, maintenir le disque plat.

Après cela coller au centre et de chaque

côté du disque 2 rondelles de carte de visite. Quand ces rondelles seront bien fixées, vous pourrez jouer au cerceau avec le disque.

Ecouteur. — Un écouteur ordinaire de

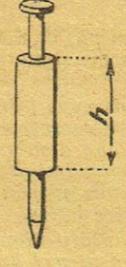


Fig. 3

2.000 ohms suffira. Tant mieux si vous en avez un de 4.000. Nous allons le rendre réglable sans frais ni risque, sans toucher à sa boîte.

Il faut absolument substituer à la plaque vibrante ordinaire une plaque plus rigide

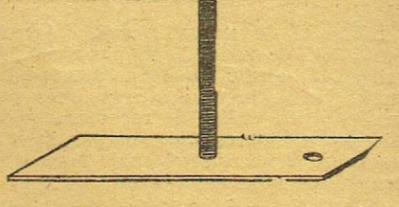


Fig. 4

de 3/10 à 5/10 m/m. Vous découperez par conséquent un rectangle de fer doux de cette épaisseur: 2 x 4,5 x 0,5 m/m. (fig. 4). Au milieu vous souderez une tige filetée de 3,5 environ. Cette soudure ne doit arrêter personne, car la soudure en tube que l'on vend partout m'a donné d'excellents résultats.

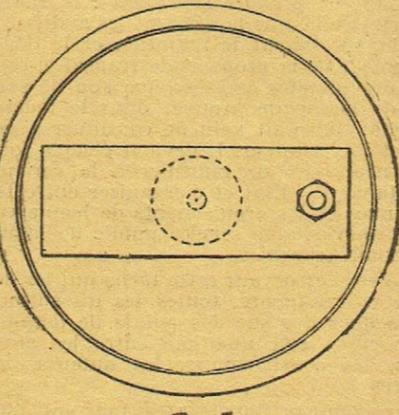


Fig. 5

Cette tige aura de 3 à 4 cm. de longueur. On fixera cette plaque par une vis et un écrou au couvercle de l'écouteur, comme il est indiqué figure 6. En vissant plus ou moins le couvercle, vous réglerez très bien

l'audition. Pour les amateurs difficiles, voici un réglage micrométrique (fig. 6). En vissant plus ou moins l'écrou E, vous rapprocherez plus ou moins la plaque de la joue d'ébonite. Ceci fait, vous fixez le disque de papier sur la tige filetée. La plupart

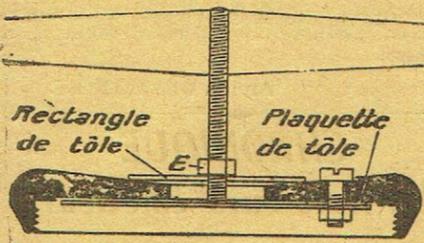
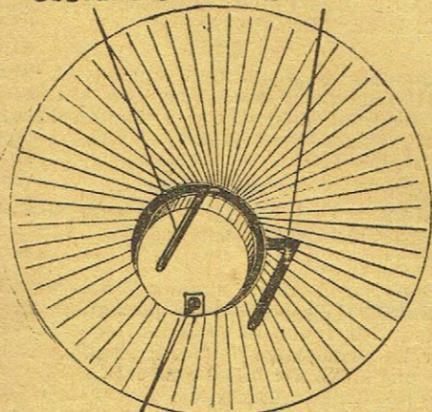


Fig. 6

au temps la vis crée son pas dans le cylindre de carton et vous pouvez visser et dévisser à volonté le disque.

Il est bien évident que si vous voulez faire une diffuseur proprement monté, vous

Manche du Couvercle
Manche de l'écrou E



Fixation sur 1 pied

Fig. 7

pourrez rendre solidaires de l'écrou E et du couvercle d'ébonite 2 manches de commande (croquis 7).

J'en suis à mon quatrième diffuseur depuis 4 ou 5 mois. Ils ont tous donné d'excellents résultats. Sur une bonne audition, ils donnent une amplification analogue à celle d'une BF. de plus.

La finesse de l'audition est inégalable. Chose curieuse, à 5 ou 6 mètres du diffuseur, l'intensité semble plus forte que tout près.

Marcel LEVY,

Quelques notes sur les piles en général

(Suite et fin)

Dans le même ordre on peut citer comme assez intéressantes les piles au sulfate de cuivre du type plat, utilisant comme séparateur du papier sulfurisé. Ces piles offrent l'avantage d'utiliser du zinc ordinaire sans nécessité d'amalgamation préalable. Toutefois on ne peut guère les recommander que pour la charge d'accumulateurs, leur utilisation directe ne donnant pas, en général, de résultats parfaits. L'isolement de grands bacs est un peu plus délicat et les effets de capacité, en principe peu gênants, se font cependant sentir si la batterie est posée à même le sol, ou presque. Il est d'autre part difficile de fermer ces éléments pour éviter la poussière; or, une pile n'est, comme un accu d'ailleurs, réellement bien pratique qu'avec un bouchage hermétique ou à peu près. On peut évidemment utiliser un grand coffret dans bien des cas.

Je cite pour mémoire, puisque divers amateurs m'ont questionné à son sujet, la pile à l'acide azotique ou nitrique, dite pile à l'eau forte ou de Bunsen. Ce système intéressant surtout lorsqu'on désire un débit élevé, ce qui n'est pas le cas, offre l'inconvénient d'émettre des vapeurs nitreuses détériorant les tapisseries, peintures, etc. On ne peut donc conseiller son emploi dans la chambre à coucher qui forme souvent, j'en ai l'expérience, le « poste d'écoute » de l'amateur. Même en laboratoire, comme je l'ai essayé chez moi, l'emploi en est désastreux: tous les appareils, encore plus précieux que murs et tentures, pour l'amateur sont ternis ou oxydés. Il a été proposé diverses modifications pour éviter ces désagréments, la pile étant en effet très intéressante, mais en définitive il n'existe encore rien de sérieux, industriellement tout au moins, à l'heure actuelle dans cet ordre d'idées. Enfin, outre que le maniement de l'acide nitrique est assez dangereux, cette pile offre comme tous les systèmes à vase poreux, et en réalité à dépoliarisant liquide, l'inconvénient du mélange par endosmose de la solution excitatrice et du dépoliarisant lui-même, d'où par ricochet usure violente du zinc en pure perte, même s'il est bien amalgamé, ici tout au moins dans une proportion très sensible. Ce phénomène d'endosmose, peu gênant si la pile est employée immédiatement et utilisée avec un débit élevé jusqu'à épuisement, c'est-à-dire

déchargée en un jour ou deux au maximum, est au contraire dans le cas d'alimentation de lampes à faible consommation, un inconvénient grave, la capacité de la pile devant être épuisée après un nombre de semaines (ou même de mois) plus ou moins long. Il y a donc ici, comme dans la pile au bichromate, dont il a été question précédemment, une sorte d'auto-épuisement des plus nuisibles au porte-monnaie de l'amateur, puisque l'on tire en définitive 5 à 10 0/0 à peine de la capacité totale utilisable de la pile.

Ouvrons ici une parenthèse pour répondre à une question souvent posée au sujet du meilleur mode d'amalgamation des zincs de piles. Il existe deux procédés employés séparément ou conjointement pour obtenir l'amalgamation: le premier, qui n'est guère à la portée de l'amateur, consiste à verser du mercure dans le zinc en fusion; le second, qui est à la portée de tout le monde, est réalisé soit au pinceau, soit à la brosse ou au chiffon sur la surface du zinc. Pour que le mercure « morde » sur le zinc, il est nécessaire de tremper le zinc quelques minutes dans de l'eau acidulée (acide sulfurique dilué au 1/10). On verse ensuite quelques gouttelettes de mercure que l'on étend au chiffon, trempant le zinc à nouveau, si le nettoyage n'est pas parfait. On peut aussi se servir de bisulfate de mercure, mais ce produit est surtout intéressant pour entretenir l'amalgamation dans les piles à deux liquides.

Un bon système consiste à faire reposer, comme dans la pile Dubois, très ingénieusement comprise à cet égard, le zinc dans un petit auget en celluloid contenant quelques gouttes de mercure. L'auto-amalgamation du zinc se produit pendant toute la durée de la pile, sans aucune manipulation.

Se méfier que le zinc, surtout s'il est mince, devient très cassant du fait de l'amalgamation, et que les soudures se décollent avec une facilité déplorable: n'amalgamez donc que la partie nécessaire et prévoyez des zincs assez hauts pour éviter tout contact du mercure et de la soudure ou de la borne en laiton formant, dans nombre de piles, la prise de courant. Se rappeler également qu'il est absolument indispensable d'oter les bagues que l'on peut porter, pour cette opération d'amalgamation. Avis donc aux amateurs mariés porteurs... d'alliances! En cas d'oubli, passer immédiatement l'alliance dans une flamme à gaz, d'essence ou même d'alcool, faute de gaz ou de lampe à souder. L'or rougit, mais cela n'a aucune importance. On polit ensuite à la brique anglaise pour oter les traces noirâtres qui subsistent. Sans cette précaution, la bague amalgamée tombe en fragments très rapidement. Dans le cas où il s'agirait d'une bague comportant des pierres, les démonter avant de passer à la flamme du gaz.

Après avoir examiné les piles à acide, nous entrons maintenant dans les piles à solutions alcalines, dont le type de Lalande et Chaperon est l'un des ancêtres. Ce système est des plus intéressants, car le dépoliarisant solide permet d'envisager l'emploi de la capacité totale de la pile sur une étendue de temps très longue, tout comme dans les piles au bioxyde de manganèse d'ailleurs, dont le type P.T.T. représente l'idéal pratique pour le radiophile, puisque ne possédant pas de sels grimpants, ni d'évaporation sensible, puisque sec et hermétique, d'où contacts propres et absence de friture par conséquent. Toutefois, jusqu'à ces dernières années, l'oxyde de cuivre après épuisement de la pile était à jeter, tout comme le bioxyde de manganèse des piles au sel ammoniac, et la dépense était de ce fait hors de proportion avec le prix de la pile type sonnerie à zinc circulaire de préférence, connue de tout le monde. Mais comme à la suite d'essais j'ai pu démontrer en pratique que la régénération de l'oxyde pulvérisé et aggloméré était réalisable (non plus avec le procédé consistant à faire cuire les briquettes dans un four, comme certains fabricants l'ont préconisé, ce qui était onéreux, quoiqu'en définitive assez pratique même à la campagne, mais simplement en les enveloppant

dans une sorte de marmite norvégienne, ouate et papier, pendant une journée), la mise au rebut de l'oxyde de cuivre si coûteux ne s'impose plus. On se trouve en définitive en présence d'un système de dépoliarisation indirecte par l'air, dont l'oxygène de ce dernier fait tous les frais. La quantité fixée en est d'ailleurs si importante, qu'il a été fait des essais récemment à l'étranger, en vue d'emmagasiner pour certaines expériences dans le vide, une quantité notable d'oxygène chimiquement pur, pouvant être ensuite libéré au moment utile. Ceci explique que le débit de ce genre de piles peut être très élevé, ce qui les a fait comparé à des accumulateurs alcalins Edison ou SAFT. Toutefois, comme dans ces derniers, la tension par élément n'est pas si élevée que dans les piles ordinaires ou les accus au plomb: il faut cinq éléments pour alimenter 3 v. 5 une radio-micro, alors que trois éléments P.T.T., et même deux au début, comme j'ai pu le constater dans des essais très précis, sont suffisants. Le minimum d'éléments dans les mêmes conditions est de quatre avec l'oxyde de cuivre.

Le prix d'une batterie genre Lalande est environ le double ou presque de celui de trois éléments P.T.T. Ces derniers sont donc plus intéressants, surtout pour l'amateur qui veut déplacer fréquemment son poste, mais comme nous l'avons indiqué, le prix de revient de l'heure d'écoute est certainement plus élevé, au moins quatre fois plus, que dans le cas des piles à la soude caustique, du fait que l'élément au bioxyde n'est pas régénérable pratiquement, tout au moins. Il est vrai que l'emploi des solutions de soude présente quelques dangers pour les amateurs non précautionneux, mais le nombre des amateurs-émetteurs utilisant des tensions mortelles, et blessés de ce fait, est heureusement aussi excessivement rare, quoique le danger soit là plus grave qu'avec la soude. Puis il y a le remède fort simple de frotter la partie de la peau éclaboussée par la soude avec de l'huile à manger, ce qui forme immédiatement savon et neutralise la soude. Le risque le plus grand est l'envoi au diable, par la mère, la sœur ou l'épouse de l'amateur, de la T.S.F. tout entière et de ses accessoires, y compris l'opérateur lui-même, si d'aventure par un heurt malencontreux, le contenu de la batterie renversée inopinément se répand sur table, tapis ou parquets, au grand dam de l'étoffe ou de l'encaustique!

Un petit inconvénient également de ces sortes de piles est l'impossibilité absolue actuellement de trouver, sauf chez quelques rares spécialistes étrangers et même français, empresseurs-nous d'ajouter, de soude suffisamment pure, celle du commerce, même à des prix prohibitifs, dépassant 40 francs le kilo, ne donnant pratiquement jamais satisfaction. Ceci a été pour une bonne partie, la raison pour laquelle cette pile a été laissée à l'écart pendant longtemps.

Il faut également couvrir la soude d'huile d'auto. Le pétrole ou l'huile de vaseline ne peuvent servir, car pas assez épais. Les vases de plus devront être assez hauts pour laisser une bonne partie libre dans le fond pour le dépôt des zincates iodiques.

Il existe également une pile-accu, très intéressante dans certaines applications, qui utilise une lectrode positive et au négatif un simple crayon de zinc amalgamé. Cette invention réalisée industriellement bien avant guerre, est ingénieuse, mais comme d'une part le voltage est trop élevé (5 v. environ pour deux éléments) pour nos lampes habituelles tout au moins, et que d'autre part l'électrode plomb conservée est justement la positive, c'est-à-dire la plus fragile, et que faute de courant pour recharger au bout de deux décharges successives, il faut absolument employer un nouvel aggloméré positif. Il y eut aux débuts de l'automobile de tourisme des modèles analogues utilisant des pastilles de cadmium-zinc qui donnaient des résultats assez intéressants, du fait que la décharge intérieure lente ne se produisait qu'autant qu'il y avait des pastilles introduites. Il ne semble pas, jusqu'à présent, que l'emploi ait donné des résultats appréciables, puisque cet ar-

RADIO-PLAIT
39, rue Lafayette — PARIS (Opéra)
Spécialité de tout l'Appareillage de T.S.F.
CATALOGUE GENERAL RADIO
Franco contre 0 fr. 50

UNE TECHNIQUE INDISPUTABLE



54, r. Saint-Maur, PARIS — Dem. Catal. F.

Attention !!
à **SELECTRA**

104, rue de Richelieu

DERNIERE SEMAINE
de liquidation, de fin de saison

Postes 8 lampes.....	150 »
Ebénisterie Bureau	250 »
Résistances et capacités Wireless	3 »
500 Supports de lampes à.....	2 75
Cond. variab. depuis	20 »
Très bon cond. var. neuf à	
1/1000	27 » 41 » 43 »
0,5/1000	23 » 34 » 36 »
Tableau redresseur alt. ..	150 à 225 »
Parafoudre Wireless	3 »
Haut-Parleur Siemens	60 »
Amplificateur 3 l.	35 »
Transfo HF. nid d'abeille..	3 et 5 »
Vario coupleurs depuis	15 »
Sels nus et montées depuis....	3 »
Sels à prises	4 »
Système d'accord	30 »



Prenez-en, le stock est limité

Monolampe T. M. R.

sur cadre } donne du Haut-Parleur et fortes réceptions au casque des concerts européens

Auditions gratuites le lundi et le mercredi de 21 heures à 23 heures.

Livré complet avec tous les access. 395 »
Installé à domicile (rég. parisienne) 410 »

Pas d'intermédiaire, vente directe du fabricant à l'amateur

ED. CHATELAIN

12, boulevard de la Chapelle, PARIS

Répondez aux annonces : si le catalogue du constructeur ne vous sert pas aujourd'hui, vous en aurez certainement besoin demain.

LE SURVOLTEUR
AMPLIFIE mais
ne DÉFORME pas

Demandez la brochure explicative

ETts LE SURVOLTEUR, 54, r. de la Paix à CHOISY-LE-ROI (Seine)

A LA SOURCE DES INVENTIONS

56, boulevard de Strasbourg, PARIS
Catalogue illustré franco, très intéressant pour amateurs de T.S.F.

" VERITABLE ALTER "

CONDENSATEURS FIXES

LES MIEUX FAITS
CAPACITE GARANTIE

LES PLUS PRECIS
0,00001 mfd à 0,01 mfd.

Réputés pour leur présentation soignée et leur qualité

Etabl^{ts} M.C.B., 27, rue d'Orléans, NEUILLY-sur-SEINE

Téléphone : NEUILLY 17-25

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



La BOBINE « NYDAB » purifie la réception

EXIGEZ-LA PARTOUT

Agent à Paris : M. CADET, 62, rue du Rocher.

Lyon : C. TARDY, 6, quai Saint-Clair.

Toulouse : R. GILLET, 19, rue du Rt-Saint-Etienne.

Marseille : I. CASSAN, 171, rue de Rome.

L. GUILLION, Constructeur, 3, passage des Postes, PARIS (5^e) --- Téléphone : Gobelins 54-33

RADIO-ATELIERS

157, boulevard Saint-Germain
Métro : Saint - Germain - des - Prés
TROUVERA TOUJOURS LE MOYEN
D'AMÉLIORER VOTRE RECEPTION
Profitez des vacances pour faire réparer
ou transformer votre poste T.S.F.

T.S.F. Tous T.S.F.

Sans-Filistes en cinq minutes
partout et toujours
avec le nouvel appareil

RADIOGAM. B. 113

Fonctionne à 2 ou 3 lampes
Simplicité de réglage. — Grande puissance
Tous postes émetteurs — Pureté incomparable
Tous Appareils à Galène

A. BOYARD

14, rue des Moulins (1^{er}). — Louvre 13-70
Métro : Pyramides et 4-Septembre

RADIO - BROADCAST

fabrique la meilleure qualité aux
meilleurs prix

Sels, rhéostats, vario-coupleurs,
etc. — Postes à galène. — Toutes
pièces détachées et accessoires.
Prix très modérés

Sels duo-latérales 25 sp. 1.85
50 spires 2.20
150 spires 3.70
250 spires 5.20
(Circuit éliminateur)

LES MIEUX ETALONNÉS

Meilleures références - Méd. d'arg. Paris 1924

16, RUE BICHAT - PARIS (X^e)
Tarif N° 9 franco

GROS - EXPORTATION - DETAIL

Les Filtrés CREJ

Brevetés S.G.D.G.

Utilisent directement le continu industriel
pour alimenter les postes de T.S.F. sans
aucune modification. Leurs voltages sont
réglables de 0 à 80 et de 0 à 4 volts.

Alimentation totale 4 et 80 240 fr.
avec voltmètre de précision.
Alimentation plaque seule 92 fr.
sur tous réseaux de 100 à 250 volts.

P. JOIGNET, 7, rue Erard, Paris-XII^e

SI VOUS AVEZ DES ACCUS

il vous FAUT une

SOUPAPE HOLLIER pour

les recharger vous-même sur l'alternatif

Le seul redresseur puissant,
indéformable, inusable, silencieux, garanti.

Modèles prêts à poser : 175 fr.

Not. éco HOLLIER, 54, de Sévigné, Paris-3^e

LAMPES NEUVES

Faible consommation, 0,06 amp.

24 fr. au lieu de 37 fr. 50

STANDARD

E. LENOIR, 35, r. St-Marc, 78, r. Richelieu

Pièces Détachées en Gros Exclusivement

CONDENSATEURS

à double effet



Etablissements

TAVERNIER Frères

Constructeurs brevetés

71 ter, rue Fr.-Arago, MONTREUIL (Seine)

Téléph. : Diderot 22-92

CHAMPAGNE

Monopole

Heidsieck & Co.

MAISON FONDÉE EN 1723

Reims.

Voici l'étiquette que vous devez exiger

PILE HYDRA T S F
la Meilleure
EN VENTE PARTOUT

ticle ne peut plus guère se trouver en France, tout au moins.

Dans un tout autre ordre d'idées, il y a lieu de signaler aussi pour l'amateur dépourvu de courant de la ville, mais possédant le gaz d'éclairage, la pile thermo-électrique, dont un spécimen intéressant fut créé par Clamond, en France, qui le réalisa aux ateliers Carpentier. Il n'existe plus maintenant qu'un seul modèle pratique, dit de Gülcher, fort bien établi, donnant quatre à cinq volts et deux à trois ampères en moyenne, mais dont le prix atteint encore plusieurs centaines de francs, malgré les questions de change, outre-Rhin. Cet appareil donne dans les laboratoires d'essais où la constance du courant est exigée, des résultats incomparables. L'amateur frileux pourrait trouver une combinaison ingénieuse en imaginant ainsi une pile-chaufferette qui aurait été très appréciée au 8^e génie, de 1914 à 1918 pendant de longues heures d'écoute nocturne en France aussi bien qu'en Orient!

Il a été réalisé depuis un modèle en France, dont l'Antenne a déjà parlé, qui au point de vue scientifique est très intéressant : il s'agit d'une pile thermo-électrique dont le chauffage est assuré directement par le courant de la ville, passant dans les couples montés en pont de Wheatstone. Ceci toutefois laisse supposer que l'amateur possède le courant et veut bien, comme avec les montages avec transfos sur alternatif, suspendre son écoute aux heures où ces messieurs des usines, de province surtout, en auront fantaisie. Le prix de cet appareil n'est pas actuellement non plus très accessible.

Tout ce qui est dit ci-dessus peut concerner aussi bien les batteries de 4 volts que celles de 80 volts. Pour ces dernières, les constructeurs français ont enfin compris récemment hélas ! que la pile habituelle, formée d'éléments type lampe de poche, était le désespoir des amateurs.

On peut trouver maintenant des batteries trois fois plus grosses en moyenne, et un peu plus chères, il est vrai, comme mise de fonds, mais d'une capacité réellement intéressante, préférables, à bien des points de vue, aux éléments type miniature à liquide libre. On peut évidemment aussi réaliser une batterie à l'oxyde de cuivre, qui au point de vue durée, donnera des résultats supérieurs même aux accus au nickel, mais dont le prix sera comme première mise de fonds de très loin supérieur à celui d'une pile sèche, même de gros calibre. Le petit accu 80 volts, construit par l'amateur, soit à plaques Planté, comme je l'ai décrit dans l'Antenne autrefois, soit avec oxydes rapportés, est encore intéressant, mais la faible capacité oblige à des recharges fréquentes au moment naturellement où on a besoin de la batterie, ce qui en définitive pousse nombre d'amateurs vieux routiers à revenir à la pile malgré ses divers inconvénients.

Il existe depuis peu un nouveau type d'accu-pile qui semble intéressant et qui établi en petite capacité pourrait constituer une source haute tension plaque intéressante, puisque pouvant rester *six mois* sans recharge, ce qui n'est pas le cas des accus au plomb habituels. Malheureusement ce type en capacité réduite, par ex. 4 A.H. n'existe pas encore, et il semble que de par sa construction forcément robuste de par le principe, le prix en resterait élevé, en raison, non pas tant de la valeur des matières employées, puisque les types chauffage 4 volts peuvent se réaliser assez économiquement, mais du fait du nombre de vases et de plaques nécessaires à l'obtention de la tension de 80 volts.

En manière de conclusion, j'informe amateurs aussi bien que fabricants de piles ou accus, que n'étant pas infatigable en cette délicate question, je recevrai volontiers leurs suggestions sur les nouveautés ou systèmes intéressants ignorés à ma connaissance jusqu'à ce jour.

R. TOUSSAINT.

La Réaction mixte

(Suite)

J'écrivais dernièrement dans le n° 111 de l'Antenne (numéro spécial), un article de vulgarisation sur la « Réaction mixte », dont j'apprécie l'efficacité depuis trois ans déjà. Ce montage à réactions combinées est peu répandu chez les amateurs français.

De nombreuses demandes de renseignements complémentaires m'étant parvenues à ce sujet, je crois nécessaire de donner à nouveau quelques éclaircissements sur la question, afin de compléter mon article précédent, envisageant le système sous un point de vue un peu général.

1^o Ondes courtes, ondes moyennes :

Quelques amateurs prétendent que la « réaction mixte » ne peut s'employer sur ondes courtes et ne donne de bons résultats que sur ondes longues. Ceci est une erreur provenant de l'emploi du même système de réaction pour les ondes courtes et moyennes.

a) L'inductance de réaction qui pour les ondes moyennes peut être déterminée approximativement, doit, dans le cas des ondes courtes avoir une valeur déterminée selon la longueur d'onde à recevoir; de préférence un peu faible, par exemple: (nids d'abeilles), Petit Parisien, 60 spires; Radio-

Belgique, 40 spires. Au début des réglages il est très important d'empêcher tout couplage électrostatique étant déjà très efficace. Un couplage trop serré paralyserait dans beaucoup de cas la modulation, il faut donc observer les précautions prescrites dans le numéro 111.

b) Le condensateur de couplage peut être pour les ondes moyennes (0,2/1.000 mfd., avec ou sans manche de commande. Pour les ondes courtes, même condensateur, s'il a une faible capacité résiduelle; si non, un condensateur spécial à long manche, formé de deux petites plaques d'aluminium minces et étroites, coulissant l'une sur l'autre (diélectrique air). Ne pas coupler l'inductance de réaction avant que le condensateur de couplage ait donné de bons résultats à l'accord.

2^o Système détecteur :

a) Sur la détectrice à réaction seule, la « réaction mixte » est assez délicate à employer, pour les ondes courtes en particulier. Le condensateur de couplage doit être spécialement étudié et choisi de très faible capacité; on a souvent intérêt à diminuer la self de réaction.

b) Sur une haute fréquence + une détectrice (haute fréquence à résonance à self aperiodique, à résistance, à transformateur), les résultats sont excellents. Sur le C. 119, réglages plus faciles que sur détectrice seule, rendement élevé.

c) Sur deux ou trois hautes fréquences avant la détectrice : même résultat. Une inductance de réaction plus facile.

d) Si à l'accord on emploie primaire et secondaire, on peut si les résultats semblent meilleurs, coupler la self de réaction avec le primaire et le condensateur de couplage avec le secondaire.

3^o La tension plaque et les tubes :

La tension plaque semble avoir une assez grande influence sur le rendement de la réaction mixte et sur le couplage de l'ensemble. La tension 80 volts m'a donné de meilleurs résultats sur lampes 7/10 d'ampère, que les tensions 30, 40 et 60 volts. Quant aux tubes à employer, certains semblent donner de meilleurs résultats que les autres, tout en étant de la même marque; ceci tient sans doute à la qualité de leur vide. C'est le tube détecteur qui a le plus d'importance, et c'est lui qu'il faudra tout d'abord déterminer. Cependant, avec un ou deux étages haute fréquence, la lampe détectrice semble avoir moins d'importance sur le rendement.

4^o Je conseille aux amateurs qui désiraient obtenir un rendement parfait de leur « réaction mixte » sur ondes courtes, de monter un vernier de réaction de 1 à 2 spires, ce vernier étant couplé avec la self d'accord pour parfaire les réglages. Ce système permettrait, avec couplage lâche, d'approcher de l'extrême limite du non-amorçage (au millionième du couplage maximum), et d'obtenir ainsi les effets de « régénération critique ». Il est regrettable que les montages de réactions soient si souvent négligés dans les appareils d'amateur; le rendement de certains récepteurs en est grandement diminué, les déformations sont plus ou moins considérables, et c'est souvent « au petit bonheur » qu'on fait manœuvrer sa réaction sur n'importe quelle longueur d'onde. Tout appareil bien conditionné employant un système de réaction devrait posséder un milliampèremètre, ce qui permettrait à l'opérateur de constater le début d'un amorçage nuisible que l'oreille ne peut décèler. Il lui serait donc beaucoup plus facile de rechercher un point maximum dans la zone de non-amorçage.

Je suis à l'entière disposition des lecteurs de l'Antenne qui désireraient des renseignements complémentaires. J'étudie actuellement la « réaction mixte » sur ondes très courtes et tout spécialement la « régénération critique ». Je me ferai un plaisir de vous faire part de mes résultats.

THONIEL.

O. K.

Nous avons reçu la lettre suivante :

Je lis aujourd'hui dans l'Antenne sous la rubrique OK deux explications de l'abréviation aujourd'hui populaire.

Bien qu'en matière d'étymologie, on ne soit jamais sûr de rien, voulez-vous permettre à un ancien interprète auprès des armées britanniques de vous communiquer l'explication, toujours la même qu'il a recueillie auprès de sources diverses, ce qui semblerait en indiquer l'authenticité.

OK aurait pour origine une histoire qui pourrait bien n'être qu'une simple plaisanterie militaire, ce qui d'ailleurs n'infirmes rien la « traduction ». Le « rien à signaler » français correspond à l'anglais « all correct » employé dans les mêmes circonstances écrites ou verbales de la vie militaire.

Un Irlandais illettré aurait un jour revêtu un rapport des initiales OK. Interrogé sur leur signification, il déclare sans émotion. « J'ai mis les initiales pour simplifier, mais vous devez bien comprendre que ça signifie « ole korrek ». Le mot a fait fortune dans l'armée d'abord, partout ensuite.

J'ai souvent entendu cette histoire qui ne manquait jamais de déchaîner l'ironie

anglaise au sujet de la simplicité irlandaise. Ajouterai-je que cet « OK » a un synonyme cryptique « A1 ». A1 est l'indication abrégée correspondant à la classe « bon pour le service » des examens médicaux militaires britanniques.

Et maintenant, ma chère Antenne, si nous allions nous reposer de ces joutes linguistiques en montant un superhétérodyne à 18 lampes !

André DESMOTTES.

**CHRONIQUE
des Amateurs émetteurs**

Nous avons reçu des lettres pour SOS donnant QSL de ses émissions radiophoniques.

Plusieurs émetteurs nous demandent de ne pas lancer trente CQ avant de passer leur indicatif. Trois CQ, voilà la règle.

SVG demande à 8CAX et à 8NS2 de bien vouloir lui préciser via l'« Antenne » la longueur d'onde qu'ils utilisaient le 29 juin à 21 h. 45, TMG.

Que les amateurs qui connaissent leur QRH indiquent donc dans leurs « Test ». Ils rendront ainsi service à nombre d'amateurs qui désirent étalonner leurs récepteurs.

SJAB de 8VG = QTC = Pse QSU le plus tôt possible via l'« Antenne ».

Dans un dernier numéro 8NS s'était plaint de l'impolitesse de la station allemande K6. D'une rectification reçue de K6 par l'intermédiaire de Y4, il semble résulter que si K6 a « laissé tomber » 8NS, c'est que K6 avait eu une panne de son montage symétrique. Nous sommes heureux de publier cette rectification qui prouve qu'aucune atteinte n'a été portée à la « radioconfraternité » internationale...

L'émission d'amateur allemande n'est pas très développée. Les émetteurs ne sont pas très habitués aux abréviations internationales. Ils demandent en conséquence toute l'obligeance de leurs camarades étrangers plus à la page.

Les postes « Maroc » et 8MB situés à Casablanca seraient reconnaissants aux amateurs en R de bien vouloir leur envoyer QSL en écrivant à M. L. Bensimhon, boîte postale 19, à Casablanca. Ces postes travaillent en graphie de 21 h. 30 à 24 h. TMG.

Deux lettres sont arrivées pour les amateurs suivants : 4JN et 8GNA.

Voici le QRA de la station brésilienne 1AB : Alvaro S. Freire, rue Oswaldo Cruz, 46. Icarahy Nitheroy, Estado do Rio, Brésil.

La station F8DI (Martin, 63, boulevard de la République, à Nîmes) reprendra ses émissions (CW pure, ACCW, redressé et phonie) et son écoute (toutes ondes) à partir du 12 juillet. F8DI répond à toutes les cartes QSL.

L'indicatif 8IN récemment délivré par l'administration appartient à M. J. Coulomb, à Saint-Pastour par Vergèze (Gard).

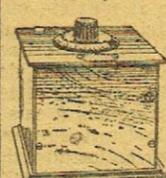
Essais à faible puissance (dynamo 300 volts) à partir du 12 juillet. On répond à tous les QSL.

Maroc, QRA Casablanca, QRH 39 m. 50, une lampe EA 1.200 v. 50, Hartley direct genre 8BF travaille entre 21 h. et 24 h. TMG. et le matin entre 6 h. et 7 h.

Il sera reconnaissant de recevoir QSL de ces CQ écoute la bande 35-45 environ. Reçu R8, à Londres, 2.300 kilomètres.

Le poste 8RDI a pu établir le 19 juin à 2110 TMG une liaison bilatérale avec le finlandais S2NM. Laissons la parole 8RDI : « J'ai commencé par 160 volts, S2NM m'accusait alors GSAR7 ; je lui annonce QRP et jusque 120 volts il me prenait QSA R6 ; à 80 volts il m'annonce encore R5 !, encouragé je descends finalement à 40 volts et

**L'EMISSION ET LA RECEPTION
DES ONDES COURTES
est la spécialité d'« ARTIS »**



A l'émission comme à la réception, il faut connaître sa longueur d'onde avec précision. L'ONDEMETRE « ARTIS » (de 50 à 200 m.) est précis parce que chaque appareil est étalonné à l'oscillateur symétrique MESNY. Nous garantissons l'onde à un mètre près.

L'ONDEMETRE est livré complet avec courbe et notices aux prix de 100 francs.

Etablissements POIRIER

Manufacture d'Appareils de T.S.F.

à SAINT-BRIEUC

Chèques postaux : Rennes 6035.

à mon plus grand ébahissement, j'entends ROK, NR QKRB, R4, ON ONE valve !!!

CHRONIQUE SUISSE

Enfin, l'émission est autorisée aux amateurs suisses ! Les P.T.T. suisses accorderont une concession d'émission à chaque amateur qui sera en possession d'un diplôme de radiotélégraphiste.

Les futurs émetteurs auront à subir un examen assez raide car les P.T.T. ne badinent pas ici et veulent des télégraphistes parfaits. La puissance alimentation est limitée à 50 watts, mais on peut recevoir des concessions jusqu'à 500 watts alimentation plaque, et plus, naturellement, moyennant une forte cotisation. Pour 50 watts il faut payer 50 fr. suisses !

Et ce n'est pas tout. L'émetteur est obligé de faire partie de l'Association suisse des Amateurs Emetteurs. Celle-ci a été fondée le 7 juin par un groupe enthousiaste d'amateurs suisses. Cette Association est alliée au Radio-Club Suisse et à la section suisse de l'I.A.R.U. (International Radio-Amateur Union).

Nous espérons que le nombre des émetteurs suisses augmentera rapidement. Mais malgré toutes ces prescriptions il y a déjà depuis un an et plus des amateurs suisses qui émettent, la plupart à faible puissance. Nous citons ici, par exemple, les exploits de 9AD qui a établi diverses liaisons bilatérales avec l'Amérique en utilisant une puissance alimentation de 4 watts (2 lampes en parallèle).

Voici une liste approximative des amateurs suisses qui travaillent actuellement presque chaque soir :

9AA, 9AB, 9AD, 9AK, 9BB, 9BN, 9LA, 9LB, 9LD, 9NAZ, 9WWZ, 9XA, 9XD.

Tous ces amateurs seront heureux de recevoir les cartes QSL via l'« Antenne ». La plupart d'entre eux font des essais très intéressants à faible puissance.

Il va sans dire que plusieurs d'entre eux vont bientôt tenter les 50 et 100 watts alimentation.

Les longueurs d'ondes varient en 20 m et 100 m.

Les 9 suisses seraient contents de pouvoir QSO régulièrement avec les 8 français. Voici quelques amateurs suisses qui travaillent régulièrement :

9BB et 9BN travaillent tous les jours entre 12 h. 45 et 13 h. ; 23 h. et 23 h. 30. Longueur d'onde 42 m. alim. 3 w. ;

9NAZ travaille presque tous les jours sur 68 m. entre 21 h. et 1 heure (souvent jusqu'à 3 heures). Alimentation 4 à 12 watts.

9WWZ travaille irrégulièrement entre 21 heures et 23 h., sur 70 m. Alimentation 50 watts.

Relevé trimestriel de R028

(Jean Noelting, Meilen, Zurich)

Chalet « Flüeli », Plattenstr.

Français. — 8EC — 8SG — 8FC — 8SS — 8GK — 8OK — 8GG — 8GI — 8UU — 8PL — 8CT — 8Z3 — 8DE — 8GO — 8UD — 8RIC — 8AG — 8FR — 8JH — 8UT — 8BN — 8SO — 8DI — 8VAA — 8DF — 8RC — 8RV — 8KL — 8OW — 8CP — 8EO — 8BV — 8BW — 8ZZ — 8RO — 8YY — 8BA — 8NK — 8LL — 8SST — f000, 8SM, 8BP — 8XP — 8MN — 8GB — 8FI — 8KM — 8GDS — 8YOR — 8ASA — 8BJ — 8YZ — 8Y1 — 8Y2 — 8YZ3 — 8VTI — 8SRA — 8éé — 8éi.

Anglais. — 2od — 2nb — 6kk — 1v — 5bv — 6nf — 2dx — 6rm — 2n6 — 2rg — 2nj — 2ns — 5ma — 6td — 5 op — 5dh — g2f — 2fn — 2fx — 6fn — 2gb.

Hollandais. — Omc — Oii — nf6 — Oba — Onf — lpc — Ore — pb3 — Ost — Ob — Oms — Npb2 — 2pb — 2 ns — Opm — 2 pm — pcuu — mwfs — nOg — Off — 100 — Oaa — Omi — Oflo — Onl — Onfo — Lco.

Italiens. — lrd — lco — laf — lxd — ire — lab (phonie) — ler — lere — lam — lbd — lcf — 3am — lmo — lrb — las — laz — lmt — lss — lcxk — lga — lhz — lkk — lzd — li — lhu — lhrs — lase.

Belges. — 4als — p2 — w2 — x2 — j2 — 4ev — 2v — 4ktz — r7 — 4 as — b42 — 4aa.

Suisses. — 9ad — 9la — 9ak — 9wwz — 9ld.

Espagnols. — cb8 — earz. Finlandais. — lna — lok — 2nc — 2au — 2be — 2nm — 2wj — lan — lv2 — 2fn — lana.

Américains. — lxm (20 m.) — laj — 5uy — lk — lli — lauc — lbsd — lbhm — 9ch.

J. NOELTING.

POSTES ENTENDUS

Indicatifs reçus aux stations f8VU, f8BOB du 10 au 25 juin sur dét. + 1BF, antenne intérieure de 3 m.

Français. — 8AAA, 8AB, 8AG, 8AL, 8BF, 8BO, 8CC, 8DA, 8DN, 8EE, 8EU, 8GB, 8GK, 8GN, 8GOK, 8GV, 8JA, 8JD, 8KA, 8KM, 8LDR, 8LP, 8MS, 8NA, 8NS, 8PB, 8PK, 8RF, 8RN, 8RQ, 8SMN, 8SO, 8SSB, 8SU, 8T, 8UT, 8VTI, 8XP.

Etrangers. — 7AM, 8BR, 9NAZ, 4NM, 5QQ, 2QU, 4VU, 1UV, 9WWZ, 7XX, YRI, YRU.

Relevé mensuel des postes reçus par R091. M. C. Conte, 24, allée du Rocher, Clichy-sous-Bois (S.-et-O.).

1 lampe détectrice, antenne 4 fils de 25 mètres. (Du 25 mai au 21 juin 1925) :

France. — 8AAA, 8AG, 8AOA, 8BN, 8CAX, 8CC, 8GF, 8CQ, 8DL, 8EO, 8EU, 8EX, 8FI, 8FC, 8GM, 8GNA, 8GVR, 8GZ, 8HSF, 8II, 8JAB, 8KF, 8KG, 8KR, 8LDR, 8MN (phonie), 8NA, 8NS, 8PKX, 8RIC, 8SSA, 8SO, 8SST, 8TK, 8TU, 8TVI, 8VOS, 8VTI, 8WIN, 8WOL, 8CDB, f4SR.

Angleterre. — 2PP, 2VX, 5CT, 5XY, 6QB, 6TD.

Belgique. — 1CF, 2SSK, 4AS, 4GU, 4UC, 4XS, 4WL, R2, R7, K3, bP7, bW3, b6S.

Suède. — SMLZ, SMXR, SMYZ, SMZS.

Hollande. — n2PZ, nPB8, nFO, PCUU.

Italie. — 1AF, IDO.

Tchéco-Slovaquie. — 7XX.

Divers. — KW, KY4, UB, DCN, L5KK, UR1.

Indicatifs reçus par l'amateur récepteur R093. L. Bensimhon, BP19, Casablanca.

8SSC, 8YOR, 8SM, 8NA, 8FQ (8CT) (8ALG), 8TK (8VX), 8FI, (8FL), (8QQ), 8RDI (8EV), 8PC, Maroc.

IHT, IIRA, (I1WB), (I1AF). (EAR1) EAR9.

G5CW, G5NF, G5MA, G5TS, G5DH, G2OD, G5DS.

PCUU (OKV). OCTU, OCDB, OCDJ, YZ.

WIZ, WIQ, WIR, BEE2, 1AX, YI, COR.

Les indicatifs entre parenthèses indiquent liaisons bilatérales.

Liste des indicatifs entendus sur ondes de 75 à 225 mètres par M. Didelot, 101, avenue de Béarn, à Saint-Nazaire. Montage :

1 détectrice aperiodique + 1 BF.

9 mai. — QRN très violents.

F8KM (r 7), F8HGV (r 7), F8NA (r 6), F10K2 (r 7), B2K (r 8), B8NP (r 4), G2IK (r 5), IDO (r 8).

14 mai. — QRN très violents.

8SIS (r 2), 8XMY (r 4), f8HU (r 6), BR7 (r 7), BS5 (r 3), G6AL (r 6), 4NC (r 8).

24 mai. — F8DL (r 3), 8KM (r 5), 8AAA (r 5), F8JAA (r 6), 8ZA (r 6), 7P (r 4), G6RM (r 7), G2FU (r 8).

26 mai. — QRN.

8ZEB (r 6), G2VX (r 3), G6GM (r 4), U4 GNE (r 5), NPORR (r 4), NPB8 (r 5).

9 juin. — F8LDr (r 7), 8GNA (r 6), FL (r4), G5NW (r 7), G6RM (r 8), G6PU (r 5), KY4 (r 5), BW3 (r 4), PCUU (r 7), et un émetteur dont je n'ai pas entendu l'indicatif et qui donnait QRA : 49, rue de Valmy, Lille.

Chaque écoute de trois quarts d'heure à une heure seulement.

Indicatifs entendu par R139 du 4 au 12 juin 1925. Ondes de 150 à 40 mètres.

Français. — UB, 8CAX, 8CCF, 8TH, 8FI, 8NA, 8RIC, BAR de COR, 8TK, Z de FND, 8NS, 8SSA, 8KR, YZ, 8TVI, 8GA (16 heures), 8KM, 8GB.

Belges. — BV2, BW3, BR7.

Hollandais. — PCUU, OLO.

Danois. — 7EC, 7EAV.

Espagnol. — ART5, EAR1.

Italien. — ISG.

Pierre DUVERGIES, Domaine de Caillavet, Mérignac (Gironde)

Indicatifs entendus, la plupart au-dessous de 60 mètres, du 1^{er} au 15 juin, sur Bourne plus, éventuellement, une BF :

Il sera répondu à toutes les cartes QSL.

Français. — 8HU (plein jour) F4SR, 8II, CAX, 8BN, 8JO, 8NA, 8WOZ, 8GVR, 8AU, 8SSX, 8GN, 8GNA, 8CL, UB, 8AML, 8HSF, 8GK, OCTU, 8YOR, 8IBY, 8NA, 8MAR, 8DP, 8IB, 8SM (phonie), 8EU N8T, 8JAA, 8ACQ, 8ZZ, 8HGV, 8VOS, 8WOX, 8VTI, 8TVI, 8KN, 8SSA, 8HN, 8KM.

Belges. — WZ, R2, P2, P5, R7, 1RB, Q2, X2, V2, W2.

Anglais. — 2XY, 2NJ, 5GS, 5NO, 5SU, 5NN, 5NW, 6DV, 6RM, XYZ45.

Italien. — 1AA.

Espagnol. — EAC9.

Hollandais. — PERR, OZN, OFA, OMS, 0MW, 0BQ, 0FM, 0SK.

Portugais. — PIRR.

Danois. — 7EC, 7ZM.

Américain. — 4TV.

Divers. — WIZ.

R. ARONSSOHN, Chef de poste T.S.F., quartier Junot, Dijon.

Postes entendus par M. J. Garat (Saint-Mandé), du 23 mai au 23 avril sur une détectrice + 1 BF, antenne intérieure.

Français. — 8AE, 8AL, 8ALG, 8AU, 8BD, 8BN, 8BV, 8BX, 8CAL, 8CAX, 8CO, 8CQ, 8CT, 8CV, 8CZ, 8DP, 8EG, 8EO, 8EU, 8EX, 8FI, 8FM, 8FQ, 8FY, 8GM, 8GNA, 8II, 8JAA, 8JAB, 8JL, 8JRK, 8KM, 8KK, 8X, 8MAR, 8MB3, 8NA, 8MS, 8OM, 8PD, 8PKX, 8PLM, 8QP, 8QQ, 8RCR, 8RDI, 8RLH, 8RNV, 8RRR, 8RV, 8SD, 8SIS, 8SM, 8SSB, 8SST.

8SSX, 8SSZ, 8TK, 8TU, 8VOU, 8VB, 8VL, 8VO, 8VII, 8WOZ, 8XF, 8XH, 8XX, 8YNB, 8ZA, 8ZEB.

dfy, yz, yy, ocdy, octu, 10 KZ, f4SR, UB.

Belges. — B9, 62, 622 j2, K3, P2, P7, Q2, R2, R7, S2, W2, W3, W4, X2, S1, O8, 2SSK, 4AS, 4éA, 4GA, 4UC, 4WL, G6, Z1.

Anglais. — 2B, 2VX, 2VO, 2TH, 2KF, 2OO, g2NM, 2LZ, 2XY, 2OM, 2IN, 2JU, 2FU, 2ZB, 5SL, 5LF, 5SZ, 5MA, 5XY, 5KC, 5DH, 6MX, 6JV, 6GM, 6TD, 6AL, 6UV, 6OK, 6RM.

Hollandais. — 0SK, 0KV, 0GN, 0BA, 0MS, 0XF, 2PZ, PCuu, Pb8.

Suèdois. — SMHI, SMVZ, SMVL, SMWI, SMXU, SMZV, SMVT, SMUU, SMXR, SMXG.

Danois. — 7EC.

Espagnols. — eAR9, eAR10, eAR1, eAR6, eAR4.

Italiens. — 1MT, 1AS, 1AA, 3RM, 1AF, 1DO.

Finlandais. — 1NA, 2NN, 2ND, 2NM.

Yougoslave. — 7XX.

Tchéco-Slovaque. — OK1.

Suisses. — 9GL, 9AD.

Divers. — 85USA dont BZ1AB (Brésil), c1DD (Canada), rCB8 (Argentine), u4RL, u4SA (Porto-Rico).

Liste des indicatifs d'amateurs entendus à la Seyne (Var), les 15 et 16 juin courant :

Récepteur : 1 détectrice à réaction + 1 BF.

Français. — 8BQ — 6AX — 8KK — 8VU — 8AY — 8SM — 8CK — Ocdj de OCDB — 8CO — 8UT — 8LM — 8SST — 8KM — 8NA — 8OM — 8TTS.

Belges. — BR7 — BW3 — BZ2.

Hollandais. — PCUU — n ORW.

Italiens. — SDO — IIAA — IIR.

Espagnols. — eAR6 — eAR4.

Anglais. — G2K.

QRA, M. Chassain, campagne Frachebois, quartier Toufany, La Seyne-sur-Mer

Avis aux sans-filistes de Coulommiers

Les amateurs sans-filistes de Coulommiers et des environs sont informés qu'un Radio-Club est en formation.

Pour tous renseignements, s'adresser à M. Marcel Lemaire, 45, rue Gastellier, ou à M. Fernand Dumont, délégué de l'Union Française de T.S.F., 14, rue Le Valentin.

—

—

—

—

—

CONDENSATEURS FIXES G. E.

AU MICA Etanchéité absolue — Etalonnage rigoureux Construction robuste et soignée

BOUCHONS DEUX FINIS T.S.F.

Breveté S.G.D.G. Permettant l'emploi sur une douille de lampe ou sur une prise de courant.

EN VENTE dans toutes les bonnes maisons de T. S. F.

GROS à :

GRENELLE - ELECTRICITE

160, rue de Grenelle, PARIS

—

—

—

R.F. 5

Transfos blindés PUSH-PULL R.F. 5 Valves de redressement pour marche sur ALTERNATIF Supports et selfs variométriques

R. FERRY 59, rue de l'Aqueduc

PARIS

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

Advertisement for Caspodyna batteries, featuring a battery illustration and text: 'Votre poste n'est rien avec des accus déchargés. La seule façon de connaître l'état de votre batterie est d'utiliser Caspodyna.' Includes contact info for M. Chabot, 45 Rue Richer, Paris.

POUR RENDRE PARFAITES VOS AUDITIONS RADIOPHONIQUES

adoptez les

Haut-Parleurs Pathé

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

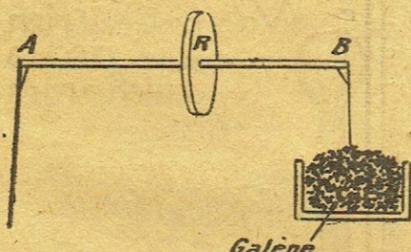
Advertisement for Pathé Radiophones, featuring two speaker illustrations and text: 'HAUT-PARLEURS Pathé RADIO PUISSANTS — PURS — sans aucune vibration métallique. RADIODIFFUSOR N° 1 Membrane de 26 cm. Prix net 140. RADIODIFFUSOR N° 2 Membrane de 35 cm. Pied à rotule. Corde de 4 mètres 50. Prix net 225. Démonstration dans toutes les bonnes Maisons de T.S.F. et à PATHÉ-RADIO 30, Boulevard des Italiens - PARIS GROS : 7, Rue Saint-Lazare, 7 - PARIS'

La page des galéneux



Un chercheur à pression réglable

Voici un système extrêmement pratique et peu coûteux permettant de régler la pression du chercheur sur la galène. On sait que cette pression joue un rôle important



dans la sensibilité du point touché par la pointe dudit chercheur.

Une rondelle d'ébonite R de petites dimensions peut glisser le long de la partie horizontale du chercheur. Plus cette rondelle sera voisine de B plus la pression sera forte. En A et B, on place de petites butées de papier collant.

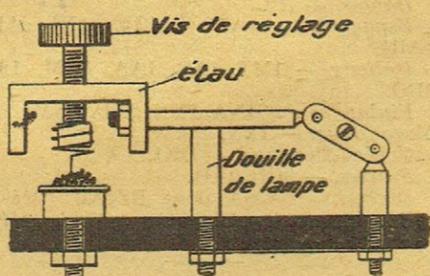
Kléber POCHET.

Un détecteur

A titre de lecteur assidu de votre intéressant journal, je me permets à mon tour de vous soumettre la réalisation d'un détecteur pratique qui a l'avantage d'être très simple, d'une grande facilité de réglage, et de plus son prix de revient s'élève exactement à 2 francs.

Voici les détails pour sa construction : En supposant que tout galéneux possède déjà un détecteur ordinaire du commerce à

rotules, y enlever le bouton d'ébonite et le chercheur. Se procurer un étau serre-galène, grand modèle, caler l'extrémité du bras détecteur au moyen d'un écrou, et cela en lieu et place de la vis qui servait pour le serrage de la galène dans cet étau. Cette dernière vis aura donc été enlevée pour être placée à son tour à l'endroit où se trouvait la tige servant à fixer l'étau-cuvette au poste récepteur. Introduire le chercheur entre la vis ci-dessus et l'autre vis qui s'y trouvait déjà adaptée et enrouler le chercheur autour de cette deuxième vis, après calage. L'étau serre-galène étant assez lourd par lui-même, et pour terminer le tout, placer en dessous vers le milieu du bras, soit une



borne ou une douille de lampe qui servira de support.

Enfin, pour obtenir un réglage plus précis encore, et afin de pouvoir explorer toute la galène, je conseillerais de placer la cuvette contenant la galène de façon qu'elle soit mobile. Par sa rotation toute recherche du point sensible est rendue plus facile.

J'espère que j'aurai pu faire plaisir à tous mes camarades galéneux, et qu'ils trouveront avec ce simple détecteur une plus grande stabilité et précision pour la recherche de l'écoute des Radio-Concerts.

R. GOMME.

Possibilités

Le poste que je vais décrire peut vous permettre de vous livrer à votre sport favori au cours de vacances à la campagne, et sans pour cela vous encombrer de postes, valises,

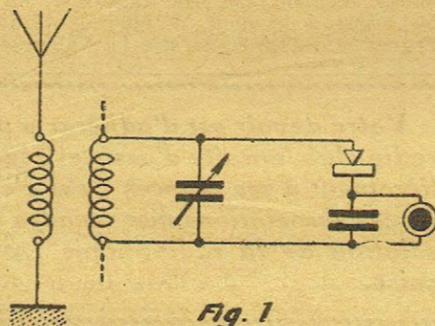
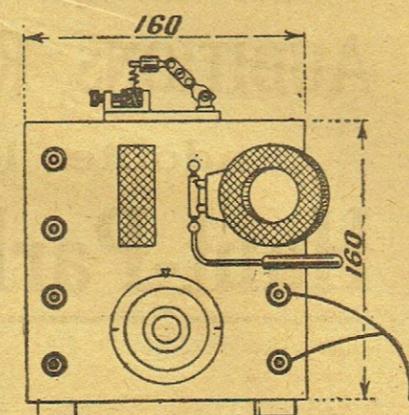


Fig. 1

de piles, d'accus destructeurs et de lampes fragiles.

Ce poste se compose d'un coffret 160 x 160 x 100, fermé sur une face par un pan-



neau d'ébonite ou de bakélite, supportant une monture de self mobile et deux douilles pour une self fixe, six bornes, un condensa-

Stockistes régionaux

Si vous voulez vous approvisionner en galène, c'est la

CICEC

13, RUE GRANGE-BATELIERE, 13 PARIS (IX^e)

Qu'il faut vous adresser

Ses galènes Z et CK ultra sensibles et sélectionnées sont universellement connues et employées.

Conditions spéciales aux grossistes

SPECIALITÉ DE GALÈNES

5 gr. : 3 fr. 90, 10 gr. : 6 fr. 50 en tubes

En vente partout. Gros. Détail

G. RAPPENEAU

79, rue Daguerre, PARIS

R. C. Seine 53.979



teur sans vernier de 0,5/1.000, et un jeu normal de selfs interchangeables. L'espace vide à l'intérieur permettra à deux selfs et au détecteur de prendre place pour le transport.

Quatre talons de caoutchouc vissés des-

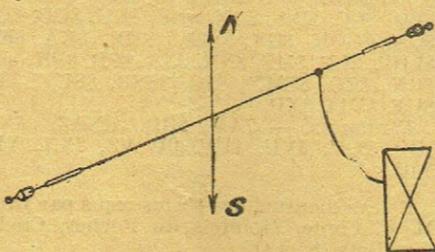


Fig. 3

sous amortiront les vibrations mécaniques nuisibles à la stabilité du détecteur (fig. 1).

Le montage sera très ordinaire (fig. 2), oudin ou tesla à volonté. Ce dernier avec primaire apériodique pour permettre l'emploi éventuel d'une très grande antenne.

Celle-ci a été constituée par un fil cuivre rouge de 2 m./m. de diamètre et 50 m. de long tendu entre deux mats de 12 mètres de hauteur, avec interposition à chaque extrémité, d'un gros « védo » et un « tibia » d'ébonite de 30 m./m. x 30 m./m. (fig. 3).

L'entrée de poste, soudée « à la cuiller » pénètre à l'intérieur par une pipe porcelaine et est branchée directement au poste sans toucher à quoi que ce soit.

Quant à la prise de terre, très courte, nous l'avons réalisée de la façon suivante :

Ayant trouvé un vieux bidon d'essence de 50 litres, nous y avons soudé 16 fils de cuivre de 2 m./m. sur le pourtour (fig. 4), fils qui viennent former un toron de section imposant. L'ensemble a ensuite été immergé dans un puits traversant une nappe d'eau.

Vous comprenez de suite que sans perte d'énergie, il est possible, avec de bons accessoires, sinon de battre des records, du moins d'avoir des résultats très intéressants avec une simple galène...

Nous avons eu avec ce montage Chelmsford et Radiola fort au casque, à 600 kilomètres sud-ouest de Paris. La Tour n'a pas été expérimentée, elle était à ce moment dans sa période de « gaillonnement », et je ne doute pas qu'à présent elle soit parfaitement reçue là-bas.

Nous devons du reste reprendre très pro-

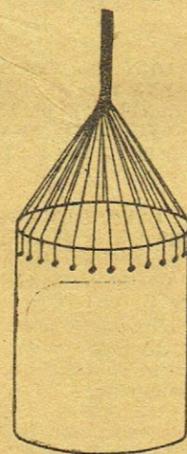


Fig. 4

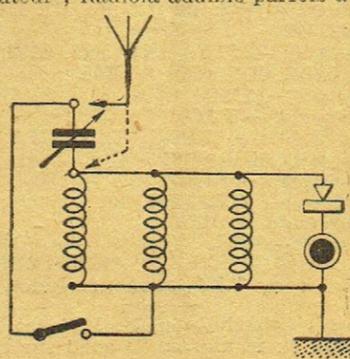
chainement nos expériences à grande distance, et nous vous en tiendrons au courant, cherchant à démontrer que les postes à nombreux étages ne constituent pas la meilleure formule, et que la sensibilité, la pureté et l'économie sont les qualités que l'on peut attendre d'un simple poste à galène monté rationnellement.

COCOGNE.

Un montage

Mon poste est monté sur une vieille boîte en bois ; son schéma est classique. (Voir figure). Mon antenne est une unifilaire de 30 mètres plus 10 mètres de descente et ma terre est constituée par la réunion du gaz, de l'eau et d'une gouttière en zinc.

Résultats : FL audible à 5 mètres de l'écouteur ; Radiola audible parfois à 1 mè-



tre ; P.T.T. à 75 centimètres ; P.P. à 5 mètres ; SEG parfois à 1 mètre ; OOK à 5 ou 60 centimètres ; SES à 2 mètres et Thomson-Houston bon casque sur tête.

A propos de mon casque, je tiens à dire qu'il est constitué d'un seul écouteur de 4.000 ohms ; beaucoup d'insuccès sur galène sont dus à de mauvais écouteurs

de 500 ohms très bon marché. En consultant le schéma, on voit que trois selfs sont branchées en parallèle, c'est un bon truc pour les ondes inférieures à 500 mètres. Les bobinages sont en fonds de panier, 7 entailles ; les deux selfs extérieurs sont en 6/10 émaillé ; celle du centre en 8/10. Les trois sont couplés très serrées et montées sur une planchette par une tige filetée et quelques écrous. Cette planchette munie de deux fiches s'encastrant dans deux douilles fixées sur la boîte rend chaque ensemble interchangeable.

Pour trouver les postes que j'ai cités plus haut, c'est juste une question de self et de manœuvre du condensateur ; tout galéneux peut les recevoir aux heures ci-dessous, s'il est à Paris, pour ma part, je suis dans le 10^e arrondissement non loin de la gare du Nord.

FL, Radiola, P.T.T. P.P., SDK 375 mètres samedi 15 h. ; SEG 290 ou 340 mètres dimanche 15 h. ; SES 70 m. mercredi 24 h. ; Thomson-Houston, 430 m. vers 19 h.

« Radio Art et Pensée »

Une Association Nationale pour la diffusion de la pensée et de l'art par radiophonie

Nous avons signalé, en quelques lignes, la formation, la semaine dernière, au « Cercle Interallié » de l'Association « Radio Art et Pensée », sous la présidence de M. Georges Lecomte, président de la Société des Gens de Lettres, membre de l'Académie Française.

Il semble bien que cette Association qui comprend les plus grands noms des lettres, des sciences et des arts, soit appelée au plus brillant avenir.

Son secrétaire général, M. Elie-Berthet, un homme de lettres, nous écrit :

« On demande de toutes parts une assemblée qui ait toute l'autorité nécessaire pour dire ce que doivent être les programmes de la Radiophonie, dans quel sens il faut la diriger, quelle doit être la forme de son influence au dehors.

Mais cette Association est formée. C'est « Radio Art et Pensée » qui compte dans son Comité des personnalités comme MM. Gabriel Hanotaux, marquis de Flers, Emile Picard, Camille Jullian, de l'Académie Française ; Edouard Branly, Daniel Berthelot, Louis, Lumière, duc Maurice de Broglie, Deslandres, d'Arsonval, Georges Claude, Bigourdan, de l'Académie des Sciences ; Charles Widor, Paul Chabas, Alfred Bruneau, Denys Puech, Injalbert, de l'Académie des Beaux-Arts ; Rébelliau, Charles Diehl, Jean Charcot et beaucoup d'autres membres de l'Institut ou des Sociétés littéraires et savantes.

Il ne faut pas oublier que ce sont les grandes personnalités de ce Comité et tous ceux qu'elles représentent : savants, écrivains, compositeurs, conférenciers, artistes, qui ont inventé la T.S.F., et qui aujourd'hui la font progresser et en nourrissent les programmes de leurs œuvres. Ils ont donc un double droit à dire ce que doit faire la radiophonie française.

Voici d'ailleurs notre programme tel que nous l'avons exposé à nos adhérents :

« Notre Association groupe tous ceux, particuliers ou collectivités, qui profitent des émissions à un titre quelconque ou qui s'intéressent à la Radiophonie au double point de vue de ses possibilités éducatrices et de son influence sur les esprits.

« Pour aboutir à des réalisations certaines, le « Radio Art et Pensée » réunira dans une caisse commune des cotisations, dons et subventions.

« Elle consacra la totalité de ces fonds à la diffusion de concerts, conférences, représentations théâtrales, etc., dont les programmes ne seront inspirés que par le seul souci de la Beauté.

« Elle utilisera les postes d'émission existants ou même de nouveaux postes, s'il s'en établit, pour transmettre les manifestations qu'elle organisera elle-même et à ses frais en vue de donner le plus grand rayonnement à l'œuvre d'éducation et de propagande qu'elle se propose... »

Nos cotisations s'adressent à toutes les bonnes volontés : 25, 100, 250 et 1.000 fr. par an, qu'il suffit d'adresser à « Radio Art et Pensée », au « Cercle Interallié », 33, faubourg Saint-Honoré, Paris (8^e).

Nous pouvons donc répéter sans vanité que le grand Etablissement National de la Radiophonie est fondé, au-dessus des querelles intestines et des intérêts particuliers, et que tous les amateurs peuvent aller en toute confiance à « Radio Art et Pensée » qui n'a qu'un but : Donner de plus belles émissions pour la dignité de l'art et de la pensée française à l'intérieur, et pour leur légitime influence au dehors.

Nous prenons note avec plaisir de ce beau programme, et souhaitons bien sincèrement qu'avec le concours de tous les amateurs il se réalise brillamment.

ERRATUM

Dans le dernier numéro de l'« Antenne » (118), article de M. J. Thoniel, sur la modulation, page 422, avant-dernier schéma, modulation choke system, une erreur de dessin nous a fait omettre la source haute tension de l'émetteur entre la self à fer (choc) et le filament de la modulatrice. Cette omission rendait impossible le fonctionnement de l'émetteur.

En adjoignant à n'importe quel détecteur

CHERCHEUR E. F.

Vous aurez instantanément la détection la plus fine et la plus stable grâce aux pointes ultra-fines interchangeables

Prix : 6 fr. 50

Ateliers GYPÉ
38, rue du Mont-Thabor, 38
:: PARIS (1^{er}) ::
et toutes les bonnes maisons de T.S.F.

LES GALÈNES

« CRYSTAL B »

LA PLUS HAUTE RECOMPENSE
Concours Lépine 1924

Employées par l'Etat

AGENCES à

LONDRES	BARCELONE
BRUXELLES	MADRID
BERLIN	VIENNE
CHRISTIANIA	ZURICH
DUSSELDORF	ROME

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

Si vous voulez vous approvisionner en galène, c'est la

CICEC

13, RUE GRANGE-BATELIERE, 13 PARIS (IX^e)

Qu'il faut vous adresser

Ses galènes Z et CK ultra sensibles et sélectionnées sont universellement connues et employées.

Conditions spéciales aux grossistes

SPECIALITÉ DE GALÈNES

5 gr. : 3 fr. 90, 10 gr. : 6 fr. 50 en tubes

En vente partout. Gros. Détail

G. RAPPENEAU
79, rue Daguerre, PARIS
R. C. Seine 53.979

Concours des mots croisés

- 1^{er} Prix : 1. C. 119 nu.
- 2^e Prix : 12 Lampes T.S.F. françaises.
- 3^e Prix : 6 Lampes T.S.F. françaises.
- 4^e Prix : Un Abonnement un an au « Q.S.T. Français ».
- 5^e Prix : Un abonnement « Antenne ».
- 6^e Prix : Un abonnement de 6 mois « Antenne ».

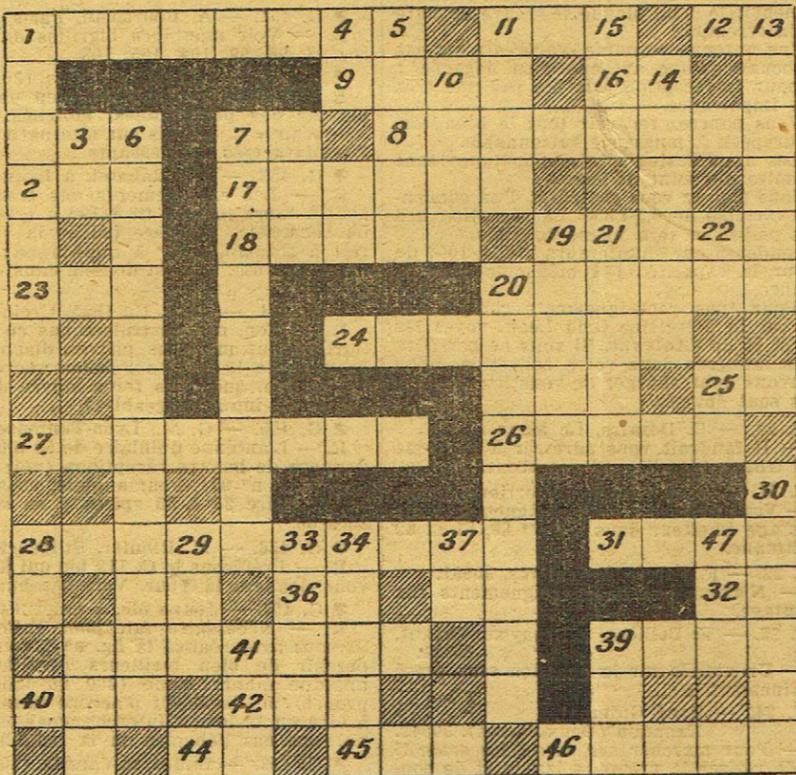
La solution compte pour 15 points. Le nombre de lettres reçues pour 5 points et sert à départager les concurrents.

Horizontalement

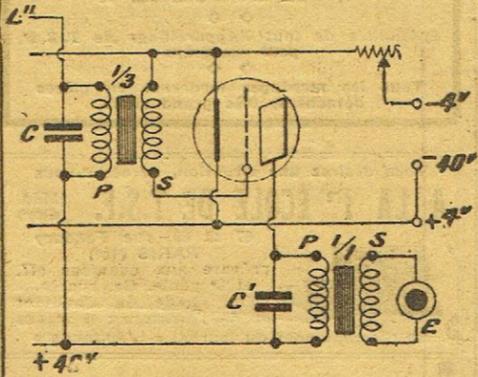
1. — Particule électrique.
2. — Désigne une variété de C. 119.
7. — Sert à jouer ou à coudre..., ou même à boire pour ceux qui n'ont pas bien soif.
8. — Chaine dont on voudrait bien se servir pour... asservir la radiophonie française.
9. — Enchanté.
11. — Sert de particule pour les noms écossais.
12. — Note de musique.
16. — Interjection.
17. — Ce que font avec joie les sans-filistes convaincus.
18. — Ce qu'il faut soigner en installant un poste.
19. — N'abandonnent pas facilement leur façon de voir.
20. — Sert pour les soudures en T.S.F.
23. — Donna des coups de pied en arrière.
24. — Qualité que doit montrer le sans-filiste pour accorder son poste.
25. — Fleuve d'Italie.
26. — Lieu humide dans le désert.
27. — Ceux qui font de la T.S.F. par goût.
28. — Fit de la réception par battement.
31. — Verbe indiquant l'activité.
32. — Participe passé d'un verbe gai.
35. — Préfixe privatif.
36. — Pronom personnel.
38. — Titre d'un journal très apprécié des sans-filistes.
39. — Interrogatif.
40. — Unité de mesure en électricité.
42. — Belle fleur à longue tige.
43. — Forme d'antenne.
44. — Ville de France.
45. — Notre mère commune.
46. — Adjectif désignant un genre de bobinage.

Verticalement

1. — Fera de la T.S.F. autrement qu'en écoutant.
3. — Préfixe indiquant... que l'on recommence.
4. — Métal précieux.
5. — Ville de Belgique.
6. — Désigne la radiophonie anglaise.
7. — Indispensable pour recevoir une émission.
10. — Façon d'exprimer son choix.
11. — Galerie souterraine.
13. — Forme qu'affectent certains fils d'antenne.
14. — Élément matériel de la communion.
15. — Pied de vigne.
19. — Genre d'accord en T.S.F.
20. — Caractéristique des montages C-119.
21. — Clavette fixant les moyeux des roues.
22. — Chiffre.
25. — Abréviation ayant le sens d'une invitation.
28. — Interjection proférée par le sans-filiste qui entend enfin le poste cherché.
29. — Forme terminale utilisée dans la conjugaison.
30. — Se trouve dans les lampes triodes.
33. — Préfixe d'origine latine indiquant la pluralité.
34. — Adjectif signifiant « épais » ou « lourd ».
37. — Nature du fil de cuivre à utiliser pour les connexions H.F.
38. — Application des connaissances à la réalisation d'une conception.
39. — Abréviation T.S.F.
41. — Qui a été choisi.
47. — Colère.



par 9 m. carrés de treillis métallique tendu horizontalement dans une mansarde. Il ne faut pas du reste charitablement jamais user de la détectrice à réaction qu'avec l'antenne intérieure avec adjonction, le cas échéant, d'une basse fréquence pour la réception des postes plus ingrats ou pour recevoir très fort. Nous croyons qu'une détectrice maniée par des mains prudentes réagira moins dans l'antenne que beaucoup d'appareils conformes, mais à réglage laborieux maniés par des mains inexpertes. Le



réglage d'une détectrice à réaction étant immédiat, incommode moins qu'un poste à résonance manipulé maladroitement pendant d'interminables minutes.

Valeurs utilisées pour la fig. N° 1
 Condensateur variable C : 5/10.000 de mfd.
 Condensateur fixe C' : 0,5/10.000 de mfd.
 Condensateur fixe C'' : 2/1000 de mfd.
 Condensateur fixe C''' : 3/1000 de mfd.
 Condensateur fixe C'''' : 3/1000 de mfd.
 Résistance variable R : 3 à 5 mégohms.
 Transformateur de sortie TR : rapport 1/1.

N.B. — La borne b à connecter aux plaques fixes ; la borne b' à connecter aux plaques mobiles du condensateur variable.

Valeurs utilisées pour la fig. N° 2
 (basse fréquence à mettre ad libitum à la suite de la détectrice)
 Condensateur fixe C : 2/100 de mfd.
 Condensateur fixe C' : 2/100 de mfd.
 Transformateur de sortie TR : rapport 1/1.
 Transformateur intervalve TR' : rap. 1/3.

J. DE NEUNHEUSER.

CONGRES DU COMMERCE ET DE L'INDUSTRIE DE LA REGION ECONOMIQUE DE TOULOUSE ET DES PYRENEES

La Chambre de Commerce de Toulouse a bien voulu charger « La Radiophonie du Midi » de diffuser à 16 h. 30 par l'intermédiaire du poste « Radio-Toulouse » le discours qui sera prononcé le 2 juillet par son secrétaire général, M. Monteils, à l'occasion du Congrès qu'elle a organisé avec le concours des Chambres de Commerce de la région.

Le même jour à 21 h. 30, la Chambre de Commerce de Toulouse a organisé un concert de gala à Radio-Toulouse ».

La libre concurrence sera le sûr garant d'une radiophonie française intéressante.

ELECTRONS

vous présente
après son Condensateur sans égal,

Rhéostat

pour tous types de lampes

Bobinage progressif en chromo-nickel émaillé
 Carcasse aluminium - Cadran divisé argenté
 Balais élastique à frottement doux
 Bouton index luxe
 Fixation centrale

Prix imposé : 12 frs

Potentiomètre

résistance = 300 ohms

Construction identique à celle du rhéostat

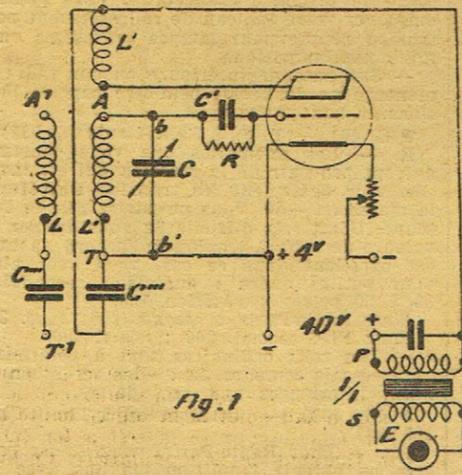
Prix imposé : 14 frs

ELECTRONS, La Varenne St-Hilaire, Seine

PURETE
 DUREE
 CROUX
 5^e AMPLIFICATION
 LAURENT TAITBOIT

Détectrice à réaction

Nombreux sont les sans-filistes redevables à l'« Antenne » d'avoir retenu à leur grand profit la maxime : « Avant de monter un



poste compliqué, voyez si la détectrice à réaction ne vous donnera pas les résultats que vous désirez ».

Combien de déçus portent Grid Leak aux nues, après les déboires de montages ingrats.

Inutile donc de faire le panégyrique de son montage si clairement exposé dans le numéro 85 de l'« Antenne » du 11 novembre 1924. Pour ceux qui ne l'ont pas encore abordé, je dirai : essayez et essayez-le aussi en connectant la sortie de la réactance avec la terre de la deuxième bobine au travers d'un condensateur fixe de 3/1000 et en mettant l'antenne à terre également au travers d'un condensateur fixe de 3/1000 à la sortie de la self d'antenne désaccordée.

La première connexion par condensateur a pour effet d'amplifier la phonie plus intensément encore ; la deuxième liaison par un condensateur à la terre a pour effet de superamplifier le bénéfice acoustique acquis tout en épurant. Il semble même que, contrairement à l'habitude, lorsque les selfs sont convenablement choisies, que par l'effet du condensateur fixe en question, elles souffrent beaucoup moins d'un accouplement serré, si préjudiciable aux réactions dans l'antenne. Le poste est très stable et moins incommode par les ondes de longueur voisine. Quand le couplage des selfs est judicieusement réglé, l'amplification est si prodigieusement renforcée qu'il est difficile d'auditionner longtemps à casque unique, même avec antenne intérieure constituée

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

Poste 517 à 2, 3 et 4 lampes

Catalogue complet franco. Joindre 0 fr. 50 pour envoi

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

VENTE A LONG TERME PAR MENSUALITÉS

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

Les C-119

par R. ALINDRET

Ex-chef de poste instructeur de la Marine

Un volume grand in-8

172 pages de texte, 100 gravures

5 bleus de construction

Quelques-uns des principaux chapitres
contenus dans l'ouvrage :

Les montages C-119.
Réalisation d'un circuit antenne-terre.
Rôle du détecteur.
La lampe détectrice.
Réception sur cadre.
Réaction autodyne.
Réalisation d'un C-119 bis à 2 lampes.
Accumulateurs.
Bobines.
Ecouteurs.
Lampes.
Résistances.
Le C-119 sur continu.
Le C-119 sur alternatif.
L'amplification basse-fréquence à transfo.
L'amplification basse-fréquence à résistances.
Calcul des condensateurs.
Charge des accumulateurs.
Réalisation d'un C-119 à 4 lampes.
Réalisation d'un C-119 bis à 2 ou 4 lampes.
Réglage des C-119.
Liste des stations européennes de Broadcasting
etc., etc.

55 chapitres

traitant du fameux montage
dont la renommée s'étend
dans le monde entier

Les C-119

sont en vente aux

PUBLICATIONS HENRY ETIENNE
53, rue Réaumur — PARIS (II^e)

Prix : 7 fr. 50 à nos bureaux.
8 fr. 50 fco recommandé, France
et colonies.
8 fr. 95 fco recommandé étranger.

Aucun envoi n'est fait contre remboursement

55.000 exemplaires

.. vendus à ce jour ..

"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)

TRANSFORMATEURS B.F.

de Valve et de
Chauffage
de Sonnerie Self
Redresseur de courant

Victor LEBEAU, Ing. Const.

Gros : 116, Rue de Turenne, PARIS

BOBINAGE et REBOBINAGE

Médaille de Bronze Paris 1923

G. CRESTOU 24, r. de la Glacière
PARIS (13^e)

Spécialiste, 20 ans de pratique
Self périodique du n° 79 de l'« Antenne »
Rebobinage d'écouteurs et de transformateurs

RADIO HOTEL-DE-VILLE

13, RUE DU TEMPLE, 13

Spécialités de tout l'appareillage de T.S.F.
pour amateurs.

Tous les montages modernes en pièces
détachées, très grand choix.

Vous désirez une situation, adressez-vous

A LA 1^{re} ÉCOLE DE T.S.F. (Méd.
d'or)

67 et 69, rue Fondary
PARIS (15^e)

prépare aux examens off.
et 3^e génie. Gr. succès.
Dem. Guide du Candidat
et de l'amateur : 6 francs

Se recommander du journal « L'Antenne »

Plus d'antenne apparente

AVEC LE

Radio - Sélecteur "l'Infaillible"

permettant d'éliminer les postes gênants

Marque "THALÈS" déposée

NOTICE SUR DEMANDE

Matériel Électrique "Thalès"

Boîte de C" à Vincennes (Seine)

RELIEUR MOBILE

Marque « CLIO »

TITRE DORÉ DOS

« Q. S. T. »

Sans collage, perforage, ni mécanisme

Breveté S.G.D.G.

Pour 12 numéros (1 an)

REMPLEANT LA RELIEUR



En vente aux Publicat. HENRY ETIENNE

53, rue Réaumur — PARIS

Prix : à nos bureaux, 15 fr. Franco contre
mandat, 18 fr.

LE SPEAKER IDEAL

Les qualités que doit posséder le speaker
idéal ont été établies dernièrement par une
commission qui s'est réunie à New-York.

Les grandes célébrités yankees de la ra-
dio, du journalisme, des sciences et du théâ-
tre prirent part à cette réunion. Après plu-
sieurs heures de discussion, les 7 qualités
suivantes furent adoptées :

1. Rapidité.
2. Variation de la rapidité.
3. Netteté.
4. Variation du ton.
5. Variation de l'intensité.
6. Voix agréable.
7. Clarté.

En conséquence, un bon speaker doit : pro-
noncer environ 175 paroles par minute, in-
troduire dans ses discours des variations
de rapidité, varier fréquemment le ton afin
d'éviter d'être monotone, avoir de l'emphase,
user de cette emphase suivant les circons-
tances, parler impérativement mais amica-
lement en adoptant un style en rapport
avec la nature du programme.

Le comité a l'intention de réunir prochainement
environ 1.500 speakers afin de choisir
le meilleur. Ce speaker pourra se consi-
dérer comme le meilleur speaker du monde.

J. LE BOUREUR.

ATELIERS DE CONSTRUCTION « Le Téléphone Sans-Fil »

EXIGEZ LA MARQUE
DE GARANTIE

Médaille d'Or

NOMBREUSES REFERENCES

Son montage Radio-Universel P.U.4. Réception garantie de toutes émissions radiophoniques.
Notre triomphe est la meilleure garantie du fonctionnement de nos appareils qui sont uni-
versellement connus pour leur parfaite sélectivité et netteté.
Fabrication de tous postes à galène et à lampes.

Ateliers, Bureaux et Siège social : 84, Rue des Entrepreneurs. — PARIS (15^e)
COMMISSION TEL. Ség. 03-07 EXPORTATION



R. MENOT
GRANDIN et MOREAU
Ingénieur, Successeurs

TOUTES PIÈCES DÉTACHÉES
PRIX TRÈS MODÉRÉS

FILS ÉBONITE

ACCUS

Cop. 52, rue des Archives, Paris
tarif n° 12 sur demande



Notre Courrier



MM. PELCE, DAUBOIS, LUTASTER, SA-
FROY, Lieutenant SUDRE, FOIRET, MU-
GUET et HENRION sont priés de donner
leur adresse à l'« Antenne » pour correspon-
dance à leur faire suivre.

2 M. Vannier, d'Égypte (Côte-du-Nord), est
prié de donner son adresse exacte.

2 L. C. — Armand Buffet, Gendron-Celles.
R. — 1° Nous ne donnons pas de rensei-
gnements d'ordre commercial ;
2° 108 et 109 sont adressés ;
3° Oui, ce montage est à réaction.

2 F. 17. — F. Petit, à Tourcoing.
R. — Il faudrait que vous demandiez les
renseignements complémentaires à l'E.C.M.R.
qui vous dira à quoi correspondent les numé-
ros de brevets.

2 F. 18. — H. Legrand, à Sannois.
R. — Adressez-vous à l'E.C.M.R., 51 bis,
boulevard de la Tour-Maubourg.

2 F. 19. — Michel Blond, à Fruges (Pas-de-
Calais).

R. — Nous ne faisons que des abonnements
de six mois au moins.

— Ne branchez pas votre casque en déri-
vation sur la galène, mais en dérivation sur
le condensateur de 2/1000 de Mf qui se trouve
en série avec ladite galène.

— Lorsque l'on reçoit sur galène il est bon
de placer les écouteurs du casque de 2000
ohms en parallèle.

— Les expériences que vous avez faites ne
sont pas très favorables à votre galène. Il
faut en effet éviter de « recevoir » les fortes
décharges.

— Votre projet de réalisation de détectrice
Grid Leak est très bon.

— Même observation pour votre antenne.
Prenez du fil de cuivre nu. Si vous trouvez
dans une région industrielle vous seriez bien
inspiré de prendre du fil émaillé.

— Préférez le condensateur variable ordi-
naire du type rotatif et à diélectrique air.

— Pouvez adopter des résistances de la
marque dont vous nous parlez.

— Comme piles, prenez trois Leclanché en
série. Utilisez une lampe à faible consom-
mation. Placez un rhéostat de 30 ohms que vous
vous procurerez tout fait dans le commerce.

— En dehors de l'écoute il suffit d'éteindre
le filament ; le débit plaque se trouve de cette
façon interrompu.

— Une antenne entourée d'arbres n'est pas
aussi bonne qu'une antenne bien dégagée ;
mais pour la réception cela n'a pas une très
grande importance.

— Vous pourrez recevoir tout le broad-
casting européen à puissance raisonnable.

— Les amplificateurs microphoniques sont
d'une mise au point délicate.

— Vous pouvez vous contenter d'un conden-
sateur variable de 0,5-1.000. La réception des
petites ondes en sera même facilitée.

Le condensateur shunté aura : 0,15/1000 de
Mf pour la capacité et 4 mégohms pour la
résistance.

— Pour tous renseignements complémen-
taires sur la détectrice Grid Leak, voyez les
nos 83 et 85 de l'Antenne. Si vous ne possédez
pas ces numéros dans votre collection, nous
ne pouvons nous charger de vous les envoyer
car ils sont épuisés.

2 F. 20. — C. Dezafre, Le Mans.
R. — Il faudrait vous adresser à l'adresse
qui se trouve inscrite sur vos accus.

2 F. 21. — Jean Castel, à Mortiers, 30990.
R. — Vous trouverez les renseignements sur
le montage émetteur dans les nos 80, 81 et 82
de l'Antenne.

2 F. 22. — F. Faivre, à Asnières, 30931.
R. — N'avons pas de renseignements sur
ce montage.

2 F. 23. — F. Bellière, à Bruay-sur-Escaut,
30961.
R. — Un article sur la question sera passé
prochainement.

2 F. 24. — René Guimbal,
Exoudun (Deux-Sèvres), 30942.
R. — Pour marcher sur détectrice seule il
suffit de retirer la première lampe et de cou-
pler assez serré la self d'accord à la self de
résonance.

2 F. 25. — Féo, à Anderlues, 30992.
R. — Il est possible que vous n'appliquiez
pas assez de tension sur la plaque de votre
lampe valve pour que le redressement se
fasse. Essayez d'un transformateur de 12
volts.

— Pour augmenter la puissance de votre
Mesny, vous pourriez commencer par augmen-
ter la tension plaque et utiliser des lampes
d'émission, lampes dites de 5 P watts par
exemple.

2 F. 26. — R. Fromont, à Montreuil, 30940.
R. — Vous trouverez des renseignements
sur l'alternatif en particulier dans les nos 93,
94, 95 de l'Antenne.

— Le couplage des selfs plaque et grille est
variable.

2 F. 27. — Champigny, 368.
R. — Dépendant de votre antenne. Il faut
chercher par tâtonnement.

— Oui, pour les parisiens.

2 F. 28. — Roger Gross, à Fournies.
R. — Pour qu'un sourd puisse entendre la
radio, il faut que son oreille interne soit en
bon état. Le marteau, l'enclume, etc., doivent
être intacts. Dans ces conditions, en plaçant
son écouteur contre l'os frontal, on peut en-
tendre les émissions. Notez qu'à l'état normal
on peut très bien entendre le tic-tac d'une
montre placée contre le front.

2 F. 29. — Ch. Arnal, à Cahors, 30747.
R. — Lorsque vous faites une antenne en
nappe, écarter les brins d'au moins 3 mè-
tres. Prenez cage de 80 cm. de diamètre, fer-
mée aux deux bouts. Voir à ce sujet article
de M. Berché dans numéro 97.

— Il n'y a pas d'inconvénient à faire dé-
biter 0,3 amp. à un accu de 20 AH.

— On ne charge pas l'électrolyte d'un accu
à toutes les charges. On se contente de véri-
fier le degré d'acidité à fin de charge et l'on
rectifie ce degré, soit en ajoutant de l'eau
distillée, soit de l'acide. Ce degré doit être
de 28° Baumé.

— Ne vous inquiétez pas de ces anomalies,
car les nombres de tours donnés concer-
naient des nids d'abeilles.

— Le condensateur série est mieux dans
la terre, car il est alors possible de réunir
ses plaques mobiles directement à la terre ;
cela évite les effets dus à l'approche de la
main de l'opérateur.

— La valeur de la résistance de 80.000 ohms
peut, en effet, varier dans d'assez grandes
limites.

— N'oubliez pas que dans un ampli à ré-
sistances il se produit une chute de tension
dans le circuit plaque. Cette chute de ten-
sion est égale à RI, R étant la résistance
placée dans le circuit plaque, I le courant
plaque. Lorsque la tension plaque augmente,
I augmente, RI aussi. Vous pouvez, sans in-
convénient, placer 80 volts sur une radio-
micro montée en résistances.

— Il est possible, avec certaines précau-
tions, de placer une amplification BF. à ré-
sistances directement derrière détectrice à
réaction.

— Prenez le numéro 3.

— Horaire paraîtra bientôt.

2 G. 449. — M., les Sables (30.972).

R. — Remplacez la résistance de 70.000
ohms par une self interchangeable et un
CV. en parallèle 0,5/1.000. Le reste peut ne
pas être modifié. Eloignez les selfs à plots
surtout pour petites ondes.

2 G. 450. — A. D., Colombes (30.970).

R. — Puisque vous voulez transformer vo-
tre poste à galène il vaudrait mieux cons-
tituer une détectrice à réaction (selfs inter-
changeables) et faire suivre d'une BF. à bon
transfo.

— A Valenciennes, pour obtenir de bons
résultats sur galène il faudrait une antenne
d'une centaine de mètres avec dispositif d'ac-
cord en tesla (selfs interchangeables).

2 G. 451. — A. Bourassin, Paris (30.968).

R. — Voir montages bigrilles dans numé-
ros 48, 96, 99, 104, 105, 108.

2 G. 452. — L. Costa, Paris (30.966).

R. — Votre antenne est bien petite pour
obtenir des postes aussi éloignés.

— Voir « C. 119 bis sur alternatif » n° 102.
Résultats très intéressants.

2 G. 453. — Ch. Rabatel, à Lyon (30.965).

R. — Les enroulements des transfos BF.
sont à tours joints fil 8/100 à 1/20, émaillé
ou sous soie. Dernière galène la 1^{re} BF. se-
rait à transfo, la 2^e à impédance ; la con-
struction d'une self est donnée dans « Q.S.T. »
n° 5.

2 G. 454. — A. B. C., 1925, Creil.

R. — Non, ne construisez pas ce montage.
Surtout puisque vous pouvez disposer d'une
antenne de 49 mètres ; faites une détectrice
à réaction, que vous ferez suivre de 1 ou 2
BF. (selfs interchangeables).

2 G. 455. — G. M., Lyon-Toulouse (30.979).

R. — L'antenne unifilaire de 50 mètres vous
donnera de bonnes réceptions (voir antennes
en cages n° 97). Pour anglais, vous placerez
au primaire 25 à 35 spires ; au secondaire
35 à 50.

2 G. 456. — M. Riquier, St-Henri (30.980).

R. — Préférons le C. 119 bis qui à coup sûr
vous donnera la Tour. Voir brochure.

2 G. 457. — Jouve fils, à Salernes (30.995).

R. — Nécessaire fait pour l'abonnement.
Si vous avez réalisé la fig. n° 7 vous devriez
obtenir de bien meilleurs résultats. Votre
antenne étant longue (300 m. long. d'onde
propre), le dispositif d'accord aurait intérêt
à être du tesla-self interchangeable. Le bois
ne vaut pas l'ébonite ou la bakélite.

2 G. 458. — Buffet, à Vannes (30.993).

R. — Vous pouvez monter deux haute fré-
quence sur un C. 119 bis (Voir n° 69, 70).
— Le superhétérodyne donne d'excellents
résultats sur petites ondes (Voir « Q.S.T. »
numéros 13, 15, 16).

— Employez des piles à grand débit. A 114
en moyenne il en faut 3 en série avec une ré-
sistance variable de 30 à 40 ohms en série.

2 G. 459. — 2804, Lyon (30.989).

R. — Même avec le C. 119 bis il vous fau-
drait un primaire désaccordé. Vous pourriez
employer votre tableau de redressement pour
tension plaque pour lampes ordinaires ou à
faible consommation.

— Sur antenne intérieure ou sur cadre ce
montage ne donnerait peut-être pas les Parisi-
ens en haut-parleur.

2 G. 461. — T. P., à Saint-Louis (30.985).

R. — Les anomalies que vous constatez
doivent provenir de la réaction qui est inver-
sée. Voir également les transfos BF. Mettez
la masse au +80. Vous ne parlez pas de l'an-
tenne. Il est très difficile de vous donner les
valeurs de selfs à employer, l'accord au tesla
est excellent dans ce cas, vous avez alors
pour petites ondes : anglais ; secondaires
35 à 50 spires ; réaction 150.

Pour Radio-Paris : second. 200 ; réac. 300.
Pour Fl : second. 300 ; réac. 400.

— Les selfs ordinaires sont à déterminer
après essais comparatifs ; elles seront en gé-
néral inférieures aux secondaires.

2 G. 462. — G. Maurice, à Berck-Plage
(30.984).

R. — Pour Radio-Paris, vous auriez peut-
être pu obtenir l'audition maxima avec 150
et 200.

— Pour P.T.T. et Anglais, voyez de 50 à
100 pour le secondaire et 25 à 50 pour le pri-

maire ; les selfs pour le P.P. seront inférieures aux précédentes.

2 G. 464. — Grohan, à Levallois (30.982).
R. — Installez au moins une antenne de 80 à 100 mètres. (Voir antennes en cage n° 97).

2 G. 465. — Louis Willems, Wegneghem (30.958).

R. — Si le courant alternatif redressé recharge convenablement vos accus, il ne semble pas intéressant de chauffer directement sur alternatif ; cependant vous pouvez lire l'article « C. 119 bis sur alternatif » n° 102.

2 1 A. — Capitaine retraité Gilbert, Arras.
R. — On peut utiliser le courant alternatif convenablement redressé pour obtenir la tension de plaque nécessaire au fonctionnement, soit dans les postes récepteurs soit dans les postes émetteurs. Il y a, en effet, dans ce cas chute de tension due au redressement et aux filtres.

— Votre dispositif de filtre pour courant continu est correct. Pour que l'audition soit aussi bonne qu'avec des piles, il faut avoir un filtre bien réglé.

— Votre schéma pour la recharge des accumulateurs sur courant continu est exact, mais peu économique. Vous perdez, en effet, de l'énergie en effet Joule.

2 2 A. — Leloup, Kremlin-Bicêtre.
R. — La tension à appliquer aux bornes de votre bobine dépend des caractéristiques de celle-ci. Calculez-la par la formule de Bouché :

$$e = 2,22 \frac{BSF}{10.000 \times 100 \times 50}$$

B = induction choisie.
S = section.
F = fréquence.

Pour faire votre condensateur, immergez des lames métalliques parallèles dans du pétrole. Calculez la capacité par l'abaque de l'antenne ou par la formule des condensateurs-plans.

2 3 A. — Henry Beatrix, Rochecoubon (Indre-et-Loire).

R. — Il est difficile de définir ainsi à distance ce phénomène que vous nous décrivez. Il est fort possible qu'il soit dû à la ligne électrique voisine de votre antenne, et notamment aux parasites d'ordre transitoire qui y prennent naissance.

2 4 A. — F. Raymond, rue Terre-Neuve, Bruxelles.

R. — L'émission en ondes amorties est absolument interdite. Nous ne pouvons donc pas vous donner les caractéristiques que vous nous demandez. Tout au plus pourriez-vous vous servir de votre bobine pour alimenter la tension plaque d'une lampe émettrice, encore que la chute de tension soit considérable.

2 5 A. — Lucien Mettavent, rue des Preux, Verdun.
R. — Koenigswusterhausen émet le dimanche sur 680 mètres à 9 h. 40, et en semaine sur 2.450 mètres à 10 h. 20.

2 6 A. — R. 192 Radio, à C. B.

R. — Nous ne pouvons pas nous charger du placement direct. Faites une annonce

dans l'« Antenne ». Pour les cartes QSL, nous ne connaissons pas d'imprimeur en faisant spécialement.

2 7 A. — A. Perrot, Chalon-sur-Saône.
R. — Pour la puissance de votre émetteur, vous pouvez réaliser le montage ordinaire de l'hétérodyne ou un reversed feed back avec modulation sur la grille.

2 8 A. — G. Massieu, à Seclin (Nord).
R. — Ecrivez directement pour tous détails supplémentaires à M. Planès-Py, 1, rue du Cheval-Vert, à Montpellier.

2 9 A. — Lorinet Paul, rue Neuve-Saint-Pierre, Paris.

R. — Un condensateur de 0,00015 microfarad et une résistance de 4 mégohms. Vous pouvez brancher indifféremment en FI ou en F4I.

2 9 A. — Watier, à Dupéné (?).
R. — Votre montage n'est pas avantageux. Réalisez le schéma ordinaire des amplificateurs à basse fréquence.

Le monolampe LECOQ
Seul constructeur
23, rue Cristallerie, Pantin
Concerts français et étrangers, garantis sur gaz, secteur antenne, etc.
Médaille d'Or 1924
Bté et déposé Trams 21 et 29A

FABRIQUEZ VOS SELFES
AVEC LES
MANDRINS "PERFECTION"
Prix, 15 fr. franco, 16 fr. 50
E. RONCOY, 17, avenue Jean-Jaurès, PARIS

R. E. G.
Pour les grandes distances, casques à écouteurs réglables de haute sensibilité. Résistances 500 et 2.000 ohms. PRIX DE LANCEMENT... 45 frs
Expéd. éco. c. mand. ou c. remb.
REIGNOUX, const. 74, r. Folie-Regnault PARIS

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

UNE SURPRISE !!
exceptionnellement pour ce mois de juillet aux amis de l'« Antenne » :
La Lampe MICRO-6
Fabrication française à 21 francs et remise de 10 % sur les
POSTES DUC
Les meilleurs. La plus grande simplicité de réglage et de maniement.
LES MONTAGES RAPIDES
67, boulevard de Courcelles, PARIS
Métro : Courcelles Tél. Elysées 51-50

TAUPIN D'AUGE
28, rue Sedaine, Paris (11°)
Postes à galènes : 25, 30, 55, 76,50, 82 fr. suivant dimensions

.. LE N° 16 ..
du
Q.S.T. FRANÇAIS
est paru

SOMMAIRE
La radiophonie et les phénomènes de propagation, Général Cartier. — Les différents modes de branchement de la haute tension dans le circuit-plaque d'un poste émetteur, Paul Berché (f. 8BN). — Un montage superhétérodyne pratique, Edouard Dufour. — Réalisation "une détectrice à réaction suivie de 2BF, Henry Etienne. — La station 8RF. — Un émetteur graphie et phonie de 100 watts, A. Planès Py. — Etude sommaire des phénomènes parasites, Marcel Coze. — Formules et mesures en T.S.F., Jean Vivie. — Tubes émetteurs métalliques de haute puissance, V. W. — Trois montages, A. Lemerrier. — Vous pouvez entendre la radio avec vos dents, V. Forbin. — La réception en automobile, G. Mallezé.
Réclamez le Q.S.T. FRANÇAIS à votre marchand habituel
PUBLICATIONS HENRY ETIENNE
53, rue Réaumur, Paris

SNAP
13, Avenue d'Italie — PARIS

Les postes les plus perfectionnés
Techniquement parfaits
Idéalement pratiques

PAYABLES :
10 % à la commande
10 % à la réception
le solde en 12 mois
Sans frais d'encaissement et sans aucune majoration sur le tarif du comptant

Catalogue illustré 3 bis franco : 25 cent.
CADEAU-SURPRISE
AUX LECTEURS DE L'ANTENNE

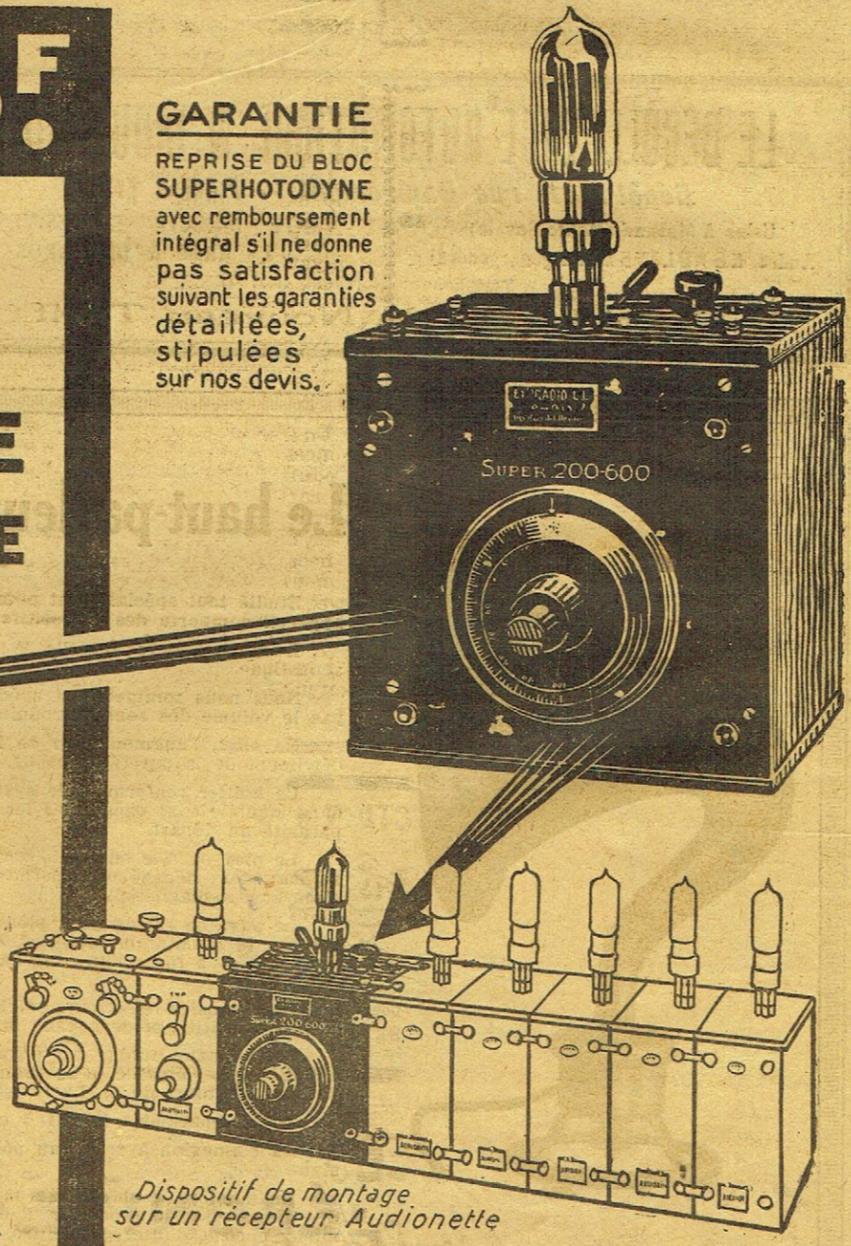
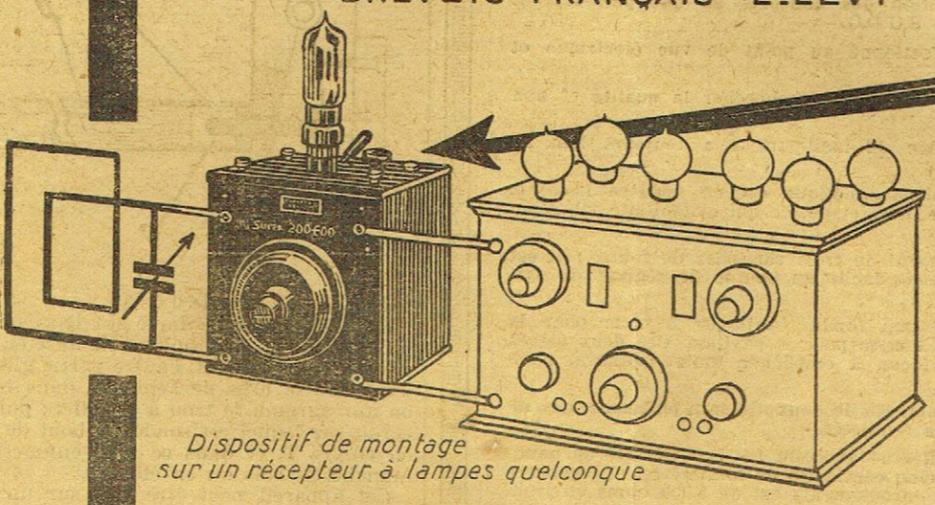
SNAP
13, Avenue d'Italie — PARIS

Nombreux
POSTES DE T.S.F. D'OCCASION
et accessoires
Liste envoyée gratuitement
SCIENTIFIC-OCCASION
101, rue de Rennes, PARIS (6°)
Rebat, Echange, Ventes à la Commission
La maison ne s'intéresse qu'aux appareils de marque
RENOVEE P. P.
Spécialité de Microscopes d'occasion

POUR 475F

VOUS POUVEZ TRANSFORMER
INSTANTANÉMENT VOTRE
RÉCEPTEUR À LAMPES
QUEL QU'IL SOIT
EN
SUPERHÉTÉRODYNE
AVEC LE
BLOC SUPERHOTODYNE
BREVETS FRANÇAIS L. LÉVY

GARANTIE
REPRISE DU BLOC
SUPERHOTODYNE
avec remboursement
intégral s'il ne donne
pas satisfaction
suivant les garanties
détaillées,
stipulées
sur nos devis.



NOTICE FRANCO
ETS RADIO L.L.
66, RUE DE L'UNIVERSITÉ - PARIS
INVENTEURS - CONSTRUCTEURS EXCLUSIFS DU SUPERHÉTÉRODYNE, DU BLOC SUPERHOTODYNE
ET DE TOUTES PIÈCES DÉTACHÉES POUR LES MONTAGES SUPERHÉTÉRODYNE



*L'Onde était transparente
ainsi qu'aux plus beaux jours.*

**LA LAMPE
SUPER-AMPLI
PURIFIE LES ONDES
ET LES AMPLIFIE !**

LA RADIOTECHNIQUE, 12, rue La Boétie, Paris
Téléph. : Elysées 47.12 et 47.13

T.S.F. NOUVEAUTE APPAREIL BREVETE S.G.D.G. **T.S.F.**

Toutes les émissions avec le
Radio-Poche-Portefeuille

pour 60 francs
Se met en poche comme un portefeuille
Pièces détachées

A. BOYARD
14, rue des Moulins (1^{er}). — Louvre 13-70
Métro : Pyramides et 4-Septembre

LOUD SPEAKER FORDSON

Le plus PUISSANT
Le plus NET
des hauts-parleurs
Grand modèle
Dimensions : 430 X 240
200 francs
GARANTI
Baby-Fordson
Prix : 150 francs
Se trouve dans toutes bonnes maisons de T. S. F.

Médaille de vermeil Exposition Concours T.S.F. 1924

Gros : **FORDSON**, 38, avenue Jean-Jaurès à GENTILLY (Seine)

LA PILE DELAFON

R¹

TYPE P.T.T

2.000 heures d'écoute
sur une lampe RADIO-MICRO

82, Boul^d Richard-Lenoir
PARIS

LE DÉCOLLETAGE AUTOMATIQUE & INDUSTRIEL

Dépôt : 61, rue Damrémont -- PARIS (18^e)

Usine à Marnaz (Haute-Savoie) VENTE DIRECTE EXCLUSIVEMENT
André KEMBLINSKY, Agent général EN GROS & DEMI-GROS
Téléphone : Marcadet 40.97

Envoi franco du Nouveau Tarif

Il faut lire aussi...
LE
Q. S. T.
FRANÇAIS

La Confédération nationale des Radio-Clubs est constituée

MM. Edouard Branly, Daniel Berthelot, Général Ferrié, Pomey, présidents d'honneur. M. Emile Brylinski, président.

A l'heure où nous mettons sous presse, la « Confédération Nationale des Radio-Clubs » vient de se constituer à la salle de l'« Académie Française » par le concours des délégués fédéraux de toutes les régions de la France. Les Fédérations de l'Afrique du Nord, elles-mêmes, avaient tenu à se faire représenter.

M. Daniel Berthelot, le célèbre physicien, membre de l'Académie des Sciences, présidait, assisté de M. Robert de Valbreuze et du Bureau de la Fédération parisienne.

Après les souhaits de bienvenue du présidents, les statuts de la « Confédération Nationale », dont nous avons donné le texte, furent adoptés à l'unanimité avec de légères modifications.

Puis l'assemblée, qui tenait à grand-peine dans la vaste salle du Conseil de l'« Alliance Française », élit par acclamations comme présidents d'honneur les grands maîtres de la T.S.F. française. L'illustre Edouard Branly, MM. Daniel Berthelot, général Ferrié, Pomey, directeur de l'École Supérieure des P.T.T.

Sur la proposition de la Fédération Parisienne, M. Emile Brylinski, le célèbre physicien, auquel l'électricité et la radioélectricité doivent tant de belles recherches et qui est président du « Comité Electrotechnique Français », ancien président de la « Société des Electriciens », président d'honneur du « Syndicat des Producteurs et Distributeurs d'Energie Electrique » fut élu à l'unanimité.

La Confédération élit ensuite son bureau, composé d'un vice-président ou délégué général pour chacune des grandes régions françaises.

L'assemblée s'occupa ensuite des grandes lignes de son « règlement intérieur » qui sera arrêté ultérieurement, après la consultation de toutes les fédérations.

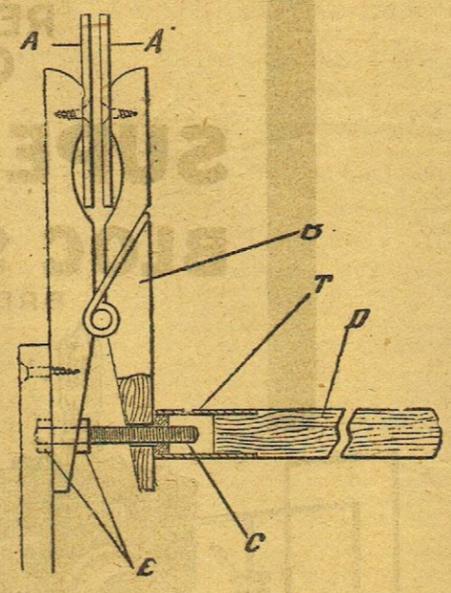
Enfin, après l'exposition de diverses questions, la Confédération émit un vœu à l'unanimité pour la liberté contrôlée de la radiophonie, la mise en application du décret du 24 novembre 1923, et la « transformation de ce décret en loi, afin que les amateurs ne soient plus soumis à l'arbitraire de l'administration ».

Nous sommes obligés de remettre au prochain numéro bien des détails de cette grande séance avec le compte rendu des belles « Fêtes de la Radiophonie » ; mais dès maintenant nous tenions à signaler cette magnifique fondation, et les résultats obtenus, qui augurent bien de l'action de la « Confédération Nationale ».

Un condensateur bon marché

Ci-dessous, je vous donne la façon de construire un petit condensateur à vernier pour détection ou autre fin, très pratique et surtout très bon marché. Je vous autorise à le communiquer aux camarades si cela vous semble devoir les intéresser.

B une épingle à tige en bois que l'on aura quelque peu modifiée pour y faire tenir les deux pièces de 0 fr. 10 en bronze.



A A deux pièces de 0 fr. 10.
B vissée comme indiqué sur le croquis.
C tige filetée dont une partie mise en bloc par deux écrous E E, l'autre partie glissant dans l'autre bras de l'épingle, dans lequel on aura agrandi le trou à cet effet ; puis un écrou sur lequel est soudé un bout de tube en cuivre T, et dans ce tube enfoncer un manche en bois ou en ébonite.
Cet appareil peut être fixé sur un bloc ou tout autre support.

R. DARCHE.

Le haut-parleur "PIVAL"

Etudié tout spécialement pour la réception des concerts en haut-parleur, cet appareil comporte des dispositifs brevetés S.G.D.G.

Il est à l'heure actuelle le plus perfectionné au point de vue électrique et acoustique.

Nous nous sommes tout spécialement attachés à rechercher la qualité et non pas le volume des sons reproduits.

En effet, l'augmentation de la puissance du haut-parleur a toujours lieu au détriment de la pureté des sons.

Le boîtier renfermant le système électro-magnétique est en matière isolante, dans laquelle sont encastrées les pièces de décolletage, ce qui évite toute vibration parasite au départ.

Le pied en tôle emboutie vernie, est garni de trois rondelles de feutre ; il est suffisamment dégagé pour permettre un accès facile au bouton de réglage du système électro-magnétique.

Le pavillon est en deux pièces : aluminium fondu, épaisseur 3 m/m pour la conque, et aluminium repoussé, épaisseur 1 m/m pour le pavillon. Ces deux pièces sont vissées à force l'une sur l'autre, de façon à empêcher toute vibration complémentaire.

Le dispositif électro-magnétique se compose de deux aimants puissants, assemblés en quantité, et de noyaux magnétiques feuilletés.

Le bobinage autour des noyaux est effectué avec du fil de CUIVRE de haute conductibilité, émaillé, d'un diamètre de cinq centièmes de millimètre, et comporte douze mille tours de fil. La résistance des enroulements est de 5.000 ohms environ.

Le haut-parleur « PIVAL » est muni d'un cordon de 1 m. 50, garni de ferrets.

La connexion à relier au pôle positif est indiquée par une médaille portant le signe +.

De manière à obtenir un meilleur rendement, et pour éviter l'affaiblissement des aimants du haut-parleur, il est recommandé de bien respecter la polarité, ou, mieux encore, d'intercaler entre le poste et le haut-parleur, un transformateur BF rapport 1X1.



Un monopole en radio comme en toutes choses, c'est la certitude de la stagnation si ce n'est du sabotage

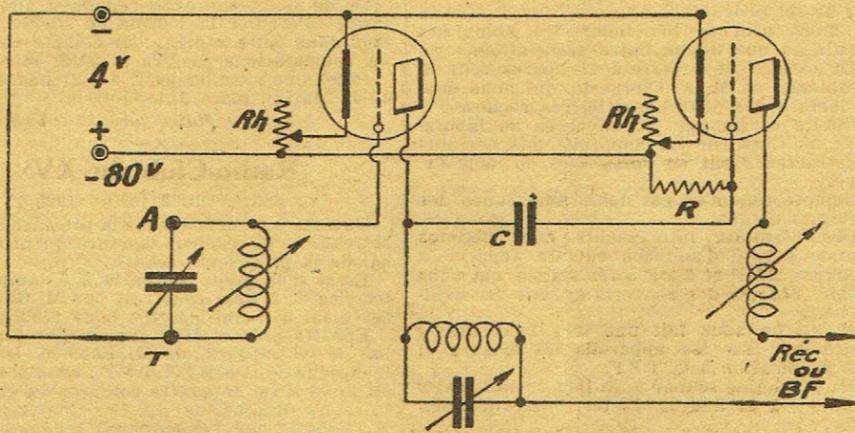
Déetectrice et haute fréquence

Nous nous proposons, dans cet article, de donner certaines généralités — au point de vue pratique — sur le montage de la détectrice et de la haute fréquence dans la construction fixe d'un poste.

Si la haute fréquence est d'une grande utilité pour la réception des postes faibles

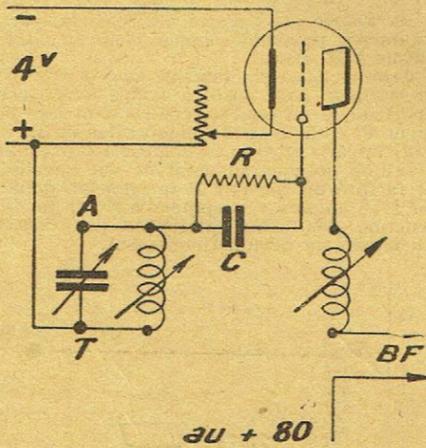
donne pas un rendement maximum d'utilisation de la lampe. Prenons un exemple :

Sur une détectrice seule et antenne intérieure de 10 mètres par exemple, nous voulons prendre Londres. Nous trouvons sur le réglage une onde porteuse très faible, mais de téléphonie, point. Donc, nous ne

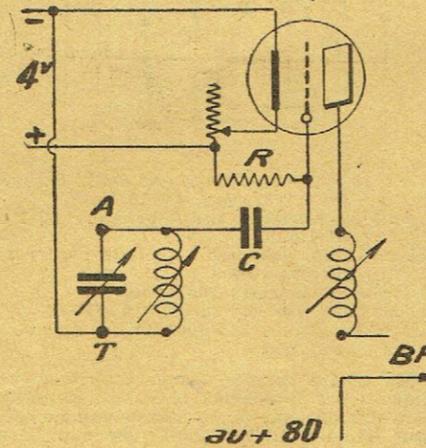


ou éloignés sur collecteur d'ondes de faible portée: cadre, antenne intérieure, etc., par contre la détectrice seule est simplement suffisante pour les postes assez voisins ou pour toute la réception sur bonne antenne.

La haute fréquence a pour but d'amplifier et d'apporter à la lampe détectrice un



courant, qui, par lui-même serait trop faible pour être détecté, et, par conséquent, resterait inaudible. Mais, si la détectrice



reçoit directement un courant assez fort et, à plus forte raison si elle est saturée, l'adjonction d'une lampe haute fréquence ne

recevons pour ainsi dire rien. Si nous voulons ajouter une deuxième lampe, plaçons-la d'abord comme basse fréquence; la détectrice ne donnant rien à la sortie, la lampe basse fréquence n'aura rien à amplifier de potable, donc... néant. Plaçons maintenant cette lampe comme haute fréquence devant la détectrice, nous aurons cette fois l'onde porteuse assez forte et la téléphonie bonne au casque. Donc, dans ce cas, une H.F. + une détectrice sont supérieures à une détectrice + une B.F.

Prenons maintenant un autre cas :

Sur cette même antenne nous prenons à Paris un poste parisien quelconque; Radio-Paris par exemple. Sur une détectrice seule, nous l'obtenons très fort au casque. Si nous ajoutons cette fois notre lampe haute fréquence, nous bénéficions simplement du coefficient d'amplification de la lampe; l'intensité est accrue; mais plaçons maintenant cette lampe comme basse fréquence à la suite de la détectrice et, cette fois, nous remarquons que l'intensité de ce montage: 1 détectrice + 1 B.F. est supérieure à 1 H.F. + 1 détectrice. De ceci découle l'utilité dans un poste fixe d'amateur de pouvoir supprimer ou remettre à volonté la lampe haute fréquence avant la détection. Car tant qu'à n'employer que 3 lampes, par exemple, ces 3 lampes donneront un meilleur rendement sur bonne antenne pour les postes parisiens si elles sont montées en: 1 détectrice + 2 B.F., que si l'on a 1 H.F. + 1 détectrice + 1 B.F. Pour les postes éloignés le contraire se produit. Nous parlons ici d'intensité.

A l'heure actuelle, la manière la plus courante, et aussi la meilleure de monter la haute fréquence, est celle de la résonance ou anode accordée. Ce mode de montage de l'augmentation de portée, due à toute haute fréquence, celui d'une plus grande sélectivité. C'est un peu pourquoi, surtout à Paris, on conserve une anode accordée avant la détectrice, afin d'être moins gêné par une station voisine, dans l'écoute d'un autre poste. Cependant, dans bien des cas, on peut avoir à marcher avantageusement sur la détectrice sans haute fréquence.

Nous allons donner la manière simple de supprimer ou d'utiliser à volonté la lampe H.F. sur un poste, par la seule manœuvre d'un inverseur. Beaucoup d'amateurs hésitent à faire, lors de la construction d'un poste, cette suppression possible de la H.F., car si l'on examine simplement les schémas classiques, on s'aperçoit qu'on ne peut sup-

primer cette première lampe sans placer à cet effet un inverseur tripolaire ou, tout au moins, un bipolaire et une manette à 2 plots; d'où complications de place d'abord, de « ficelles » ensuite.

En effet, si nous prenons le schéma de la figure 1: 1 H.F. + 1 détectrice et que nous voulions supprimer la lampe haute fréquence, on cherche de suite à réaliser le schéma classique de la détectrice (fig. 2). Il nous faut donc pour cela :

- 1° Placer la résistance de grille en shunt sur le condensateur fixe de liaison ;
- 2° Couper le chauffage de la lampe H.F. ;
- 3° Réunir la première grille à la première plaque, en coupant celle-ci de la résonance (+ 80) ;
- 4° Mettre le retour de la première grille au + 4.

Donc, en tout, quatre ruptures ou contacts !...

Là-dessus, deux sont de trop !

En effet, il est totalement inutile pour que la lampe fonctionne en détectrice que la résistance soit en shunt sur le condensateur de détection.

Cette résistance ne sert qu'à polariser positivement la grille, le retour étant fait au + 4. Nous pouvons donc la laisser directement au + 4. Ceci a l'avantage de nous permettre de laisser le retour de la première grille au - 4. En effet, la grille étant positive par la résistance, nous avons toujours un courant H.F. filament-grille passant à travers le condensateur de détection, mais ce dernier ne laisse pas passer vers la grille le courant polarisé. Nous pouvons donc marcher en détectrice seule, suivant le schéma de la fig. 3, lequel nous permet de placer à volonté une lampe haute fréquence par la seule manœuvre d'un inverseur unipolaire, si la lampe possède un rhéostat séparé permettant son extinction.

La lampe haute fréquence étant éteinte, sa grille et sa plaque réunies se terminent en bout mort, n'ayant aucune influence sur le fonctionnement de la détectrice. Surtout bien mettre un inverseur et non pas une manette à 2 plots, car à chaque manœuvre on mettrait la batterie haute tension en court-circuit. Une solution élégante est de mettre une manette à 3 plots — un plot mort au milieu, entre les deux autres. Il est évident qu'une telle manette est toujours plus esthétique qu'un inverseur.

Le poste idéal sera donc constitué par 4 lampes avec rhéostats séparés.

3 fiches de sortie pour le jack du casque ou du haut parleur, permettant de prendre 2, 3 ou 4 lampes. De plus, une seule manette vous permet de supprimer votre lampe H.F. et de marcher sur la détectrice, seule ou suivie de une ou deux B.F.

On trouvera peut-être plus pratique, dans certains cas, de mettre un seul rhéostat pour les 2 premières lampes et de couper la haute fréquence par un inverseur bipolaire. Ainsi la première lampe s'éteint automatiquement en la supprimant.

Un dernier mot au sujet du circuit de résonance qui reste branché dans la marche sur détectrice seule au + 80. Certains puristes diront qu'il peut faire un bout mort nuisible; il n'en est rien. Placée au + 80 cette self n'a aucune influence. Mais, si vous préférez la supprimer, n'allez pas mettre une autre manette uniquement pour cela, mais placez également 3 plots pour faire pendant à la première. Le premier vous met la résonance en circuit, celui de droite vous mets une résistance de 80.000 et, au milieu un plot mort vous supprimant le tout.

La figure 4 donne le schéma d'ensemble. Voilà un poste perfectionné, permettant de faire toutes les combinaisons de 1 à 4 lampes, et cela sans avoir à manœuvrer une douzaine et demie d'inverseurs, comme beaucoup se croient dans l'obligation de faire. Il est vrai que certains aiment ce genre de sport.

René RANGIS.

REVENDEURS pour satisfaire votre clientèle

Il faut bien acheter

Pour bien acheter du matériel de tout premier choix aux meilleures conditions

Il faut

bien acheter

vous adresser à : **La Générale Electrique Radio**

10, rue Vivienne, Paris (2^e)

Qui

vous enverra sur demande sa notice

-X-

Ses Spécialités :

Hauts-Parleurs Brown
Hauts-Parleurs Gecophone
etc., etc.

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

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
Renseignements gratuits pour montage R.C.S. 226.663

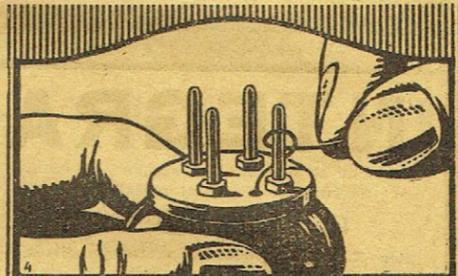
Tél. : Marc. 22-62



CEMA

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

KNOLL et MARIE
59, r. Ganneron, PARIS



Voyez

comme c'est simple !

Quand un filament est brûlé on n'amplifie plus, il suffit de connecter le second filament pour régénérer en quelques secondes la double lampe "MICROLUX". La réussite de cette opération est formellement garantie.

Pour l'utilisation simultanée des deux filaments, "MICROLUX" donne une double puissance en haut parleur. Elle remplace avantageusement les lampes spéciales tout en consommant beaucoup moins (0,06 ampère sous une tension de 3 v. 5).

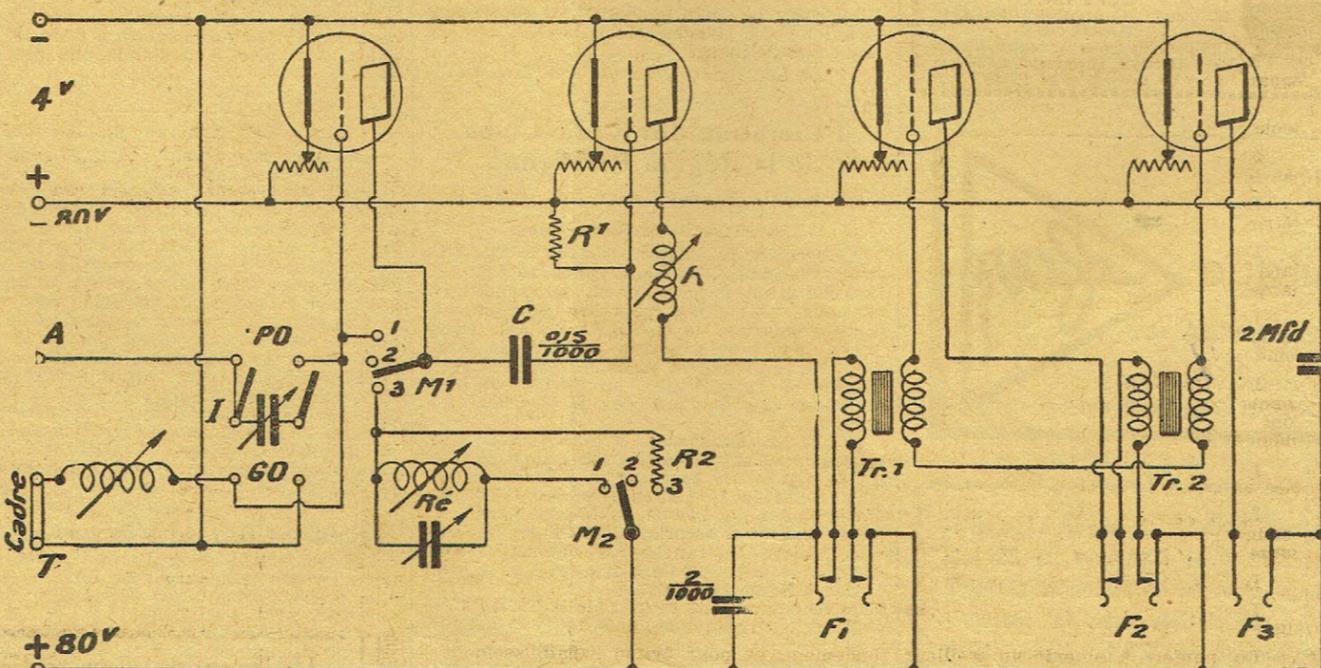
MICROLUX



LA LAMPE "MICRO" A DOUBLE VIE ET A DOUBLE PUISSANCE
PRIX IMPOSÉ : 45 Fr.

Notice A franco avec bon d'essai :: à prix spécial ::

Établissements A. BERTRAND
1, Rue de Metz, 1, - PARIS



A. : Borne antennic. — T. : Borne terre. — I. : Inverseur (série parallèle). — M1 : Manette de suppression de la lampe H.F. — M2 : Manette (résonance-résistance). — R1 : Résistance de grille 2 ou 5 mégohms. — R2 : Résistance de plaque 70 ou 80.000 ohms. — R : Réaction. — Ré : Résonance. — TR1 : TR2 : Transjos 1/5 et 1/3. — F1 : F2 : F3 : Fiches de sortie.



L'attachement croissant de la clientèle à notre marque depuis 1915 consacre la HAUTE QUALITE que, comme par le passé, nous maintiendrons AVANT TOUT à notre fabrication.

Seul fabricant **ETABLISSEMENTS PHYSICO-CHIMIQUES-MECHANIQUES** 56, rue Bargue PARIS (XV^e)

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. Résistances fixes étalonnées OMEGA toutes valeurs... 2.25

ECOUTEZ NOS ÉMISSIONS DE 16 à 18 HEURES. 2 lampes. — 300 fr. 3 lampes ... 375 fr. 4 lampes ... 450 fr. 4 lamp. sup. 550 fr. Haut-parleurs : Mural 80 fr. Table 180 fr. Table puiss. 225 fr. La marque française qui donne satisfaction MEUNIER-COLIN et GOURAUD

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.

INTEGRA Lance sur le marché son support d'accumulateurs, entièrement métallique. Prix imposé, 6 francs. Ses Nids d'Abelles duolateral bakélisés. Ses Supports de Selfs. Ses Rhéostats et Potentiomètres. Ses Transformateurs HF. Sa présentation hors-ligne. PRIX LES PLUS BAS DE LA PLACE

Etabl. RADIO R.C. Const^s 2, rue Belgrand, LEVALLOIS. Résistances et Condensat^{rs} fixes et étalonnés. Résist. 70.000, 80.000 ohms, 1 à 5 még. 4 50. Condens. fixe 0,2/1.000 mf. 4 50. Condens. fixe 1 à 5 millièmes mf. 5 50. Condensateur shunté de détection..... 5 50

A MOINS D'ETRE MILLIONNAIRE !!! Remplacez donc vos accus 4 volts par un FERRIX et le courant du Secteur. Nouveaux renseignements dans Ferrix-Revue n° 6. Envoi contre timbre LEFEBURE 64, rue Saint-André-des-Arts, PARIS (6^e)

Pour vos Transfo HF et BF exigez la marque far c'est la meilleure des garanties. L^r A. CARLIER 105 rue des MORILLONS PARIS. Agent G^l pour la vente A.F. VOLLANT 31 av. TRUDAINE PARIS

Attention ! le condensateur variable à nouveau subdiviseur breveté S.G.D.G., décrit dans l'Antenne du 23 juin 1925, est fabriqué exclusivement par la Maison A. GODY à Amboise (Ind.-et-L.), spécialisée dans la construction des appareils et accessoires de T.S.F. depuis 1912 (Deux Médailles d'Or aux Concours de T.S.F. de Paris).

Dans les Radio-Clubs

Radio-Club Nord-Ouest Parisien

XVI^e, XVII^e et VIII^e Arrondissements. Le R.C.N.O.P. fait appel à tous les sans-filistes des XVI^e, XVII^e et VIII^e arrondissements qui ne sont pas encore inscrits au Club, en les priant d'envoyer leur adhésion au plus tôt soit par lettre soit en venant à une de ses prochaines séances, 2^e et 4^e mardis du mois, afin de bénéficier des nombreux avantages que donne notre association.

La séance est ouverte à 21 heures sous la présidence de M. A. Clergerie, qui nous donne lecture des différentes lettres reçues.

Divers essais ont été effectués au laboratoire du Club sur les appareils que certains constructeurs ont eu l'amabilité de nous envoyer.

Compte rendu en est donné en séance des résultats obtenus.

Des résultats intéressants sont obtenus comme pureté d'audition sur un appareil à 4 lampes 2 HF et 2 BF à résistance, qui nous permet l'écoute des concerts anglais sur haut-parleur.

M. Baron nous fait une très intéressante conférence sur les appareils de mesure et leur application à la T.S.F.

La prochaine séance aura lieu ce soir mardi 7 juillet, à 21 heures, 23 ter, boulevard Berthier.

Ordre du jour : 21 heures. — Conférence de M. A. Dervieux, ingénieur, sur les cadres ; théorie, construction, utilisation, élément de radiogoniométrie. 22 heures. — Présentation d'un appareil de super-réaction à 1 lampe. Ecoute des concerts.

Antennes Sud-Est Parisiennes

68, avenue Victor-Hugo, Saint-Maur-des-Fossés. Compte rendu de la séance du 25 juin 1925.

Partie administrative : Le nouveau comité, après avis des membres présents, décide à l'unanimité de consulter M. Duron, notre ancien et actif président qui s'est tant dévoué pour la cause de la société, en le priant d'accepter la vice-présidence d'honneur des Antennes Sud-Est Parisiennes, dont le président d'honneur est M. Marin, maire de Saint-Maur et conseiller général, un ami du progrès, défendant toujours les bonnes causes et qui n'a jamais cessé d'adopter nos idées relatives à la radiophonie.

Quant à notre caustique Picavet, il devra accepter la seconde vice-présidence active, s'étant fort distingué dans la partie administrative et technique en remplissant cette fonction dans le précédent exercice. Nous espérons d'autre part que les conseillers municipaux de Saint-Maur, que notre société intéresse, se joindront bientôt à nous. Les demandes relatives à un poste d'émission sont en bonne voie et semblent devoir aboutir bientôt, ainsi que l'autorisation pour faire des conférences aux écoles primaires et primaires supérieures.

Nombre de membres : 45. Partie technique :

Après lectures des périodiques, la première partie de la causerie de M. Sénéchal sur la lampe à 3 électrodes a lieu.

Aperçu théorique sur la valve à 2 électrodes d'Edison, adjonction de la grille qui améliore le rendement en détectrice et permet la génération d'ondes entretenues. Courbes caractéristiques avec représentation du flux d'électrons aux divers potentiels de grille pour régime de chauffage et potentiel de plaque constant.

M. Sénéchal esquisse ensuite le principe de la détection et montre comment une lampe peut être utilisée en détectrice.

A la prochaine séance, M. Sénéchal continuera sa causerie en parlant de la réaction autodyne, de la lampe comme amplificatrice de courant et comme émettrice. Enfin, M. Sénéchal terminera par quelques conseils pratiques pour la bonne conservation des lampes en indiquant les propriétés de la lampe à faible consommation et en particulier de la lampe radio-micro. La partie pratique comportera le montage schématique d'une poste à une lampe devant l'auditoire, suivi de l'écoute des concerts sur le poste ainsi constitué. La séance sera publique. Lire à cette place l'avis de la réunion.

Adresser la correspondance au secrétariat technique, 14, avenue Marie-Louise, La Varenne-Saint-Hilaire.

*Le Secrétaire technique : S. LWOFF.

Fédération des Radio-Clubs de la Région Parisienne

Siège social : 35, rue Tournefort, Paris (V^e)

Les Fêtes de la Radiophonie

A l'occasion de la formation de la Confédération Nationale des Radio-Clubs, le 5 juillet, la Fédération Parisienne, en dehors des réceptions, visites cordiales des grandes stations d'émission, de la T.S.F. aux Arts Décoratifs, lunches et banquets, a donné le lundi 6 juillet, à 21 heures, dans le Grand Amphithéâtre de la Sorbonne, un brillant gala en l'honneur des délégués des Fédérations Régionales.

M. R. de Valbreuze, président, souhaite la bienvenue aux délégués. M. Daniel Berthelot fit une conférence sur : « L'état actuel et l'avenir de la radiophonie ». Il y eut d'excellentes auditions radiophoniques. Et Mlle Suzanne d'Astoria, MM. Galand, Arghyris, Chanoine-Davranches ont interprété avec succès une sélection de « Fleurette », le beau drame lyrique de Martz.

Le programme de ce gala de la T.S.F. a été évidemment radiophoné dans toute la France.

Radio-Club de Montmartre

La séance débute à 20 heures. Après une causerie de M. Ramaud sur l'état actuel et les projets du Club, les mem-

bres échantent quelques tuyaux et se communiquent leurs résultats de la semaine, puis nous passons aux travaux pratiques et étudions les propriétés des circuits d'absorption ainsi que leur utilisation rationnelle par l'amateur auquel ces circuits rendent de grands services surtout pendant la saison chaude.

Un de nos membres se rendant à Dieppe est chargé d'étudier la « zone de silence » existant dans cette région ; le compte rendu de ses constatations passera le jeudi 16 courant.

Prochaine réunion jeudi 9 à 21 heures, Café de la Mairie, place Jules-Joffrin.

Le Secrétaire adjoint : FLEURY.

Radio-Club du XV^e

Séance du 2 juillet 1925. Ouverte à 21 heures sous la présidence de M. Moreau, vice-président. Lecture du procès-verbal de la précédente séance.

Essai d'un poste Reinartz à 3 lampes (détectrice et 2 BF.) construit par M. Gauthier ; cet essai a donné de très bons résultats.

Ensuite présentation aux membres du club par M. Brouillard, de M. Laborie, Directeur technique de la S.F.E.T.T.S.F., venu pour inaugurer la série de quatre conférences qu'il doit faire au Radio-Club du 15^e. Conférence par M. Laborie sur l'ondemètre (schémas-mesure des longueurs d'onde, selfs et capacités) et sur l'hétérodyne de mesure.

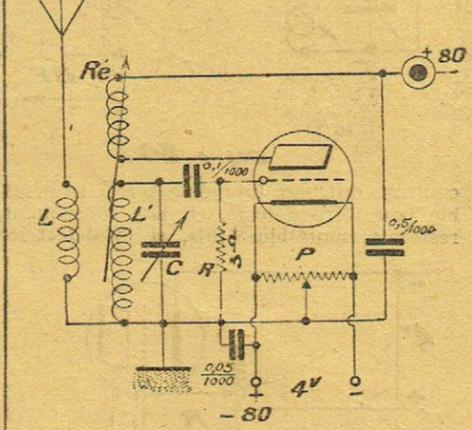
La séance est levée à 23 h. 15. La prochaine réunion aura lieu le jeudi 9 juillet, salle Jouve 33, rue Blomet, à 20 h. 45.

Radio-Club de Levallois

47, rue du Président-Wilson, à Levallois Réunion du 18 juin 1925

La séance est ouverte à 21 heures, par M. Laumone, président, lequel cède aussitôt la parole à M. Baldit.

Celui-ci passe au tableau noir et reproduit le montage d'un poste à lampe avec accord aperiodique en bourne, réalisé tout dernièrement au club, avec la collaboration de M. Perriot. Ensuite il nous remémore les excellents résultats obtenus au point de vue sensibilité et facilité de réglage. Il termine en donnant de très amples renseignements sur la construction des selfs employées pour obtenir un maximum de fonctionnement.



- L' = 16 sp. gabion de 9 cm. diam. enroulées sur 14 broches, fil 10/10.
- L = 5 sp. enroulées sur le primaire L', 2 c.c., fil 10/10.
- Ré = 12 sp. gabion ou fond de panier sans carcasse, fil 8/10.
- P = Potentiomètre 200 ohms.
- C = Condensateur variable 0,5/1000.
- R = Résistance 3 mégohms ou variable de préférence.

En tenant compte des caractéristiques indiquées par le schéma ci-dessus, et en utilisant une antenne de 50 mètres comme collecteur d'ondes, il est facile de couvrir une gamme de 80 à 200 mètres.

Nous prions les amateurs qui auraient essayé ce montage d'en communiquer les résultats au Radio-Club de Levallois, 47, rue du Président-Wilson, Levallois-Perret, ou de les apporter personnellement à nos réunions hebdomadaires du jeudi.

Messieurs les sociétaires n'ayant pas encore retiré leur carnet-statuts pour 1925 sont priés d'en faire la demande aux prochaines séances.

Le Secrétaire,

Assemblée générale du 25-6-1925

La séance est ouverte à 21 h. 30 sous la présidence de M. Laumone.

Après lecture des derniers procès-verbaux de séance par le Secrétaire, le Président fait part à l'assemblée de la situation actuelle du R.C.L. et retrace les efforts qu'il a dû fournir, en collaboration des membres du Comité directeur, pour faire de nos réunions des séances aussi amicales que scientifiques.

A ce sujet, il remercie les maisons de T.S.F. qui ont contribué au développement de la Société et sur sa proposition l'assemblée vote à l'unanimité des remerciements tous particuliers à la maison Radio L.L. pour la prise en considération de ses diverses demandes.

Après lecture du compte rendu financier par M. Regnier, trésorier, la séance est levée à 23 heures. La prochaine réunion aura lieu le jeudi 9 juillet à 21 heures.

Radio-Club de Vitry-s-Seine

La dernière réunion du Radio-Club de Vitry a eu lieu le mercredi 1^{er} juillet à 8 h. 30, à la mairie. Nous avons fait l'essai de poste que notre président M. Bonvicini a bien voulu nous soumettre : 1^o un poste à galène dont le prix de revient est de 3 fr. 45 ; 2^o un poste à une lampe dont le prix est de 24 francs. Ce poste ne comporte aucun condensateur variable et d'une sélection parfaite, sans lampes, ni accus, ces postes nous ont fait entendre tous les radio-concerts parisiens sur antenne inté-

LES PIÈCES DÉTACHÉES

rieure Jyka, ce dont nous remercions notre président.

On décide de mettre une antenne aérienne dans le parc cette semaine. La prochaine réunion aura lieu le mercredi 8 juillet à 8 h. 30. Ordre du jour : cours de lecture au son et d'électricité par M. Crozet, ex-instructeur du 8^e génie ; présentation d'appareils divers.

Radio-Club du 1^{er} Arrondissement.

La prochaine réunion du Radio-Club du 1^{er} Arrondissement aura lieu le samedi 11 juillet. Ordre du jour : présentation d'appareils divers ; conférence sur les lampes ; essais d'un poste à lampe bigrille.

Le Secrétaire : AVRILLEN.

Radio-Club des Gobelins

Séance du 1^{er} juillet

La séance est ouverte à 21 h. par M. Daumas, président. Cours de lecture au son par

surprise, car nous ne nous attendions pas du tout à cela, nous rendre compte d'un phénomène bien connu en sans fil, le C. 119 étant accroché, il nous fut possible d'entendre, même distinctement, le concert de Radio-Paris, sur lequel C. 119 était accordé.

Après avoir écouté confortablement Radio-Toulouse, la séance est levée à 22 h. 30.

Nous avons eu le plaisir d'enregistrer quatre membres honoraires.

Radio-Club fait un pressant appel à tous les sans-filistes de Bourgoin et de la région pour venir se joindre à nous, des conseils, des modifications de poste, des brochures sont mises à la disposition des membres actifs et honoraires, afin de les aider et de leur venir en aide dans la mesure de notre possible. Le Radio-Club compte à l'heure actuelle 30 membres actifs, 5 membres honoraires ; mais nous espérons être beaucoup plus, car à voir le nombre imposant d'antennes répandues partout sur les toits, nous ne pen-

tions auront lieu le jeudi 10 septembre 1925. Pour assurer la marche régulière du Radio-Club, le bureau actuel ne reculera pas devant la radiation de plusieurs membres si besoin en est.

Le vice-Président : R. SEBE.

Radio-Club Sud-Parisien

Siège social : 32, Grande-Rue, Montrouge

Programme des réunions de juillet :

Jeudi 2. — Données pratiques sur la construction d'un ondemètre, par M. Bourgnat.

Jeudi 9. — Les redresseurs à mercure, par M. de Zitter.

Jeudi 16. — Le redresseur Tungar. Construction du transformateur d'alimentation, par M. Degas.

Jeudi 23. — Données sur la construction d'un superhétérodyne, par M. Saintesprit.

Jeudi 30. — Réunion amicale. Discussion d'un programme de vacances (excursions).

En dehors des conférences, essais d'émission.

la construction d'un poste d'émission régional.

Pour tous renseignements, s'adresser à M. Drouillard, T.S.F., La Ferté-sous-Jouarre.

Radio-Club Ferryvillois

Ferryville (Tunisie)

Sous cette désignation il a été créé, en mars dernier, un groupement T.S.F. pour les amateurs de Ferryville et environs.

Les adhérents de ce club seraient très heureux de correspondre avec les associations de T.S.F. françaises.

Ecrire à M. Linget Maurice, Crédit Foncier, Ferryville, Tunisie.

Radio-Club de Lagny

La réunion constitutive du Radio-Club de Lagny aura lieu le lundi 6 juillet, à 20 h. 30, à l'école des garçons de Lagny (S.-et-M.).

Les sans-filistes de la région sont priés d'y assister.

BAL TIC

BAL TIC

M. Lesage ; cours électricité par M. Daumas. Le R.C.G. a élu à l'unanimité M. Durand trésorier en remplacement de M. Lacan, démissionnaire. La prochaine séance aura lieu le mercredi 8 à 20 h. 30.

Radio-Club Lutetia

La dernière réunion du Radio-Club Lutetia a eu lieu jeudi 2 juillet. Après une discussion amicale, la prochaine réunion est reportée en octobre.

Nous avons eu le plaisir d'apprendre le mariage de notre Reine à qui nous souhaitons nos meilleurs vœux de bonheur.

Une réunion extraordinaire aura lieu sur convocation individuelle en septembre prochain. La période des vacances ne comprendra que des sorties ayant trait aux visites de centres d'émission ; première sortie officielle : visite des Arts Décoratifs ; deuxième : Ste-Assise ; troisième : partie de campagne avec essais de poste à Lozère, dans la propriété de

sons pas que leurs propriétaires resteront en dehors de notre groupement et que leurs noms viendront bientôt s'ajouter ceux déjà inscrits.

Cotisations : actifs, 10 fr. ; honoraires, 20 fr. par an. S'adresser à M. Fugier, bijoutier.

Le Radio-Club serait très reconnaissant si messieurs les constructeurs pouvaient nous faire parvenir leurs catalogues et les remises qu'ils pourraient faire pour le Radio-Club. Maintenant inutile d'ajouter que les différents échantillons de leurs fabrications seront les bienvenus au laboratoire d'essais du Radio-Club.

Adressez toutes correspondances à M. Fugier, bijoutier, rue de la Liberté, Bourgoin (Isère).

Radio-Club du X^e Arrondissement

La prochaine réunion du Radio-Club du X^e aura lieu vendredi 3 juillet, à 20 h. 30, au siège, 10, rue Eugène-Sarlin.

Excursion du 19 juillet. L'antique cité de Moret et les bords du Loing.

Rendez-vous à la gare de Lyon (Bibliothèque de la salle des Pas-Perdus), à 7 heures très précises (nombre de places limité au train).

Aller : départ de Paris, 7 h. 31 ; arrivée à Moret, 8 h. 52.

Retour : départ de Moret, 18 h. 53 ; arrivée à Paris, 20 h. 27.

Le déjeuner qui sera tiré des sacs, se fera en forêt de Fontainebleau.

Prix du billet (aller et retour), 8 francs (prix réduit).

Section photographique : les photos tirées au cours de l'excursion compteront pour le concours de vacances.

Radio-Club Bellevillois

11, rue des Bois, Paris

La réunion bimensuelle de notre groupe-

Radio-Club de Savoie

10, rue des Portiques — Chambéry

A l'occasion de la 6^e Foire de Chambéry, qui aura lieu du 30 septembre au 4 octobre, le Radio-Club de la Savoie organise sa troisième exposition-concours. Environ 30 malsons de T.S.F. se sont déjà fait inscrire.

Radio-Club de Saint-Cloud

Siège social : 17, rue Genod

La septième séance du Radio-Club de Saint-Cloud a eu lieu le samedi 27 juin, à 21 heures, au siège social.

M. Gay apporte un montage sur table d'un amplificateur comportant 3 BF à résistances qui, mis à la suite d'une détectrice à réaction montée par M. Dussault, permet aux membres présents d'étudier cette méthode d'amplification et de comparer aux haut-parleurs

BAL TIC

BAL TIC

ment a eu lieu le 23 juin, à notre salle, 40 bis, rue du Pré-Saint-Gervais.

Au cours de la soirée consacrée aux montages et examens de postes récepteurs, il a été mis au point deux appareils de sociétaires.

Notre président nous a présenté un montage sur table d'un poste de superréaction, et nous a ensuite établi plusieurs genres de montage de réception avec démonstration des résultats à espérer dans chaque cas.

Le Président : ALARY.

Radio-Club de La Ferté-sous-Jouarre et ses environs

Nous avons groupé un certain nombre de membres et nous ferons prochainement une réunion en vue de la constitution d'un bureau provisoire.

Cette association aura pour but principal

de marque des diffuseurs construits par les bricoleurs, suivant les conseils de l'« Antenne ».

Trois de ces appareils ont été apportés à la séance. Les deux premiers étaient vernis, mais de dimensions différentes ; le troisième n'avait pas été verni. Les membres présents ont pu se rendre compte de la valeur pratique de ces appareils eu égard au prix de revient.

M. Dussault avait apporté un haut-parleur à pavillon en papier ripoliné, avec une série de condensateurs permettant d'obtenir des tonalités variées ; cet appareil a très vivement intéressé les membres présents.

Le bureau décide ensuite d'acheter un ondemètre de très bonne fabrication qui, après avoir été réglé et étalonné, servira d'étalon pour les réglages des appareils construits par les membres du club. Le fonctionnement et la théorie de cet appareil sera expliqué et

M. Suret ; d'autres suivront. Les personnes désirant participer à ces visites sont priées de m'écrire.

Le Président : Henri RICHE.

Radio-Club de Bourgoin-Jallieu et de la région

Séance du 25 juin

La séance est ouverte à 20 h. 30. Le président présente un C. 119, qui est le poste ordinaire du radio-club, modifié par ses soins. A l'essai, ce poste nous donne un grand nombre de postes avec beaucoup de puissance. M. Emery et M. Fugier, notre président, font l'essai de leur haut-parleur qui rendent tous deux d'une façon équivalente et merveilleuse. Ensuite, une dizaine de personnes étant venues pour se rendre compte des auditions par sans fil, se sont retournées satisfaites, sans toutefois oublier la société.

Après leur départ, avec un second poste, dét. + 2 BF, sur antenne intérieure, montée dans la soirée, nous avons pu, à notre grande

M. Bréard commencera son cours de lecture au son à 20 h. 30 ; M. Courtois donnera des conseils sur la conservation des accus pendant la période des vacances ; M. David présentera quelques montages pour les bobinages pratiques de selfs ; M. Gohier présentera un projet d'excursion pour les vacances.

Radio-Club Central Parisien

Dans sa séance du 26, les membres au nombre d'une quinzaine ont décidé en raison de la saison estivale, que les séances auraient lieu les 1^{er} et 3^e jeudis des mois de juillet. Pendant le mois d'août, il n'y aura pas de séances.

En outre le Radio-Club Central Parisien changera le local, car celui qu'il occupe actuellement est de beaucoup trop étroit pour nos réunions.

Le vice-président a accepté la démission de M. Ferrand, secrétaire adjoint.

Quelques membres du Radio-Club ayant demandé un renouvellement du bureau, les élec-

LA PREMIÈRE MARQUE

RETENEZ BIEN CECI :
Louis QUANTILI est spécialiste en T.S.F.
 Ses Pièces détachées, son EBONITE, ses Condensateurs variables, la qualité de ses accessoires et la modicité de ses prix lui ont valu la confiance des amateurs.
 18, rue Sedaine. — PARIS
 Métro Bréguet-Sabin, Bastille.
 Expédition à partir de 25 francs d'achat Catalogue, 0 fr. 25
 Ouvert tous les jours de 8 heures à 20 heures
 Fermé les dimanches, de juillet et août

L'IMPÉDANCE
 Marque **ASTRA** déposée
 pour Amplification Basse fréquence donne PURETE et PUISSANCE
 En vente dans toutes les bonnes maisons « ASTRA », 7, rue de Villersexel, PARIS (7^e)

MEGAPHONE
 Le meilleur et le moins cher des haut parleurs-diffuseurs
CLARTE
ELEGANCE
NETTETE
 Livraison immédiate
 Prix : 125 francs
 Démonstrations de 13 à 20 h. au MODULATEUR-CONTROLEUR ELECTRIQUE
APPAREILLAGE GENERAL RADIO
 19, rue Ganneron, PARIS

SUPPORT DE SELFS
 A ROTULES AVEC DISPOSITIF SPECIAL D'AUTO FREINAGE CONSTANT & SANS TORSION
 MONTURE NICKELÉE SOCLE EN EBONITE AVEC LEVIERS DE MANŒUVRE ISOLANTS
 SUPPORT DOUBLE NU... 26 fr. MONTÉ 32 fr.
 SUPPORT TRIPLE NU... 49 fr. MONTÉ 55 fr.
 INDISPENSABLE DANS TOUS LES MONTAGES SOIGNÉS A RÉACTION
 En vente dans toutes les bonnes maisons de T.S.F.
RIBET & DESJARDINS
 CONSTRUCTEURS
 19, Rue des Usines, à PARIS-XV^e
 Demander la notice illustrée
 UTILISATION DES FICHES ET DES JACKS EN T.S.F.
 ENVOYÉE FRANCO

Dites à votre marchand habituel de vous conserver
LE Q. S. T. FRANÇAIS

LE FIL ISOLÉ
 76-78, Rue Lecourhe
 Fil email, soie, coton, T. S. F.

Société Industrielle d'Entreprises Electriques
 Téléphone : Ségur 12-99 et 81-46
TRANSFORMATEURS pour T.S.F.
 Usine et bureaux, 140, rue Croix-Nivert, Paris

AMATEURS !!
 La meilleure lampe régénérée est "LA RÉNOVÉE P.P."
 en lampe ordinaire, micro ou émission
Aux Etablissements G. CARLIER
 114, rue de la Folie-Méricourt
 :: :: PARIS (11^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'écouleurs
 En occasion, postes et accessoires de marque

commenté à la prochaine réunion du club qui aura lieu le samedi 8 juillet, à 21 heures, au siège social.
 Le Secrétaire : J. BELLEC.

Radio-Club de Lille
 Siège social : 38, Grande Place
 Compte rendu de la séance du 26 juin :
 La séance est ouverte à 19 h. 30. Onze nouvelles adhésions sont enregistrées.
 Après lecture des informations et du courrier, M. Bernast rappelle que notre prochaine excursion aura lieu à Phalempin dimanche 5 juillet. Nos deux autos radios feront des essais d'émission et de réception à partir de 11 heures du matin, sur 200 mètres.
 La parole est ensuite donnée à M. Creteux, notre dévoué vice-président, qui nous fait une causerie sur les transfo HF et les moyens de les construire.
 La séance est levée à 21 heures ; ensuite, causerie libre.
 Le Secrétaire adjoint : J. ROUGERON.

Radio-Club du XI^e
 Réunion du 25 juin :
 Devant une nombreuse assistance, M. Lemouzy, fit une conférence très intéressante. Il montra qu'avec une antenne médiocre et un poste simple mais bien monté, on pouvait avoir des résultats intéressants.
 Divers montages pour la réception ont été communiqués, ainsi que quelques schémas de circuits éliminateurs permettant d'accroître la sélectivité d'un poste dans les grandes proportions.
 La conférence se termina par une causerie sur les précautions à prendre dans le montage d'un poste récepteur, l'élimination des pertes, etc.
 Nous remercions vivement M. Lemouzy pour cette conférence, très appréciée par les amateurs et pour la preuve qu'il nous fit de sa parfaite cordialité.
 La prochaine réunion aura lieu le mercredi 7 juillet, à 20 h. 45, 81, boulevard Voltaire. Programme : causerie sur le montage d'une boîte d'accord pour récepteur « low loss » ; conférence sur les tubes à vide ; cours d'électricité ; cours de lecture au son.
 Continuant ses essais de réception sur ondes courtes, le Radio-Club a reçu les postes suivants : 8CL — 7BJ — PCUU — 8VD — 8FS — 8CQ — 8P..X — 8JA — 7ZM — 8VU — 8NA. Ces postes ont été reçus le 26 juin au laboratoire (détectrice « low loss »).
 Le Secrétaire : H. CAVELIUS.

Radio-Club du Nord-Est Parisien
 Contrairement à l'information parue dans l'Antenne du 30 juin, les membres du R.C. R.N.E.P. sont informés que les réunions auront lieu les premier et troisième mardis de chaque mois, même pendant la saison estivale, et qu'ils sont invités à assister à la prochaine réunion qui aura lieu le mardi 7 juillet, à 21 heures très précises, 8, avenue du Trône, Paris (12^e).
 Pour le président,
 Le trésorier : TISSOT-DUPONT.

Radio-Club du XX^e
 La prochaine réunion du Radio-Club du 20^e se tiendra le jeudi 9 courant. Les adhésions seront reçues au cours de cette réunion. Les sans-filistes du quartier y sont cordialement invités.
 Elle se tiendra probablement à la mairie du 20^e, mais le secrétaire n'ayant pas encore l'avis officiel prie les membres du club de se rendre au Café, 2, place Martin-Nadaud d'où ils seront dirigés s'il y a lieu sur la mairie.
 L'endroit de la réunion sera d'ailleurs annoncé mercredi soir par Radio-Paris.

Radio-Club de Boulogne
 Le Radio-Club de Boulogne-Billancourt informe les amateurs que le nouveau siège social est situé à partir du 3 juillet au 108, de l'Avenue Edouard-Vaillant, Boulogne, Maison Simonin, café au coin de l'avenue Victor-Hugo, Billancourt-sur-Seine.
 Nous invitons les auditeurs et amateurs de cette région à venir se faire inscrire au siège social et d'assister aux réunions qui seront des plus intéressantes. Différents types de montages seront faits ainsi que plusieurs montages d'émissions. Les inscriptions seront reçues au siège social 108, avenue Edouard-Vaillant, Café-Bar, Billancourt-sur-Seine, tous les vendredis à 20 h. 30.

Radio-Club de Colombes
 Siège social, 123, rue Béranger
 La séance est ouverte à 21 h. 30.
 Après lecture du compte rendu de la séance précédente et du courrier, on passe à la partie administrative.
 Après délibération, il est décidé que les séances du Radio-Club seront suspendues pendant la période des vacances. Elles reprendront le jeudi 17 septembre 1925.
 Afin que les membres puissent rester en contact les uns avec les autres, M. Pasquet, 230, rue de Nanterre, se tient à leur disposition pour tout ce dont ils ont besoin concernant le club.
 Le Secrétaire : M. PASQUET.

Radio-Club Régional Nogentais
 Siège, 12, rue Emile-Zola, Nogent-sur-Marne
 Section de Joinville-le-Pont
 Les amateurs sans-filistes de la région joinvillaise sont cordialement invités à la réunion extraordinaire qui aura lieu jeudi prochain 9 juillet, à 20 h. 30 très précises, à l'école communale des Garçons, quartier du Centre.
 Ordre du jour. — Essais de différents postes d'amateurs sur l'antenne offerte gracieusement par M. Lavoipierre, notre dévoué membre technique. Cours de montages et auditions.
 Vu l'importance de cette réunion, la séance sera ouverte à 20 h. 30 très précises.
 Section de Nogent-sur-Marne
 Lundi prochain à 20 heures 30 très précises,

ses, cours pratiques de T.S.F., conseils, causerie libre, essais de postes, communications urgentes.
 Tous les sans-filistes nogentais sont priés d'assister à cette importante réunion.
 Le Président : J. LEFAUCHEUR.

Radio-Club Central Parisien
 Le bureau du Radio Club Central Parisien a l'honneur de convoquer ses membres en une assemblée générale qui se tiendra le 9 juillet, à 21 heures précises au siège social 77, rue de la Verrerie, Paris (4^e).
 Ordre du jour. — 1. Approbation des comptes de l'exercice 1925 ; 2. Compte rendu de la gestion du bureau.
 Cet ordre du jour a été dicté en raison d'incident ayant eu lieu le jeudi 2 juillet. Présence obligatoire.
 Vu et approuvé par le Bureau :
 Le vice-Président : R. SEBE.

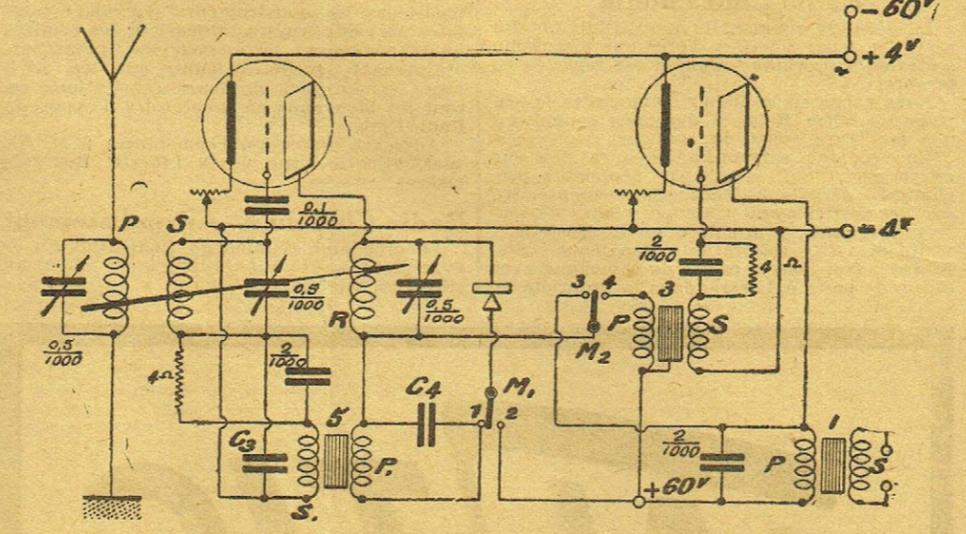
Radio-Club du X^e
 La prochaine séance du Radio-Club du 10^e aura lieu comme d'habitude vendredi 10 juillet 1925.
 Cours de lecture au son à 20 h. 30 ; cours d'électricité pratique et essais d'appareils.
 Nos remerciements à M. Ollé pour son généreux don. En espérant que son bon exemple sera suivi...
 Le Secrétaire adjoint : H. WANG.

Radio-Club de Saint-Ouen
 Siège social : Salle Darracq, 27, avenue de la Gare, Saint-Ouen.
 Procès-verbal de la séance du 30 juin
 La séance est ouverte à 20 h. 30 sous la présidence de M. Vandezande. Après présentation et admission d'un nouveau membre, le secrétaire général donne lecture de la correspondance de la semaine.
 Nous remercions sincèrement M. Los, notre vice-président, qui remet au Radio-Club un milliampèremètre avec son coffret et M. Girault, notre adhérent, qui nous remet un dictionnaire très intéressant d'électricité et de magnétisme.
 A 21 heures, cours de lecture au son par M. Tyrode ; 21 h. 30, cours d'électricité par M. Los, vice-président ; 22 heures, notre sympathique conseiller technique M. Winterlood nous fait une intéressant et causerie très appréciée sur les organes de la T.S.F.
 La séance est levée à 22 h. 45.
 Nous rappelons à tous les jeunes gens désireux de suivre le cours de préparation au 8^e génie de faire parvenir leur demande au siège social.
 Ce soir, à 20 h. 30, réunion 27, avenue de la Gare, nous invitons cordialement tous les amateurs sans-filistes à faire partie de notre club ; le meilleur accueil leur est toujours réservé.
 Le Secrétaire général : TYRODE.

Tribune Libre

Quelques remarques pour les « purs »
 Les condensateurs doivent être toujours du type à faibles pertes et capacité résiduelle réduite (environ 0,000001 mégohms) et à démultiplicateur (environ 1/100). Leur capacité maximum doit de 0,0005 mégohms. De plus, ils doivent être munis d'un long manche en ébonite d'au moins 30 cm. de longueur.
 Bien prendre garde à ce que le stator soit relié à l'antenne ou à la grille, le rotor étant relié aux parties plus « neutres » du montage, c'est-à-dire moins sujettes à être impressionnées par l'approche de la main (terre — 4). Se méfier des condensateurs dont les flasques sont en matières moulées brillantes ou non et qui constituent un très mauvais isolant des courants de haute fréquence.
 Ne prendre que des flasques en ébonite dépolie au papier de verre fin.
 Une des causes de pertes dans les condensateurs et non des moindres, sur laquelle pourtant on revient bien peu souvent, est celle résultant du mauvais contact entre l'arbre du rotor et le « balai » pressant plus ou moins sur celui-ci, c'est-à-dire réalisant un contact bien imparfait.
 Assez souvent même, les constructeurs poussent l'amabilité jusqu'à mettre de la graisse consistante entre « balai » et arbre afin d'adoucir la manœuvre de l'arbre ! Ces

gnés (Broadcasting américain) sur petite antenne.
 Parlons un peu des selfs. Quoi que beaucoup de fabricants annoncent périodiquement, à grand renfort de tam-tam, des perfectionnements sans nombre apportés par eux à leurs selfs, rien n'a encore été fait de sérieux pour un rendement parfait.
 Découpons un nid d'abeilles, voulez-vous, et cherchons ensemble ses défauts, ses défauts qui nuisent à son bon rendement.
 Commençons par le bobinage.
 Le fil généralement utilisé est à 2 couches coton. C'est ce que l'on est convenu d'appeler à « fort isolement ». Seulement, voilà, cet isolement est loin d'être parfait pour la haute fréquence, car le coton c'est du bois, et du bois humide la plupart du temps.
 Essayez de monter un poste sur bois humide, vous serez surpris du résultat : silence impressionnant. Donc le bois humide (coton) est un très mauvais isolant, et sachant cela les fabricants s'empressent « d'isoler » (sic) leur bobinage avec ! Bizarre ! Il y a eu pourtant un progrès de réalisé dans ce sens : la bakélisation des bobinages ; c'est une amélioration certes, mais ce n'est pas encore la perfection.
 Passons maintenant à la monture, qui presque toujours est en matière moulée. Cette matière moulée est un isolant très



mauvais, ainsi que j'ai pu m'en apercevoir dans mes expériences de laboratoire.
 Ayant monté un C. 119 sur ébonite dépolie, je recevais les stations américaines très fortement. Le même poste, monté sur une plaque de matière moulée, ne « généraait », si je puis dire, qu'un silence impressionnant. La matière moulée n'est donc pas un bon isolant HF. Et les constructeurs ne cherchent pas autre chose.
 Il serait égal aux amateurs de payer leur monture plus cher s'ils savaient que le rendement de leur poste en sera augmenté.
 Il serait si simple de faire ces montures en ébonite dépolie. Mais je crois que les fabricants sont atteints de cécité aiguë. La lumière les aveugle, ils ferment les yeux.
 Et le collier de celluloid qui maintient le bobinage sur la monture ? Est-ce un bon isolant celui-là ? Non, sans doute, car refaites l'expérience citée plus haute, montez un poste sur cette substance et si votre poste normal vous donnait les stations américaines, vous pourriez attendre un moment avant d'en avoir des nouvelles.
 Ainsi, très mauvais isolant et, ce qui est grave, qui met les deux extrémités de votre fil de bobinage en semi court-circuit.
 Cela encore les fabricants le savent, mais cela ne les empêche pas de l'utiliser presque exclusivement pour leurs selfs ! Toujours l'aveuglement !
 J'ai réalisé des selfs pour moyennes on-

fabricants sont à n'en pas douter des « spécialistes », qui comme la plupart des leurs confrères des autres professions finissent par oublier inévitablement leur spécialité. Ils confondent une dynamo et un condensateur. Pour eux, si l'on graisse un collecteur de dynamo, pourquoi ne graisserait-on pas l'arbre d'un condensateur ? Ce propos a été tenu par un gros fabricant de T.S.F.
 Après avoir encaissé des énormités pareilles, que faire ? Mais revenons à nos moutons.
 Le seul remède à apporter à cette infirmité de naissance commune à la plupart des condensateurs est de souder proprement, après avoir décapé soigneusement l'arbre et la borne y correspondant, un fil isolé 2 couches coton ou 2 couches soie entre ces deux organes. Il ne faut pas oublier que la connection doit être souple, donc la combiner de manière à ce que l'arbre puisse faire un demi-tour sans qu'il en résulte aucune fatigue pour le fil de connection. La forme qui m'a donné satisfaction est une boudinette de /10 2 couches coton, dont une extrémité est soudée au rotor et l'autre à la borne de celui-ci. Essayez ce dispositif, vous en serez content. Je ne dis pas que vous trouverez une grosse différence dans l'intensité des émissions proches, mais où le système devient intéressant c'est lorsqu'il s'agit de capter des postes faibles et éloi-

des (50 à 500) à une seule couche, spires espacées de 3 mm., fil nu 8/10 bobiné sur un cylindre d'ébonite dépolie.

La monture est constituée également par de l'ébonite dépolie et fixée sur le bobinage au moyen de 2 plots avec écrous, maintenant solidement le cylindre et la monture.

Les résultats obtenus tiennent du prodige. Avec une seule lampe en réflex (voir schéma), réception du Broadcasting américain presque aussi forte que le Petit Parisien. L'antenne étant constituée par un fil intérieur de 4 m. 50 et le gaz comme terre en plein Paris.

Les broches des selfs étaient espacées de 10 cm. d'axe en axe. Il me semble qu'il y aurait quelque chose à faire dans cette voie.

Les broches également trop rapprochées créant ainsi une capacité très nuisible pour les réceptions éloignées.

Vous aurez beau soigner votre montage, séparer la HF de la BF, aérer les connexions, tous vos efforts seront anéantis par cette capacité entre douilles porte-selfs. Que faire alors, direz-vous? Il existe dans le commerce depuis peu plusieurs modèles de supports à grand écartement.

J'estime qu'il faut 10 cm. entre broches au minimum et faire des selfs de grand diamètre (15 cm.). Tous les meilleurs résultats que j'ai obtenus ne l'ont été qu'à ces conditions.

Pour terminer, amis sans-filistes, je vous donne le schéma d'un poste réflex, mis au point et modifié par moi tout dernièrement et qui en plein Paris, avec une antenne de 10 m. terre-gaz, me donne les Broadcasting anglais et américains très forts au casque, Chelmsford en haut-parleur, Radio-Paris, P.T.T., Petit Parisien en fort haut-parleur, bien que je n'aime pas ce genre de réception.

Le réglage en est assez délicat, en ce qui concerne les couplages. Mais c'est un poste d'une sensibilité prodigieuse et très sélectif (je sépare très bien Chelmsford de Radio-Paris, près de Clichy, Radio-Paris ne fait plus connaître sa présence que par un murmure qui ne gêne pas la réception).

De plus, la détectrice par galène donne une réception très juste et très nette.

Avec la première lampe seulement, les postes anglais sont reçus très confortablement au casque sur antenne intérieure (1 fil de 4 m. 50).

Notez bien que ces résultats ne sont pas obtenus au moyen d'accessoires spéciaux, mais bien avec des pièces détachées courantes. Bobines « Gamma », transformateurs Bardou, lampes « Philips » miniwatt, deux écouteurs réglables excellents de 4.000 ohms, soit 8.000 ohms (Périscaud) montés en casque, serre-tête en celluloïd.

Ce poste permet également la réception sur galène seule.

Pour ma part, j'écoute les concerts parisiens uniquement sur galène. La réception est si pure et si délicate avec ce genre de détection! Quelle différence avec haut-parleurs écumant de colère, car il me semble qu'un haut-parleur est toujours en colère tant il hurle. N'est-ce pas votre avis?

ALVA J. SPHALXEN.

N.B. . . Les condensateurs fixes C3 et C4 sont souvent inutiles et même nuisibles. Essayer plusieurs valeurs.

Réception sur 2 lampes : M1 sur 1, M2 sur 4.

Réception sur 1 lampe : M1 sur 1, M2 sur 3.

Réception sur galène seule : M1 sur 2, M2 sur 3.

Pour les émissions éloignées, coupler légèrement la résonance.

Après quelques recherches, je viens de mettre au point un montage à deux lampes en réflex, alimenté sur alternatif, qui me donne toute satisfaction.

Le schéma sera, je pense, assez explicite. Le montage est assez simple, en somme. et

On peut se servir de la réaction en couplant S2 et S3.

Au montage, on placera la self S1 entre les deux autres selfs, et on les montera dans le sens qui donne la réaction.

Le transfo basse fréquence est d'un rapport élevé: 1/8 ou 1/10 (1/5 eut très bien faire l'affaire).

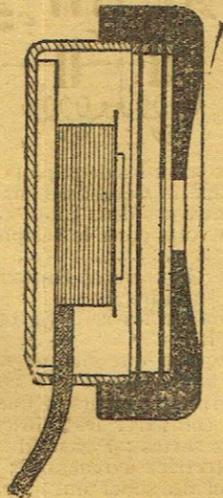
La détection est sur galène. La pile de 4 v. est indispensable. On aura avantage à utiliser de fortes tensions plaque en raison du montage à résistance.

Le transfo de chauffage que j'emploie est un Ferrix AF4 2 v. + 2 v. avec prise médiane.

Mes deux lampes sont deux Mazda (Maz-radias) ordinaires. Le chauffage se règle par un rhéostat à haute résistance (400 ohms) placé sur le primaire du transfo.

Quant aux résultats obtenus, les voici : **Netteté.** — En raison du montage à résistance, les auditions sont pures et absolument dépourvues de déformation, la détection se faisant sur galène. Bien entendu, il ne faut pas pousser la réaction outre mesure, ce qui d'ailleurs amène un accrochage d'oscillation BF des plus désagréables.

Puissance. — Sur eau et gaz, au rez-de-



chaussée, au fond d'une cour. Postes parisiens en bon haut-parleur, soit : FL, P.T.T., Petit Parisien, Radio L.L., Thomson-Houston et un autre qui ne donne jamais son indicatif.

Pour l'écoute des postes éloignés, je conseillerai de monter la première self en tesla, car la galène diminue sensiblement la sélectivité du poste.

A noter que le léger bourdonnement perçu au casque passe complètement inaperçu dans le haut-parleur et la voix n'est pas vibrée le moins du monde.

Pour l'éliminer pour l'écoute au casque, le branchement d'une self de choc en parallèle sur le casque donne complète satisfaction.

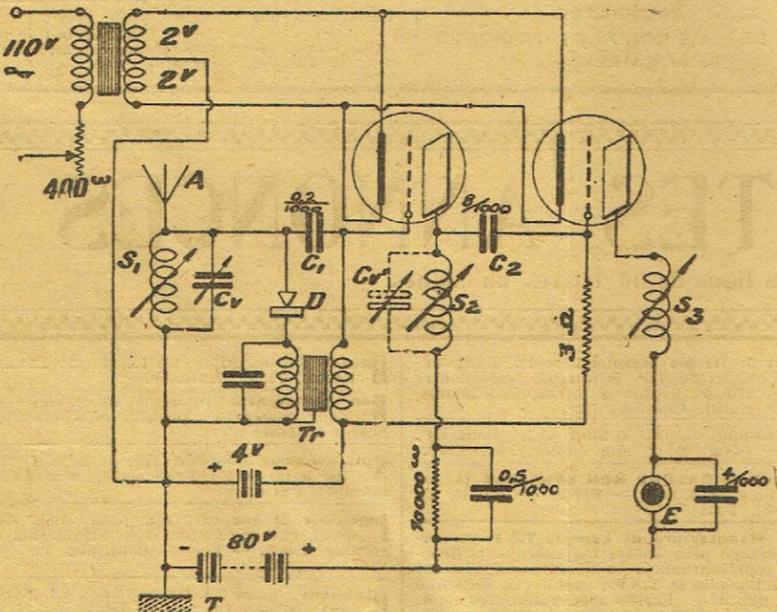
Je voudrais aussi vous signaler un truc très intéressant pour fabriquer un super-écouteur et dont je me sers pour faire du haut-parleur avec un simple écouteur de 4.000 ohms de Thomson-Houston. Voici le schéma :

Le principe est qu'il y a deux plaques au lieu d'une dans cet écouteur.

J'ai exagéré à dessein l'épaisseur des plaques et des rondelles qui les séparent.

Dans le fond du pavillon, on place : une rondelle en papier, puis une plaque en mica rigide, ou en fer doux (plaque vibrante ordinaire), percée d'un trou au milieu de diamètre égal à celui du trou du pavillon.

Ensuite une rondelle en caoutchouc et quelques autres rondelles en fer, en cuivre ou en papier, en finissant par une rondelle en papier sur laquelle on mettra la plaque vibrante de l'écouteur, de façon que celle-ci



ne nécessite pas de matériel coûteux. Le condensateur variable CV est d'ailleurs facultatif, quoique la self S2 doit être accordée avec plus de précision que S3.

Ce sont deux basses fréquences : la première à transfo, la seconde à résistance. La haute fréquence est amplifiée en résonance et retransmise en S1 par la self S3.

se trouve à environ 5 millimètres au plus et 3 au moins de la plaque percée. On terminera par une rondelle en papier. Le réglage se fera en vissant plus ou moins le pavillon jusqu'à ce que l'on obtienne la meilleure audition. Si l'écouteur est réglable, le réglage est d'autant plus facile. On sera étonné de la sonorité extraordi-

naire que prend l'écouteur après cette transformation, à tel point qu'il m'a été possible de faire avec un écouteur ordinaire, sans pavillon, du haut-parleur audible distinctement à 10 mètres, là où auparavant l'on n'entendait pas grand chose.

Je vous communique tous ces renseignements pensant qu'ils pourront intéresser quelques amateurs, et vous autorise à les publier si vous le jugez à propos. Je me tiens d'ailleurs à la disposition des amateurs qui désireraient des renseignements complémentaires.

J'ajouterai mes compliments pour la merveilleuse tenue de votre journal que je lis tous les semaines avec un plaisir sans cesse grandissant, et vous prierai d'agréer, monsieur, mes sincères salutations.

ROBERT PIOT.

Détectrice à Réaction. — Flewling et Super à 1 lampe sur le même montage

Nous allons aujourd'hui vous donner la description d'un poste à une lampe qui vous permettra de passer presque instantanément de la Détectrice au Flewelling et très rapidement

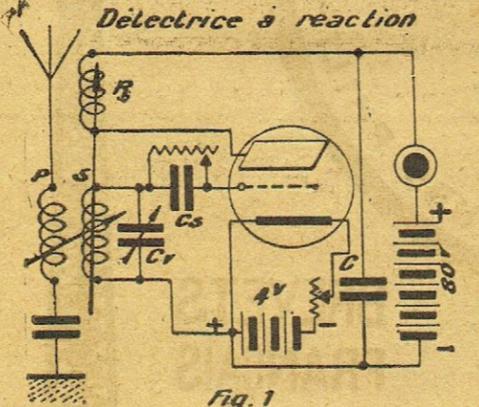


Fig. 1

ment d'un de ces deux montages à la super sur cadre pour les ondes courtes.

Pour simplifier la description, examinons le schéma de chacun de ces trois montages.

Figure 1

Détectrice à Réaction

Figure 2

Flewelling

Figure 3

Super

Sur lesquels :

P est le primaire aperiodique de la détectrice Grid Leak ;

S le secondaire accordé par le condensateur à vernier CV ;

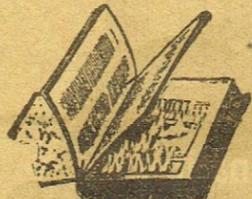
CS est le condensateur habituel de détection shunté par une résistance variable ;

BOBINES DUOLATERALES ROLLEX

Les plus REGULIERES, les plus ROBUSTES
18, boulevard de la Bastille, 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 suture



En vente aux Publicat. HENRY ETIENNE 53, rue Réaumur.
Prix : 10 fr. 50, Franco contre mand. 13 fr. 50

Spécialiste demande montages de postes à domicile. — René Convard, 6, r. Montessuy Paris (7^e).

A vendre : appareil T.S.F. C. 119 4 lampes av. radiomicro. Tableau ferris Tension plaque au H.P. 750 fr. Une bicyclette Automoto av. roues à boyaux et 1 paire de roues à pneus toutes garnies, 350 fr. — M. Victoire, 12, rue Marcelin-Berthelot, Puteaux.

Le Gérant : V. MEISTRE.

Imp. Réaumur, 98, rue Réaumur, Paris Publications Henry ETIENNE

USINE MODERNE LAMPES T.S.F. A CEDER. S'ADRESSER RUBENS, 10 bis, RUE TURGOT.

A VENDRE cause départ, entièrement réalisé par professionnel, Poste reflex à 2 lampes, détection-par galène, pour petites ondes, présentation américaine, fonctionnement parfait en haut-parleur (réalisation du Q.S.T. N° 15). Prix : 350 fr. Le même appareil pour petites et grandes ondes, 400 fr. Le tout construit avec du matériel de premier choix. Visibles à l'« Antenne ». Urgent.

C est un condensateur fixe de 6/1.000 ; Rh, le rhéostat de la lampe ; C1 et C2, des condensateurs fixes de 2/1000 ;

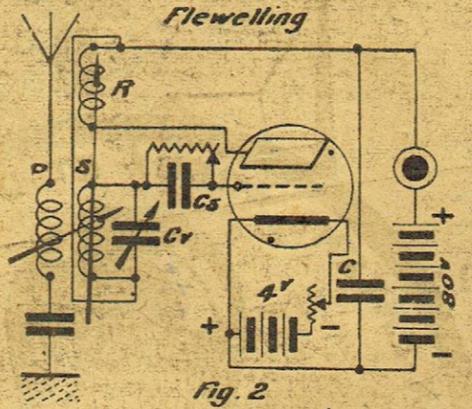


Fig. 2

Sg et Sp, les selfs oscillatrices de 1250 et 1.500 spires.

Nous remarquons que sur la figure 1 le condensateur C de 6/1.000 shunte la batterie et le téléphone, cette disposition qui donne de bons résultats en détectrice à réaction seule, permet de réaliser les autres avantages.

En effet, ainsi présentés ces schémas ont plusieurs organes communs, il en est de même des connexions.

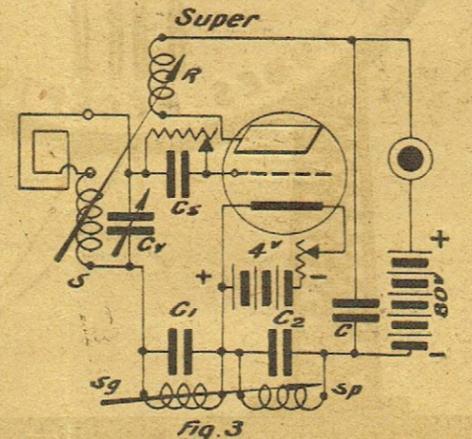


Fig. 3

Le schéma de la figure 4 permet de réaliser ceux des figures 1 et 2 par le simple jeu d'un inverseur que nous appellerons A ;

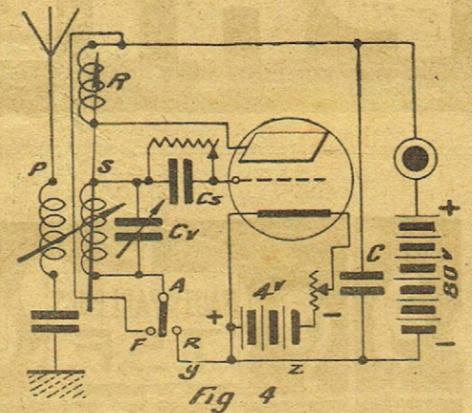


Fig. 4

placé sur R il donne la détectrice à réaction. Placé sur F il donne le Flewling.

Figure 4

Si sur ce schéma nous prévoyons trois coupures, une en X pour le cadre ; deux

en g et z pour les oscillatrices, nous aurons le schéma définitif de notre poste fig. 5.

Il faudra prévoir un dispositif permettant de court-circuiter les deux condensateurs C1 et C2 ainsi que les deux bornes du cadre.

Utilisation. — 1° Détectrice à réaction et Flewling.

Antenne et terre branchées au primaire aperiodique P. Deux bornes du cadre réunies par une barette.

Condensateurs C1 et C2 ainsi que selfs Sg et Sp court-circuités également par une barette.

Comme indiqué plus haut interrupteur A sur R ou sur F. A noter que si l'on emploie une manette et des plots il faut mettre

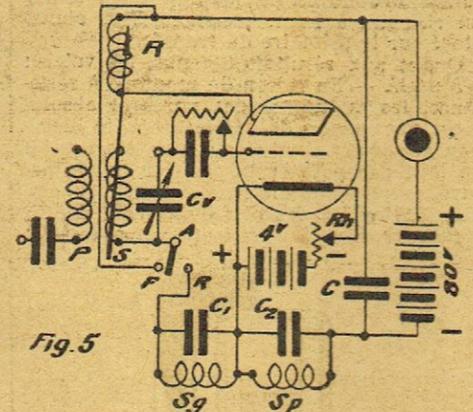


Fig. 5

un plot mort entre les deux plots F et R afin que cette manette n'établisse pas un contact électrique entre ces deux plots, ce qui ferait passer le 80 volts dans le téléphone.

2° Super.

Débrancher la terre et l'antenne ; Brancher le cadre ; Décourcircuiter les selfs Sg et Sp. Interrupteur sur R.

On remarquera que chaque montage est obtenu très facilement et qu'il conserve toutes ses propriétés, défauts et qualités.

Il faudra comparer les sifflements qui sont de deux sortes : 1° ceux de l'accrochage de la détectrice à réaction ; 2° ceux du Flewelling et du super qui se ressemblent.

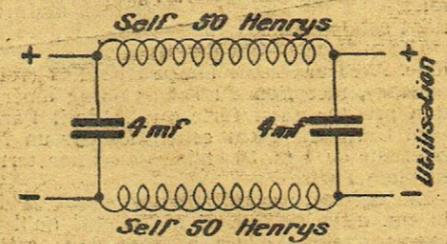
Nous n'entrons pas dans les détails de réalisation ni de réglages et nous renvoyons les lecteurs à la collection de l'Antenne qui a décrit plusieurs fois chacun de ces postes, mais nous nous tenons toutefois à la disposition des amateurs qui auraient des renseignements complémentaires à nous demander.

Et maintenant bonne chance !...

A. G. M. (Saint-Maurice).

En qualité de lecteur de l'Antenne, je me permets d'apporter ma petite contribution à l'étude de la question d'alimentation par courant alternatif.

Utilisant depuis quelques mois un super-



hétérodyne à 8 lampes, et effrayé par l'usure rapide des piles sèches, j'ai essayé d'utiliser le courant redressé par lampes. Après différents essais, plus ou moins heureux, je suis arrivé à un résultat absolument parfait.

Comme lampes redresseuses j'utilise la R. 29, le transfo à deux secondaires 150 + 150 et 25 + 25. Le filtre est composé de 2 selfs de 50 Henrys et de 2 condensateurs de 4 MF., suivant schéma.

Ce montage marche parfaitement sur les secteurs 115-120 volts. Pour les secteurs 105-110 volts, il conviendrait de prendre un transformateur à secondaire 3 + 3 pour le chauffage des lampes redresseuses. Il est indispensable pour obtenir un résultat parfait de redresser les deux alternances.

Si ma communication mérite un tout petit coin dans votre intéressante publication, je serais très heureux de répondre aux demandes de renseignements des amateurs que cette question intéresse certainement.

Albert CLARISSE.

CHAQUE NUMÉRO DU Q. S. T. FRANÇAIS CONTIENT UNE RÉALISATION PRATIQUE à la portée de tous les amateurs accompagnée d'un BLEU DE CONSTRUCTION DE GRANDEUR D'EXECUTION

!! NOUVEAUTÉ !!
RENSEIGNEMENTS ET CATALOGUE sur demande aux ETABLISSEMENTS A. L.
11, avenue des Prés, 11 LES COTEAUX-DE-ST-CLOUD (S.-&-O.)
Prix spéciaux pour Revendeurs
LE "NEUTROPLEX"
pour montages neutrodynes
PERFECTIONNEMENT DU C 119
Véritable DUOLATÉRAL A. L.
LE MIEUX FAIT — LE MOINS CHER — LE SEUL GARANTI

25 sp. 1 85	75 sp. 2 60	200 sp. 4 45	300 sp. 5 95	600 sp. 10 40	1250 sp. 20 15
35 sp. 2 20	100 sp. 2 95	250 sp. 5 20	400 sp. 7 45	750 sp. 12 65	1500 sp. 23 90
50 sp. 2 20	150 sp. 3 70		500 sp. 8 90	1000 sp. 16 40	

SUPPORT 2 BOBINES manches de commande..... 17 fr. 10
SUPPORT 3 BOBINES 20 fr. 15

T. S. F. Spécialité de pièces détachées
VINCENT freres, 50, passage du Havre, PARIS. (Tél. Cent. 67-14)
MAISON REPUTÉE POUR LA MODICITE DE SES PRIX
Catalogue illustré gratuit et franco

EN STOCK : POSTES DES PRINCIPALES MARQUES FRANÇAISES

Rénovation des lampes 7/10° Prix : 12 fr. 6/100° Prix : 25 fr. Ces lampes sont généralement remplacées de suite et essayées devant le client.

NOS PETITES ANNONCES
4 francs la ligne de 36 lettres ou signes

On demande bons monteurs en T.S.F. capables de mettre au point. Ne pas se présenter sans capacités réelles et références. Se présenter de 9 à 11 h. Ancel, 88, rue de Rome, Paris (17^e).

A céder cause décès HP. Brown pet. m. 200 fr. ; redresseur S.I.R. cour. alt. 4-6 80 v. sur 110 volts 50 p. 200 fr. ; accus 6 volts 40 ah. 100 fr. ; poste Diyarvo 2 lampes toutes combinaisons 120 fr. Le tout t. bon état. — Delavaissière, Montagnier (Dordogne).

100 tubes à essai pour accus plaque 0 fr. 40 et ; un Diffuseur Omegaphone 90 fr. au lieu 125 francs. Foison, 66, boulevard Sébastopol.

Constructeur sérieux offre bonne commission à personne ou amateur pouvant placer dans relations appareils et accessoires de T.S.F. — Ecrire Martin, 7 ter, rue du Colonel-Oudot, Paris (12^e).

Echange : App. photo Deckrullo-Nettel 9-12 Zeiss Tessar 4,5 15 cm. obt. rid. 1/2 sec.-1.2800 sec état neuf 3 châssis doubles, sac cuir, le tout val. 1.600 fr. à échanger contre app. T.S.F. val. même somme. — Ecrire Mathis, 5, av. de Savoie, Bois-Colombes (Seine).

Pose d'antenne, Burnel, 17, rue Cauchais (18^e).

A vendre 1 poste 2 l. à réaction 100 fr. ; 1 dynamo courant continu 12 volts 5 ampères 150 fr. ; visible chez Mme Pilet, 18, r. Bonaparte, Paris (8^e).

Echangerais C. 119 bis complet 2 et 4 l. Radiomicro, piles, accus, HP. écouteurs, selfs contre motif changt vitesse. Visible le soir après 6 heures. Concierge, 2, rue de Chaligny (12^e).

Accus 4 v. 40 amp. 35 fr., 80 amp. 65 fr. Petit HP. 60 fr. — Geng, 25, r. Eug.-Jumin, Paris (19^e).

Suis acheteur de GALENE NON SENSIBLE petites et grandes quantités. — Ecrire : Cignoli, 18, rue Caffarelli, Paris (3^e).

Importante Manufacture de Lampes T.S.F. recherche d'urgence pour toutes régions agents dépositaires ou représentants à la commission visitant clientèle électriciens et T.S.F. ; exclusivité soutenue par grosse publicité. Ecrire avec références à A. Bertrand, 1, rue de Metz, Paris.

C. 119 bis Diffus. Pathé, accu 6 V. HOAH batterie liquide 80 volts, casque Pival. Bobines « Gamma » .antenne, tout complet pour 650 fr. Voir et essayer. — V. Poignine, 2, rue Royale, Saint-Cloud (arrêt tram 2 et 25).

mat. ayant 5 conn. T.S.F. cherche situat. mais. A ser. Ecr. Ertel, 4, av. des Canadiens, Joinville-le-Pont (Seine).

Postes en panne : écrivez à Reynaud, ingénieur diplômé, 12, rue Nicolas-Charlet, qui viendra le jour même à domicile.

Haut-P. Brown gd m. 225 fr. casque Brown 125 fr. Ecrire, P. L., Antenne.

Bon démarqueur intéressé ou associé demandé pour entreprise installations électriques. — Ecrire Antenne n° 13.

Suis acheteur très bon HP. et accu 4 volts 80 à 100 A.H. — Ec. François, 7, rue Camille-Desmoulins, Paris.

Ingénieur 33 ans exc. réf. pouv. disp. cautionnement, cherche emploi dans fabrication vente ou gérance T.S.F. — Ecrire Couilliot, 12, cours de Vincennes, Paris.

Occasions : poste 3 l. (inter.) 225 ; 4 l. portatif 350 ; H.P. Brunet 110 ; ampli Boche 3 l. (franç.) 100 ; casques, etc. — Bévé, 41, rue de Liège.

Monsieur courant T.S.F. cherche place vendeur ou représentant. — Ecrire Degain, L. G., 15, rue Sergent-Bobillot, Créteil (Seine).

Rédacteur -antenne désireux passer 15 premiers jours d'août au bord de la mer, autant que possible dans un endroit sauvage, Bretagne préférence, serait reconnaissant à amateur qui lui indiquerait pension pas trop chère bien qu'au service de « tout en or » pour 2 personnes. — Ecrire Laloute, Antenne.