

PARAIT LE MARDI



JOURNAL FRANÇAIS DE VULGARISATION

T S F

Direction, Administration et Publicité : 24, rue Caumartin, Paris (9°)

La plus forte vente nette des publications radiotechniques

L'émission d'amateur en France et aux États-Unis

Chaque inspecteur général placé aux États-Unis à la tête de chacun des neuf districts qui constituent les cadres administratifs des amateurs américains, vient de recevoir la circulaire suivante du « Department of Commerce » :

« A dater du 24 juillet vous pouvez accéder aux amateurs émetteurs de votre district des autorisations générales ou partielles pour les bandes de longueurs d'onde de 4 à 5 mètres, 20 à 22 mètres, 40 à 43 mètres, 75 à 80 mètres, en plus de la bande ordinaire de 150 à 200 mètres pourvu qu'une demande soit faite par le propriétaire de la station et que cette station soit capable de travailler sur la ou les ondes demandées.

« Sur les bandes autres que celle de 150 à 200 mètres on ne devra utiliser que de l'onde entretenue pure et l'antenne devra être couplée indirectement aux circuits oscillants.

« Au-dessous de 80 mètres les périodes de silence jusqu'alors imposées sont supprimées et les essais pourront avoir lieu à toute heure du jour et de la nuit. Des restrictions pourront cependant être édictées lorsque la situation de la station est telle qu'elle apporte un trouble dans le fonctionnement d'autres services.

« Désormais aucune autorisation spéciale d'essais au-delà de 200 mètres ne sera accordée. Les quelques amateurs qui font des études en liaison avec des stations gouvernementales ou commerciales pourront se voir concéder la bande supplémentaire de 105 à 110 mètres.

« Sur la bande 150-200 mètres il pourra être fait usage d'ondes entretenues pures ou modulées et d'ondes amorties.

« Il est nécessaire d'attirer l'attention des amateurs sur la probabilité qu'il y a de voir les bandes autorisées ci-dessus ne pas rester fixes et être au contraire modifiées selon les progrès de la science radiélectrique. Ces changements se feront lorsque le secrétaire du Commerce le jugera utile. »

Voici donc la toute dernière forme de la « Charte » des amateurs émetteurs aux États-Unis. Comme d'autre part les autorisations ne donnent lieu à la perception d'aucune taxe et que, bien plus, on estime que chaque indicatif concédé coûte 5 dollars à l'Oncle Sam, on ne peut s'empêcher de comparer cet état de choses avec

ce qui se passe chez nous et de se rendre compte que, tout au moins en ce qui concerne la Radio, la gigantesque statue qui se dresse à l'entrée du port de New-York n'est pas une vaine allégorie.

Il y a un an environ les Américains s'étaient vus sur la plainte des amateurs de concerts, les BCL comme on les appelle l'interdire de toucher à leur manipulateur avant 22 heures, heure locale. Cette interdiction avait contribué à dresser les uns contre les autres émetteurs et BCL. Certains BCL influents avaient même menacé de faire fermer toutes les stations d'émission ! A la demande de toutes les sociétés d'amateurs émetteurs les « heures de silence » viennent d'être supprimées, pour les ondes inférieures à 80 mètres.

Voyons maintenant ce qui se passe en France. Depuis quelque temps les émetteurs autorisés de la « cinquième catégorie » (postes d'amateurs, 180 à 200 mètres, 100 watts alimentation) sont sollicités officiellement lorsqu'ils ne le font pas spontanément de demander leur mutation dans la « quatrième catégorie » (postes d'expériences).

Nous avons sous les yeux un de ces avis de mutation. Les longueurs d'onde autorisées s'étendent de 0 à 200 mètres avec interdiction de travailler sur cinq ondes particulières (9, 45, 109, 115, 125 mètres). Les heures de travail autorisées sont 0 heure à 10 heures, 15 heures à 16 heures. De plus le « séjour » dans la quatrième catégorie n'est permis que pour une période de six mois renouvelable si l'amateur a justifié par la valeur technique des résultats obtenus, l'utilité de ce renouvellement. Voici donc fatalement éliminés de la liste les concessionnaires d'indicatifs que l'on n'entendait jamais. Nous ne pouvons que féliciter l'administration de cette heureuse initiative.

Si la réglementation française est plus libérale que l'américaine en ce qui concerne les longueurs d'onde utilisables, elle l'est beaucoup moins pour ce qui est des heures possibles des essais. A ce propos qu'il nous soit permis de critiquer dans une certaine mesure l'interdiction de travail avant minuit. Certains amateurs ne sont pas des « chouettes endurcies » comme on appelle aux États-Unis les enragés qui restent à leur manipulateur jusqu'au lever du soleil et qui ont adopté comme devise « We never sleep ». (Nous ne dormons jamais). Il nous semble que l'on aurait pu « lâcher la bride » aux expérimentateurs à partir de 22 h. 30. A cette heure les stations de broadcasting ont cessé sauf circonstances exceptionnelles et les émetteurs ne peuvent que se gêner entre eux... ce qui les regarde. Nous sommes par contre entièrement d'accord sur la nécessité d'interdire les émissions entre 20 h. 30 et 22 h. 30 lorsqu'il s'agit d'ondes supérieures à 100 mètres. Cette interdiction existe nous l'avons vu, aux États-Unis pour les ondes supérieures à 80 mètres. Les amateurs émetteurs causent, le plus souvent sans le savoir, une gêne réelle à leurs voisins qui s'intéressent uniquement aux radio-concerts. Tous les « 8 » de bonne foi seront d'accord avec nous pour reconnaître le bien-fondé de cette affirmation. Certains « 8 » ont accueilli les protestations, plus ou moins adroites il est vrai, des BCL

AVIS

Nous prévenons les personnes qui nous demandent les numéros 65 et 66, que ces numéros sont épuisés. Nous leur enverrons les numéros 73 et 74 en échange.

français par des rires discourtois ou la plus cinglante ironie. Pourtant, dans notre France républicaine, celui qui a monté un poste à galène dans une boîte à cigares est aussi intéressant (d'autres diront « plus intéressant » puisqu'il est la masse) que l'amateur émetteur qui possède une pièce pleine de transfos, condensateurs haute tension, lampes « 50 watts », etc. Un poste émetteur aussi bien réglé soit-il empoisonne littéralement tout son voisinage sur les ondes de broadcasting quelle que soit l'acuité de l'accord que permettent les appareils récepteurs utilisés sur ces ondes. D'ailleurs, il faut dire que la plupart des « 8 » s'abstiennent de leur propre mouvement de transmettre pendant les heures de broadcasting. C'est là une forme de cette solidarité maintes fois observée qui, du plus petit au plus grand, lie tous les fervents de la T. S. F.

Paul BERCHÉ.
(8 BN.)

NATIONAL RADIO

5, Rue Nouvelle, PARIS (9°)

Le C-119, le VRAI, étalonné et garanti
Prix : 600 FRANCS

Pièces détachées spéciales et étudiées pour le C-119

National Radio vend l'original et authentique casque Baldwin en boîtes origine Salt Lake City, 130 francs. Le meilleur du monde.

Valeur : 12 dollars.

Poste TRANSAT

Télé : Cent. 9670, 9734, 9441
Gutenb. 4665, 7129

ECHOS

Quelques confrères français annoncent que les postes allemands vont relayer les postes anglais. Est-ce un des « résultats palpables » de la Conférence de Londres, ou est-ce pour développer la langue internationale ?

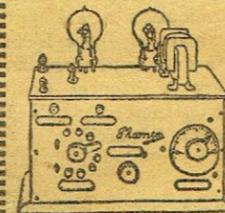
M. Gablot Julien, à Dierre, près Tours (Indre-et-Loire), nous fait connaître que l'indicatif 8 CO, jusqu'ici concédé à M. Caudron, à Issy-les-Moulineaux, vient de lui être concédé. Essais entre 90 et 180 mètres.

6 XX, le poste d'essais de la RSGB (Radio Society of Great Britain), lance tous les soirs sur 120 mètres des appels 1 VH de g6XX peu après le coucher du soleil. Il s'agit sans doute d'une tentative de liaison Angleterre-Australie. Et notre B AB national ? Nous espérons que M. Deloy reviendra sur sa décision de ne pas tenter le record Nice-Australie, décision prise par suite de l'interdiction par les P. T. T. de tout travail sur ondes inférieures à 180 mètres avant minuit.

A Nantes, pendant l'Exposition, la « Société Radio-Electrique de l'Ouest », 2, rue Sully, à Nantes, offre des installations à prix réduits. Voilà de la bonne propagande, profitez-en.

Quel est donc ce groupement sollicité pour une subvention par une feuille spécialisée qui

Postes T. S. F. Accus



PHENIX

11, rue Edouard-VII

Louvre 55-66

Seine 209.947-B

répondit, en guise d'espèces sonnantes et trébuchantes : « Vous serez payé au passage des coquecigrues ! » ?

Le prétentieux directeur a gardé un amer souvenir de cette expression !

* *

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 les 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.

* *

L'insigne des Radiophiles.

Nous rappelons que c'est à l'Union Française de T. S. F., 35, rue Tournefort, qu'il faut demander le charmant insigne de boutonnière édité pour tous les radiophiles, avec une variante (épinglé) pour les dames. Envoi franco contre 3 francs. Nous n'avons pas besoin de dire le grand succès de cet insigne.

* *

Notre excellent confrère « L'Algérie » annonce qu'un poste de radio-concert va bientôt être érigé à Alger par la Société Algérienne de Radiophonie. Le terrain, situé à Bouzaréah, a été acheté ces jours-ci, l'auditorium sera à Alger et relié par une ligne téléphonique souterraine.

* *

Le C-119 est le meilleur montage. National Radio, 5, rue Nouvelle, fabrique le vrai C-119. Modèle soigné garanti, 600 francs.

* *

D'Italie nous parvient la nouvelle de l'invention d'un nouvel appareil de radiotélémechanique dû aux travaux du jeune ingénieur Ermanno Fiamma. Les expériences ont eu lieu à la Spezzia, en présence d'une commission nommée par le ministère de la Marine.

PROCHAINEMENT !!!

NOMBREUSES NOUVEAUTÉS

ÉMISSION ??? RÉCEPTION

ATELIERS LEMOUZY

42, avenue Philippe-Auguste, PARIS - XI^e

1^{er} Grand Prix au Concours de T. S. F. 1923

LE Q. S. T. FRANÇAIS

EST LA REVUE PARFAITE DE T. S. F. LA PLUS PRATIQUE ET LA MIEUX DOCUMENTÉE.

Le poste d'émission était à bord d'un torpilleur et le poste récepteur sur un petit navire de 12 tonneaux. Les manœuvres s'opéraient à une distance de 1.000 à 1.500 mètres.

L'appareil diffère de ceux déjà connus par un dispositif assurant l'indépendance du commandement et le mettant à l'abri de toutes perturbations atmosphériques et des interférences radiométriques.

* *

Pour éviter toute méprise, nous informons MM. les Constructeurs que « L'Antenne » ne fait aucune radio-combinaison de stands-publicité. Le « secret absolu » de ces trafics n'ayant rien de commun avec l'impartialité absolue qu'elle entend garder.

* *

Le succès du guide de l'amateur de MM. Vaux et Santoni s'affirme chaque jour. Les renseignements pratiques y abondent, ce qui explique l'enthousiasme des acheteurs.

* *

Pour éviter les abus commerciaux dont le C-119 a été l'objet, nous avons déposé la dénomination C-119 bis. Aucun constructeur ne peut donc désigner un appareil par ce titre, ce qui ne l'empêche pas d'ailleurs de le réaliser à son idée et de le vendre sous un autre nom. Cette détermination a été prise pour bien signaler aux amateurs que « L'Antenne » n'est intéressée à aucune affaire commerciale. Elle n'accordera de licences (d'ailleurs gratuites) aux constructeurs qu'à la condition d'examiner chaque appareil.

* *

Commandez votre relieur. Voyez les conditions page 12.

* *

Nous rappelons à nos lecteurs de Belgique qu'ils peuvent adresser leurs questions directement sans passer par le journal « La Meuse ». Cela activera les réponses et simplifiera le travail.

* *

Cette réglementation des P. T. T. manque de logique. Un poste d'amateur pourra travailler à toute heure qu'il lui plaira sur des longueurs d'ondes comprises entre 180 et 200 mètres, mais entre 0 et 180 il ne devra allumer ses lampes d'émission qu'après minuit.

Or chacun sait qu'un poste sur 200 mètres gêne beaucoup plus les concerts que sur 100 mètres et au-dessous. Cette interdiction de travail avant minuit ne devrait donc concerner que les ondes supérieures à 100 mètres. Encore un petit effort et la réglementation française pourra presque rivaliser en libéralisme avec la réglementation américaine. Mais les « petits efforts » sont les plus durs à faire !

* *

M. Guillion, 39, rue Lhomond, à Paris, le constructeur bien connu, annonce pour le Concours Lépine une nouveauté sensationnelle. On trouve toujours chez lui, à des prix raisonnables, d'excellents appareils.

* *

En Allemagne, on a pu voir au bord de la mer, ou même au bord des rivières, des amateurs écoutant, en se trempant, les concerts T. S. F. à l'aide d'un plateau récepteur sur lequel on servait aussi de la bière.

* *

Le nouveau Zeppelin construit pour les Américains est équipé avec un poste de T.S.F. d'une portée de 2.300 kilomètres, et d'un poste de radiotéléphonie d'une portée de 500 kilomètres. L'énergie nécessaire est obtenue par une génératrice actionnée elle-même par une hélice.

* *

La Radio-Association de Saint-Gall monte un poste récepteur à l'Observatoire de Sactis, à 2.800 mètres d'altitude.

* *

M. J.-L. Ménars a nettement entendu en haut-parleur sur trois lampes le discours du président Coolidge, émis par une station américaine qu'il n'a pas été possible d'identifier. Les applaudissements de l'assemblée furent

RÉCEPTION SUR CADRE

de tous les radio-concerts sur le nouveau poste, 6 lampes

FREHNER

Postes de 3, 4, 5 et 6 lampes alimentés par courant alternatif, piles ou accus.

L. FREHNER, 2, rue des Forces, LYON

particulièrement bien perçus. L'émission avait lieu sur environ 80 mètres de longueur d'onde.

* *

Ginouvès est synonyme de bonne qualité. Ses condensateurs jouissent chaque jour d'un succès grandissant.

* *

Dans les stations allemandes de radio-concerts, le sol est recouvert de linoléum à carreaux numérotés. Lors des répétitions, on assigne à chaque artiste le carreau qu'il aura à occuper, ce qui assure la distance exacte par rapport au microphone.

* *

La station de relais de Nottingham sera ouverte le 16 septembre.

* *

M. Ch. Lemane, 11, rue Sorbier, Paris-20^e, se fait une spécialité de réparer ou de dépanner les appareils de T. S. F. Prix très raisonnables.

* *

Une expérience couronnée de succès vient d'avoir lieu à Cleveland où on envoya par fil des photographies à différents journaux de New-York. Ces photographies firent leur apparition quelques heures après dans les éditions de l'après-midi.

* *

Le 20 août, 2 LO a donné un aperçu des postes régionaux anglais en les relayant alternativement. L'expérience a été fort intéressante ; elle nous démontre une fois de plus ce que l'on pourrait faire en France. Mais dame ! il y a la Commission.

* *

Jusqu'à nouvel ordre, le programme du poste de Londres sera relayé par les autres stations de radio-concerts les lundis et jeudis.

* *

Le gouvernement d'Angora vient de faire savoir qu'il interdisait à tous navires de se servir de leurs postes de T. S. F. à quelque nation que ce navire appartienne.

* *

M. Rousseau-Darteville, ferronnier, à Château-Regnault (Ardennes), n'est plus l'esclave de ses accus depuis qu'il se sert d'un Ferrix pour le chauffage de son poste à 4 lampes.

* *

L'ex-impératrice d'Autriche et ses enfants résident actuellement à Lequito, près de Bilbao, et sont devenus des amateurs fervents de T. S. F. Leur principale occupation consiste d'ailleurs à écouter les postes français.

* *

Le Sénat italien, qui a installé un microphone à la tribune, va aussi installer un récepteur à chaque siège de sénateur.

* *

La simplicité des termes germaniques est proverbiale. Ainsi : deux basse fréquence se dit simplement : doppelniederfrequenz vers-taerkungsempfaenger. Quant à licence de radio-concert, cela se dit tout bonnement : Unterhaltungsrundfunkteilnehmer-genehmigung.

* *

Le Concours Lépine va bientôt ouvrir ses portes ; on parle de nouveautés intéressantes ; un sans-filiste averti se doit d'y faire une visite consciencieuse, car il y verra l'effort du petit fabricant français, le premier du monde. Au stand de « L'Antenne », vous aurez une surprise.

Sans préjuger du succès absolu du poste de Chelmsford, il est fort probable que ce poste sera sous peu transféré à Saint-Albans.

* *

La police autrichienne, par suite des nombreux accidents dus à la vitesse folle des conducteurs automobiles, vient d'être pourvue de motocyclettes équipées avec la radio.

* *

Le poste de Herzostand en Bavière, qui doit être la station la plus élevée du monde, sera sous peu terminé après deux ans de travail.

* *

Un village en Amérique possède 80 postes récepteurs sur 100 maisons. Le « QST Français » en donnera bientôt la photographie.

* *

Le « QST Français » a acheté l'exclusivité en France des photographies du broadcasting sous-marin ; elles paraîtront dans le numéro 6.

* *

Le 24 août, la station de Cardiff a émis un concert réservé aux œuvres des musiciens français. Le 30, 2 LO, à 20 heures, émettra le concert donné par les « Scots Guards ».

* *

Le « Leviathan » sera bientôt pourvu d'une station d'émission de radio-concerts.

* *

La station SOH, située au Brésil, a déjà créé un certain affolement dans le monde radio, où sa mauvaise transmission est souvent prise pour un SOS. Ne pourrait-on pas tout simplement changer son indicatif ?

DYNA

Toutes les pièces de la grande marque
Demandez le catalogue unique en son genre
DESFORGES, le GUÉTIN (Cher)

UN GRAND CONCOURS de T. S. F. réservé aux amateurs belges

Rappelons que le Grand Concours de T.S.F., organisé par le journal L'Antenne et le journal La Meuse, de Liège, concours réservé aux amateurs belges, pour la construction d'un poste à 4 lampes, reste fixé au mois d'octobre.

Nous engageons ceux de nos lecteurs de Belgique qui comptent participer à ce concours à adresser dès maintenant leur inscription soit à L'Antenne, soit au journal La Meuse, boulevard de la Sauvenière, n° 10, à Liège.

Le règlement de ce concours, qui est doté de 2.000 francs de prix en espèces et de nombreux prix en nature sera envoyé à tous les amateurs qui en feront la demande.

Les ennemis de la T. S. F.

Bon nombre d'amateurs sont aux prises avec de grandes difficultés lorsqu'il s'agit de tendre une antenne.

Les uns sont limités à un petit bout d'antenne bien souvent mal orientée, voisinant avec des lignes de téléphone ou de lumière, les autres manquant de points d'attache se contentent de tirer des plans pour essayer de faire quelque chose. D'autres, enfin, ayant de nombreux points d'attache et un espace dénué de tout réseaux électriques, en sont réduits à la réception sur cadre. Je suis de ceux-ci, et je vais montrer qu'ils ne sont pas les plus heureux.

Au commencement du mois de juillet, je me morfondais devant mon ampli en établissant un parallèle entre la réception actuelle sur cadre, et la réception plus que problématique sur antenne. Quelle différence pourtant ! Au lieu de cette réception faible, en route le haut-parleur, à moi les anglais et les belges ; et je regardai peut-être pour la centième fois l'emplacement de l'antenne convoitée. Deux solutions se présentaient à mon esprit. Faire mon antenne malgré la défense formelle de mon propriétaire hargneux, ou tâcher d'ob-

tenir de celui-ci l'autorisation d'attacher « un petit piton » sur son mur. Comme j'étais sûr d'essayer un refus aussi catégorique que le premier, je résolus de monter clandestinement mon antenne ; risquons le tout pour le tout, et s'il faut s'expliquer avec le propriétaire, comme les discussions orageuses que j'ai eues avec lui ne sont plus à compter, je m'expliquerai.

De suite je prépare le matériel nécessaire, et le lendemain, dimanche, à 4 heures du matin, j'amarre mon antenne au faite d'un arbre de l'avenue de Beaumont. Durant la journée du dimanche, rien d'anormal, et j'espère que tout marcherait à souhait, quand lundi soir, en revenant du travail, j'apprends que j'avais branché sur le courant du tramway pour m'éclairer bon marché, et que si mon fil n'était pas enlevé le soir, « ça irait mal pour moi ». J'apprends aussi que le propriétaire avait été chercher un employé de la Compagnie des trams pour lui faire constater mon « branchement ». Je le vis, de mes propres yeux arrêter à sa descente du tram un représentant de la force publique pour lui faire voir mon fil. Je tachai d'apprendre ce qui s'était passé en mon absence, et je ne fus pas long à le savoir.

Sous l'arbre me servant de support passe la ligne du tramway, deux fils de trolley et un feeders qui alimente la ligne un peu plus loin. Or, un gendarme vit le premier mon antenne qui le gênait sans doute puisqu'il prévint un contrôleur du tram ; il est à supposer que ces deux voisins ne voyaient pas bien clair, puisque les deux isolateurs, pourtant assez gros, qui isolaient mon antenne de l'arbre leur sont passés inaperçus. Pour eux, leur conviction était faite, j'avais pris le courant au tramway.

Le soir, on s'attendait à me voir enlever mon antenne, il n'en fut rien, et le lendemain, j'allais aux bureaux de la Compagnie des tramways où, après avoir été mis au courant, l'ingénieur ne s'est même pas donné la peine de venir se rendre compte de l'état des choses. Le matin, j'eus une explication avec mon propriétaire qui me répéta, en faisant beaucoup de bruit, que je n'étais pas chez moi, qu'il était le maître, et qu'il fallait enlever mon fil. Devant mon refus, il me répondit : « Je le ferai enlever et ça vous coûtera cher ! » Le lendemain, elle y était encore et le surlendemain, après mon départ, quelqu'un, vous devinez qui, me coupa mon antenne. Je ne regrette qu'une chose, c'est de ne pas avoir envoyé le courant de ma bobine d'induction (4 centimètres d'étrécissement) dans mon antenne bien isolée. A l'heure qu'il est, le fil d'amarriage et les deux vedovellis pendent encore de l'arbre où ils sont attachés et je continue ma réception sur cadre.

Voilà la fin de cette histoire occasionnée par des gens dont l'intelligence limitée ferait plutôt prendre en pitié si l'on ne se rendait pas compte de l'extrême méchanceté avec laquelle ils ont agi. Quelle méchanceté faisait lancer une accusation téméraire qui n'est pas juste et pas méritée, et cela de la part d'un gendarme qui est tenu par son métier à n'annoncer que quelque chose de vrai, de prouvé, qui est habitué à faire des enquêtes, à moins qu'il ne les fasse toutes comme celles-ci. Avec quelle méchanceté agissait le propriétaire qui prévenait vite avant que j'arrive, et l'employé du tram et l'officier de paix pour que je ne puisse rien faire pour essayer de me justifier ; et aussi quelle veulerie quand, après avoir coupé mon antenne, il n'a pas osé avouer qu'il en était l'auteur.

Je serais heureux que mon récit ait pu distraire les lecteurs de ce journal, je suis sûr qu'au cours de sa lecture, bon nombre d'amateurs ont eu le sourire aux lèvres, car la chose est plaisante ; elle montre que beaucoup de gens, même des gens distingués, ignorent ce qu'est la téléphonie sans fil, et par cela même et par tous les moyens, veulent empêcher les autres de profiter des plaisirs qu'elle procure.

Mais cela montre aussi la nécessité pour les amateurs de se grouper tous, car l'union fait la force, et quand on est fort, on peut entreprendre quelque chose ; isolé, on ne peut rien. Il faut espérer que nous arriverons un jour à installer la T. S. F. dans un appartement, comme on y installe l'eau, le gaz et l'électricité. Et alors, ce jour-là, nous regarderons avec un sourire fait d'ironie et de pitié, ceux dont l'ignorance constitue une entrave perpétuelle à la science et au progrès.

Louis ROCHON, électricien.

AMATEURS !!

La charge de vos ACCUS vous coûte-t-elle par mois 25 francs ?
Ne dépensez plus que 20 francs et vous les chargerez vous-mêmes

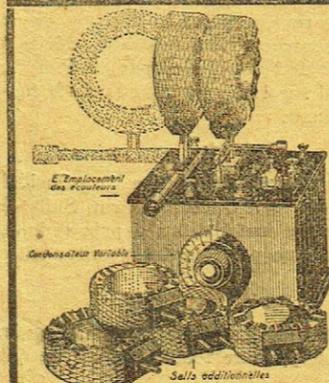
avec le **REDRESSEUR CHARLOT**
Modèle de soin et de perfection
qui vous est offert avec

10 MOIS DE CRÉDIT

et toutes les garanties

Notice franco

L. CHANTELOT (Téléphone : 50-10)
86, avenue Félix-Faure, Paris



Connaissez-vous le Nouveau Poste à Galène

"L. G."

Réception extraordinaire des ondes courtes

CET APPAREIL EST LIVRÉ AVEC 6 SELFS "GAMMA"

dans une boîte élégante à compartiments

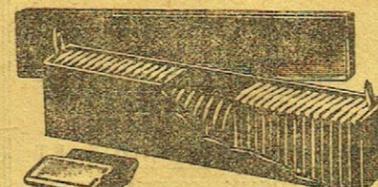
Prix : 145 francs -- Franco : 155 francs

Dans toutes les bonnes maisons de détail et à nos magasins

Etabliss. L. GUILLION, 39, rue Lhomond, PARIS (V^e)

PILE "SESSA"

BREVETÉE S. G. D. G.



En éléments isolés interchangeable. Petit volume. — Remplacement instantané d'un élément détérioré ou épuisé. — Utilisation de chaque élément jusqu'à l'épuisement complet par l'échange échelonné des plaquettes (éléments en forme de plaquettes).

PILES POUR LAMPE 6/100 AMP.
En vente partout

Le Monodyne 1 Lampe
Réception des Concerts anglais en un élégant coffret fermé
Poste à 2, 3, 4 Lampes
Rendement puissant
Toutes pièces détachées et accessoires
Prix très bas
Tarif N° 7 franco
RADIO-BROADCAST, 16, rue Bichat, PARIS

Des Nouvelles d'Amérique

L'Antenne constatait dans les « Echos » de son numéro du 19 août, que l'on devait reconnaître, en toute impartialité, que la langue internationale, dont la radiophonie a ravivé les forces, semblait avoir deux camps : la vieille Europe, qui allait en majorité vers l'Esperanto, et la jeune Amérique vers l'Ido.

Afin de permettre aux sans-filistes de se faire une opinion sur la tendance de la jeune Amérique, nous croyons ne pouvoir mieux faire que leur recommander la lecture du dernier numéro de la grande revue américaine de T. S. F. « Radio-News » dont le tirage dépasse 300.000 exemplaires (en vente chez Brentano's, 37, avenue de l'Opéra, Paris).

« Radio-News » publie, en effet, dans son numéro du mois d'août, un très important article sur la langue mondiale de la radio. Cet article étant très long, nous ne voudrions pas abuser de l'obligeance habituelle de « L'Antenne » en la priant d'en publier une traduction intégrale. Il nous suffira de dire que le dit article est précédé d'une déclaration de la direction du journal, suivant laquelle « Radio-News », « après examen approfondi de la question et considérant que l'Esperanto est la plus employée des langues auxiliaires, en même temps qu'elle est peut-être la plus facile, décide d'adopter l'Esperanto comme langue auxiliaire internationale ».

Nous pouvons, en même temps, donner aux lecteurs de « L'Antenne » la primeur d'une seconde nouvelle qui nous parvient aussi d'Amérique : la « American Radio Relay League », dont le président est M. Hiram P. Maxim, et qui groupe plus de 15.000 amateurs faisant de la transmission, vient également de se prononcer officiellement en faveur de l'Esperanto.

P. J.

DEVENEZ INGÉNIEUR
électricien ou sous-ingénieur dessinateur monteur par études rapides et attrayantes
CHEZ VOUS
Demandez aujourd'hui même
Le règne de l'électricité
adressé gratis et franco par l'Institut Normal Electrotechnique
40, Rue Denfert-Rochereau, Paris
84 bis, Chaussée de Gand, Bruxelles

APPEL AUX AMATEURS

Les amateurs qui font de la réception d'ondes courtes sont priés de bien vouloir envoyer leurs listes d'écoute à L'Antenne. Indiquer aussi bien les postes français que les postes étrangers. Rechercher les réceptions de postes lointains et éviter autant que possible d'indiquer les postes situés à moins de 200 kilomètres. Les listes d'amateurs fervents des ondes courtes rendent d'inappréciables services aux émetteurs autorisés et surtout... aux non autorisés.

Nous ouvrirons prochainement une rubrique spéciale consacrée aux réceptions des postes de broadcasting. Nous faire parvenir les postes entendus sur les ondes de broadcasting avec quelques mots sur l'antenne et le montage utilisés. Envoyez-nous vos listes dès maintenant en inscrivant en tête de l'enveloppe et de la liste le mot « Broadcasting ». Cette rubrique constituera en somme une vaste enquête sur la réception des radio-concerts en France et à l'étranger.

CONDENSATEURS VARIABLES FRANCK

Modèle à vernier monté sur billes
BREVETÉ S.C.D.G.
FRANCK
Envoi du catalogue franco sur demande
Etabl^s FRANCK FRÈRES
3 bis Rue des Ursulines
SAINT-DENIS
Téléphone: 119
En vente chez tous les bons électriciens

Bobines en nid d'abeille "GAMMA"
SUPPORTS MODELE 1924
ADOPTÉS PAR MESSIEURS LES CONSTRUCTEURS

16, rue Jacquemont
PARIS (17^e)

Téléphone :
MARCADET 31-22

Registre du Commerce Seine n° 210285

DEMANDER NOTRE NOTICE N

avec table d'étalonnage vérifiée par l'E.C.M.R.
Certificats n° 171 et 176

LE C-119 bis

[SUITE]

II. — Chauffage du C-119 bis sur alternatif

On appliquera l'ingénieuse méthode de M. Jean Prache. Les retours de grilles se feront à la prise médiane du transformateur de chauffage par l'intermédiaire d'une pile de poche dont on tournera, suivant les cas, le + ou le - vers la dite

souvent dans l'impossibilité de deviner si un poste est chauffé en continu ou en alternatif.

III. — Le C-119 bis suivi d'une amplification BF

Souvent nos lecteurs nous demandent comment ajouter une amplification à basse fréquence à un poste récepteur. Certains

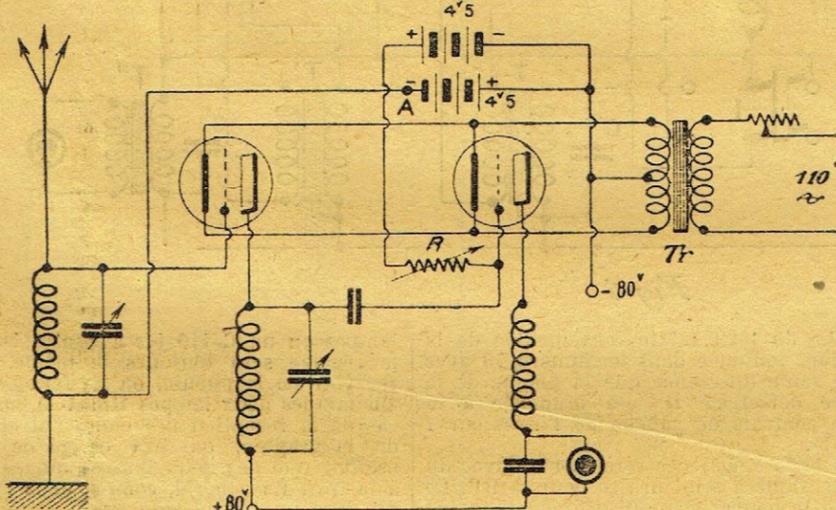


Fig. 4

prise médiane. La prise médiane réglée une fois pour toutes par le fabricant ne devra pas être déplacée en introduisant une résistance dans le circuit secondaire, cette nécessité implique l'obligation de placer le rhéostat de chauffage sur le primaire. Sa valeur dépend, bien entendu, et du transformateur employé et du débit secondaire de ce transformateur.

La figure 4 donne le montage du C-119 bis modifié dans cet esprit.

M. Prache conseille de prendre une résistance R réglable de 2 à 8 mégohms. Le réglage de cette résistance est important puisque l'on observe que les bourdonnements ont tendance à se produire dans la lampe détectrice.

On aura soin de placer le transformateur Tr à un mètre au moins des circuits HF pour éviter les inductions.

Ici, les lampes à faible consommation n'ont aucun intérêt et l'on utilisera toujours des lampes ordinaires.

Il est loyal de prévenir nos lecteurs que l'on n'arrive jamais à rendre le bourdonnement du secteur complètement imperceptible au casque. Cependant, lorsque l'on est bien réglé, ce bourdonnement s'affaiblit de manière à être couvert par les émissions ; ceci se produit surtout dans la réception en haut-parleur où l'on est

desirent une BF à transformateurs, d'autres à résistances. En général, l'avantage de l'amplification basse fréquence à résistances est de pouvoir être « poussée » sans qu'il en résulte une déformation de la réception inacceptable dans le cas de la phonie. Pour que le bénéfice de cette amplification BF à résistances se fasse sentir de manière très nette, il faut que la tension plaque soit plus élevée qu'elle ne l'est d'ordinaire ; 150 ou 200 volts n'ont alors rien d'exagéré. On tombe alors dans

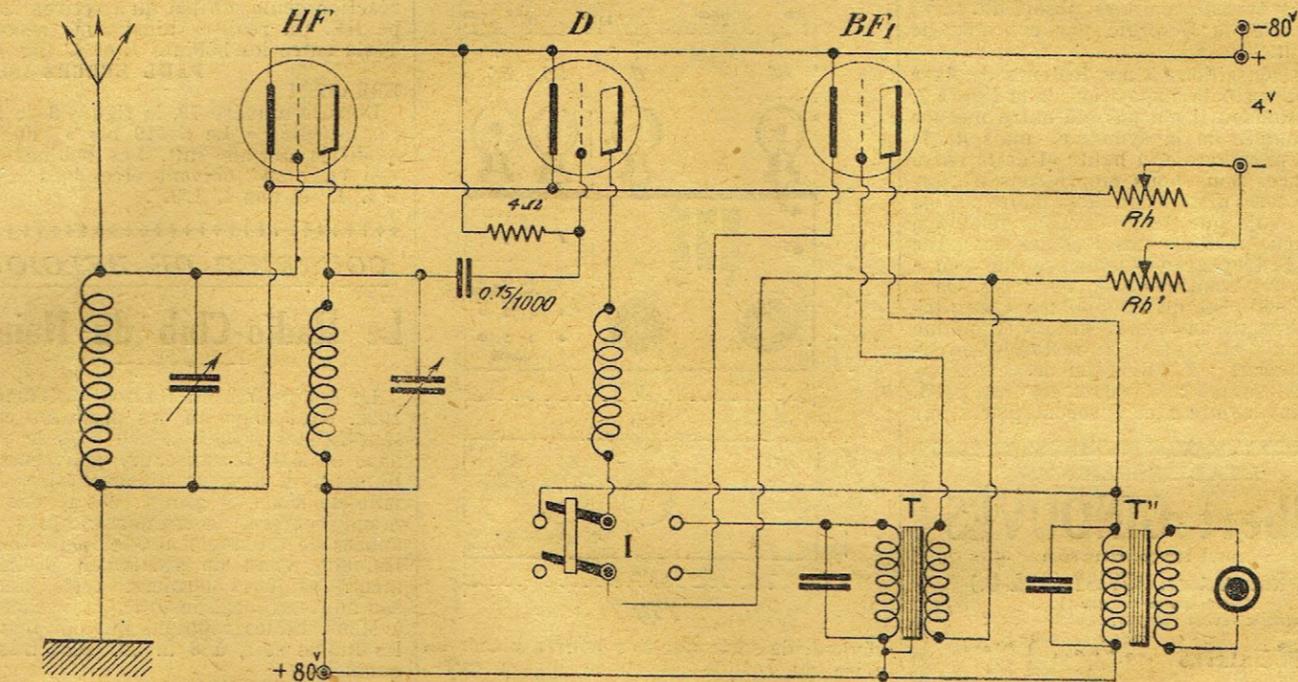


Fig. 5

ce que l'on appelle « l'amplification de puissance ». Pour les besoins de l'amateur « moyen », il suffit, en général, d'adopter la BF à transformateurs. Deux étages à transformateurs sont capables de donner une très bonne amplification sans que l'on soit contraint d'augmenter la tension plaque. Il faut savoir cependant qu'il est préférable d'avoir les 80 volts pleins sur la BF, alors que 40 volts suffisent généralement sur la HF et sur la détection.

Répetons encore une fois ici que l'adjonction d'une amplification BF n'ajoute rien à la « sensibilité » d'un poste récepteur : elle agit simplement sur la « puissance » de ce récepteur. En fait, lorsque tout fonctionne normalement, on ne doit se servir de la BF que pour faire du haut-parleur. Toute émission amplifiée par les

celui de l'inverseur I, mais alors à l'égard de la lampe BF 2 : 1° Il commande l'allumage de la lampe BF2 ; 2° il branche le circuit

étages BF est audible avec un bon casque à la sortie de la détection.

La figure 5 représente un C-119 bis suivi de un BF à transformateur. Un inverseur I permet de mettre hors circuit l'amplification en éteignant la lampe BF et en branchant le circuit plaque de la détectrice sur le primaire du transformateur de sortie. Un tel transformateur, utile à la sortie de la détectrice comme nous l'avons vu, est indispensable dès que l'on amplifie à basse fréquence : un haut-parleur est bien souvent plus fragile et plus cher à réparer qu'un casque (il s'agit ici, bien entendu, d'un véritable haut-parleur et non d'un simple écouteur muni d'un cornet « amplificateur acoustique »).

La présence de l'inverseur I n'est ici nullement nuisible ; sa capacité, qui rend son emploi si dangereux dans les circuits HF ordinaires, s'ajoute simplement à celle du condensateur shunt et à celle représentée par le cordon du casque, ceci dans le cas où l'on n'utilise pas de transformateur de sortie.

Dans la figure 5, le condensateur C aura 2/1000 de mf et est obligatoire ; le condensateur C' est utile dans certains cas où la HF circule encore dans le circuit plaque de la lampe BF ; on se rendra compte expérimentalement dans chaque cas particulier de la nécessité de C'. La valeur de C' sera de 2/1000 de mf.

Le transformateur T sera de rapport soit 1/5, soit 1/3 avec une préférence pour le rapport 1/4, si l'on peut s'en procurer. Le transformateur T' sera de rapport 1.

TRANSFORMEZ VOS POSTES A GALENE EN POSTES « CRYSTADINE »
Haut-parleurs sans lampes avec la Zincite « Michaut »
1/2 gros LUCIEN MOUGIN Détail
48 bis, boulevard National, et 2, rue Gobert
CLICHY (Seine)
vous enverra contre remboursement de 12 fr.
Zincite, Notice et Schémas

La figure 5 est alors modifiée dans le sens de la figure 6. Ce montage permet les trois combinaisons suivantes : 1 HF + 1 D — 1 HF + 1 D + 1 BF — 1 HF + 1 D + 2 BF. C'est un C-119 bis à quatre lampes qui, dans toute la France sur antenne unifilaire de 50 mètres, à 10 ou 12 mètres de hauteur, donne la plupart des concerts européens en haut-parleur. Quant aux américains, la réception de leurs postes les plus puissants est exploitée couramment. Sur antenne intérieure, on obtient le plus souvent de très satisfaisants résultats.

De même que pour le C-119 bis à deux lampes du numéro 73, nous allons donner quelques directives pour la réalisation de ce poste à 4 lampes. Tout d'abord, examinons un peu le schéma de la figure 6.

L'inverseur I joue un rôle analogue à

celui de l'inverseur I, mais alors à l'égard de la lampe BF 2 : 1° Il commande l'allumage de la lampe BF2 ; 2° il branche le circuit

étages BF est audible avec un bon casque à la sortie de la détection.

La figure 5 représente un C-119 bis suivi de un BF à transformateur. Un inverseur I permet de mettre hors circuit l'amplification en éteignant la lampe BF et en branchant le circuit plaque de la détectrice sur le primaire du transformateur de sortie. Un tel transformateur, utile à la sortie de la détectrice comme nous l'avons vu, est indispensable dès que l'on amplifie à basse fréquence : un haut-parleur est bien souvent plus fragile et plus cher à réparer qu'un casque (il s'agit ici, bien entendu, d'un véritable haut-parleur et non d'un simple écouteur muni d'un cornet « amplificateur acoustique »).

La présence de l'inverseur I n'est ici nullement nuisible ; sa capacité, qui rend son emploi si dangereux dans les circuits HF ordinaires, s'ajoute simplement à celle du condensateur shunt et à celle représentée par le cordon du casque, ceci dans le cas où l'on n'utilise pas de transformateur de sortie.

Dans la figure 5, le condensateur C aura 2/1000 de mf et est obligatoire ; le condensateur C' est utile dans certains cas où la HF circule encore dans le circuit plaque de la lampe BF ; on se rendra compte expérimentalement dans chaque cas particulier de la nécessité de C'. La valeur de C' sera de 2/1000 de mf.

Le transformateur T sera de rapport soit 1/5, soit 1/3 avec une préférence pour le rapport 1/4, si l'on peut s'en procurer. Le transformateur T' sera de rapport 1.

Quoique le schéma de la figure 5 constitue un bon montage à 3 lampes, nous conseillons à nos lecteurs, du moment qu'ils sont résolus à monter de la BF de réaliser une amplification basse fréquence à deux étages. Un inverseur supplémentaire I' permettra de mettre la seconde BF hors circuit à volonté. La figure 5 est alors modifiée dans le sens de la figure 6. Ce montage permet les trois combinaisons suivantes : 1 HF + 1 D — 1 HF + 1 D + 1 BF — 1 HF + 1 D + 2 BF. C'est un C-119 bis à quatre lampes qui, dans toute la France sur antenne unifilaire de 50 mètres, à 10 ou 12 mètres de hauteur, donne la plupart des concerts européens en haut-parleur. Quant aux américains, la réception de leurs postes les plus puissants est exploitée couramment. Sur antenne intérieure, on obtient le plus souvent de très satisfaisants résultats.

De même que pour le C-119 bis à deux lampes du numéro 73, nous allons donner quelques directives pour la réalisation de ce poste à 4 lampes. Tout d'abord, examinons un peu le schéma de la figure 6.

L'inverseur I joue un rôle analogue à

celui de l'inverseur I, mais alors à l'égard de la lampe BF 2 : 1° Il commande l'allumage de la lampe BF2 ; 2° il branche le circuit

étages BF est audible avec un bon casque à la sortie de la détection.

La figure 5 représente un C-119 bis suivi de un BF à transformateur. Un inverseur I permet de mettre hors circuit l'amplification en éteignant la lampe BF et en branchant le circuit plaque de la détectrice sur le primaire du transformateur de sortie. Un tel transformateur, utile à la sortie de la détectrice comme nous l'avons vu, est indispensable dès que l'on amplifie à basse fréquence : un haut-parleur est bien souvent plus fragile et plus cher à réparer qu'un casque (il s'agit ici, bien entendu, d'un véritable haut-parleur et non d'un simple écouteur muni d'un cornet « amplificateur acoustique »).

La présence de l'inverseur I n'est ici nullement nuisible ; sa capacité, qui rend son emploi si dangereux dans les circuits HF ordinaires, s'ajoute simplement à celle du condensateur shunt et à celle représentée par le cordon du casque, ceci dans le cas où l'on n'utilise pas de transformateur de sortie.

Dans la figure 5, le condensateur C aura 2/1000 de mf et est obligatoire ; le condensateur C' est utile dans certains cas où la HF circule encore dans le circuit plaque de la lampe BF ; on se rendra compte expérimentalement dans chaque cas particulier de la nécessité de C'. La valeur de C' sera de 2/1000 de mf.

Le transformateur T sera de rapport soit 1/5, soit 1/3 avec une préférence pour le rapport 1/4, si l'on peut s'en procurer. Le transformateur T' sera de rapport 1.

Quoique le schéma de la figure 5 constitue un bon montage à 3 lampes, nous conseillons à nos lecteurs, du moment qu'ils sont résolus à monter de la BF de réaliser une amplification basse fréquence à deux étages. Un inverseur supplémentaire I' permettra de mettre la seconde BF hors circuit à volonté. La figure 5 est alors modifiée dans le sens de la figure 6. Ce montage permet les trois combinaisons suivantes : 1 HF + 1 D — 1 HF + 1 D + 1 BF — 1 HF + 1 D + 2 BF. C'est un C-119 bis à quatre lampes qui, dans toute la France sur antenne unifilaire de 50 mètres, à 10 ou 12 mètres de hauteur, donne la plupart des concerts européens en haut-parleur. Quant aux américains, la réception de leurs postes les plus puissants est exploitée couramment. Sur antenne intérieure, on obtient le plus souvent de très satisfaisants résultats.

De même que pour le C-119 bis à deux lampes du numéro 73, nous allons donner quelques directives pour la réalisation de ce poste à 4 lampes. Tout d'abord, examinons un peu le schéma de la figure 6.

L'inverseur I joue un rôle analogue à

celui de l'inverseur I, mais alors à l'égard de la lampe BF 2 : 1° Il commande l'allumage de la lampe BF2 ; 2° il branche le circuit

étages BF est audible avec un bon casque à la sortie de la détection.

La figure 5 représente un C-119 bis suivi de un BF à transformateur. Un inverseur I permet de mettre hors circuit l'amplification en éteignant la lampe BF et en branchant le circuit plaque de la détectrice sur le primaire du transformateur de sortie. Un tel transformateur, utile à la sortie de la détectrice comme nous l'avons vu, est indispensable dès que l'on amplifie à basse fréquence : un haut-parleur est bien souvent plus fragile et plus cher à réparer qu'un casque (il s'agit ici, bien entendu, d'un véritable haut-parleur et non d'un simple écouteur muni d'un cornet « amplificateur acoustique »).

La présence de l'inverseur I n'est ici nullement nuisible ; sa capacité, qui rend son emploi si dangereux dans les circuits HF ordinaires, s'ajoute simplement à celle du condensateur shunt et à celle représentée par le cordon du casque, ceci dans le cas où l'on n'utilise pas de transformateur de sortie.

Dans la figure 5, le condensateur C aura 2/1000 de mf et est obligatoire ; le condensateur C' est utile dans certains cas où la HF circule encore dans le circuit plaque de la lampe BF ; on se rendra compte expérimentalement dans chaque cas particulier de la nécessité de C'. La valeur de C' sera de 2/1000 de mf.

Le transformateur T sera de rapport soit 1/5, soit 1/3 avec une préférence pour le rapport 1/4, si l'on peut s'en procurer. Le transformateur T' sera de rapport 1.

Quoique le schéma de la figure 5 constitue un bon montage à 3 lampes, nous conseillons à nos lecteurs, du moment qu'ils sont résolus à monter de la BF de réaliser une amplification basse fréquence à deux étages. Un inverseur supplémentaire I' permettra de mettre la seconde BF hors circuit à volonté. La figure 5 est alors modifiée dans le sens de la figure 6. Ce montage permet les trois combinaisons suivantes : 1 HF + 1 D — 1 HF + 1 D + 1 BF — 1 HF + 1 D + 2 BF. C'est un C-119 bis à quatre lampes qui, dans toute la France sur antenne unifilaire de 50 mètres, à 10 ou 12 mètres de hauteur, donne la plupart des concerts européens en haut-parleur. Quant aux américains, la réception de leurs postes les plus puissants est exploitée couramment. Sur antenne intérieure, on obtient le plus souvent de très satisfaisants résultats.

De même que pour le C-119 bis à deux lampes du numéro 73, nous allons donner quelques directives pour la réalisation de ce poste à 4 lampes. Tout d'abord, examinons un peu le schéma de la figure 6.

L'inverseur I joue un rôle analogue à

celui de l'inverseur I, mais alors à l'égard de la lampe BF 2 : 1° Il commande l'allumage de la lampe BF2 ; 2° il branche le circuit

étages BF est audible avec un bon casque à la sortie de la détection.

La figure 5 représente un C-119 bis suivi de un BF à transformateur. Un inverseur I permet de mettre hors circuit l'amplification en éteignant la lampe BF et en branchant le circuit plaque de la détectrice sur le primaire du transformateur de sortie. Un tel transformateur, utile à la sortie de la détectrice comme nous l'avons vu, est indispensable dès que l'on amplifie à basse fréquence : un haut-parleur est bien souvent plus fragile et plus cher à réparer qu'un casque (il s'agit ici, bien entendu, d'un véritable haut-parleur et non d'un simple écouteur muni d'un cornet « amplificateur acoustique »).

La présence de l'inverseur I n'est ici nullement nuisible ; sa capacité, qui rend son emploi si dangereux dans les circuits HF ordinaires, s'ajoute simplement à celle du condensateur shunt et à celle représentée par le cordon du casque, ceci dans le cas où l'on n'utilise pas de transformateur de sortie.

Dans la figure 5, le condensateur C aura 2/1000 de mf et est obligatoire ; le condensateur C' est utile dans certains cas où la HF circule encore dans le circuit plaque de la lampe BF ; on se rendra compte expérimentalement dans chaque cas particulier de la nécessité de C'. La valeur de C' sera de 2/1000 de mf.

Le transformateur T sera de rapport soit 1/5, soit 1/3 avec une préférence pour le rapport 1/4, si l'on peut s'en procurer. Le transformateur T' sera de rapport 1.

Quoique le schéma de la figure 5 constitue un bon montage à 3 lampes, nous conseillons à nos lecteurs, du moment qu'ils sont résolus à monter de la BF de réaliser une amplification basse fréquence à deux étages. Un inverseur supplémentaire I' permettra de mettre la seconde BF hors circuit à volonté. La figure 5 est alors modifiée dans le sens de la figure 6. Ce montage permet les trois combinaisons suivantes : 1 HF + 1 D — 1 HF + 1 D + 1 BF — 1 HF + 1 D + 2 BF. C'est un C-119 bis à quatre lampes qui, dans toute la France sur antenne unifilaire de 50 mètres, à 10 ou 12 mètres de hauteur, donne la plupart des concerts européens en haut-parleur. Quant aux américains, la réception de leurs postes les plus puissants est exploitée couramment. Sur antenne intérieure, on obtient le plus souvent de très satisfaisants résultats.

De même que pour le C-119 bis à deux lampes du numéro 73, nous allons donner quelques directives pour la réalisation de ce poste à 4 lampes. Tout d'abord, examinons un peu le schéma de la figure 6.

L'inverseur I joue un rôle analogue à

celui de l'inverseur I, mais alors à l'égard de la lampe BF 2 : 1° Il commande l'allumage de la lampe BF2 ; 2° il branche le circuit

CONDENSATEUR AJUSTABLE
vous supprimez TOUT UNE GAMME DE CAPACITÉS avec le
Dyna
Partie de 0,01 à 0,25 millièmes
Indispensable pour la lampe détectrice
Ant. CHABOT
43, Rue Richer, PARIS

cuit plaque de BF 1, soit sur le primaire de T', soit sur celui de T". L'inverseur I n'entre naturellement en jeu que lorsque l'inverseur I est placé de telle façon que le primaire de T soit introduit dans le circuit plaque de la lampe D (utilisation de la basse fréquence après détection).

Dans la figure 6, comme d'ailleurs dans la figure 5, le rhéostat Rh commande les lampes HF et D ; le rhéostat Rh' la BF. En général, le rhéostat Rh' sera de moindre utilité que le rhéostat Rh. Il sera cependant obligatoire dans le cas de lampes à

la panne de devant qui aura 25 cm sur 60 cm et une épaisseur de 5 à 6 mm. C'est grand, certes, mais il faut cela. Ce panneau sera en ébonite ou encore en bakélite, dont la teinte brune n'a rien d'inespérante et dont les qualités isolantes valent celles de l'ébonite.

Le dessus en bakélite ou ébonite aura 20 cm sur 60 cm et contiendra les douilles des quatre lampes, les bornes d'arrivée des tensions plaque et filament et les rhéostats Rh et Rh'.

La partie du panneau vertical située à

formateur de chauffage par l'intermédiaire de deux piles de lampes de poche. On réalisera, en somme, la disposition de la figure 4 et on branchera les retours M, O et P au — de la pile dont le + est réuni à la prise médiane ; le retour N sera relié au + de la pile dont le — est connecté à la prise médiane. En somme, dans la figure 4, les retours O et P seront reliés à A.

V. — Remarques

Que l'on adopte un C-119 bis à deux

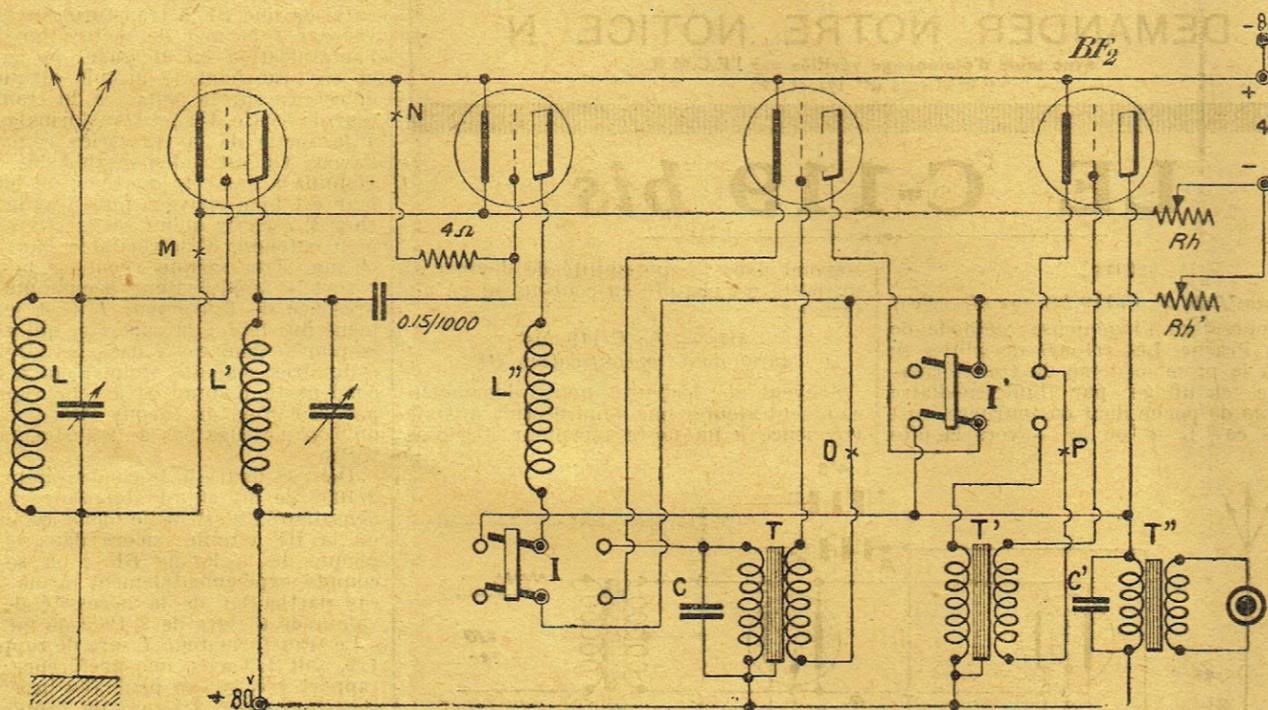


Fig. 6

faible consommation et dans le cas d'une batterie de chauffage de 6 volts, ce qui est, à propos, toujours conseillé dès que l'on utilise plus de 3 lampes ordinaires. Lorsque l'on sera dans l'obligation d'utiliser des lampes à faible consommation, il faut bien se persuader que les résultats ne seront nullement amoindris ; souvent, au contraire, on observe que les lampes à faible consommation ont un coefficient d'amplification supérieur à celui des lampes ordinaires.

Le transformateur T' sera de rapport 1/3. Les circuits plaque et grille des lampes HF et D sont constitués comme il a été dit dans le numéro 73.

Voyons maintenant comment l'on peut réaliser pratiquement le schéma de la figure 6. On peut très bien monter la BF dans le même coffret que la HF et la détection, mais il faut avoir soin de ne pas placer les transformateurs BF au milieu des circuits parcourus par de la HF, les fers des transformateurs absorbant alors une partie de l'énergie par courants de Foucault.

Nous conseillons à nos lecteurs de fixer leur choix sur la disposition de la figure 7, disposition où il n'a pas été outre mesure tenu compte de la symétrie, mais de la nette séparation de la haute et de la basse fréquence. Nous nous empressons d'ajouter que cette disposition de la figure 7 n'est pas la seule qui donne de bons résultats, mais nous mettons nos lecteurs en garde contre la trop grande tendance que l'on a à faire des montages trop resserrés. On a observé souvent qu'un montage « sur table » donnait de bons résultats et qu'une fois monté en coffret, il restait désespérément muet ; l'explication de ce phénomène est simple : le coffret est trop petit. Les inverseurs I et P seront placés sur

gauche du trait mixte sera montée de la manière indiquée dans le numéro 73 avec cette seule différence que la plaque de la lampe détectrice D sera branchée à la prise centrale de gauche de l'inverseur I (fig. 7).

La basse fréquence sera montée avec du fil identique à celui utilisé pour la HF. Le souplisou pourra être utilisé ici sans inconvénient.

Les transformateurs T, T', T'' seront fixés soit sur le panneau de devant, soit sur le dessus (à l'intérieur, naturellement) le plus près des lampes BF possible. Placer les axes des bobinages de ces transformateurs suivant trois directions rectangulaires.

Un bon emplacement des transformateurs T et T' se trouvera en particulier sur le panneau de devant au-dessus des inverseurs I et P. Le transformateur de sortie T'' sera de préférence fixé sur le dessus. Le circuit secondaire de ce transformateur peut être assez long sans incon-

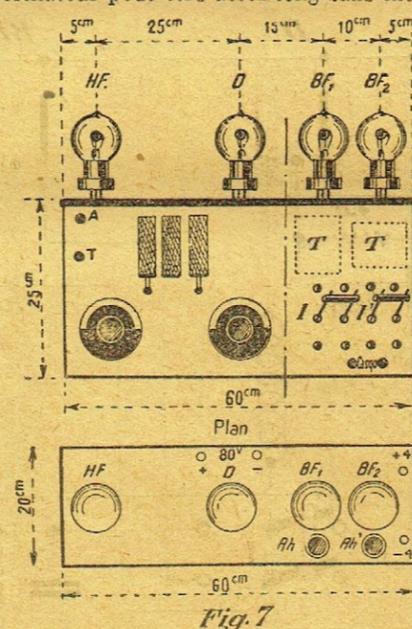


Fig. 7

venient, de sorte que l'on pourra placer la prise du casque où on le jugera commode.

Il est d'ailleurs évident que l'on peut réaliser un poste analogue à celui de la figure 6 en branchant à la suite du C-119 bis à deux lampes du numéro 73, deux blocs BF que l'on trouve couramment dans le commerce ou bien que l'on peut construire soi-même sans difficulté aucune. Dans le Q S T Français, numéro 6 (août 1924), on verra la photographie du poste portatif du docteur Bérard. Ce poste est un C-119 bis monté de manière à remplir les conditions de transport facile exigées dans la circonstance. L'amplification BF se fait avec des blocs indépendants de l'amplification HF proprement dite.

IV. — Le C-119 bis suivi de basse fréquence chauffé sur alternatif

Pour chauffer le poste représenté schématiquement par la figure 6, il suffit de couper les retours grille M, N, O et P et de les relier à la prise médiane du trans-

formateur de chauffage par l'intermédiaire de deux piles de lampes de poche. On réalisera, en somme, la disposition de la figure 4 et on branchera les retours M, O et P au — de la pile dont le + est réuni à la prise médiane ; le retour N sera relié au + de la pile dont le — est connecté à la prise médiane. En somme, dans la figure 4, les retours O et P seront reliés à A.

Nous n'avons pas prévu d'inverseurs pour placer le condensateur d'accord en série ou en parallèle ou bien pour couper la lampe HF. Sur l'antenne normale d'amateur, on constate que la présence d'un condensateur en série dans l'antenne est inutile et que ce dit condensateur peut fort bien rester toujours en parallèle.

Si l'on désire recevoir sur détectrice à réaction seule, on n'a qu'à retirer la lampe HF. On réalise ainsi un accord en Tesla entre les bobines L et L' (fig. 6).

PAUL BERCHE (8BN).

ERRATUM

Dans le numéro 73, la figure 3 de l'article intitulé « Le C-119 bis » doit être modifiée comme suit. Les bobines de la vue en plan doivent être dans l'ordre L' L' L' et non L' L' L'.

COURRIER DE BELGIQUE

Le Radio-Club du Hainaut

Le Radio-Club du Hainaut fut fondé en 1922. C'est donc un des premiers cercles sans-filistes belges. Placé sous le patronage de MM. Damoiseaux, gouverneur du Hainaut, et Lescart, bourgmestre de la ville de Mons, il groupa dès le début un grand nombre de membres. Après deux années de tâtonnements, le Radio-Club du Hainaut vient de s'affirmer définitivement. Ces jours derniers, a été inauguré son nouveau local, installé Grand-Place, 29, à Mons. Et les réunions qui ont lieu tous les lundis soir, à 8 h. 30, sont très fréquentées.

Au cours de chaque séance, il est procédé à des essais avec des appareils de

VALVE RADIO-ALterna

remplaçant les 80 volts au moyen de 2 lampes ordinaires de réception

Cet appareil permet d'utiliser le courant du secteur alternatif pour rems placer les piles de 80 volts sur les appareils alimentés par accus.

Prix sans lampes : 250 francs

Tous les appareils ne donnant pas satisfaction aux clients, seront remboursés. POSTES COMPLETS FONCTIONNANT sur le SECTEUR

FRANÇOIS GAUTIER

Passage du Commerce Saint-André - PARIS (VF) Registre de Commerce Seine N° 254.314 EXPOSITION DE T.S.F. PARIS 1923 : 1^{re} MÉDAILLE D'OR

POUR VOS INSTALLATIONS

de cadres, antennes, sonneries, téléphones, employez notre petit câble mixte, souple et incassable, le touret d'origine de 500 mètres FRANCO 25 FRANCS. Echantillon sur demande.

POUR VOS ANTENNES

de réception et d'émission, employez notre câble tressé en acier galvanisé 32 fils 5/40 à très fort pouvoir de réception, résistance à la rupture 250 kilos ; il est vendu par longueurs de 25 mètres en boîtes de 500 mètres environ au prix de 30 FRANCS FRANCO. Echantillon sur demande.

ATELIERS ELECTRIQUES DE LA VILLETTE 33, rue de la Villette, Paris-XIX^e

montage différents, lesquels sont expliqués et commentés ; une bibliothèque très complète est à la disposition de tous les membres, de même qu'un laboratoire très bien outillé.

Le local du Radio-Club du Hainaut possède une antenne extérieure et une autre sur cadre, de même que les piles et accumulateurs nécessaires pour l'essai de tous les postes.

Le club compte entreprendre incessamment la visite des deux grands postes belges d'émission, et ce, sous forme d'excursion.

Au cours d'une de ses dernières séances, le Radio-Club du Hainaut a composé son comité directeur comme suit :

Président, M. Robert de Groot ; vice-présidents, Comte Henri de la Barre, d'Esquelines, et Désiré Mathieu, de Braine-le-Comte ; secrétaire, Maurice Lenain, de Mons ; trésorier, Dosa Albert, de Mons ; bibliothécaire, Harmignies Ferdinand, de Mons ; conseiller technique, M. René Bradfer, de Mons ; conseillers, MM. Demerhe Georges et Bianchi Georges, de Mons également.

ARMATEURS !

Avant d'équiper ou de rééquiper vos navires en T. S. F. NE CONSULTEZ PERSONNE... SAUF VOS COLLÈGUES

C'est le seul moyen d'avoir une réponse indépendante

S. O. S.

Voici, d'après le Radio-News, l'origine de ce signal :

« La première suggestion d'un signal spécial réservé aux navires en détresse a été faite par les délégués italiens à la Conférence préliminaire de T. S. F. à Berlin, en 1903. Ils proposaient l'adoption de SSSDD et demandaient que tous les navires recevant ce signal devaient immédiatement cesser tout trafic. Tous les autres délégués acceptèrent le principe et renvoyèrent la décision à une conférence spéciale.

« Peu après cette proposition, la Marconi Company reconnut la nécessité de la mise en vigueur d'un signal spécial, et le 1^{er} février 1904, le fameux CQD fut imposé à tous ses employés. Ce signal était l'accouplement au célèbre CQ de la lettre D : danger. Il était réservé aux capitaines de navires ou aux stations le recevant et le retransmettant. Le renvoi immédiat était la sanction pour les employés qui n'y attachaient pas l'importance nécessaire.

« A la Conférence de radiotélégraphie, en 1906, à Berlin, le gouvernement allemand fit part des propositions suivantes : Les navires en danger feront usage du signal suivant : SOS.

« On a depuis donné à ce signal une signification : SOS : save our ship (sauvez notre navire), ou bien encore : save our souls (sauvez nos âmes) ; mais d'après les autorités consultées, ce ne sont là que des fantaisies postérieures à l'adoption du fameux signal.

RADIO-OPERA

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

LE C. 119 TEL QU'IL EST DÉCRIT DANS L'ANTENNE et le Q.S.T. EN PIÈCES DÉTACHÉES

2 lampes, 220 - 3 lampes, 260 - 4 lampes, 295 - 5 lampes, 325 LES CONCERTS ANGLAIS, BELGES et AMÉRICAINS

NOS POSTES EN PIÈCES DÉTACHÉES

1 l.	2 l.	3 l.	4 l.	5 l.	6 l.
105 »	155 »	199 »	245 »	290 »	295 »

Demandez notices et catalogue bleu RADIO, 0,75

POSTES A RESONANCE 4 lampes Portée 5.000 kilomètresFr. 995 » POSTES RADIO-OPERA, fabrication Ducretet 4 lampes : 720 fr. - 6 lampes : 1.430 fr.

TOUTES PIÈCES DÉTACHÉES POUR LES NOUVEAUX MONTAGES, avec tous renseignements

POSTES D'ÉMISSION POUR AMATEURS EN PIÈCES DÉTACHÉES

LAMPES DE RÉCEPTION ET D'ÉMISSION

ÉTABLISSEMENTS Albert GINOUVÈS
INGÉNIEUR-CONSTRUCTEUR
1, Rue Pasteur, JUVISY (S.-&O.)
TÉLÉPHONE : JUVISY 56
ADRESSE TÉLÉGR. : GINOUVÈS-JUVISY-S.-ORGE

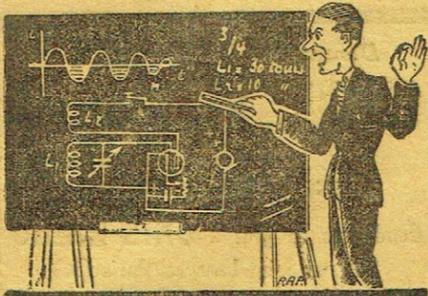
SPECIALITÉS DE CONDENSATEURS VARIABLES
à air, toutes capacités, à subdiviseur, équilibrés, etc., etc.

TOUS APPAREILS et pièces détachées de T.S.F.

CATALOGUE SUR DEMANDE Condensateur 1/1000 M.F. à subdiviseur

MARQUE DÉPOSÉE

EXIGER CETTE MARQUE SUR TOUS APPAREILS
Registre de Commerce CORBEIL N° 5768
Fournisseur de l'Etat, de l'Etablissement Radio-Télégraphie 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.



Dans les Radio-Clubs :

Radio Club de Billancourt

Le Radio-Club de Billancourt informe les amateurs de la région que notre cours de lecture au son fonctionne toujours et que nous en reprenons un pour les débutants.

Les différents montages à une lampe qui suivent seront exécutés et essayés au club, ceci afin de permettre aux nouveaux venus à la radio de s'initier graduellement à la T. S. F.

De plus les amateurs trouveront au club tous les renseignements et conseils pouvant leur être utiles ainsi que diverses revues dont votre intérêt journal.

Nous rappelons que notre siège est au n° 104 de la rue de Billancourt et que nos réunions ont lieu tous les vendredis.

Des remises sont consenties aux adhérents par un grand nombre de constructeurs.

Radio Club Garennois

COMPTE RENDU

de la séance du 13 août 1924

Le président, M. Marcel Lagrue, ouvre la séance à 21 heures ; il commence aussitôt ses essais sur un poste d'une construction toute spéciale, remarquable au point de vue sélection ; ce poste se prête à plusieurs combinaisons, telle que lampe détectrice à réaction suivie de une ou deux basse fréquence ; par le jeu d'inverseurs, il peut passer d'un montage à résonance à un montage à résistances ; la résonance peut se faire soit par self accordée ou par variomètre pour les ondes entre 150 à 600 mètres.

COMPTE RENDU

de la séance du 20 août 1924.

Le président ouvre la séance à 21 heures. Présentation est faite par M. Lagrue d'un poste à une lampe détectrice à réaction construit par lui, permettant de faire la gamme de 40 à 250 mètres de longueur d'onde. Sur ce poste, M. Danière, notre instructeur pour la lecture au son, prend plusieurs émissions d'amateurs entre 100 et 150 mètres (3 WJ vers 120 mètres) en graphie.

La séance est levée à 23 h. 30.

Radio Club de la Banlieue Sud

COMPTE RENDU

de la séance du mercredi 6 août 1924.

Ouverture de la séance à 21 heures. Description et montage du Cockaday par M. Vautier. Construction du haut-parleur à bon marché décrit dans le compte rendu du 23 juillet dernier.

Un nouveau Radio Club

Quelques amateurs sans-filistes, réunis le 13 août, viennent de décider la fondation du "Radio Club du Sud-Est Parisien".

L'association est destinée à grouper, dans un but de solidarité et de recherches scientifiques, les amateurs des 5^e, 13^e, 14^e arrondissements, ainsi que ceux de la banlieue avoisinante (Ivry, Vitry, Bicêtre, Gentilly, etc.).

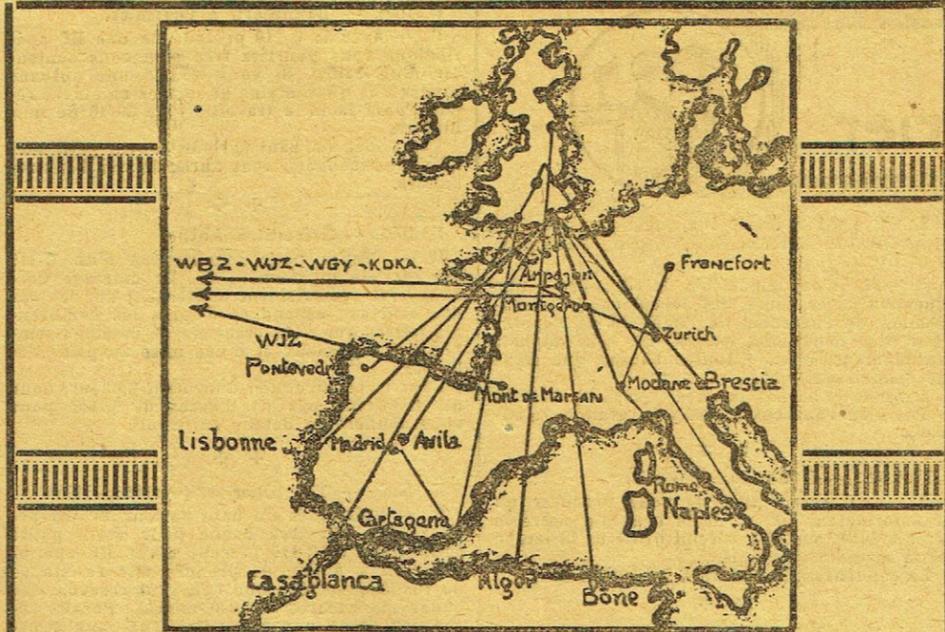
L'assemblée générale aura lieu le vendredi 29 août, à 20 h. 30, salle de réunions du café Fargeas, 3, place d'Italie (angle du boulevard de l'Hôpital).

L'ordre du jour est le suivant : Lecture et adoption des statuts ; Election du bureau.

Le Comité provisoire serait heureux de voir les amateurs se rendre nombreux à cette réunion, la prospérité de la société dépendant surtout du grand nombre des membres inscrits.

Pour tous renseignements, écrire à M. Jean Caucé, secrétaire du R. C. S. E. P., 171, boulevard de la Gare, Paris.

Si vous voulez du haut-parleur, cherchez d'abord à avoir une bonne audition au casque sans basse fréquence.



D'UN CONTINENT A L'AUTRE

6.000 KILOMETRES (environ 24 réceptions de KDKA, WGY, WJZ, WBZ à Montgeron, 1.000, 1.200, 1.270, 1.475, 1.570, 1.620, 1.680, 1.750 KILOMETRES

à Mont-de-Marsan. WJZ en haut-parleur sur antenne de 1 mètre. 6.300 KILOMETRES (Pittsburg, 500 watts, reçu à Montgeron).

A ces distances formidables, d'un continent à l'autre, on reçoit la téléphonie sur cadre avec deux lampes en haut-parleur.

Deux modèles : APPAREIL ORDINAIRE, 745 FRANCS.

Appareil portatif en forme de valise, absolument complet.

Poste unique en Europe

Facilités de paiement sur demande (S'adresser à l'Intermédiaire, 17, rue Monsigny, Paris)

Dr. Titus KONTESCHWELLER, 69, rue de Wattignies, Paris



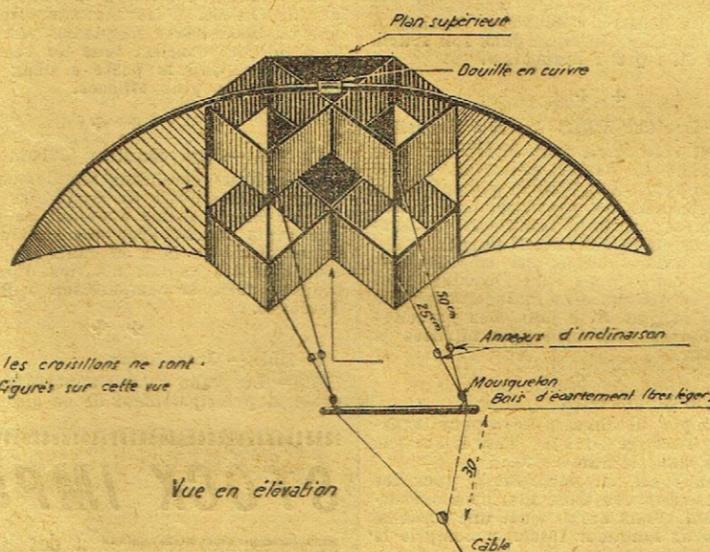
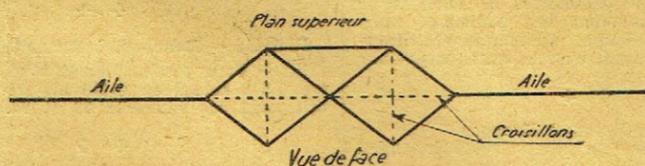
CERFS-VOLANTS

Voici une manière très simple de monter un cerf-volant très bon volateur, très stable et suffisamment puissant pour porter une antenne à un ou plusieurs fils (4/10).

Se procurer dans un bazar et ou chez un marchand de jouets deux cerfs-volants d'enfants de 50 à 60 centimètres de hauteur (cerfs-volants à cellules, dépense totale de 8 à 10 francs). Démontez les ailes s'il y en a et assemblez les deux corps des

l'écartement des points supérieurs des cellules. Attacher ce tissu aux quatre extrémités des tiges supérieures (à l'aide d'anneaux et de petite ficelle). Le système d'attache du cerf-volant sur le câble est suffisamment compréhensible d'après la figure.

Ne pas omettre les deux ou trois jeux d'anneaux nécessaires pour les inclinaisons nécessaires à donner selon les vitesses du vent et la force ascensionnelle deman-



cerfs-volants par les deux arêtes communes à l'aide de bonnes ligatures en ficelle légère mais solide. Se procurer chez un marchand d'articles de pêche deux bambous ou seions très minces, longueur environ 1 m. 20, et une douille en cuivre permettant l'accouplement des deux bambous. Couper deux bouts de tissu léger en quart de cercle d'un rayon légèrement plus petit que la hauteur des cerfs-volants.

La liste suivante nous est envoyée très aimablement par Mr N.-J. Hoëbe au Helden. Tous nos remerciements. Hilversum (N.S.F.) onde 1.050 m. Lundi 18.55-20.10, histoires pour les enfants et chansons.

POSTES ENTENDUS

Amateurs entendus sur antenne 10 mètres cage. Récepteur Abelé, 1 HF résonance, 1 détect., 1 BF.

7 août. — 8 NS (r9), 8 RM (r9), trafic. — Cq de 8 FN (r5).

8 août. — Cq de 8 RM (r9). — 8 RM de 8 NS (r9), trafic. — Cq de 8 67x (r2), entretenue pure.

9 août. — 8 RM de 8 NS (r9), trafic. — 8 IP de 8 RM (r9). — 8 RO de 8 MN (r6). — ? de f 8 SR (r4). — 8 SM de 8 Zé (r4). — Espana de 8 NS (r9). — 8 NS de 8 66 (r4). — 8 FSF de f 8 SR (r4). — 8 EE de 8 DI (r9). — 8 NS de 8 PA (r9). — 8 WV (?) de 8 NS (r3). — ? de 2 TO (r2). — 0 AA de 8 NM (r9). — 8 FSF de 8 BN (r9).

10 août. — 8 PJ de 8 FL (r8). — 8 PO de BLS (r3). — Cq de 8 BN (r9). — Cq de f 8 PA (r9). — 8 PA 8 NS, trafic.

11 août. — Cq RN.

12 août. — 8 RM 8 NS, trafic. — 7 BD de 8 NS (r9). — Espana de 8 NS (r9). — Cq de 9 AB (r7). — 8 PA de 8 NS, trafic. — 8 SFS 8 NS, trafic.

13 août. — ? de 8 JG (r4).

14 août. — 8 NM 8 NS, trafic. — ? de 8 jhl (r4). — Cq de 8 RM (r9). — 8 GD de 8 jhl (r4). — Cq de 8 PA (r9). — 8 66 de 8 PA (r9). — 8 WG de 0 BQ (r2). — Test de 8 OM (r3). — 8 ZM de 8 PA (r9). — 8 UU de 8 FSF (r6). — HVN de 2 DX (r2).

15 août. — 8 jhl de 8 FL (r8). — 8 FL 8 NS, trafic. — 8 NS 8 DA, trafic.

André PLANES-PY.

Liste d'indicatifs reçus par M. A. Faure, membre du R. C. du Raincy :

- 0 BA — G 2 AB — 2 AT — 2 CC — 2 JF — 2 OD — 3 AD — 3 CA — 5 MU — 5 MO — 5 VN — 5 CC — 5 CU — 5 BV — 8 DI — 8 6M — 8 REZ — 8 DA — 8 RV — 8 FSF — 8 BA — 8 MN — 8 GD phonie et graphie — 8 6I — 8 AQ — 8 FM phonie et graphie R9 — 8 A64 — 8 6D — 8 BV — 8 6K phonie et graphie sur 110 mètres — 8 FC — 8 FS — 8 PB — 8 6P — 8 RR.

Tous ces postes peuvent être reçus sur une seule lampe D réaction circuit désaccordée.

Indicatifs entendus sur 2 lampes, du 25 juillet au 12 août 1924 :

- Français : 8 6U — 3 CA — 8 DP — 8 RO — 8 6M — 8 BN — 8 LO — 8 BV — 8 MN — 8 CF — 8 DI — 8 BA — 8 DA — 8 6X — 8 JL — 8 TV — 8 FL — 8 DE — 8 AQ — 8 RX — 8 BS — 8 JG — 8 CZ — 8 6K — 8 RM — 8 DU — 8 FS — 8 OK — 8 DX — 8 AU — 8 NS — 8 6é — 8 SM — 8 AG — FL — PARIS.

Anglais : 6 NF — 5 LF — 5 SU — 2 TO — 2 DX — 5 MO.

Hollandais : 0 BA — 0 XF — 0 RZ — 0 NN — 0 MS — 0 AB — 0 WS — 0 FN.

Finlandais : 1 NA — 2 NM — 3 NB.

Américains : 1 YA — 8 XS — 4 IO — 4 CMX — 1 XAQ — 1 ZE.

Argentine : LPZ.

Suédois : SMZS — SMZY.

Divers : POZ — OUI — PSY — 4 LA — 4 WR — 3 KO — ARRL — 9 AB — 9 AD — IDO.

J.-M. Ménars (8 FJ).

Indicatifs entendus sur ondes courtes à Laval entre 21 heures et 22 h. 30 (été), du 15 juillet au 15 août (réception sur une lampe) :

- Français. — 8 A6 — 8 AG (entre 45 et 55 mètres) — 8 AL — 8 AQ — 8 AU — 8 BA — 8 BF (sur 40 et 20 mètres) — 8 BN — 8 CF — 8 CQ — 8 CT — 8 DA — 8 DI — 8 DO — 8 DP — 8 6K — 8 6M — 8 6P — 8 6U — 8 6X — 8 JG — 8 JL — 8 LM — 8 ML — 8 MN — 8 MP — 8 RM — 8 ZM.

Anglais. — 2 WJ — 6 XX.

Hollandais. — 0 AD — 0 XF.

Divers. — 3 CA — POZ (80 mètres) FL (75 et 115 mètres).

(Liste de M. H. Lefebvre, Laval.)

LISTE DES POSTES RADIOPHONIQUES EN HOLLANDE

La liste suivante nous est envoyée très aimablement par Mr N.-J. Hoëbe au Helden. Tous nos remerciements.

Hilversum (N.S.F.) onde 1.050 m. Lundi 18.55-20.10, histoires pour les enfants et chansons.

Vendredi 20.40-21.40, causerie et musique de danse.

Dimanche 19.40-22.40, concert de gala et musique de danse.

Ce poste est le plus grand en Hollande et sera entendu en France.

La Haye (P.C.G.G.), onde 1.050 m.

Dimanche 14.40-17.40, concert.

Lundi 20.40-21.40, concert.

Mercredi 20.10-21.10, concert.

Amsterdam (P.A.5), onde 1.050 m.

Jeudi 19.40-21.40, concert.

Un rhéostat sur la haute fréquence et la détection est toujours utile.

A. BORELLE.



notre
courrier



C. 1. — Jean Lasfargeas, Romorantin.
R. — Le mieux est encore de conserver vos piles sèches ou d'employer des piles liquides rechargeables.

C. 2. — Jarnecki, Champigny.
R. — Il s'agit d'un condensateur de 0,45/1.000 et d'une résistance de 5 mégohms, comme dans toute détectrice.

C. 3. — J. Delaye, Breteuil.
Q. — Demande comment il doit brancher son antenne en cas d'orage.
R. — Reliez-la directement à la terre.

C. 4. — Périot, Oiron.
Q. — Demande quel poste lui permettrait de recevoir FL et Radiola au Cameroun (6.500 kilomètres de Paris).

R. — Vous pouvez employer soit une super-hétérodyne, soit un C-419, mais dans les deux cas, il faudra une très bonne antenne, très élevée et composée de trois fils de 70 à 100 mètres chacun. La terre devra aussi être excellente. Il faudra apporter un très grand soin au montage du poste, afin d'éviter toute perte d'énergie. Vous pourriez aussi utiliser un ampli à 4 ou 6 lampes HF à résistances après un Tesla.

C. 5. — Robert Thimothée, Pré-Saint-Gervais.
R. — Augmentez la longueur de votre antenne ou employez un amplificateur à deux lampes BF.

C. 6. — Richard, Saint-Denis.
R. — Oui, vous pouvez employer ce variomètre pour la réception des petites ondes. Pour les autres, il serait bon d'employer des bobines et un condensateur variable. Il sera bon aussi de rebobiner en 2.000 ou 4.000 ohms votre écouteur allemand qui, sans cela, serait trop peu résistant.

AMATEURS de PROVINCE
Tous les Accessoires — Prix de Paris
Expédition par retour du courrier
Catal que sur demande
H. SMITH, 49, rue de Lévis, 17°
Renseign. gratuits pour montage R.C.S. 225.663

C. 7. — Guy Noël, Villiers-sur-Loir.
Q. — Demande s'il peut recharger des piles sèches avec du courant continu.

R. — Ne confondez pas ; il ne s'agit pas de recharger une pile, ce qui ne peut se faire qu'en changeant l'électrolyte. En faisant passer du courant, on réussit à redonner un semblant d'activité, mais le résultat est tout à fait éphémère. Le mieux est de changer les piles usées.

C. 8. — M. Keil, Raeren.
Q. — Demande comment supprimer les étincelles sur un vibreur de téléphone utilisé dans les P.T.T.
R. — Shuntez chaque contact du vibreur par un condensateur de 2 microfarads.

C. 9. — R. Bellange, Saint-Pierre.
Q. — Demande s'il peut remplacer des accus par des piles pour le chauffage des filaments.
R. — Oui, si vous employez des lampes à faible consommation. Les piles devront, en tout cas, être d'assez forte capacité.

C. 10. — ? à Courbevoie.
Q. — Demande schéma d'une lampe détectrice à réaction suivie d'une BF.
R. — Voyez numéros 38 et 39 de « L'Antenne ».

C. 11. — A. Béral, 12° R. A. B.
R. — Cela n'a rien d'étonnant, le condensateur en série entre le poste et la terre offre une résistance très grande aux oscillations de très basse fréquence, tandis qu'il n'a presque pas d'effet, si ce n'est sur la longueur d'onde du récepteur, pour les oscillations de haute fréquence utilisées en T. S. F.

C. 12. — P. F., Paris.
Q. — Demande : 1. Ce qu'il peut entendre avec un Reinartz.

2. S'il peut recevoir les anglais sur galène + 2 BF avec antenne intérieure de 5 brins de 4 mètres.

R. — 1. Il est impossible de répondre à une question de ce genre, car cela dépend du rendement de l'antenne, de l'habileté de l'opérateur, des conditions locales, du soin apporté au montage, etc... ; toutes choses que nous ne connaissons pas.

2. Je ne crois pas la chose possible, surtout à Paris où l'absorption est plus grande qu'ailleurs.

F. 1.082. — J. Marceau, à Paris.
R. — Il serait utile de vous procurer un transformateur BF et de le brancher entre le circuit détecteur et le circuit grille de la lampe de la manière classique.
Le condensateur fixe aura 2/1.000 de mf.

F. 1.083. — Itis, à Asnières.
R. — 80 volts est une valeur classique de la tension plaque.
Rhéostat toujours utile surtout sur la HF et la détectrice.

Haute fréquence à résistances peut donner sur les ondes courtes, mais en général il est difficile de réaliser dans ces conditions un appareil qui rende d'une manière satisfaisante. Voyez schémas de « L'Antenne » pour les montages avec nids d'abeilles.

F. 1.084. — R. Terrisse, à Caen (Calvados).
R. — Vous trouverez dans les numéros 1, 2, 3, 4, 5 du « Q S T Français » toute une étude sur les postes d'émission à lampes. Vos 450 watts utilisables vous permettent d'avoir une excellente alimentation plaque. Nous vous conseillons un montage à couplage indirect dans le genre du Meissner.

F. 1.085. — Raymond, rue d'Hauteville, à Paris.

R. — Le Reinartz est un très bon poste de réception pour les ondes courtes. Vous pouvez facilement recevoir les ondes de 50 à 500 mètres de cette manière. Montez exactement le schéma paru sous le nom de « Reinartz deuxième manière » dans le numéro 2 du « Q S T Français ». Suivez exactement les indications données et vous aurez automatiquement des résultats.

F. 1.086. — Raquet, à Juvisy-sur-Orge.
R. — La marque américaine de casque que vous indiquez est bonne pour la graphie parce qu'il y a une résonance propre vers les 4.000 périodes. Pour la phonie, adoptez la marque française.

Pour le haut-parleur, nous n'avons pas de préférence... avouable.

F. 1.087. — Bersaut, à Valmeroux (Cantal).
R. — Première chose à faire : monter une antenne unifilaire aussi dégagée que possible (à 50 mètres de longueur totale).
Deuxième soin : réaliser le C-419 bis du numéro 73, qui, à 500 kilomètres de Paris, vous donnera non seulement les parisiens, mais encore les anglais, belges, allemands, etc. Haut-parleur en lui ajoutant 2 BF et un haut-parleur digne de ce nom.

F. 1.088. — Jean Devos, à Bourges.
Q. — Désire sur une lampe recevoir ondes d'amateur et broadcasting anglais.

R. — Montez un Reinartz. Parmi toutes les variantes proposées, une des meilleures est certainement le Reinartz « deuxième manière », décrit par M. Sydney Thomson dans son article du numéro 2 du « Q S T Français ».

F. 1.089. — Docteur Albert Cotte, à Marseille.
R. — Il est clair qu'il faut interposer une deuxième bande de papier paraffiné. Le fer chaud est une bonne idée. Pour le papier d'étain il faut absolument se procurer une bande d'une seule pièce, car la liaison électrique laisserait à désirer en en réunissant plusieurs.

Votre série d'observations est très intéressante et vos conclusions sont exactes, sauf cependant en ce qui concerne l'intensité relative des parasites la nuit et le jour. Les parasites sur ondes courtes sont bien plus intenses la nuit que le jour.

F. 1.090. — B. B., à Ruelle.
R. — Il y a à peu de chose à faire pour transformer votre C-419 en C-419 bis d'après l'article de M. Berché, dans le numéro 73.

Votre antenne est un peu grande pour les ondes courtes. Sur vos trois fils, n'en conservez qu'un seul. Vous aurez ainsi une antenne de 50 mètres de longueur totale, y compris la descente.

F. 1.091. — G. R. Vincennes.
R. — Frottez avec une pâte constituée par de l'huile de lin et du charbon de bois finement pulvérisé.

F. 1.092. — Maurin à Cotte.
R. — Vous auriez facilement les anglais et peut-être les américains en prenant une antenne d'un seul fil et en cuivre.

F. 1.093. — Collombet, à Saint-Pierre d'Entremont.
R. — La description d'une self apériodique a paru dans le numéro 54 de « L'Antenne ».

F. 1094. — Hannecart, à Fourmies.
R. — Avec le C-419 précédé de une HF apériodique vous pourriez très bien vous contenter d'un cadre. Si vous voulez une antenne prenez une quarantaine de mètres en cuivre recuit (plus facile à travailler) de 20/10 de millimètre.
Votre idée de haut-parleur Brown petit modèle est excellente, vous aurez de très bons résultats.

F. 1095. — Grivault à Autun.
R. — Voyez pour construction d'un C-419 bis l'article du numéro 73. Le montage Cockaday est spécialement intéressant sur les ondes courtes ; cependant d'après les nombreuses lettres que nous recevons, ce montage semble fort capricieux et d'une mise au point délicate.
Pour la construction d'un haut-parleur, nous ne disposons pas ici d'assez de place pour vous donner des détails suffisants.

F. 1096. — Tourtillier à Neyrolles (Ain).
R. — Votre idée du haut-parleur Brown petit modèle est très bonne pour votre petite salle. Dans le C-419 précédé d'une HF apériodique, il y a lieu de prendre une résistance de 70.000 ohms dès que l'on veut recevoir des ondes supérieures à 1.000 mètres. Pouvez recharger accus sur 220 volts. C'est une question de résistance.

F. 1097. — Austriaz à Lausanne.
R. — Trouvez tous les détails sur la self apériodique dans le numéro 54. Sur la proportionnalité des bobines, voyez numéros 65, 66, 73 et 74.

F. 1098. — Kirch à Paris.
R. — La mentalité de certains constructeurs est, en effet, bizarre. Ils voudraient faire tomber exprès leurs maisons qu'il n'agiraient pas autrement.

F. 1099. — Albrecht à Bailleul.
R. — Si le gouvernement belge ne donne pas d'autorisations de réception aux ressortissants français, vous n'aurez pas d'autorisation en France. Il faut vous renseigner sur la législation belge et voir si la Belgique autorise les Français à faire de la réception.

AMATEURS !!
La meilleure lampe régénérée est
"LA RÉNOVÉE P.P."
en lampe ordinaire, micro ou émission
Aux Établissements G. CARLIER
114, rue de la Folie-Méricourt
PARIS (11°)
Métro République
Téléph. : Roquette 42-05. — R. C. Seine 140177
Rebobinage de transformateurs
et d'écouteurs

F. 1100. — Un nouveau lecteur à Courbevoie.
R. — Trouvez schéma de poste à galène dans le numéro 38. Tendez votre antenne dans votre hangar en soignant bien l'isolement. Prenez tout simplement du fil de cuivre 20/10 recuit.

F. 1101. — Banchart à Bruxelles.
R. — Vous auriez intérêt à transformer votre C-419 actuel en C-419 bis tel qu'il est décrit dans les numéros 73 et 74.

F. 1102. — Pierre Nouvian à Gand.
R. — Dans le numéro 73 vous trouverez la description du C-419 bis sur alternatif, avec une ou deux basse fréquence, etc. Le numéro 73 à lui seul contient tous les renseignements pour construire le poste à deux lampes actuellement le plus efficace.

F. 1103. — Cruyshautein. Urbain Berthelot.
R. — Nous voudrions simplement comparer votre fameux poste du commerce avec un C-419 bis monté même à défaut de bobinages à une seule couche avec des nids d'abeilles de grand diamètre (8 à 10 cm.). En Belgique, la réception des anglais n'a rien d'un exploit. Il faudrait faire la comparaison à Bordeaux ou Toulouse.

F. 1104. — Jean Lofoy.
R. — Le grand retard apporté aux réponses provient principalement de ce que nos corres-

Demandez la
GALÈNE "CRYSTAL B"
à votre fournisseur
EN VENTE PARTOUT
Conditions de gros à UNIS-RADIO
28, rue Saint-Lazarre, Paris (9°)

pondants mélangent dans une même lettre questions administratives, tribunes libres et questions techniques. Schéma exact.

F. 1105. — Léon Lepers à Vincennes.
R. — Trouvez tous renseignements sur C-419 à 4 lampes sur alternatif dans le numéro 74 de « L'Antenne ». Pas de bobines à curseurs dans les montages à lampe.

F. 1106. — Millet à Flamboin-Gcuax (Seine-et-Marne).

R. — Vous avez un intérêt évident à monter un C-419 bis tel qu'il est décrit par M. Berché dans les numéros 65 et 66 de « L'Antenne ». Ces numéros étant épuisés vous n'avez qu'à vous retourner vers les numéros 73 et 74 qui contiennent des renseignements détaillés sur la manière de réaliser le C-419 bis, poste à résonance le plus sensible actuellement. Son réglage n'offre aucune difficulté et son rendement sur antenne unifilaire de 50 mètres de longueur totale est merveilleux. Ce poste est aussi simple à construire qu'une détectrice à réaction.

F. 1107. — L. G. Cologne.
R. — Ne pouvons vous renseigner sur les postes de broadcasting d'Australasie ; leurs longueurs d'onde doivent être dans les environs de 400 mètres. Le C-419 précédé d'une HF apériodique (numéros 69 et 70) s'impose à Tahiti.

F. 1108. — R. Marchand à Paris.
R. — Voyez notre publicité dans la collection pour Ecoles de T. S. F. Adressez-vous pour programmes et conditions au Service de la T. S. F., 5, rue Froideveaux, Paris.

F. 1109. — Jean Laigneau à Paris (13°).
R. — Votre C-419 est difficilement transformable en C-419 bis. Sur eau et gaz il ne faut pas compter à moins de circonstances exceptionnelles, recevoir autre chose que les postes parisiens. Sur cadre vous pourriez avoir les anglais en montant le poste à 5 lampes décrit par M. Berché dans les numéros 69 et 70. Le C-419 bis sur antenne unifilaire de 50 mètres bien dégagée donne avec deux lampes les postes anglais au casque dans toute la France.

F. 1110. — Bertrand au Cateau (Nord).
R. — Avec votre transformateur montez une soupape électrolytique ; la même maison qui vous a vendu le transformateur vous fournira la dite soupape. Le fonctionnement de la soupape électrolytique est plus sûr que celui du vibreur surtout si vous avez un secteur sujet à des pannes.

F. 1111. — Bongiraud à Calais.
R. — Les P.T.T. sont faibles par eux-mêmes et Radio-Belgique est sur 265 mètres. Un seul fil de 40 mètres suffirait pour les petites ondes. Si vous voulez avoir de bons et faciles résultats prenez un C-419 bis tel qu'il est décrit dans le numéro 73.

F. 1112. — Douilliez à Paris (18°).
R. — Il a été question de la lampe bigrille dans la « Tribune libre » du numéro 73.

F. 1113. — Roland Delaporte à Amiens.
R. — Votre schéma contient de nombreuses inexactitudes. Nous vous conseillons vivement de réaliser le poste C-419 bis à 4 lampes, qui a paru dans le numéro 74. Une grande partie de votre matériel vous servira. Pas d'inverseurs dans la haute fréquence, dans le BF tant que vous voudrez.

F. 1114. — Docteur B. Normant, Relecq-Kerhuon.
R. — Nous ne pouvons que vous dire en réponse à la première partie de votre lettre : « Méfiez-vous ! »
Construisez votre C-419 bis vous-même, c'est facile. N'avez qu'à suivre les indications du

AMATEURS !
Vous qui voulez
une bonne audition,
demandez les
TRIODES
FOTOS
Exigez-les de votre
fournisseur

STOCK IMPORTANT A LIQUIDER
à des prix défiant toute concurrence :

Ebonite en planche, le kilo.....	Fr. 50	Microphones, depuis.....	2
Fil antenne cuivre 10/10, le mètre.....	0 10	Microphones Western.....	10
Manipulateurs, depuis.....	4	Bobines d'induction.....	4 25
Galène, depuis.....	0 50	Support pour 3 lampes avec douilles.....	7 45
Ecouleurs combinés.....	12	Magnéto de téléphone, depuis.....	5
Ressorts pour casques.....	1	Magnéto Western.....	25
Electros toutes sortes, depuis.....	0 50	Etain, le paquet.....	1

200.000 écouteurs toutes sortes, depuis 5 fr. la pièce.
Écouleurs réglables avec pavillon pour faire haut-parleur, 20 fr.
Écouleurs allemands réglables pour faire haut-parleur, 45 fr.
Condensateurs variables à air à 1/1000 très soignés, 28 fr.

PRIX SPECIAUX POUR REVENDEURS R. C. Seine 14.385
Belgique, Suisse et Italie

chez Eugène BEAUSOLEIL
9, rue Charles-V, Paris (4°). Métro : Saint-Paul ou Bastille
La Maison ne fait aucune expédition

STOCK DE FILS ÉMAILLÉS
de 5/100 à 32/100 de millimètre
liquidés au détail au prix de gros
en bobines de 25 à 500 gr. suivant diamètres

A. C. I. E. M., 9, rue Bergère, PARIS
Téléphone Bergère 39-46

numéro 73. Le prix de revient pour un amateur du dit C-149 bis nu (sans lampes ni batteries que vous possédez déjà d'ailleurs) doit friser les 350 francs en prenant « tout ce qu'il y a de plus beau » comme matériel. On peut évidemment y aller à l'économie, mais n'exagérez pas dans ce sens surtout en ce qui concerne l'isolement (ébonite), les condensateurs et les bobinages.

Comme antenne, prenez du fil de 20/10 nu recuit (cuivre pur), que vous trouverez pour très bon marché au Fil Isolé, 70, rue Lecourbe, à Paris. Comme longueur prenez 60 mètres au total y compris la descente. Hauteur comprise entre 40 et 12 mètres. Bien dégager et bien isoler.

Un Reinartz construit d'après les données de M. Sydney Thomson dans le « QST Français », numéro 2, vous donnerait de bons résultats sur ondes courtes et très courtes (30 à 265 mètres).

* *

F. 1115. — M. S. 2133, Les Lilas.

R. — En somme, en mettant l'extrémité de l'antenne à la terre, vous changez votre aérien en un grand cadre. Si l'on avait une mauvaise antenne on peut ainsi obtenir un bon cadre et voir le rendement de son poste amélioré ; mais il peut très bien arriver que l'on avait primitivement une bonne antenne et qu'on la transforme ainsi en mauvais cadre ce qui, naturellement, influe dans le mauvais sens sur les résultats.

Si vous êtes satisfait de votre antenne, conservez-la telle quelle.

Il n'y a aucun inconvénient à réunir les fils à chaque extrémité. On ne procède pas différemment dans les antennes en prisme.

* *

F. 1116. — Pierre Gouju à La Fère.

R. — Nous ne sommes pas étonnés des résultats que vous obtenez avec le C-149 bis. Il est évident qu'en ajoutant deux basse fréquence vous aurez du haut-parleur. La marque de haut-parleur que vous indiquez est excellente, son seul défaut est d'être d'un prix élevé.

* *

F. 1117. — C. Désarmoise à Nancy.

R. — Il est évident que la réception dans de telles conditions devient un tour de force. Les parasites d'origines industrielles sont d'une élimination difficile.

* *

F. 1118. — M. Lafond, Bordeaux.

R. — Merci de vos renseignements. Utiliserons.

* *

F. 1119. — T. U. G., 1899, Seine-et-Oise.

Q. — Ne s'intéresse qu'aux ondes entre 100 et 500 mètres. Demande poste pour les recevoir sur une lampe.

R. — Votre antenne unifilaire de 40 mètres est bien suffisante. Montez le Reinartz « deuxième manière » décrit par M. Sydney Thomson dans le numéro 2 du « QST Français ». Cet appareil est d'un rendement sûr. Sur une lampe suivi de une BF, il donne, dans la région parisienne, le broadcasting anglais en haut-parleur. Vous recevez avec ce poste Radio-Belgique très fort... si vous n'êtes pas gêné par FL. Mais vous savez que l'on annonce la disparition de son arc. En montant le poste du « QST Français », suivez exactement les indications snas changer quoi que ce soit. Une petite modification, en apparence insignifiante, peut souvent changer de tout au tout le rendement d'un poste. Ce Reinartz a été essayé et est depuis bientôt deux ans en service à la station de l'auteur.

* *

F. 1120. — Léon Catelain à Caudry.

R. — Vous pouvez naturellement utiliser votre transformateur sur un redresseur à vibreur, mais la lampe Tungar est de beaucoup supérieure. Malheureusement il est très difficile de se procurer ces lampes en France quand on ne possède pas déjà un redresseur de la marque Tungar.

* *

F. 1121. — Jules Fabert à Dreux.

R. — Du moment que vous avez la possibilité de recharger si commodément vos accumulateurs, nous ne voyons pas la nécessité de vous alimenter directement en alternatif.

F. 1122. — André Duféal à Marseille.

R. — Voici deux livres qui vous rendront beaucoup de services : « Le Guide de l'amateur » par Mrs Veaux et Santoni, chez Léon Eyrolles, « La T. S. F. par les tubes à vide », par Pierre Louis, chez Vuibert.

* *

F. 1123. — M. A. à Meudon.

R. — Un seul moyen de conserver l'habitude de la lecture au son, c'est d'en faire souvent. Ecoutez les émissions télégraphiques des grands postes et vous trouverez là une masse de dépêches de presse sur lesquelles vous pourrez vous entretenir la main si nous osons dire.

* *

F. 1124. — Léon Loche à Paris (15^e).

R. — Du moment que vous êtes décidé à vous convertir aux lampes, il n'est plus nécessaire de conserver votre galène. Au lieu du poste que vous nous proposez, montez de préférence le C-149 bis à deux (numéro 73) ou quatre lampes (numéro 74). Trouvez tous les « tuyaux » nécessaires dans les numéros sus-nommés.

* *

F. 1125. — Maugain à Paris.

R. — Deux solutions à notre avis : Garder votre poste et monter une antenne intérieure, mais vous aurez difficilement les anglais.

Monter le C-149 à deux HF avant détection dont la description a paru dans le numéro 69 et le numéro 70. Vous obtiendrez alors sur cadre les anglais et peut-être avec de la chance, les américains.

N'y aurait-il pas moyen d'user de diplomatie et de vous faire autoriser à remonter votre antenne ?...

* *

F. 1126. — Saintesprit et Guibert.

R. — Vos calculs peuvent aller. Prenez comme section de fer 4x4 cm. Article sur calcul simple d'un transformateur passera prochainement. Vos résultats nous intéressent en ce qui concerne l'étalement d'un C-149. Pouvez communiquer.

POLISSAGE & NICKELAGE
de
TOUTES PIÈCES POUR T. S. F.

PELLICIER & Cie
2, Route de Maisons, CHATOU (S.-&O.)

VÉLOCIPÉDIE — TÉLÉPHONE
ROBINETTERIE
INSTRUMENTS DE CHIRURGIE
DORURE — ARGENTURE — ÉMAILLAGE

F. 1127. — Martini (Bastille).

R. — Vous avez trouvé tous les détails sur le C-149 bis, le meilleur type de poste à résonance actuel, dans les numéros 65, 66, 73, 74. En passant, nous vous signalons que dans les numéros 69 et 70 vous trouverez tous les renseignements nécessaires à l'adjonction d'une HF supplémentaire au C-149 pour réception de stations lointaines sur cadre.

* *

F. 1128. — LL, amateur.

R. — Schéma correct. Pouvez prendre ébonite de n'importe quelle couleur. Pour lampes radio-micro il faut trois éléments de pile avec rhéostat de chauffage de 30 ohms. Il en existe actuellement dans le commerce de parfaits.

* *

F. 1129. — Guy La Brosse, abonné.

R. — Vous avez trouvé dans le numéro 73 une manière efficace de transformer une détectrice à réaction en C-149 bis, c'est-à-dire en détectrice à réaction précédée d'une HF à résonance du type « tuned anode ».

* *

F. 1130. — Frédo à Lyon.

R. — Les bobinages à employer dépendent de la marque que vous désirez utiliser et des longueurs d'onde que vous avez en vue. Un condensateur variable à air de 2/1000 de

Mf a, en général, 80 lames. Pour les petites ondes, 0,5/1000 suffisent amplement. Votre antenne de 4 fils de 24 mètres espacés de 2 mètres est tout à fait convenable.

* *

F. 1131. — Andrieu à Paris.

R. — Votre commutateur de bout mort pourrait intéresser nos lecteurs. Voulez-vous nous faire parvenir une description avec schémas ?

* *

F. 1132. — L. de Marco à Gentilly.

R. — Deux fils de 35 mètres espacés de 2 mètres sont suffisants pour les petites ondes. Montez le C-149 bis suivi de deux BF, appareil décrit dans le numéro 74 de « L'Antenne ».

* *

F. 1133. — Caron à Granville.

R. — Vous auriez intérêt, si vous voulez recevoir sur cadre, d'adopter le C-149 décrit dans les nos 69 et 70 de « L'Antenne ».

Voici les tours à bobiner sur un cadre de 4 mètre sur 1 mètre :

Pour anglais et P.T.T., 3 à 5 spires 8/40 deux couches coton, spirew espacées de 2 cm.

Pour Radio-Paris, 10 spires jointives même fil.

Pour FL, 15 spires jointives même fil.

Les connexions intérieures d'un poste peuvent être faites en 12/40 ou 15/40 nu en cuivre plein.

* *

F. 1134. — Rosseels à Anvers.

R. — Montez le C-149 précédé d'une HF apériodique décrit dans les numéros 60 et 70. Pour cadre voyez réponse précédente.

* *

F. 1135. — Vomimont à Montreuil-sous-Bois.

R. — Il vous faut au primaire un rhéostat de forte résistance au moins 250 ohms. Votre rhéostat de chauffage est donc bien insuffisant.

* *

F. 1136. — Chemin à Evreux.

R. — Votre antenne unifilaire de 60 mètres de longueur totale est tout à fait ce qu'il vous faut pour la réception des ondes courtes.

* *

F. 1137. — Robert Dumonet à Paris.

R. — Nous ne vous conseillons pas de réaliser un poste permettant de couper une lampe HF. Les inverseurs ou jacks alors nécessaires sont toujours des sources de pertes. Sur la BF vous pouvez disposer tous les dispositifs de mise hors circuit que vous pourrez imaginer.

* *

F. 1138. — L. Glauden à Berchem, Sainte-Agathe-lez-Bruxelles.

R. — N'oubliez pas qu'un condensateur de 0,001 de Mf est absolument identique à un condensateur de 1/1000 de Mf et que, d'autre part, un condensateur de 0,0005 de Mf est semblable à un condensateur de 0,5/1000 de Mf.

* *

F. 1139. — Georges Azière, à Villard-sur-Doron (Savoie).

R. — Vous pourriez, sur antenne peu développée, utiliser le poste décrit par M. Berché dans les numéros 65 et 66 de « L'Antenne ».

Pour économiser votre électricité, vous pouvez utiliser des lampes à faible consommation.

Pouvez parfaitement recharger des accus sur le 220 volts, mais le rendement ne sera pas bien fameux. Je veux dire par là que vous ferez tourner votre compteur très vite pour emmagasiner dans le même temps très peu d'énergie dans vos accus. Il suffit de brancher vos accus sur le 220 volts en interposant une résistance dont la valeur dépend de la capacité en ampères-heure de votre batterie.

Essayez de monter une antenne, c'est toujours préférable au cadre.

* *

F. 1140. — Cantrel, à Paris (19^e).

R. — Voici adresse demandée : Texier, rue Turbigo, 60, Paris.

* *

F. 1141. — J. Salomon, à Strasbourg.

R. — Il est évident que le C-149 bis est bien plus sensible que la simple détectrice à réaction. Il faut généralement faire suivre ce poste d'une amplification BF si l'on veut du haut-parleur. Vous pourriez monter le C-149 bis suivi de deux BF tel qu'il est expliqué dans le numéro 74 de « L'Antenne ». Naturellement, suivez exactement les données, surtout en ce qui concerne le montage de la BF. Les inverseurs-extincteurs sont très commodes.

* *

F. 1142. — M. Smagghe, à Lille.

R. — Votre schéma est exact. Une antenne de deux fils parallèles de 15 mètres chacun à une hauteur moyenne de 10 mètres est parfaite pour la réception des anglais et très suffisante pour Radio-Paris et FL, quoiqu'il faille actuellement une indéniable perversion du goût pour écouter FL. La réaction sera de 75, 100 ou 150 tours suivant les ondes que vous voulez recevoir (courtes ou moyennes).

* *

F. 1143. — L. Thobois, à Paris (13^e).

R. — La descente d'une antenne ne doit pas, en général, se faire dans une cheminée, car vous comprenez bien que l'absorption est alors formidable et le problème qui se pose à l'amateur est de perdre le moins possible de la précieuse énergie recueillie par l'antenne. Tâchez d'avoir une descente aussi directe que possible quitte à changer son point d'attache sur l'antenne.

La présence de deux descentes utilisables à volonté est nettement défavorable.

Le prix que vous demandez est environ de 500 francs, sans les batteries, les lampes, ni les casques.

La boîte aura comme largeur et longueur les dimensions correspondantes du plateau d'écho-

GALÈNE-SNAP
« RECORD DU MONDE »
Le tube, franco : 9 fr.
SNAP, 43, Avenue d'Italie, Paris

C'est sur Galène-SNAP qu'ont été battus tous les records du monde des auditions à longues distances.
(Concerts anglais à 1.500 km.)

nite, et comme hauteur la hauteur du petit panneau de devant portant les condensateurs et les claviers de plots.

* *

F. 1144. — L. Sébire, à Paris (3^e).

R. — Conservez votre antenne actuelle. En ajoutant une lampe HF devant votre détectrice à réaction, vous augmentez naturellement la sensibilité de votre poste.

Montez de préférence le C-149 bis décrit en détails dans le numéro 73. Dans le numéro 74, vous trouverez le C-149 bis à trois lampes (4 HF + 1 D + 1 BF).

En général, il est suffisant d'avoir un rhéostat pour la HF et la D, et un autre pour la BF. Voir article du numéro 73.

* *

F. 1145. — Jean Raviola, à Nice.

R. — Trouvez article sur alimentation des postes récepteurs sur secteur continu dans très prochain article.

Pour la Tour, il faut, en général, des nids d'abeilles de 300 tours à l'accord et à la résonance, à la réaction 150 tours suffisent en général.

* *

F. 1146. — Henri Hurcault, à Paris.

R. — Trouvez tous les détails sur la manière de monter une super-hétérodyne dans le numéro 45 de « L'Antenne ».

Pour la manière d'apprendre à lire au son, lisez l'article de M. Berché dans le numéro du 30 janvier 1924.

FABRIQUEZ TOUTES VOS SELFS
NIDS D'ABELLES, DUOLATERAL, LATTIS, FONDS DE PANIERS, etc., avec le

MANDRIN "Perfection"
(marque déposée)
Prix : 15 fr. - Franco 16,50
(notices explicatives)
Tous mandrins sur commande après entente de prix

E. RONCY, 17, avenue Jean-Jaurès, Paris et chez les vendeurs de T.S.F. R.C.S. 243827

F. 1147. — Valenciennes.

R. — Trouvez renseignements sur le C-149 bis dans les numéros 73 et 74 de « L'Antenne ». Il est indifférent de choisir la bakelite, soit l'ébonite.

* *

F. 1148. — R. C., à Angers.

R. — Trouvez dans très prochain article la manière d'obtenir tension plaque à l'aide du secteur continu. Ne connaissons pas de poste ayant pour indicatif CH ou Y.

* *

F. 1149. — G. Chatellier, à Saint-Mandé.

R. — Ne pouvons vous renseigner au sujet de l'appareil dont vous nous entretenez. Pour P.T.T. et anglais, prenez de 4 à 5 spires, en ayant soin de les écarter de 3 cm.

Pour FL, 15 spires jointives. Pour Radio-Paris, 10 spires jointives.

Vous devez sans doute parler d'un redresseur pour charge d'accus. Voici quelques bonnes marques : Tungar, Soulier, Rosengarth, Lindet, etc...

Sur votre cadre, montez au moins une HF devant votre détectrice. Le montage donné dans les numéros 69 et 70 est très sensible et permet la réception des anglais sur cadre de un mètre dans toute la France.

* *

F. 1150. — Pierre Laforgue, à Toulouse.

R. — Le redresseur WD est de fabrication suisse. Il est depuis quelque temps difficile de se le procurer en France. Le WD est d'un assez bon fonctionnement, mais ne vaut certainement pas les redresseurs à lampe, qui sont auto-disjoncteurs tout comme d'ailleurs les soupapes électrolytiques.

* *

F. 1151. — Fonte, à Herbignac.

R. — Il y a souvent avantage à avoir une résistance de grille réglable, mais on peut parfaitement obtenir des résultats sans ce réglage supplémentaire.

QUANTILI-BEAUSOLEIL, 18, rue Sedaine, Paris (XI^e) (MÉTRO : BRÉQUET-SABIN, BASTILLE)

Amateurs, visitez-nous ! Toujours de la nouveauté à des prix incomparables. Jugez quelques articles.

Condensateurs variables à air 1/1000, depuis 25,95	50/50, épais, de 3 à 6 millimètres, le kilog. 20 »	Fil d'antenne tressé, le m. 0 30
23 fr. 28 »	toutes autres dimensions le kilog. 25 »	— de descente isolé, dep. 0 40
0,5/1000, depuis 23, 24 fr. 26 »	Douilles de lampe par cent 23 fr. la pièce, 0 fr. 30. Trois modèles différents, compris une rondelle et deux écrous.	— caoutchouté 1 »
Vernier subdiviséur 1/1000 depuis 40, 45 fr. 50 »	Poste à galène, depuis 50 fr., 60 fr. 70 »	Ecouteurs et casques des meilleures marques sans majoration de prix Ecouteurs 2.000 ohms, dep. 18 fr., 20 fr., 22 fr., 25 fr. 28 »
0,5/1000 depuis 35 fr., 40, 45 fr. 50 »	Poste à galène Radio-Jour 180 »	Casques 2.000 ohms, depuis 35 fr., 40 fr., 50 fr. 55 »
Demandez la marque Spirex diélectrique, mica et étain 1/1000, 20 et 22 »	Bras à rotule 2 50	Consultez-nous avant d'acheter Transformateur BF, marque L. Q. rapport 1/3-1/5, garanti 25 »
0,5/1.000 15 fr. et 17 »	Cuvette 4 »	Grand choix d'occasions en magasin
Condensateur variable p. liaison :	Étau serre galène 4 75	Galettes nids d'abeilles Carton nu et enroulé de tous diamètres. Fils email sur coton R. C. Seine 178.673 Galène GR. Mado-Cristal B L. Q. à 2 fr. 3 fr. 3 50
le B. 4 »	Détecteur sur ébonite dep. 6, 8, 10 12 »	Décolletage, prix réduits Supports de lampe. Rhéostats Manettes, Accessoires divers Expédition minimum 25 francs Catalogue 0 fr. 25 Ouvert tous les jours de 7 h. à 20 h. Dimanche de 8 h. à midi
le Ch. 9 »	Chantecteur 23 »	
le G 1/1000 15 »	Exentro 24 »	
Radio Jour 1/1000 24 »	Compensateur B 26 »	
Condensateurs fixes de toutes capacités et de toutes marques, dep. 1 f. 1 fr. 25 et. 4 50	Bobines d'induction occasion 1 25	
Condensateurs fixes ébonite matières moulées depuis 3 75	Porcelaines pour Antenne depuis 0 fr. 10, 0 fr. 20 0 25	
Plaques fixes et mobiles p. le montage de condens. depuis 0 fr. 20, 0 fr. 30 0 40	œufs 0 50	
Ebonite en planche de,	Combinés de téléphone, occasion 12 »	
	Micro 2 »	
	Aliment, depuis 1 »	
	Fil d'antenne 10/10 cuivre nu, le mètre 0 40	

AMATEURS,
qui désirez être bien servis,
allez
CHEZ VITREBERT

Marque « Ondine »
31, rue de la Cerisaie (Métro Bastille)

Il garantit ses appareils et ne vous fournira que des pièces détachées neuves et de bonnes marques.

« BOUCHON HERTZIEN »
sur courant continu ou alternatif
Supprime l'antenne et le cadre. Prix : 8 fr. 50

Catalogue gratuit
Prix spéciaux pour revendeurs

Le Problème de l'Alternatif

M. Jean Prache a bien voulu nous signaler une erreur qui nous avait échappé concernant le schéma du C-119 adapté à l'alternatif et paru successivement dans *Q S T* et dans *L'Antenne*. Il s'agit de la résistance destinée à provoquer la détection. Sur le schéma, cette résistance doit être entièrement séparée du courant alternatif alimentant les filaments et doit être reliée au + 4 de la petite pile de poche. Afin d'éviter de nouvelles erreurs, nous avons fait dessiner à nouveau le schéma du C-119 qui intéresse tant de lecteurs. La figure 1 le représente. Nous y avons ajouté un perfectionnement destiné, suivant M. Prache, à amoindrir encore le bourdonnement : un condensateur variable shuntant la résistance de détection.

Un grand nombre de lecteurs ont réalisé des montages sur l'alternatif. Beaucoup en sont satisfaits. Quelques-uns sont gênés par un bourdonnement qui rend incompréhensible l'audition. Voici quelques insuccès auxquels nous donnons une réponse globale :

— *Aucune réception. Pas le moindre bourdonnement.*

Connection coupée quelque part. Vérifier l'ensemble de l'installation.

— *Bourdonnement très intense supprimant toute audition.*

Connection défectueuse. Erreur de montage. Circuit d'alimentation des filaments par courant alternatif mal isolé.

— *Bourdonnement déformant l'audition.*

Mauvais accord sur le poste reçu. Revoir et perfectionner le dispositif d'accord. Ou bien, amplification trop forte en basse fréquence. Signalons, à ce sujet, que, pour avoir de bons résultats sur alternatif, il est indispensable de faire toujours précéder la lampe détectrice d'au moins un étage d'amplification haute fréquence. Il vaut mieux en mettre deux. L'idéal serait d'amplifier uniquement en haute fréquence. Ne jamais se servir sur alternatif d'un poste comportant trois étages d'amplification en basse fréquence. Maximum : deux étages. Et même, avec deux étages d'amplification en basse fréquence, chauffer à part, sur pile, la lampe détectrice

en utilisant une lampe radio-micro. Beaucoup de lecteurs nous ont demandé comment chauffer à part cette lampe détectrice. Nous en donnons, une fois pour toutes, le schéma en l'adaptant au C-119 (figure 2). Nous recommandons vivement cette manière de faire pour toute installation qui donne une réception déformée par le bourdonnement. * *

Malgré ces réserves, nous transformons tout de même les schémas que nous soumettent nos lecteurs, même s'ils ne doivent pas, à notre avis, donner des résultats parfaits. Nous prions seulement nos lecteurs de bien vouloir lire avec soin les lignes qui précèdent et d'en appliquer avec soin les principes.

PETIT COURRIER DE L'ALTERNATIF

M. Dougados, Aveyron.

Soumet schéma et demande transformation. Voudrait connaître les caractéristiques du transfo à utiliser.

R. — La figure 3 représente le schéma de votre poste. La figure 3 bis en donne la transformation. Vous devez obtenir de bons résultats en haut-parleur. Achetez votre transfo, type EF 4 tout fait, marque Ferrix, par exemple. Il vous coûterait plus cher à fabriquer.

M. Soutil, Cher.

Soumet schéma à transformer.

R. — Les figures 4 et 4 bis vous donnent satisfaction. * *

M. G. Laplace, Montreuil.

Demande transformation d'un schéma.

R. — Les figures 5 et 5 bis représentent, la première le plan normal de votre installation, et la seconde le même plan transformé sur alternatif.

M. J. Courtaux.

Soumet schéma d'une lampe détectrice à réaction et demande transformation.

R. — Les figures 6 et 6 bis répondent à votre désir. Mais nous vous signalons qu'il y aura certainement au casque un bourdonnement : il ne doit cependant pas vous modifier votre réception si vous arrivez à bien vous accorder. * *

M. H., Versailles.

Demande le plan d'une lampe amplificatrice après galène sur alternatif.

R. — La figure 7 représente le schéma normal. La figure 7 bis représente le même schéma sur alternatif. * *

M. Pallet, Nogent.

Demande le schéma de montage à utiliser avec un transfo Ferrix ER 4 à 7 prises.

R. — Ce transformateur ne peut vous donner satisfaction. Prenez un AF 4 ou en EF 4. * *

M. Peltier, Paris.

Soumet schéma d'une détectrice suivie d'une

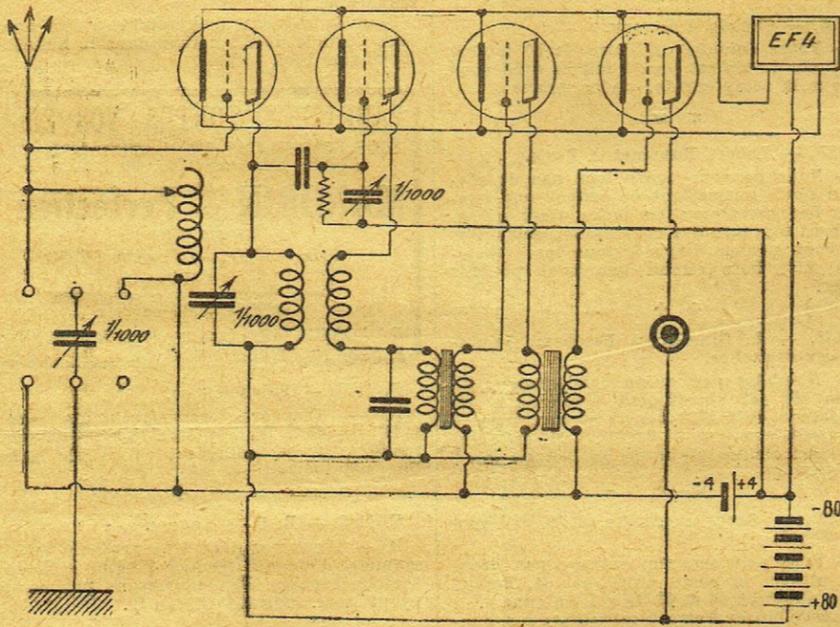


Fig. 1

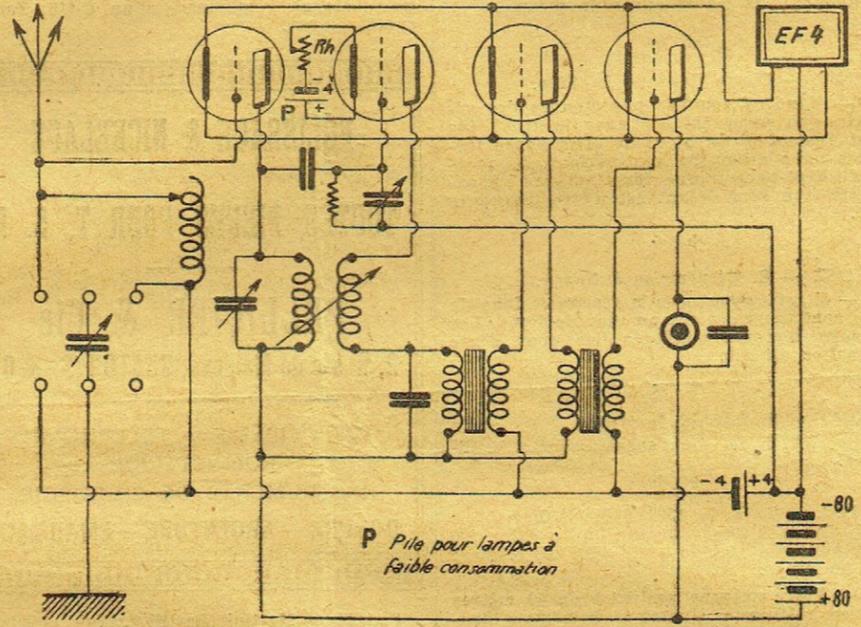


Fig. 2

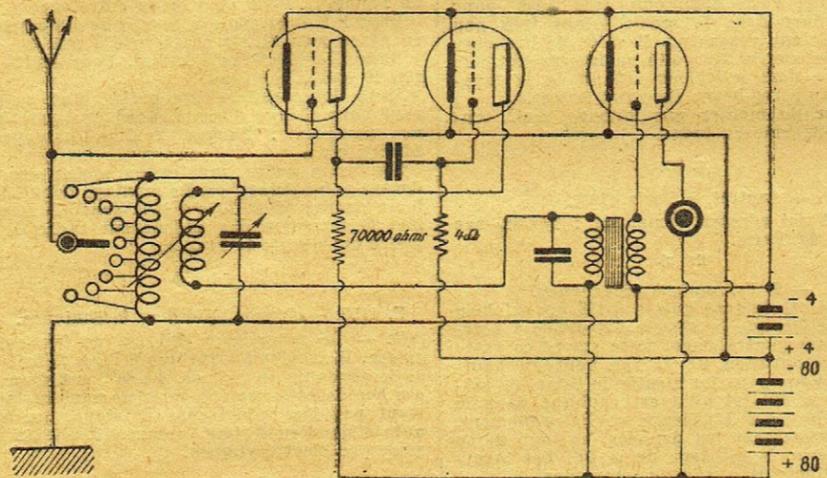


Fig. 3

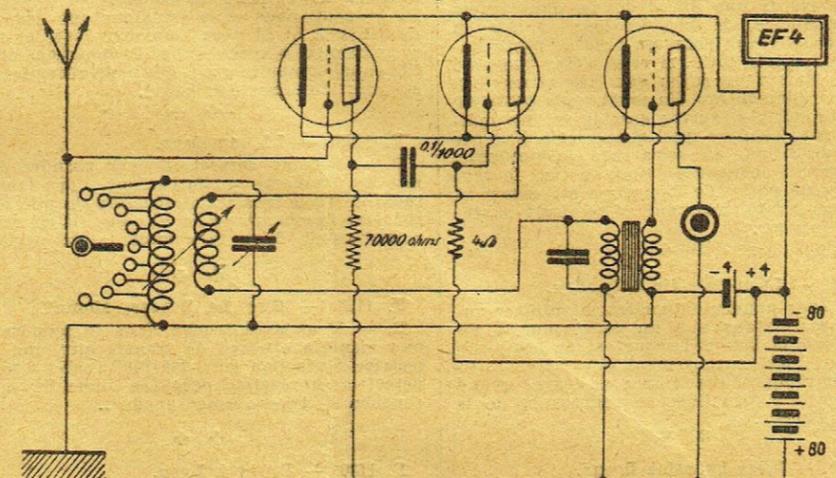


Fig. 3 Bis

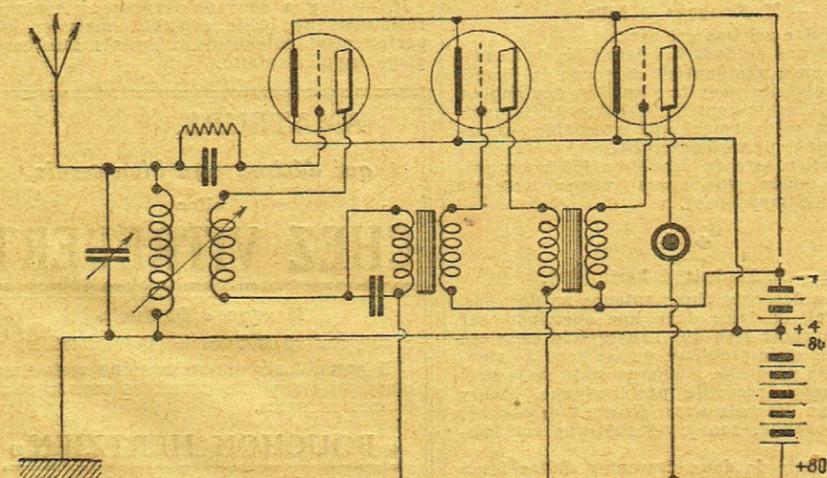


Fig. 4

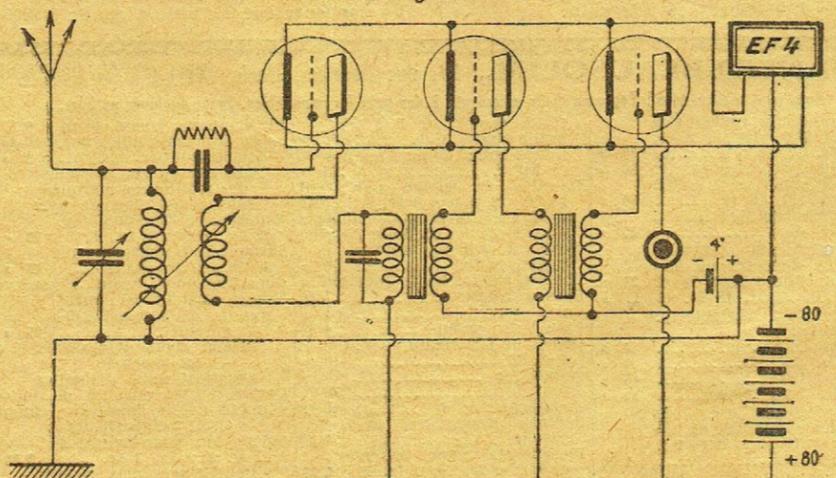


Fig. 4 Bis

LA LAMPE RÉNOVÉE

EDMOND JOANNOT

25, rue Saint-Sébastien, PARIS-II^e
Régénération garantie sans déformation
du ballon

Livraison rapide — Nombreuses références

M. Lannoy, Nord.

Demande transformation d'un poste comprenant : un étage haute fréquence à résonance, galène et un étage basse fréquence.

Les figures 10 et 10 bis doivent vous donner entière satisfaction. Le bourdonnement doit être imperceptible.

* *

Docteur Poulain, Paris.

Demande transformation d'une lampe détectrice à réaction sur cadre.

R. — Les figures 11 et 11 bis vous donnent le plan normal et la transformation demandée.

M. Reymond, Paris.

Demande transformation d'un poste comportant une détectrice à réaction (accord Oudin) suivie d'un étage basse fréquence.

R. — Les figures 13 et 13 bis vous donneront satisfaction. Le rendement ne sera pas parfait à cause de l'absence d'un étage haute fréquence. Les Radio-Micro fonctionneront bien, mais ajoutez un rhéostat. Vous pouvez mettre ce rhéostat sur le secondaire.

* *

M. Plus, Paris.

Demande s'il peut utiliser un transfo sans

R. E. M.
RADIO - ÉLECTRO - MÉCANIQUE
 51, Route de Châtillon - Montrouge (Seine)

TRANSFORMATEUR B. F. REDRESSEUR
 DE COURANTS
 BREVETS F. SALDANA

POSTES RÉCEPTEURS
POSTES ÉMETTEURS

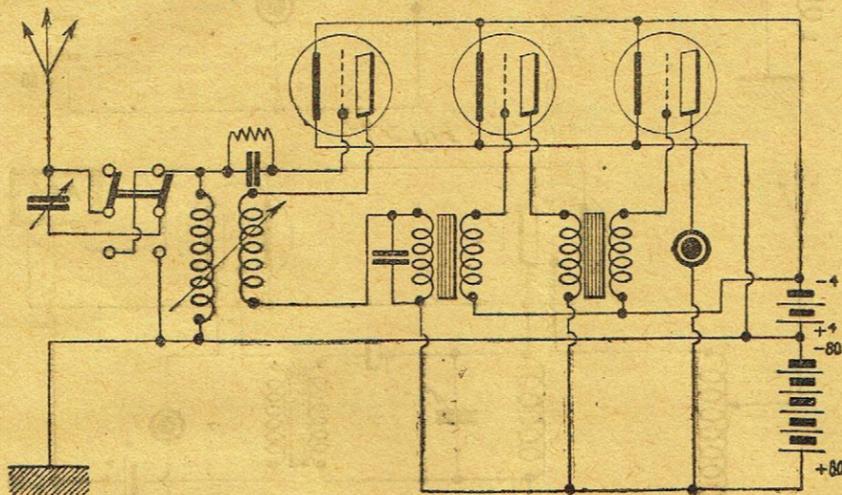


Fig. 5

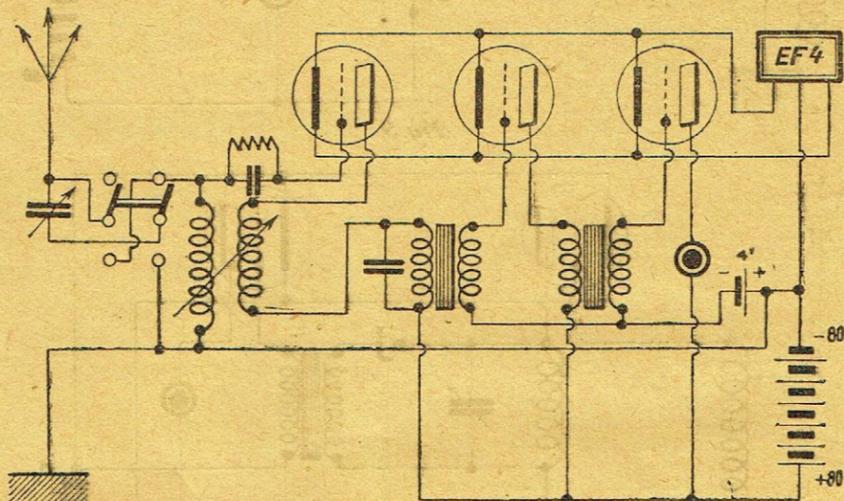


Fig. 5 Bis

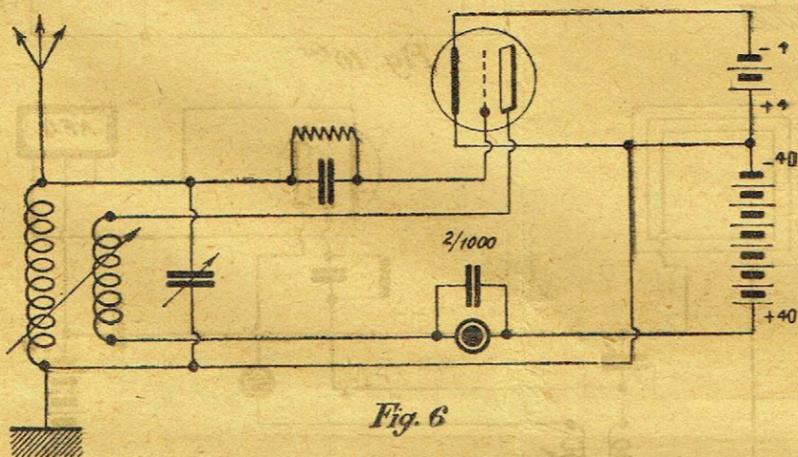


Fig. 6

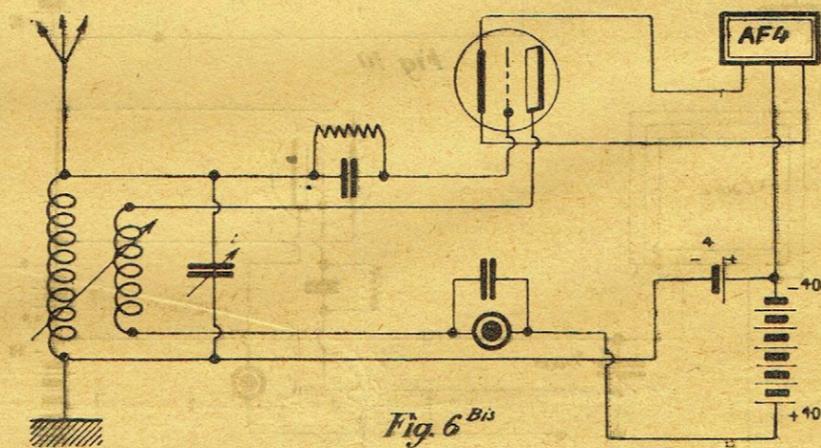


Fig. 6 Bis

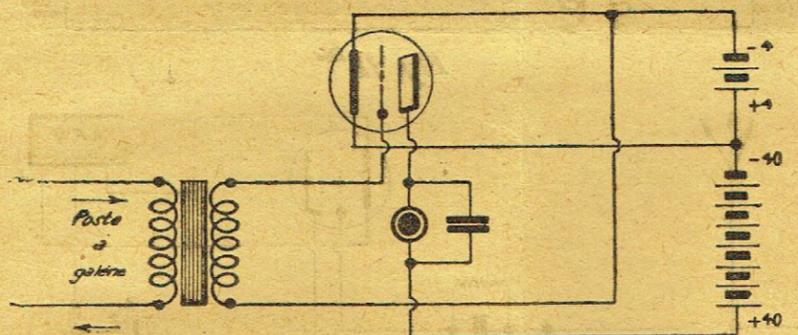


Fig. 7

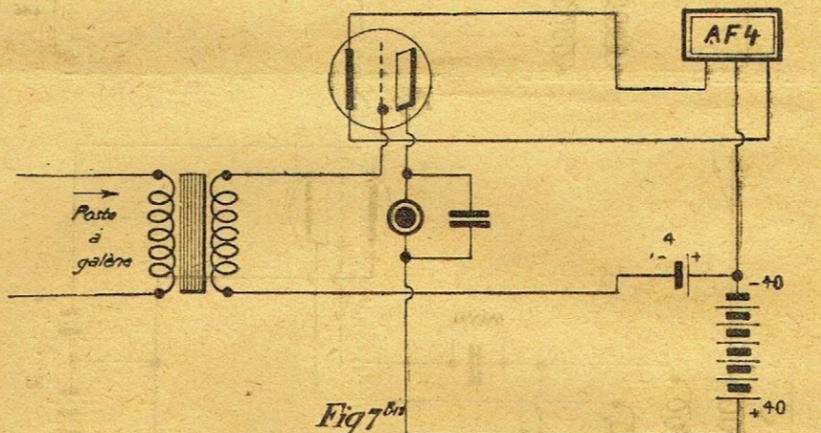


Fig. 7 Bis

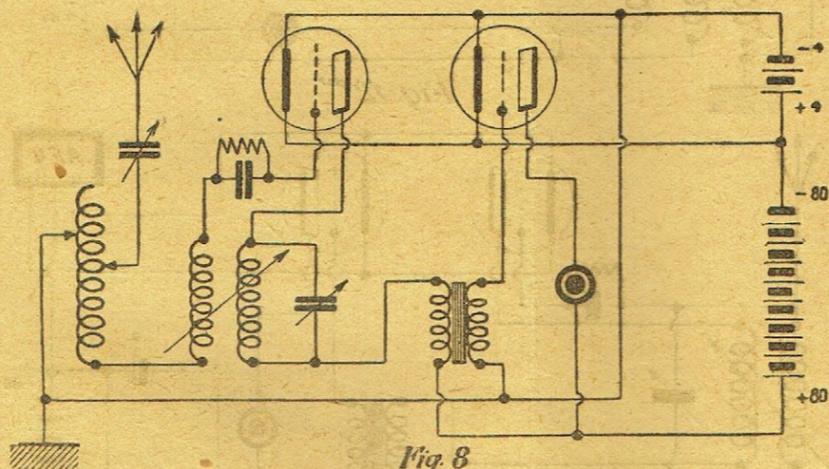


Fig. 8

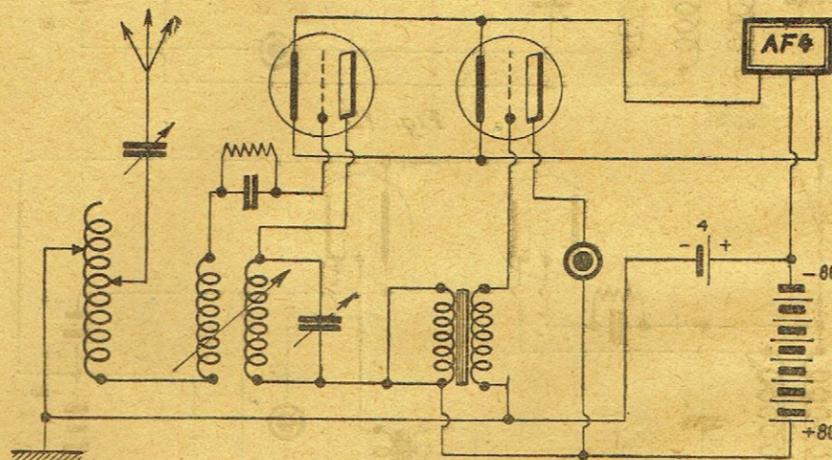


Fig. 8 Bis

basse fréquence et demande transformation.

R. — Les figures 8 et 8 bis représentent le schéma normal et la transformation demandée. Mêmes réserves que plus haut (réponse à M. Courtaux).

* *

M. Meigret, Doubs.

Soumet plan et demande transformation.

R. — La transformation de votre schéma ne nous paraît pas possible dans l'état actuel de la question. Ou bien, il faudrait modifier la position du secondaire de votre système d'accord.

* *

M. Mallet, S. p. 109.

Demande transformation d'un poste amplificateur à résistances à deux étages haute fréquence.

R. — Les figures 9 et 9 bis répondent à votre désir.

M. Louis, Aisne.

Demande transformation d'un poste comportant une lampe détectrice à réaction avec accord en Tesla.

R. — Les figures 12 et 12 bis vous donnent le plan normal et le plan transformé.

* *

M. Plateau, Bruxelles.

A essayé de transformer un poste comportant 3 étages basse fréquence. Il subsiste un bourdonnement insupportable.

R. — Pas étonnant. Trop de basses fréquences. Supprimez un étage basse fréquence. Ajoutez au besoin un étage haute fréquence, de préférence à transformateur et chauffez à part votre lampe détectrice avec une pile spéciale et une lampe à faible consommation. Inspirez-vous de la transformation du C-149, figure 2.

prise médiane. S'il doit relier le + de l'écouteur à la plaque ou au + 80.

R. — Non. Une prise médiane est indispensable. Le + de l'écouteur doit être relié au + 80.

* *

M. Bourdry, Montolivet.

1. Demande plan d'un poste à 4 lampes.
2. S'il peut n'employer qu'une lampe redresseuse.
3. S'il faut absolument deux transformateurs pour obtenir la tension plaque et le courant des filaments.
4. Quels transformateurs employer.
5. Quel type de lampes.

R. — 1. Montez le C-149 sur alternatif, montage de la figure 1, ou mieux de la figure 2.

2. Oui. Nous donnerons le schéma de montage dans un prochain numéro.

3. Oui, absolument.

4. Pour la tension plaque, un Ferrix type ED ; pour le chauffage des filaments, un Ferrix AF 4 pour deux lampes, un EF 4 pour quatre lampes.

5. Des lampes ordinaires, métal par exemple. Il n'existe pas encore de bonnes lampes spéciales, du moins à notre connaissance.

* *

E. L. G., Boulogne.

Soumet schéma et demande transformation pour le chauffage des filaments sur alternatif sans plaquette Praj.n.

R. — Les figures 14 et 14 bis répondent à votre demande.

* *

Védeux, Versailles.

1. Demande schéma d'un poste comportant une détectrice à réaction et 2 ou 3 étages basse fréquence.

2. Type de Ferrix à employer pour 4 lampes.

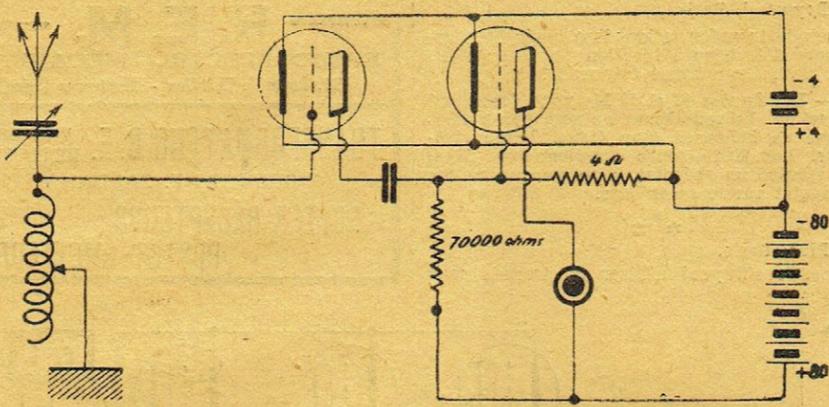


Fig. 9

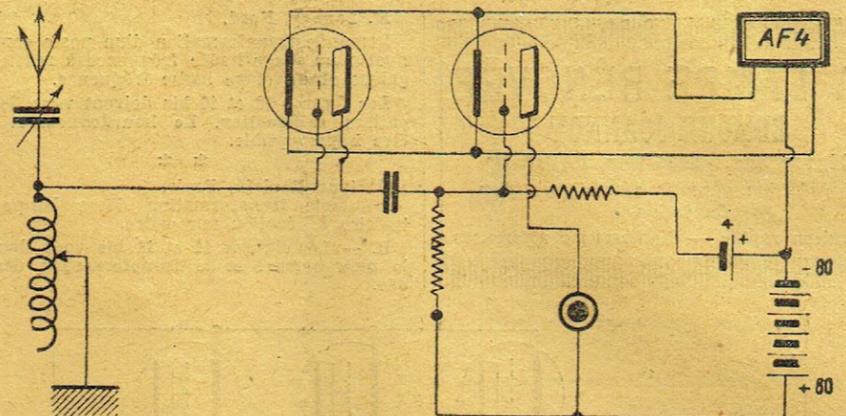


Fig. 9^B

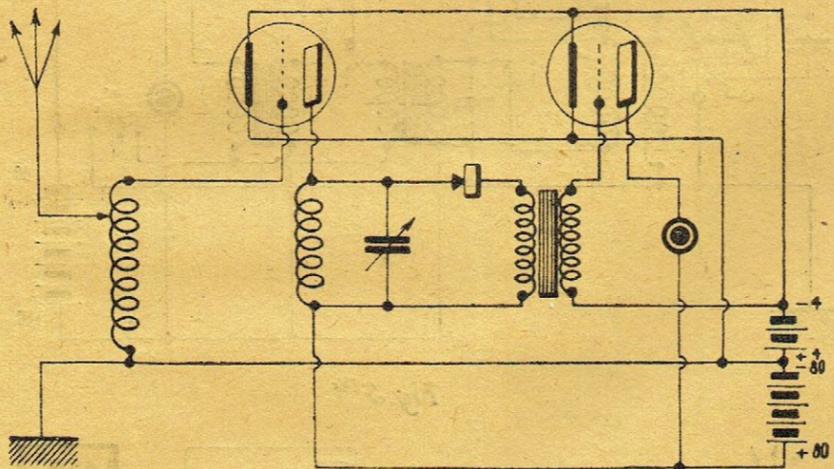


Fig. 10

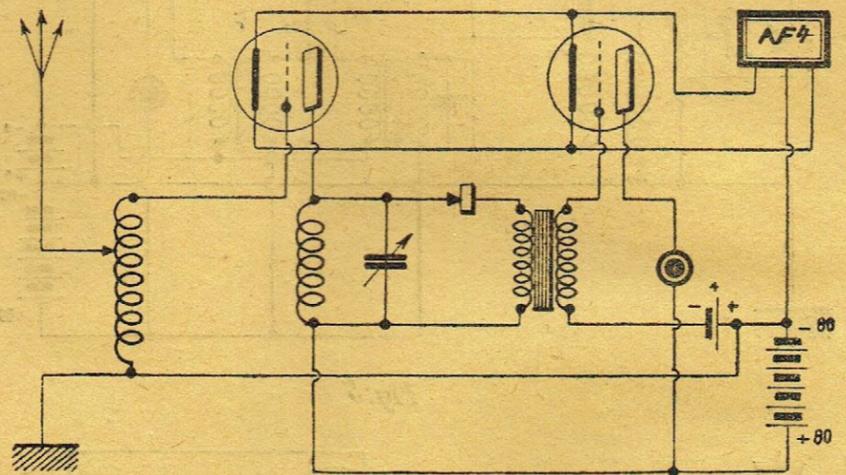


Fig. 10^B

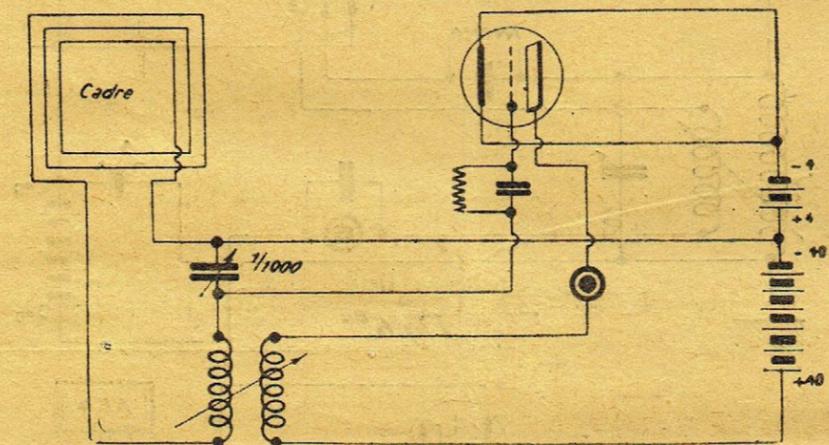


Fig. 11

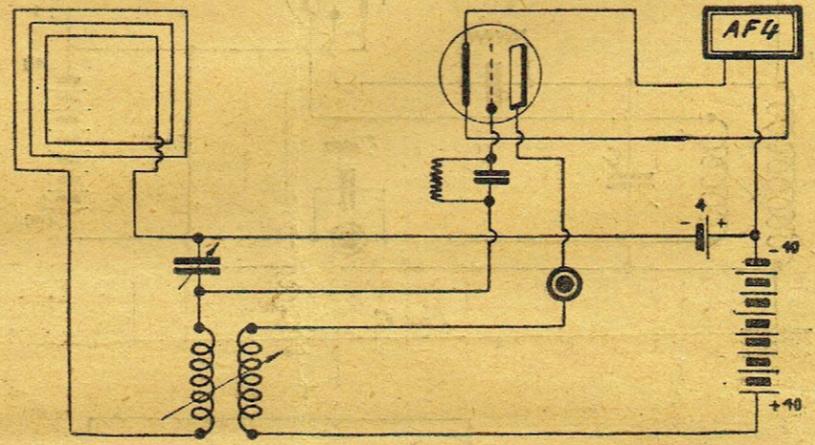


Fig. 11^B

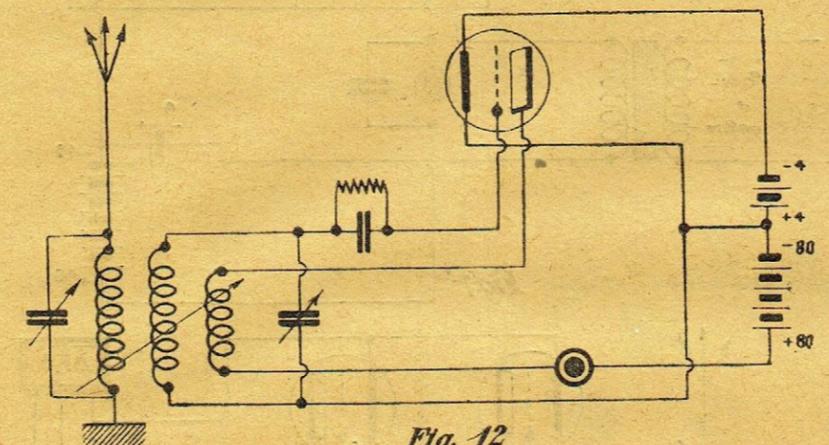


Fig. 12

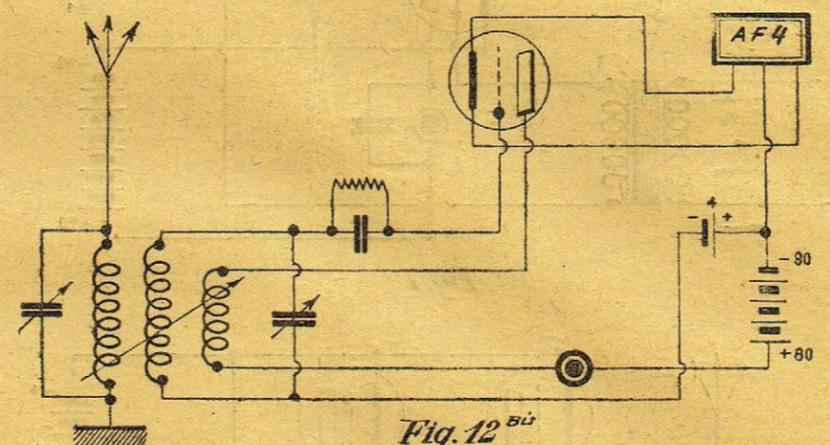


Fig. 12^B

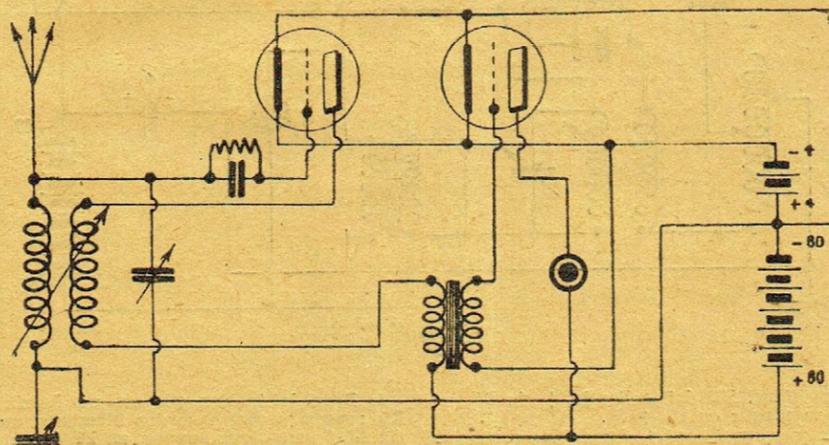


Fig. 13

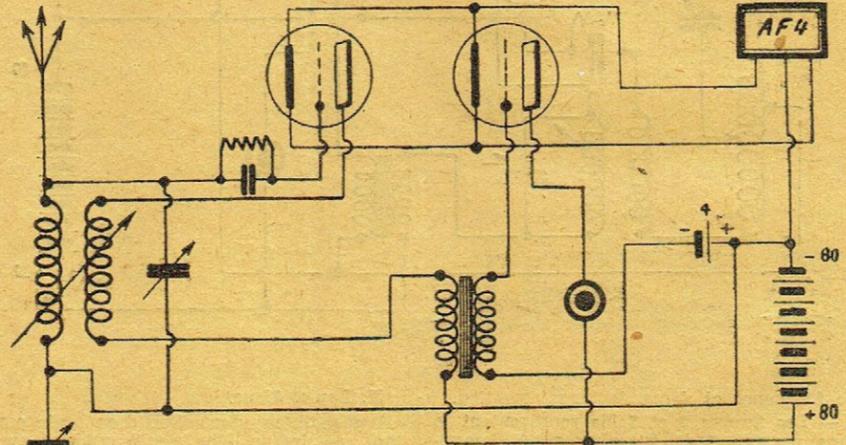


Fig. 13^B

"KENOTRON"
 CONSTRUCTIONS RADIOTÉLÉPHONIQUES
 22, rue Julien, PARIS (XIV^e)
 Postes de réception toutes puissances, 4, 5, 6 lampes Résonance, pouvant utiliser les lampes à faible consommation, spécialement étudiées pour marcher sur cadre.
 Ampli. 2 BF. Galène Ampli. 1 BF. Galène Oudin. Artifices les plus riches. — Les plus bas prix. (Demander notre catalogue)

Amateurs et Revendeurs !
 Adressez-vous
aux Établissements RADIO-SUD
 135, rue de Bagnoux, à Montrouge (Seine)
 Contrôleur d'onde (Emission-Réception)
 Bobines « duolatéral »
 Poste résonance 4 lampes
 Appareils garantis. — Meilleurs prix

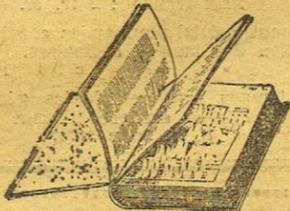
DUOLATÉRAL "INTEGRA"
 BOBINES, TRANSFOS HF,
 SUPPORTS DOUBLES ET TRIPLES
 Les meilleures. — Les moins chères. — En vente partout
 DE PERCY, Constructeur
 14 bis, Rue de Buzenval, Boulogne-sur-Seine

Nos NOUVEAUX POSTES reçoivent les ondes de 35 à 5.000 METRES. Portée 5.000 KILOMETRES.
 Leur réglage est ULTRA-SIMPLE
 Nous vendons également toutes pièces détachées en gros, demi-gros et détail.
 Qualité et conditions sans concurrence
G. KILFORD, Ing.-Constructeur E. C. P.
 34, rue Villeneuve, CLICHY (Mareadet 31-91)

RELIEUR MOBILE

Titre « Antenne »
doré sur face et dos

Relieur mobile « CLIO »
Sans Collage, Perforage, ni Mécanisme
Breveté S. G. D. G.
Le SEUL remplaçant absolument la Reliure



En vente aux bureaux de « L'Antenne »,
24, rue Caumartin
Prix : 10 fr. 50. -- Franco 13 fr. 50 contre mandat

avec R9 sur 80 mètres environ (Ateliers Lemouzy, 42, avenue Philippe-Auguste, Paris). De même, 8AZ, R5. Ce dernier parait dissimuler son indicatif au milieu de V et en changeant brusquement de λ .

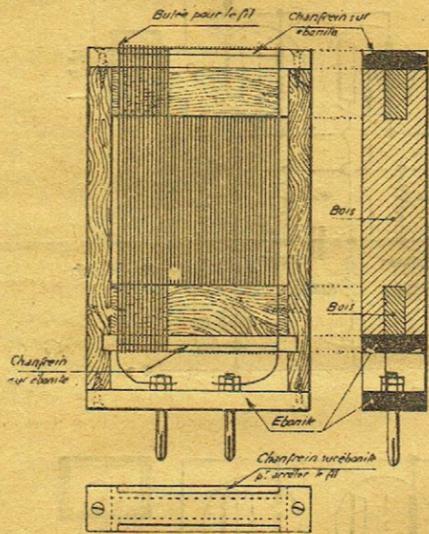
Aujourd'hui 13 août, nous prenons 8EK en télégraphie et en téléphonie. En télégraphie 8VV, R5 et les appels suivants : « gbx de VH, mr (et) mW, frx, flx » mauvaise manipulation.

B. L. G., Mayence.

✱ ✱

Je viens, au moment où l'on parle tant des bobinages à une seule couche, vous proposer les moyens de réaliser avec le minimum d'isolement et de frais, tout en évitant les bouts morts sans rien changer à un poste ou boîte d'accord avec les nids d'abeilles.

Les bobines, tout en gardant l'esthétique, ont un avantage, elles se tiennent facilement sans gomme-laque, et on peut les coupler très serré ; quant aux nombres de



spires, il est à la charge de chacun pour adopter le nombre en rapport avec son poste.

Ci-joint ce schéma, grandeur nature pouvant contenir jusqu'à 75 spires en 6/10.

Je crois que cela pourrait être très utile aux amateurs peu fortunés. Si vous jugez que cela pourrait leur rendre service, je vous serais reconnaissant de le publier.

Ayant de ces bobines en service construites par moi, elles me sont d'une grande utilité dans les montages à résonance pour les petites ondes.

H. LAMOTTE, Paris.

✱ ✱

Réponse à M. P. Joignet.

Monsieur,

Si mes études médicales m'ont donné un esprit impartial, elles m'ont aussi appris la précision. Mais elles m'ont surtout habitué à ce que tout absolu se double d'un relatif. C'est pourquoi j'admets très volontiers que dans un système à contacts imparfaits, comme celui qui est constitué par la résistance en question, la résistance du système varie avec la différence de potentiel appliquée aux bornes.

SPÉCIALITÉ 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 53979

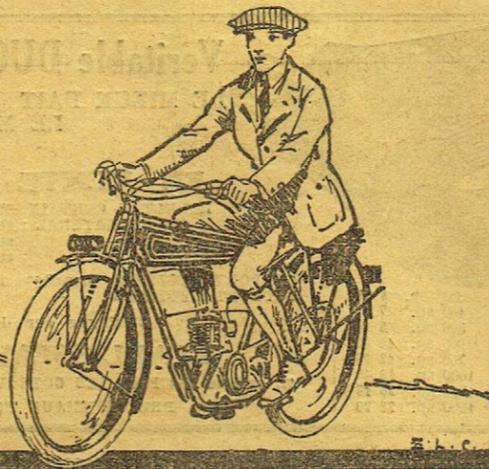
ACCESSOIRES PERFECTIONNES S. S. M.

Condensateur à vernier spécial pour réglage précis (ondes courtes)
Notice sur demande.



Constructeur : ANDRÉ SERF,
14, rue Henner, Paris-IX.

Prix : 32 fr.



La Cyclo-Moto Peugeot

LE PLUS ÉCONOMIQUE
DES VÉHICULES À MOTEUR

*est une motocyclette
extra-légère
solide et sûre*

MODÈLES
HOMMES & DAMES

Demander le catalogue adressé
franco ainsi que les conditions
de vente à crédit.

SOCIÉTÉ ANONYME
des
AUTOMOBILES & CYCLES PEUGEOT

71, Av. de la Grande-Armée, Paris

Toutefois, je continue à regretter qu'un constructeur nous déclare dans son prospectus d'une façon absolue, que la résistance varie de 50.000 ohms à 10 mégohms, alors qu'il s'agit d'un système pouvant, dans certaines conditions optima, varier dans les limites susdites. Ce qui n'empêche par $E = IR$ d'être toujours de mise. Ici le relatif commercial ne coudoie vraiment pas assez l'absolu scientifique.

Si par hasard vous connaissez le constructeur dont il s'agit, je vous serais reconnaissant de bien vouloir, si la marchandise n'est pas modifiable, le prier de faire porter le changement sur le catalogue, les amateurs commençant à être las d'acheter des relativités.

Veillez agréer, monsieur, l'assurance de mes sentiments distingués.

Docteur A. S.

P.S. — Mon nom entier, si vous le désirez, est à votre disposition à la rédaction de notre aimable Antenne, que je ne veux pas encombrer de ma personne sans intérêt.

✱ ✱

Lecteur assidu de votre journal très estimé, puis-je aujourd'hui, présenter aux lecteurs de L'Antenne, une petite suggestion. Il s'agit de la vérification de l'hypothèse de la couche d'Heaviside. Pour cela, je pense que l'étude n'est pas si paradoxale que cela paraisse, puisque nous possédons actuellement le moyen d'émettre des ondes dans la même direction à l'aide de réflecteurs.

Supposons un émetteur A envoyant un faisceau d'ondes dirigées vers la couche hypothétique d'Heaviside. Si la théorie est juste, les ondes seront réfléchies vers un point indéterminé du sol et il se trouvera certainement une antenne pour capter le signal. Si nous recevons ces ondes sur ré-

cepteur analogue à l'émetteur, nous pourrions déterminer :

- 1° Si l'hypothèse est juste ;
- 2° La hauteur de la couche d'Heaviside ;
- 3° Si les gaz ionisés forment une couche fixe ou mobile.

Je serais désireux d'être tenu au courant si des expériences ont lieu de cette façon.

En terminant ma lettre, je tiens à venir vous féliciter pour la parfaite tenue et la bonne documentation de votre journal.

P. PICARD,
Issoudun (Indre).

✱ ✱

La réponse de M. Duvergey au problème que j'avais posé serait très satisfaisante... s'il y avait des arbres à Lens. Or, il est arrivé, de 1914 à 1918, un événement qui a complètement supprimé les maisons et les arbres. Les maisons ont bien repoussé, mais les arbres demandent plus de temps et, jusqu'à ce moment, nous n'avons que des petits platanes qui, dans quelques années seulement, arriveront peut-être à une taille qui leur permettra de se faire griller les feuilles par l'alternatif.

Je persiste donc — et pour cause — à considérer mon problème comme non résolu par l'explication de votre aimable correspondant.

E. VERMEERSCH.

Ne demandez jamais à un haut-parleur de crier plus fort qu'il ne peut. La plus belle fille du monde...

AMATEURS !

Vous qui voulez
une bonne audition
demandez les

CASQUES

Grammont



Exigez-les de votre fournisseur

Un rhéostat sur la basse fréquence n'est absolument nécessaire que lorsque vous chauffez sous 6 volts.



4 FRANCS LA LIGNE DE 36 LETTRES OU SIGNES

CAUSE départ. A vendre, ens. ou sépar., au plus offrant : 1° Poste 5 lampes « Audionette » (2 HF, 1 D, 2 BF), recevant de 150 à 4.000 m., complet av. 2 écout. et 5 lps. 2° Poste à galène comprenant 2 bobines à curseurs, dont une à 2 curs., 1 dét. à gal., 1 cond. var. 1/1000, 1 écout. Le tout garanti parfait état de marche. Ecrire : 73, bureau du journal.

REPRESENTANT T.S.F. achèterait voiture Citroën ou Renault 6 CV en très bon état de marche, à prix avantageux. Faire offres à Fric, bureau de « L'Antenne ».

ACCU 4 v. 30 AH., 45 fr. Baron, Puligny (Côte d'Or).

POSTE à 4 lampes, tr. b. marque, ttes ondes, haut-parleur audible à 150 m. sans antenne, à vendre 200 fr. Farge, 73, rue Tombe-Isoire, Paris (14°).

EVENISTERIE pour T.S.F., tous travaux suivant croquis. Clary, 42, rue Tombe-Ioly, à Bordeaux.

SUPER-REACTION du Dr Titus à céder moitié prix. Debry, 6, rue Ernest-Roussel, Paris.

J'ESPERE, grâce à « L'Antenne », pouvoir trouver appartement (2 pièces et cabinet de toilette de préférence). Ecrire : Douglas, bureau du journal.

PRESSE, cause départ, à vendre appareil SER, mod. SM 6, 5 lampes : 2 HF à transfo, 1 détect., 2 BF à réaction avec 5 lampes Radiotech. licence S.F.R., 1.000 francs. (Valeur avec les 5 lampes, 1.475 fr.). Ondes de 300 à 4.500.

Ou échanger cet appareil contre poste 5 lampes à résonance, même valeur. Si appareil plus cher, paierais différence.

Ecrire : M. Goyon, 7, rue Fromentin, Paris.

SUPERBE occasion : 1 dynamo T.S.F. américaine, Eck, neuve, 750 volts continu, 2,67 pour tension plaque d'émission, 1.500 francs. A. E. V., 13, rue de la Villette, Paris.

A vendre : cellule de sélénium, 100 fr. Ecrire : W. R., bureaux de « L'Antenne ».

DESSINATEUR, très au courant élect. et T.S.F., cherche plans, schémas à faire chez lui. Brunet, 6 bis, impasse Boucher, Paris (17°).

A vendre en parfait état de marche poste 4 l. Brunet, 1 accu Dinin 30 AH, 1 casque Radiola, 1 boîte d'accord, 4 lampes Métal, 1 pile neuve, 490 fr., port compris. Fonctionnement garanti. Ecr. : Royal Garage, Autun (S.-et-L.).

A vendre, parfait état, alternateur émission continu 16-20 volts, alternatif 120 volts 600 périodes 4.000 tours, 250 fr.

Détecteurs à galène, 5 fr.

Manipulateur grand modèle, 10 fr.

Occasion à saisir.

Gastine, Sainte-Anne-d'Auray (Loire-Inf.).

ABONNEMENTS :

1 AN

France et Colonies..... 22 fr.
Etranger..... 29 fr.

SIX MOIS

France et Colonies..... 12 fr.
Etranger..... 16 fr.

PUBLICATIONS HENRY ETIENNE
21, rue Caumartin, Paris (9°)

Le gérant : V. MEISTRE.

L'Antenne est exécutée
par une équipe d'ouvriers
syndiqués

Imprimerie du Quotidien, 25, avenue Kléber, Paris.