

PARAIT LE MARDI

L'Antenne

JOURNAL FRANÇAIS DE VULGARISATION
T S F

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

La plus forte vente nette des publications radiotechniques

LA T. S. F. ET LA POLITIQUE

Ce titre, vous le pensez bien, n'augure certainement pas quelque chose de propre ou de bon.

Il semblait, tout récemment encore, que la T. S. F. resterait au-dessus de cette cuisine malodorante qui a nom : la politique.

Si nous n'avons jamais voulu aborder ce sujet, c'est que les incursions faites dans le domaine de la radio par la politique étaient d'un ordre trop général et trop commercial pour qu'il intéresse l'amateur.

Il arrive, aujourd'hui, que la politique, — pour continuer à désigner par ce nom l'ensemble des tripotages, compromissions, vilénies et ambitions qui la caractérisent, — il arrive, dis-je, que la politique va un peu trop loin et que le portemonnaie de chacun de nous est en train d'être pillé par les derniers arrivés aux petits pouvoirs, — petit pouvoirs en ce sens que, accablé par les événements et par sa tâche, notre Président du Conseil ignore certainement combien les sous-fifres du parti, qu'il a été obligé de prendre à la remorque en leur donnant l'aumône d'un sous-secrétariat d'Etat, se livrent à des remboursements de dettes de reconnaissance toutes personnelles à ses ses sous-collaborateurs.

M. Poincaré, dont on peut ne pas parler les idées, mais dont l'on se doit de respecter la droiture et l'intégrité, M. Poincaré commet l'imprudence de laisser (après une période d'élections qui devaient lui être contraires) des sommes considérables dans la caisse des fonds secrets.

Quelle aubaine pour l'équipe de rechange, qui, éloignée depuis longtemps du pouvoir, avait dû, au cours de dures années, contracter des dettes toutes morales — espérons-le — à l'égard de sa presse !

On va même, dit-on, jusqu'à alimenter discrètement (mais rien ne se sait comme la charité faite discrètement) certaines petites feuilles affamées dont la spécialité, sous le couvert de la T. S. F., est de vanter les services rendus par les câbles, voire même jusqu'à renseigner le public sur l'excellence des valeurs des Compagnies exploitant lesdits câbles.

Le parti radical, à tort ou à raison, — et nous nous en moquons, — passe pour

ne pas porter la T. S. F. dans son cœur. Ce sentiment est largement partagé par les « parvenus en fin de carrière » de l'Administration, qui n'ont dû leur avancement qu'à la présence au pouvoir dudit parti lors de leur jeunesse.

La T. S. F., ce n'est un secret pour personne, n'est pas encore le moyen dénué de tous accidents pour écouler le trafic à de très longues distances. L'Extrême-Orient, en particulier, donne des mécomptes. Mais, tout de même, ce n'est pas une raison pour l'assommer. Elle rend des services, de très grands services, et elle en rendra encore. Elle rend surtout le service de nous affranchir du joug de l'étranger. Mais, rue de Grenelle, on a toujours — pour des raisons que nous ne voulons pas oser connaître — beaucoup aimé ce qui était transatlantique.

Les prédécesseurs du cabinet Herriot furent les jouets inconscients, mais loyaux, des toiles d'araignées de l'Administration. Il importait de faire savoir au public payant qu'à l'heure actuelle nos fonds ne sont même plus défendus, et que la politique et l'Administration sont bien d'accord pour gaspiller les sommes que nous leur confions, lesquelles servent, hélas ! à aider leurs amis à atteindre leur but : l'exploitation en coupe réglée de la France par l'étranger.

Ceci dit, nous n'y reviendrons plus : le spectacle est trop écœurant.

Henry ETIENNE.

UNE LETTRE

Nous recevons du Laboratoire Radio-Électrique R. Gouraud et W. de Wergeisky la lettre suivante :

Monsieur le Rédacteur,

Je vous serais très reconnaissant de vouloir bien insérer dans votre journal que l'appareil « Zéro » n'a pas bougé de chez moi. Je vous remercie d'avance de votre amabilité, et veuillez agréer, Monsieur le Rédacteur, mes sentiments les plus distingués.

W. DE WERGEISKY.

ECHOS

Aux Indes, on commence à signaler des amateurs transmetteurs. La première licence a été accordée à M. B. C. Sinher, de Calcutta.

* *

La Maison Paris-Radio, 2, rue Manuel, à Paris, informe sa clientèle qu'elle n'a aucun lien avec une publication. Son numéro de dépôt au registre du commerce 225.291 indique suffisamment que ce titre lui appartient par simple antériorité. Paris-Radio n'a qu'une adresse : 2, rue Manuel, Paris-9°.

* *

« Le Matin » annonce froidement dans son « Carnet de la T. S. F. » que le Service d'Études de l'Administration des P. T. T. vient, avec 50 watts antenne et sur une longueur d'onde de 100 mètres, de réaliser les portées Paris-Marseille et Paris-Casablanca. On nous permettra de dire que ces essais n'ont rien de sensationnel. Depuis longtemps les amateurs français accomplissent des exploits au moins analogues avec des « alimentations » de 50 watts et même moins. Avec le matériel dont dispose sans doute l'Administration des P. T. T., on est en droit de se montrer difficile et de ne consentir à admirer que des exploits bien plus remarquables. Nous conseillons aux P. T. T. de se consacrer exclusivement à l'amélioration de ses services téléphonique et télégraphique dont le rendement plonge nos visiteurs étrangers dans une douce hilarité.

* *

Le stand Guillion, au Concours Lépine, est un de ceux devant lesquels le public stationne le plus volontiers.

* *

Octobre va, paraît-il, réserver des surprises amères à ceux qui, depuis quelques semaines, se croient devenus des personnages. Ils étaient d'ailleurs les seuls à être dupes.

* *

Une très vive émotion se manifesta au cours de cette semaine parmi les constructeurs qui exposent au Concours Lépine.

Les amateurs, en effet, ont pu entendre à

C'EST ICI

QUE

VOUS

TROUVEREZ

LA

MEILLEURE ADRESSE

POUR ACHETER

Vos POSTES

Vos PIÈCES DÉTACHÉES

Histoire du C-119

Le C-119 est un appareil qui a une histoire, mais qui ne cause pas d'histoires à ses heureux possesseurs.

L'histoire du C-119 tient en une ligne, c'est le numéro d'une réponse de notre courrier.

Nos services techniques n'ont rien inventé, et ne l'ont jamais prétendu. Ce montage a été utilisé par la Télégraphie militaire dès 1918 et a maintes fois été réinventé par des spécialistes de la vulgarisation.

Il est superflu d'ajouter que ce montage étant devenu très populaire parmi nos lecteurs, de nombreux constructeurs en ont mis sur le marché, soit de bonne, soit de mauvaise qualité.

Voilà toute l'histoire qui n'a rien de sorcier. « L'Antenne », ne manquant pas de copie, ne brodera pas.

PROCHAINEMENT !!!

NOMBREUSES
NOUVEAUTÉS

ÉMISSION **???** RÉCEPTION

ATELIERS LEMOUZY

42, avenue Philippe-Auguste, PARIS - XI°

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

Voir en 12^e page :
NOS PETITES ANNONCES

AMATEURS !

Vous qui voulez
une bonne audition
demandez les

CASQUES

Grammont



Exigez-les de votre fournisseur

T S F



EMISSION
RECEPTION

Appareils d'extrême précision

LOUIS ANCEL

91.B^d Péreire Paris.

Envoi gratuit du catalogue sur demande

Il faut lire aussi :
« LE Q. S. T. FRANÇAIS »

La Radiophonie NATIONALE

5, rue Nouvelle, PARIS (9°)

Robert Lénier

Le C-119, le vrai, étalonné et garanti
Haute précision. Prix : 600 francs

Pièces détachées spéciales pour C-119
et toutes ses modifications

Téléph. : Cent. 96-70, 97-34, 94-41
Gutenb. 46-05, 71-29

FAITES-NOUS DES ABONNÉS

CONSTRUCTEURS ! REVENDEURS !
CONSULTEZ E. BUSIAUX

14, Avenue de Verdun, Issy-les-Moulineaux
pour toute fabrication appareillage T. S. F.
Spécialité d'INVERSEURS et d'INTERRUPTEURS

des reprises différentes le poste Radio-Paris exprimer, en lisant la note parue dans une publication bi-mensuelle, une opinion plus que défavorable au Concours Lépine.

C'est là la suite des notes tendancieuses publiées par la même revue, l'année dernière.

D'après « Le Petit Parisien », lesdits constructeurs auraient l'intention de protester auprès des pouvoirs publics.

Il est vraiment dommage pour tout le monde que la radio soit infectée par des luttes commerciales, où les camps adverses ne rêvent que de marquer des touches. Mais ces luttes ne sont pas dangereuses, puisqu'elles finissent quelquefois par un banquet... à notre santé.

Le numéro 6 du « QST Français », actuellement en vente, contient un montage inédit aux Etats-Unis et en Europe, de M.

Les appareils exposés par la maison Brodin, au Concours Lépine, attirent l'attention des amateurs épris d'esthétique et de bonne construction.

Dans le but de garantir l'amateur contre la vente à des prix ridicules d'accessoires ou de postes complets et qui, forcément, ne peuvent correspondre à une bonne qualité de marchandises, on parle d'un groupement de commerçants détaillants qui se solidariserait pour n'offrir au public que du matériel sérieux.

La maison Ferrix, 64, rue Saint-André-des-Arts, Paris-6^e, annonce qu'elle fournira dorénavant tous ses transformateurs basse fréquence avec prises médianes pour permettre les nouveaux branchements américains, dont le Push-Pull, qui sera prochainement décrit dans « Le QST Français ».

Dans le prochain numéro du « QST Français », on trouvera le premier article d'une étude consacrée à l'amplification BF par le commandant Hourst.

L'amplification basse fréquence, en raison même de la facilité avec laquelle on l'effectue, n'est en effet pas travaillée autant qu'il le faudrait dans les appareils d'amateur et cause souvent de la déformation à la réception.

L'indicatif 8 BT vient d'être donné à M. Brochard à Valognes (Manche).

Nous avons parlé, au mois de décembre dernier, d'une façon un peu vague d'une pile qui venait de faire son apparition à l'Exposition de Physique et qui se régénérât par la chaleur.

Nous apprenons que cette pile est entrée dans le domaine industriel et qu'une importante usine a été éditée dans la banlieue pour sa fabrication. La pile « Wylef » à l'oxyde de cuivre est maintenant utilisée par la Marine et les Chemins de fer ; nous parlerons dans un prochain numéro de ses différentes applications à la T. S. F. et indiquerons comment les amateurs peuvent eux-mêmes la construire à peu de frais.

Signalons au Concours Lépine les postes de réception avec lampes double grille de MM. Restout-Cavelier, 6, rue Boudin, à Rouen. Rouen.

« Le Petit Parisien » signale qu'un poste d'amateur a été entendu en Finlande. Nos lecteurs savent que ce n'est pas la première fois que ce « phénomène » est réalisé (voir « Antenne » du 3 septembre par exemple). Mais

« Le Petit Parisien » ignore que les ondes ne voyagent pas par chemin de fer et que la distance pour les ondes de Paris à Helsingfors n'est que de 2.000 kilomètres de parcours presque entièrement maritime.

Lors de sa visite au Concours Lépine, le prince de Syam s'est longuement arrêté devant le stand Lagarrigue, où il a fait l'acquisition d'un condensateur Spirex.

Les journaux anglais annoncent que les stations allemandes vont commencer la publicité. Ils ajoutent que les amateurs anglais ont heureusement échappé à ce cacahysme. En France, nous en avons, même dans les postes officiels, où, évidemment, elle est bien enveloppée.

En Angleterre, 900.000 licences. On prévoit le million pour l'hiver.

Durban (Afrique du Sud) va bientôt avoir sa station municipale de broadcasting.

Du résultat d'expériences faites en Espagne, il résulte que les pigeons voyageurs sont affectés par les ondes radioélectriques.

Jusqu'à nouvel ordre, le poste de Chelmsford continuera à fonctionner.

Quatre phares britanniques ont été équipés avec les postes d'avertissement par radio.

La nouvelle station transocéanique et transcontinentale de Gothenbourg, en Suède, sera bientôt mise en service. La partie réception fonctionne d'ores et déjà.

Le ministère des Postes belge est actuellement dans la période d'incubation qui consiste à ne pas savoir s'il va imposer lourdement les postes de T. S. F. ou supprimer totalement les licences d'émission.

« Le Journal Suisse d'Horlogerie » fait savoir que la première fois que les signaux horaires furent reçus par radio, ce fut par M. Bigourdan, président de l'Académie des Sciences, faisant usage d'un cohéreur.

Le premier pylône de la station de Ruysselede, en Belgique, est monté ; on peut l'apercevoir à 30 kilomètres.

Dans le nord de la France, on entend sur 392 mètres un poste mystérieux.

La station WHAS (Louisville, U.S.A.), en coopération avec le U. S. Army Signal Corps, a transmis, il y a peu de temps, les bruits des manœuvres de guerre de l'armée.

Le Concours Lépine est surtout remarquable par les nouveautés en pièces détachées. La partie attraction est assurée par le musée Branly et quelques reliques commercio-financières qui déparent ces instruments de la science désintéressée. On regrette de voir confondre dans la même promiscuité tout ce qui a échoué, avec juste raison, dans les branches directement ou indirectement reliées à la T. S. F. et les merveilleuses présentations de constructeurs consciencieux.

Le service de ce numéro a été fait à MM. les Sénateurs et Députés.

En écrivant aux annonceurs, référez-vous de L'Antenne, vous serez satisfait

La question de la langue internationale et sa solution pratique

DES GOUTS ET DES COULEURS...

[SUITE]

De même, il est de bien peu d'importance qu'une langue internationale dise « hospitala » ou « hospitalala ». Ce qui est important, c'est qu'il n'y en ait qu'une.

Une entente spontanée, basée sur la « supériorité », reconnue par tous, d'un système particulier étant impossible, à cause des différences individuelles d'appréciation, il faut nécessairement s'en remettre à la décision d'une autorité qui soit indiscutable et qui dispose des moyens d'IMPOSER à tous cette décision.

Seuls, les GOUVERNEMENTS (ou une institution internationale émanée des gouvernements et mandatée par eux à cet effet) remplissent les conditions nécessaires, parce que seuls ils disposent des sanctions que sont les emplois officiels, les examens, etc. Seule la langue qui sera adoptée par les gouvernements comme langue officielle internationale ne pourra plus être discutée et s'imposera obligatoirement à tous.

Comment décider les gouvernements ?

Mais allez donc aujourd'hui demander aux gouvernements de s'occuper de l'adoption d'une langue internationale ! La question, pour eux, « n'est pas mûre ». Trop de scepticisme règne encore à son sujet ; et il faut bien reconnaître que la présentation contradictoire de multiples projets, tous plus « parfaits » les uns que les autres, n'est guère faite pour dissiper ce scepticisme ! Combien d'adeptes ont pu amener soit à l'esperanto, soit à l'ido, les articles opposés parus successivement dans ces colonnes ? Le nombre ne doit pas être grand ! Mais, par contre, combien de lecteurs de L'Antenne ont dû se dire : « Que ces gens-là se mettent donc d'accord sur leurs langues internationales. Après, nous verrons. Mais, en attendant, c'est une fameuse tour de Babel ! »

Faut-il donc renoncer à l'espoir de voir les gouvernements adopter une langue internationale ? Nullement ! Mais, pour les y amener, il faut « faire leur éducation ». Et comment cela ? Il faut que l'initiative privée leur montre pratiquement qu'il est possible d'adopter une langue internationale, tout comme l'initiative privée des amateurs de T. S. F. a montré pratiquement, au cours des essais transatlantiques, les qualités des ondes courtes, jusque-là niées a priori par les « officiels ». C'est en marchant qu'on prouve le mouvement !

Mais, pour faire cette démonstration pratique, il faut évidemment ne pas disperser ses efforts en discussions stériles sur plusieurs systèmes différents. Ce serait aller exactement à l'inverse du but proposé. Il faut pratiquer, à titre tout au moins provisoire, un système unique, en ajournant avec discipline toute manifestation de préférences personnelles.

Comment s'y prendront les gouvernements

Les gouvernements, plus encore que les particuliers, sont à tout instant gênés par la diversité des langues, mais aucun de ces organismes impersonnels ne peut actuellement prendre l'initiative de l'adoption d'une langue internationale.

Que dirait-on si cela allait ne pas réussir ! Serait-on assez ridicule ! Et il ne leur est pas permis d'être ridicules...

Quand il sera pratiquement démontré, de façon évidente, que « cela peut réussir » et qu'une langue internationale rend pratiquement les plus grands services, il n'est pas douteux que les gouvernements ne veuillent alors en utiliser les avantages. Voyez les ondes courtes. On s'en moquait. L'initiative privée a montré leurs avantages. Gouvernements et grandes compagnies s'en emparent maintenant, et l'on peut même craindre qu'ils veuillent bientôt en déposséder les amateurs. Pensez donc : on leur a montré pratiquement que « ça marche ! ».

Les gouvernements, une fois convaincus de la possibilité et de l'utilité de l'adoption d'une langue internationale, une entente sera nécessaire entre eux et un

organisme international sera chargé de l'étude de la question.

La cause du principe de la langue internationale sera alors gagnée, et c'est à ce moment, mais à ce moment seulement, qu'il pourra y avoir lieu de soumettre aux autorités compétentes toutes suggestions linguistiques qu'on croira utiles.

Il est d'ailleurs infiniment probable qu'aucun des projets présentés alors ne sera adopté dans son intégralité, mais que les commissions qui seront nommées se mettront d'accord sur la forme définitive de la langue internationale, qui sera adoptée officiellement et obligatoirement, tant par ceux qui la trouveront bonne que par ceux qui la trouveront mauvaise.

Quelle langue utiliser

pour la démonstration nécessaire ?

Telle sera, à n'en pas douter, l'évolution de la langue internationale.

Mais quelle langue employer pour convaincre les gouvernements de la possibilité de l'emploi d'une langue internationale ?

La question pourrait être embarrassante si elle était nouvelle, comme ont facilement tendance à le croire ceux qui s'y intéressent pour la première fois.

Mais, en réalité, la démonstration nécessaire est commencée depuis déjà longtemps, et de très importants résultats sont déjà acquis. L'esperanto a déjà pris une très grande place dans le monde. Un lecteur de L'Antenne, M. Gilbert Raguier, rappelait dernièrement (n° 65, p. 5) quelques faits et quelques chiffres éloquentes : plus de 4.000 livres originaux ou traduits, plus de 100 périodiques répandus dans tous les pays, 3.502 participants de 43 nationalités différentes aux congrès esperantistes de 1923 (pour 160 seulement à un congrès idiste), etc... Il est impossible de les citer tous, et M. Gilbert Raguier n'en pouvait rapporter lui-même qu'une bien petite partie. Dans le domaine de la T. S. F., une cinquantaine d'émissions sur l'esperanto ou en esperanto déjà faites par des stations de radiotélégraphie de l'ancien et du nouveau monde, avec, la plus notable parmi elles, la transmission en esperanto du discours du roi d'Angleterre à l'exposition de Wembley, faite par toutes les stations de la British Broadcasting Company. Rappelons encore les deux décisions récemment prises par le magazine Radio News et par l'American Radio Relay League, ainsi que le développement rapide de l'Internacia Radio Asocio, fondée il y a quelques mois seulement, et qui a maintenant des membres dans 26 pays différents, avec des secrétaires nationaux au Danemark, en Espagne, en France, en Grande-Bretagne, en Hollande, en Irlande, en Italie, en Tchécoslovaquie, en Yougoslavie, au Canada et aux Etats-Unis.

On nous propose aujourd'hui trente systèmes différents, parmi lesquels l'ido est le plus connu parce que son auteur a consacré plus de temps et d'argent que d'autres à sa propagande.

Supposons un instant que soit démontrée, par exemple, la très importante supériorité d'« hospitalala » sur « hospitala ». Faisons table rase de tout le travail déjà accompli et repartons de zéro avec le romanal, l'ido ou l'aspiranto, le dernier-né de la série, qui doit donc être le plus parfait.

C'est très bien, mais qui nous assure qu'au moment où le nouveau système aura atteint une diffusion semblable à celle que possède actuellement l'esperanto, on ne viendra pas nous proposer un nouveau système « bien supérieur », avec lequel, dans dix ans, il nous faudra encore repartir de zéro !

Si cette histoire vous amuse, n'est-ce pas, nous allons la recommencer...

Quelle plus belle démonstration peut-on rêver que ce travail de Pénélope, indéfiniment repris à zéro, pour convaincre les sceptiques qu'ils ont raison de croire que la langue internationale est une utopie ! Et quel meilleur moyen pourrait-on trouver pour retarder le moment où les

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 : Ségur 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

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



— OFFRE —
SENSATIONNELLE !

Jusqu'au 15 octobre 1924, nous enverrons contre mandat de 128 francs français, à toute personne se référant de « L'Antenne » :

Un amplificateur « IONA » pour poste à galène ou à lampe.
Un accumulateur 4 volts 20 ampères.
Une lampe « RADIOTECHNIQUE ».

Notice gratuite. — Nombreuses références
R. C. Seine 272.467

CONSTRUCTIONS RADIO-ÉLECTRIQUES
M. DARGENT
34, rue de la Chapelle, PARIS-XVIII^e

Toutes Pièces détachées
ACCUS **ÉBONITE** FILS
Prix très modérés. Paris N° 9 franco
COP, 52, rue des Archives, PARIS

gouvernements prendront en main la question de la langue internationale ?
Au lieu de cette voie sans issue, — ou plutôt dont l'issue certaine serait, pour longtemps, la faillite de l'idée d'une langue internationale, — le III^e Congrès mondial de l'Union des Associations Internationales a montré le seul chemin qui puisse conduire sûrement au but, en exprimant à l'unanimité (moins une unique voix pour les langues nationales) le vœu suivant :

« Constatant la nécessité de plus en plus grande d'une langue internationale auxiliaire, le Congrès mondial de l'Union des Associations Internationales émet le vœu que tous ceux qui reconnaissent cette nécessité se rallient à l'important mouvement dont est l'objet l'esperanto pour la réalisation de ce grand progrès, en ajoutant toutes améliorations qui seraient jugées nécessaires jusqu'au moment où la langue internationale sera officiellement adoptée par les gouvernements. »

Comment un idiste, par exemple, ne voit-il pas la sagesse de ce vœu ?

Le plus sûr moyen de faire triompher, si cela est possible, les idées qui lui sont chères n'est certainement pas de travailler à provoquer, par la division, la faillite de l'idée d'une langue internationale, mais, au contraire, de hâter le moment où les gouvernements décideront d'adopter une telle langue, en travaillant provisoirement avec les esperantistes à rendre de plus en plus convaincante la démonstration actuellement en cours.

Le moment venu, il pourra faire valoir auprès des autorités compétentes tous les avantages d'« hospitalala » sur « hospitala », et, si ces avantages sont reconnus, tous les actuels esperantistes, qui n'y veulent pas croire, seront bien obligés d'employer la langue internationale officiellement adoptée.

Quelle que soit, d'ailleurs, la forme définitive de cette langue, ceux qui auront appris l'esperanto n'auront qu'un très petit effort à faire pour se l'assimiler, car tous les projets nés depuis l'esperanto ont avec lui beaucoup de ressemblance.

Le vœu exprimé par le Congrès mondial de l'Union des Associations Internationales paraît donc de nature à donner satisfaction à tous les partisans d'une langue internationale, puisque, tout en tenant compte de la situation acquise de l'esperanto, il ne demande pas à ceux qui préféreraient un autre système de renoncer à leurs idées, mais seulement, dans l'intérêt général, d'attendre le moment où ils pourront les soumettre aux gouvernements, sans compromettre par des controverses interminables, l'idée même d'une langue internationale.

D^r Pierre CORRET.

AVEC LES ACCESSOIRES **Dyna** GARANTIS
Vous obtiendrez le meilleur rendement de votre Poste
Ant CHABOT, Ing. Const.
45, Rue Richer, PARIS
Tel. S. 48 28

Envoi du Catalogue contre 1 fr. 25

Chauffez individuellement vos lampes, vous augmenterez considérablement le rendement de votre poste.

CONDENSATEURS VARIABLES **FRANCK**

Modèle à vernier monté sur billes BREVETÉ S.G.D.G.

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

En vente chez tous les bons électriciens

CONDENSATEURS FIXES, RÉSISTANCES
Etablissements LANGLADE et PICARD
Fournisseur des grandes compagnies et des principaux constructeurs
Maison réputée pour sa fabrication sérieuse
Exigez la Marque L. P. SES CONDENSATEURS SES RÉSISTANCES
Condensateurs fixes au mica "LE MIKADO" Prix sur demande de capacités de 3 à 10 000 de 0,05 à 311000... 1.95 ETALONNAGE ET FIXITÉ GARANTIS Résistances fixes étalonnées "OMEGA" toutes valeurs... 2.25
EXPOSITION DE T.S.F. 1923 : Les seules capacités et résistances ayant obtenu une récompense
5, Square de Châtillon, 5
GROS : Aux Etablissements DÉTAIL : Chez tous les revendeurs

La réception sur cadre

L'amateur sans-filiste ne peut pas toujours disposer de la belle antenne unifilaire « de 50 mètres de longueur totale tendue à 10 ou 12 mètres de haut », si souvent conseillée dans « Notre Courrier ». Ce type d'antenne permet de recevoir au casque sur deux lampes montées en C-119 bis, la plupart des concerts européens et les signaux télégraphiques de toutes les grandes stations du monde entier, ce qui peut satisfaire les plus difficiles.

Malheureusement, « l'amateur de ville » ne pourra que très rarement réaliser cette antenne de réception idéale ; souvent même il sera contraint d'abandonner toute idée d'antenne extérieure quelle qu'elle soit. Que ces amateurs ne se désolent pas : il leur reste le cadre ou l'antenne inté-

rieure. De cette dernière, nous ne parlerons pas ici. A notre avis, la véritable antenne intérieure, c'est... le cadre. Des amateurs très avertis ont obtenu des résultats intéressants, sur stations lointaines, avec quelques fils tendus en forme d'antenne dans une pièce ou un corridor. De la nombreuse correspondance que nous recevons, de tous les coins de la France, d'amateurs qui veulent bien nous tenir au courant de leurs essais, il résulte que l'antenne intérieure donne dans la très grande majorité des cas et pour des raisons mal définies des résultats très variables avec les circonstances locales (forme et nature de la construction, étage où se trouve l'amateur) ; le cadre, au contraire, est plus constant, semble moins dépendre de l'endroit où il se trouve. C'est là une question de fait. Nous n'essayerons nullement de donner une explication de cette différence. L'amateur sera donc bien inspiré, en l'absence de toute théorie, d'es-

critives ; mais sur 100 amateurs qui nous écrivent ou qui viennent nous voir, au moins 90 se sont attaqués en vain à la super-réaction. Nous avouons, à notre grande honte, n'avoir jamais obtenu avec ce montage, sur les ondes comprises entre 300 et 500 mètres, plus que d'un C-119 ordinaire, la comparaison des deux postes se faisant avec le même cadre.

Pour ce qui est des ondes moyennes (Radio-Paris, P.L., etc...), la super-réaction ne peut théoriquement produire d'effet amplificateur et la théorie est ici pleinement confirmée par la pratique. La super-réaction ne peut être intéressante que pour les ondes inférieures à 200 ou même 150 mètres. Nous invitons, à ce propos, nos lecteurs à relire la remarquable étude de M. G. Perroux, qui a paru dans les numéros 1 et 2 du « Q S T Français », étude dont les conclusions feront réfléchir ceux qui n'ont pas de temps à perdre dans des essais délicats et trop souvent infructueux.

Restent alors en présence ce que nous

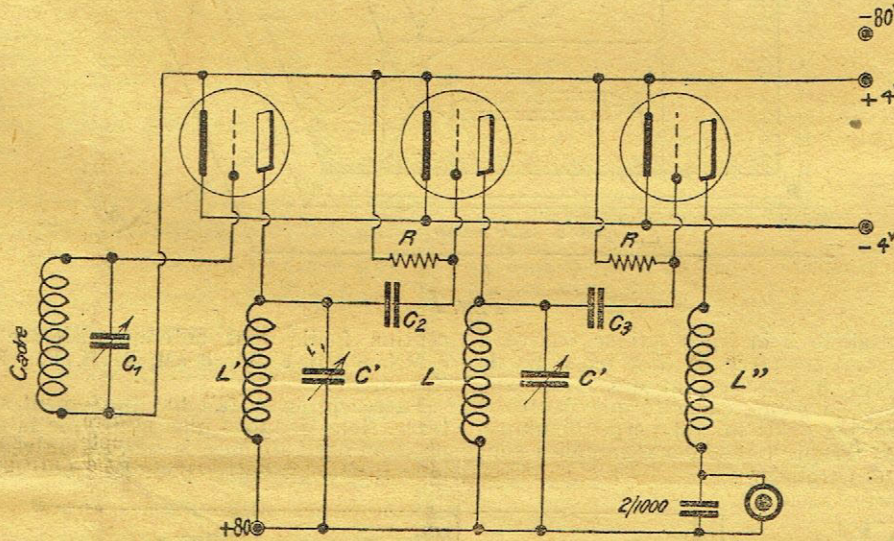


Fig. 1

riure. De cette dernière, nous ne parlerons pas ici. A notre avis, la véritable antenne intérieure, c'est... le cadre. Des amateurs très avertis ont obtenu des résultats intéressants, sur stations lointaines, avec quelques fils tendus en forme d'antenne dans une pièce ou un corridor. De la nombreuse correspondance que nous recevons, de tous les coins de la France, d'amateurs qui veulent bien nous tenir au courant de leurs essais, il résulte que l'antenne intérieure donne dans la très grande majorité des cas et pour des raisons mal définies des résultats très variables avec les circonstances locales (forme et nature de la construction, étage où se trouve l'amateur) ; le cadre, au contraire, est plus constant, semble moins dépendre de l'endroit où il se trouve. C'est là une question de fait. Nous n'essayerons nullement de donner une explication de cette différence. L'amateur sera donc bien inspiré, en l'absence de toute théorie, d'es-

critives ; mais sur 100 amateurs qui nous écrivent ou qui viennent nous voir, au moins 90 se sont attaqués en vain à la super-réaction. Nous avouons, à notre grande honte, n'avoir jamais obtenu avec ce montage, sur les ondes comprises entre 300 et 500 mètres, plus que d'un C-119 ordinaire, la comparaison des deux postes se faisant avec le même cadre.

Pour ce qui est des ondes moyennes (Radio-Paris, P.L., etc...), la super-réaction ne peut théoriquement produire d'effet amplificateur et la théorie est ici pleinement confirmée par la pratique. La super-réaction ne peut être intéressante que pour les ondes inférieures à 200 ou même 150 mètres. Nous invitons, à ce propos, nos lecteurs à relire la remarquable étude de M. G. Perroux, qui a paru dans les numéros 1 et 2 du « Q S T Français », étude dont les conclusions feront réfléchir ceux qui n'ont pas de temps à perdre dans des essais délicats et trop souvent infructueux.

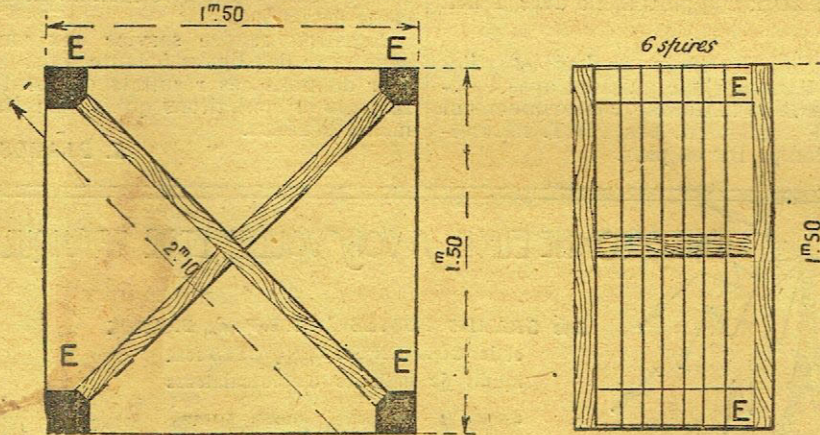


Fig. 2

sayer successivement et l'antenne intérieure et le cadre. Huit fois sur dix, il sera amené à choisir le cadre. Nous discutons naturellement ici sur un cadre « confortable », ayant entre 1 m. 50 et 2 mètres de côté. Le cadre aura toujours pour lui l'avantage de permettre une sélectivité plus grande par suite de son effet directif.

LE SANS BOUT ???

En définitive, « l'amateur moyen » agira sagement en écartant de son choix la super-régénération.

Quant aux « as » de la réception, habitués aux acrobaties les plus invraisemblables, nous ne saurions trop les engager à travailler cette fameuse super-réaction. De ces initiations individuelles, jaillira sans doute une modification du montage de M. Armstrong, modification qui permettra enfin de dire en toute vérité que la super-réaction a révolutionné la T. S. F. Restent alors en présence ce que nous

BOBINES DUOLATÉRALES
les plus régulières, les plus robustes
POSTES à RÉSONANCE
montage C-119. - Fonctionnement garanti
ROLLEX, 18, boul. de la Bastille, PARIS

avons appelé, au début de cet article, « l'amplification HF » et la super-hétérodyne. Ici, nous adopterons la formule que nos lecteurs ont sans doute remarqué dans « Notre Courrier », aux réponses F : « Si vous voulez quelque chose de mieux qu'un C-119, prenez une super-hétérodyne. »

Le C-119, c'est, tous nos lecteurs le savent, le nom que nous donnons, à « L'Antenne », au montage classique de deux lampes à résistances à réaction électromagnétique, montage dans lequel la résistance de plaque de 70.000 ohms est remplacée par un circuit oscillant, self et capacité en parallèle ; dans la dernière phrase entre guillemets, le terme C-119 est pris dans le sens de détectrice à réaction précédée d'un nombre quelconque d'étages HF, le dernier étant toujours du type résonance.

Nos lecteurs trouveront dans le numéro 45 une description détaillée d'une super-hétérodyne et une étude poussée de la question paraîtra dans les prochains « Q S T Français ».

Nous n'allons, par conséquent, considérer ici que la manière d'amplifier le courant avant détection par lampe à réaction. Dans les numéros 69 et 70, nous avons exposé la manière d'ajouter une HF au C-119 ordinaire. Nous sommes arrivés notamment à la conclusion que la figure 1 qui donne le schéma de deux étages HF à résonance devant la détectrice présente à côté d'une sensibilité remarquable une difficulté de réglage très notable. Nous conseillerons ce montage aux amateurs que ne rebutent pas les réglages délicats et qui seront récompensés de leur patience par des réceptions des plus satisfaisantes.

Le cadre sera constitué comme l'indique la figure 2.

Les parties E sont en ébonite et servent à supporter le fil aux angles. Sur l'une de ces barrettes, on placera les bornes.

On bobinera sur la carcasse ainsi formée du fil 10/10 deux couches coton. Pour les ondes courtes, de 300 à 800 mètres par exemple, on espacera les tours de 3 cm. On bobinera de cette manière 6 tours avec prises tous les tours, à partir du second. Le condensateur C1 sera variable et aura une capacité de 5/10.000 au grand maximum. Un vernier sera très utile.

Le restant du montage n'offre rien de particulier. L' sera couplé avec L'. Les trois selfs L, L', L'' seront des nids d'abeilles. L est identique à L' et, pour simplifier, on ne fera pas de couplage électromagnétique entre L et L'. Pour les valeurs à donner à L, L' et L'', on se reportera au tableau donné dans le numéro 75 de « L'Antenne » en se souvenant qu'ici L et L' sont semblables.

Les condensateurs C et C' sont de 1/2/1000 et auront un dispositif de réglage lent tout comme C1.

C2 et C3 seront fixes de 0,15/1000.

R sont les résistances classiques de 4 à 5 mégohms. On pourra faire suivre ce poste de 2 lampes BF à transformateurs ou d'une amplification de puissance, amplifiée à résistances avec tension plaque élevée, permettant du fort haut-parleur.

Malheureusement, comme nous le disions tout à l'heure, ce poste est bien trop délicat à régler pour être à la portée de n'importe quel amateur. On a vu dans les numéros 69 et 70 que l'ensemble LC peut être remplacé par une self apériodique S, ce qui élimine un réglage et rend le poste à 3 lampes aussi facile à manoeuvrer qu'un poste à deux lampes genre C-119 ordinaire.

Dans la deuxième partie de cet article, nous examinerons la manière pratique de réaliser cette self S.

(À suivre.)

P. BERCHÉ.

T.S.F.
“MONOPOLE”
UN RHÉOSTAT DE CHAUFFAGE
à spires rigides et d'une conception électro-mécanique parfaite!
G. BOUVEAU & Cie, Constructeurs
3, Rue Alexandre-Dumas - PARIS
Représentants et voyageurs demandés

NATIONAL - RADIO

construit les postes les meilleurs et les plus simples

SPÉCIALITÉ DE MONTAGES pour longue distance

C-119 STANDARD : 600 francs

Son type « Transat » détient les records pour toutes réceptions à toutes distances

Ateliers : 18, rue de Passy, PARIS-16^e

Bobines en nid d'abeille " GAMMA "

SUPPORTS MODELE 1924
ADOPTÉS PAR MESSIEURS LES CONSTRUCTEURS

En vente partout

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

Sur la réception des Broadcasting

Le poste récepteur est situé à Puissierguier (Hérault), soit à 650 kilomètres de Paris et 1.000 de Londres.

Une ligne à haute tension faisant presque le tour de l'immeuble (!), il a été disposé deux antennes.

Une en cage de 10 m. x 4 m. à quatre

Petit Parisien, Radio-Belgique. — Très bon haut-parleur avec 1 détectrice et 1 ou 2 BF.

Sur l'antenne en cage de 10 mètres seule :

Amateurs, 80 à 200 mètres. — Un peu gênés par bourdonnement du secteur. Ré-

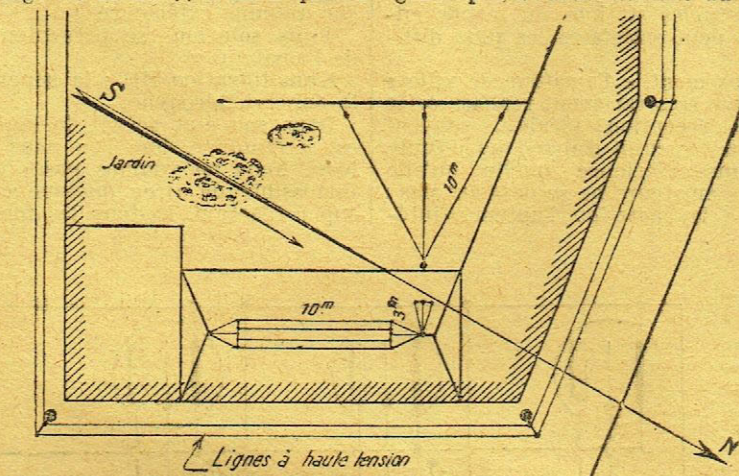


Fig. 1

fil, parallèle à la ligne qui se trouve à 8 mètres. Une autre en V à trois fils de 10 mètres, à 4 mètres au-dessus du sol, possédant la même capacité que l'antenne en cage, mais qui lui est perpendiculaire. Pour la réception, ces deux antennes sont mises en parallèle.

ception facile sans antenne ni terre de 8 MN, 8 FL, 8 PA, 8 CM, 8 HI, FL, ICS, Nauen, etc.

La réception se fait habituellement sans terre. Nous donnons plus loin, avec la disposition des antennes, le schéma du récepteur 1 dét. et 2 basses pour les ondes de 80

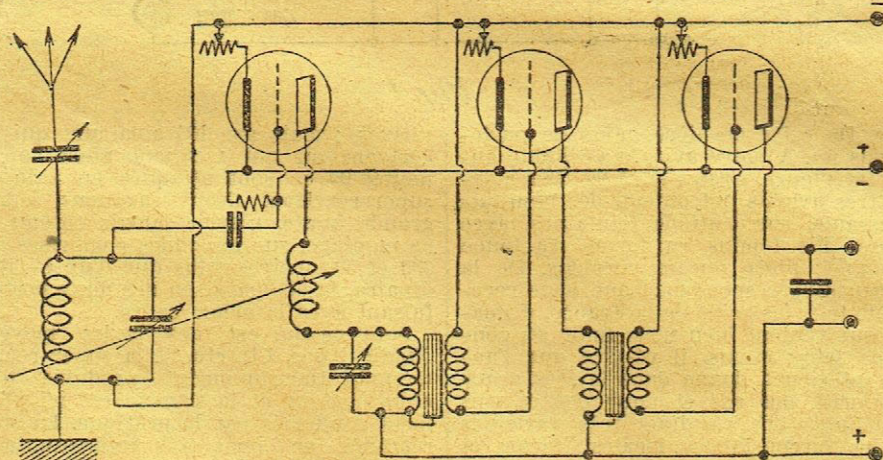


Fig. 2

FL, Radiola. — Réception pure sauf très léger bourdonnement. Haut-parleur avec 1 HFR, 1 dét. et 3 BF audible à 50 mètres en plein air.

Haut-parleur d'appartement avec 1 dét. et 2 BF.

P.T.T., broadcastings anglais et allemand. — Haut-parleur puissant avec 1 détectrice et 3 BF. Audible confortablement avec 2 BF seulement. Les P.T.T. nécessitent une lampe BF en plus.

à 3.000 mètres (qui, d'ailleurs, est le schéma classique avec antenne aperiodique statiquement).

Tous les postes de phonie ou à peu près sont d'ailleurs audibles facilement sur une seule détectrice.

Espérant rendre service aux amateurs gênés par des lignes à haute tension, nous leur donnons ces résultats qui sont satisfaisants et souhaitons qu'ils en retirent le même bénéfice.

A. PLANES-PY.

Conseils pour la régénération des lampes de T. S. F.

Dans notre visite au Concours Lépine, nous avons passé au stand de la Lampe M. S., 9, boulevard Rochechouart, où une foule imposante écoutait le Poste biendulaire M. S. fonctionner avec ses lampes régénérées en haut-parleur avec leur simple prise de terre sans cadre, ni antenne.

La régénération des lampes de T. S. F. de toute sorte, nous a-t-on déclaré, est actuellement une question élucidée et au point presque complètement. Les services radiotélégraphiques de l'armée, après des essais qui ont duré plus de dix mois, se sont décidés à nous passer commande et sont persuadés de faire de notables économies sur leur budget annuel.

Nous nous demandons encore pourquoi beaucoup d'amateurs hésitent à nous confier leurs lampes ; nous n'ignorons pas qu'avec les autres procédés ils ont eu des déboires, mais avec nous ils n'en auront pas, car la régénération par notre procédé est absolument garantie. Nous ajoutons même que les quelques rares incidents qui nous ont été signalés sont dus à des accidents de transport et que nous tenons à ce que les clients nous renvoient, le cas échéant, leurs lampes arrivées défectueuses, pour que nous les échangeons et que nous y remédions dans les envois ultérieurs.

La garantie du bon fonctionnement de la lampe M. S. est due à ce que toutes les lampes sont essayées sur notre poste biendulaire M. S., tant en haute fréquence qu'en basse fréquence, et qu'elles doivent permettre la réception en haut parleur puissant avec antenne de 7 mètres de tous les postes européens. Toutes les lampes qui ne permettent pas ce résultat sont impitoyablement refusées au contrôle, ce qui fait que nous pouvons dire que les lampes régénérées suivant le procédé M. S. sont meilleures que la moyenne des lampes neuves.

Si, comme nous le savons, beaucoup d'amateurs ont été, disons le mot, « dégoûtés » des lampes réparées ou réparées, qu'ils viennent à la lampe M. S., 9, boulevard Rochechouart, voir nos milliers de références, ou mieux, qu'ils nous envoient leurs lampes et ils seront convaincus et convaincront leurs camarades.

Nous disons plus, si leurs fournisseurs leur proposent des lampes régénérées à des prix inférieurs aux nôtres, qu'ils se méfient, qu'ils exigent la lampe régénérée emballée en papier bleu portant notre marque sur l'emballage, sur le culot et même sur l'ampoule. Les autres marques sont peut-être un peu moins chères, c'est vrai, mais souvenez-vous qu'une économie de quelques centimes est, surtout pour une lampe de T. S. F., une mauvaise économie.

Notez aussi que la lampe M. S. est affiliée au groupement G.D.E.R. et qu'elle subventionne, par conséquent, les émissions radiophoniques.

ÉTABLISSEMENTS G. L. B.

Georges LEVY, Constructeur

18, faubourg Saint-Martin, PARIS-X^e

Postes REINARTZ toutes longueurs d'ondes de 20 à 20.000 mètres

Nu : 400 francs. — Complet : 550 francs

Postes d'ÉMISSION de toutes puissances

Avant de monter un poste récepteur compliqué, voyez si une simple détectrice à réaction ne vous donne pas les résultats que vous désirez.

ZINCITE EN GROS

Etablissements PARIS-RADIO, 2, rue Mannel, PARIS

Téléphone : Trudaine 52-00

Contre mandat postal de cinq francs, envoient aux 200 premiers clients un morceau de ZINCITE EXTRA, suffisant pour exécuter tous montages en « Crystadine ». Schémas joints gracieusement. — Représentants demandés.

FAITES COMME EUX!... SI VOUS VOULEZ ÊTRE TRANQUILLE.

Les GRANDS POSTES de T.S.F. de FRANCE et des COLONIES FRANÇAISES sont munis de batteries d'accumulateurs

TUDOR

Aussi vous les adopterez car elles sont garanties effectivement pendant un an contre tous vices de construction. Exigez-les de votre électricien ou demandez-les aux adresses suivantes :

PARIS : 26, rue de Valenciennes (8^e) Tél. : Wagrum 22-07/01
ALGER : 2, rue Charras 4-41
LE HAVRE : 7, rue du Plaisir 4-28
LILLE : 20, rue Solférino 2-21 & 2-23

LYON : 106, rue de l'Écluse-Ville Tél. : Barre 11-07
NANCY : 21, boulevard de la République 3-13
STRASBOURG : 15, rue Dierker 4-28
TOULOUSE : 33, rue Raymond-IV 4-20

J. Serre
Pub. C.G.E. RC. Seine 21016

RADIO-OPERA

21 RUE DES PYRAMIDES, PARIS (VOYER)

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.
405 »	455 »	499 »	245 »	250 »	295 »

Demandez notices et catalogue bleu RADIO, 0,75

POSTES A RESONANCE 4 lampes
Portée 5.000 kilomètresFr. 995 »

POSTES RADIO-OPERA, fabrication Dueretot
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

Appel aux amateurs d'onde courtes

M. Hugo de Meyere a proposé, dans le numéro 75 de « L'Antenne » la distribution d'indicatifs d'appel aux amateurs s'intéressant à la réception des ondes courtes et à la réception seulement.

Cette idée, mise en pratique, pourra être de très grande utilité aux amateurs émetteurs qui désirent se rendre compte de la portée de leurs postes, de la qualité de leur note ou de leur modulation, de l'acuité de leur syntonie, etc. Supposons qu'un amateur récepteur de Perpignan ait écrit à « L'Antenne » en lui disant qu'il est sur écoute de 22 heures à 24 heures (TMG) les mardis, vendredis et samedis, et que l'indicatif spécial RAR lui ait été assigné. Supposons, d'autre part, que l'amateur émetteur 8 FW situé dans le département du Nord soit en train de faire des essais de redressement d'alternatif. 8 FW pourra donc appeler RAR, après avoir pris rendez-vous avec lui par exemple, pour plus de sûreté, et obtenir ainsi des renseignements précieux d'une station réceptrice éloignée. Les « 8 » ont actuellement de la peine à trouver des correspondants ; la mise en application de l'idée de M. de Meyere leur en donnera autant qu'ils voudront.

Les comptes rendus d'écoute des amateurs récepteurs seront publiés dans « L'Antenne » dans une rubrique spéciale ou bien envoyés directement par eux aux émetteurs entendus. On peut même envisager l'adoption par les amateurs récepteurs de cartes d'accusé de réception portant en grosses lettres leur indicatif. Cette pratique des cartes QSL est fort répandue chez les émetteurs, et certains amateurs anglais uniquement récepteurs l'ont adoptée.

Nous faisons donc appel aux amateurs non émetteurs tant français qu'étrangers et sachant lire au son, pour qu'ils demandent un indicatif en « R » à L'Antenne ». Il suffit pour cela d'écrire à M. P. Berché, à « L'Antenne », 24, rue Caumartin, Paris, en fixant les jours et heures que l'on peut consacrer à l'écoute des ondes de 50 à 200 mètres (la plupart des amateurs sont actuellement entre 100 et 150 mètres). Les indicatifs seront distribués dans l'ordre d'ouverture des lettres et seront de la forme RAA, RAB, RAC... RBA, RBC, etc. La liste des amateurs en « R » sera publiée dans « L'Antenne » et tenue régulièrement à jour.

L'indicatif RAA sera donné à M. Hugo de Meyere, qui est le promoteur de l'organisation que nous essayons de mettre sur pied. Nous demandons à ce propos à M. Meyere de bien vouloir nous rappeler son adresse.

Il y a là un moyen de rendre très étroite la coopération des amateurs émetteurs et de ceux qui ne peuvent se consacrer qu'à la réception. Nous serions très reconnaissants aux amateurs étrangers de bien vouloir répondre à cet appel ; les adhésions d'un certain nombre d'opérateurs de bord seraient très appréciées.

Parmi les amateurs récepteurs se trouvent une foule de bonnes volontés qui ne demandent qu'à se manifester ; l'idée de M. de Meyere peut être féconde en résultats. La parole est à nos lecteurs.

Paul BERCHE (F8BN).

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

Amateurs! Revendeurs!

Adressez-vous aux Etablissements « RADIO-SUD » 135, rue de Bagnaux, à Montrouge (Seine)
Récepteur résonance. — Emetteur toute puissance. — Condensateurs variables de précision. — Décolletage en grande série.
Fournisseur de l'Etat

Transformez vos postes à galène en postes Crystadine

Haut-parleur sans lampes

avec nos cristaux

de ZINCITE MICHAUT

sélectionnée et naturelle,
vendue en morceaux de 40 francs, enveloppés de cellophane jaune, portant notre marque. Avec chaque cristal, il est donné une notice explicative et divers schémas de montage. Le prix de la « ZINCITE MICHAUT » en maintient la qualité.

En vente chez tous les détaillants
Gros : E. MICHAUT, 1, rue Bonnet, à CLICHY
Téléphone : Clichy 1-66
Echantillon contre mandat de douze francs

Construction d'une batterie de piles de 80 volts

Voici la manière de construire à peu de frais une batterie d'accumulateurs pour tension plaque. Cette batterie, d'une force électromotrice de 80 volts, est formée de 40 éléments. Chaque élément se compose d'un tube à essais de 15 centimètres de hauteur sur 3 centimètres de diamètre rempli aux deux tiers d'eau acidulée dans laquelle plongent deux lames de plomb. Les lames de plomb sont pliées en U et trempent chacune moitié dans un tube, moitié dans l'autre. Les 41 lames qui sont utilisées pour toute la batterie ont les dimensions suivantes :

- Hauteur : 30 centimètres ;
 - Largeur : 15 centimètres ;
 - Épaisseur : 2 millimètres ;
 - Longueur des branches de l'U : 14 centimètres.
- Pour faciliter les connexions, chacune

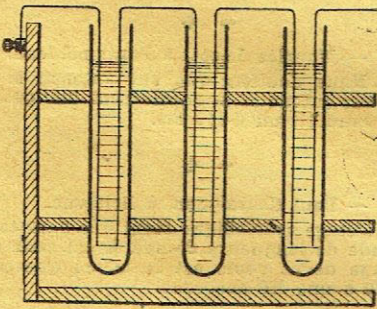


Fig. 1

des deux branches d'U qui forment les sorties de la batterie sont reliées à une borne.

Afin d'améliorer le maniement de cette batterie, on la monte sur un support en bois. Ce support est constitué par une boîte de 30 centimètres de longueur sur

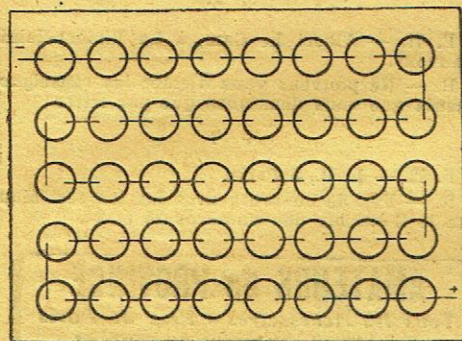


Fig. 2

17 centimètres de hauteur et sur 20 centimètres de largeur, dans laquelle sont disposées deux planchettes rectangulaires en bois de 4 à 5 millimètres d'épaisseur percées de trous ronds de 15 millimètres de diamètre et séparées l'une de l'autre de 5 à 6 centimètres.

Cette batterie est à formation Planté, c'est-à-dire que pour posséder une certaine capacité, elle doit subir une série de charges et de décharges en changeant chaque fois le sens du courant, ce qui a pour but de rendre le plomb spongieux.

E. DUFOUR.

Galènes extra fines en gros

Les maisons de vente les plus importantes de GALENE (nos factures le prouvent) sous des noms ou des marques différentes

VENDENT NOTRE GALENE

Celle-ci provient directement de NOTRE MINE, sise province de Cagliari, en Sardaigne ; elle est toujours à cristallisation fine et sensible sur toutes ses faces.

MAISON DE GROS exclusivement :
PARIS-RADIO, 2, rue Manuel, Paris-IX^e
Trudaine 52-09

NOTA. — Pour vous en rendre compte, échantillon vous sera envoyé par poste contre trois francs.

LA 1^{RE} ÉCOLE DE T. S. F.

— Médaille d'Or —

87 et 89, rue Fondary, PARIS (15^e)
Préparation aux examens et emplois T.S.F.



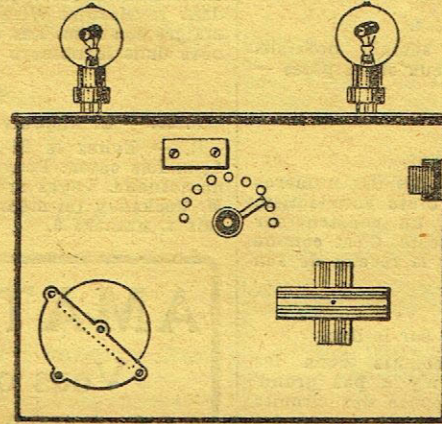
LES ONDES COURTES

[SUITE]

Dans le précédent article, nous avons commencé à traiter la construction d'un poste comportant une lampe à réaction suivie d'une BF. Nous avons vu successivement le moyen de réaliser les différents organes, il ne reste plus que la mise en place.

Ce montage étant destiné à la réception d'ondes courtes devra de ce fait être particulièrement soigné, d'où nous ne ser-

qui est apériodique (et par conséquent est influencée par toute oscillation) passeront dans le circuit oscillant d'accord par l'intermédiaire d'une self constituée par deux spires fil isolé lumière 12/10 et placée à l'extérieur et concentriquement à la bobine d'accord. C'est là la seule modification apportée au schéma précédent, d'ailleurs on peut utiliser deux bornes de plus placées sur la self d'accord et qui permettront de passer facilement d'un schéma à l'autre. Nous conseillons ce deuxième montage



Disposition schématique intérieure

rons pas les appareils dans un coffre trop petit, nous établirons les connexions soigneusement, évitant ainsi les effets de réaction et de capacité si nuisibles pour ces réceptions.

Observant ces principes, nous opérerons de la façon suivante : D'abord le coffret. Celui-ci sera tel que les organes seront mis librement à l'intérieur ; pour cela on lui donnera des dimensions suffisantes au minimum 200 x 250 x 150. La forme sera ordinaire (c'est-à-dire sans recherche ni complications pour le rendre plus esthétique) de forme parallélépipédique. Le devant sera évidemment en ébonite, les organes placés le plus loin possible, par exemple, comme l'indique la figure schématique ci-dessous. Toutes les bornes étant montées sur isolant seront reliées aux appareils au moyen de fil de cuivre nu 15/10 (ces derniers toujours disposés avec ordre) courbés à angle droit éviteront tout effet possible de capacité tout en conservant la longueur minimum pratique. Un autre point sur lequel il est bon d'insister est la façon de fixer les lampes. Les broches ordinaires, étant donné leur gros diamètre et leur rapprochement, augmentent considérablement la capacité entre électrodes. Il serait à recommander vivement la fixation au moyen de tiges en cuivre 15/10 amincies au bout dans lesquelles pénètrent les fentes des broches (voyez croquis). Cette méthode est excellente bien que, cependant, ce soit fragile et les lampes coûtent cher !... Néanmoins, il faut employer cette disposition ou utiliser des supports du commerce spécialement étudiés dans ce but.

Le fonctionnement ne présente aucune difficulté spéciale. Nous avons une lampe à réaction ordinaire. Seules sont à prendre

parce que plus complet ; il est beaucoup plus pratique en ce sens qu'il assure la réception quelle que soit la nature du collecteur d'onde employé.

Pour le reste de la construction, il faudra se conformer aux indications que nous avons données pour le montage précédent puisque celui-ci est entièrement semblable, seules deux bornes de plus à l'extérieur allant à l'enroulement de deux spires. Le fonctionnement est alors le même ; réglage du circuit oscillant (d'accord) ici récepteur, puis couplage de la réaction provoquant l'accrochage du poste à recevoir.

Il ne reste plus à traiter maintenant que la façon d'adapter le C-119 à la réception des ondes inférieures à 180 mètres. Il est évident que la transformation devra être faite de telle façon que l'on puisse rapidement passer d'un montage à l'autre, c'est-à-dire que l'on n'aitère pas la nature du montage primitif et, d'autre part, la transformation sera telle que nous obtiendrons un appareil appartenant à l'un des deux modèles que nous venons de décrire.

Nous pouvons considérer qu'il existe deux sortes de C-119, l'un à selfs interchangeables, l'autre à selfs fixes (description de M. Henry Etienne, QST numéros 1 et 2). Puisque le premier modèle semble être tout désigné pour cette modification, nous allons la décrire sur lui, ce qui donnera une idée générale de la façon d'opérer pour les divers types.

Il faudra tout d'abord supprimer l'HF à résonance, pour cela enlever la bobine de self et couper le circuit condensateur variable par l'adjonction d'une maquette. Ceci fait, on réunira la grille et la plaque de lampe en réunissant leurs douilles par un fil de cuivre, la lampe étant enlevée bien entendu. On disposera ensuite comme réac-

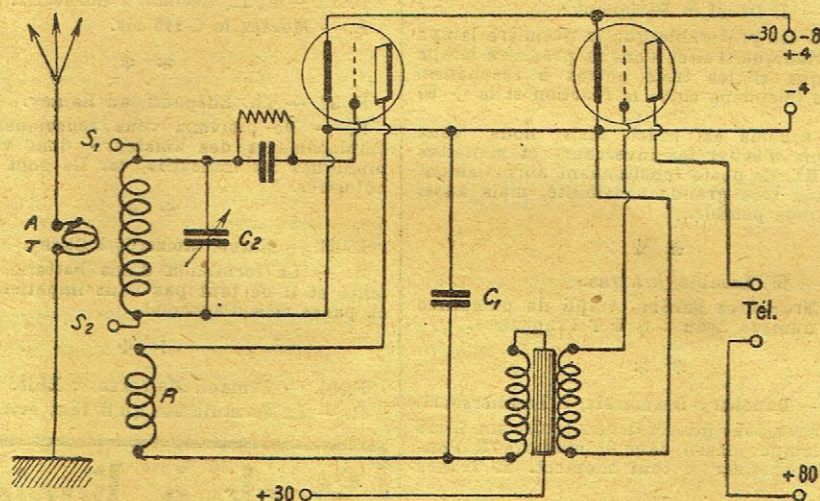


Schéma général

des précautions d'isolement pour les batteries et accessoires. Pour régler le poste opérer d'une façon très lente avec démultiplicateur et la commande à distance s'impose presque si elles n'est pas indispensable.

Le second montage dont nous avons parlé diffère assez peu du premier, seule la destination est différente. Alors que le premier était destiné à fonctionner sur cadre ou sur très courte antenne, le deuxième donnera d'aussi bons résultats sur une très grande antenne. Son fonctionnement est dit sur antenne désaccordée. Les oscillations prenant naissance dans l'antenne

tion une self de vingt-cinq spires fil 8/10, bobinage courant soit fond de panier, soit « anticapa » pour obtenir une excellente réaction. La self d'accord étant constituée par un bobinage analogue mais n'ayant que 15 spires. Pour opérer avec antenne désaccordée, il faudrait ajouter un enroulement de deux spires autour de la self d'accord et réunir les deux extrémités respectivement, l'une à l'antenne, l'autre à la terre.

Comme il est facile de le voir, ces bobinages n'ont pour effet que de transformer le C-119 en l'un des postes décrits plus haut ce qui, en somme, est très facile. Les ré-

Les CONDENSATEURS fixes

"VÉRITABLE ALTER"

Marque déposée

sont les mieux faits, les plus précis

Capacité garantie de 0,00001 mfd. à 0,01 mfd.

En vente dans toutes les bonnes maisons de T.S.F.
R. C. Seine 266.232 Tél. : Neuilly 17.25

sultats sont bien moins excellents qu'il paraît au premier abord, car il y a trop de connexions inutiles, trop de capacités dues à des circuits inutiles, mais, en outre, on peut avoir une BF de plus. C'est en somme un essai qui est peu coûteux et qu'il est bon de faire.

GASTON LACROIX.

C'est à UNIS-RADIO

28, Rue Saint-Lazare
Nord-Sud : Notre-Dame-de-Lorette

qu'il faut aller entendre le nouveau

HAUT-PARLEUR "MUSICAL PHA"

Vous serez impressionné par sa GRANDE PURETÉ

Un rhéostat sur chaque lampe et vous aurez de meilleures réceptions

Les antennes et la foudre

J'ai lu dans votre intéressant journal, et ce, avec intérêt, la polémique commencée sur les rapports plus ou moins amicaux des antennes et de la foudre.

Je crois de mon devoir d'amateur de vous faire connaître un fait, déjà vieux d'ailleurs, qui s'y rapporte.

Il y a environ deux ans, alors que je débutais en cette science, je disposais d'un modeste poste à galène, monté en Oudin, et relié à la ligne téléphonique du réseau en guise d'antenne. Réception fort médiocre en particulier. Or, un jour que j'étais absent, survint un orage. Je n'avais pas encore pris l'habitude de mettre mon « antenne » à la terre à ce moment. Lorsque je fus de retour, une surprise m'attendait : détecteur grillé, galène dessoudée et sortie de sa cuvette. Alliage fusible répandu sur la table. La soie isolant le fil de ma bobine d'accord était réduite en cendres et tombait en poussière au moindre toucher. L'isolement de mes fils d'entrée de terre, et aussi de ligne téléphonique, étaient grillés semblablement et laissaient sur le papier tapissant les murs, une traînée noire de brûlure prononcée. Chose curieuse : les écouteurs étaient indemnes.

La foudre avait tout simplement fait des siennes.

C'est, d'ailleurs, la seule fois où j'ai eu à m'en plaindre.

Depuis que j'ai installé une antenne digne du nom, rien à signaler à ce sujet.

Robert CHARLANNES.

Les PETITES ANNONCES doivent nous parvenir le samedi avant dix heures du matin

La nouvelle pile "FRANCE"

pour chauffage filament et tension plaque
LA MEILLEURE — LA MOINS CHERE
PARIS-RADIO, 2, rue Manuel, PARIS
Tél. Trud. 52-09

Représentants demandés

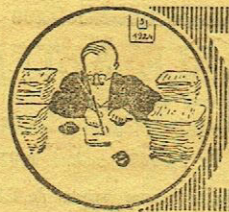
SOS SOS

On veut étrangler PLANTAGENET pour ensuite tondre le client...
Plantagenet résiste. Le client aussi résistera. Adressez-vous, bien, rue des Patriarches, Paris-V^e.

Prochainement : révélations sensationnelles.
Chez Plantagenet : Casques à 30 francs ; Écouteurs, 14 francs ; Blocs 40 volts, 11 francs ; Lampes, 16 francs ; Accus 4 volts 40 AH, 54 francs, etc... Tarif franco (80 gravures).
Expéditions province rapides et soignées (Ceux qui recevront mes tarifs avec le nom coupé sont priés de m'en informer.)

BOBINAGES EN TOUS GENRES

Transformation d'écouteurs
Réparations bobines d'accord pour postes à galène
Transformateurs — Marque déposée R. S.
LE BOBINAGE, 3, Cité des Bluets, PARIS-IX^e



notre courrier



F. 1. — Boissière, à Paris (15°).
R. — Montez le poste C-149 précédé d'une HF apériodique tel qu'il a été décrit dans le numéro 69 et le numéro 70 de « L'Antenne ». Ce poste vous donnera les anglais sur cadre. Votre antenne bifilaire serait très bien à condition de lui retirer un des fils et de la transformer par conséquent en antenne unifilaire. Prenez du fil de cuivre 20/40 non étamé, tout au plus émaillé si vous avez possibilité de vous en procurer.
Pourriez essayer le Reinartz deuxième manière de Sydney Thomson (« Q S T Français », numéro 2). Avec 2 BF à la suite, vous auriez HP sur Londres et Bournemouth.
Ne vous conseille pas la super.

sur alternatif sa mise au point sera-t-elle délicate.
Théoriquement, vos connexions sont bonnes. Votre idée du condensateur est bonne.
Nous vous conseillons de préférence un poste dans le genre de celui décrit dans les numéros 69 et 70 de « L'Antenne ».
Dans le numéro de septembre du « Q S T Français », vous trouverez un article remarquable sur la superhétérodyne dont vous pourriez vous inspirer pour le choix d'un montage de bon rendement.
Si vous entendez des amateurs français, anglais, belges, hollandais ou finlandais, envoyez-nous vos listes, nous vous en serions très reconnaissants.

VENTE - ACHAT - ECHANGE
DE POSTES DE T.S.F. D'OCCASION
Pour vendre rapidement et au mieux un appareil de T. S. F. dont vous désirez vous défaire, confiez-le à
Scientific-Occasions
qui en avisera de suite tous les amateurs par la grande diffusion de ses LISTES D'OCCASIONS envoyées gratuitement.
Demandez conditions ou listes à
SCIENTIFIC-OCCASIONS
C. BOULET
101, rue de Rennes, Paris (6°)
La Maison ne s'intéresse qu'aux appareils de marque et en parfait état de fonctionnement
T. S. F., Microscopes, Electricité, Lunettes astronomiques, Géodésie, etc.
R. C. Seine 11087

F. 9. — E. Gervais, à Merlines.
R. — Votre combinaison semble possible. Réunissez les pôles + entre eux et les pôles - également.

F. 10. — Chenal Crucé, à Paris.
R. — Montez donc le C-149 bis des numéros 73 et 74 qui vous donnera toute satisfaction. Inutile de vous adresser à un constructeur pour avoir le schéma d'un poste. C'est comme si vous demandiez à Prunier la recette de son homard Neubourg... !

F. 11. — Louis Hohmann, à Bar-le-Duc.
R. — Pour éviter les sifflements dans les postes à super-réaction, il n'y a pas grand-chose à faire. On a bien proposé des circuits filtres sur le téléphone, mais n'a rien encore été fait de bien efficace à ce point de vue. Nous supposons naturellement que vous voulez parler des sifflements à 1.000 périodes qui sont courants dans la super.

F. 12. — L. Frehner, à Lyon.
R. — Seriez très aimable de faire si possible un article très détaillé sur la remise en état d'une batterie.
En général, le cadre est d'un placement facile, puisque tous les amateurs ne peuvent tendre d'antennes extérieures. Il faut donc des postes à HF très sensibles. Mais malheureusement les réglages sont alors délicats et peu à la portée des débutants.

F. 13. — Maurice Thévenot, à Montreuil-sous-Bois.
R. — Voyez article sur alimentation des postes émetteurs en cours de publication dans le « Q S T Français ».

F. 14. — Gayte, à Ferras (Rhône).
R. — Montez condensateur variable en dérivation sur votre secondaire. Pour la galène, un casque de 4.000 ohms est un peu fort. En général, on conseille dans ce cas un casque de 4.000 ohms (500+500).

F. 15. — Robert Gérard, à Paris.
R. — Voyez article sur alimentation sur secteur continu dans numéro 76 de « L'Antenne ». Le signe qui vous trouble est un rhéostat. Pour bobines nids d'abeilles, prenez les nombres de tours indiqués dans le numéro 75 sous la signature P. B. Pouvez très bien entreprendre la construction du C-149 bis malgré votre jeune âge.
...Aux âmes bien nées
La valeur n'attend pas le nombre des années.

F. 16. — J. David, à Périgueux.
R. — Il est préférable que la première lampe soit apériodique. Faites donc la première lampe apériodique et les trois autres à résonance. Placez le téléphone entre la réaction et le + 80 volts.
Votre schéma est exact, mais nous vous conseillons d'éviter les inverseurs et manettes dans la HF. Ce poste fonctionnant normalement sera d'une très grande sensibilité, mais aussi d'un réglage pénible.

F. 17. — W. Lamble, à Arras.
R. — Trouvez schéma ampli de puissance dans le numéro 2 du « Q S T Français ».

F. 18. — Bouchery-Desmarests, à Lambersaert.
R. — Avez tout intérêt à construire un C-149 bis à 4 lampes décrit dans le numéro 74. Pouvez vous abonner à tout moment. 22 francs par an.

F. 19. — Laysen, à Angleur, par Liège.
R. — Sont épuisés les numéros 38, 42, 53, 59. Nous ne songeons pas à les réimprimer.

F. 20. — G. de Keyser, à Balan-Sedan.
R. — Vous accrocherez facilement sur les ondes courtes avec le C-149 bis des numéros 73 et 74.

F. 21. — Monsieur le Maire de Saint-Germain-du-Plain.
R. — Nous pouvons vous adresser contre mandat de 15 francs « Le Guide de l'Amateur », de MM. Veaux et Santoni. BF veut dire basse fréquence, HF haute fréquence, OC ondes courtes, OL ondes longues, etc...

F. 22. — G. Roselle, à Iwuy.
R. — Antenne de 30 mètres plus 10 mètres de descente vous donnera toute satisfaction.

F. 23. — Roger Courrèges, Secteur postal 134.
R. — Montez le C-149, précédé d'une HF apériodique, tel qu'il est décrit dans les numéros 69 et 70 de « L'Antenne ». A Paris et sur cadre, vous aurez ainsi les postes anglais.

F. 24. — F. Groboir, à Bourg.
R. — Essayez d'abord de faire fonctionner la super-réaction sur accus avant de songer à la faire marcher sur alternatif.

F. 25. — Montchablond, S. p. 47.
R. — Très bonne, votre antenne.

F. 26. — Deville, à Belleville-sur-Saône.
R. — Pas de chèque postal à « L'Antenne ». Trouverez rhéostat que vous désirez en demandant la marque Wireless qui est française, malgré son nom. Les valeurs de selfs sont données dans le numéro 75 en deuxième page.

F. 27. — G. Angoulvant, à Thimert.
R. — Evitez le fil émaillé et adoptez le fil deux fois coton. Pouvez conserver votre antenne actuelle. Voyez article sur le Cockaday, par M. Cockaday lui-même, dans le « Q S T Français », numéro 6.

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

F. 28. — Marcel Bondu, à Duperré (1.400 kil. de Paris).
R. — Conservez votre Reinartz qui vous donne satisfaction sur les petites ondes, et montez pour Radio-Paris et Chelmsford un C-149 bis, ainsi qu'il a été décrit dans les numéros 73 et 74 de « L'Antenne ». Vous trouverez les dimensions du coffret.

F. 29. — Pluycan, à Cuvilly.
R. — Votre transformateur semble coupé. Vérifiez bien toutes les connexions.

F. 30. — Ribaud.
R. — Trouverez valeurs de selfs dans le numéro 75 de « L'Antenne ».
Lisez le « Guide de l'Amateur », de MM. Veaux et Santoni.
Pour le programme de l'examen de radio de bord, adressez-vous au Service de la T. S. F., 5, rue Froidevaux, Paris.
Trouverez description d'un bon Reinartz dans le « Q S T Français », numéro 2. Montez le Reinartz deuxième manière.

F. 31. — A. L. Cornali, à Bordeaux.
R. — Montez le C-149 bis.

F. 32. — Ch. Eliégauff, au Raincy.
R. — Ne pouvons vous renseigner sur les emplacements des amateurs, dont vous communiquez les indicatifs, car ils sont tous non autorisés.

F. 33. — Marcel Moizard, à Clichy.
R. — La formation d'une batterie est assez lente et il ne faut pas vous impatienter. Il ne se passe rien d'anormal.

F. 34. — Armand Mairesse, à Lille.
R. — La formule est qu'il faut éviter le sou-

FABRIQUEZ TOUTES VOS SELFS
NIDS D'ABEILLES, 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. n.c.s.243827

plis partout où cela est possible. Il est cependant évident que dans le C-149 du « Q S T Français », 1 et 2, ainsi que dans le Reinartz deuxième manière du « Q S T Français » 2, il y a lieu d'utiliser ce souplesse pour empêcher les prises de se court-circuiter. Ne prenez pas de caoutchouc qui sulfure le cuivre à la longue.

F. 35. — Eynac, à Lyon.
R. — Pour entendre les anglais sur cadre, il serait bon d'ajouter une HF apériodique devant votre C-149. Voyez à ce sujet la description parue dans les numéros 69 et 70 de « L'Antenne ». Voyez article sur la réception sur cadre. Comme lampes, prenez des Micro-Triodes de chez Grammont et alimentez sur accus de faible capacité (20 AH par exemple).

F. 36. — F. Kerkhof, à Mont-Saint-Guilbert.
R. — Montez le C-149 bis des numéros 73 et 74.

F. 37. — Albin Dankaert, à Hautmont (Nord).
R. — Pouvez vous servir du fil nu pour tout votre poste, à condition de bien éloigner les connexions les unes des autres pour éviter les courts-circuits.
Vous réunissez le fil jaune à la plaque de la lampe précédente, le fil vert au + 80, le fil rouge à la grille et le fil marron au - 4 volts.

F. 38. — Maurice Lesot, à Fontainebleau.
R. — Nous doutons que sur antenne si réduite, vous entendiez la phonie avec une galène. Il vous faudrait un C-149 bis.

F. 39. — Paul Chataignon, à Bellevue.
R. — L'étage apériodique étant fixe pour toute une bande de longueurs d'onde, il est clair que le réglage de ce poste est le même que celui du C-149 à une HF accordée.

F. 40. — Nerson, Sedan.
R. — Avec le C-149, suivi de 2 BF, vous aurez des réceptions en HP pour les concerts français et anglais sur antenne de 50 mètres unifilaire à 40 ou 42 mètres de hauteur.
Les renseignements donnés par lettre ne parviennent pas plus vite que ceux donnés par l'intermédiaire du journal. Les deux services sont également chargés.
Orientez votre antenne NW-SE avec descente au NW.

F. 41. — Albert Le Cam, à La Rivière-Saint-Sauveur.
R. — Ne pouvons vous donner les renseignements que vous demandez que par lettre.

F. 42. — L. D., à Paris.
R. — Pas de curseurs avec les lampes. Montez le C-149 bis des numéros 73 et 74.

AMATEURS de PROVINCE
Tous les Accessoires - Prix de Paris
Expédition par retour du courrier
Car il que su demande
H. SMITH, 49, rue de Lévis, 17°
Renseign. gratuits pour montage R.C.S. 226.663

F. 43. — V. L., Colombes.
R. — Un transformateur de 6 volts avec prise à deux volts n'a pas de prise médiane ; on ne peut donc pas songer avec lui à réaliser les montages classiques de M. Prache. Il faudrait utiliser un potentiomètre, et faire les retours de grille au milieu de ce potentiomètre.

F. 44. — R. C., 777.
R. — Ne réimprimerons pas le numéro 1 du « Q S T Français ». Songerons à la modification que vous proposez. Merci.

F. 45. — André Rodier, à Paris.
R. — Pour augmenter la sensibilité de votre poste, ajoutez une HF apériodique, ainsi qu'il

CHEZ VITREBERT
31, rue de la Cerisaie
PARIS-IV^e Métro : BASTILLE

VISITEZ SON STAND
"ONDINE"
AU CONCOURS LÉPINE
Hall 5 - Travée Y

Transformateurs BF. S. I. D. P. E. à 25 francs
ÉBONITE ; 20 francs le kilog.
Postes à galène et à lampes. Pièces détachées
Prix spéciaux pour revendeurs

Stock à liquider chez E. Beausoleil
4, rue de Turenne et 9, rue Charles-V, PARIS (4°). — Métro : Saint-Paul ou Bastille

PRIX DEFIANT TOUTE CONCURRENCE

Ebonite en planche, polie une face	50 »	Poste à galène.....	50 »
Le kilo.....	20 »	Douilles et broches de lampes avec	
Fil antenne, cuivre nu 10/10. Le mètre	» 10	deux écrous.....	» 30
Microphone Western.....	40 »	Combiné de téléphone.....	12 »
Microphone.....	2 »	Transformateur BF : rapp. 1/1 et 1/3.	21 50
Bobines d'induction.....	1 25	— rapp. 1/5, 20 fr. 50 et	22 50
Aimant de magnéto.....	4 »	Transformateur HF.....	35 50
Plaques de condensateurs variables...	» 25	Boutons ébonite, toutes sortes, depuis	» 30
Ecouteurs réglables, avec pavillon pour faire haut-parleur	Fr. 20 »	Ecouteurs allemands, réglables pour faire haut-parleur	15 »
Ecouteurs variables, à air, toute capacité : 1/4000	28 »	Condensateurs variables, à air, toute capacité : 1/4000	28 »

PRIX SPECIAUX POUR REVENDEURS (R. C. Seine 14.385.)

"KENOTRON"
 CONSTRUCTIONS RADIOTÉLÉPHONIQUES
 22, rue Julie, PARIS (XIV^e)

Postes de réception toutes puissances, 4, 5, 6 lampes Résonance, pouvant utiliser les lampes à faible consommation, spécialement étudiés pour marcher sur cadre.
 Ampli. 2 BF. Galène Ampli. 4 BF. Galène Oudin. Articles les plus riches. — Les plus bas prix. (Demander notre catalogue)

« été indiqué dans les numéros 69 et 70 de « L'Antenne ».

Prenez des nids d'abeilles à assez fort diamètre ; il en existe de très bonnes dans le commerce.

La réaction par bobine pivotant à l'intérieur d'une autre est parfaite pour les petites ondes.

F. 46. — Albert Le Tellier, 24, rue Marceau, à Montreuil-sous-Bois.

R. — L'Ecole Marconi, de Paris, est invitée à donner son adresse à M. Albert Le Tellier dont l'adresse est donnée ci-dessus.

F. 47. — Micard, à La Flèche.

R. — Rien ne vaut encore de l'ébonite ou de la bakélite.

Prenez dix lames fixes et neuf mobiles.

Pour les ondes courtes, il est en général inutile d'avoir plus de 1/4000 de mf comme condensateur d'accord (circuit d'antenne ou résonance).

Plus le condensateur variable est de faible capacité, moins on risque de passer sur l'accord du poste sans s'en apercevoir et plus le réglage peut être précis et par conséquent l'audition bonne.

F. 48. — H. Lainé, à Spa.

R. — Inutile d'augmenter votre tension plaque ; ajoutez une HF.

F. 49. — Lionel Durbecq, à Brion (Indre).

Q. — A reçu sur galène de la phonie anglaise sur une longueur d'onde légèrement inférieure à Radio-Paris.

R. — Vous avez entendu le poste anglais de Chelmsford, 5 XX, qui transmet sur une longueur d'onde de 1.600 mètres. Félicitations.

Votre antenne de quatre brins de 70 mètres plus 20 mètres de descente est pour beaucoup dans l'excellence de vos résultats.

Le fait de placer un condensateur de 2/4000 en série avec la capacité propre de votre antenne a modifié la capacité résultante d'autant plus que votre antenne a une valeur de capacité plus voisine de 2/4000 de mf.

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

F. 50. — M. Gamble, à Louveciennes.

R. — Avez-vous vérifié que votre réaction était bien branchée ? Il faut quelquefois un couplage assez serré.

Nous vous félicitons de recevoir 5 XX r5 sur cristal.

Nous déconseillons les curseurs avec les lampes, car les contacts des curseurs sont le plus souvent déplorables, et qu'il est difficile de faire agir ensemble deux bobines à curseur !

Avec galène seule, il est impossible d'avoir de la réaction. Mais si vous faites précéder votre galène d'une lampe HF à résonance, vous pouvez faire osciller cette lampe et recevoir les entreteneuses. Dans le schéma que vous nous envoyez, il y a lieu de supprimer la self marquée R6 et de faire réagir S' sur S. Il n'y a pas de raison pour mettre rhéostat au + 4 v. avec les Micro-Triodes.

Shuntez toujours votre primaire de premier transformateur BF par un condensateur fixe de 2/4000 de mf.

F. 51. — René Grognot, à Valenciennes.

R. — Voir pour nombre de tours le numéro 75 de « L'Antenne ». Il est même très avantageux sur les petites ondes d'employer un condensateur de 1/4000 au lieu de 1/1000.

F. 52. — Jean Collet, Paris (47^e).

R. — Trois condensateurs et deux couplages ! Brr ! Enfin, si vous avez de la patience vous arriverez certainement à entendre ce que vous désirez. Alimenter sur accus puisque vous en avez la possibilité. Seriez aimable de nous tenir au courant de vos essais. Condensateurs de 1/4000 seraient bien suffisants.

F. 53. — Henry Py, à Chalon-sur-Saône.

R. — Avez avantage à utiliser 80 volts sur la BF. Voyez BF à résistances dans le numéro 2 du « Q S T Français ».

F. 54. — André Robert, à Ouzezan (Maroc).

R. — A votre retour, vous pourrez former un club dans votre arrondissement en faisant part de votre projet aux lecteurs de « L'Antenne ». Recevez-vous des amateurs au Maroc ? Si oui, des listes seraient les bienvenues.

F. 55. — Joseph Fourty, à Marseille.

R. — Montez le C-149 bis à quatre lampes du numéro 74 de « L'Antenne ». Vous avez une grande partie du matériel nécessaire à cette réalisation.

F. 56. — Géo Degrelle, à Paris.

R. — Montez exactement le C-149 bis à quatre lampes du numéro 74.

F. 57. — Robert Guichard, Gare de Lyon, Paris.

R. — Montez le C-19 bis à deux lampes du numéro 73 de « L'Antenne ».

F. 58. — Roger Sivet, à Puy-Guillaume (Puy-de-Dôme).

R. — Il nous est difficile de vous renseigner sans voir l'appareil.

Essayez toutefois de placer l'induit et l'inducteur en série avec l'utilisation. Naturellement, le + de votre accus est relié au + de la dynamo ; de moins le — des accus est réuni au — de la dynamo.

F. 59. — Maurel, à Nice.

R. — Pour remplacer vos piles de plaques, il ne suffit pas de disposer d'un transformateur, il faut aussi un système redresseur et un filtre.

F. 60. — Delmotte, S. p. 204.

R. — Votre idée est intéressante. Malheureusement, les nécessités de la mise en pages sont d'ordre tel qu'il est impossible de fixer un emplacement définitif à telle ou telle matière. « Tribune libre » et « Postes entendus » peuvent rester toujours aux mêmes pages, mais, pour le reste, c'est essentiellement dépendant de la longueur des articles.

F. 61. — Robert Rigoulet, Beaumont.

R. — Trouverez poste galène précédé d'une lampe HF dans le numéro 73, article sur le C-149 bis.

F. 62. — Georges Hachon, à Sault-les-Rethel.

R. — Nous ne pouvons que vous renvoyer pour les questions que vous nous demandez aux numéros parus du « Q S T Français » qui contiennent tous les renseignements que vous désirez : schéma de montages émetteurs, dispositifs redresseurs et filtres, modulation (articles de M. Perroux).

F. 63. — Kibrox, Liège Est.

R. — Montez le C-149 bis à deux lampes paru dans le numéro 73 de « L'Antenne ». Trouverez tous détails dont vous avez besoin dans les numéros 73, 74 et 75. Ce poste vous donnera des résultats merveilleux sur antenne unifilaire de 30 à 50 mètres, à 8 ou 10 mètres de haut.

F. 64. — L. Excoffier, à La Seyne-sur-Mer.

R. — Faites prise au septième tour sur le secondaire de votre Reinartz. Vous ne dites pas jusqu'à quelle onde vous montez avec la bobine intérieure.

F. 65. — M. N., 51, Châlons-sur-Marne.

R. — On préconise de placer un condensateur de 2 mf en dérivation sur les bornes de l'appareil. Maintenant, les avis sont bien partagés sur la question.

F. 66. — J. Salomon, à Strasbourg.

R. — Voyez article sur la réception sur cadre dans ce numéro ou le suivant. L'accrochage sur ondes courtes est une question de bobinages.

F. 67. — Jean Normand, à Paris.

R. — Adressez-vous à l'Ecole de la rue Fondary.

F. 68. — 1924, Wasquehal.

R. — Montez le C-149 bis du numéro 73 suivi d'une BF. Trouverez valeur des selfs dans le numéro 75. Faites réaction avec les trois bobines.

F. 69. — Henri Bourjon, à Niderviller.

R. — Une description de votre poste avec schéma et photos aurait sa place toute trouvée dans le « Q S T Français ». Merci abonnement.

F. 70. — T. J. G., Namur.

R. — Le poste 1 NA est en Finlande et le poste 1 FP à Milan. Les indicatifs n'indiquent pas la nationalité d'un amateur. Ainsi, il y a deux 2 NM : un anglais et un finlandais. Les finlandais font souvent précéder leur indicatif des lettres fn.

F. 71. — Edmond Lesage, à Mantes-sur-Seine.

R. — Trouverez article désiré dans le « Q S T Français » numéro 2.

POLISSAGE & NICKELAGE
 de
TOUTES PIÈCES POUR T. S. F.
PELLICIER & Cie
 2, Route de Maisons, CHATOU (S.-&O.)
 VÉLOCIPÉDIE — TÉLÉPHONIE
 ROBINETTERIE
 INSTRUMENTS DE CHIRURGIE
 DORURE — ARGENTURE — ÉMAILLAGE

F. 72. — Ernest Le Bosquain, 35, rue Girard, à Vire (Calvados).

R. — Nous invitons, par la présente réponse, M. Renault, du Radio Club Picard, à se mettre en rapport avec vous.

F. 73. — V. Mons, à Talence (Gironde).

R. — Puisque vous semblez vous intéresser uniquement à la réception des ondes de 400 à 600 mètres, nous vous engageons vivement à construire le Reinartz « deuxième manière », dont la description a paru dans le « Q S T Français » numéro 2, pages 49, 50 et 51. Vous trouverez la description de la boîte détectrice dans le numéro 6.

F. 74. — R. Puch, Paris (6^e).

R. — Trouverez tous détails dans le numéro 2 du « Q S T Français ».

F. 75. — Emile Tiratay, à Chantenay.

R. — Nous invitons, par la présente réponse, M. Renault, du Radio Club Picard, à se mettre en rapport avec vous.

F. 76. — G. Derruau, à Paris (10^e).

R. — Voyez article sur alimentation en continu dans numéro 76.

F. 77. — André Benoît, à Vouvray.

R. — Vous avez sûrement fait une erreur de calcul. Voyez nombre de spires dans le numéro 75 en deuxième page.

F. 78. — Debay Emile, à Ostricourt (Nord).

R. — Voici quelques adresses de maisons parisiennes, vendant des pièces détachées :
 Chabot, 43, rue Richer ;
 Dubois, 214, boulevard Saint-Germain ;
 Radio-Hall, 23, rue du Rocher ;
 Vincent, passage du Havre.

F. 79. — E. Lhéritier, à Levallois-Perret.

R. — Nous vous conseillons de vous procurer le « Guide de l'Amateur », de MM. Veaux et Santoni.

F. 80. — Mazier, 43, boulevard Auguste-Blanc, à Paris.

R. — Nous invitons, par la présente réponse, le signataire, E. C., de l'article sur le « Poste de super-régénération à une lampe », paru dans le numéro 73, à se mettre en rapport avec vous.

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.)

F. 81. — Jules Caquereau, à Levallois-Perret.

R. — Trouverez description du C-149 dans le « Q S T Français », numéro 2.

F. 82. — Mery, à La Motte-Sainte-Roseline.

R. — Fermez votre cage électriquement à chaque extrémité. Prenez un diamètre de 80 cm. Longueur d'onde propre dans les 180 mètres.

F. 83. — Jean Rémy, à Versailles.

R. — Adressez-vous à M. Guillion, 39, rue Lhomond, Paris.

F. 84. — Jean Roca, à Paris.

R. — Le numéro 53 est épuisé. Vous pouvez monter une détectrice à réaction avec bobinages nids d'abeilles interchangeables vous donnant la bande de longueurs d'onde que vous désirez. En général, il est préférable de monter votre détectrice à réaction en Reinartz dès que vous descendez au-dessous de 500 mètres.

Vous trouverez une description du Reinartz « deuxième manière » dans le « Q S T Français » numéro 2. Ce type d'appareil donne des résultats remarquables avec des moyens simples.

F. 85. — Sinois, à Paris.

R. — Malgré de savantes dissertations sur les qualités isolantes de l'ébonite et de la bakélite, on n'a encore rien trouvé de mieux pour supporter les bobinages que le carton bien sec. En général, moins on dépense d'argent pour la confection d'une bobine d'accord, meilleure elle est. C'est une exception remarquable en T.S.F.

F. 86. — Henri Hubert, Château de Chambly.

R. — La seule différence qui existe entre un C-149 et un C-149 bis est que dans le C-149 bis il existe un couplage électromagnétique possible entre la bobine d'accord et la bobine de résonance.

Pouvez monter sur table votre C-149. Pas d'inverseurs dans la haute fréquence. Sur le chauffage, tant que vous voudrez.

Il est très possible de faire suivre votre ampli de l'amplification BF à résistances dont au besoin vous pourrez pousser la tension plaque pour faire de l'amplification de puissance.

Votre combinaison de chauffage sur continu ou alternatif est fort astucieuse et serait très commode ; hélas ! elle est irréalisable.

On ne redresse jamais le courant alternatif avant de l'appliquer sur les filaments. Suivez exactement le montage du numéro 74 pour le chauffage sur alternatif.

F. 87. — L. Haas, à Paris.

R. — Etude sur la détectrice à réaction paraîtra prochainement dans « L'Antenne ». Les montages à une lampe classiques, bien établis, sont capables de donner d'excellents résultats. Il ne sera pas inutile d'y insister encore.

F. 88. — Dr Belot, à Mostaganem.

R. — Vous montez vos bobinages à une seule couche exactement comme vous feriez pour des nids d'abeilles. En particulier, les trois bobines L, L', L'' du C-149 bis seront soit des bobines à une seule couche, soit des bobines nids d'abeilles.

F. 89. — Félix Gavaudan, à Marseille.

R. — La description de votre batterie d'accus pour tension plaque de réception serait d'un grand intérêt pour les lecteurs de « L'Antenne ». Nous sommes certains d'être leur interprète en vous demandant de bien vouloir nous envoyer un article détaillé sur la question. Faire l'envoi à notre secrétaire général.

F. 90. — A. Peyrefitte, rue Villefranche, à Saint-Girons (Ariège).

R. — Nous n'avons pas l'adresse de M. Maillet qui, dans « L'Antenne » du 27 mai 1924, parlait du « Gastonien ». Nous espérons que cette réponse tombera sous les yeux de M. Maillet et qu'il voudra bien se mettre en rapport avec vous.

F. 91. — J. Thommès, à Thionville.

R. — Pour faire descendre votre poste, retirez du fil aux bobinages d'accord et de réaction. Il faut tâtonner ; tout dépend des circonstances locales (grandeur d'antenne ou de cadre).

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

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

Condensateurs variables à air 1/1000, depuis 25,95, 28 fr.	30 »	Ebonite en planche de 50/50, épais. de 3 à 6 millimètres, le kilog.	20 »	nu, le mètre	0 40
0,5/1000, depuis 23, 24 fr.	26 »	toutes autres dimensions le kilog.	25 »	Fil d'antenne tressé, le m.	0 30
Vernier subdiviseur 1/1000 depuis 40, 45 fr.	50 »	Douilles de lampe par cent 23 fr.; la pièce, 0 fr. 30. Trois modèles différents, compris une rondelle et deux écrous.	2 50	— de descente isolé, dep.	0 40
0,5/1000 depuis 35 fr., 40, 45 fr.	50 »	Poste à galène, depuis 50 fr., 60 fr.	70 »	caoutchouté	1 »
Demandez la marque Spirex diélectrique, mica et étain 1/1000, 20 et 0,5/1000	47 »	Poste à galène Radio-Jour 180 Bras à rotule	2 50	Ecouteurs et casques des meilleures marques sans majoration de prix Ecouteurs 2.000 ohms, dep. 18 fr., 20 fr., 22 fr., 25 fr. 28 »	
Condensateur variable p. liaison : le B.	4 »	Cuvette	1 »	Ecouteurs 2.000 ohms, depuis 35 fr., 40 fr., 50 fr.	55 »
le Ch.	9 »	Etai serre galène	1 75	Consultez-nous avant d'acheter Transformateur BF, marque L. Q. rapport 1/3-4/5, garanti	25 »
C G 1/1000	15 »	Détecteur sur ébonite dep. 6, 8, 10	42 »	Grand choix d'occasions en magasin	
Radio Jour 1/1000	24 »	Chantecler	23 »	Galettes nids d'abeilles Carton nu et enroulé de tous diamètres. Filis émail sur coton R. C. Seine 178.973	
Condensateurs fixes de toutes capacités et de toutes marques, dep. 1 fr. 25 et	1 50	Exentro	24 »	Galène GR. Mado-Cristal B L. Q. à 2 fr. 3 fr.	3 50
Condensateurs fixes ébonite matières moulées depuis	3 75	Compensateur B	26 »	Décolletage, prix réduits Supports de lampe. Rhéostats Manettes, Accessoires divers Expédition minimum 25 francs Catalogue 0 fr. 25	
Plaques fixes et mobiles p. le montage de condens. depuis 0 fr. 20, 0 fr. 30	0 40	Bobines d'induction occasion	1 25	Ouvert tous les jours de 7 h. à 20 h. Dimanche de 8 h. à midi	
Supports rhéostat « Monolampe »	40 60	Porcelaines pour Antenne depuis 0 fr. 40, 0 fr. 20	0 25		

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^e)
 Métro République
 Téléph. : Roquette 42-06. — R. C. Seine 140177
 Rebobinage de transformateurs et d'émetteurs

Le nouveau RADIO-ALTERNA
fonctionne en démonstration au Concours Lépine

**SANS ACCU
PILES DE PLAQUE
ANTENNE**

Démonstration de fonctionnement de la Valve et de la Soupape RADIO-ALTERNA supprimant les piles de 80 volts.
HALL 5 — STAND 5

2^e Exposition de T.S.F. Paris 1923, 1^{re} Médaille d'Or de l'Exposition.

FRANÇOIS GAUTIER
Passage du Commerce-St-André, PARIS-6^e

Comment choisir un poste

Quelques conseils aux "débutants" qui veulent établir un poste de T. S. F.

L'amateur qui désire soit acheter, soit, ce qui est mieux, fabriquer lui-même un poste de T. S. F., peut être souvent embarrassé sur la façon de réaliser son installation et sur le montage à adopter ou l'appareil à choisir.

Nous ne voulons pas conseiller au lecteur une marque plutôt qu'une autre, tel constructeur à l'exclusion d'un autre. Ce serait manquer à cette ligne d'impartialité que L'Antenne a toujours tenu à suivre, et ce serait au surplus risquer de faire de graves erreurs et causer de graves préjudices.

J'estime au contraire que tous les postes, maniés suivant le même schéma et avec la même conscience de la part du constructeur, se valent.

Certes, chaque fabricant est en droit, et je dirais même en devoir, d'exposer au public amateur les avantages de ses appareils; mais encore une fois, pour un même montage, un appareil ne sera meilleur que si son constructeur a mis plus de soin et de conscience professionnelle dans sa réalisation. Et comme j'ai foi dans cette conscience de presque tous les constructeurs, je n'hésite pas à dire que l'amateur pourra aller avec confiance vers la grande majorité des appareils que l'industrie française propose à son choix.

Si, du reste, je connaissais des constructeurs moins scrupuleux, qui n'aient aucun remords à échanger leur camelote contre quelques billets, je n'hésiterais pas, dussé-je m'exposer à leur rancune, à les signaler à nos sympathiques lecteurs. Mais heureusement, car c'est un bon point pour l'industrie française, je n'en connais pas.

Je ne veux pas revenir sur le choix du montage qu'exécutera, ou achètera le nouvel amateur. J'ai déjà traité cette question dans un numéro précédent et il n'y a pas lieu, ce me semble, d'y insister.

En tout cas, l'amateur qui va faire, chez lui, une installation de T. S. F. devra attacher de l'importance à son collecteur d'onde: il devra, ce qui est préférable, chercher avant tout la possibilité d'installer une antenne. Cette antenne devra, dans la mesure du possible, être composée de fils rectilignes et, par conséquent, ne devra pas faire des coudes et des angles. Elle devra être bien isolée et bien dégagée. Il sera inutile de lui donner une trop grande longueur, surtout en ce moment où les ondes de plus en plus courtes sont en honneur. 50 mètres me paraissent être un maximum, qu'il n'y aura presque jamais (sauf cas spéciaux) lieu de dépasser.

Si l'antenne extérieure n'est, en toute rigueur, pas possible, il faudra songer alors, et alors seulement, à l'installation, soit d'une antenne intérieure, soit d'un cadre (et dans ce cas, on a évidemment moins de chance de pouvoir monter une réception à cristal, bien que cela ne soit pas impossible).

Nous ne pouvons formuler de règle générale tendant, en cette situation, à conseiller de préférence l'antenne intérieure ou le cadre. En tout cas, il y aura intérêt à vérifier que la structure de la maison ne contient pas, ou peu, de masses métalliques. Les charpentes métalliques sont, en effet, généralement nuisibles à une bonne réception sur antenne intérieure ou cadre, à cause de leur action partielle d'écran au champ électrostatique (cage de Faraday). S'il en est ainsi, il y aura intérêt, sans doute, à monter une antenne sur un balcon ou entre deux fenêtres.

Le collecteur étant choisi, on cherchera une bonne prise de terre. Dans les immeubles, les conduites d'eau, de gaz, voire même le chauffage central, peuvent convenir.

J'ajouterais, au risque d'être contredit par plusieurs amateurs, qu'en général le réseau électrique, surtout souterrain, constitue une bien mauvaise antenne. Cela ne veut certes pas dire que, dans certains cas particuliers, on peut en attendre de forts bons résultats, mais jusqu'à preuve du contraire je demeure persuadé que c'est un collecteur qui ne doit être choisi que comme pis aller.

L'amateur, qui, avant toutes choses, aura fait la petite étude que nous venons d'esquisser, sera dès lors en mesure de choisir rationnellement le poste qu'il désire acquérir ou monter, avec les plus grandes chances de succès.

Marcel COZE.

RADIO HOTEL-DE-VILLE
13, rue du Temple, Paris

ACCESSOIRES - PIÈCES DÉTACHÉES
Maison de confiance particulièrement recommandée aux amateurs à la recherche de nouveautés

Cours de monteurs-installateurs de l'Ecole Pratique de Radioélectricité

L'Ecole pratique de Radioélectricité, 57, rue de Vanves, Paris-14^e, ouvrira le 20 octobre prochain la quatrième session de son cours du soir de monteurs-installateurs de postes radiotéléphoniques destiné à tous ceux qui désirent acquérir la pratique du montage et de l'installation des postes radiotéléphoniques privés. Ce cours, d'une durée de deux mois, est sanctionné par un diplôme et enseigné par des spécialistes. Les inscriptions seront reçues jusqu'au 10 octobre.

Les conseils de Grid Leac

La batterie de plaque. — Elle doit être essayée avec un voltmètre de forte résistance. Il est désastreux de se rendre compte de la qualité d'une batterie de 80 volts en faisant jaillir des étincelles à ses bornes à l'aide d'un tournevis ou d'une pince coupante. Cette manière de faire, épuise rapidement une batterie neuve et donne le coup de grâce à une batterie usagée qui aurait cependant pu servir encore quelques semaines. Même en mesurant le voltage avec un voltmètre, ne laisser l'appareil en circuit que juste le temps nécessaire à la lecture. Dès que votre batterie de 80 volts descend au-dessous de 65 volts, elle est bonne à être mise au rebut. Pour une réception satisfaisante, il faut non seulement des accu de chauffage bien « gonflés » mais encore une batterie de plaque en parfait état. Tout ce qui précède concerne naturellement les batteries de plaque constituées par des piles sèches ordinaires.

Protection des lampes. — Lorsque l'on vient de terminer un montage, l'on n'a qu'une hâte, c'est de l'essayer. Ne vous pressez pas trop. Vos filaments sont peut-être branchés sur les 80 volts... Avant de brancher cette batterie de plaque, placez le + et le - 4 volts aux bornes marquées +80 et - 80 sur votre appareil. Si les lampes s'allument c'est que quelque chose d'anormal se passe et que cette précaution l'a fait échapper belle à vos filaments et à votre bourse.

Usage de la réaction. — Lorsqu'en vous réglant vous entendez le sifflement d'une onde porteuse, dites-vous que si votre voisin écoute à cet instant sur l'onde en question, vous le gratifierez d'un petit concert supplémentaire dont il se passerait fort bien. Evitez donc d'entendre les ondes porteuses ou tout au moins efforcez-vous de les entendre le moins possible car il est d'autre part évident que le réglage d'un poste récepteur sur une émission radiophonique se fait très facilement en recherchant d'abord l'onde porteuse puis en paraisant l'accord et les couplages jusqu'à ce que seuls la musique ou les paroles subsistent. Etablissez une cote... aussi bien taillée que possible entre votre propre commodité et celle de vos voisins.

La descente d'antenne. — Il n'y a pas lieu d'employer du fil isolé pour la des-

Condensateur variable "SPIREX"

Diélectrique mica. Rendement supérieur à celui des meilleurs condensateurs à lame. Capacité résiduelle plus faible.

En vente chez tous les revendeurs.
TARIF A SUR DEMANDE

J. LAGARRIGUE
Constructeur
20, Avenue Gallieni
BAGNOLET (Seine)

EXPOSÉ AU CONCOURS DE T. S. F. (Champ de Mars)

cente d'antenne. Cette descente doit être éloignée d'au moins un mètre des murs, gouttières, balcons, etc. Elle ne doit toucher à aucune matière si ce n'est de la porcelaine, du verre ou de l'ébonite. Des bâtons de bois terminés par des isolateurs pourront être utilisés dans le but de maintenir cet éloignement de un mètre malgré le vent. La descente sera en général constituée par du fil analogue à celui qui est employé dans l'antenne elle-même.

Evitez l'humidité dans ou sur les appareils. — Si vous voulez nettoyer une partie quelconque de votre appareillage, n'utilisez jamais de l'eau; il faut prendre alors de l'alcool. Cette remarque concerne aussi bien les appareils que l'estomac de l'opérateur! S'il pleut, évitez de laisser la fenêtre de votre poste ouverte; les isolants au coton de vos bobinages ne demandent qu'à s'imprégner d'humidité au grand dam du rendement futur de l'appareil.

Comment lire un article dans une revue de T. S. F. — Si vous êtes réellement décidés à comprendre la T. S. F. et à ne plus manœuvrer des boutons gradués sans savoir au juste les raisons de vos gestes, lisez et relisez les articles des journaux de T. S. F. jusqu'à ce que vous ayez bien compris ce que l'auteur a voulu dire. Il vaut mieux passer une heure à lire un article, et le comprendre que de parcourir dans le même temps une dizaine d'articles sans profit aucun.

La prise de terre. — Ne perdez jamais de vue qu'un fil enfoncé dans un pot de fleurs ne constitue pas la terre idéale. En général, la conduite d'eau sera parfaite et sera la première terre à essayer. Le chauffage central donne quelquefois de bons résultats; la conduite de gaz plus rarement. Il n'y a pas de raison de bien soigner votre antenne et de négliger votre prise de terre. Ne craignez pas de souder; évitez toutefois de fondre la conduite.

Interrupteur sur la batterie de chauffage. — Les rhéostats actuellement en usage donnent une extinction très graduelle des filaments. On risque par conséquent, surtout avec les lampes à consommation réduite, de laisser la batterie en circuit, à régime lent il est vrai. Une excellente précaution est de placer sur le - un interrupteur général qui sera en particulier utile dans le cas d'un poste à plusieurs lampes. Nous rappelons ici qu'un interrupteur sur le chauffage joue également le rôle d'interrupteur de la tension plaque.

Du choix des accessoires. — Comme L'Antenne l'a maintes fois conseillé ne vissez pas trop à l'économie en achetant vos accessoires. Cherchez toujours à diminuer les pertes par suite d'une trop grande abondance de diélectriques. Il est bon d'isoler mais l'excès est ici particulièrement désavantageux.

GRID LEAC.

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

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

SUR CADRE

Avec ce poste de Super-reaction depuis six mois nos clients nous ont signalé spontanément la réception de 40 stations situées à plus de 1000 Kilomètres!

PRIX de l'appareil normal 715 francs.

Facilité de paiement sur demande

NE MANQUEZ PAS DE NOUS RENDRE VISITE AU CONCOURS LÉPINE

D^r Titus KONTESCHWEILER
69, RUE DE WATTIGNIES, 69
PARIS-XII.

LE HAUT PARLEUR ERICSSON

est le haut-parleur du "home"

— Prix — 250fr

SOCIÉTÉ des Téléphones ERICSSON
22, Boulevard d'Achères à COLOMBES (Seine)
Téléph. : Wagram 93-58 et 93-68

NOTICE ILLUSTRÉE ENVOYÉE FRANCO SUR DEMANDE

R. E. M.
RADIO - ÉLECTRO - MÉCANIQUE
 51, Route de Châtillon - Montrouge (Seine)
TRANSFORMATEURS B. F. R. E. M.
 Redresseur de courants. Brevets F. Saldana
Postes récepteurs
Postes émetteurs

CONSTRUCTION
d'un haut-parleur genre Lumière

Beaucoup d'amateurs ayant entendu un haut-parleur Lumière ont désiré en faire l'acquisition, mais y ont renoncé devant le prix élevé de cet appareil.

Ci-dessous ils trouveront les renseignements nécessaires pour en construire un eux-mêmes d'un excellent rendement.

Tout le monde sait qu'un haut-parleur comprend un disque en papier plissé et un écouteur spécial; nous allons traiter séparément de la construction du premier et de la transformation du second.

CONSTRUCTION DU DISQUE

Prendre plusieurs bandes de papier écru de 20 centimètres de largeur et qui, collées les unes aux autres (après plissage) auront une longueur de 1 m. 256.

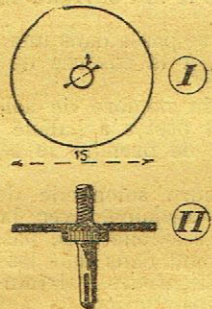
Avec une règle bien carrée de 8 à 9 millimètres de côté, tracer avec une pointe émoussée des traits parallèles en vue du plissage.

Arrêter chaque trait à 3 ou 4 millimètres de l'un des côtés, le même pour toutes les bandes.

Plisser les bandes, les coller ainsi que les deux extrémités de façon à obtenir un cylindre. Prendre pour ce collage une colle genre dissolution de caoutchouc.

Pendant que la colle sèche, préparer deux disques de carton de 1 millimètre d'épaisseur et de 15 millimètres de diamètre; percer au centre un trou de 2 millimètres (1). En placer un sur la tige filetée d'une douille de lampe, à la place des écrous (2) et mettre un peu de colle sur la face opposée à la douille proprement dite.

Cela fait, et pour faciliter le montage, percer dans une planche assez large servant de table un trou pour introduire cette douille, la tige filetée au-dessus.



Élever le cylindre sur cette planche en prenant comme base le bord qui n'a pas été atteint par les traits pour le plissage.

Rapprocher l'autre base de façon à obtenir un cône. Théoriquement, le disque doit s'aplatir sur la table, la circonférence étant 3,1416 plus grande que le diamètre.

Mais en fait, la base du cylindre sera tendue de telle façon que la pointe formée par la réunion des plis sera encore à 3 ou 4 centimètres de la table. Ce qui est d'ailleurs facile à comprendre, car il est impossible de réunir en un espace d'un millimètre carré l'épaisseur de 150 feuilles de papier (puisque'il y a environ 150 plis); encore n'est-il pas tenu compte de l'irrégularité du plissage, si minime soit-elle.

Aussi il sera nécessaire de rogner millimètre par millimètre la base supérieure de façon à arriver à l'aplatissement du cône.

Cela demande un peu de patience, mais quel est donc l'amateur de T. S. F. qui n'a pas de patience.

Une fois ce disque obtenu, amener par glissement son centre au-dessus de la tige filetée de la douille de lampe préparée comme on l'a vu plus haut; l'ap-

AMATEURS DE T. S. F.
 vous trouverez 46, rue de Rome, Paris
 chez **CHOMEAU (P. GOUSSU, Successeur)**
 un stock considérable de pièces détachées
 et de matériel électrique
 Neuf et occasion
 Prix extraordinaires de bon marché
 Demandez le catalogue album illustré, franco 1 franc

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

puyer sur le disque, remplir les intervalles entre le disque et la tige de colle et appliquer le deuxième carton sur le disque, la tige filetée passant au centre; visser un écrou sur le tout.

Le disque est terminé.

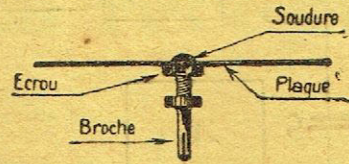
ÉCOUTEUR

Prendre comme appareil un écouteur allemand; on en trouve chez divers revendeurs rebobinés en 4.000 ohms; nous sommes à la disposition des amateurs pour leur indiquer où ils pourront en trouver.

Nous avons choisi cet écouteur parce qu'il a l'avantage d'être réglable, assez fort et... pas trop cher.

Dévisser le pavillon de bois et retirer la plaque vibrante.

Perceur au centre de cette dernière un trou de 2 millimètres et y fixer par sou-



dure une broche genre broche de lampe, de façon que du côté opposé à la broche, cette dernière ne dépasse la plaque vibrante que de quelques dixièmes de millimètres (voir croquis).

Cette soudure faite, remettre la plaque sur l'écouteur ainsi que le pavillon de bois.

La transformateur de l'écouteur est terminée.

Il n'y a plus qu'à placer le disque sur l'écouteur en enfonçant la douille sur la broche de l'écouteur.

Quant au support, il sera facile de trouver une lampe électrique portative dont on se servira du pied. Nous laissons aux amateurs le choix de ce dernier et des moyens de fixation, ce qui est facile avec l'anneau se trouvant au dos de l'écouteur.

Et voilà la façon de construire un haut-parleur *Up to date*, comme disait Grid Leak.

BERTIN.

Si vous désirez la liste des bons fabricants et des bons vendeurs, consultez :
RADIO-ADRESSES
Fabricants, revendeurs, il est de votre intérêt d'y figurer.
 Administration : 12, rue Helder
 PARIS (9^e)

LA RECEPTION DE L'ARGENTINE EN FRANCE

J'ai le plaisir de vous annoncer que, le 12 septembre, à 5 heures, j'ai reçu fortement les appels destinés à Rome IDO, provenant du poste IHT du navire italien *San-Marco*, se trouvant entre Buenos-Ayres et Montevideo, soit à une distance supérieure à 14.000 kilomètres. La longueur d'onde était voisine de 100 mètres et la puissance de IHT est inférieure à 1 kilowatt. Je serais reconnaissant aux amateurs qui auraient entendu IDO, RCA de IHT de bien vouloir me faire part de leurs observations. L'appareil utilisé comprenait 1 HF à résonance, 1 DR et 1 BF.

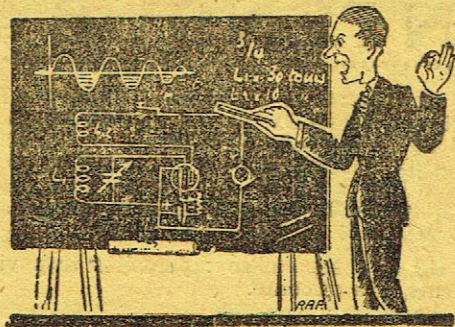
J.-L. MENARS (8 JF).

Au 1^{er} octobre, ouverture
 rue Jean-de-Tournes
 de **NOTRE MAGASIN DE T. S. F.**
 et d'appareils photographiques
 Vous y trouverez des appareils complets fonctionnant bien, pour toutes les bourses.

FREHNER
 2, rue des Forces, LYON

Si vous pouvez recharger vos accus chez vous sur le secteur alternatif, il est inutile d'alimenter votre poste directement sur ce secteur. Rien ne vaut l'écoute sur accus.

POUR LE CHAUFFAGE INDIVIDUEL DES LAMPES
 Supports de lampes formant rhéostat s'adaptant instantanément sur tous les postes
 Rendement supérieur. - Évite de griller les lampes
Échantillon contre 10 fr. 60
 (AUCUN ENVOI CONTRE REMBOURSEMENT)
 Prix spéciaux par quantités - Renseignements contre 0,25
 Écrire : **L. RODET, 56, rue Fondary, PARIS (15^e)**



Dans les Radio-Clubs :

Groupe Radio de l'Association Laïque de la Croix-Rousse
 5, rue Hénon, LYON

Jeudi 18 septembre, à 20 h. 3/4, dernière réunion de propagande. Adhésions.

Ouverture des cours le premier jeudi d'octobre.

Cours radio-électricité, par MM. Adam et Mathieu, les jeudis, à 20 h. 30.

Section technique d'études et de recherches, sous la direction de M. Perrier, ingénieur, deux samedis par mois, à 20 h. 30.

Le groupe radio de l'A. L. C. R. est heureux de remercier « L'Antenne », dont les communiqués lui ont permis de grouper des amateurs de valeur, et par ailleurs très attachés à cette intéressante revue.

Le groupe recevrait avec plaisir des données exactes pour l'élaboration d'un poste d'émission de faible portée.

* *

Radio Club Mouscronnais (Belgique)

En sa réunion du 5 septembre dernier, le Radio Club Mouscronnais a complété sa commission par la nomination de MM. P. Deguyse, conseiller technique, et Beyens L., secrétaire adjoint.

La commission décide ensuite une réunion générale avec exposition de postes d'amateurs pour fin septembre. Les membres, ainsi que les amateurs, y sont instamment invités. La date de la réunion paraîtra ultérieurement.

* *

Radio Club de Roanne

Quelques amateurs de T. S. F. se sont réunis dans la soirée du samedi 6 courant et ont jeté les bases d'un Radio Club, qui sera dénommé « Radio Club de Roanne », et aura pour but de rassembler tous les sans-filistes de Roanne et de la région, afin de leur faciliter toutes les recherches et les travaux relatifs au progrès de cette science, en faisant des réunions fréquentes.

Le futur Radio Club de Roanne adresse un pressant appel aux amateurs de la région pour recevoir leur adhésion, et leur rappelle qu'ils seront toujours tenus au courant de tous les perfectionnements, aussi bien en réception qu'en émission.

Les adhésions et les demandes de renseignements doivent être adressées à M. Kruger, 192, rue Fontalon, à Roanne.

* *

Radio Club du Sud-Est Parisien

La prochaine réunion du Radio Club du Sud-Est Parisien aura lieu le mercredi 17 septembre, à 20 h. 30, salle du café Fargeas, 3, place d'Italie (angle du boulevard de l'Hôpital).

Ordre du jour :

Inauguration d'un cours de lecture au son par T. S. F., par M. Valbousquet.

Causerie par M. Vafinet, président, sur « Le but vers lequel nous devons tendre ; nos projets ».

Communiqués et renseignements.

* *

Radio Club Garennois

Ordre du jour de la séance du 17 septembre au siège social, 5, rue Voltaire, à La Garenne-Colombes :

Présentation d'un poste à une lampe (détectrice à réaction), suivie de 1 ou 2 BF, par M. Lucien Coutelet, ingénieur E. P. E. I., conseiller technique du Radio-Club Garennois.

La prochaine réunion aura lieu le 1^{er} octobre 1924. Tous les membres du Radio Club sont invités à venir à cette séance. M. Lagrue Marcel présentera un poste d'émission d'amateur de sa construction et élaborera le programme des cours pour l'exercice 1924-1925.

* *

Les Sans-Filistes du XII^e arrondissement

Le Groupement des Amateurs sans-filistes du XII^e arrondissement, et groupant les communes de Charenton, Saint-Mandé et Saint-Maurice, fait connaître aux intéressés de ces régions que les adhésions sont reçues dès à présent, en l'adresse de M. Louis Driot, 79, rue Claude-Décaen, à Paris (12^e). Toutes demandes de renseignements, comme d'adhésion, devront être adressées par lettre à cette adresse, en joignant un timbre pour la réponse.

Le Groupement des Amateurs sans-filistes informe tous les membres futurs adhérents

650 fr. Un poste 4 lampes
 F.L., Radiola, P.T.T.
 Postes anglais, 4 lampes, une batterie de 80 v., une batterie de 4 volts., 40 A.H.
UN HAUT-PARLEUR GRAND MODELE
E. CHATELAIN
 12, boulevard de la Chapelle, Paris-18^e
 R. C. Seine 239274

qui ont adressé leurs demandes en vue de notre constitution, que la première réunion aura lieu le jeudi 18 septembre courant, à 21 heures très précises, au Restaurant Lecoanct, 82, rue Claude-Décaen, à Paris (12^e).

Ordre du jour :

Constitution du Comité ;
 Présentation des membres du groupement ;
 Résolutions à prendre pour la marche et le développement du groupement ;
 Lecture de différents organes concernant l'affiliation ultérieure du groupement et choix du groupement en question ;
 Questions diverses.

Les membres et adhérents qui ont écrit, comme ceux qui pourraient se joindre à nous, devront considérer cet avis comme la convocation régulière du groupement.

Nous rappelons aux amateurs que notre service technique donne des consultations verbales le mercredi et le jeudi de chaque semaine, de 14 à 18 heures. Ces consultations sont absolument gratuites et nous conseillons à ceux qui habitent Paris d'en user car il leur est répondu de suite et cela décharge d'autant notre courrier. De plus, comme les ingénieurs peuvent demander des renseignements complémentaires sur ce qui se produit dans un poste, les réponses sont toujours plus précises, car bien souvent ces renseignements manquent dans les lettres.

En Rhénanie

Malgré la bonne voix de « L'Antenne », aucune amélioration ne s'est pas fait sentir dans le régime autocraté des pays rhénans. Et lorsque l'on voit les jolis programmes de nos postes français, et ceux encore plus éclectiques des Anglais, on exprime malgré soi tous les regrets d'avoir un C-119 qui dort dans l'armoire. Nous sommes de grands enfants privés de dessert, mais nous sommes aussi des hommes qui plient devant la volonté d'un seul.

M. le général Degoutte prétend que nous gérons ses postes militaires, pas celui de Dürren qui possède une antenne « sans radio » ; peut-être celui de la caserne (qui n'est pas un officiel) et où le jazz de Radio-Paris retentit librement ; et ceci nous fait... « jazz », nous, les radios amateurs.

Heureusement que nous allons bientôt laisser aux militaires leur petit royaume aérien, mais il n'en est pas de même de ceux qui sont obligés de rester.

Avant de terminer, permettez-moi de vous exprimer, Monsieur le Rédacteur, nos remerciements pour les démarches que vous avez tentées en notre faveur.

Veillez agréer, Monsieur, l'expression de nos sentiments distingués.

L. C.,

pour un groupe de sans-filistes de Rhénanie, S. P. 191.

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.

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.
 31, rue Villeneuve, CLICHY (Marcadet 31-91)

L'encombrement d'un poste et les résultats qu'on en obtient varient dans le même sens.

POSTES ENTENDUS

Voici quelques indicatifs entendus sur deux lampes à résonance :

Fin juillet-août : 8 RO — 8 BB — POZ — F 8 JG — 8 SJP de 8 HG — Alger de 8 AG — 8 WS — 4 HT.

9 août : 0 AD de 1 XAW.

14 août : 7 KDA — PO2 de LPZ (Buenos-Ayres).

27 août : P2 — LPZ de Paris.

30 août : 1 MT — Cq de GB — 8 OI — 8 EJ — 8 WS — G4XA — 1 FP — 6 HW — Cq de W2 — POZ — QRK de 8 PA — Usine Radio-Militaire Italienne Rome (radio-concert), sur environ 120 mètres — 8 MN de 8 JP — 0 BA — SFT2.

31 août : 8 DI (phonid sur 125 m.) — 0 BA de 8 ZZ — F 8 BS — 8 FL — 8 EN — 8 BV de GB — 8 FWE — 8 XZ — 8 UU — 0 QW de 8 CZ — 3 XX.

3 septembre : 8 WL — 8 UU — 9 TD — 8 BN — 8 AP (graphie et phonie) — LPZ de POZ — Usine Radio Militaire Italienne Rome (radio-concert).

4 septembre : 8 CO manipule beaucoup trop vite pour les apprentis lecteurs au son — 8 ML de 8 WL — Test de S 4 — POZ — 8 AH — 8 UU — LPZ de UFT.

Nota. — Les émissions de POZ — Paris — UFT — 8 AG sont parfaitement reçues sans antenne ni terre, ainsi que plusieurs autres d'ailleurs.

Lieutenant PELLETIER, Rochefort-sur-Mer.

M. F. Walker, de Walton-on-Thames (Angleterre) a eu la grande amabilité de nous envoyer les indicatifs suivants entendus d'avril à octobre 1924 :

SAE3 — 8 AU — 8 AZ — 8 BN — 8 BP — 8 BV — 8 CA — 8 CF — 8 CJ — 8 CK — 8 CN — 8 CO — 8 CT — 8 CZ — 8 DA — 8 DI — 8 DN — 8 DO — 8 DP — 8 DU — 8 DX — 8 DY — 8 ED — 8 EN — 8 EM — 8 EX — 8 FC — 8 FF — 8 FG — 8 FS — 8 GN — 8 IPK — 8 JC — 8 JBV — 8 KK — 8 LB — 8 LO — 8 MH — 8 MN — 8 NS — 8 PA — 8 PP — 8 PO — 8 OK — 8 RL — 8 RO — 8 RAR — 8 SR — 8 SSU — 8 UU — 8 WJ — 8 ZY — 8 ZZ — 3 AD — 3 CA — 3 ZM — 3 XO — 7 VG.

M. Walker serait heureux de recevoir des courtes QSL des stations ci-dessus.

L'adresse complète est : Crown Farm, Walton-on-Thames, Surrey (Angleterre).

M. K. S. Lainio, Merikatu 3 A 40 Helsinki Suomi (Finlande), dont l'indicatif est FN 2 NM, a entendu les amateurs français suivants :

(8 AQ) — 8 BA — (8 BN) — (8 BV) — 8 BF (graphie et phonie) — 8 DU — 8 BP — 8 JC — 8 RO — 8 DY — 8 CF — (8 EU) — 8 DA — 8 ZM — 8 DE — 8 PX — (8 CZ) — 8 CM — 8 EM — (8 MN) — 8 DP — 8 DS — 8 MA — 8 BS — 8 TV — 8 SSU — 8 PA — 8 RR — 8 JL — 8 EK — (8 FSF) — 8 BY — 8 UU — (3 XO).

Les stations avec lesquelles une liaison bi-latérale a été établie sont mises entre parenthèses.

Un autre amateur finlandais, M. E. Kairenius Laivurikatu, 24.C Helsinki (Luomi) Finlande (indicatif FN 2 NCA) nous envoie la liste suivante :

3 KO — 8 DU — 8 BG — 8 ZM — 8 SS — 8 JC — 8 DP — 8 EM — 8 RO — 8 DA — 8 BN — 8 BV — 8 EB — 8 CN — 8 PA — 8 BS — 8 EU — 8 BA — 8 FSF — 8 DX — 8 FO — 3 XO.

M. Kairenius serait heureux d'apprendre comment on le reçoit en France.

Indicatifs entendus par M. E. J. P., à 400 km. N.-E. de Paris.

Récepteur utilisé : une détectrice à réaction, primaire aperiodique, antenne deux fils de 30 mètres.

28 août : Cq de 8 NS, r4 — 8 ML de 8 MN, r5 — Cq de 8 PP, r4 — 5 FS de 5 IQ, r4 — MM de ICS, r4 — Cq de 8 FW, r4 — 0 AA de 0 MS, r4 — Cq de 8 OK, r4 — Cq de 0 HD, r4 — Cq de 5 KY, r3 — LAA de 8 DP, r4 — Cq de 8 EM, r6 — 0 TP de 0 GC, r4 — 0 HD de 8 WJ, r4 — Cq de 0 NN, r3 — Cq de W2, r5 — W2 de 4 AA, r4.

29 août : 8 RR fn 0 HD, r4 — Cq de 8 RBR, r4 — MM de 1 MT, r4 — 8 OK de G 2 MM, r4 — 8 RR de 8 OK, r4 — 8 BA de 8 PP, r3 — Cq de 0 MS, r5 — Cq de 8 CT, r3 — 2 CC de 2 FV, r3 — Cq de 8 PQ, r4 — LPZ de POZ, r8 — 8 BV de 0 BA, r5 — Cq de 8 RR, r4 — LPZ de UFT, r8 — 9 AD de 5 MD, r5 — 8 ZZ de 6 MJ, r3 — 2 DX, r5 — 9 AD, r4 — 8 DI, r4.

30 août : Cq de 4 WR, r4 — 8 JHL de N 0 BA, r6 — MM de 1 MT, r4 — 8 EM de IYZ, r5 — 6M de 3 XO, r6 — Cq de 8 RG, r4 — Test de 8 CN, r 5-6 — 0 AB de 5 MZP, r3-4 — Cq de GB, r4 — 5 MO de 2 CC, r4 — Cq de 8 UU, r5 — 8 UU de 8 JHL, r4 — BG de C 2 JF, r5 — Cq de 3 NB, r4 — Test de 8 BV, r4 — 0 BA fn 2 NM, r3 — ARAL de FL, r7 (115 m.) — Cq de 0 XQ, r3 — 7 ZM de 7 EC, r3-4 — 0 BA de G 6 LJ, r4 — IUV de IDO, r6 — 2 ZZ de 2 GW, r3 — Test de G 6 UG, r3 — 8 ZZ de 8 CZ, r4 — 5 AY de 2 BZ, r3 — Cq de W2, r6 — Cq de 8 MN, r4 — G 2 OD, r5 — 5 SZ, r3.

31 août : 8 BV de GB, r4 — Cq de F 8 BS, r5 — GB de 8 BV, r3 — 8 BS de 0 XP, r4 — 6 BT gn 0 HD, r4 — 2 ASH de 2 CC, r4 — Cq de N 0 MS, r4 — 8 ZZ de 2 VW, r4 — 8 WJ de 4 YZ, r5 — 0 QW de 8 CZ, r4 — Cq de 8 UU, r5 — LYZ de 2 GW, r3 — 5 MO de 5 SI, r3.

1^{er} et 2 septembre : parasites trop violents, pas d'écoute.

Amateurs entendus du 1^{er} au 8 septembre par f 8 NS, dans le Midi de la France. 1 détectrice Reinartz + 1 BF. Antenne un fil 35 mètres. Les communications sont données en heure légale.

1^{er} septembre : 20 h. 55 : ? de 8 EY, r4, ronflée. 20 h. 57 : 8 OK de 8 BS, r6, ronflée. 21 h. 08 : Test de G 6 TD, r5, alt. redressé. 21 h. 17 : ? de 8 SML, r4, ronflée. 21 h. 26 : Cq de 8 UU, r4, alt. redressé. 21 h. 38 : 8 ML de 8 MG, r4, ronflée.

2 septembre (QRN violents) : 20.20 : ? de IDO, r9.

3 septembre (QRN forts) : 17.15 : ? de fn 9, entret. pure. 21.08 : Cq de 8 RO, r4, entret. pure. 21.10 : Cq de 8 IP, r3, ronflée. 22.05 : Cq de 8 AP, r9, entret. modulée. 22.11 : Cq de 1 FP, r6, ronflée.

4 septembre (QRN moyens) : 21.02 : ? de 8 JHL, r3, altern. redressé. 21.31 : Cq de 8 BQ, r7, entret. pure. 22.05 : 8 BQ de 8 GM, r5, ronflée. 22.07 : Cq, Test de W 2, r5, entret. pure. 22.11 : V 2 b de W 2, r5, entret. pure. 22.13 : MM de MS, r9, altern. redressé. 22.25 : ? de 3 AD, r4, entret. pure. 22.27 : Fn 1 NA de 1 FP, r8, ronflée. 22.31 : ? de 8 CZ, r8, ronflée. 22.32 : Bizerte de 8 DI, r9, ronflée. 22.47 : ? de 8 ZZ, r5, altern. redressé. 22.55 : 0 BQ de 3 CA, r8, altern. redressé. 22.57 : 8 DQ de 1 FP, r8, ronflée. 23.01 : Cq de 3 CA, r6, ronflée. 23.08 : Test de W 2, r5, entret. pure. 23.18 : 8 UU de 1 FP, r8, ronflée.

5 septembre : QRN extrêmement violents, écoute impossible.

6 septembre (QRN moyens) : 20.22 : MM de 1 CS, r9, altern. redressé. 21.19 : 8 KK de 8 DQ, r4, altern. redressé. 21.28 : 8 éé de 1 FP, r4, ronflée. 21.29 : ? de 8 BN, r9, ronflée. 21.56 : ? de 8 CZ, r8, ronflée. 22.45 : Phonie sur QRH 125, r9.

7 septembre (QRN moyens) : 20.58 : Cq de BQ, r4, entret. pure. 21.02 : Fn ? de 8 BN, r9, ronflée. 21.25 : P1 de B 3 K, r5, ronflée. 21.48 : Cq de GB, r9, entret. pure. 22.35 : GB de G 6 TD, r6, entret. pure. 22.39 : 2 OO de 2 DX, r4, ronflée. 23.12 : Cq de SMZY, r5, ronflée. 23-32 : Cq de 1 FP, r7, ronflée.

Je tiens à signaler l'habitude déplorable qu'ont certains « 8 » de donner des QRA faux ou de ne pas répondre aux cartes QSL.

Peut-être est-ce omission ou mauvaise manipulation ? Je citerai G 6 UF, 8 EX, 8 BU, 8 UU et p 3 XX.

Prière d'envoyer QSL de 8 NS à f 8 BN, qui transmettra.

Entendus sur ondes de 80 à 180 mètres, entre le 15 mai et le 31 août 1924. Veille deux fois par semaine de 21 à 23 heures (été).

Français : 8 AB — 8 Aé — 8 AG — 8 AP — 8 AQ — 8 AU — 8 AZ — 8 BA — 8 BF — 8 BN — 8 BP — 8 BQ — 8 BS — 8 BU — 8 BV — 8 CA — 8 CF — 8 CK — 8 CN — 8 CR — 8 CT — 8 DA — 8 DD — 8 DE — 8 DI — 8 DN — 8 DO — 8 DP — 8 éé — 8 EK — 8 EM — 8 EN — 8 FS — 8 FW — 8 GA — 8 JC — 8 JG — 8 JHL — 8 JL — 8 LK — 8 LMT — 8 LO — 8 MN — 8 MT — 8 NO — 8 NS — 8 OK — 8 PA — 8 PJ — 8 PP — 8 PX — 8 RM — 8 RO — 8 SM — 8 SZ — 8 SSU — 8 UU — 8 XR — 8 YR — 8 ZM — 8 ZY — FL — OCTU — UFT — AIN — EEJ — 8 AL.

Anglais : 2 NM — 2 OD — 2 TO — 2 YT — 5 DN — 5 KO — 5 LS — 5 MA — 5 NN — 5 OC — 5 QV — 5 SU — 6 NF — 6 TD — 6 XX.

Danois : 7 EC.

Italiens : 1 ER — 1 FP — 3 FP — ACD — ICS — IDO — IHT — MM.

Suisses : GG — 9 AB — 9 AD.

Finlandais : 1 NA.

Hollandais : 0 CM — 0 AB — 0 BA.

Portugais : 3 XX.

Divers : POZ — NOCM — 3 CA — SMZS.

3 XX avec qui j'ai entretenu une liaison bilatérale dimanche 31 août, a une émission excellente ; pas la moindre variation de force ni de tonalité. On le reçoit force 6 à Toulon sur 1 D et 1 BF. Son adresse est : Miguel Sobrecinta, 3, Calle Febrero, Lisbon (Portugal).

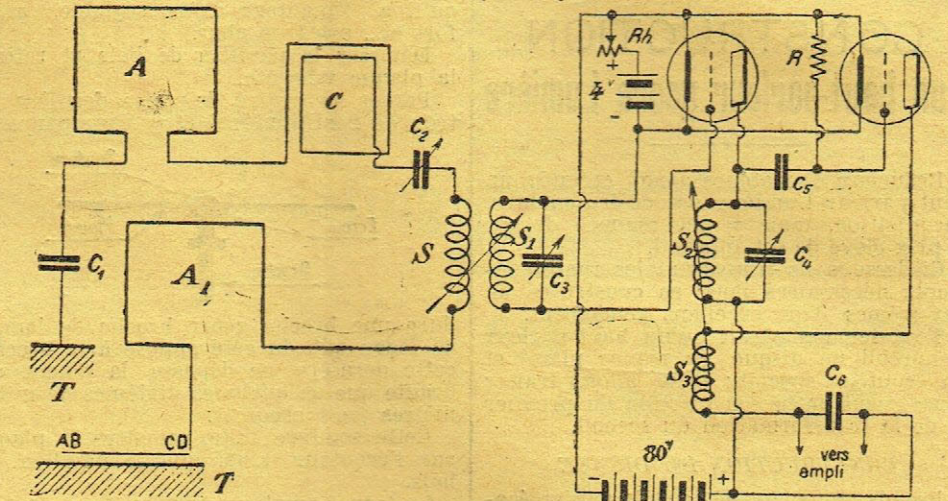
8 FL (ex 8 TV) a été entendu à 2.300 kilomètres par FN 2 NM et FN 1 NA, communication bilatérale avec ce dernier, entendu fréquemment à Casablanca.

BLANCHARD (8 FL, ex 8 TV).

LA RÉCEPTION A GRANDE DISTANCE

Nous allons décrire un montage permettant l'écoute en fort haut-parleur des émissions radiophoniques dans un rayon de 1.000 kilomètres. Nous insistons particulièrement sur le genre de collecteur utilisé qui nous a donné d'excellents résultats. On voit, figure 1, le schéma de l'appareil lui-même.

Voici l'exacte explication des figures re-



présentées par les lettres du schéma :

A est une antenne quadrilatérale horizontale ouverte, l'une des extrémités est mise à la terre T à travers une capacité fixe C1 de 5/1000 mfd. A1 est une deuxième antenne absolument identique à A et tendue au-dessous de celle-ci. Elle est prolongée par un fil unifilaire d'une vingtaine de mètres, tendu à 10 centimètres du sol (AB, CD sur T) ; sur le circuit de A se trouve intercalé un cadre intérieur et fermé, variable suivant les lambdas à accrocher. Il se règle par le condensateur C2 de 0.5/1000 mfd. Enfin, toujours en série est la self S (nid d'abeille). Cette dernière est couplée à une autre self, S1, formant avec la capacité C3 de 1/1000 le

circuit oscillant de la lampe de résonance. La bobine S2 a une valeur appropriée au poste à accrocher et se trouve réglée par la capacité C4. A S2 est couplée inductivement la bobine de réaction S3. Aux bornes du condensateur C6, on peut brancher soit un amplificateur BF à transfo à 2 ou 3 lampes, soit un ampli de puissance de 3 à 12 lampes ; dans ce dernier cas, l'intensité d'audition est formidable.

Le rhéostat Rh sert à trouver le point optimum de chauffage. La tension plaque du poste proprement dit restant à environ 80 volts. Enfin, la résistance R est de 5 mégohms, et le condensateur C5 atteint

0,25/1000 environ.

Ce poste nous a permis à 500 kilomètres de Paris l'écoute régulière de Radio-Paris, FL, Chelmsford, Königswurterhausen, Bruxelles, tous les postes anglais de broadcasting, P.T.T., postes d'amateurs, 2 OD, 1 NA, SZMV, poldhu et quantité d'amateurs parisiens, etc... Ce genre de collecteur employé nous a donné une efficacité supérieure d'environ 120 à 150 0/0 sur tous autres types : unifilaire ou multifilaire, cage, parallèle, beverage, etc... De plus, les parasites sont, par ce système, considérablement amortis : avantage précieux en cette saison où le QRN s'en donne à cœur joie.

Jacques DE FRENEUSE.

L'INSIGNE

Cet insigne, créé pour voir fraterniser les « radiophiles », pourrait, je crois, faire « fraterniser » également ceux-ci avec les revendeurs qui, sur les vitrines de leur magasin, feraient écrire en gros caractères la phrase ci-dessous :

« Ici, rabais de ... 0/0 aux acheteurs porteurs de l'insigne de l'Union Française de T. S. F. »

Et je crois que cette dernière se ferait un plaisir de leur adresser sur demande une reproduction de l'insigne qui pourrait être placée sous la dite inscription.

Voilà, Messieurs, à mon humble avis, un bon moyen de réclame, qui n'est pas à dédaigner, car les amateurs de T. S. F. sont aussi amateurs de « bon marché ».

Ceci aurait également sa répercussion chez les sans-filistes qui, s'ils ne le possèdent pas, s'empresseraient de se faire adresser ce petit bijou dont la vue fera dire à tous : « Tiens, voilà un ami, puisqu'il est amateur de T. S. F. ! »

Maintenant, la parole est à MM. les fabricants et revendeurs.

J. PICOLO, à Levallois-Perret.

La T. S. F. à la caserne

Si les amateurs sans-filistes civils ont des difficultés avec leurs propriétaires au sujet de l'installation de leur antenne, les amateurs radiophiles habillés en bleu horizon ne sont pas plus favorisés, ainsi que le démontre le fait suivant, absolument authentique :

La scène se passe dans une chambrée des subsistants, à la caserne de Latour-Maubourg.

Un certain nombre de soldats ont installé là des postes à galène et l'un d'eux a eu l'idée de prendre le secteur comme antenne.

C'est l'heure solennelle de l'appel. Le sergent de semaine, avec la gravité qui convient à ses fonctions, passe devant les lits, promenant dans tous les coins ses regards investigateurs qui tout à coup rencontrent l'installation de notre ingénieux sans-filiste.

« Hum ! Un fil branché sur la lumière. Pas de doute, c'est pour prendre du courant. » Et notre sous-officier a aussitôt cette réflexion admirable qui, si elle ne témoigne pas d'une science radio-électrique très étendue, montre, du moins chez son auteur, un très louable souci des intérêts de la Compagnie :

« Il n'est pas étonnant que les compteurs de la caserne accusent un excédent formidable de consommation, s'il faut servir du courant à MM. les subsistants pour leurs installations de T. S. F. ! Vous allez m'enlever cela tout de suite ! »

On tente d'expliquer à ce radiophobe que le sobre appareil à galène se contente du « jus » que veut bien lui envoyer à travers l'espace Radiola ou la Tour et qu'il n'a que faire du peu harmonieux 50 périodes du réseau. C'est peine perdue. Notre infortuné amateur devra chercher une autre antenne, ce qui du reste ne saurait arrêter un sans-filiste familier du fameux système D.

Un bleu du 8^e.

Faites des montages « aérés ». Une lampe montée sans économie de place rendra mieux qu'un montage serré à deux lampes.

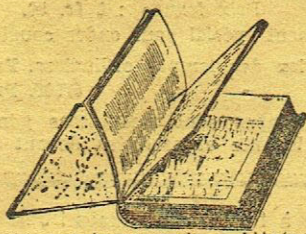
Advertisement for 'ETABLISSEMENTS PERFECTA' featuring H. CORDIER, Constructeur, 42, rue du Fer-à-Moulin, PARIS (5^e). It lists various services like construction of radiophones, mechanical precision work, and lamp repair.

Advertisement for 'LA NOUVELLE LAMPE T.S.F.' by COMPAGNIE DES LAMPES. It features a lamp illustration and text: '0,06 Ampère MARQUE "/>

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

grettes et neutralisera celle du nuage. Ceci est le fonctionnement du paratonnerre basé sur le « pouvoir des pointes » et que semblent ignorer (je n'ose le croire) MM. Moye et Hoffmann.

Tandis que notre antenne, placée dans des conditions identiques, sera au même titre que notre maison, notre arbre ou une ligne sans parafoudre, et pour cette raison n'attirera pas plus la foudre qu'eux, même mieux, si elle venait à tomber, la charge résultante trouvera par le fil conduisant à la terre un chemin plus aisé que ne lui procurera notre arbre dans le jardin.

Pour mon compte, j'emploie le même système que MM. Moye et Hoffmann (et que l'écoule, ou par temps orageux, je relie mon antenne et ma terre par une lame de cuivre.

Je vous serais très obligé de bien vouloir faire paraître ceci en rectification des articles précédents.

Avec toutes mes félicitations pour L'Antenne et le QST Français, je vous prie d'agréer, Monsieur le Directeur, l'assurance de mes meilleurs sentiments.

J. DE LE VIELLEUZE
(Bordeaux).

* *

Je lis depuis quelque temps tous les petits articles intitulés « En Rhénanie ».

Etant chef de réseau en armée d'occupation belge et étant au courant de tout ce qui se passe en T. S. F. aussi bien privée que militaire, je me demande pourquoi, en zone occupée belge, la réception est libre et gratuite ; il suffit simplement de faire une demande au général commandant l'A. O., à Aix-la-Chapelle, en y joignant le schéma, et tout est dit, sauf que les montages réactionnant par l'antenne sont refusés.

Pourquoi en zone française nos amis les Français n'en font-ils pas autant ? C'est pourtant si facile. Heureusement qu'ils n'attendent pas pour recevoir et émettre.

De plus, les Allemands ne se gênent pas. Un de mes postes du réseau faisant le service de la douane sur le Rhin nord se trouve exactement à 20 mètres d'une magnifique antenne appartenant à un entrepreneur allemand, et il ne se gêne pas du tout pour nous brouiller avec son accrochage. Voyez d'ici le secret des télégrammes militaires ; et pourtant personne ne peut rien y faire, malgré les rapports que j'ai fournis au QG H/O.

Recevez, Monsieur, mes salutations empreintes.

Jacques HEYNE,
Crefeld (Allemagne).

* *

Le Lyon Républicain s'était chargé de transmettre à M. le sous-secrétaire d'Etat des P. T. T. une pétition signée de 700 sans-filistes de la région lyonnaise et due à l'initiative du « Radio-Club de Lyon » et de son président, M. Dumond. Cette pétition concernait les graves inconvénients qu'entraîne le fonctionnement de l'arc de la Doua pour la réception des concerts de T. S. F. dans notre région.

Voici la réponse que nous a transmise M. Pierre Robert, l'actif sous-secrétaire d'Etat des P. T. T. :

« Monsieur,

« Vous avez bien voulu me remettre une pétition de vos concitoyens de la région lyonnaise en vue d'obtenir que mon Administration utilise exclusivement, à la station de la Doua, l'alternateur à haute fréquence pendant les émissions de radio-concerts.

« J'ai l'honneur de vous faire connaître que des ordres ont été donnés pour que, à partir du 16 juin dernier, et de 15 h. 30

à 23 h. 45, les transmissions du Poste de la Doua soient faites en utilisant ladite machine, l'arc ne devant servir qu'en cas d'accident survenu à celle-ci.

« Les ordres ont été exécutés. Mais l'un des correspondants de la Doua, la station d'Halifax, reçoit très mal les émissions faites avec alternateur alors qu'il reçoit fort bien celles qui proviennent de l'arc. C'est par suite de la demande expresse de son correspondant américain que le chef de station de Lyon a dû revenir aux anciennes émissions par arc. Il ne vous échappera pas que mes services ont avant tout le devoir de transmettre la correspondance télégraphique de telle sorte qu'elle soit correctement reçue par les correspondants à qui elle est destinée.

« Toutefois, mon Administration a procédé à une étude très approfondie des troubles produits par les postes à arc dans la réception des radio-concerts et elle est arrivée à la conclusion qu'il était possible d'aménager les émissions par arc de telle sorte que le rayonnement des harmoniques de courte longueur d'onde, dont se plaignent les amateurs, soit évité.

« Des résultats très intéressants ont été obtenus dans ce domaine en Angleterre, et tout prochainement des expériences du même genre seront entreprises à la Doua.

« Je puis vous donner l'assurance que rien ne sera négligé pour tâcher d'obtenir le plus rapidement possible une exploitation rationnelle et économique des grandes stations de l'Etat, tout en permettant la réception des radio-concerts au voisinage de ces stations.

« Veuillez agréer, etc. »

* *

A. M. René Morin,
à Vitry-le-François.

Je relève dans le journal L'Antenne, du 2 septembre, votre critique au sujet des émissions Radio-Paris, et puisque vous désirez connaître l'avis des auditeurs, je vous donne le mien.

Vous critiquez l'émission de 12 h. 45, parce que composée d'airs de jazz-band ou, comme vous le dites, anglo-maniques ou américains.

Vous ne vous doutez certainement pas de l'organisation et des frais énormes qu'entraînent ces émissions, et certes ce n'est pas en encourageant les organisateurs que de prétendre que ces émissions ne sont pas intéressantes.

Si vous suiviez régulièrement les concerts Radio-Paris, comme je le fais moi-même, vous seriez convaincu que tous les programmes sont composés d'excellents artistes ainsi que d'excellents morceaux.

Il est évident que pour contenter tout le monde, cela est très difficile, même impossible ; mais vous comprendrez facilement que Radio-Paris ne peut pas faire que du classique, car si beaucoup d'auditeurs aiment la belle musique, beaucoup aussi préfèrent la musique légère.

Il est donc facile de se satisfaire, et pour cela le moyen en est très simple, il n'y a qu'à éteindre ses lampes lorsque la musique ne plaît pas, et attendre un programme plus à son goût.

Quant à l'orchestre de circonstance, comme vous le dénommez, il est composé d'excellents artistes et exempt de toute critique.

Tout ceci sans aucun intérêt, mais pour mettre au point ce qui ne l'est pas.

Jean GOUJON,
violoniste, chef d'orchestre,

* *

Il y a une huitaine de jours, je vous écrivais que j'obtenais sur simple galène à 250 kilomètres de Paris, au sud.

Hier au soir, je crois avoir battu un record. J'ai eu la réception parfaite (on

comprendait distinctement les paroles) de presque tous les postes anglais. L'audition est excellente, surtout vers 10 h. 30.

Quant à Radio-Paris et Chelmsford, ce n'est pas la peine d'en parler tellement c'est fort !

Dire qu'en partant de Paris, on m'assurait que sur galène je ne pouvais rien entendre à une telle distance de Paris, même avec une antenne développée ! Et cependant, rien de plus simple !

Paul CHAPELET,
à Chinault, par Issoudun (Indre).

LA RAISON

Depuis quelque temps, un jeune professionnel, professionnel en tant qu'ancien amateur, essaye actuellement de vivre en donnant, soit des consultations payantes, soit en se faisant le démarcheur de quelques constructeurs. Ce jeune professionnel tout boutonneux, qui a nom Helleu, jette en pâture aux poires qui lui en donnent le champ, quelques « traits », pénibles d'ailleurs, à l'égard de « L'Antenne » et de son directeur. La jalousie est une terrible chose. La rancune est encore pire. Or, Helleu, le postulant Helleu, est rancunier. Il en veut à « L'Antenne », il en veut à notre directeur qui, excédé des sous-combinaisons de ce jeune arbre couvert de boutons, mais infructueux, avait prié notre secrétaire général de lui adresser la lettre suivante :

« Bien reçu votre lettre du 22 et si nous n'avons pas fait paraître votre réponse à M. Planès-Py, c'est que nous on, A.R. RuPb ment jugé que sa mise au point réglait définitivement la question. Un parallèle entre l'habileté de M. Planès-Py et la vôtre ne serait certainement pas à votre avantage. Nous nous rappelons certains autres articles que vous nous avez envoyés et qui prouvaient que vos connaissances techniques en T. S. F. étaient extrêmement vagues. C'est d'ailleurs depuis ce jour, qu'à notre grand regret, nous avons été contraints de nous priver de votre collaboration »

Ajoutons d'ailleurs que Helleu (Robert) avait accusé réception des fins de non recevoir précédentes par une lettre ainsi libellée : « Si ma collaboration de la première heure ne vous intéresse plus, je serais satisfait de paraître dès que possible en « tribune libre ».

« L'Acné, ton doux regard se voile ! »

Evidemment, pour une parcelle d'Eclair, Helleu ne crache pas le feu.

8 PPG.



4 FRANCS LA LIGNE DE 36 LETTRES OU SIGNES

JEUNE HOMME, connaiss. T. S. F., cherche place vendeur. Dars, 14, avenue d'Orléans, Paris (14^e).

ANCIEN chef de poste Radio Marine militaire, cherche situation dans Radio civile. Bonnes références. Petite, 27, rue Capitoile, à Besançon.

SPECIALISTE dépanneur de tous postes, fait marcher postes entétés. Répare et monte à forfait. Prix mod. Lemane, 41, rue Sorbier (20^e).

RECHERCHE représentation pour appar. T.S.F. première marque. Ecrire au journal : R. G.

ON DEMANDE bon monteur T.S.F. pouvant au besoin vendre ou installer. Félix, 40 bis, rue Meslay, Paris.

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

REPRESENTATION T. S. F. On demande repr. pouv. s'adj. art. à gré bénéf. mise au cour. tr. fac. On donn. monop. p^r rég. Ecrire avec réf. Latour, 27, rue Hydraulique, Bruxelles.

POSTE 4 lampes G-119, et boîte accord Ant. n° 38. Belges, anglais, allem., etc. Vente après essais. H. Malin, 21, rue Brey, XVII^e.

A céder, Super-réaction Docteur Titus. Cause double emploi. Prix : 400. Ecrire : Gibert, 43, rue d'Assas, Paris.

OCCLUSION. Poste 3 lampes. Long. d'onde 1000 à 3.000. Sels interch. Anglais, belges en haut-parleur. Prix : 350. Fernandez, téléph. Bergère 60-88.

A vendre, double emploi, haut-parleur Pival, bobine Oudin, 2 curs., 30 cm., transfo HF, BF, variomètre rotatif, détecteur à galène et divers accessoires. Etat neuf. Pannetier Pierre, Clermont-Créans (Sarthe).

SUPER-REACTION Dr Titus, dern. modèle. Etat neuf. Franco : 475 fr. Louis Michel, Grans (B.-du-R.).

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., 33, rue de la Villette, Paris.

PERS à repasser électriques, marque « Circé », 110 volts ; poids 1 k. 300, vendus 18 francs pièce. Prix spéciaux par quantités. Ecrire : Géo, au journal, qui transmettra.

SUIS acheteur haut-parleur Brown. — Lino, 14, rue Bourg-Tibourg, Paris. Arch. 50-08.

CITROEN 5 CV, 2 places técal. compt. confort. roulé mille kilom. val. 11.450, à vendre 10.000. Decamps, Le Neubourg (Eure).

A vendre convertisseur (moteur-dynamo) « Dynac » (Paris-Rhône) 5 amp. pour charge accus, presque neuf, 275 fr. Accus 60 et 80 AH, 50 et 75 fr., haut-parleur C. E. M. A. Vanderbeek, 123, faubg St-Honoré, Paris (8^e).

OCCLUSION : Elégant poste coffret à 4 lampes à vendre. Visible audition 17 heures. — Mihanovitch, 194, rue de Rivoli, Paris.

ANGLAIS au casque, français en HP, avec poste à galène, Syst. D sans curseur. — Tixière, 19, rue de Courbevoie, La Garenne. — Prix nu : 65 francs.

T. S. F. Occ. App. Bonnefont 1924, 3 Radio-Micro, haut-parleur Lumière, tous accessoires, 800 fr. Ecr. : Hardy, 18, rue de Tilsitt, Paris.

SUPER-REACTION Dr Titus, nf, av. 3 cadr. étal. 475 fr. Richard, N° 172, à L'Antenne. C-119 bis, ttes ond., fonctionn. gar., nu 200 fr. Delanchy, 54, rue du Montparnasse, Paris.

RADIO-MONTEUR cherch. emploi. Ecr. : Henry, 17, rue St-Guillaume, Courbevoie (Seine).

RENFORÇ. Tauleigne f. off. Ricou, Manosque (Basses-Alpes).

A vendre : 2 transfos HF Bardon à fer, neufs, 35 fr. pièce ; 2 tr. BF Bardon rapp. 5 et 3, 20 fr. pièce. P. Descamps, 5, rue de Courtrai, à Lille (Nord).

ABONNEMENTS :

1 AN

France et Colonies 22 fr.
Etranger 29 fr.

SIX MOIS

France et Colonies 12 fr.
Etranger 16 fr.

PUBLICATIONS HENRY ETIENNE
24, rue Caumartin, Paris (9^e)

Le gérant : V. MEISTRE.

L'Antenne est exécutée par une équipe d'ouvriers syndiqués
Imprimerie du Quotidien, 25, avenue Kléber, Paris.

180 Francs

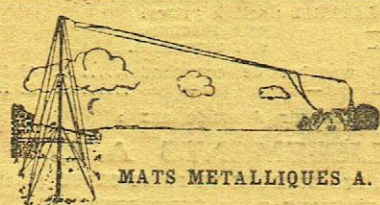
POSTE A 4 LAMPES

avec tous les perfectionnements

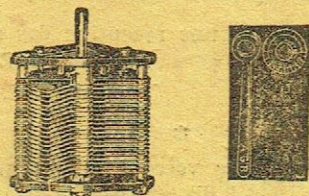
Le G-149 de « L'Antenne »
Véritable « Tuned Anode Amplifier »
Grande sélectivité — Pas de radiation
Parfait pour haut-parleur
Haut rendement — Marche garantie

Description technique : poste à 4 lampes, 2 HF + 2 BF, sels et condensateur d'accord et résonance. Rhéostat A.G.R. à réglage continu. Dessus ébonite, indications gravées. Boîte ébénisterie vernie tampon luxe. Construction de haute précision, emploi exclusif de matériaux de choix. Ondes de 150 à 3.000 mètres et plus.

Démonstrations, essais et auditions tous les jours de 16 à 18 heures



MATS METALLIQUES A. G. R.



CONDENSATEUR A AIR 1/1000^e Mfd
Flasques moulées indéformables. Construction robuste. Fixation facile, avec cadran américain 25 »
COND. 0,5/1000, flasques aluminium, sv. cadran 22 »
CADRAN américain, petit modèle, 60 m/m 2 50
CADRAN américain, grand modèle 77 m/m 5 »
MANCHE VERNIER, pour réglage micro-métrique ; s'adapte sur tous cadrans américains.

Petit modèle en ébonite tournée, longueur 160 m/m 45 »
Petit modèle en ébonite tournée, longueur 330 m/m 20 »

VARIOSTAT A. G. R.

Résistance à réglage continu 1 à 3 mégohms, avec index 8 »
Avec cadran américain 40 »

LES RHEOSTATS A. G. R.

AGRstat (1, 2, 3 ohms)

Microstat (6, 15, 22, 30 ohms)



Avec bouton 9 »
Avec index 40 »
Avec cadran 42 »

BLOC PILE 40 volts, avec prises intermédiaires et fiches. Longue durée... 47 50
BLOC PILE 4 v. 5, pour chauffage des lampes « Micro ». Durée 500 heures..... 22 »

ACCUMULATEUR « TUDOR-A. G. R. », type 2 v., 60 AH, bac celluloïd. Série industrielle. Très robuste. L'élément 70 »

TRANSFORMATEURS BF

à haut rendement, type cuirassé
Rapport 1/5 25 »
Rapport 1/3, 1/1 22 »

ACCESSOIRES PERFECTIONNES S. S. M.

le « Collector »

remplace Cadre et Antenne.

Notice sur demande.



Constructeur : ANDRÉ SERF,

Prix : 40 fr. 44, rue Henner, Paris-IX^e.

Appareillage Général Radio-Electrique

19, RUE GANNERON, PARIS (18^e).

EXPOSITION T. S. F. : CHAMP DE MARS, HALL 5, TRAVÉE A.