

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

Les amateurs émetteurs anglais

Les autorisations de transmettre délivrées par le gouvernement britannique ont été dernièrement modifiées. Le sens, les raisons et les conséquences de cette modification intéresseront sans doute les amateurs français ; c'est pourquoi nous demandons aujourd'hui l'hospitalité des colonnes de *L'Antenne* pour exposer brièvement la situation des émetteurs anglais.

Les autorisations primitivement concédées accordaient l'usage d'une bande de longueurs d'onde allant de 150 à 200 mètres et n'imposaient aucune restriction en ce qui concerne la nationalité des correspondants éventuels. Il y a quelques mois, de nouvelles autorisations furent données en remplacement des anciennes ; dorénavant les amateurs anglais ne pourront travailler qu'entre eux et sous aucun prétexte avec un amateur étranger de quelque pays qu'il soit ; en compensation, la bande 115-130 est concédée lorsque l'on peut justifier de l'intérêt que présentent les expériences projetées. D'autre part, les amateurs sont invités à tenir un compte rendu détaillé de toutes leurs transmissions. Cette dernière injonction n'est que la reconnaissance officielle d'une pratique depuis longtemps en honneur chez les amateurs sérieux. L'interdiction des communications avec les amateurs étrangers marqua la fin des liaisons Angleterre-Etats-Unis et souleva une très vive émotion parmi les amateurs émetteurs qui voyaient disparaître la partie de leurs droits à laquelle ils tenaient le plus.

On peut se demander la raison de cette brusque restriction. Elle n'est pas bien difficile à trouver. Dès la première liaison Angleterre-Etats-Unis, nombre d'amateurs anglais descendirent sur ces ondes courtes dont les merveilleux exploits faisaient l'objet de toutes les conversations. Tous se mirent à « tenter leur chance » dans les environs de 125 mètres. Parmi ces amateurs, certains avaient des autorisations spéciales, mais la plupart en étaient dépourvus ! Devant cette anarchie complète, les P.T.T. anglais interdirent purement et simplement toute espèce de trafic avec les stations étrangères. Des renseignements récents semblent prouver qu'il est possible d'obtenir une autorisation de liaison avec une station étrangère déterminée, mais ce n'est toujours pas la belle liberté d'antan, et des démarches sont entreprises par la section de transmission de

la *Radio Society of Great Britain* pour faire reporter cette fâcheuse réglementation qui ne peut qu'entraver le développement des recherches radioléctriques dans le Royaume Uni.

Chaque pays a besoin pour défendre les intérêts des amateurs émetteurs d'une société puissante englobant toutes les sociétés locales. En T.S.F., comme partout ailleurs, l'union fait la force. Cette union était réalisée jusqu'à l'année dernière en Angleterre par la R.S.G.B. Cependant, une nouvelle société, uniquement composée d'amateurs émetteurs, se forma l'an dernier et promit rapidement de devenir très puissante. Malheureusement, son essor fut cassé net par la formation par la R.S.G.B. d'une section spéciale d'émission, et cette concurrence ne pouvait qu'être désastreuse. Une fusion s'opéra et la R.S.G.B. resta seule en nom. Malgré certains mécontentements, cette solution était inévitable, et il n'y a plus qu'à espérer que cette société joue en Angleterre le rôle glorieux de l'ARRL aux Etats-Unis.

Quoi qu'il en soit, l'interdiction exposée ci-dessus pèse toujours sur les amateurs anglais. Il est illégal pour un amateur du Royaume-Uni de répondre à un appel d'un collègue français, c'est pourquoi je demande aux « 8 » qui, après avoir appelé en vain pendant une demi-heure un « 2 », un « 5 » ou un « 6 », s'impatientent et accusent leur camarade britannique de mauvaise volonté, de ne pas lui en vouloir : la loi britannique ne plaisante pas avec ceux qui la violent.

J. W. DAVIES (6 NH).

Postes T. S. F. Accus



PHENIX

11, rue Edouard-VII

Louvre 55-66

Seine 209.947-B

En écrivant aux annonceurs, référez-vous de « L'Antenne ». Vous serez satisfait.

ECHOS

La T. S. F. est un attrape-nigaud ! C'est là la réclame d'un agent de la maison Pathé pour des phonographes. Pourquoi alors la maison Pathé vend-elle des appareils de T. S. F. ? Ou l'agent de la maison Pathé se réfère-t-il simplement aux appareils de T. S. F. de la maison Pathé ?

* *

L'indicatif 8 GD est celui de M. G. Duvivier, 1, allée Victor-Hugo, Le Raincy (Seine-et-Oise). Lui envoyer les comptes rendus à cette adresse.

* *

Toujours des Etats-Unis nous arrive la nouvelle de la possibilité de radiophoner sans onde porteuse. Les expériences conduites par le poste WRM sont, paraît-il, concluantes. On annonce que la réception à 3.000 et même 5.000 milles est plus facile et meilleure qu'actuellement à 1.000 milles.

* *

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

* *

Radiolo lui-même semble avoir été conquis par le précieux livre de MM. Vaux et Santoni : « Le Guide de l'Amateur ». On peut, en effet, cette semaine, l'entendre en prononcer l'éloge.

* *

Quand donc nos propriétaires suivront-ils le progrès ?

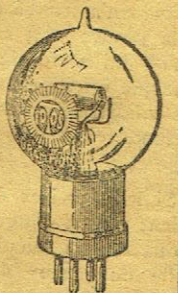
Beaucoup ne veulent pas d'antennes sur leur maison, soit qu'ils aient la frousse de la foudre, soit que, peut-être, comme cet autre du boulevard de Clichy, ils craignent voir leurs maisons envahies par la peste ou le choléra apporté par les ondes, parce que quelques malheureux fils y sont attachés ; mais je crois qu'aucun n'égale celui dont j'ai fait la connaissance il y a quelque temps.

Ayant branché sur le tuyau de gaz servant à l'éclairage des escaliers, un fil comme prise de terre et les résultats ayant été bons, nous avons demandé au propriétaire l'autorisation de laisser le fil à demeure. Cette autorisation

AMATEURS !

Vous qui voulez
une bonne audition,
demandez les

**TRIODES
FOTOS**



Exigez-les de votre
fournisseur

nous a été accordée avec beaucoup d'hésitation et il nous a été fait cette réponse :

« Je veux bien, le fil ne me gêne pas, mais est-ce que ça use beaucoup de gaz ? »

Pauvre homme, nous avons eu beaucoup de peine à lui faire comprendre que ça n'usait même pas son tuyau.

* *

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

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

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

* *

Les sapeurs de la Tour ont toujours été connus pour leurs cuirs. La semaine dernière, on pouvait encore entendre : « Le concert radiotélégraphique de la Tour Eiffel est terminé ».

* *

Un grand quotidien du matin, connu pour son amour de la radio, a publié, le 2 septembre, en rubrique T. S. F., une interview du général Ferrié.

Il n'y a aucun doute : le rédacteur qui a eu l'honneur d'être reçu par le général n'a absolument rien compris à ce qu'il lui a dit, car il a publié la phrase suivante :

« D'autre part, le public se plaignait, et avec

PROCHAINEMENT !!!

NOMBREUSES
NOUVEAUTÉS

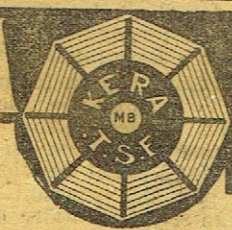
ÉMISSION **???** RÉCEPTION

ATELIERS LEMOUZY

42, avenue Philippe-Auguste, PARIS - XI°

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

POSTES KERA



Du plus luxueux

au plus simple

Pour tous les goûts -:- Pour toutes les bourses

Marcel BRODIN

PARIS - 6, rue Fanny, 6 - PARIS

VENEZ NOUS VOIR AU CONCOURS LÉPINE

C'EST ICI

QUE

VOUS

TROUVEREZ

LA

MEILLEURE ADRESSE

POUR ACHETER

VOS POSTES

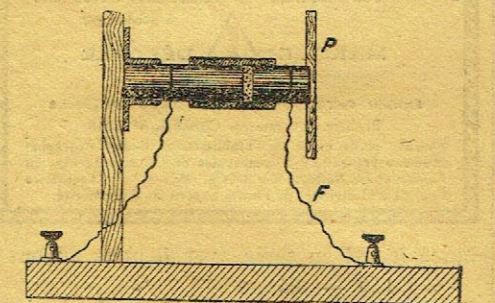
Vos PIÈCES DÉTACHÉES

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

Le haut-parleur sans lampe
 (Voir numéro 72)

De l'amplification micro-téléphonique

La construction d'un microphone simple sera le premier souci de l'amateur qui voudra étudier un dispositif micro-téléphonique pour réaliser l'amplification basse fréquence sans lampes. Voici un dispositif que nous avons expérimenté, et qui nous a donné de bons résultats.



On prendra un charbon de cornue, type lampe à arc de 10 à 12 millimètres de diamètre environ : en scier deux bouts, l'un de 3 centimètres, l'autre de 1 cm. 5 de long. Disposer d'un tube de caoutchouc mince de diamètre légèrement inférieur à celui du charbon.

On concassera ensuite du charbon de cornue et du coke (parties égales) et l'on choisira les morceaux ayant de 0 mm. 3 à 0 mm. 5 de diamètre. Ce choix sera fait à la pince, le pulvérin et les gros morceaux seront rigoureusement exclus. Monter ainsi que l'indique le croquis.

P est un pavillon constitué par un disque de bois mince, collé au charbon par de la secotine, de 2 centimètres de rayon environ.

Le fil F sera du 2/10 qui tiendra grâce à une encoche faite au charbon à l'aide d'un tiers-point. Espace entre les charbons, 2 millimètres à 2 mm. 5.

Le numéro 72 a donné toutes indications pour le réglage : j'ajoute que ce dispositif, à l'encontre de beaucoup de micros d'amateurs, est très stable. Les résultats obtenus sont excellents avec 8 ou 10 volts (deux piles de lampe de poche) ; ils sont notablement moins bons pour une tension d'alimentation plus forte (crachements) ou plus faible (audition insuffisante).

Nous allons étudier, ce mois-ci, la réalisation de la liaison mécanique avec l'écouteur de réception et communiquerons les résultats obtenus aux lecteurs de « L'Antenne ».

Nota. — Cet appareil ne revient pas à 2 francs. Un micro téléphone ne doit donc pas revenir à plus de 30 francs à un amateur tant soit peu exercé.

J. LAFFONT.

RÉCEPTION SUR CADRE
 de tous les radio-concerts sur le nouveau poste, 6 lampes
FREHNER
 Postes de 3, 4, 5 et 6 lampes alimentés par courant alternatif, piles ou accus.
L. FREHNER, 2, rue des Forces, LYON

NECROLOGIE

Nous avons le regret d'apprendre le décès, survenu à Aix-les-Bains, de Mme Meistre, née Williot, belle-mère de notre directeur M. Henry Etienne.

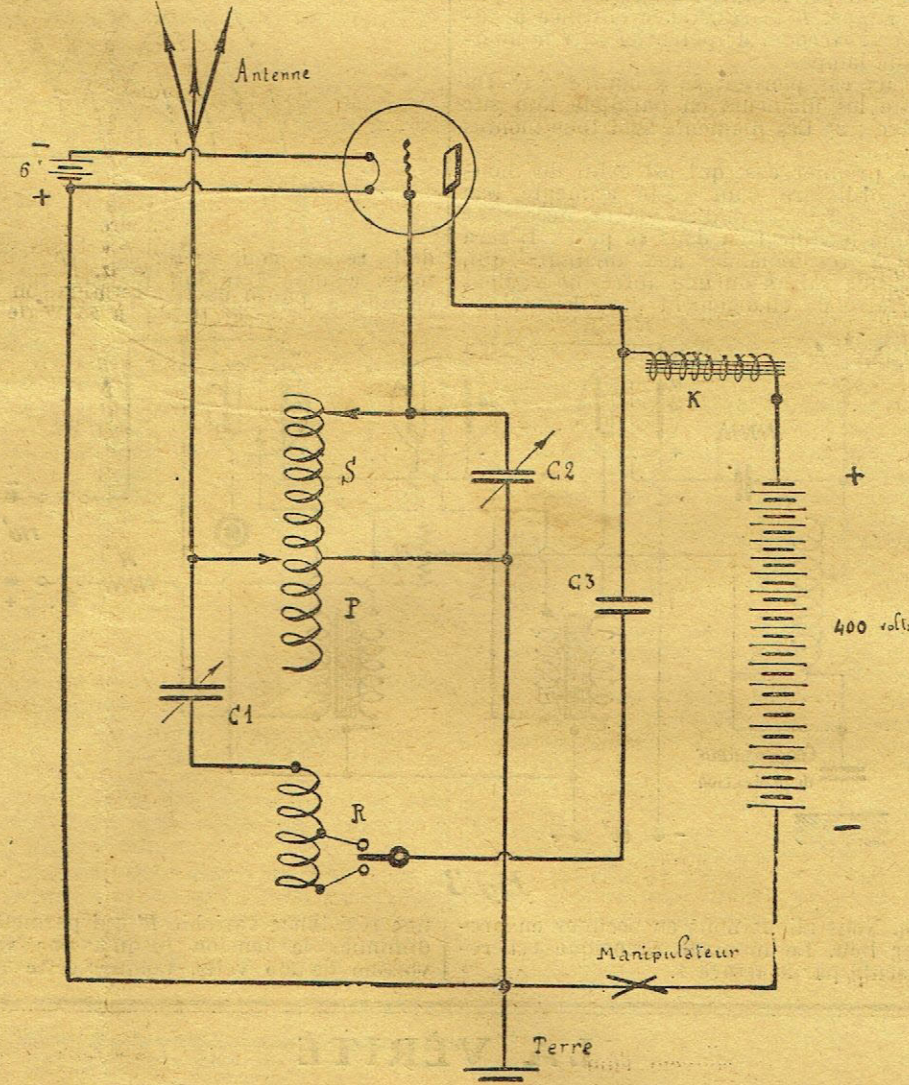
CONDENSATEURS VARIABLES FRANCK
 Modèle à vernier monté sur billes
 BREVETÉ S.G.D.G.
 Envoi du catalogue franco sur demande
 Etabl^s FRANCK FRERES
 3^{bis} Rue des Ursulines SAINT-DENIS
 Téléphone: 119
 En vente, chez tous les bons électriciens

Bobines en nid d'abeille "GAMMA"
 SUPPORTS MODELE 1924
ADOPTÉS PAR MESSIEURS LES CONSTRUCTEURS
 En vente partout
 16, rue Jacquemont PARIS (17^e) Téléphone : MARCADET 31-22
 Registre du Commerce Seine n° 210235
DEMANDER NOTRE NOTICE N
 avec table d'étalonnage vérifiée par l'E.C.M.R.
 Certificats n° 171 et 176

Du montage Reinartz employé à l'émission

Des essais récents ont prouvé que le montage Reinartz, excellent à la réception des ondes courtes, pouvait donner des résultats remarquables à l'émission. La particularité de ne pas nécessiter d'accord d'antenne (particularité qui lui a valu la faveur de nombreux amateurs) se retrouve également à l'émission et permet d'émettre des ondes très courtes sur une antenne de grande dimension. C'est ainsi que j'ai réalisé des émissions de 30 mètres de longueur d'onde sur antenne à 4 brins de 52 mètres. Le rayonnement d'une telle antenne parfaitement dégagée, est incontestablement supérieur à celui d'une petite antenne accordée. Là encore, les indications de l'ampèremètre d'antenne ne peuvent servir à établir une comparaison entre deux émissions que si l'on emploie la même antenne. Ainsi, sur antenne et contrepois prismatiques de 6 mètres de long, l'appareil émetteur étant constitué par 4 lampes « Métal » de

lité, au moyen d'un commutateur à deux plots. Disons tout de suite qu'une telle disposition de la réaction n'est pas à conseiller car elle complique inutilement le montage. J'ai été obligé de la réaliser pour ne mettre en service que du matériel déjà existant. Il est préférable de bobiner la réaction sur le même cylindre que les enroulements P et S. Les condensateurs C1 (condensateur de réaction) et C2 (condensateur secondaire) ont une capacité de 0,0005 de Microfarad. Le condensateur C3 est un condensateur de protection de 2 microfarads isolé à 1.000 volts. La bobine de choc K est constituée par le secondaire d'un transformateur téléphonique. En cours d'essai, en employant 4 lampes « Métal » type réception chauffées sous 6 volts et une tension plaque de 400 volts obtenue par piles, ce poste fut reçu avec une intensité de réception R6 à 600 kilo-



réception, l'ampèremètre d'antenne accusait 0 a. 9 ; sur grande antenne à 4 brins, il n'indiquait plus que 0,1 à 0,2 ampère. L'émission sur antenne désaccordée était reçue d'une façon nettement supérieure à l'émission sur antenne accordée. Du reste, les essais de FL ont été concluants sur ce point.

Le montage du Reinartz à l'émission est indiqué sur la figure 1. Ce poste est très facilement réalisable. A titre d'indication, voici quelques données de construction.

P et S, primaire et secondaire bobinés sur même carcasse cylindrique en bois verni de 8 centimètres de diamètre ; fil employé : fil d'antenne à 14 brins de cuivre étamé. Ce fil est enroulé à spires non jointives sur le cylindre en bois qui a été préalablement fileté.

P comprend 4 spires avec prises à chacune des spires.

S comprend 10 spires avec prises aux 3^e, 5^e, 7^e et 10^e spires.

La réaction R est bobinée sur un deuxième cylindre de bois fileté et verni, de 6 centimètres de diamètre pouvant tourner à l'intérieur du premier. Le fil employé est le même que précédemment. La réaction comprend 12 spires dont on peut prendre soit la moitié, soit la tota-

mètres. La note était pure et l'émission très stable.

Un amateur peut arriver à obtenir avec ce montage des portées de beaucoup supérieures.

Sous-lieutenant de génie HENRARD, du Service radiotélégraphique.

RADIO-ALterna
 SUPPRIME LES PILES DE 80 VOLTS SUR TOUS LES POSTES EN UTILISANT LE SECTEUR ALTERNATIF
 Avec sa valve à 195 fr.
 ou sa soupape à 135 fr.
 SUR LE CONTINU avec son filtre à 80 fr.
 POSTES COMPLETS ALIMENTÉS ENTIÈREMENT SUR LES RÉSEAUX DE LUMIÈRE
 2^e Exposition de T.S.F. : 1^{re} Médaille d'or de l'Exposition.
 CONCOURS LÉPINE : Hall 5
P. GAUTIER
 passage du Commerce-Saint-André, PARIS-6^e

Un rhéostat sur chaque lampe et vous aurez de meilleures réceptions

CONCOURS LÉPINE
 aux Établissements EMTÉ
 Postes à galène — Postes à lampes
ZINCITE MICHAUT
 Galène supersensible EMTÉ
L. MOUGIN
 48 bis, boul. National et 2, rue Gobert, à Clichy (Seine)

ENFIN !

Je lis dans *Le Petit Parisien* du 30 août 1924 :

« La direction des concerts de la Tour Eiffel annonce que désormais le concert quotidien est supprimé... »

De cette note, je relève quelques passages :

« Pourquoi priver les amateurs de la plus puissante émission française ? Il est vrai qu'à certains jours elle prêtait à certaines critiques intéressées... »

Non seulement c'est à certains jours qu'elle prêtait à certaines critiques, mais depuis deux ans, c'est tous les jours, sans exception, que sa modulation est détestable à tel point que ses émissions ne sont plus écoutées.

« ...mais sur galène à 400 ou 500 kilomètres de Paris, elle satisfaisait tout le monde... »

Quelle plaisanterie ! A 40 ou 50 kilomètres, sa réception étant affreuse, il est impossible qu'elle soit bonne à 500 kilomètres.

« ...En réalité, les ingénieurs dont la valeur est indéniable... »

Dont la valeur est indéniable ! On ne le dirait pas ; en tous cas, ils ne le prouvent pas.

« ...bientôt la Tour sera entendre sa grande voix et elle dépassera Chelmsford en pureté... »

Pour nous prouver votre valeur indéniable, messieurs les Ingénieurs, il faut non seulement faire entendre la grande voix de la Tour, mais il faut aussi que sa voix dépasse ou égale en pureté la station anglaise de Chelmsford. C'est tout ce que nous vous demandons.

L. F.

LE rendement est supérieur AVEC LES INDUCTANCES Dyna
 Bobinages très réguliers
 Isolation parfaite
 Norme standard
 Ant. CHABOT, Ing. Const.
 43, Rue Richer, PARIS-10^e

Envoi du Catalogue contre 1 fr. 25

La suppression des bouts morts

J'avoue ne pas être très partisan de l'emploi des sels interchangeables. J'y viendrai peut-être, car il ne faut jurer de rien ; mais je prétends fort ennuyeuse cette sélection de une, deux et même trois bobines parmi un tas d'autres plus ou moins bien numérotées, en s'écrouillant les yeux à la lumière relative des triodes ou négative des micros, et je préfère

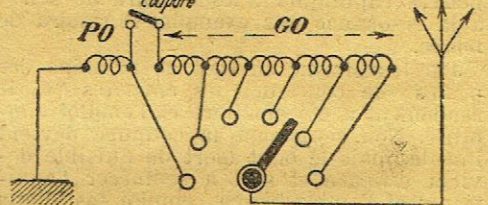


Fig. 1

n'avoir qu'à changer de plot pour sauter instantanément d'un bout à l'autre de l'Europe.

Evidemment je n'entends parler ici que de la recherche des ondes intéressantes le commun des sans-filistes, celles qui donnent les concerts usuels, en partant de Bruxelles pour atteindre les Boches en sautant si vous m'en croyez, par-dessus la Tour, car, pour celle-ci, nous attendrions que les P. T. T. la lâchent et nous la

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

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

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

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

NOS POSTES EN PIÈCES DÉTACHÉES

1 l.	2 l.	3 l.	4 l.	5 l.	6 l.
105 »	155 »	199 »	245 »	250 »	295 »

Demandez notices et catalogue bleu RADIO, 0,75

POSTES A RESONANCE 4 lampes
Portée 5.000 KilomètresFr. 995 »

POSTES RADIO-OPERA, fabrication Ducretet
4 lampes : 720 fr. - 6 lampes : 1.430 fr.

TOUTES PIÈCES DÉTACHÉES POUR LES NOUVEAUX MONTAGES, avec tous renseignements

POSTES D'ÉMISSION POUR AMATEURS EN PIÈCES DÉTACHÉES

LAMPES DE RÉCEPTION ET D'ÉMISSION

rendent « Poste militaire » lequel nous donnait des concerts audibles. Or donc il est convenu, jusqu'à présent, qu'un ampli qui contient dans son coffre toutes les ondes, grandes et petites, doit donner très mal ou pas du tout les petites si toutes les selfs sont bout à bout, si en un mot il reste un bout mort. Et, très simplement, on supprime ce bout mort par

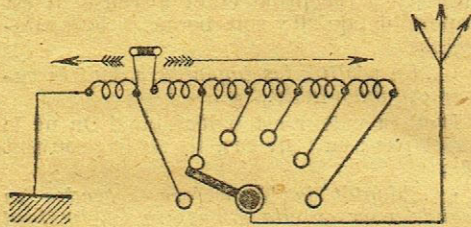


Fig. 2

une ou plusieurs coupures. C'est le vieux système que je représente schématiquement par la figure 1.

Puis, le hasard aidant l'amateur, on s'est aperçu qu'en prenant les deux premiers plots sous la manette du commutateur, la coupure ne servait plus à rien et qu'on recevait ainsi encore les petites ondes en changeant toutefois quelque peu les points du condensateur ; mais il faut cependant remarquer que les flux sont contrariés, voir figure 2.

Il est bien simple de les rendre de même sens et c'est ce que je vous prie d'essayer.

Nous connecterons l'antenne directement au premier plot qui est relié au début des

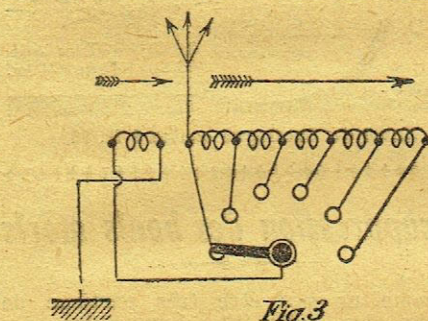


Fig. 3

selfs de grandes ondes et nous relierons le commutateur au début de la petite self. Le schéma de la figure 3 renseigne d'ailleurs sans explication superflue et de cette façon les flux sont de même sens.

J'ai indiqué ici ce montage pour des selfs entre antenne et terre ; mais vous pouvez l'appliquer à tout genre de self ; à la résonance par exemple, il rendra de même.

J'ai transformé suivant ce principe des postes de constructeurs émérites et le rendement a été amélioré et l'emploi simplifié. Non seulement la coupure devient inutile, mais le bout mort de nuisible devient efficace et sert à renforcer l'audition ; et l'on supprime l'emploi fastidieux des selfs interchangeable, encombrantes.

Elie GAMAND,
Ing. des Arts et Manufactures.

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

N'attendez pas que vos accus soient complètement déchargés pour les « regonfler ».

GALÈNES A PETITES CRISTALLISATIONS

LES MEILLEURES LES PLUS SENSIBLES

Maison de Gros exclusivement

ETABLISSEMENTS P. R., 2, rue Manuel
(Téléphone Trudaine 52-09)

REPRESENTANTS DEMANDÉS

L'alimentation d'un poste sur le secteur continu

A la demande de nombreux lecteurs, nous allons indiquer ci-dessous le moyen d'alimenter un poste récepteur de T.S.F. à l'aide du courant continu fourni par le secteur.

Le problème peut se décomposer en deux parties indépendantes l'une de l'autre :

Appliquons la loi d'Ohm en tenant compte que la tension aux bornes des filaments ne doit pas dépasser 4 v. 5.

$$R = \frac{D - E}{I}$$

Or, l'intensité moyenne consommée par

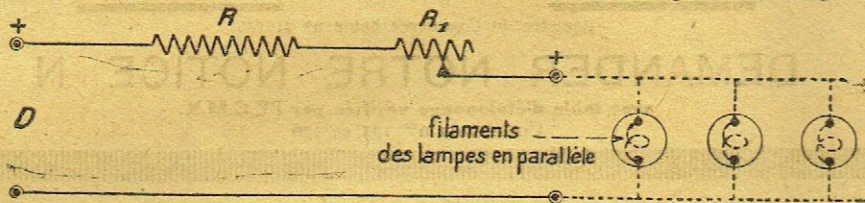


Fig. 1

tre : 1° alimentation des filaments ; 2° alimentation des plaques.

1° Alimentation des filaments

En général, le courant continu fourni pour l'éclairage par les compagnies d'électricité est distribué sous une tension assez

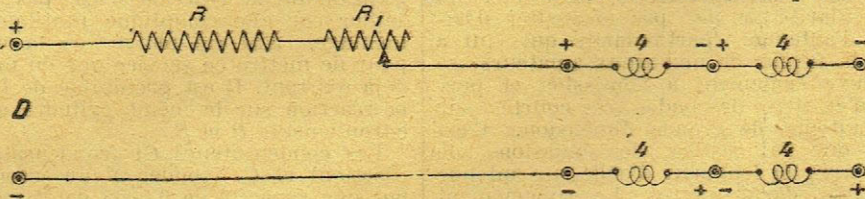


Fig. 2

haute : 110 ou 220 volts, suivant les compagnies. Les lampes à trois électrodes, étant construites pour être alimentées sous une tension de 4 volts, il faudra donc absorber dans une résistance la différence de potentiel en excédent.

Appelons D la d.d.p. fournie par le secteur, E la d.d.p. nécessaire à l'alimentation d'une lampe, I l'intensité consommée par une lampe, R la résistance destinée à absorber l'excédent de potentiel et N le nombre de lampes.

Deux cas peuvent se produire : 1° On monte les filaments en parallèle l'un sur l'autre ; 2° Ces filaments sont tous montés en série.

Le premier cas, qui est celui du montage ordinaire d'un poste alimenté par accus, offre l'avantage de ne nécessiter aucune modification dans ce poste. Il sera donc à recommander aux amateurs qui, pour une raison ou une autre, ne veulent pas faire de changement dans leur mon-

te une lampe ordinaire est de 0,7 ampère, ce qui nous donne $I = 0,7 \times N$.

Pour fixer les idées, nous allons calculer la valeur de R pour un poste à 4 lampes ordinaires, ce qui donne

$$I = 0,7 \times 4 = 2,8 \text{ ampères}$$

et si la tension du secteur est de 110 volts

$$R = \frac{110 - 4,5}{2,8} = 36,67 \text{ ohms.}$$

Cette valeur est de la résistance fixe qui

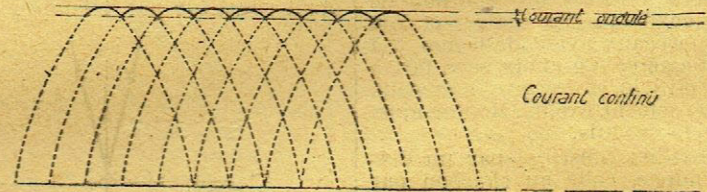


Fig. 4

doit rester continuellement en circuit, mais, comme l'on doit pouvoir régler le chauffage des filaments, il faudra ajouter

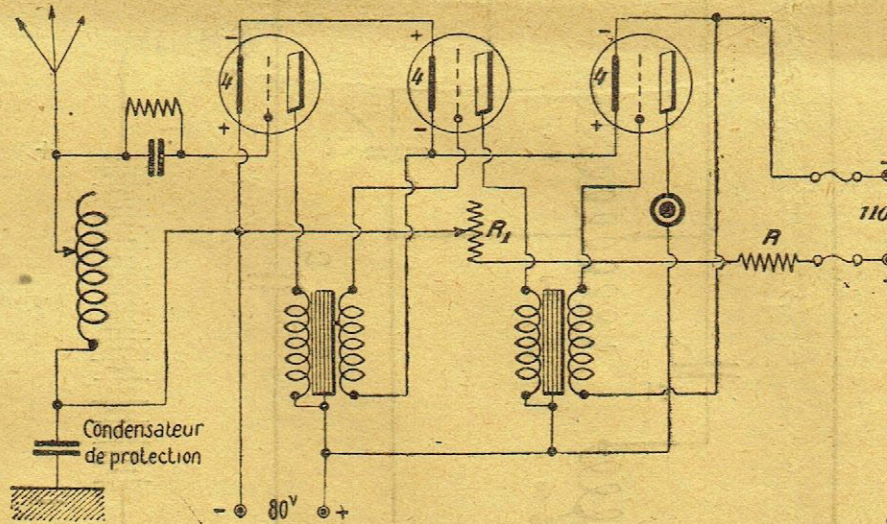
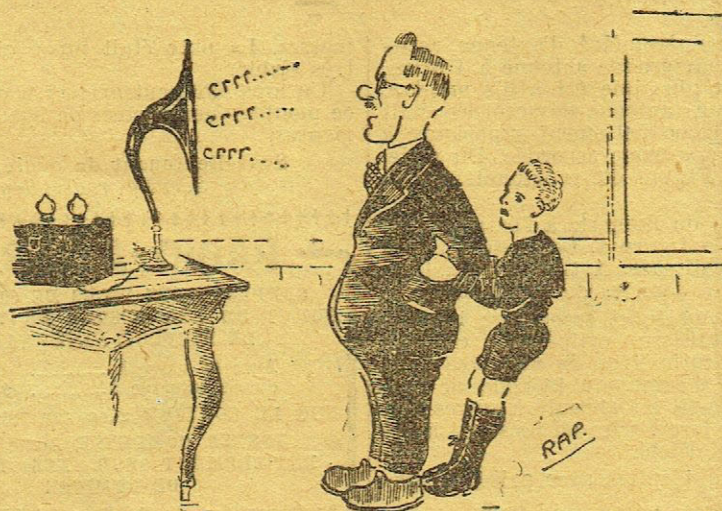


Fig. 3

une résistance variable R' qui permette de diminuer la tension jusqu'à une valeur voisine de 3,5 volts. Comme cette résis-

ta

LA VÉRITÉ



Le haut-parleur. — Crrr..., crrr..., crrr...
L'enfant. — Ne t'approche pas, papa, si c'étaient les Martiens.
Le père. — Je crois plutôt que c'est le type de la Météorologie qui a avalé son ratelier.

(Dessin de RAP.)

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 CORBELL N° 5768
Fournisseur de l'Etat, de l'Etablissement Radio-Télégraphique Militaire Français, des Compagnies de Chemins de Fer, du Conservatoire National des Arts et Métiers, du Laboratoire Central d'Electricité, de l'Ecole Supérieure d'Electricité.

tance R' est en série avec R nous aurons :

$$R' = \frac{110 - 3,5}{2,8} = 37,67 = 0,36 \text{ ohm.}$$

La résistance variable R' nous permettra donc de régler le chauffage entre 3,5 volts et 4,5 volts, et la résistance fixe R empêchera d'appliquer plus de 4,5 volts, ce qui brûlerait les filaments. On remarquera que nous n'avons pas tenu compte de la variation d'intensité par la variation du voltage. Cela n'a aucune importance en

pratique et nous l'avons fait à dessein afin d'éviter des formules plus compliquées. Il est bien entendu que nous avons fait le calcul pour un poste fonctionnant avec 4 lampes ordinaires. Au cas où l'on emploierait des lampes d'un autre type ou un nombre différent, il est évident qu'il faudrait modifier les valeurs de E et de I en conséquence.

Dans le cas où l'on emploie le courant du secteur pour l'alimentation d'un poste, il faut prévoir que ce secteur peut avoir une perte à la terre. Afin d'éviter tout court-circuit par l'intermédiaire de la prise de terre du poste, il faudra empêcher le courant continu de passer à la terre en branchant un condensateur fixe de 2 ou 3 millièmes de microfarad en série entre la prise de terre du poste et la terre. Il va de soi que si l'on se sert d'un Tesla ou d'un cadre, cette précaution est inutile. Elle n'a de raison d'être que si l'on se sert d'un montage en dérivation

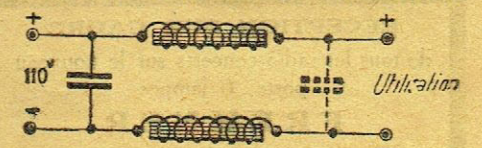


Fig. 5

(Oudin ou similaire). Il sera bon aussi, dans tous les cas, de prévoir un coupe-circuit sur l'alimentation.

Le système d'alimentation que nous venons d'indiquer, s'il a l'avantage de ne nécessiter aucune modification dans le montage du poste, a toutefois un inconvénient très grave pour la bourse de l'amateur. Il faut, en effet, remarquer que

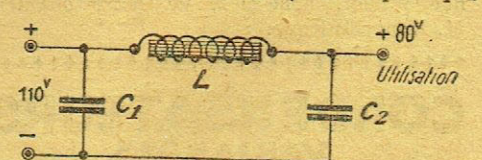


Fig. 6

A l'occasion du Concours Lépine, la maison Ferrix ouvre un concours entre les amateurs alimentant leur poste sur alternatif, et publie une nouvelle feuille de références, schémas inédits, qu'elle enverra sur simple demande.

Tarif franco **PILE G. C. V.** Expédition province

V. LECOMTE, 13, rue Gracieuse

Accum. 4 V. 40 AH. 65 fr. 60 AH. 85 fr.
Cond. var. 111000' 26. à subdio. 39 fr.
Casques 2000 w. 35 et 39 fr. Réglables 56 fr.
Haut-parleurs réglables 2000 w. . . 49 et 65 fr.
Ampli 1 B. F. . . 65 fr. 2 B. F. . 110 fr.

l'on prend au secteur une puissance de $0,7 \times 110 = 77$ watts-heure par lampe ordinaire. Or, au prix où est le courant l...

Si l'amateur n'hésite pas à modifier son poste intérieurement, il sera beaucoup plus économique d'utiliser le deuxième cas que nous avons signalé précédemment et qui consiste à monter les filaments en série. Il est alors évident que l'intensité (et par conséquent la puissance dépensée) sera la même quel que soit le nombre de lampes, c'est-à-dire 77 watts-heure.

La formule à employer pour trouver la valeur de R dans ce montage sera la même que précédemment, mais, au lieu de multiplier l'intensité consommée par une lampe par le nombre, on multipliera la tension nécessaire pour le chauffage du filament par ce nombre de lampes, ce qui

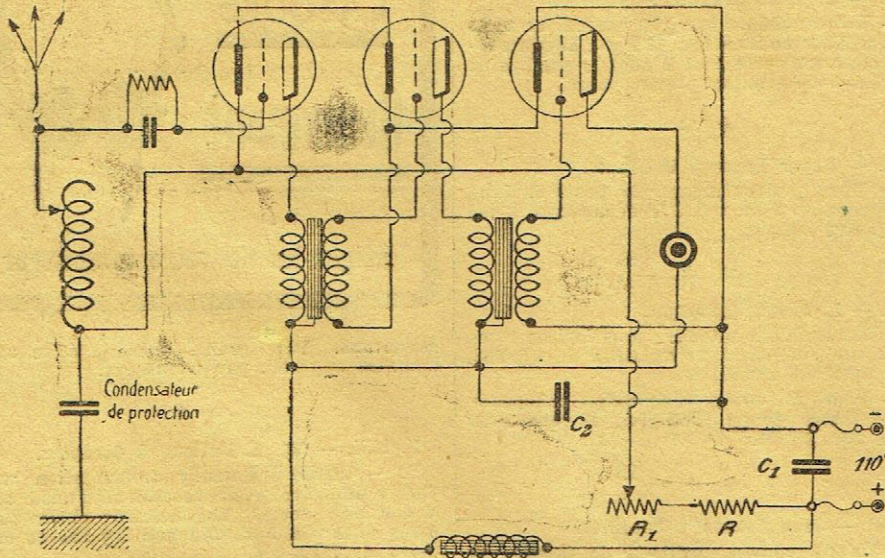


Fig 7

donnera, en conservant le même poste à 4 lampes ordinaires

$$R = \frac{110 - 4,5 \times 4}{0,7} = 131,42 \text{ ohms}$$

et

$$R' = \frac{110 - 3,5 \times 4}{0,7} = 131,42 = 5,72 \omega$$

en conservant toujours un chauffage pouvant varier de 3,5 à 4,5 volts par lampes.

Il y a lieu de remarquer que si l'on emploie ce montage qui est représenté par la figure 2, il faudra prendre soin de choisir des lampes consommant la même intensité, ce qui est facile en les achetant.

Bien entendu, les précautions que nous avons indiquées précédemment, afin d'éviter les courts-circuits sont à prendre également sur ce montage qui exige de plus les modifications suivantes à l'intérieur du poste.

Les grilles des lampes devant se trouver à un potentiel déterminé par rapport au filament correspondant, il est nécessaire de faire le retour des grilles au - ou au + de leurs filaments respectifs, suivant que la lampe est amplificatrice ou détectrice.

A titre d'exemple, nous indiquons, figure 3, le montage d'un appareil récepteur composé d'un accord en dérivation (Oudin) d'une détectrice et de deux lampes amplificatrices en basse fréquence avec alimentation des filaments en série sur le secteur 110 volts courant continu. On voit sur le schéma que la grille de la lampe détectrice revient au pôle positif du filament correspondant, tandis que les grilles des lampes amplificatrices reviennent chacune au pôle négatif de leur filament. Ce montage normal n'a d'ailleurs rien d'absolu et il se peut très bien que le fonctionnement d'une lampe soit meilleur en portant sa grille à un autre potentiel, ce qu'il est très facile de rechercher.

Si l'on désire alimenter aussi les plaques à l'aide du secteur, rien n'est plus facile, car il nous reste des volts disponibles aux bornes des résistances R et R1. On pourra donc employer cette différence de potentiel qui permettra de supprimer la batterie de plaque sans augmenter pratiquement la consommation.

Il ne faut toutefois pas oublier que le courant fourni par une dynamo est formé d'un ensemble d'alternances redressées par le collecteur de la machine, ce qui donne un courant non pas continu au sens exact du mot, mais un courant continu auquel s'ajoute une ondulation (fig. 4)

dont la fréquence dépend du nombre d'encoches de l'induit de la machine et de sa vitesse angulaire.

Cette fréquence qui est appelée fréquence de denture de la dynamo a en général une période musicale qui serait entendue dans le téléphone. Il est donc nécessaire de la faire disparaître en ne conservant que le courant absolument continu. Pour cela, il n'y a qu'à se rappeler que le courant continu passe facilement dans une self et est arrêté par un condensateur tandis que l'inverse se produit pour du courant alternatif. Or, l'ondulation nuisible peut s'assimiler à un courant alternatif, ce qui nous donne de suite la clef du problème.

Il n'y a qu'à brancher un condensateur très fort en dérivation sur la source pour

absorber les ondulations et une self en série sur le circuit, afin de les arrêter, ce qui est obtenu à l'aide du montage représenté schématiquement par la figure 5.

Ce montage purement théorique serait bon dans le cas où l'on voudrait alimenter uniquement les plaques avec le secteur. Encore faudrait-il prévoir un passage pour les oscillations utiles du poste en branchant un condensateur (représenté en pointillé sur la figure 5) entre les bornes + et - utilisation.

Pour l'alimentation complète du poste, il faut remarquer que le négatif est déjà branché, ce qui modifie le schéma de la façon représentée figure 6.

La self L pourra être un transfo BF rapport 1/1 dont on branchera les deux bobinages en série de telle façon que leurs flux s'ajoutent.

C1 sera un condensateur fixe de 3 ou 4 microfarads et C2 aura une capacité de 5 ou 6/1.000 de microfarad.

A titre d'exemple, nous représentons figure 7 le poste de la figure 3, mais installé pour l'alimenter complètement sur le courant continu du secteur.

Nous espérons que ces quelques conseils rendront service aux amateurs qui possèdent chez eux le courant continu et nous espérons qu'ils nous tiendront au courant de leurs essais, ce qui permettra d'établir des données certaines sur ce genre d'alimentation que nous avons expérimenté avec de très bons résultats, mais pour lequel nous serions heureux d'avoir l'avis d'un grand nombre d'amateurs.

R. ALINDRET.

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-XI.

CONSTRUCTION d'une batterie d'accumulateurs pour la tension plaque

Ayant établi à peu de frais des batteries d'accumulateurs de 40 v., je tiens à faire profiter les amateurs de T. S. F. de mon procédé.

Bien que la question ne soit pas nouvelle, je pense que mon système de construction est inédit. Le voici d'ailleurs dans toute sa simplicité.

Je me procure à peu de frais, dans un garage par exemple, une vieille batterie d'éclairage ou de démarrage, non sulfatée. En général, les plaques négatives sont très solides et en bon état. Ayant démonté mes accumulateurs, je scie dans les plaques négatives autant de morceaux qu'il m'est possible en largeur, en ayant soin toutefois de laisser de part et d'autre du morceau scié, une cloison verticale, ce qui maintient solidement les oxydes par la suite.

Sur le schéma, a, b, c seront donc seuls utilisés, les coupures étant en AB et CD. Comme récipients, j'emploie des tubes de verre qui servent dans les batteries de piles humides pour T. S. F. Le coût en est minime. Ces vases ayant 5 à 6 cm de haut, il est nécessaire de scier encore les plaques obtenues précédemment par le mi-

ZINCITE EN GROS

Etablissements P. R., 2, rue Manuel, PARIS
Téléphone : Trudaine 52-09

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.

lieu, en EF. On aura donc, dans le cas de la figure, six plaques, soit trois éléments. Pour réunir les plaques entre elles, je me suis servi avec toute satisfaction de fil fusible de 20/10, employé dans les coupe-circuits.

Afin que les éléments ne se sulfatent pas, il faut pratiquer une soudure autogène entre le fil et les lames. Pour cela, on gratte et met à nu le plomb des lames, y pose le fil, puis avec un fer à souder on dépose et fond sur l'ensemble une parcelle de plomb (provenant, par exemple, du haut et des têtes des lames de la batterie de démarrage utilisée). Dans ces conditions, la soudure se fait très bien et sans décapant.

L'opération est rapide et ne demande pas plus d'une demi-heure pour une batterie de 40 volts.

On m'objectera peut-être que la capacité des accus ainsi formés est très faible. Evidemment, mais le débit demandé par les lampes est tellement faible qu'une seule recharge par mois suffit amplement.

On va encore me dire qu'étant donné l'emploi de plaques négatives uniquement, dans la construction de la batterie, empêchera toute charge, ou que leur formation sera très longue. Eh bien ! il n'en est rien, comme j'ai pu m'en convaincre ! En trois charges et décharges, la batterie donne son plein et fonctionne parfaitement.

Ma première batterie ainsi construite date de huit mois et, malgré des essais effectués en rechargeant les 40 volts dans un ampèremètre à très faible résistance (le débit y atteignait jusqu'à 25 a), ma batterie tient toujours !

D'ailleurs, ces résultats peuvent être contrôlés facilement.

Quant au coût, il est minime, veuillez en juger vous-même.

6 v. batterie de démarrage..... 10 fr.
Fil de plomb 20/10..... 3 fr. 50
20 verres à 0 fr. 30..... 6 fr.

Total..... 19 fr. 50

Et encore avec la batterie de démarrage, j'ai constitué trois accumulateurs de 40 v.

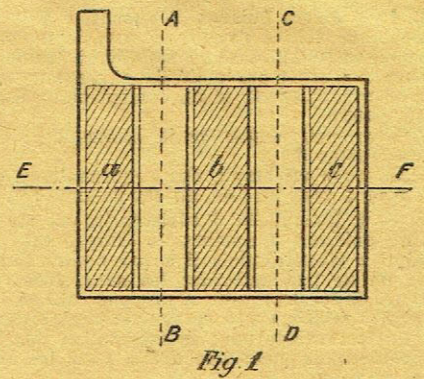


Fig 1



Fig 2

Je n'y ajoute pas le prix d'un fer à souder, tout véritable amateur en possédant un.

Un dernier conseil, à ce propos : ne pas chauffer le fer au rouge, car le plomb antimonié forme alliage et... l'on ne ressort plus du fourneau que le manche !

R. TERRISSE.

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

Avez-vous essayé le Reinartz sur le broadcasting anglais ?

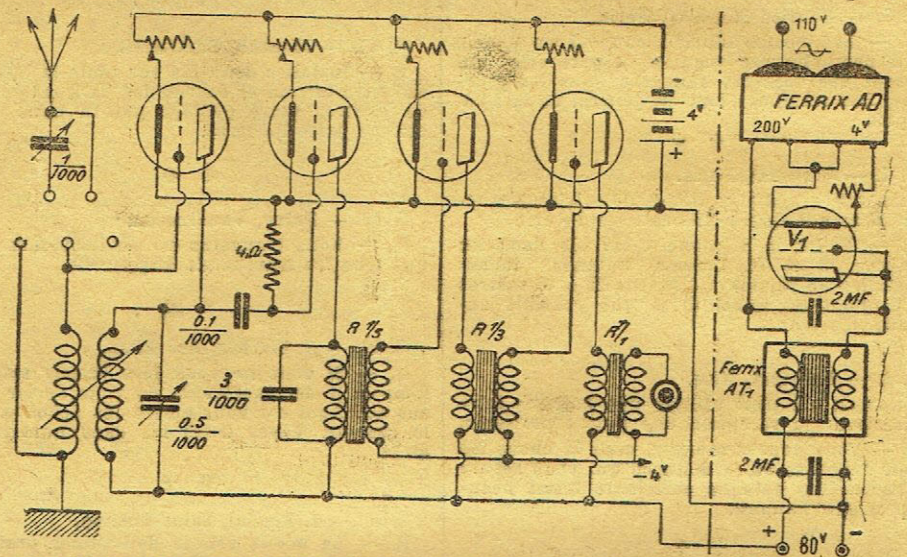
Piles ou accumulateurs pour la tension-plaque

Sous ce titre, dans le numéro 72 de L'Antenne, on demandait lequel de ces deux moyens était à conseiller, surtout au point de vue économique.

Nous reconnaissons les avantages des batteries d'accus miniature comme source de tension-plaque, mais pour ceux des amateurs possédant l'alternatif chez eux, nous n'hésitons pas à les condamner autant que les piles sèches. Ceci pour deux raisons principales : 1° Economie énorme d'argent pour l'achat des piles (40 francs tous les trois ou quatre mois) ; 2° Economie de temps (et souvent d'argent) pour charger les batteries d'accus.

pour notre région mal favorisée pour la réception des radio-concerts.

La partie se trouvant à droite du pointillé constitue l'ensemble redresseur fournissant la tension-plaque. Nous y voyons un transfo Ferrix AD 200 volts + 4 volts, un rhéostat de chauffage Rh, une lampe de réception quelconque V1, un transfo Ferrix AT1, rapport 1 : 1,2 ; et deux condensateurs de 2 MF (2 microfarads et non 2/1.000). Ce n'est pas plus compliqué que cela. Tous ces éléments se trouvent dans le commerce ou bien directement à la maison Ferrix, et n'importe quel amateur, même le plus inexpérimenté, peut le



Nous voulons donc conseiller le courant alternatif redressé, dont nous avons déjà parlé en « Tribune libre » dans L'Antenne du 3 juin.

Je ne craindrai pas de me répéter, surtout pour ceux qui n'ont pas eu le loisir de lire l'article en question, sur les avantages considérables de l'alternatif redressé.

Avec ce moyen, nous avons : 1° une source de courant toujours prête à fonctionner, sauf dans le cas, très rare, de panne du secteur ; 2° propreté absolue de l'installation qui ne demande aucun entretien, cette dernière se concentrant en un petit tableau de 25 sur 40 centimètres suspendu au mur à un mètre du poste ; 3° avantage le plus essentiel, écoute plus puissante et aussi pure que sur accus ; 4° absence complète des sifflements et craquements constatés dans l'usage des piles, même neuves ; 5° réglage aisé de la tension plaque et même de l'accord, suivant les cas, au moyen du rhéostat de chauffage Rh, de la lampe redresseuse.

Nous donnons ici le schéma adapté au poste C-119 bis, décrit dans le numéro 65 de L'Antenne, par son distingué collaborateur M. Paul Berché. Nous utilisons le C-119 bis depuis plus d'un an, l'ayant reconstruit comme le meilleur des montages,

monter sur tableau en bois aux dimensions ci-dessus indiquées.

Comme lampe redresseuse, on peut employer n'importe quel type de lampe de réception, même celles qui tout en éclairant restent muettes dans vos postes. On peut employer aussi des lampes dont le filament touche la grille ; dans ce cas, il ne faut pas réunir la borne grille et la borne plaque comme il est indiqué sur le schéma, on fait simplement la prise sur la borne plaque.

Avec le poste ci-dessus, nous recevons les concerts de FL (abominables), de Radio-Paris (pas très fameux depuis un certain temps) et Chelmsford (merveilleux) en très fort haut-parleur ; (distances : 650 et 1.300 kilomètres des postes d'émission). Les autres concerts anglais, audibles à plusieurs mètres du haut-parleur ; P. T. T., Petit Parisien et Radio-Belgique assez confortablement au casque.

Notre antenne est constituée par un prisme de 12 mètres, descente 20 mètres, traversant sans précaution trois murs et ayant parallèlement les canalisations d'eau et de gaz. Prise de terre canalisation d'eau.

Ce montage est employé par la plupart des membres du Radio-Club du Midi de Marseille.

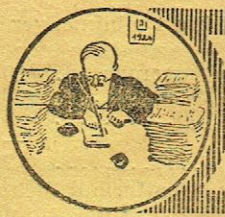
Saby NADJARI (Marseille).

CHEZ BEAUSOLEIL
4, rue de Turenne — PARIS (IV°)
(Métro Saint-Paul)

RÉCLAME DE LA SEMAINE

Casque deux écouteurs réglables, avec cordons	15 FR.
Ebonite en planche polie toute épaisseur. Le kilo.....	20 FR.
Jack avec fiche et cordons, modèle P. T. T. et allemand.....	4 50
Ecouteur réglable pour faire haut-parleur	15 et 20 FR.
Bobines pour faire écouteur 4.000 ohms	8 50
Boutons ébonite depuis	0 10

Décolletage de toutes sortes à des prix très intéressants
Marchandise visible en magasin.
PRIX SPECIAUX POUR REVENDEURS
R. G. Seine 14385



notre courrier



C. 1. — Pierre Buisson, Songeons.
Demande : 1. Si l'ampli BF à résistances est sensiblement inférieur au montage à transfo et pourquoi il n'est pas usité dans le commerce ?
2. Comment savoir si un condensateur est de 1 ou 2/1000.

3. Comment connaître la longueur d'onde d'une bobine ?
4. Si, dans un ampli, des condensateurs placés côte à côte nuisent au rendement ?

R. — 1. L'ampli BF à résistances est un peu moins puissant à nombre de lampes égal que l'ampli à transfo, mais il a par contre l'avantage de ne pas déformer les sons. C'est une erreur de croire qu'il n'est pas utilisé, car quelques maisons s'en servent et c'est toujours lui qui est utilisé pour la fabrication des amplificateurs de puissance usités pour les auditions publiques.

2. Il n'y a qu'à le calculer en vous basant sur ce qui a été dit, à ce sujet, dans le numéro spécial d'octobre dernier (numéro blanc).

3. Oui, car cela crée de l'amortissement dans les circuits, surtout sur petites ondes.

* *

C. 2. — Emile Gillard, Lille.

R. — Votre schéma est correct et vous pouvez utiliser ce montage, mais le transformateur inversé pourra convenir à cet effet, car si vous abaissez la tension primaire à l'aide d'une lampe en série, la tension secondaire ne montera pas, comme vous le dites, à 1.100 ou 1.200 volts.

* *

C. 3. — Fernand Crouet, Milmort.

R. — Vérifiez le condensateur de 0,15/1000, la résistance de 5 mégohms et les transformateurs. Ce montage est très bon et vous ne pouvez avoir mieux comme poste simple et puissant. Vérifiez aussi que le téléphone n'est pas désaimanté.

FABRIQUEZ TOUTES VOS SELFES
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. R.C.S. 243827

C. 4. — Robert Favard, Angoulême.

R. — Entre la super-réaction et la super-hétérodyne, il est préférable à notre avis de choisir ce dernier montage, qui est plus stable et permet la réception des petites ondes dans d'excellentes conditions.

* *

C. 5. — Derville, Roubaix.

R. — Alimentez par accus.

* *

C. 6. — Maurice Sauceret, Paris.

R. — Les postes officiels causant en phonie n'ont pas d'horloge régulière, à part ceux qui passent des concerts annoncés dans les journaux. Les amateurs font en général de la télégraphie.

* *

C. 7. — Garpezat, Paris.

Demande schéma de HF + détectrice à réaction. Demande quelle antenne employer.

R. — Voyez le montage C-149 bis dans les numéros 73 et 74. Comme antenne, tâchez d'installer un prisme à 4 fils de 20 à 30 mètres de longueur et aussi élevé que possible au-dessus des toits.

* *

C. 8. — Bergeret, Nice.

Demande s'il peut utiliser une antenne intérieure pour la réception des postes parisiens.

R. — Vous pouvez essayer, mais la chose me paraît douteuse vu la distance qui vous sépare de Paris. Une antenne extérieure ferait beaucoup mieux l'affaire.

* *

C. 9. — Dubois, Milmort.

Soumet schéma et demande s'il doit le modifier.

R. — Non, votre montage est très correct. Le manque de puissance provient de ce que vous n'employez que 40 v.

* *

C. 10. — Colomer, Rivesaltes.

R. — Veuillez nous écrire pour renseignements.

* *

C. 11. — A. C. 15, Paris.

Demande ce que nous pensons des lampes à faible consommation.

R. — Ces lampes sont très bonnes, à condition de ne pas les maltraiter. Ne jamais dépasser 3 v. 5 au filament et 80 v. à la plaque.

* *

C. 12. — Gauthier, Angoulême.

Demande quel amplificateur lui permettra de recevoir les postes anglais.

R. — Avec une bonne antenne, vous les recevrez avec une simple détectrice à réaction suivie d'une ou deux BF.

* *

C. 13. — Bouchet, Paris.

Demande s'il peut alimenter des Radio-Micro avec des accus.

R. — Oui, évidemment, les résultats seront même meilleurs qu'avec des piles, la tension étant plus stable.

* *

C. 14. — Baudot François, à Paris.

Q. — Demande s'il doit employer des Radio-Micro ou des lampes ordinaires avec le montage C-149.

R. — 1. Vous pouvez employer l'une ou l'autre ; le rendement est le même.

2. Il vaut mieux employer 80 v. à la tension plaque et des accus au chauffage.

3. Quel genre de fil voulez-vous employer et quels seront le nombre de lampes et la source que vous emploierez.

4. Pour C-149, employez des bobines interchangeables.

* *

C. 15. — Benoit F., Evian-les-Bains.

R. — Il est inutile de monter un autre poste, le vôtre est très bon, mais il faut le modifier pour employer des bobines interchangeables.

* *

C. 16. — Henri Rossignol, Cuesnes, Belgique.

R. — Je ne crois pas que vous puissiez recevoir sur galène. Il vaudrait mieux employer une détectrice à réaction qui est plus sensible. Vous pouvez vous servir d'une Radio-Micro ou Microtriode, que vous alimenterez par pile.

* *

C. 17. — Manach, Sartrouville.

R. — Installez deux fils sur toute la longueur de votre terrain et écartez-les de 2 mètres l'un de l'autre. Votre grillage pourra vous servir comme prise de terre.

* *

C. 18. — Patry, Vaucresson.

R. — Vous trouverez ce matériel chez presque tous les marchands d'appareils.

* *

C. 19. — A. Fischer, Les Lilas.

R. — Si vous ne vous êtes jamais servi de lampes, il est préférable de vous servir d'accus au début car vous auriez des déboires avec le secteur. Voyez C-149 bis dans numéros 73 et 74.

* *

C. 20. — J. Rincial, Saint-Etienne.

R. — Le mieux est de déterminer pratiquement quel est le nombre de spires à utiliser. C'est d'ailleurs en cherchant un peu soi-même et non en copiant textuellement que l'on obtient les meilleurs résultats.

C. 21. — E. Poupin, Saint-Junien.
R. — Le genre de montage que vous demandez ne se fait pas.

* *

C. 22. — Jean Raviolla, Nice.

Q. — Demande s'il doit faire les mêmes modifications à un poste pour l'alimenter sur secteur continu que pour secteur alternatif.

R. — Non, car les caractéristiques des deux courants ne sont pas les mêmes. Vous allez trouver prochainement un article à ce sujet.

Au sujet de l'accrochage, votre résistance de grille a probablement varié. En général, une antenne d'amateur n'a pas les caractéristiques nécessaires pour avoir un effet directif prononcé.

* *

C. 23. — G. C. A., Grenoble.

R. — Votre schéma est très correct et vous pouvez utiliser ce montage. Il n'y a aucun rapport à observer entre A et B dont le nombre de spires est à déterminer pratiquement.

* *

C. 24. — Roger Lehoux, Belleuse.

R. — Vous pouvez monter le poste indiqué dans le numéro 6 du « Q S T Français ». C-149 bis à quatre lampes.

* *

C. 25. — L. Mirau, Quiberon.

Q. — Demande s'il entendra plus fort en remplaçant son condensateur variable de 0,5/1000 par un autre de 1/1000.

R. — Pourquoi voulez-vous qu'un condensateur de 1/1000 donne plus fort si vous avez l'accord avec 0,5/1000 ?

* *

F. 1242. — Jean Assens, à Paulilles.

R. — Nous vous conseillons de monter le C-149 bis. Il y a très peu à faire pour en réaliser un avec votre poste. Reliez la grille au + 4 volts par l'intermédiaire d'une résistance de 4 mégohms et retirez celle qui shunte votre condensateur de grille.

Avec vos quatre lampes, vous devez entendre très bien.

* *

F. 1243. — Letige, Parc-Saint-Maur.

R. — Il faut prendre du fil d'environ 20/40 pour constituer votre résistance. Cette résistance ne doit pas être montée sur ébonite qui craint la chaleur. Une résistance du genre rhéostat de réception est bien insuffisante. Vous pourriez aussi placer un rhéostat sur le primaire, mais elle devrait être assez forte.

* *

F. 1244. — Jaen François, à Marseille.

R. — Vous devriez adopter une HF genre C-149. Vous trouverez dans les numéros 73 et 74 tous les renseignements voulus pour construire à coup sûr un C-149 bis.

* *

F. 1245. — A. Faure, au Raincy.

R. — Merci de votre envoi.

* *

F. 1246. — William Nockly, à Neuho-Birr.

R. — Pouvez employer les selfs de la marque que vous proposez.

Les résistances de 5 mégohms sont constituées la plupart du temps par un simple trait de crayon dont nous ne pouvons vous fixer la largeur, car tout dépend de l'épaisseur de ce trait.

* *

F. 1247. — H. Lefebvre, à Laval.

R. — Vous remercions beaucoup de votre liste. Continuez vos envois.

* *

F. 1248. — C. Asope, à Villejuif.

R. — Vous conseillons les nids d'abeilles à diamètre relativement grand. Trouverez suggestions pour nombre de tours dans le numéro 75.

* *

F. 1249. — Maurice Bernard, à Châtillon-sur-Marne.

R. — Vous trouverez dans notre publicité des personnes qui s'offrent à transformer les postes de réception pour descendre sur petites ondes.

* *

F. 1250. — M. Laisse, à Savy-Berlette.

R. — Avec le C-149 bis, décrit dans les numéros 73 et 74, vous aurez de très bonnes réceptions. Votre antenne est parfaite ; n'y touchez pas. Pas de curseurs avec les lampes.

* *

F. 1251. — J. Bridenne, à Groffliers.

R. — Ne connaissons pas de maison fournissant l'article en question. Voyez description dans le numéro 51. Vous aurez d'aussi bons résultats sur alternatif que sur accus au point de vue force de réception.

* *

F. 1252. — J. Narrua, à Paris.

R. — Faites prises aux tours 3, 4 et 5 et espacez ces cinq tours de 3 cm. Pour C-149 bis, ne pouvons que vous renvoyer aux numéros 65, 66, 73, 74 de « L'Antenne ».

* *

F. 1253. — F. Hennaux, à Bruxelles.

R. — Suggestion d'article intéressante, Y

AMATEURS !

Vous qui voulez une bonne audition demandez les

CASQUES

Grammont



Exigez-les de votre fournisseur

songerons. Pas grand' chose à faire contre troubles apportés par tramways.

* *

F. 1254. — W. H. Fullers, à Glasgow.

R. — Radio frequency amplification would surely improve your reception. Tuned anode is the best device. The Reinartz choke coil is made of N° 28 DCC. Did you try the so called C-149 bis ? FB OM.

* *

F. 1255. — Alphonse Devos, à Tourcoing.

R. — En général, pour la réception sur cadre, il est indiqué de faire un assez grand usage de l'amplification HF. Voir, à ce sujet, les numéros 69 et 70 de « L'Antenne ».

* *

F. 1256. — H. M. de Dailens, à Briennon (Yonne).

R. — Ne connaissons pas adresse de la maison vendant les bâtons d'occulte. Nous l'invitions par la présente réponse à vous faire des offres directes.

AMATEURS de PROVINCE

Tous les Accessoires - Prix de Paris
Expédition par retour du courrier
Catalogue sur demande
H. SMITH, 49, rue de Lévis, 17^e
Pensez^{gr} gratuits pour montage R.C.S. 228.663

F. 1257. — Billault, à Arpajon.

R. — Les selfs se combinent en série ou en parallèle comme les résistances dans la célèbre loi des courants dérivés.

Placez toujours votre condensateur en parallèle sur la self. Les résultats dépendent en tout cas de votre antenne dont vous ne dites rien.

* *

F. 1258. — A. B., à Mauvezin (Gers).

R. — Un transfo blindé est tout simplement un transformateur enfermé dans un boîtier métallique dans le but de diminuer l'induction de transformateur à transformateur.

Le transformateur de sortie doit toujours être de rapport 1/1 quand vous servez d'écouteurs de résistance ordinaire (2.000 à 4.000 ohms).

En général, un transformateur du commerce n'a jamais assez de spires dans le primaire.

* *

F. 1259. — H. Borghini, à Pougny.

R. — Le C-149 bis, suivi d'une seule BF, ferait, il nous semble, parfaitement l'affaire.

* *

F. 1260. — H. de Blois, au Conquet.

R. — La résonance est certainement plus sensible que la résistance. Pour avoir un jeu complet de nids d'abeilles, adressez-vous au commerce. Voici deux bonnes marques prises parmi d'autres également bonnes : Gamma et Audios.

Pour les bobinages à une seule couche, voyez prochainement notre publicité.

Les Microtriodes sont très bons et nous vous les conseillons certainement. Pouvez

CHEZ VITREBERT

31, rue de la Cerisaie
PARIS-V^e Métro : BASTILLE

VISITEZ SON STAND

"ONDINE"

AU CONCOURS LÉPINE
Hall 5 — Travée Y

ÉBONITE : 20 francs le kilog.

Postes à galène et à lampes. Pièces détachées
Prix spéciaux pour revendeurs

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

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

Condensateurs variables à air 1/1000, depuis 25,95, 28 fr.	26 »	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.	30 »	toutes autres dimensions le kilog.	25 »	Fil d'antenne tressé, le m. 0 30
Vernier subdiviseur 1/1000 depuis 40, 45 fr.	50 »	23 fr.; la pièce, 0 fr. 30. Trois modèles différents, compris une rondelle et deux écrous. Poste à galène, depuis 50 fr., 60 fr.	70 »	— de descente isolé, dep. 0 40
0,5/1000 depuis 35 fr., 40, 45 fr.	50 »	Poste à galène Radio-Jour 180 Bras à rotule 2 50		— caoutchouté 1 »
Demandez la marque Spirex diélectrique, mica et étain 1/1000, 20 et 0,5/1.000 15 fr. et 17 »		Cuvette 1 »		Écouteurs et casques des meilleures marques sans majoration de prix
Condensateur variable p. liaison : le B. 4 »		Etai serre galène 1 75		Ecouteurs 2.000 ohms, dep. 18 fr., 20 fr., 22 fr., 25 fr. 28 »
le Ch. 9 »		Détecteur sur ébonite dep. 6, 8, 10 42 »		Casques 2.000 ohms, depuis 35 fr., 40 fr., 50 fr. 55 »
C G 1/1000 15 »		Chanteclair 23 »		Consultez-nous avant d'acheter Transformateur BF, marque L. Q. rapport 1/3-1/5, garanti 25 »
Radio Jour 1/1000 24 »		Exentor 24 »		Grand choix d'occasions en magasin
Condensateurs fixes de toutes capacités et de toutes marques, dep. 1 fr. 1 fr. 25 et 1 50		Compensateur B 26 »		Galettes nids d'abeilles
Condensateurs fixes ébonite matières moulées depuis 3 75		Bobines d'induction occasion 1 25		Carton nu et enroulé de tous diamètres. Filis émail sur coton R. C. Seine 178.973
Plaques fixes et mobiles p. le montage de condens. depuis 0 fr. 20, 0 fr. 30	0 40	Porcelaines pour Antenne depuis 0 fr. 10, 0 fr. 20	0 25	Galène GR. Mado-Cristal B L. Q. à 2 fr. 3 fr. 3 50
Supports rhéostats « Monolampe » 40 60		depuis 0 fr. 10, 0 fr. 20	0 25	Décolletage, prix réduits
		oeufs 0 50		Supports de lampe, Rhéostats Manettes, Accessoires divers
		Combinés de téléphone, occasion 42 »		Expédition minimum 25 francs
		Micro 2 »		Catalogue 0 fr. 25
		Almant, depuis 4 »		Ouvrez tous les jours de 7 h. à 20 h. Dimanche de 8 h. à midi
		Fil d'antenne 10/10 cuivre		

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

prendre des piles à dépoliarisation par l'air.
Un bon transformateur de sortie n'affaiblit ni ne déforme. Voici quelques bonnes marques : Bardon, Audios, Ducretet.
En général, il faut 30 volts dès que l'on utilise de la BF.
Il existe des résistances de grille réglables très bonnes. Voyez notre publicité.
Pour avoir du haut-parleur à 250 kil. de Paris, il vous faut de la BF ; c'est la BF qui donne la puissance nécessaire à actionner le haut-parleur.

F. 1261. — J. Savey, à Bellevue.
R. — C'est une grosse erreur de croire qu'un poste sensible n'est pas sélectif. Ces deux qualités vont en général de pair et c'est ce qui se passe en particulier dans le C-119 bis. Montez un C-119 bis et essayez d'augmenter un peu votre antenne.

F. 1262. — Michel Schouweiler, à Grund (Luxembourg).
R. — Il faudrait nous dire dans quel but vous désirez redresser du 110 volts 50 périodes. Il est évident que nous ne vous proposerons pas les mêmes moyens s'il s'agit de recharger des accus ou d'alimenter vos circuits plaque.

F. 1263. — J. Bugeon, à Guise.
R. — Ce que l'on appelle la « grande voix de la Tour » est tout au plus une voix de fosset...

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)

F. 1264. — F. Foquet, à Montignies-sur-Sambre.
R. — Nous écrivons au constructeur pour le rappeler au sentiment des convenances commerciales.

F. 1265. — M. Cloche, à Nemours.
R. — En général, sauf peut-être pour le Rex, il n'y a pas avantage à garder la galène au moment que vous employez des lampes. Pour la galène, il est utile d'avoir un accord avec au moins un Oudin, car il faut rechercher la sélectivité qui n'est pas toujours facile à obtenir avec cette méthode de détection.

F. 1266. — Billereau, à Villeneuve-la-Garenne.
R. — Nous vous remercions beaucoup de votre envoi et de votre promesse. Pour faire étalonner un ondemètre, il faudrait vous adresser au Laboratoire d'Electricité, 14, rue de Staël, à Paris. Cela coûte assez cher (une centaine de francs). Vous pourriez aussi vous tourner vers l'E. C. M. R.

F. 1267. — A. Falme, Marseille.
R. — Article sur le cadre est en voie de préparation.

F. 1268. — N. B. P., à Paris.
R. — Attention ! soyez prudent et ne vous amusez pas à vous mettre en shunt sur la

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 440177
Rebobinage de transformateurs et d'écouteurs

haute tension à la sortie de votre filtre. Souvenez-vous que les condensateurs restent changés.

F. 1269. — Michelgrand.
R. — Une demande comme celle que vous nous envoyez ne pourrait trouver sa place que dans notre rubrique « Petites annonces ». Merci pour votre liste.

F. 1270. — Pierre Gros, à Houilles.
R. — Pourquoi vous obstiner ? Vous avouez vous-même vous être bien trouvé de nos conseils dans plusieurs circonstances et, sur ce point spécial, vous ne voulez pas nous croire. Essayez le montage que nous vous avons envoyé : à Bordeaux, il donne du haut-parleur sur antenne de 50 mètres pour les concerts anglais. Vous savez bien que nous n'avons nulle envie de vous « bourrer le crâne ». Chaque amateur de T.S.F. est pour nous un ami. Pourrez voir M. Berché tous les mercredis à « L'Antenne ». Peut-être vous convaincra-t-il...

F. 1270 bis. — Monin, à Paris.
R. — Il est évident qu'il y a absorption par les arbres, quoi qu'ils ne touchent pas votre antenne. Il faudrait monter un poste à une lampe (détectrice à réaction). Cela vous donnera une bonne réception au casque de beaucoup de concerts européens. Essayez ; vous serez surpris vous-même de la sensibilité d'une simple détectrice à réaction (voyez numéro 53).

F. 1271. — Georges Ithiers, à Nice.
R. — Allons faire recherches à ce sujet. Etes-vous satisfait de cette self ? Voyez article sur réception avec cadre qui paraîtra incessamment.

F. 1272. — Georges Voegt, à Bruxelles.
R. — Voyez articles dans les numéros 73 et 74 de « L'Antenne ». Vous y trouverez tous renseignements nécessaires à la construction du C-119 bis.

F. 1273. — Louis Jamoix, Evreux.
R. — Recevrons vos envois avec plaisir.

F. 1274. — Ch. Lemane, à Paris.
R. — Faites une annonce dans « L'Antenne » ; vous trouverez certainement des clients.

F. 1275. — Robert Marié, à Fourmies.
R. — La réaction sur l'antenne est en effet interdite en France. Mais comment voulez-vous que l'administration fasse respecter ses règlements sur la réception alors qu'elle est incapable de le faire pour l'émission.

F. 1276. — M. Philipps, à Champigny-sur-Marne.
R. — Voici adresse de la Radio Corporation of America : 233, Broadway, New-York. Vos deux antennes auraient à peu près la même longueur d'onde, c'est-à-dire dans les 150 mètres.

Il faudrait nous dire la tension que vous employez pour que nous puissions vous renseigner avec précision sur votre condensateur de 1 mf.

F. 1277. — J. Marot, à Poitiers.
R. — Il est évident que l'ébonite est meilleur isolant que le bois. Cependant, avec du bois bien sec et ciré pour le préserver de l'humidité, on peut très bien obtenir de bons résultats.

F. 1278. — Ch. Heisser, à Laigle.
R. — Cette maison existe parfaitement. Nous vous dirions même confidentiellement que c'est heureux pour vous qu'elle ne vous ait pas répondu car l'appareil que vous désiriez est d'un prix trop ridiculement faible pour avoir des rapports même lointains avec le poste décrit par « L'Antenne ».

F. 1279. — G. Chabert, à Saint-Amans-Soult.
R. — Ecrivons à la maison en question.

F. 1280. — Valentin, 8 EE, à Avignon.
R. — Les amateurs hollandais n'étant pas autorisés, nous ne connaissons pas leurs adresses. Essayez d'écrire à M. W. Peeters, 1e Ringdijkstraat, 37, Amsterdam (Hollande).

F. 1281. — B. Paguet, à Toulon (Var).
R. — Voyez description de la super-hétérodyne dans le numéro 45 de « L'Antenne ». M. Ferroux donnera dans les prochains « Q S T Français » une étude sur ce montage. Pouvez alimenter l'ampli grandes ondes par de l'alternatif, comme vous feriez pour un poste ordinaire.
Suivez exactement les indications du « Q S T » pour la construction du Tungar. Si votre primaire chauffe, c'est qu'il a des spires court-circuitées ou bien encore pas assez de fil. Il y a peut-être aussi un défaut dans vos secondaires. Soignez bien l'isolement.

F. 1282. — Abbé Primet, à Monedeyres.
R. — Montez un C-119 bis tel qu'il est décrit dans le numéro 74 (poste à 4 lampes). Comme antenne, prenez un fil unique de 50 mètres de longueur totale, à 10 ou 12 mètres de hauteur. Un clocher est, en général, parfait comme support d'antenne. Montez votre poste vous-même.

F. 1283. — H. Leroy, à Saint-Jean-de-Luz.
R. — Nous vous conseillons de monter le C-119 bis qui, sur antenne unifilaire de 50 mètres, vous donnera les concerts anglais de façon sûre.
L'effet de super-réaction ne se fait sentir véritablement que sur les petites ondes (en-dessous de 500 mètres).
Publierons étude sur la zincite.

F. 1284. — Marius Lecompte, Le Quesnoy.
R. — Il est clair que cette maison de phonographe « va un peu fort ». Ne pouvons publier annonce pour des raisons faciles à comprendre.

F. 1285. — A. B. à Gh. 35.
R. — Trouverez tous renseignements sur selfs à fer pour filtres dans le « Q S T Français », numéro 5. Nous nous empressons d'ailleurs de vous dire que votre transformateur donne aussi bien comme self de choc. Placer les enroulements en série et le tout dans le + HT.

F. 1286. — L. Wagemans, à Bruxelles.
R. — Pour ne pas que votre antenne rayonne, il faut éviter de faire osciller la lampe HF. Nous vous dirons d'ailleurs, à ce sujet, que même si la seule lampe D oscille, votre antenne rayonne quand même.
Pour éliminer Radio-Belgique, il vous faudrait un circuit absorbeur dans l'antenne ; circuit qui serait accordé sur SBR.

F. 1287. — H. Imbert, à Bordeaux.
R. — Pour immobiliser acide, prenez de l'agar-agar.
Prenez de préférence lampes ordinaires que lampes à 2 grilles pour ampli à résistance.

F. 1288. — N. Q., à Jonchery-sur-Vesle.
R. — Prenez une antenne unifilaire en cuivre de 50 mètres de longueur totale, à une hauteur moyenne de 40 à 22 mètres. Soignez l'isolement.

F. 1289. — Orsini, à Paris.
R. — Vous avez tout ce qu'il faut pour construire une détectrice à réaction suivie de 2 BF. Voyez, pour montage de la détectrice à réaction, le numéro 53.

F. 1290. — M. C.
R. — Article paraîtra dans le « Q S T Français », numéro 7 (septembre).

F. 1291. — J. Rousseau, à Liège.
R. — Votre poste peut parfaitement prendre part au concours. Inscrivez-vous à « La Meuse ».

F. 1292. — R. Jacken, à Etterbeck.
R. — Trouverez nombre de tours approximatifs dans le numéro 75.

F. 1293. — H. Bauer, à Nancy, 21^e R. A.
R. — Le sens doit se déterminer expérimentalement. Il n'y a de sens optimum que lorsqu'il y a un couplage électromagnétique entre les bobines.
Pour charger 4 volts au régime de 4 ampères sur 220 volts, il faut mettre en série une résistance R telle que $R \times 4 = 216$, d'où $R = 54$ ohms. Il faut que le fil dont vous constituerez votre résistance soit capable de laisser passer 4 ampères sans chauffer outre mesure. Pour calcul résistance pour circuit plaque, dire nombre de lampes.

F. 1294. — P. Mauduit, à Montigny-sur-Loing.
R. — Il n'y a pas à hésiter : construisez votre C-119 bis vous-même. Le poste que l'on vous propose, qui comporte des curseurs est à éviter comme la peste.

F. 1295. — Bernard E.
R. — Article sur selfs apériodiques paraîtra prochainement en suite à l'article sur la réception sur cadre.

F. 1296. — Jean Florens, Château de Taillebourg.
R. — Pour faire de la réception à Madagascar, vous pouvez monter le C-119 bis à quatre lampes du numéro 74 de « L'Antenne ». Ce poste vous donnera des résultats satisfaisants,

GALÈNE - SNAP
« RECORD DU MONDE »
Le tube, franco : 9 fr.
SNAP, 13, 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 4.500 km.)

tant qu'il s'agit de postes locaux. Pour recevoir les postes français, il faudrait une belle amplification HF (voir numéros 69 et 70) et encore il n'est pas du tout sûr que la réception de la téléphonie européenne soit possible si loin. En tous cas, c'est à essayer. Trouverez tous renseignements désirables dans les numéros précités.

F. 1297. — H., à Saint-Maur.
R. — Merci nous avoir signalé cette petite omission.

F. 1298. — André Baudin, à Alger.
R. — Avez dû trouver dans les numéros 73 et 74 tous renseignements pour chauffage du C-119 bis sur alternatif. Félicitations résultats.

F. 1299. — M. Le Breton, à Sedan.
R. — Il est en effet fâcheux que le 31 août à 18 h. 30, le sapeur de service au microphone de la Tour ait dit : « Ici, poste radiotélégraphique de la Tour Eiffel », au lieu de « poste radiotéléphonique ». Excusez ce jeune homme qui pensait sa doute à sa payse...

F. 1300. — Henri Bouton, à Soissons.
R. — Article paraîtra très prochainement dans le « Q S T Français ».

Demandez la
GALÈNE "CRYSTAL B"
à votre fournisseur
EN VENTE PARTOUT

Conditions de gros à UNIS-RADIO
28, rue Saint-Lazarre, Paris (9^e)

Comment écrire à « L'Antenne »

Beaucoup de nos lecteurs nous écrivent en s'étonnant du retard que nous apportons à répondre aux questions posées. Il ne faut jamais mélanger les questions techniques et les questions administratives. Si dans la même lettre vous demandez un abonnement et des renseignements techniques, l'une des deux questions ne pourra être résolue qu'après l'autre, d'où retard soit dans la réponse, soit dans l'inscription de votre abonnement.

N'envoyez jamais d'argent pour les renseignements. Ceux-ci sont essentiellement gratuits.
Les réponses par lettres ne vous parviendront pas plus vite que les réponses par voie du journal.

Poser des questions claires et précises. Dites ce que vous entendez et ce que vous désirez entendre. Dites-nous également la somme que vous pouvez engager dans la construction de votre poste. Si vous ne pouvez monter qu'une détectrice à réaction il est complètement inutile que nous vous conseillions une super-hétérodyne.

Souvenez-vous également que nous ne pouvons vous donner d'avis sur les qualités de telle ou telle marque. Vous concevez très bien qu'il nous est impossible de dire, par exemple : « L'appareil type X, de la maison Y, ne vaut absolument rien ! »

A nos lecteurs parisiens, nous rappelons que des ingénieurs se tiennent, le mercredi et le jeudi, de 14 à 18 heures, à leur disposition au bureau de L'Antenne.

Amateurs de province, de passage à Paris, venez nous voir, nous vous donnerons à tous, de vive voix, tous les renseignements dont vous pouvez avoir besoin.

STOCK IMPORTANT A LIQUIDER

à des prix défiant toute concurrence :

Ebonite en planche, le kilo.....Fr. 20	Microphones, depuis..... 2
PH antenne cuivre 10/10, le mètre..... 0 10	Microphones Western..... 10
Manipulateurs, depuis..... 4	Bobines d'induction..... 1 25
Galène, depuis..... 0 50	Support pour 3 lampes avec douilles..... 7 45
Écouteurs combinés..... 12	Magnéto de téléphone, depuis..... 5
Ressorts pour casques..... 1	Magnéto Western..... 25
Electros toutes sortes, depuis..... 0 50	Etain, le paquet..... 1

200.000 écouteurs toutes sortes, depuis 5 fr. la pièce.
Écouteurs réglables avec pavillon pour faire haut-parleur, 20 fr.
Écouteurs allemands réglables pour faire haut-parleur, 15 fr.
Condensateurs variables à air à 4/1000 très soignés, 28 fr.

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

chez Eugène BEAUSOLEIL
4, rue de Turenne, Paris (4^e). -- Métro : Saint-Paul
LA MAISON NE FAIT AUCUNE EXPÉDITION

LES ÉTAGES



Beaucoup d'amateurs ignorent ce que peut être un « étage » en radio, et par suite s'embarrassent de montages plus ou moins complexes au premier abord et se ressemblant entre eux d'une façon étrange.

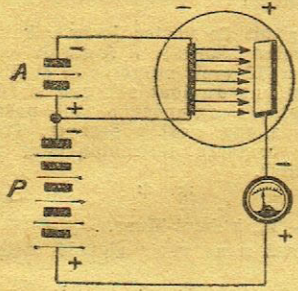


Fig 1

Rappelons ici la théorie de la lampe Audion.

Considérons un filament placé dans un tube vidé d'air.

Autour de ce filament, plaçons une plaque métallique, formant un cylindre maintenu solidement à égale distance du filament. Le filament comporte deux sorties et la plaque une seule.

Le filament chauffé à haute température par une force électrique A émet des électrons de potentiel négatif (fig. 1).

Au pôle + du filament, branchons le pôle - d'une source électrique P, qui, en passant à travers un appareil de mesure sensible, se connectera à la plaque au pôle +.

La plaque étant positive, les électrons iront la bombarder, puisque deux charges

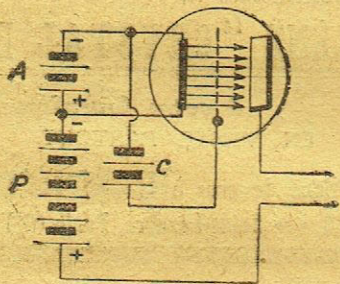


Fig 2

électriques de noms contraires s'attirent. A ce moment, ces électrons servant de passerelle (entre l'espace filament-plaque) à la batterie P, un courant s'établira dans

le circuit plaque et fera dévier le galvanomètre.

Au contraire, inversons la polarité de P; la plaque, étant négative, repoussera les électrons, et aucun courant ne passera dans son circuit. Intercalons entre filament et plaque un spiral dénommé grille et branchons entre elle et le - (moins) filament (fig. 2) une source basse tension C. Si le pôle + de C est branché à la grille, celle-ci devenant positive, son effet attractif s'ajoutera à celui de la plaque et le courant plaque s'établira à une intensité supérieure à celle considérée avec la figure 1.

Inversons les pôles de C; la grille étant négative repoussera la presque totalité des électrons venant frapper la plaque. Le

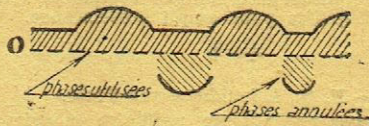
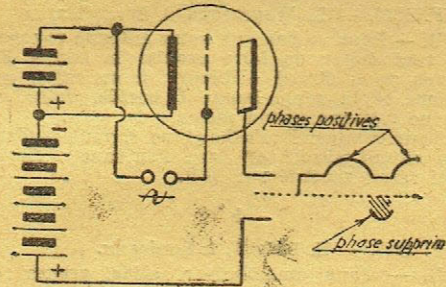


Fig 3

courant résultant dans le circuit plaque sera très faible.

Ainsi donc, si nous appliquons un courant alternatif aux bornes du circuit grille-filament, nous recueillerons dans le circuit plaque (fig. 3) un courant dont la forme est indiquée ci-contre.

On remarquera que : 1° la phase existante ne redescend pas à 0 puisqu'un léger courant de plaque existe; et 2° la seconde phase est supprimée puisqu'une seule phase, la positive, passe dans le circuit plaque.

Mais quelle est la forme du courant reçu par l'antenne? C'est un courant alternatif dont la fréquence varie avec la longueur d'onde, et ce courant n'existe aux bornes de la self d'antenne qu'au moment où, théoriquement, cette self est

accordée sur telle ou telle autre longueur d'onde (fig. 4).

En effet, une self d'antenne ou tout autre enroulement utilisé en radio entre

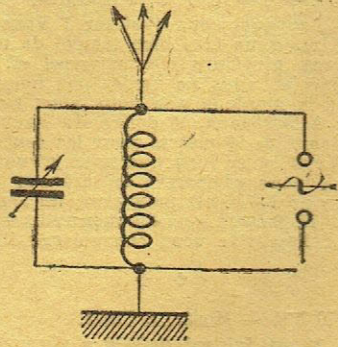


Fig 4

en résonance dès que le retard du courant appliqué aux bornes de la self (retard variant avec les différentes longueurs d'ondes) est égal au retard dû à l'impédance de la self. En faisant varier la valeur de l'enroulement dans des limites convenables, nous pourrions le faire osciller à une longueur d'onde différente de celle prévue dans le premier cas.

Donc la grille ne sera chargée régulièrement que lorsque le circuit oscillant d'antenne sera accordé sur l'onde à recevoir.

Si nous voulons amplifier le courant

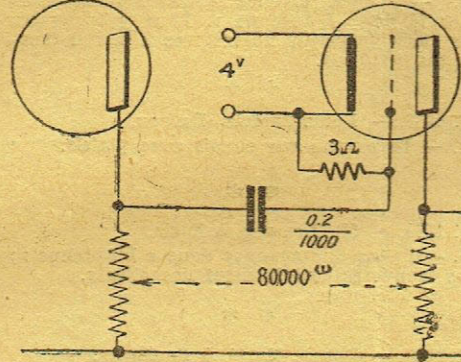


Fig 5

sortant de la première lampe, nous procéderons de même avec, toutefois, quelques petites modifications.

Il nous suffirait de reporter les bornes de sortie première lampe entre grille-

filament deuxième lampe, ce qui serait faisable avec des batteries séparées autrement. Quels courts-circuits surviendraient!

Pour les éviter, contentons-nous d'intercaler entre plaque première lampe et grille deuxième lampe un petit condensateur de 0,1 à 0,3/1.000 de microfarad (fig. 5), mais le courant plaque de la lampe précédente étant assez intense, ses variations sont si faibles que la grille suivante serait saturée et ne pourrait osciller librement, quoique une faible partie du courant plaque passe à travers la capacité de liaison.

Il nous faut donc absorber le courant

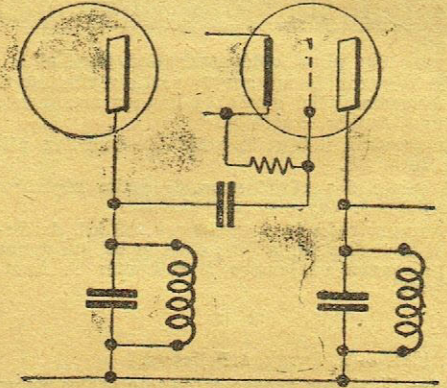


Fig 6

plaque et ne laisser passer que ses variations.

Pour cela, branchons aux bornes de sortie plaque première, une résistance de 80.000 ohms qui absorbera le courant plaque, en ne laissant passer que les oscillations amplifiées par la ou les lampes précédentes. Nous aurons donc à l'entrée de la capacité un courant formé d'une phase positive; à la sortie de ce condensateur, ce sera une phase négative. Or, pour ramener la grille au potentiel positif, nous brancherons entre cette grille et le pôle + du filament une résistance de 2 à 4 mégohms. Ce qui fait que lorsqu'une oscillation apparaît à la grille, elle porte celle-ci au potentiel négatif, sa tension étant supérieure à celle de la 3 mégohms. L'oscillation disparaissant, la résistance de 3 mégohms sert à porter la grille au potentiel + et celle-ci oscille normalement comme la précédente.

Nous avons vu que la résistance du

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

80.000 ohms était nécessaire dans le circuit plaque, mais la résistance apparente du circuit filament-plaque varie avec les lampes et surtout avec les différentes longueurs d'ondes. En effet, si la première grille reçoit un courant d'une fréquence de 100.000 périodes, l'intensité des variations-plaque sera inférieure à une inten-

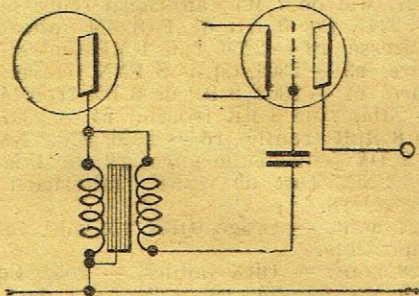


Fig. 23

sité engendrée par la grille de cette lampe recevant un courant de 10.000 périodes.

Pour recevoir un courant de même valeur à la grille suivante, il faudrait donc faire varier automatiquement la valeur de la 80.000 ω et ceci est impossible pratiquement pour retrouver les mêmes intensités à toutes les longueurs d'ondes.

C'est à un circuit oscillant branché à la place de la résistance que nous demandons ce travail.

Ce circuit oscillant, composé comme la self d'antenne et de même valeur, se comportera pareillement.

Cet étage prendra le nom d'étage à résonance, contrairement au premier qui est un étage à résistance (fig. 5 et 6).

Nous pourrions, à la place de la capa-

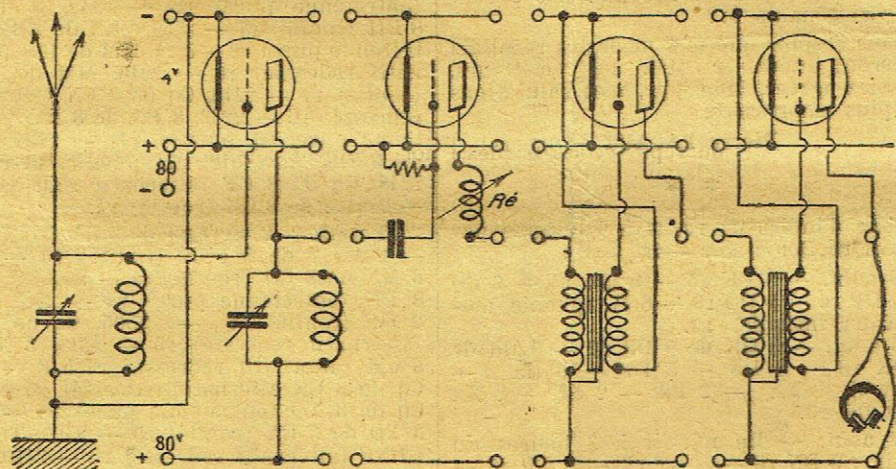


Fig. 24

cité de liaison, et donc entre la grille suivante et le — (moins) filament, brancher un autre enroulement placé à peu de distance du premier (fig. 7). Cet étage est à transformateur HF dont les primaire et secondaire peuvent être accordés ou non ; le secondaire seul accordé ou, encore, dont les enroulements bobinés ensemble ou séparément, sur un support, peuvent comporter ou non dans leur centre un noyau de fer (fig. 7, 8 et 9).

Avec cet étage que je ne conseille pas, du fait d'une perte de courant par induction et capacité nuisible, nous obtenons les mêmes variations à la deuxième grille ou les x grilles placées derrière des montages équivalents ; à ce sujet, nous ne mettrons le condensateur et la résistance de 3 mégohms que pour la détectrice (fig. 10).

Nous pourrions, si nous voulions, supprimer le condensateur variable dans l'étage à résonance et mettre un enroulement dont on fait changer l'impédance par un curseur. Si nous branchons une bobine à deux curseurs comme l'indique

la figure, nous aurons l'étage à lampe de couplage (fig. 12).

Si, dans l'étage à résonance, nous supprimons la capacité, nous aurons donc une self fixe ou variable par plusieurs prises. Nous introduisons un noyau de fer doux et nous aurons l'étage à self de choc qui est, accord par self à fer. Si le noyau est fixe, nous aurons l'étage à self de choc qui est, s'il est bien établi, supérieur à l'étage à résistance, mais inférieur à l'étage à résonance ; ceci, bien compréhensible, puisque l'enroulement est aperiodique (fig. 15).

En somme, pour la HF, aucune complication, mais des connexions courtes et des selfs de valeurs convenables. N'allez pas chercher, chers lecteurs, des enroulements de 500 à 1.000 tours ; voici les valeurs approchantes qui vous serviront.

Sur un mandrin de carton de 4 centimètres de diamètre et de largeur variant avec le nombre de tours, nous enroulerons nos galettes que nous paraffinerons après bobinage. Pour éviter la chute de l'enroulement, nous borderons la rondelle de carton servant de support par des rondelles de bois de 10 centimètres de diamètre (fig. 16). Ce mandrin nous servira pour tous les enroulements que nous aurons à faire par la suite. Voici les valeurs d'enroulement :

- De 200 à 400 mètres : concerts anglais et amateurs en 6/10, 30 tours ;
- De 400 à 500 mètres : P. T. T. en 6/10, 50 à 75 tours ;
- De 1.200 à 2.000 mètres, Radio-Paris, en 4/10, 150 tours ;
- De 2.000 à 3.000 mètres : FL, en 4/10, 250 tours.

En résumé, dans le cas d'une première lampe HF, attaquer toujours entre grille et — (moins) filament, sans mettre de condensateur à la grille.

Pour une ou plusieurs HF à résistance, résonance ou x , mettre la capacité et résistance 3 mégohms.

Pour un étage à transformateur HF, brancher toujours comme une première lampe.

Une détectrice seule se branche comme celle placée derrière transfo HF. A ce sujet, voir les figures qui suivent : Fig. 17, 18 et 19.

Quant aux BF, il n'y a que trois façons de les monter : l'étage à transfo (fig. 20), l'étage à résistance se plaçant derrière une amplification forte, et l'étage à transfo

branché d'une façon spéciale établie par la figure 22.

Pour augmenter l'intensité de réception avec des BF à transfos, nous intercalerons une pile de lampe de poche en série dans le secondaire de façon que le négatif de cette source soit branché à la grille (fig. 23).

Je m'excuse, chers lecteurs, de vous importuner par une étude aussi longue, mais utile à bien des amateurs non éclairés, et me mets entièrement à votre disposition pour de plus amples renseignements.

A. LEMERCIER.

Transformez vos postes à galène en postes Crystalline

Haut-parleur sans lampes
avec nos cristaux

de ZINCITE MICHAUT
sélectionnée et naturelle,

vendue en morceaux de 10 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 1-65
Echantillon contre mandat de douze francs

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)**

R. C. Seine 294.393

Quelques Suggestions

Les amateurs faisant de l'émission sur ondes courtes sont fort heureux de voir figurer leur indicatif sur une liste d'écoute, et nous devons tous applaudir à l'appel de L'Antenne dans son numéro 74 ; néanmoins le bénéfice qu'ils en retirent est complet si cette indication est accompagnée de tous les renseignements possibles.

Les listes d'écoute devraient autant que possible comporter d'abord la date, puis l'indicatif du poste appelé (remplacé par un point d'interrogation lorsque celui-ci n'a pu être pris), celui du poste appelant, l'intensité de réception (accroché et décroché, ceci pour certaines émissions), la note, etc.

S'il est possible de donner l'heure TMO de la réception, l'émetteur revoyant son procès-verbal peut modifier son poste dans le sens voulu.

Voici la formule que je préconiserais et qui est assez simple :

Écoute de M. X, à Y.
Récepteur 1 détectrice ∇ 1 BF. Antenne 1 fil 20 mètres.

5 juillet. — 2130, Cq v GBNF, ar8, dr2, entretenue modulée. — 2134, 8 XV v 8 ZT, ar4, alternatif non redressé. — 2138, Test v 8 KFX, ar9, entretenue pure, etc.

La notation de l'heure peut sembler fastidieuse ; il est alors facile de l'effectuer chaque 10 ou 15 minutes environ, l'émetteur sera tout de même renseigné sur l'appel ou le Cq qu'il aura lancé vers ce moment-là.

Elle sera donnée (en T. M. G.) par un groupe de quatre chiffres, notation simple et commode.

Nous devons nous rendre service mutuellement et nous faciliter les recherches. Pourquoi ne pas instituer un code inférieur de liaison T. S. F. ? Il existait — bien avant la parution du Code de la Route — une réglementation mon obligatoire que les automobilistes sérieux adoptaient et qui était admirablement faite ; on pourrait réglementer en quelques lignes la conduite à tenir lorsque, par exemple, plusieurs amateurs répondent à la fois à un Cq (dans ce cas, hélas ! l'appelant choisit le plus fort, cause avec lui et laisse les autres dépenser leur « jus » à produire des calories) ou lorsque, dans un trafic, l'un des deux a une panne subite, etc. Ces cas sont rares heureusement et il faut reconnaître que les relations entre amateurs sont en général pleines de politesse et de courtoisie, mais il y a des exceptions à tout.

Je terminerai par une idée relevée par un confrère espagnol, « Radiosola ». Cette dernière revue a donné un vocabulaire simple des divers mots employés en T. S. F. et ce en quelques langues usuelles. En attendant que l'éternelle question esperanto-ido soit terminée et que les termes nécessaires soient créés dans la langue choisie (!), on pourrait donner en français, anglais, allemand et espagnol, qui sont les langues les plus employées dans les relations mondiales, les termes courants tels que : lampe, détecteur, amplificateur, self, accumulateurs, etc.

Sans vouloir me proposer comme interprète hors ligne, — je céderais volontiers ma place, — je me mets à la disposition de « L'Antenne » pour les termes espagnols. Cette idée réalisable par quelques amateurs de bonne volonté rendrait de grands services lors de relations entre pays. (Je citerai comme exemple qu'un jour j'eus une conversation pénible avec un amateur anglais, au cours de laquelle l'orthographe revêtait des formes fantaisistes, et à l'issue de laquelle je n'avais pu savoir la forme de son antenne, alors que je savais que l'opérateur avait 33 ans !!!)

Il est également admis — et de bon goût — d'accuser réception d'une écoute QSL lorsqu'on n'en a pas soi-même envoyé une le lendemain d'une réception, faute de quoi l'amateur en question risque fort par la suite de ne pas entendre de réponse à ses Cq désespérés.

Sans vouloir estimer ces suggestions comme indispensables lors du trafic amateur, je serais très heureux au contraire d'avoir l'avis de mes camarades et me rallierai avec joie à une réglementation plus simple et plus rationnelle... pourvu qu'elle soit adoptée par la majorité.

8 NS provisoire,
ex-chef de poste 8^e génie.

Prière de ne pas joindre à vos lettres de timbres olympiques.

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

TRANSFORMATEUR B. F. R. E. M.
Redresseur de courants. Brevets F. Saldana
Postes récepteurs
Postes émetteurs

Dans les Radio-Clubs :

Radio-Club des Pyrénées et du Midi

(Hôtel des Roquettes, Toulouse)

Les adhérents du Radio Club des Pyrénées et du Midi sont avisés que les réparations effectuées à la tour de l'Hôtel des Roquettes, rue Ozanne, sont prêtes de s'achever, et que l'installation des bureaux, ancienne 2, rue du Taur, sera terminée vers le 15 septembre.

Il est procédé ces jours-ci à l'installation de la grande antenne qui permettra les essais de réception et transmission.

Adressez toute la correspondance à dater d'aujourd'hui au Radio Club des Pyrénées et du Midi, Hôtel des Roquettes, 2, rue Ozanne, à Toulouse.

Tubes Electroniques
Marque "METAL"

Pour
Télégraphie et
Telephonie
sans fil

Pour
Télégraphie et
Telephonie
avec fil

FABRICATION
EXCLUSIVEMENT
FRANÇAISE

**COMPAGNIE
DES LAMPES METAL**
54, RUE LA BOÉTIE 54, PARIS (8^e)
R.C. Seine 155.754

LES SANS-FILISTES DU XII^e

Les amateurs sans-filistes résidant dans le 12^e arrondissement de Paris, ceux qui habitent dans les arrondissements limitrophes et les communes d'Ivry, Saint-Mandé et Charenton, sont informés qu'un groupement d'amateurs sans-filistes du 12^e arrondissement est en voie de constitution. Ce groupement les invite tous à venir se joindre pour échanger leurs vues, leurs désirs, comme leurs revendications.

Le groupement étant établi pour une coopération active de toutes les bonnes volontés, il sera accueilli toutes les adhésions des personnes qui, à un titre quelconque, voudront bien soutenir les efforts entrepris dans le but de vulgariser la T.S.F. et d'en propager les bienfaits. Le groupement formera entre ses membres une étroite union, une bonne camaraderie et un soutien constant. Le groupement des « Sans-Filistes du 12^e » s'affiliera à un très gros groupement connu dès que le nombre des adhérents sera suffisant.

Le journal « L'Antenne » est, dès à présent, l'organe officiel du groupement, et il y aura lieu de s'y rapporter pour connaître les communications, invitations que le groupement décidera.

Pour toutes demandes de renseignements au sujet du groupement, s'adresser à M. Driet Louis, 79, rue Claude-Decaen, Paris (12^e), en joignant un timbre de 0 fr. 25 en cas de réponse à faire parvenir par le groupement. Les adhésions sont reçues dès à présent.

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 (Mareadet 31-91)

Les demandes de changement d'adresse doivent être accompagnées de la dernière bande du journal et de la somme de 1 fr.

NATIONAL - RADIO

construit les postes
les meilleurs et les plus simples

SPÉCIALITÉ DE MONTAGES
pour longue distance

G-119 STANDARD : 600 francs

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

Ateliers : 18, rue de Passy, PARIS-16^e
Administration : 5, r. Nouvelle, PARIS-9^e

POSTES ENTENDUS

Indicatifs entendus sur ondes courtes à Laval (Mayenne) du 15 au 31 août sur 1 lampe détectrice avec antenne 50 mètres :

- Français. — 8 AG — 8 AL (phonie très bonne) — 8 AQ — 8 AU — 8 BA — 8 BN — 8 BP — 8 BS — 8 BU — 8 BV — 8 CL — 8 CN — 8 CO — 8 CZ — 8 DA — 8 DI — 8 DO — 8 DP — 8 DX — 8 EK (phonie très bonne) — 8 EM — 8 EN — 8 EP — 8 EX — 8 FC — 8 FI — 8 FL — 8 FO — 8 FSF — 8 FW — 8 IP — 8 JHL — 8 JL — 8 KK — 8 ML — 8 MN — 8 MP — 8 NS — 8 OK — 8 PA — 8 PQ — 8 PP — 8 RC — 8 RO — 8 RR — 8 SM — 8 SR — 8 TM — 8 UU.

H. LEPEVRE (Laval).

J'ai l'honneur de vous adresser un certain nombre d'indicatifs reçus sur poste à deux lampes type 8 EK pour ondes de 50 à 500 mètres antenne unifilaire de 50 mètres à 1 m. 50 des toits :

- POZ r9 — 8 CO r9 — 8 MN r9 — 8 PB r8 — 8 BA r9 — 8 CZ r9 — 8 KK r9 — 8 JHL r8 — 8 RCR r8 — 9 TD r5 — 8 DX r8 — 5 KH r5 — 5 UO r6 — 5 LS r4 — 2 YT r9 — 8 RR r9 — 9 AD r7 — G 2 TA r5 — 0 AB r7 — 1 MT r4 — 8 FM r5 — MM r6 — 8 FSE r6 — 8 FQ r8 — 8 CN r7 — 8 SR r4 — 8 DP r3 — 8 QN r9 — 8 RO r8 — 8 FJ r7 — G 2 ATA r6 — 0 AX r5 — 8 PA r7 — 8 PP r6 — 6 JO r3 — 8 BV r5 — 2 ASH r5 — G 2 KF r8 — G 2 MN r7 — G 2 XO r6 — 8 FA r4 — 8 BN r7 — 2 VW r6 — 2 EX r3 — 8 RG r7 — 8 DP r5 — 8 GA r6 — 4 WR r3 — 8 UU r8 — 8 OK r7 — G 6 TD r5 — 8 ZZ r3 — T 5 MT r3 — Bruxelles r8 — Petit Parisien r9 — P. T. T. r9 — T2 r8 tP. — G 2 KF r8 — G 2 PA r6 — 8 JL r8 — 8 AL r8 — Pékin-les-Bruyères r7 tP. — Londres r8 — Cardiff r7 — Bournemouth r8.

Les postes ci-dessus ont été reçus sur le nouveau poste type 8 EK pour ondes de 50 à 500 mètres. Prix sans lampes, 350 francs. Ateliers Lemouzy, 42, avenue Philippe-Auguste, Paris-XI.

Indicatifs sur courtes λ entendus par R. Larcher, 17, rue Fessart, à Boulogne-sur-Seine, montage Reinartz + 1 BF, antenne intérieure de 4 m. 50 E.-O. :

- 22 août. — France : 8 VAT — 8 MN — 8 CO — 8 RBR — 8 UU — 8 DA — 8 ML — 8 FSE — 8 IP — 8 XR — 8 DI — 8 NO. Italie : ICS — MM. 23 août. — France : 8 SR — 8 BS — 8 MN — 8 NS — 8 RB — 8 IP — 8 CZ — 8 ZZ — 8 KK — 8 JHL — 8 PB — 8 CO — 8 TM — 8 PP — 8 WJ — 8 RCR — 8 BT — 8 EX — 8 DA — 8 FSE — 8 FQ — 8 CN — 8 RR — 8 DX — 3 XO. Angleterre : 2 FV — 2 ES — 2 TA — 2 YT — 2 CC. Belgique : W2. Hollande et Luxembourg : 0 BA — 0 YA. Italie : 1 GV — 1 MT — MM. Suisse : 9 AD. Allemagne : POZ. Divers : 3 AD.

24 août. — France : 8 MN — 8 AG — 8 RBR — 8 OK — 8 FI. Belgique : 4 WR — 4 RS. Italie : ICS — MM.

25 août. — France : 8 RBR — 8 MN. Italie : MM. 26 août. — France : 8 ML — 8 NS — 8 MN — 8 CO — 8 EM — 8 ZZ. Italie : MM.

27 août. — France : 8 AU — 8 RR — 8 EP — 8 UU — 8 ZZ — 8 RG — 8 JL. 28 août. — France : 8 UU — 8 MN — 8 EP — 8 ML — 8 RO — 8 OK — 8 RBR — 8 NS — 8 EN — 8 AG — 8 DP — 8 FSE — 8 DO.

Angleterre : 2 FV — 2 ES. 29 août. — France : 8 MN — 8 DS — 8 PD — 8 RO — 8 MP — 3 XO — 8 OH. Angleterre : 2 OA — 2 MM. Italie : MM.

30 août. — France : 8 EM — 8 UU — 8 FG — 8 CO — 3 CA — 8 WJ — 8 EN — 8 CZ — 8 NS — 8 JHL — 8 BV — 8 RG. Angleterre : 6 TD — 2 OT — 6 NF — 2 JF — 2 OD — 2 NO.

Hollande : 0 BA. Italie : 1 EP — 1 MT — MM. Divers : GB.

31 août. — France : 3 XO — 8 FQ. Angleterre : 5 SY — 5 QV — 6 NF — 2 KF. Finlande : 1 NA.

Indicatifs entendus par la station de réception RAB Bruxelles sur 1 détectrice à réaction, antenne désaccordée de 70 mètres :

- 2 août. — Cq de 0 BA r6 — Cq de 8 WL r5 — Cq de 1 NA r4 — ? de 2 OD r6 — 6 RY de 5 SZ r4 — ? de 5 MO r5 (variation de longueur λ) — Cq de L 0 AAL r5. 4 août. — Cq de 8 OK r7 (très bon). 5 août (2 h. 30). — ARRL de G 5 BV r7. 9 août (23 h. 40). — 2 TO de 0 RS r5 — 0 RS de 0 RE r6 — Cq de 9 AD r3 — 5 SZ de 2 IH r5 — IST de IDO (siena T, siena B, siena C, siena D), r6 — W2 de BG5 trafic, r6 — ARRL de 8 FSR r7 — 7 EC de 0 BQ r6 — ? de 2 CF r6 — 5 WS de 5 MA r6 — ? de 0 RE r3 — ARRL de G 5 BV r6 — ARRL de 8 BN r4 — ? de G 2 VI r3 — ? de G 2 KF r6 — Test de 5 NN r6 — ARRL de 7 EG r4 — Cq de 1 NA r3 — 5 NN de 2 CC r4. Clôture à 1 heure.

14 août. — ? de 8 GD r5 — Cq de 8 RR r4 — Cq de 8 VG r5 — ? de 0 BQ r6 ici Rotterdam — 8 PA de 8 ZM r5 — ? de 8 SR r3 (essai OM, essai ZZZ) — ? de 8 VZ r6 (amortie très mauvais) — Cq de 8 KK r6 — ? de 8 XN r6 — ? de 6 XU r5.

16 août. — ? de 5 BV r6 (1 h. 40) — ? de 5 BS r6 (2 h. 10) — 2 BOH, 1 CMP, 8 GWR de G 2 JF (2 h. 25) — ? de 5 BH r5 (2 h. 30) — ? de 2 KZ r4 (2 h. 40) — ? de 0 RM r4 (2 h. 47) — Cq de 8 VG (amortie) r4 (2 h. 50) — Cq de 8 FS r5 (2 h. 55) — Cq de FL r7 (2 h. 59).

18 août. — Cq de 8 XR r4 (R instable), (22 h. 30) — Test de 8 BY r7 — 8 BN de 8 FN r6 (entretien pure) — Cq de 8 VG (amortie QSS) r3 — 0 GC de 0 BA r7 (22 h. 50) — 8 IP de 8 BV r4 (23 h. 10).

22 août. — 1 VH de G 6 XX r7 (20 h. 20) — Cq de FL (émission sur 75 mètres C et D), r6 (23 h. 37).

23 août. — 7 é de 6 GM r5 (1 h. 30) — Cq de 0 AX r4 (1 h. 32) — Cq de 3 X02 r5 (manipulation illisible), (1 h. 36) — 8 CT de 2 WY (ere QRM), r6 (1 h. 37) — ? de 8 CT r? (1 h. 45) — 2 FN de F 3 X 0 (longueur λ instable), (1 h. 50) — ? de GW r4 (2 heures) — IST de IDO (Cagliostro) r7 (2 h. 20).

25 août. — 8 ZZ de 8 BN r4 — Cq de 1 MT r5 — QBR de 8 OK r3 — Cq de 7 éC r6 — ? de 5 LF r6.

29 août. — 5 MO de 2 CC r4 (22 h. 30) — 2 CC de 2 FV r5 (22 h. 35) — Cq de 8 PQ r5 (très variable), (22 h. 40) — Cq de 3 AD r6 (très bonne tonalité) — 8 BV de 0 BA r7 — ? de 8 CT r4 — ? de 8 éC r6 (23 heures) — 9 AP de 3 AD r6 — 8 éN de 9 AD r5 — 8 DI de 0 GC r5 (23 h. 13) — Test de 5 SI r4 (23 h. 24) — Cq de 8 OK r6 (23 h. 25) — 3 AD de G 2 DX r6 (23 h. 28) — ? de 0 MS r6 (23 h. 30) — 6 MP de 8 ZZ r5 (23 h. 35) — Test de 2 VG r4 (23 h. 37) — 8 DV de 8 FK r3 (23 h. 40).

30 août. — Cq de 4 YZ r6 (22 h. 30) — 1 MT de MM r3 (22 h. 33) — MM de 1 MT r3 (22 h. 36) — Cq de I 1 FP (Italie), (23 heures) — ? de 4 AA (très mauvaise manipulation) r6 (23 h. 03) — ? de 5 SZ ici 150 mètres (23 h. 14) — 5 SZ de 8 WJ r5 (23 h. 16) — Test de G 6 NF r6 (23 h. 30) — Test de G 5 MO (23 h. 35) — 8 UU de 8 JHL r5 (23 h. 36) — ? de 2 KK r5 — 0 BG de 6 NF r7 — Test de F 8 BV r6 (très bonne manipulation), (23 h. 42) — 6 AO de FN 2 NM r3 (23 h. 50) — 2 NM de 2 XO r3 — 0 BA de 2 OD r4 (0 h. 05) — ? de 8 VY r5 (0 h. 07) — ? de FL (météo) r7 (0 h. 24) — Cq de 3 NB r4 (0 h. 25) — ? de 2 CC r6 (0 h. 30) — ? de 8 ZZ r5 (0 h. 33) — Cq de 8 PP r5 (0 h. 34) — 2 CC de 8 WY r4 (0 h. 35) — Cq de G 2 VI r3 (0 h. 36).

Hugo DE MEYERE, Bruxelles. Indicatif de réception : RAB.

Indicatifs entendus à Esbly (Seine-et-Marne), antenne prisme 20 m. à 15 m. de haut, poste 1 détectrice + 1 BF, accord Tesla, primaire désaccordé :

- Français. — 8 AQ r9 — 8 BN r9 — 8 BS r9 — 8 BU r8 — 8 BV r6 — 8 CO r8 — 8 CZ r8 — 8 DI r8 — 8 DX r4 — 8 éK r9 — 8 éM r9 — 8 éO r5 — 8 éU r9 — 8 éX r4 — 8 FL r7 — 8 FSE r8 — 8 IP r4 — 8 JHL r6 — 8 JL r6 — 8 MN r8 — 8 MP r9 — 8 NO r5 — 8 NS r6 — 8 PA r7 — 8 PJ r7 — 8 PP r8 — 8 RO r4 — 8 RCR r6 — 8 RR r8 — 8 SM r6 — 8 SR r3 — 8 UU r6 — 8 ?? (phonie) — FL r9 — 3 XO r4 — Paris r9. Anglais. — 2 CC r5 — 2 DX r4 — 2 NM r9 — 2 OA r6 — 2 OD r9 — 2 TO r4 — 2 VW r4 — 2 WY r3 — 2 YT r9 — 5 BH r6

- 5 BV r4 — 5 EY r2 — 5 LS r5 — 5 LF r7 — 5 NN r4 — 5 OC r4 — 5 TZ r4 — 5 UO r4 — 5 UO r6 — 6 LJ r4 — 6 NF r8 — 6 XX r9 — 6 TD r5 — 6 TM r4.

Hollandais. — 0 AB r6 — 0 BA r5 — 0 BQ — 0 MS r4 — 0 QW r4 — 0 XQ r4.

Divers. — 1 MT r8 — 3 AD r3 — 3 CA r4 — 4 GP r4 — 4 WR r4 — 7 EC r4 — IDO r9 — MM r9 — POZ r9 — WR r6 — SMZS r4 — 4 RS r4 0 PA (sur 50 mètres) r8 — GB r9 — 4 YZ r7.

F.-M. MARGOU, Sociétaire SFETTSE.

P. S. — Je suis à la disposition des émetteurs dont les indicatifs figurent ci-dessus, pour tous renseignements complémentaires sur leur émission.

Indicatifs reçus à Auxerre : unifilaire 30 mètres + 15 mètres de descente, montage genre Croizelier modifié 1 résonance + 1 réaction + 1 BF :

24 août. — De 21 h. 25 à 21 h. 55 : XQ 7 de LY r4 — 8 OK de 8 RP (?) r2 (parasites) — 4 U de 4 ? r4 (mauvaise manipulation) — TD6 de CHO r5 (bon) — TU5 de 5 KKT r3 (bon).

25 août. — De 21 h. 45 à 22 h. 05 : RG de 8 CQ ? r2 — BR 9 de 8 FNN r2 (fading violent) — Cq de 0 GC 0 r2 (parasites) — CC 2 de 5 MO r4 (bon).

26 août. — 22 heures : BR 9 de 8 FC ? ou 8 FNN r4 (les C mal faits). — 22 h. 10 : Cq de 8 RR r3. — 22 h. 20 : 8 RV de 8 FC r3 (mauvaise manipulation).

28 août. — 21 h. 40 : 8 NN r2. — 21 h. 45 : 8 FC de HNT ? r2 (mauvaise manipulation) — 21 h. 50 : Cq de 8 AU r4 (λ irrégulière). — 21 h. 55 : LPZ de POZ r2 (bon).

29 août. — 21 h. 20 : 8 BB de 8 NNC 7 r5. — 21 h. 25 : Cq de 8 DS r4 (moins bon qu'à l'ordinaire). — 21 h. 30 : 8 RV de 8 FNN r3 (manipule mieux). — 21 h. 50 : 8 AG r2 (fading).

30 août. — 21 h. 40 : Cq de BR 9 r3 (bon). — 21 h. 45 : Cq de 8 PO r2 (λ irrégulière). — 21 h. 55 : PMNA de TNT r2 (bon). — 22 heures : NGO de NTT r2 (bon).

Le décret interdisant aux amateurs de transmettre avant minuit va priver de leur passe-temps favori tous ceux qui, comme moi, n'ont que quelques instants à dépenser par jour à l'écoute. Les 8 sont donc si gênants ???

Dans l'espoir que mes modestes résultats pourront intéresser MM. les émetteurs, veuillez agréer, Monsieur, mes salutations les plus empressées.

Pierre PACAUT (Auxerre).

Liste d'indicatifs reçus à Lausanne par M. André Bébié, sur C-149 bis :

25 août. — 8 CK r5 — 8 CM r4 — 8 CQ — 8 DP r6 — 8 DO r8 — 8 IL (phonie, modulation instable) r3.

26 août. — 8 OK de 9 BR r2 — 9 BR de 8 OK r8 — 5 DN — 5 DP — 5 HJ 2 — 3 CA (instable) — 2 BA — 2 BC — 2 ZA — 9 BO r9.

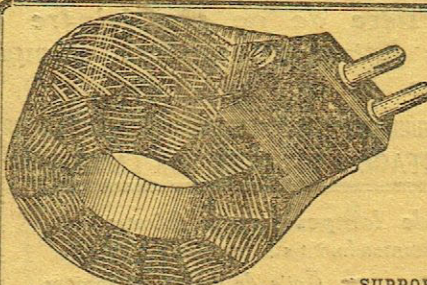
27 août. — De minuit à 3 heures du matin : 8 BN r9 — 8 BT r7 — 8 DP r5 — 8 éZ r5 — 8 OK (phonie) r8 — Cq de 8 OK — 5 DJ de 8 OK r8 — 8 OK de 5 DJ r8.

28 août. — 8 AZ — 8 AG — 8 AD — 8 BX (phonie, félicitations) — 8 BN r9 — 8 BQ — FL (75 mètres) r9 — Cq de 8 CH — Test de 8 CZ — 8 CZ de 9 BR — 8 OK r9 sur 64 mètres — 8 ZZ r3.

29 août. — 8 AB (102 mètres) — 8 AC r9 — 8 AG r6 — 8 AJ (52 mètres) — 8 AZ — 8 BN r7 — 8 BN de 5 DO ? — Cq de 8 BN r9 — 8 DX (phonie, modulation mauvaise) — 8 FG — 8 FZ — 8 OH — 8 OR — 8 OK (graphie sur 50 mètres) r6 — 8 OK (graphie sur 64 mètres, r8 à r9) — 8 OK (graphie sur 115 mètres) r8 — 8 OK (graphie sur 145 mètres) r8 — 8 OK (phonie sur 145 mètres) r7 (modulation parfaite) — 8 OK (phonie sur 115 mètres) r8 (modulation encore meilleure) — 8 DX (phonie sur 100 mètres) r6 (modulation très bonne) — 8 DX (phonie sur 120 mètres) r5 (modulation très bonne) — 8 DX (phonie sur 125 mètres) r5 (modulation très bonne) — 8 DX (graphie sur 100 mètres) r8 — 8 DX (graphie sur 125 mètres) r8.

Toutes mes félicitations à 8 BN, 8 OK et 8 DX.

A signaler que 8 JL, 8 éK, 8 CZ ont été reçus par un de mes cousins à Pittsburg. Tous étaient reçus r4.



Véritable DUOLATÉRAL A. L.

LE MIEUX FAIT LE MOINS CHER LE SEUL GARANTI

EN VENTE PARTOUT

RÉSULTAT CERTAIN SUR PETITES ONDES EN DUOLATÉRAL : soit à prises, soit réaction, soit résonance.

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

Catalogue sur demande aux :

ETABLISSEMENTS A. L.

11, avenue des Prés, LES COTEAUX DE SAINT-CLOUD (S.-et-O.) PRIX SPECIAUX POUR REVENDEURS

Advertisement for 'KENOTRON' by CONSTRUCTIONS RADIOTÉLÉPHONIQUES, 22, rue Julie, PARIS (XIV). Postes de réception toutes puissances, 4, 5, 6 lampes Résonance, pouvant utiliser les lampes à faible consommation, spécialement étudiées pour marcher sur cadre. Ampli. 2 BF. Galène Ampli. 4 BF. Galène Oudin. Articles les plus riches. — Les plus bas prix. (Demander notre catalogue)

Amateurs entendus du 25 au 31 août par 8 NS dans le midi de la France : sur 1 détectrice Reinartz et 1 ou 2 BF, antenne 40 mètres ; heures marquées en heure légale. Ne sont notés que les postes situés au delà de 300 kilomètres :

25 août. — 2124, Cq de 8 RB (ronflé) r4 — 2132, ICS de MM (alternatif redressé) r9 — 2133, 8 RV de 8 FNN (musical) r3 — 2134, ? de 9 AB (ronflé) r5 — 2152, 8 RV de 8 FNN (musical) r8 — 2154, MM de ICS (alternatif redressé) r9 — 2214, 2 CC de 5 MO (ronflé) r7 — 2216, Cq de 8 RCR (ronflé) r6 — 2238, 8 ZZ de 8 BN (ronflé) n9 — 2245, 6 GM de G 5 OC (ronflé) r8 — 2252, MM de 1 MT (ronflé) r8 — 2253, 2 OD de 2 DX (ronflé) r5 — 2304, Test de 8 BN (ronflé) r9.

26 août. — 2030, Cq de 8 MN (ronflé) r4 — 2112, 8 NU de 0 PK (ronflé) r3 — 2124, 8 RV de 8 FNN (léger, musical) r4 — 2156, Cq de 8 OK (alternatif redressé) r5 — 2127, MM de 1 MT (alternatif redressé) r6 — 2247, Cq, 3 AB de F 8 éM (alternatif redressé) r8 — 2250, ? de 1 ME (entretien pure) r3 — 2306, Cq de 8 FNN (entretien pure) r4 — 2302, 8 PP de 8 BN (ronflé) r9 — 2314, ? de 8 RR (ronflé) r4 — 2337, Cq de 8 RCR (ronflé) r6 — 2340, FN 2 NM de U 2 DX (entretien pure) r9 sur 1 lampe — 2352, Test de GBNF (alternatif redressé) r8.

27 août. — Orage, QRN violents, écoute impossible.

28 août. — QRN faibles. — 2052, Cq de F 8 MN (ronflé) r6 — 2123, Cq de 8 RO (entretien pure) r6 — 2127, 8 RV de 8 FNN (ronflé) r7 — 2128, ? de 1 MT (ronflé) r6 — 2137, ? de 8 éN (ronflé) r6 — 2151, Cq de 8 EN (ronflé, QRH variable) — 2217, Cq de 8 FW (entretien pure) r8 — 2224, Cq de 8 OK (alternatif redressé) r5 — 2226, ? de F 8 DP (ronflé) r4 — 2232, ? de 8 JHL (entretien pure) r6 — 2240, Cq de 8 PP (ronflé) r6 — 2243, 8 FW de 8 PP (ronflé) r5 — 2253, Cq de 8 éM (alternatif redressé) r9 — 2310, Cq de MM (alternatif redressé) r9 sur 1 lampe — 2315, MM de 8 FL (alternatif redressé) r9 — 2320, Test de 6 HV (ronflé) r4 — 2326, 5 BH de F 8 ZZ (alternatif redressé) r5 — 2327, 2 NM de 2 OD (entretien pure) r5 — 2333, 2 VW de F 8 ZZ (alternatif redressé) r5 — 2340, ICS de MM (alternatif redressé) r9 — 2346, Cq de F 8 CT (alternatif redressé) r8.

29 août. QRN faibles. — 2147, ? de 8 RO (entretien pure) r6 — 2149, 8 RV de 8 FII (ronflé) r7 — 2159, CLN de EBX (entretien pure) r3 — 2214, MM de ICS (alternatif redressé) r8 — 2216, MM de 1 MT (ronflé) r7 — 2218, Cq de 8 FN (alternatif redressé) r6 — 2232, 8 BA de 8 BV (entretien pure, r6, phonie, r1) — 2234, 8 RR de 8 OK (graphie, r7; phonie, r1-r2) — 2248, Cq de 8 CT (alternatif redressé) r6 — 2244 ? de 8 GZ (ronflé) r4.

30 août. — 2206, Test de 3 CA (ronflé) r5 — 2211, ? de 8 FNN (ronflé) r4 — 2215, 8 MN de 8 CO (ronflé) r4 — 2300, 8 C? de 8 DO (entretien pure) r4 — 2302, ? de 2 OF (ronflé) r4 — 2305, Cq de 0 BQ (alternatif redressé) r6 — 2314, 3 XO de 8 éM (alternatif redressé) r4 à 8 — 2325, Cq de 8 CN alternatif redressé r5 — 2326, Cq de 3 XO (entretien pure) r6 — 2330, 3 XO de 3 CA (ronflé) r5 — 2400, Test de GBNF (alternatif redressé) r6 — 2410, Test de 2 WW (alternatif redressé) r5.

31 août. — 2022, 2 CF de 2 OD (alternatif redressé) r4 — 2206, MM de ICS (alternatif redressé) r4 — 2214, Cq de 8 DP (ronflé) r6 — 2222, Cq de 8 éN (ronflé) r5 — 2223, 8 éN de P 3 XX (ronflé) r7 — 2229, 8 BV de BG (alternatif redressé) r6 — 2235, P 3 XX de F 8 FL (alternatif redressé) r8 — 2238, F8 FL de P3XX (ronflé) r7.

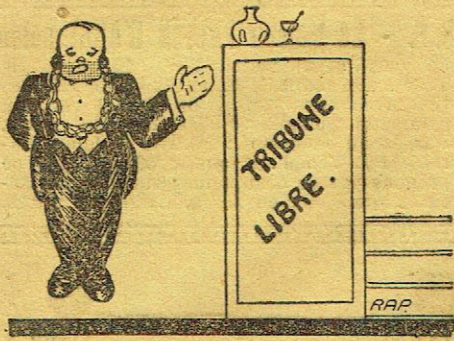
Indicatifs entendus à Mayence (Allemagne) du 26 au 29 août, sur une détectrice + 2 BF :

LPZ de UFT (r7) — 8 FJ de 5 MO (r6) — 5 MO de 5 SI (r4) — LPZ de POZ (r7) — Cq de 8 GQ (r3) — 5 MO de 2 CC trafic (r5) — Cq de 8 RBM (r3) — 0 BA de G 5 YW (r4) — 2 FS de 5 MO (r4) — Cq de 0 BA (r6) — 8 AU de 8 AK (r4) — Cq de 0 MS (r3) — 8 FL de 8 FS (r4) — 5 MO de 8 MC (r3) — Cq de 8 EM (r3) — Cq de 8 AL (r5) — Cq de 8 OB (r4) — 5 MA de BOL (r3) — Cq de 8 AE (r4) — 8 AU de 8 DO (r5) — Cq de 8 FSE (r6) — 2 MD de 2 OD (r6) — 8 RR de 8 OK (r4) — 8 AG de 8 R4 (r3) — 0 MS de 8 AK (r3) — 2 OD de 2 MG (r3) — 8 NS de W2 (r9) — 0 PM de 0 NN (r4) — 1 MT et V 1 AT de Q 5 T4 (r4) — Cq de 8 PX (r4) — Cq de 0 XQ (r4) — Cq de 8 PQ (r4) — Cq de 8 RR (r3) — Cq de 8 FQ (r7) — Cq de 0 HD — (r3) — Cq de 4 QS (r6) — 8 RR de FN 0 HD (r4) — Cq de 8 OK (r4) — 8 DO de 8 EF (r3) — 5 TZ de 5 MO (r7) — 5 MO de 0 NN (r4) — Cq de 3 AD (r3) — SNT de B 28 (r4) — 2 DX de 8 BU (r5) — Test de SNT (r3).

L. H., Mayence (Allemagne).

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



J'ai le plaisir de vous communiquer les résultats que j'obtiens avec un poste à une lampe. Ce n'est pas qu'ils soient merveilleux ni extraordinaires. Je pense qu'ils offrent une justification suffisante des conseils donnés par « L'Antenne » à ses lecteurs.

Après avoir voulu débiter par un Flewelling qui me procurait une distorsion désagréable, je résolus de voir si une détectrice à réaction me donnerait les résultats désirés.

Sur une antenne de 11 mètres unifilaire (accord direct, condensateur de 0,005), allant du-dessus de la corniche au fond du jardin où se trouve un poulailler métallique, dans un endroit encaissé, avec comme prise de terre le tuyau de la pompe, je reçois avec trois casques en série Radiola et Chelmsford assez fort pour que l'intervention d'une basse fréquence ne soit pas jugée nécessaire. J'ajoute que le voltage plaque appliqué à une lampe T.M. n'atteint pas 26 volts. De cette façon, j'ai la quantité de musique que je désire et... « L'Antenne » avait raison.

Le hasard m'a fait découvrir la valeur optima des éléments de grille 1/1000 mf et 5 még. après avoir essayé diverses valeurs.

Par patriotisme, il me serait agréable de recevoir Bruxelles, dont je suis distant de 110 km. Est-ce chose possible, et que faut-il faire ? Un mot dans « Notre Courrier » m'obligerait.

V. JAMES, Bressoux-lez-Liège.

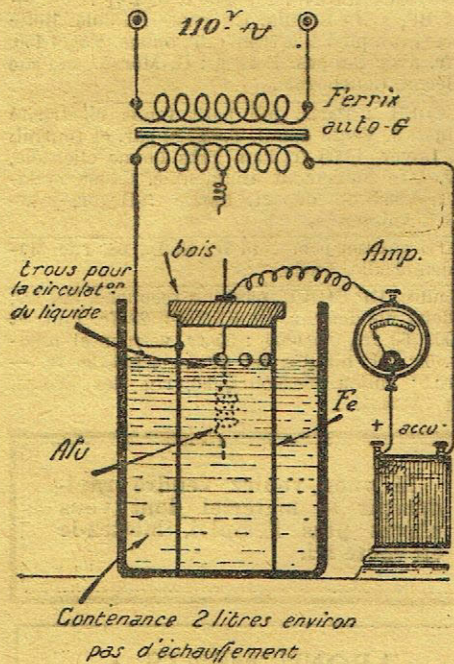
* *

Je fais appel à l'hospitalité de vos colonnes pour donner un tuyau que j'utilise avec succès pour la recharge des accus avec la soupape électrolytique.

L'appareil qui vient de chez M. Jeannin est des plus simples et le fonctionnement parfait.

Il se compose d'un cylindre de fer et d'une tige d'al. Le tout trempe dans une solution de 100 gr. de bicarbonate de soude par litre d'eau.

Pour le meilleur fonctionnement de l'appareil, il est bon tout d'abord d'abaisser la tension du courant de la ville au moyen d'un transfo Ferrix par exemple. Un



Contenance 2 litres environ pas d'échauffement

bon modèle est le « Auto-G », qui donne au secondaire 9+9 v. et 4 amp. On règle l'intensité de charge en soulevant plus ou moins la tige d'al. Le fonctionnement est absolument silencieux et d'une sécurité parfaite, au point que l'appareil peut être laissé en marche pendant la nuit.

D'ailleurs, j'avais trouvé l'annonce dans « L'Antenne », et je puis déclarer être entièrement satisfait de l'appareil.

Si vous estimez que ces quelques lignes peuvent être utiles à quelques amateurs, je vous autorise à les publier en « Tribune libre ».

Daniel HAUSER, 48, av. de l'Observatoire, Paris.

* *

Je remercie L'Antenne d'avoir bien voulu insérer en « Tribune libre » la communication que je lui avais faite de résultats obtenus avec un Reinartz et une réception à galène.

Quelques amateurs m'ayant demandé des précisions sur la façon dont était établie ma réception à galène, je viens vous prier — si cela peut leur être profitable et si ce n'est abuser de votre complaisance —

de les publier. Signalerai-je, avant, avoir obtenu encore de meilleurs résultats sur la même antenne de 17 mètres à brins serrés, avec le Reinartz à une lampe ? J'entends à volonté le chorus des broadcastings, Radio-Belgique, les P.T.T. parfois brillants et Voxhaus, Berlin, dont l'émission est aussi forte que toutes celles-ci !

J'ai essayé ce poste à Péronne sur un prisme de 35 mètres de long à brins espacés orienté N.-S. incliné de 0 m. 20 par mètre, audition plus puissante de Voxhaus, Tour Eiffel sans bobine additionnelle, mais brouillage plus intense, harmoniques nombreuses, brusques désac-

secondaire ; la manœuvre est ainsi plus douce, ne brusquant pas les appareils où le « point » est si inconstant, et peut se faire d'une seule main.

En fig. 2, même principe appliqué au curseur du secondaire, le tambour remplacé par une poulie menante sur laquelle un câble sans fin fait deux tours morts, relié qu'il est par un brin au curseur.

Je signale à tout hasard un moyen de faire les connexions par plots, aux bobines, sans avoir à souder de bouts rapportés en nuisant à la conductibilité et la résistance mécanique du fil. Après chaque portion d'enroulement, engager dans un

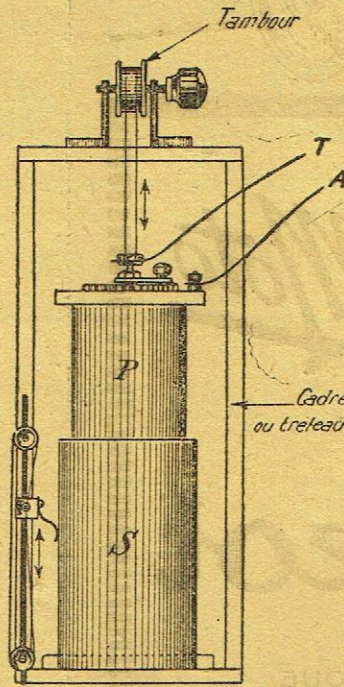


Fig. 1

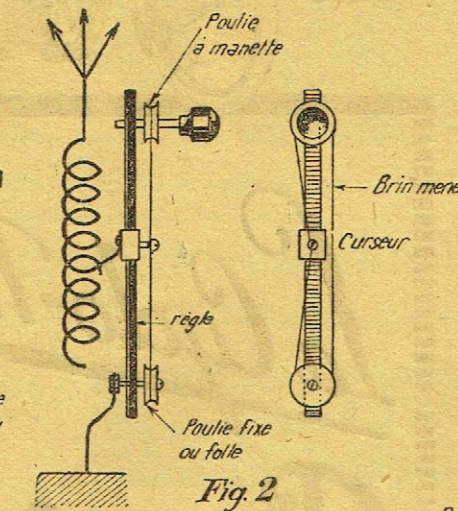


Fig. 2

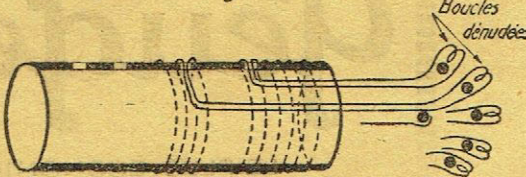


Fig. 3

cord. Entendu là : 4 CB, FFS, FFX, FFH. Sur entretenu, FUP, passant son météo et la nuit, à 2 heures, BYB. Devrait-on conclure par là que le Reinartz s'adapterait plutôt aux antennes dont la capacité prédomine sur la self ? Il faut dire que ces résultats furent obtenus par l'artifice d'un condensateur variable de 1/1000 en série dans l'antenne.

Je joins à ces notes quelques schémas de dispositifs essayés sur mon poste à galène.

Le couplage est réalisé comme en fig. 1. Un tambour (à friction dure) enrouleur d'un ruban gradué auquel est suspendu le primaire à variations par plots. Ce dernier pénètre complètement dans la bobine du

trou une longue boucle dont le coude dénudé ira se fixer au plot correspondant et ainsi de suite. L'extrémité du bobinage se raccorde à l'axe de la lame-contact. En une heure, on peut ainsi fabriquer une bobine de 300 tours à cinq sections.

A. EVRARD, Courcelles-lez-Lens (P.-de-C.).

N. D. L. R. — Nos lecteurs se rendent compte par cette lettre des résultats que permet d'obtenir le Reinartz. Dans le Q S T Français, n° 2, M. Sydney Thomson a décrit ce qu'il appelle le « Reinartz deuxième manière », qui est certainement l'appareil simple et efficace rêvé pour les ondes de 30 à 500 mètres.

L'excellent organe de vulgarisation qu'est L'Antenne voudra-t-il bien enregistrer les quelques indications qui suivent, destinées particulièrement aux habitants de la capitale, qui hésitent, le plus souvent pour raison pécuniaire, à aborder la Radio ?

Qu'ils sachent que pour 3 fr. et moyennant une heure de travail, ils peuvent eux-mêmes confectionner un poste de réception qui, marchant sans antenne, leur épargnera toutes difficultés avec leur propriétaire, leur concierge et leurs voisins. Le poste complet, collecteur d'onde et écouteur compris, leur reviendra à une vingtaine de francs. Ci-dessous les données :

Collecteur. — Cadre mural de 2 m. de côté comportant 3 spires pour P. P., P.T.T. et 8 EK. ; 15 à 20 spires pour Radio-Paris et FL.

Accord. — Condensateur variable constitué par deux feuilles Zn ou Al, de 10 cm de côté, séparées par une lamelle de mica. Le réglage de la capacité peut être obtenu par le serrage d'un vis (fig. 1).

La capacité peut atteindre pratiquement 6 à 8/10.000.

Détecteur. — Une boudinette de laiton enchâssant un fragment de galène constitue la partie fixe. La partie mobile se compose d'une tige de laiton courbée, comme l'indique la fig. II, terminée par un fil très fin, enroulé en spirale ; elle se meut à frottement dur dans une borne et est manœuvrée par l'intermédiaire d'un bouton isolant.

Récepteur. — Le choisir de préférence de 2.000 ohms. Le shunt par un condensateur ne donne pas d'effet appréciable.

Connexions. — Suivre les indications de la figure III.

Résultats. — Sept postes de ce genre que j'ai montés dans différents quartiers de Paris donnent toute satisfaction à leurs possesseurs. Il est évident que l'orientation murale et la proximité par rapport au poste émetteur jouent un rôle prépondérant. A titre d'indication :

Rue Pelleport (20°) : très bonne audition du P.P., des P.T.T. et de Radio-Paris.

Rue Demarquet (10°) : excellente audition du P.P., audible à 1 m. 50 du récepteur.

Rue Washington (17°) : audition très forte des P.T.T.

Pour ma part, j'utilise ce poste quand

mes accus sont à la recharge. J'obtiens (20° arrond.) une réception convenable des cinq postes parisiens.

A noter que sur détectrice à réaction que j'ai montée suivant L'Antenne et les conseils de M. Berché, je reçois sur cadre mural de 2 mètres, CONFORTABLEMENT Chelmsford (5 XX) quand Radio-Paris ne

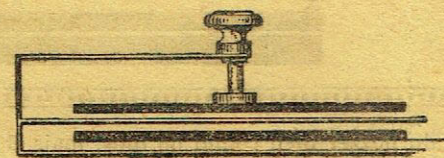


Fig. 1

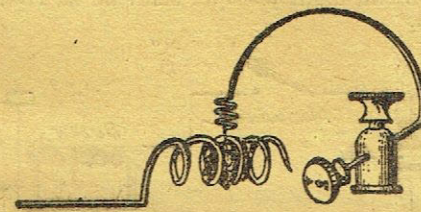


Fig. 2

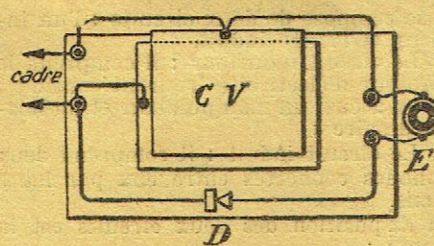


Fig. 3

donne plus. Le réglage est assez délicat. Est-ce normal ?

Les meilleurs compliments pour votre journal.

E. CADOT, 1, place Emile-Landrin, Paris (20°).

A. M. René Morin,

Permettez-moi de ne pas être de votre avis lorsque vous critiquez les programmes des concerts Radio-Paris, de 12 h. 45. Vous trouvez que cette musique de jazz devrait être reléguée dans quelque bal musette.

Je vous ferai d'abord remarquer que sur les sept jours que la semaine comporte, quatre fois vous entendez à Radio-Paris de la musique tzigane, la même que celle qui fait majorer les consommations de un franc lorsque vous allez l'écouter dans un café « chic », et trois fois seulement vous entendez de cette musique de jazz qui a ses partisans, n'en doutez pas.

Vous dites préférer à la place un orchestre à cordes. Je suis moi-même musicien et vous devez savoir qu'un musicien digne de ce nom préfère de beaucoup le classique au moderne. Eh bien ! moi, je déclare qu'un andante à huit temps tiré d'un trio de Mendelssohn ou d'un quatuor de Mozart serait mal venu à 12 h. 45, c'est-à-dire à l'heure du repas. Mais, cher monsieur, cela couperait l'appétit ! Et puis comment goûter cette musique, comme elle doit l'être, au milieu des conversations, des bruits de fourchettes et de verres choqués ?

Ce serait abîmer la musique classique et cela suffirait à en dégoûter beaucoup de personnes.

D'autre part, vous vantez les programmes anglais. Eh ! Eh ! Il me semble que le jazz du Savoy Hotel est assez souvent diffusé par 2 LO et relayé par les autres stations anglaises.

D'ailleurs, il en faut pour tous les goûts. Vous avez très souvent, principalement à l'émission de 16 h. 45, de la musique classique dont vous pouvez vous délecter sans crainte d'une indigestion. L'estomac, à cette heure-là, a fini de travailler.

Je terminerai en vous fredonnant un air de ce « charivari grotesque » :

Si vous n'aimez pas ça, N'en dégoûtez pas les autres...

André PERRETTE.

* *

La création de l'insigne par l'Union Française de T. S. F. me suggère une idée que je vous soumets, ainsi qu'à « T. S. F. Revue ».

Je propose de demander à tous les radiophiles portant l'insigne de prendre l'engagement de venir en aide à un sans-filiste dans l'embarras (dans la mesure de ses moyens, bien entendu).

Il aidera le débutant dans ses montages, l'encouragera par ses conseils et ses démonstrations, collaborera à la diffusion de la radio en faisant écouter les radio-concerts à son entourage, etc...

Il serait facile de passer une note à ce sujet dans les principales revues de T.S.F. et notre Radiolo national ne refuserait certainement pas de lancer un appel à ses auditeurs, pendant quelques jours.

Je recevrais avec plaisir un mot des amateurs à qui mon idée aurait le don de plaire.

René GUIMOT, place Pasteur, Livarot (Calvados).

* *

Pensant rendre service à quelques collègues, je vous prie d'insérer dans « L'Antenne » la lettre suivante :

Empoisonné par mes accus, j'ai monté, il y a deux mois, mon poste sur alternatif.

1 détectrice lampe micro, sur piles (réaction) et les 2 BF sur alternatif 25 périodes, le retour à la prise médiane du transfo, suivant le schéma classique paru nombre de fois dans « L'Antenne ».

Avec une seule BF, le bourdonnement était faible. Plus fort avec 2 BF, il n'était pas gênant pour l'écoute au haut-parleur, étant alors couvert par les paroles ou la musique, mais au casque, l'écoute de postes faible était rendue pénible.

J'eus alors l'idée d'intercaler entre les sorties des transfos BF et le —4, une pile de lampe de poche 4 volts, le pôle négatif (grande lame) tourné vers le transfo. Résultat absolument parfait. Aucun tremblement, même au casque. En haut-parleur, je défie une personne non avertie de reconnaître le chauffage sur alternatif. Et pourtant mon rhéostat est sur le courant 4 v. du transfo Ferrix, au lieu du courant primaire 110 volts, circonstance défavorable paraît-il.

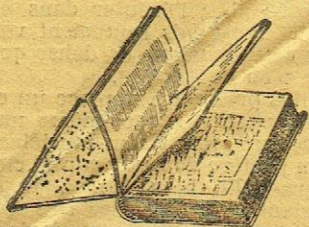
Enfin, une réclame garantie non payée : pour ma détectrice à réaction, j'ai utilisé déjà, avec plus ou moins de succès, diverses marques de lampes Micro. En dernier lieu, j'ai pris une lampe Fotos à faible consommation. Tout d'abord sensible différence de prix. De plus, après deux mois d'écoute parfaite, il m'est arrivé de chauffer par erreur, et pendant une heure, à 6 volts. Toute autre lampe était perdue. Or ceci se passait il y a deux mois, et aujourd'hui la lampe donne toujours d'aussi bons résultats, je dois seulement chauffer à 5 volts environ (généralement 4,5) au lieu de 3 à 3,5.

Enfin, plusieurs amateurs se sont plaints que les piles Leclanché, à sac, baissaient parfois rapidement. Qu'ils fassent alors l'expérience suivante : au cours d'une audition, appuyer très fortement et successivement sur le charbon de chaque pile. Si l'on constate une amélioration, c'est que le dépolarisant n'est pas assez serré au-

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

tour du charbon et ne remplit plus suffisamment son rôle. Il n'y a alors qu'à le comprimer à nouveau par une couture ou une ligature de ficelle à la base du sac.

Pour finir, merci à « L'Antenne », journal de tous les vrais amateurs.

SAVOUREY,

18, rue Grétry, Montmorency.

* *

Permettez-moi de protester dans votre « Tribune libre » contre les idioties des P.T.T. J'apprends, par Radio-Paris, que les émissions empruntant leurs lignes seront désormais interdites. Et pourquoi, s. v. p. ? Tout simplement pour ceci, et je vous dis tout haut ce que tout le monde pense tout bas : les P.T.T. ayant des concerts moches au delà de toute expression et étant dirigés par des patriotards poussant l'intérêt des contribuables jusqu'à acheter leurs postes d'émission en Angleterre, ne veulent pas de concurrence ! C'est tout simplement dégoûtant. Ces gens feraient mieux d'abord d'apprendre leur métier de téléphonistes par fil, en ne faisant pas attendre 2 heures une vulgaire communication ! que d'empêcher des concurrents gênants par leur réel talent de faire ce qu'ils sont incapables de réaliser.

Et comme contribuable payant ses impôts à cette peu intéressante société, je vous prie de signer en toutes lettres :

C. BLIN,

77-79, rue Joffre,
Bonnétable (Sarthe).

* *

J'ai l'honneur de vous informer que, ayant monté un C-119 bis sur des plaques de fibro-ciment (obtenues au Fibro-Ciment de Poissy), mon poste est resté absolument muet et j'ai pu constater que ceci était dû au fibro-ciment lui-même, qui est un mauvais isolant. Toutefois, je ne veux pas généraliser et je m'en tiens à la plaque que j'ai été chercher moi-même rue Chaptal. Peut-être est-elle de mauvaise fabrication ? Je crois aussi que l'humidité a une grosse influence sur cette matière et la rend conductrice, ce dont j'ai pu m'apercevoir en plaçant une main sur le + 80 et l'autre sur n'importe quelle partie de la plaque de fibro-ciment.

Je dois ajouter que j'ai reconstruit mon poste exactement de la même façon sur ébonite et que je suis tout simplement émerveillé du résultat. (Haut-parleur sur deux lampes, concerts anglais au casque.)

Peut-être pourriez-vous faire part de ces remarques au Radio Club de Courbevoie qui procède en ce moment à des essais sur fibro. Je tiens la plaque en question à la disposition des personnes intéressées.

P. LEGRAND,

23, rue d'Hauteville, Paris.

* *

Je lis dans le numéro du 19 août un article de M. Gamand sur les parasites causés par les redresseurs à lame vibrante.

A l'heure actuelle, j'écoute « Radio-Paris », mon redresseur est en fonction à 10 cm. du poste récepteur (redresseur coûtant 5 fr. 50 sans le transfo ni l'ampèremètre), je ne suis gêné par aucun parasite, donc il paraît impossible que je puisse gêner les voisins. J'ajoute que mon redresseur étant bien réglé ne fait pas d'étincelles ; j'en donnerai la description sous peu dans L'Antenne.

A. BOUCHAND,

* *

Ayant réalisé un montage pour la lecture au son (étude), j'ai songé à le faire connaître aux amateurs que la question intéresse, par l'organe de la « Tribune libre » de L'Antenne.

Ce montage est en sorte une complica-

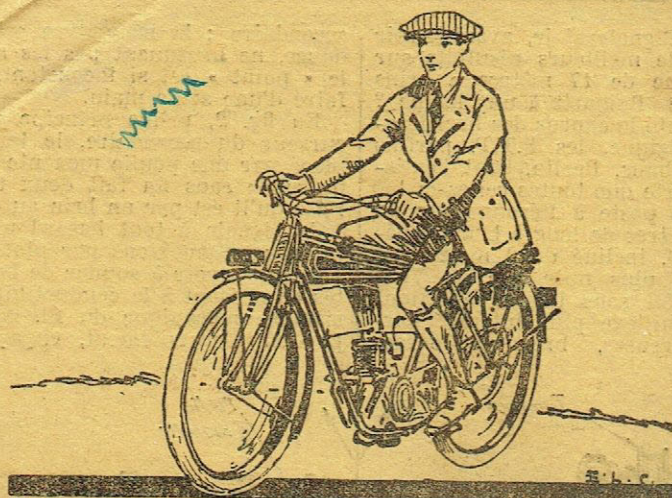
ACCESSOIRES PERFECTIONNES S. S. M.



Condensateur variable,
Indéréglable,
0,5 — 1 et 2/1000.
Notice sur demande.

Constructeur : **ANDRÉ SERF,**
44, rue Henner, Paris-IX^e.

Prix : 25 fr.



La Cyclo-Moto Peugeot

LE PLUS ÉCONOMIQUE
DES VÉHICULES À MOTEUR

*est une motocyclette
extra-légère
solide et sûre*

MODÈLES
HOMMES & DAMES

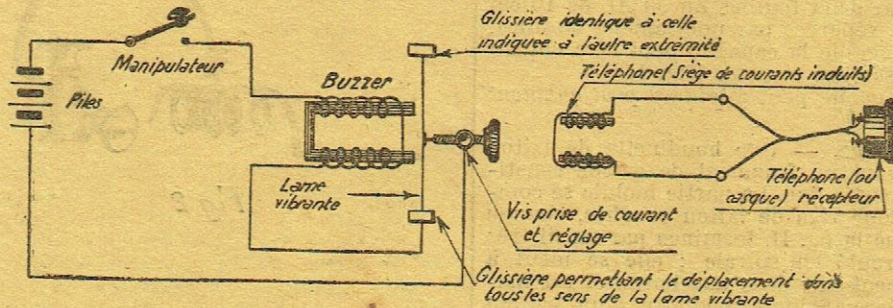
Demandez le catalogue adressé
franco ainsi que les conditions
de vente à crédit

SOCIÉTÉ ANONYME
des

AUTOMOBILES & CYCLES PEUGEOT
71, Av. de la Grande-Armée, Paris

tion du buzzer bien connu de tous, mais il a cet avantage que l'on peut étudier la lecture au son à l'écouteur directement, ce qui a pour effet d'habituer de suite l'oreille au son de la télégraphie sans fil, le son obtenu étant presque celui de la Tour Eiffel.

Le circuit inducteur avec son buzzer est monté comme habituellement et devant l'on vient exposer les électros d'un téléphone (la plaque et pavillon enlevés pour donner plus de perméabilité au flux magnétique), le buzzer avec sa lame vibrante produit des variations de flux d'amplitude



Il se compose de deux circuits : l'un inducteur et l'autre induit.

1° Le circuit inducteur : il comprend le générateur d'électricité (courant continu ; piles ou accus) un manipulateur et un buzzer ordinaire ;

2° Le circuit induit : il comprend deux téléphones connectés entre eux par leurs cordons.

La disposition des deux circuits est la suivante :

et de fréquence assez grandes pour engendrer dans les électro du téléphone des courants induits capables d'impressionner l'autre téléphone. Le buzzer employé est très facile à construire soi-même ; il se compose de deux électros-aimant de sonnerie devant les noyaux desquels peut vibrer une lame d'acier mince fixée par ses deux extrémités.

M. ARCHIMBAULT fils,
Etudiant-Électricien.

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

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

T. S. F. - La Maison TAUPIN D'AUGE solde

en gros ou au détail tout son rayon de T.S.F., son matériel et outillage de fabrication avec des remises de 50 0/0 sur son catalogue jusqu'à épuisement du stock. Passez au magasin : 28, rue Sedaine, Paris (11^e). Téléph. Roquette 53-12. Nous ne prenons pas de commandes sur d'autres articles que ceux en stock. Catalogue : 0,25.



Petites annonces

4 FRANCS LA LIGNE DE 36 LETTRES OU SIGNES

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.

C-119, tel que décrit « Q S T », à vendre. Visible audition du soir. Ansel, rue Eugène-Suë, 25, Paris (18^e).

Je cherche rhéostat de démarrage pour moteur de un cheval. Ecrire : Grid Leak, à Antenne.

À enlever de suite, moitié prix : un appareil 3 lampes, 2 écouteurs, 1 redresseur Soulier, 1 cadre. S'adresser chez Perrache-Lallement, 21, rue d'Angoulême, Paris (11^e).

À vendre, valve à une lampe sur alternatif, remplaçant batt. plaque 40 à 80 volts, sans la lampe 150 fr. Joyaux, 15, Cours Argonne, Bordeaux.

SUPER-REACTION D^r Titus, dernier modèle, toutes longueurs d'ondes. Valeur 715, laissé à 500. Vincent, ciné, Barbezieux (Charente).

MONTEUR radio spécialisé, cherche dépannages et montages à exécuter. Prix modérés. — A. Lemereier, 95, rue Ordener, Paris (18^e).

CHERCHE ouvriers radio pour travail à forfait, chez eux. Ecrire : B. L., bureaux de « L'Antenne ».

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

OCCASION : poste gal. L. G., 6 selfs interch., 2 écout. 2.000 oh., 1 bouc. Alter entier. Neuf, 175 fr. Caillat, 5, rue Carnot, Saint-Ouen (Seine).

À vendre, p^r cause majeure, un atelier de montage d'appareils de T.S.F. dans la banlieue Saint-Lazare, aux portes de Paris. Prix du fonds : 10.000 ; marchandises, 15.000 fr.

A cet atelier, est attenant un gentil et confortable pavillon d'habitation, sur lequel il y a promesse de vente, au gré du locataire.

Les appareils construits sont d'une très bonne vente et la disposition des lieux peut permettre de faire du détail en appareillage électrique et en T.S.F. S'adr. au bureau du journal.

DIRECT. TECHN., gr. maison radio, nomb. récomp. concours, libre act., rech. sit. simil. ou d'ingénieur. — Franc, Antenne.

MAGN. OCCASION : 1 poste R 3, 1 D réact. + 2 BF, selfs Regula. Un poste Radiola. Boîte d'acc. + ampli 4 l. à transf. T. ondes. Val. 1.150. 800 fr. avec lampes. Ecrire : G. Moraël, 32, rue de Bécon, Courbevoie.

À CEDER : Paris, joli petit fonds électricité install. Vente détail. T.S.F. appar. et fournit. Bail Loyer, 1.000 fr. l'an. Très bonne clientèle, pouv. être facilement augmentée. Cause maladie, nécessitant départ. Ecrire : Regor, journal « L'Antenne ».

POSTE galène, écout. 18 fr. H. L., 68, rue Mademoiselle, Paris.

À vendre, HP SIDPE, pavillon recourbé, 300 fr.; deux condens. à air 0,5/1000, 28 fr. l'un, et 1/1000 : 60 fr., 0,5/1000 : 50 fr. vernier et manches. Tr. BF blindés 1/5 30 fr. ; 1/3, 26 fr. — Ecrire : Julien Piercourt, 83, rue des Ecoles, Laon (Aisne).

Si vous voulez vendre rapidement le matériel dont vous n'avez plus l'emploi, mettez-le en vente ici.

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.

SPÉCIALITÉ DE GALÈNES

5 gr. : 3 fr. 95 ; 10 gr. : 6 fr. 50 (en tubes)
En vente partout. -- Gros. Détail

G. RAPPENEAU

79, rue Daguerre, PARIS
R. C. Seine 58979

