

PARAIT LE MARDI

L'Antenne

JOURNAL FRANÇAIS DE VULGARISATION
T S F

Direction, Administration et Publicité : 53, rue Réaumur, Paris (2°) - Téléphone : LOUVRE 03-72

La plus forte vente nette des publications radiotechniques

Cælo tonantem credidimus Jovem Regnare

Nous avons eu la joie d'être honorés d'une lettre de M. Pierre Robert, sous-secrétaire d'Etat aux P. T. T., concernant le bureau restant offert aux amateurs attendant leurs autorisations.

Nous reproduisons ci-dessous intégralement la lettre N° 566 By.

Monsieur,

Le journal L'Antenne du 7 octobre 1924 publie sous la rubrique « Postes entendus », un entrefilet conseillant aux amateurs de T. S. F. non autorisés à faire des émissions, de se passer des permissions administratives, ledit journal se chargeant de leur servir d'intermédiaire avec les postes qui auront reçu leurs signaux.

Je dois vous faire connaître que, en offrant de s'entremettre de cette manière pour enfreindre les dispositions du décret du 24 novembre 1923, votre journal se place, avec les délinquants qui suivraient ses suggestions, sous le coup des sanctions pénales édictées par le décret-loi du 27 décembre 1851, concernant le monopole télégraphique.

En conséquence, je vous invite formellement à vous abstenir de donner suite au projet en question.

Dans le cas où vous ne tiendriez pas compte de cette injonction, mon administration se verrait dans l'obligation de prendre telles mesures qu'elle jugerait convenables pour assurer de votre part l'observation des prescriptions légales.

Veuillez agréer, Monsieur, l'assurance de ma considération très distinguée.

Le Sous-Secrétaire d'Etat
des Postes et Télégraphes,
PIERRE ROBERT.

Pour éviter les confusions, nous reproduisons l'entrefilet incriminé :

POSTES ENTENDUS

Beaucoup d'amateurs non autorisés émettent un peu au petit bonheur, car ils ne peuvent donner leur adresse aux correspondants qu'ils trouvent pendant leurs essais. Dans le but de faciliter les travaux de ceux qui, las d'attendre un indicatif, s'en sont octroyés un à eux-mêmes, L'Antenne a décidé de se charger de relayer les cartes QSL destinées aux amateurs non autorisés. Ceux-ci n'auront donc qu'à communiquer leur QRA exact à nos bureaux et prier leurs correspondants de leur écrire aux soins de L'Antenne. Il est inutile d'ajouter que les adresses des amateurs émetteurs non autorisés ne seront jamais publiées. Les lettres leur seront communiquées et ils y donneront suite s'ils le jugent utile.

Ne jouons pas sur les mots. Si notre entrefilet ne contenait aucun conseil de se passer d'autorisation, il facilitait quand même la fraude.

C'était une idée toute désintéressée — quoique certains Tartufes puissent tenter de faire croire le contraire — de notre collaborateur Paul Berché, frappé qu'il était chaque nuit de tant de travaux inutilement perdus.

Tout ce travail, il est vrai, n'est pas au compte de la Princesse... il est évidemment moins précieux.

M. Pierre Robert, fort respectueux des textes anciens, ferait bien de remonter plus haut encore et de méditer le vieux proverbe latin : « Bis dat, qui cito dat ». Il y aurait moins de délinquants, qui le sont surtout par la faute des Services de M. Pierre Robert.

Nous nous inclinons donc devant le décret-loi de ce bon Napoléon III, sauveur en l'occurrence de l'Administration de la III^e République. Que l'Empire a donc du bon sous la République. (Une chanson avait jadis proclamé le contraire.)

« L'Antenne » s'est toujours montrée fort respectueuse, non seulement des textes existants, mais encore des petites tracasseries mesquines des bureaucrates (n'est-ce pas, Monsieur Brouin ?) ; elle accepte gaiement, et avec le sourire, cette petite « vingence ».

Elle regrette seulement une chose : c'est qu'elle craint que M. Pierre Robert n'ait lu que l'entrefilet en question — ou peut-être même pas du tout — et que tout simplement M. Pierre Robert ait signé ce qu'on lui apportait tout frais pondu.

Nous espérons que M. Pierre Robert, pris d'un zèle subit à l'égard de la défense des intérêts et des lois français, fasse un peu respecter le décret du 24 novembre 1923, par la Municipalité de Grenoble, par exemple. Cette municipalité prend des arrêtés nettement contraires au dit décret.

Allons, Monsieur Pierre Robert, « L'Antenne » s'incline ; elle vous demande seulement d'étendre plus loin votre mouvement autoritaire. Elle chantera alors avec Virgile : « Cara deum soboles, magnum Jovis incrementum ». Pour parler l'ex-langage du chantre favori de votre conseiller bien-aimé.

Henry ETIENNE.

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

**TRANSFORMATEURS
B. F.**

Primaire et secondaire indépendants
Pas de mise au rebut en cas
de rupture de l'un des enroulements.

45 francs

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

Résultats du concours KERA

(Voir page 3)

Noubliez pas de visiter l'Exposition de T. S. F. au Grand Palais, du 22 au 31 octobre.

Tous les abonnements souscrits au Stand de « L'Antenne » seront de 18 au lieu de 22 francs.

ECHOS

Au cours de la campagne électorale anglaise, MM. Asquith, Baldwin et Mac Donald exposeront, à l'aide du micro de la B.B.Cy, le point de vue de leurs partis. Nous pourrions, si nous étions des gars à la hauteur, profiter du moment pour exposer le nôtre au peuple anglais. La radio arrangerait peut-être beaucoup de choses.

L'Ecole Pratique de Radioélectricité, 57, rue de Vanves, Paris, ouvre cette semaine la quatrième session de son cours du soir (2 mois) de monteur de postes de réception radiotéléphonique, qui intéresse les amateurs et les professionnels.

Le docteur W. H. Eccles, dans son discours présidentiel à la « Radio Society of Great Britain », fit une allusion peu flatteuse pour nos amateurs émetteurs : « une poignée de Français ». Il se plaint lui aussi des tracasseries administratives anglaises, et il en voit l'origine dans le désir que ressentent les sociétés de radiotélégraphie de mettre la main sur les ondes courtes — le terrain si merveilleusement défriché par les amateurs — au moment où la radio officielle considèrerait leur avoir jeté un os à ronger. Il nous semble qu'il y a fort longtemps que nous avons lu cela dans « L'Antenne ».

Shanghai goûte, aux heures de paix, les délices de quatre stations de broadcasting. Il y a des gens qui prétendent que les Chinois sont en retard sur les Français.

Le « San Mario » (IHT) revient d'une croisière le long des côtes de l'Amérique du Sud. On sait que l'opérateur du bord est le célèbre amateur italien Adriano Ducati, ACD. Le « San Mario » était vendredi dans le port d'Alger, et M. Ducati reçut à 21 h. 45 un télégramme de Bologne envoyé par sa mère et relayé par un amateur français. Les signaux de IHT étaient 19 sur une lampe à Paris.

Il n'y a pas que le Midi qui bouge. Voici la Belgique qui annonce la création, à Bruxelles, du Radio-Palace, situé 66, rue du Pont-Neuf. Chaque constructeur aura son stand. Les sans-filistes de passage à Bruxelles feront bien d'y rendre une visite sérieuse. Voilà une innovation de premier ordre.

La Compagnie Française de Radiophonie informe la presse radioélectrique de la conclusion d'un accord entre la Chambre syndicale des Artistes musiciens et elle-même. On se souvient que le Syndicat des Artistes

ateliers Lodio

Présentent le rhéostat mixte, marchant sur toutes lampes, avec cadran gradué... Frs. 14.80
3, rue Martre, à GLICHY.

musiciens avait fait cesser brusquement la transmission des représentations théâtrales. On se demande quel est celui qui mérite le plus de félicitations du Syndicat ou de la Compagnie Française de Radiophonie.

Pourquoi la Tour ne conserve-t-elle pas les progrès qu'elle avait faits récemment ? C'est dommage.

Prenez votre plume et commandez immédiatement un casque Baldwin. Vous ne savez pas ce qu'est la T. S. F. sans un casque Baldwin. 130 francs au lieu de 12 dollars. Robert Lénier, La Radiophonie Nationale, 5, rue Nouvelle, Paris.

Nous souhaiterions, à la suite de l'entente Chambre syndicale des Musiciens et Radiophonie, voir se créer un nouveau genre d'instrumentiste : joueur de micro. C'est beaucoup plus compliqué que l'on ne peut le supposer. Trouver la ou les bonnes places. Nous nous imaginerions presque toutes sortes de micros raccordées à un clavier tenu par l'expert, alors que la méthode la plus perfectionnée est celle d'Amérique où on en dissémine au plus quatre pour la transmission de représentations.

Les bulletins météorologiques, encore que, par leur essence même, on doive les accueillir avec un certain scepticisme, ne sont pas d'une lecture compréhensible à tous. Il serait plus simple de dire : « Gelée prochaine ; rentrez ceci, rentrez cela dans telle région. » Faire en un mot la prévision pratique et accessible à l'auditoire intéressé.

La superstation de Chelmsford continuera à émettre jusqu'à ce que l'autre superposte soit prêt à fonctionner.

Nos confrères de la presse radioélectrique viennent de fonder, en assemblée générale tenue au siège de la « Ligue Française », et à l'unanimité, une « Association de la Presse radioélectrique » qui a pour but « de défendre leurs intérêts professionnels et de leur faciliter l'exercice de leur mission ».

Cette assemblée a élu :
Président : M. C.-M. Savarit (Echo de Paris, TSF Revue).
Vice-présidents : MM. Chassigne (Journal) ; Bourcier (Œuvre).
Secrétaire général : M. Paul Berché (Antenne, QST Français).
Trésorier : M. Morizot (TSF Moderne).
Syndic : MM. Adam (Bulletin Technique) ; Barbier (Radio-Magazine) ; Bétourné (Excelsior) ; Bouhour (Radio-Amateurs) ; Général Cartier (Radio-Magazine) ; Clavier (Onde Electrique) ; Chiron (Onde Electrique, An-

**Le C-119 le véritable
Le C-119 bis**

et les pièces détachées pour les construire ne doivent être achetées qu'à
LA RADIOPHONIE NATIONALE
5, rue Nouvelle, PARIS

Voir à l'Exposition de T. S. F. Grand-Palais, 22 au 31 octobre

« LA TRESSANTENNE »
(Breveté)

Type 45 mètres : surface 624.720 m²
1.986 mètres fil émaillé
Montée sur bobine réglable
Pose instantanée et partout

Un clou suffit

En vente : dans toutes les maisons de T.S.F.
Ariane, fabricant, 4, rue Fabre-d'Eglantine
Paris. — Diderot 23-51

PLUS D'ANTENNES

« L'ANTINUS », breveté S. G. D. G., remplace les antennes par les 2 fils du secteur électrique dans un rayon de 2.000 kilomètres, réception en H.-P. de toutes longueurs d'ondes (nombreuses références en tous pays), sur galène aussi bien que sur lampes.

PRIX SPECIAL
pour les lecteurs de « L'Antenne » :
40 FR. FRANCO

Tous renseignements techniques contre timbre de 0 fr. 25 à M. LEROY, 34, rue des Faillottes, à ERMONT (Seine-et-Oise).
Prix spécial pour revendeurs

nuaire de la T.S.F.); Collet (Petit Parisien); Henry Etienne (Intransigeant, Antenne, QST Français); Jacquot (Supplément de la T.S.F. Moderne); P. Keszler (Liberté); Lutgen (TSF Revue); Marot (Radioélectricité); G. Perroux (QST Français); Roussel (Excelsior); Eugène Weiss (Science et Voyages).

La nouvelle association fait appel à tous les confrères de la presse radioélectrique, et notamment à ceux de la province. La cotisation annuelle est de 10 francs.

Adresser les adhésions au siège social : 53, rue Réaumur, Paris.

Un amateur anglais croit avoir entendu un amateur australien sur deux lampes. Il attend la confirmation d'Australie.

Les occupants de tentes sur la plage de Bournemouth seront désormais (l'année prochaine sans doute) avertis par radio de l'approche d'une tempête.

Le président de l'Association anglaise des Pharmaciens vient, dans une interview, de proclamer que la radio était certainement extraordinaire au point de vue éducatif, mais qu'elle était la découverte la plus dispendieuse que l'on ne connût jamais.

L'indicatif 8 GL a été donné à M. Jack Le-fevre, 20, avenue Didier, à Gagny (Seine-et-Oise, France).

Notre collaborateur Boissette vient de mettre au point un appareil lui permettant la réception facile depuis 20 à 25 mètres sur antenne de fortune, eau, gaz, secteur, etc. Il entend Radio-Belgique en haut-parleur sur eau seule.

On dit que la Western, étendant sa généralité, va doter sous peu la rue Las-Cases d'un poste plus puissant. « Quos vult Jupiter perdere, dementat prius ».

L. M. A. R.
VITREBERT, 31, rue de la Cerisaie, Paris-4^e

Pendant 15 jours seulement, en se référant de « L'Antenne »

Casques DL, 2.000 ohms..... 38 fr.
— 1.000 ohms..... 35 fr.
Transformateur R 1/5 SIDPE 20 fr.

Toutes nos marchandises sont neuves et absolument garanties

Les faits saillants de la radio anglaise du 21 au 25 octobre

- Mardi 21 octobre**
- Stoke, 21.00. — Inauguration de la station de Stoke-on-Trent, sur 306 mètres.
 - Birmingham, 19.30. — Commémoration de Trafalgar (1805).
 - Manchester, 19.30. — Commémoration de Trafalgar.
 - Aberdeen, 19.30. — Commémoration navale.
 - Glasgow, 19.45. — Journée Nelson.
 - Belfast, 19.30. — Journée Trafalgar.
- Mercredi 22 octobre**
- Newcastle, 19.30. — Commémoration Liszt.
- Jendredi 23 octobre**
- Toutes stations (sauf Belfast), 19.35. — « Highwayman Love », opéra-comique en deux actes. Relayé de Londres.
- Vendredi 24 octobre**
- Belfast, 21.00. — Inauguration officielle, sur 435 mètres.
- Samedi 25 octobre**
- Birmingham, 19.30. — Orchestre de l'Aviation anglaise.

AMATEURS !!

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

avec le **REDRESSEUR CHARLOT**
Modèle de soin et de perfection qui vous est offert avec **10 MOIS DE CRÉDIT** et toutes les garanties

Notice franco

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

POSTES KERA
à Lampes et à Galène

Ses plus beaux.
Ses plus puissants
construits par

MARCEL BRODIN
INGÉNIEUR E.S.E.

SUCCESS : 34 fr.

EXPORTATION

Tout ce qui concerne la T.S.F.

6, Rue Fanny
CLICHY (SEINE)

TELEPHONE : MARCADET 33.62

M. C. Seine N° 217.998

LE CONCOURS DE T. S. F. des journaux "La Meuse" et "L'Antenne"

Le C-119 se classe en tête

Le grand Concours de T. S. F. organisé par le journal *La Meuse*, de Liège, et le journal *L'Antenne*, pour la construction d'un poste à 4 lampes, concours réservé aux amateurs belges, a obtenu le plus vif succès.

Commencée le dimanche 5 octobre, cette joute d'un nouveau genre, — la première qui ait été organisée en Belgique et peut-être en France, — s'est terminée le jeudi 16 octobre. Vingt-deux concurrents avaient répondu à l'appel des organisateurs, et c'était plus qu'il n'en fallait si l'on tient compte que chaque soir, de 20 à 22 heures, le jury ne pouvait entendre que trois appareils et qu'il fallait envisager des demi-finales et finales.

C'est dans la coquette salle du journal *La Meuse* que se déroula le concours qui fut suivi, chaque soir, par un public nombreux et fort élégant composé en majeure partie d'initiés et de constructeurs.

La situation n'était pas, hélas, très favorable aux auditions. Par suite de la proximité de plusieurs lignes de tramways, d'établissements cinématographiques, d'une station de force motrice à haute tension, l'antenne du journal *La Meuse* était soumise presque chaque soir à un formidable assaut des bruits parasites inhérents au milieu où elle se trouve. Entre 21 et 22 heures, les grands postes continents comme Scheveningue, Nantes et d'autres encore sont également en plein trafic et leurs ondes vinrent plusieurs fois troubler les auditions de façon déplorable. Le jury, présidé par M. Omer de Bast, directeur de l'Institut Electro-Technique Montefior, eut à tenir compte de ces divers facteurs pour l'établissement des notes du concours, lequel était auditif et technique. Les épreuves imposées étaient les suivantes :

- 1° Accrocher Bruxelles en 10 m.;
- 2° Netteté sur Bruxelles;
- 3° Netteté sur Radiola;
- 4° Netteté sur Chelmsford;
- 5° Puissance;
- 6° Eliminer 5 XX de Radiola;
- 7° Minimum de longueur d'ondes;
- 8° Apparence extérieure et construction;
- 9° Facilité de réglage.

Des points étaient décernés pour chacune de ces épreuves et des prix en espèces, à concurrence de 1.750 francs, et en nature étaient décernés aux gagnants.

Comme nous l'avons dit, vingt-deux appareils furent présentés. Pendant près de quinze jours, ils constituèrent une très jolie exposition qui fut visitée par des centaines de sans-filistes.

LES RESULTATS

Les résultats du concours furent les suivants :

1. M. Schreder, de Grivegnée.....	84.5
2. M. Staquet, de Namur.....	80.0
3. M. Genin, de Bruxelles.....	79.5
4. M. Rousseau, de Liège.....	78.5
5. M. Vercheval, de Liège.....	78.0
6. M. Dussart, de Marcinelle.....	75.5
7. M. Verlinden, d'Anvers.....	75.0
8. M. Richard, de Namur.....	74.5
9. M. Evrard, de Huy.....	63.5
10. M. Laurent, de La Louvière.....	62.5
11. M. Irton, de Bruxelles.....	61.0
12. M. Sougneux, de Vaux-s.-Chèvrem.....	59.
13. M. Poncin, de Marche.....	58.0
14. M. Sulten, de Liège.....	54.0
15. M. Coulbeaux, de Frameries.....	52.0
16. M. Michel, de Braine-le-Comte.....	49.0
17. M. Schuchlander, de Selessin.....	47.0
18. M. Devos, de Liège.....	44.5
19. M. Adam, de Prayon.....	42.5
20. M. Jeanne, de Liège.....	37.0
21. M. Ledoux, d'Ombret.....	35.0
22. M. Mestre, d'Ampsin.....	33.5

QUELQUES CONSIDERATIONS

L'appareil classé premier fut celui de M. Schreder, employé d'usine, qui avait construit, avec beaucoup de soin, un C-119 bis, d'après le schéma donné par *L'Antenne*. C'est avec plaisir que nous enregistrons ce succès, car nous n'avons cessé de préconiser, dans nos colonnes, ce montage que nous considérons comme un des meilleurs.

Si nous nous plaçons au point de vue technique, nous constatons que ce sont les appareils construits le plus simplement et sans réglages multiples qui ont donné les meilleurs résultats. La plupart de ces postes étaient basés sur le principe du

LE RECORD DU MONDE
DE LA RÉCEPTION SUR GALÈNE AVEC LE NOUVEAU POSTE

"L. G."

Cet appareil est livré avec 6 selfs amovibles **GAMMA**
Prix : 145 francs -- Franco : 155 francs

AMPLIFICATEURS et POSTES A LAMPES
toutes puissances

Seul constructeur des montages
"REFLEX"

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

Exigez de votre fournisseur
LA MARQUE

RÉCEPTEURS
CASQUES
HAUT-PARLEURS

DUNYACH & LECLERT, 80, rue Taitbout, PARIS

C-119 et du C-119 bis, préconisés par le journal *L'Antenne* et caractérisés par l'accord d'anode avec réaction de ce circuit sur le circuit plaque de la détectrice.

La plupart des appareils, montés avec selfs amovibles, tels que disco-selfs, nids d'abeille, fond de panier, donnèrent généralement mieux et eurent un rendement supérieur à ceux construits avec selfs intérieurs et à plots, où l'on ressentait l'influence plutôt néfaste des bouts morts et la difficulté d'accrochage sur une antenne de grande capacité (0,00095 microfarad), mesurée au Pont de Sauty, et ayant une longueur propre d'environ 380 mètres.

A remarquer que les appareils munis de condensateurs réglables de liaison entre la première haute fréquence et la détectrice donnaient un rendement supérieur, surtout pour les petites ondes.

Si on passe les appareils en revue, on ne remarque rien de bien nouveau, ni de bien transcendant parmi ceux qui furent présentés au concours. La plupart des concurrents se bornèrent à suivre, plus ou moins bien, les schémas publiés par les revues et surtout par *L'Antenne*.

A signaler, cependant, entre tous les postes, celui qui avait comme caractéristique deux hautes fréquences avant la détectrice, suivies d'une basse fréquence. Les hautes fréquences étaient à plaques accordées séparément. Très bon poste, mais d'un réglage assez difficile et délicat.

En général, les appareils étaient d'une très belle présentation extérieure et fort agréables à voir. Intérieurement, certains laissaient à désirer au point de vue des connexions et de la disposition des conducteurs. On remarquait des systèmes très ingénieux pour la commande des selfs mobiles, notamment sur l'appareil de M. Schreder, premier du classement général.

Beaucoup de concurrents furent victimes du poste de la rue de Stassart, à Bruxelles, qu'ils ne purent « accrocher ». Ils perdirent, de ce chef, de nombreux points. Certains, par contre, réussirent à réceptionner le Broadcasting bruxellois d'une façon très audible.

Chelmsford et Radiola furent pris par la majorité des concurrents, mais le jury eut à tenir compte de la précarité de certaines auditions, paralysées par les vagues de parasites, qui déferlaient sur l'antenne du journal *La Meuse*.

Si on se place au point de vue de la sélectivité, on remarque qu'un grand nombre d'appareils étaient bien conçus pour capter les très courtes ondes. Le poste qui accusa le meilleur coefficient à l'ondemètre descendit jusqu'à 60 mètres. Les autres varièrent entre 80 et 200 mètres.

SON DERNIER NÉ

ETAT-CIVIL
NAISSANCES

— Pour votre poste, ce n'est pas ici qu'il faut vous adresser.

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

LE SANS BOUT ???

Une visite à l'Exposition de T. S. F.

Mercredi prochain au soir, tout sera prêt à l'Exposition de T. S. F., au Grand-Palais. Naturellement, comme à toutes les Expositions, nous y avons retrouvé le stand tout bleu de la lampe M. S., la doyenne certainement de tous les exposants. Depuis 1906, tous les ans, au Grand-Palais, pour le Salon de l'Auto, elle exposait les produits de sa fabrication. Aujourd'hui, ce n'est plus comme il y a dix jours où elle nous a dévoilé sa nouveauté sensationnelle pour les phares d'auto : la lampe Coda, la seule conforme au Code de la route, sans aucune modification soit dans le phare, soit dans la canalisation ; aujourd'hui, elle se consacre presque entièrement à la T. S. F. Dans son stand, voici la série complète de ses lampes régénérées et, épinglée sur un coussin, la commande du sept millième client. Egalement quelques-unes de ses nombreuses lettres de félicitations et enfin la solution du concours que tant de lecteurs de « L'Antenne » attendent avec impatience. Cette solution, pour ceux qui ne pourront aller la voir, sera publiée dans quinze jours, avec le mode de répartition des prix, la loi ayant interdit toute répartition où la chance entrerait en ligne de compte.

A côté de ses lampes, nous y voyons encore le Biondulaire, modèle 1925, et si les règlements interdisent la réception au haut-parleur, les amateurs pourront l'écouter sur toute une série de casques et le comparer avec tous les postes existant à l'heure actuelle.

Voulant cependant montrer à tous ceux qui se dérangeront pour cette manifestation de la T. S. F. ce que l'on peut attendre d'un poste bien au point, la Lampe M. S. fera fonctionner en haut-parleur un poste à l'extérieur du Grand-Palais sur une voiture automobile. Avec le biondulaire, l'automobiliste pourra, tout le long de la route, par les simples moyens du bord, recevoir les émissions de plus de 200 kilomètres à la ronde.

Aussi, amis et lecteurs de « L'Antenne », nous vous convions tous au stand de la Lampe M. S. au Grand-Palais, ou alors dans ses magasins, 9, boulevard Rochechouart, et vous verrez comme nous que, si le Biondulaire est un poste parfait, la régénération des lampes est, pour toutes les lampes, définitivement au point dans cette maison.

Maurice CHATOUX.

PLANTAGENET ACCUSE

20 commerçants exigent fabricants pas me livrer cause vente trop bon marché. Déjà 5 constructeurs froussards (dont 1 fabricant de lampes) refusent me livrer. Si campagne honnête continue, livrerai ici noms des meneurs qui m'ont dit chez moi : « Travaillons pas pour beaux yeux des clients, faut maintenir les prix en T. S. F. » — 6, rue des Patriarches. Tarif illustré franco. — J'attends la réplique du fameux groupement.

Au sujet de l'élimination des parasites

J'ai l'honneur de vous informer que, pour cause de fâcheux retards, je n'ai pu répondre à toutes les lettres qui m'ont été adressées, par quelques lecteurs de L'Antenne, à la suite de mon article du 17 juin (page 12), sur l'élimination des parasites.

D'autre part, je serais très obligé envers les amateurs qui auraient bien voulu essayer mon dispositif antiparasitaire de me faire connaître (par l'intermédiaire de L'Antenne, qui me transmettra directement) leurs remarques ou leurs observations, en indiquant les caractéristiques de l'antenne employée : longueur, hauteur, ainsi que la nature du sol où se trouvent les prises de terre.

Veuillez agréer, Monsieur le Directeur, l'assurance de ma considération.

H.-M. IMBERT (Bordeaux).

CONDENSATEURS VARIABLES FRANCK

Modèle à vernier monté sur billes. BREVETÉ S.G.D.O. Envoi du catalogue franco sur demande. Etabl. FRANCK FRÈRES 3 bis Rue des Ursulines SAINT-DENIS Téléphone: 119

En vente chez tous les bons électriciens

CONSEILS aux "aspirants-émetteurs"

[SUITE]

Il nous reste, avons-nous dit, à considérer le réglage et la réalisation du montage dont nous avons parlé dans le numéro 81.

Nous supposons pour fixer les idées que l'amateur a fixé son choix sur la figure 2 (voir N° 81) qui représente une alimentation en alternatif brut. Empressons-nous d'ailleurs de dire que, quelle que soit la nature de l'alimentation, le réglage reste le même dans ses grandes lignes. Nous rappelons que dans la dite figure 2, A et D sont couplés électromagnétiquement d'une manière assez serrée et que C est placée loin de l'ensemble A-P, à un mètre par exemple.

On modifie les prises sur A et sur P en retouchant continuellement le condensateur C. Il ne faut pas perdre de vue que c'est l'accord du circuit oscillant C-G qui détermine la longueur d'onde sur laquelle le poste oscille.

Nous avons actuellement, à côté de nous, un poste monté exactement comme la figure 2. Il comporte trois lampes de réception en parallèle et 500 volts plaque. La self P a 40 tours, A 10 tours, et G 24 tours. Les selfs P et A sont bobinées à la suite l'une de l'autre sur le même cylindre de carton de 8 cm. de diamètre, en fil 20/10 deux couches coton. La self G est à spires jointives (comme A et P, d'ailleurs) et est constituée par du fil 10/10 deux couches coton sur un cylindre de carton de 7 cm de diamètre. Des prises sont faites tous les tours sur P et sur A.

Régions ce poste ensemble et nous nous rendrons bien vite compte de la succession des manœuvres. Nous avons à notre disposition une antenne de 15 mètres à deux brins et un contrepoids de trois fils de 11 mètres.

Prenons 15 tours sur A, 40 tours sur P, allouons les lampes, bloquons le manipulateur, et manœuvrons C. L'ampèremètre d'antenne ne dévie pas ; par contre, les plaques prennent une vilaine teinte rouge blanc. Inutile d'insister.

En conservant la même valeur à la self P, diminuons le nombre des tours pris sur A. Prenons 10 tours. En manœuvrant lentement C, l'ampèremètre d'antenne donne une déviation de 0,45 amp. et ceci lorsque c'est à 0 ; nous avons l'impression nette que si l'on pouvait diminuer C l'ampèremètre augmenterait encore.

Prenons 8 tours sur A ; 38 tours sur P et agissons sur C. L'ampèremètre d'antenne monte à 0,3 amp. pour une valeur de C égale au 1/10 de sa capacité maximum ; cela pourrait aller, mais notre transfo vibre : un milliampèremètre placé dans son secondaire indiquerait un courant un peu fort.

Prenons 5 tours sur A ; 36 tours sur P. Pour une valeur de C égale au 1/3 de sa capacité maximum (0,15/1000), l'ampèremètre indique une « pointe » de courant de 0,45 ampère. Nos lampes sont chauffées à 4 v. 3. Poussons jusqu'à 4 v. 5 ; nous obtenons notre demi-ampère de courant d'antenne. Le poste peut être considéré comme réglé. La longueur d'onde assurée est de 108 mètres.

Naturellement les valeurs données pour

les nombres de tours sur A, P et G dépendent de l'antenne utilisée (1), de la valeur (1) Sur terre, l'intensité est moindre. Dans notre cas particulier, 0,2 au lieu de 0,5 amp. du condensateur C' et aussi du nombre et de la nature des lampes utilisées.

Nous avons agi d'abord au hasard sans savoir d'avance sur quelle onde nous allions tomber. Si cette onde de 108 mètres ne convenait, il faudrait agir parallèlement sur A, P et G (ou C') pour l'augmenter ou la diminuer.

En général, on a intérêt à descendre aussi bas que possible. Pour s'en persuader, il n'y a qu'à écouter les américains entre 75 et 80 mètres ; ils sont reçus avec autant d'intensité que les amateurs anglais sur 200 mètres en 1923.

Voyons maintenant comment réaliser pratiquement le montage de la figure 2.

L'esthétique des postes émetteurs est fort différente de celle des postes récepteurs. En général, un poste émetteur se contente parfaitement d'un montage « sur table » ; dans le cas présent, en particulier, comme la self G doit être assez éloignée de l'ensemble A-P, ce montage « sur table » est tout à fait séduisant. Mais il vaut toujours mieux soigner autant que possible la réalisation d'un montage émetteur ou récepteur. Un poste d'aspect agréable ne marche pas toujours à la perfection ; mais il est rare qu'un poste fonctionnant bien ne soit pas joli à voir.

On montera donc un panneau vertical en ébonite comportant l'ampèremètre d'antenne, le voltmètre de chauffage et la manette du rhéostat de chauffage (à moins que ce rhéostat ne soit placé sur le primaire du transfo de chauffage). Au-dessus de ce panneau, on fixera l'ensemble A-P, qui doit être facilement accessible, la ou les lampes montées d'après les indications de la figure 3. Les condensateurs C, C1 et C2 devront être le plus près possible de la lampe : ce sont des condensateurs shunt de la haute fréquence et il serait nuisible de les mettre directement à la sortie des transformateurs. A un mètre ou 75 cm. de A-P, on placera un petit panneau d'ébonite comportant la self G et le condensateur C'. L'isolement de tout le montage sera très soigné. On évitera de monter quoi que ce soit sur bois, même le circuit de chauffage. Les connexions intérieures seront faites en fil 20/10 nu de préférence. Si l'on pouvait employer de la bande de cuivre de 1 cm. de large et de 4/10 ou 5/10 d'épaisseur, ce serait encore mieux.

Les transformateurs seront placés à part à un mètre au moins des circuits oscillants.

Comme nous l'avons dit, ce poste ne présente aucune difficulté d'installation ou de réglage. Il donne, d'autre part, un excellent rendement, les pertes grille sont en particulier faibles, par suite de l'absence de couplage électromagnétique grille-plaque. On peut aussi bien conseiller ce montage à l'amateur qui utilise une ou deux lampes de réception qu'à celui qui possède deux « 50 watts » montées en parallèle.

Paul BERCHÉ (f 8 BN).

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° 210935

DEMANDER NOTRE NOTICE N

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

L'EFFET JOHNSEN - RAHBEK

Dans un précédent numéro de votre journal, il était question du principe de l'effet Johnsen-Rahbek ; je me permets de vous donner quelques notes complémentaires sur cette question, en particulier en ce qui concerne l'application pratique.

Deux ingénieurs danois, Alfred Johnsen et Knud Rahbek, ont découvert en 1917 que, pendant le passage d'un courant entre un métal et un demi-conducteur, une force attractive se manifeste entre le métal et le demi-conducteur.

Moyennant une mise en pratique de cette découverte par la firme Huth, à Berlin, des appareils étaient construits qui, en partie, sont de très grande importance pour la T. S. F. Comme demi-conducteur est employée de préférence une pierre lithographique.

De grande importance est actuellement l'appareil électrostatique écrivant le Mor-

se. Sur l'axe d'un moteur est fixée une « pierre » cylindrique sur laquelle glisse un ruban en métal qui, à son tour, est fixé à un ressort spiral. Le courant est conduit par le ruban en métal d'un côté, de l'autre côté par l'axe en métal. Dès que le courant entre, le ruban en métal s'attache au cylindre. Au ruban est fixé un crayon qui, dès que le ruban se met en mouvement, se détourne de sa position normale.

Cet appareil permet d'inscrire jusqu'à 2.000 lettres par minute.

Par la même firme étaient aussi construits un électroscopie et un haut-parleur, basés sur le principe Johnsen-Rahbek.

GAUTHIER-SCHMIDT.

ACCUS 40 AH. : 54 francs 60 AH. : 80 francs Casque 2.000 garanti, 29 fr. 50. Thomson, 54 francs Poste à galène complet écouteur 2.000, 48 francs TRANSFOS B. F. 1/5 : 20 et 25 francs 1/4 : 49 et 24 francs Nouveau tarif franco. — Expéditions rapides V. LECOMTE, 43, rue Gracieuse, PARIS-5^e

OCCASIONS A SAISIR Pièces détachées pour postes émetteurs Catalogue sur demande G. GASTINI, Sainte-Anne-d'Auray

Résultats du concours "Kéra"

ORGANISE PAR Les Etablissements MARCEL BRODIN

Le poste B a obtenu 976 voix Le poste C a obtenu 481 voix Le poste D a obtenu 403 voix Le poste A a obtenu 368 voix

- N° 4097, 1^{er} prix, 1 appareil GR. 234 ou GR. 334 (974 voix). N° 4832, 2^e prix, 1 appareil A., B., C. ou D. (969 voix). N° 2893, 3^e prix, 1 poste Bijou et son ampli (960 voix). N° 1474, 4^e prix, 1 poste Bijou. (994 voix). N° 0995, 5^e prix, 1 poste 2 curs. (950 voix). N° 2311, 6^e prix, 1 poste Succès. (948 voix).

N. D. L. D. — Nous nous excusons de ne publier qu'aujourd'hui ces résultats ; l'abondance des matières ne nous a pas permis de le faire dans notre numéro du 4 octobre.

ÉTABLISSEMENTS G. B. L.

Georges Lévy, construct., 148, fbg St-Martin-10^e POSTES REINARTZ 20 m. à 20.000 λ Décrits par 8 FX dans le N° 78 de « L'Antenne » Réclame 1 détectrice et 2 BF, nu sans Gamma 400 FRANCS G-419 modifié à 4 lampes, nu 600 fr Poste à galène complet, réclame 85 fr.

La résistance variable de grille

On sait quelle est l'importance de la résistance de grille dans le fonctionnement. C'est par la résistance de grille que se décharge la grille. Le potentiel de la grille se trouve ainsi ramené à être presque égal au potentiel du point commun aux batteries de chauffage et de plaque (car pour ce potentiel le courant grille est presque nul).

La valeur de la résistance de grille a donc une grande importance, car elle agit directement sur la valeur du potentiel moyen de grille. Dans les montages de la lampe détectrice ordinaire, la valeur de la résistance de grille peut varier entre des limites assez larges (pratiquement de 1 à 5 mégohms) sans trop agir sur la valeur de la détection. On déplace seulement le point de fonctionnement sur la partie courbe de la caractéristique de grille, sans trop s'éloigner du point de courbure maxima.

Dans les montages détecteurs à haut rendement (superréaction, Flewelling, Cockaday), la valeur de la résistance de grille doit être ajustée exactement comme il a été signalé à plusieurs reprises dans L'Antenne ; c'est pourquoi les montages spéciaux nécessitent une résistance de grille réglable (voir article de M. le commandant Hourst, Antenne n° 58). Cette nécessité s'explique par le fait que, dans le Flewelling par exemple, le courant grille étant relativement considérable, un mauvais réglage de la résistance de grille fait varier considérablement le potentiel de la grille.

La constitution de la résistance a également une importance. On a utilisé assez longtemps des résistances composées d'un curseur contenant une mine de crayon et pouvant se déplacer le long d'un dépôt de graphite. En déplaçant le curseur, on fait varier la résistance. Malheureusement, il reste des grains de graphite à demi adhérents au dépôt et ces grains donnent une résistance instable à l'ensemble. On constate que la résistance varie constamment, sous des influences diverses, vibrations mécaniques, etc. De plus, dans les résistances à trait de graphite, la section est extrêmement faible, ce qui, pour les courants de grille élevés peut échauffer les grains de graphite qui vont se dilater, d'où nouvelle cause d'instabilité de la résistance et finalement réception mauvaise, couverte par instants de bruits de friture.

Il importe donc d'utiliser une résistance réglable en matière solide, à large section, ayant autant que possible une commande micro-métrique.

Jean DUSAILLY, du R. C. F. et de la S. A. T. S. F.

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

Envoi du Catalogue contre 1 fr. 25

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

LE NOUVEAU C-419 PERFECTIONNÉ
2 lamp., 250 - 3 lamp., 290 - 4 lamp., 325

LE REINARTZ (DEUXIÈME MANIÈRE) décrit par Sydney Thomson dans le « Q S T », N° 2, est fourni en pièces détachées avec les selfs spéciales bobinées. Montage facile. Haut rendement sur ondes de 400 à 600 mètres.

POSTE A RESONANCE 4 lampes : Portée 4.000 kilomètres. Fr. 995
POSTES RADIO-OPERA (Fabr. sp. Ducretet) 4 lamp., 720 - 5 lamp., 1.000 - 6 lamp., 1430.

TOUTES PIÈCES DÉTACHÉES POUR TOUS LES NOUVEAUX MONTAGES LAMPES réceptions-émissions MARGONI

COMITÉ FRANÇAIS DES ESSAIS TRANSATLANTIQUE

Essais pan-américains

A la demande du Radio Club de la République Argentine, des essais de communication bilatérale sont organisés par l'American Radio Relay League, entre les amateurs des Etats-Unis et du Canada et ceux de l'Amérique du Sud. Ils auront lieu du 15 au 25 octobre inclus. Les amateurs sud-américains transmettront de 4 h. 30 à 5 h. du matin (Greenwich), sur longueurs d'onde comprises entre 80 et 140 mètres ; les amateurs des Etats-Unis et du Canada transmettront de 5 h. à 5 h. 30. A partir de 5 h. 30, pourront avoir lieu des essais de communication bilatérale, pour lesquels l'A. R. R. L. conseille l'emploi de longueurs d'onde de 75 à 80 mètres. Les amateurs français qui recevront ces émissions sont priés d'en informer M. F. H. Schnell, « traffic manager » de l'American Radio Relay League, 1046 Main Street, Hartford, Connecticut, Etats-Unis d'Amérique, en lui faisant connaître les mots de code qu'ils auront reçus.

Essais transocéaniques

M. G. Marcusse, secrétaire de la section de transmission et de relais de la Radio Society of Great Britain, organise des essais transocéaniques de transmission qui doivent avoir lieu toutes les nuits pendant six mois.

Du 15 au 25 octobre inclus, ils consisteront en une participation aux essais pan-américains, les amateurs français et britanniques transmettant aux mêmes heures que les amateurs des Etats-Unis et du Canada (de 5 h. à 5 h. 30) et s'efforçant ensuite, avec eux, d'établir une communication bilatérale avec les amateurs sud-américains.

A partir du 26 octobre, deux nuits seront alternativement réservées aux amateurs britanniques, hollandais, finlandais, italiens et espagnols, et les deux suivantes aux amateurs français, belges, luxembourgeois, suisses et suédois. Le 26 : amateurs français ; le 27 et le 28 : amateurs britanniques ; le 29 et le 30 : amateurs français, etc.

Les transmissions seront faites sur longueur d'onde de 90 à 200 mètres. Elles consisteront en appels de ARRL suivis de l'indicatif du poste émetteur et d'un mot de code, renouvelé chaque nuit, que les amateurs composeront eux-mêmes et dont ils devront garder copie pour vérification éventuelle. Elles auront lieu de 0 h. 05 à 1 h. (Greenwich) ; de 2 h. à 3 h., et de 4 h. à 5 h., avec mot de code. De 5 h. à 8 h., transmissions libres. Pendant les heures de silence, écoute des postes correspondants, y compris ceux d'Egypte et des Indes, qui transmettront respectivement les mots « Egypt » et « India ». L'American Radio Relay League a été priée de transmettre le résultat des réceptions entre 3 h. et 4 h. sur onde de 75 mètres.

Pour tous renseignements complémentaires, s'adresser directement à M. G. Marcusse, Coombe Dingle, Queen's Park, Caterham, Surrey, Angleterre, à qui les mots de code reçus devront être communiqués, chaque semaine, le lundi et le jeudi.

Pour le Comité français des Essais transatlantiques :

Le président : D^r Pierre CORRET.

N. B. — La nuit du samedi au dimanche est particulièrement recommandée pour les essais.

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

650 fr. Un poste 4 lampes
F.L., Radiola, P.T.T. Postes anglais, 4 lampes, une batterie de 80 v., une batterie de 4 volts., 40 A.H.
UN HAUT-PARLEUR GRAND MODELE

E. CHATELAIN
12, Boulevard de la Chapelle, Paris-18^e
R. C. Seine 239274

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

Construction d'une batterie d'accus pour la tension plaque

On a souvent parlé de la construction de batteries pour la tension plaque, mais, à notre connaissance du moins, toutes les batteries décrites étaient à formation Planté, c'est-à-dire à formation lente par charge et décharge et inversion de pôles.

A la suite de nombreux essais et de nombreux déboires, nous sommes arrivés à établir avec un minimum de frais et avec un peu de patience un type d'aceu pour tension plaque qui tient la charge du premier coup et qui peut donner une demi-heure d'écoute après seulement deux heures de charge. Trois ou quatre jours après, la batterie tient pour des écoutes de 2 ou 3 heures ou plus.

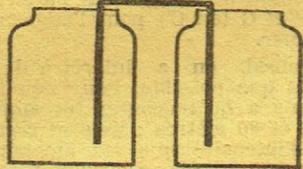
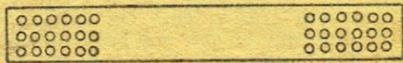


Fig 1

On se procurera d'abord une quarantaine de petits pots en verre ou porcelaine. A titre d'indication, les nôtres ont 5 cm 5 de diamètre et 8 cm de hauteur et ils nous ont coûté 0 fr. 50 pièce. Bien entendu, chacun est libre de les prendre à sa convenance, carrés ou ronds, pourvu que les dimensions soient à peu près celles indiquées. Ces pots seront paraffinés à la base et au sommet.

On découpera ensuite dans un morceau de plomb pur en feuille de 2 millimètres d'épaisseur des plaques ayant comme largeur un peu moins du diamètre des goulots des pots et comme longueur le double de la hauteur des pots plus l'écartement entre deux pots de façon que chaque plaque repliée en U puisse reposer à cheval sur deux éléments de la manière classique (fig. 1).

Avant de replier les plaques, on percera dans la partie active, c'est-à-dire dans la partie de la plaque à chaque extrémité qui baignera dans le liquide des trous de 6 à 8 millimètres, aussi nombreux que possible. Ces trous seront percés à l'aide d'un emporte-pièce que l'on trouve chez tous les quincailliers pour une somme mo-



a



b Fig 2

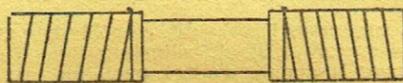


Fig 3

dique (3 à 4 francs). Nos plaques sont ainsi percées de 18 trous de chaque côté, mais ce nombre peut varier selon le diamètre des trous et la grandeur des plaques.

Pour l'entrée et la sortie du courant, 2 plaques ne seront percées que d'un côté et porteront de l'autre un petit trou pour le passage d'une borne (fig. 2) a) plaque ordinaire ; b) plaque d'entrée ou de sortie.

Les trous des extrémités qui devront être positives seront remplis d'une pâte très épaisse formée de minium et d'eau. Pour cette opération, on procédera comme

suit. On découpera des carrés d'étoffes (toiles, vieux chiffons) de 15 cm. sur 10 environ. Un de ces carrés d'étoffe sera placé sous une plaque et la pâte sera répartie dans les trous avec un petit morceau de bois plat. Une fois les trous bien remplis, on enroulera soigneusement le carré d'étoffe autour de la partie active et on le maintiendra à l'aide d'une ligature en fil à coudre.

Pour aller plus vite, nous avons maintenu l'étoffe avec des petites agrafes métalliques posées avec un appareil à agrafes les papiers, mais ce système n'est recommandable que si on dispose d'une agrafeuse de construction robuste, sinon elle serait vite cassée.

On procédera de même pour les extrémités négatives, mais le minium sera remplacé par de la litharge que l'on trouve chez les droguistes en gros (à Marseille, chez André et Lieutier, par exemple).

Nos plaques auront l'aspect de la figure 3 et, afin de bien tasser le tout, on les pressera sous une presse à copier ou on les pressera par tout autre moyen à la portée de tout le monde.

Nous insistons sur la nécessité de l'emballage des parties actives, au début nos déboires venaient de là. En effet, si l'on ne met pas cette étoffe, les trous se vident dès que l'on met l'eau acidulée dans les bacs et tout le travail est à recommencer.

Il ne reste plus qu'à replier les plaques

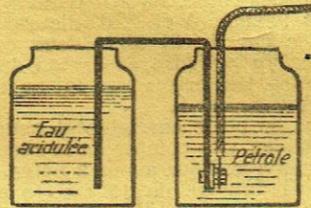


Fig 4

en U et à les monter dans les éléments. Les plaques d'entrée et de sortie seront munies d'une borne, comme expliqué plus haut et cette borne baignera dans un élément rempli de pétrole, afin d'éviter tout sel grimpant ou vert-de-gris (fig. 4).

Les accus seront alors remplis d'eau acidulée de bonne qualité (les droguistes la vendent toute prête pour les autos) et la charge pourra commencer. Si nos directives sont suivies exactement, nous garantissons demi-heure d'écoute du premier coup après seulement deux heures de charge à 2 ou 3 dixièmes d'ampère.

A titre d'indication, nous avons à notre poste 600 volts d'accus de ce type qui nous servent pour l'émission et nous débitons 80 milliampères sur les plaques.

Au bout d'un mois environ, l'étoffe attaquée par l'acide se désagrège, mais la partie active est alors renforcée par la charge et les pastilles ne tombent plus. On peut, à ce moment, si l'on désire avoir une batterie bien propre, rincer les plaques et les pots à l'eau courante et remettre un liquide neuf ou décanté, mais cela n'est pas nécessaire et pour notre compte nous ne l'avons fait que sur quelques éléments à titre d'essai.

La durée d'une batterie de ce type est en pratique très longue, les premiers 70 volts de notre batterie de 600 volts sont en service depuis plus d'un an et ils n'ont pas bougé. Depuis cette époque, nous avons fait une fois le plein dans les éléments avec de l'eau distillée.

Nous nous tenons à l'entière disposition de nos lecteurs pour tous renseignements ou éclaircissements complémentaires.

Félix GAVAUDAN, 8 BQ. Marseille.

A l'occasion de l'Exposition de T. S. F. au Grand Palais du 22 au 31 octobre

LES ETABLISSEMENTS AUTOLUME

7, rue Saint-Lazare, Paris (Exposition stand 44)

sortent le "POSTE CONCORDIA" D. G. 3 à 3 LAMPES recevant en haut parleur avec 6 selfs amovibles de 180 à 3.000 mètres λ

Prix nu... .. 450 francs
Complet avec haut parleur, piles, lampes 6/1000° .. 875 francs

Agence et dépôt : Appareillage "Wireless". Lampes "Métal". Casques et écouteurs "Picart" et "Lebas". Transfos B. F. "H. D.". — Catalogue franco.

AUX ÉMISSIONS RADIO-PARIS

Je réclame l'arbitrage de tous les radiolistes pour le rétablissement des radiodancings, avec le concours de Mario Cazes, car depuis que je suis rentré de vacances, je n'entends absolument que des mazurkas, des quadrilles, des polkas, etc., etc., et je suis obligé ainsi que beaucoup d'autres, du reste, d'écouter les dancings étrangers, alors que nous préférierions naturellement écouter les nôtres. Radio-Paris a fait en sourdine un plébiscite, qui a donné la ma-

jeorité des voix pour les danses anciennes. Or, beaucoup de sans-filistes, et moi du nombre, n'avons pu emporter notre appareil de T. S. F.

Donc, je désirerais, avec l'appui de L'Antenne et de ses nombreux lecteurs, obtenir de nouveau, par exemple, que sur quinze radio-sauteries, il y en ait dix composées de fox-trott, de step, blues, etc.

P. S. — Si Radio-Paris refuse, dites-lui donc de faire un plébiscite pour faire cesser de donner les cours des cafés, métaux, etc.

R 035.

N'ACHETEZ

qu'une SEULE PIÈCE

Mais choisissez-la de première qualité. Vous trouverez toutes les nouveautés et le plus grand choix de pièces détachées françaises et étrangères

AUX ÉTABLISSEMENTS

RADIO-LAFAYETTE

Sartony, Directeur

35, rue Lafayette (angle rue Laffitte)

Paris Opéra

Téléphone : Trudaine 61-25.

Catalogue A franco 0,50.

ENCORE LES ARCS

Voici une petite anecdote que je vous autorise à publier, car elle mérite d'arriver à M. Qui-de-Droit.

Aujourd'hui, lundi 29 septembre, à 12 h. 45, j'allume mon poste et quelle n'est pas ma surprise d'entendre la voix de Radiolo forte et pure contrairement à l'habitude; je vais pouvoir enfin goûter délicieusement un concert, pensais-je !...

Ah ! bien oui ! A 12 h. 55, je déchanté, un soufflement, imperceptible d'abord, apparaît ; il augmente, il augmente et maintenant adieu la pureté. Saint-Pierre-des-Corps a allumé ses arcs et s'en donne à cœur joie. Force est de me résigner à écouter la musique à travers cet insupportable « bruit d'échappement de vapeur sous pression ».

Il me semble pourtant qu'un des principes fondamentaux de la liberté est que celle-ci finit où elle empiète sur celle des autres. Est-ce parce que Saint-Pierre-des-Corps est un poste militaire qu'il a le droit d'empoisonner une région entière avec ses arcs, alors qu'il possède un alternateur haute-fréquence... au repos, et que, de plus, la lampe à trois électrodes est inventée, chose que Saint-Pierre-des-Corps ignore peut-être : c'est pourquoi il serait bon de le lui faire savoir.

Je pense que ce poste ne doit pas travailler sans arrêt, et pourtant allumez vos lampes à n'importe quelle heure du jour ou de la nuit, le soufflement est là, que nous accrochions Radio-Paris, FL, les anglais ou Radio-Belgique.

Il me semble que les sapeurs de service à Saint-Pierre-des-Corps ne sont pas incapables au point de ne pas pouvoir mettre en marche et surveiller un alternateur.

Autre question. L'administration des P. T. T. a formellement interdit à la Compagnie Française de Radiophonie de transmettre des concerts autres que ceux donnés en son auditorium. Alors qu'en Angleterre, les postes transmettent des concerts publics, des œuvres exécutées dans des théâtres, etc., les quelques postes français qui seraient susceptibles de faire ces transmissions se voient les mains liées. La France peut se flatter d'être le berceau des sciences ; elle possède quatre postes de radiophonie et lesquels ! La Tour Eiffel qui ferait mieux de se taire ; Lyon, qui transmet du phono ; les P.T.T., puissance très faible, et Radio-Paris ; seuls, ces deux derniers postes peuvent compter, car ils sont bons et intéressants, mais voilà... ils ne sont que deux ! Ah ! les heureux anglais !

Recevez, Monsieur, mes sincères salutations et félicitations pour L'Antenne et le Q S T.

G. P.

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

GALÈNES EN GROS

Naturelle, Petite cristallisation Sensibilité garantie

Prix de gros : 105 fr. le kilog.

Echantillon contre 3 francs

PARIS - RADIO

Concessionnaire direct des mines 2, Rue Manuel, Paris

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

ENFIN! LA SELF A UNE SEULE COUCHE

MONTEZ LE C-119 BIS OU AUTRES MONTAGES AVEC NOS SELFS
Rendement très supérieur sur ondes de 30 à 450 mètres
Selfs montées pour Reinartz 2^e manière... 33 fr.
Selfs pour C-119 garanties... 52 fr.
Notice et étalonnage contre 0 fr. 25
BENOITON, 5, rue des Pyramides, PARIS-4^e

Radio-Humour

La T. S. F. aux champs

M. Maurice Petit veut bien nous autoriser à reproduire la spirituelle fantaisie suivante qui parut dans le journal Le Messager, le samedi 27 septembre 1924. M. R. Legros, notre collaborateur, qui nous l'a signalée, nous assure que « c'est tout à fait ça » au point de vue reproduction du patois rouennais. Inutile d'ajouter que nous ne saurions partager la radiophobie de Maître Amédée Tubeuf.

Blosseville-Esnard, eul 21 seetembre 1924.

M'sieu l' Directeux du Messager, ed Dernétal,

J' vos écris annui pou pin en perde l'habitude, pi pou vos fai assaveyre que y a M'sieu Edsabri, l' maît' d'école, qui vient d'installer cheux li eune mécanique pou entendre cha qui s' dit à Paris, parlout, pi aute part; il appelle cha la T. S. F. Y paraît qu' cha veut dir' téléphone sans fils (mè cha m'épate euq cha signifie pin aute chose, pace que justement eudpuis çu jour-là il a tendu tois grands fils de fer en cuivre qui vont d'eudsus sun toit jus-qu'au sien à Augusse Tabouel). Alors, si cha volait dir' cha, il érait pin mis d' fils da! Bref, comme j' volais vos inviter à v'ni cri un pagnier d' poires, vu que l' vent a tout foutu bas pi que j' savons pin qui en fai, j'ai été y demander pou qui vos téléphone eud vous dépêcher d'avant qu' les vaques ayent tout maqué.

Y m'a dit: « Mun pé Amédée, cha qu' vos m' demandez est pin possible pace qu'aveuc çu téléphone-là nos entend mais nos peut pin paler. D'abord, v'nez vos en aveu mè, j' vas vos fai veyre cha ». Y m'a emmené dans eune magnière de p'tit cagibi ouyou qu'y avait eune tâte aveuc eudsus un tas d' fourbis pi d'ingrédients à en pu finir (qu' nos se s'rait cru au clos Saint-Marce), et pi oco des fils emberliffotés dans tout cha.

Y m'a mis un machin sus la teite, aveuc deux espèces eud boîtes à cirage sus l' soireilles, y m'a fait assure eud'vant, pi il a tourné eune sorte eud manivelle. Ah! mun peur mesieu! Tout d'un coup v'la tois p'tites leumières qui s'alleuent pi l' truc qui s' met à faire tac, tac, tac, rac, catarac, rac, rac (mè j'étais pin rassuré, j'avais pur qu' cha m' pette dans l' nez). J'y dis: « Dey aveyre queuqu' chose eud détraqué dans vol' affaire, j'entends rin pi cha craque! » Y m' répond: « Est pace que y a d' la friture ». J'ai r'liré l' machin d'eudsus ma teite pi j'y ai dit: « J'écouterons un aute coup, du moment qu'y sont en train d' fait d' la friture, faut pin les déranger, y s'raient dans l' cas d' laisser brûler leur péchon. »

J' lai r'mercié tout d' même, malgré qu' j'ai rin copris à sun fourbi ouyou qu' nos entend tout, pi qu' nos entend rin. M'est avis qu' cha vaut pin un bon fonografe et pourtant y paraît qu' cha coûte eul s'yeux d' la teite.

Pour m'a, T. S. F. cha dey putot voulé dir « truc sans fonctionnement », quèqu' vos en pensez?...

J' vos salue bin copieusement.

Amédée TUBEUF,
Vaquer cheux Maît' Canu,
Ferme du « Vieau-qui-Teite »,
à Blosseville-Esnard.

Pour copie conforme :
Maurice PETIT.

(Tous droits de reproduction et d'adaptation réservés.)

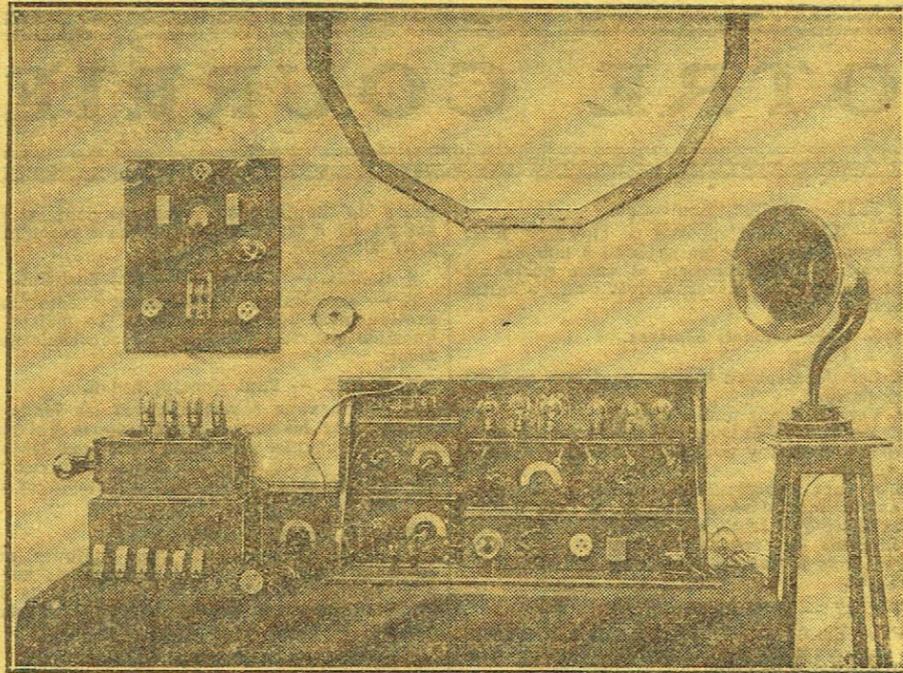
LE HAUT PARLEUR ERICSSON

est le haut parleur du "home"

ORIENTABLE NET ET PUR - Prix = 250fr

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

NOTICE ILLUSTRÉE ENVOYÉE FRANCO SUR DEMANDE



LE POSTE RECEPTEUR D'UN LECTEUR DE L'ANTENNE

Ce poste, monté d'après les « tuyaux » puisés dans L'Antenne, frappe par l'ingéniosité et l'habileté qui ont présidé à sa réalisation et au groupement de ses diverses parties. On distingue à gauche un C-119 bis.

UN MODE DE BOBINAGE A UNE SEULE COUCHE

Sur une bobine de carton de 12 centimètres ou moins, suivant le cas, j'enroule d'abord deux tours de fort papier d'emballage, que je fais déborder le tube d'environ 5 centimètres. Ne pas trop serrer, car ce papier doit servir à faire glisser plus tard la bobine.

Ensuite, suivant 6 à 7 génératrices du cylindre, je trace 6 à 7 fentes larges de 1 centimètre, que je découpe avec un canif en 1, 2, 3 (fig. 3).

J'enroule ensuite sur le cylindre du canevas à tapisser le plus gros possible, que je fixe légèrement avec quelques points de fil.

J'enroule ensuite mon 12/10 sur ledit canevas; je fais, au fur et à mesure de l'enroulement, les prises que je désire, puis j'arrête le fil en N, à 2 centimètres du bout du carton.

Avec une aiguille à tapisser, je fixe sur

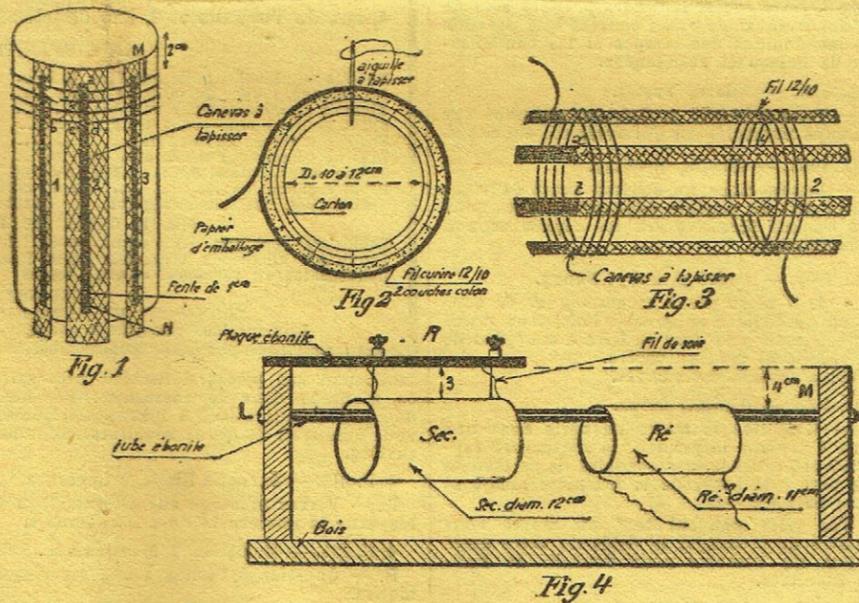
(x y, t z, etc.), ce qui est largement suffisant pour les maintenir.

Le travail terminé, je fais glisser les spires sur le carton, en tirant sur le papier d'emballage et le canevas, et la bobine se détache du carton.

En cas de trop grandes difficultés (si l'on a trop serré les spires), un coup de canif en M, au bout d'une fente, suffit pour faire plier le carton et dégager la bobine.

Pour supprimer encore le plus possible du canevas, qui reste seul comme support, je découpe avec des ciseaux le canevas, entre les génératrices cousues, n'en laissant que 1 centimètre, juste ce qu'il faut pour maintenir les spires.

Je vous ferai remarquer que les distances qui séparent les fils du canevas, en dehors de l'air donné au support, sont très commodes pour séparer les spires de 1, 2 millimètres, ou même plus, pour les bo-



le canevas, au moyen de fil de Bircon de coton solide, chaque spire avec deux ou trois points, suivant la fente x y (fig. 3). Les spires se trouvent donc cousues sur le canevas, suivant six ou sept génératrices

binés primaire et secondaire; pour la réaction, les spires sont cousues jointives.

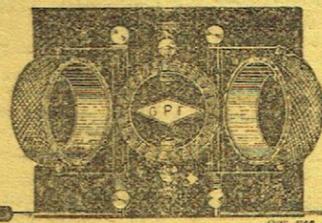
Pour donner de l'air, encore de l'air, toujours de l'air à mon montage, je suspendis ma bobine secondaire, construite comme je

CONNAISSEZ-VOUS LE SUPPORT

Marque G P F déposée

La particularité de ce support est de pouvoir employer toutes les bobines du commerce sans monture.

De plus, la relation de chaque bobine permet, en plus de l'accord ordinaire, un réglage variométrique d'une précision absolue.



Supprimant les inverseurs de connexion nécessaires à certains montages (C-119 bis, par exemple).

Les contacts du support et des bobines sont en métal spécial, inoxydable et poli.

Facilités de montage incomparables.

PRIX	Nombre de spires	Prix des bobines avec points de contacts
Support triple : deux prises mobiles, une prise fixe.....	25	5 »
	35	5 25
	50	5 50
	75	5 75
	100	6 »
	150	7 »
	200	8 »
	300	8 75
Support double : une prise mobile, une prise fixe.....		
		20 fr.

GESLIN Pierre Fils, ingénieur-constructeur 5, rue Latérale, COURBEVOIE (Seine)
REPRESENTANTS DEMANDES

Après son rhéostat, son potentiomètre



vous offre son nouveau contacteur à plots intérieurs. Cet appareil, dont la conception est originale et la construction parfaite est muni d'un cadran à lunette.

Le matériel W est en vente dans toutes les bonnes maisons de T. S. F. ou à son dépôt : 24, Boulevard des Filles-du-Calvaire.

E. HERBAY & Cie, constructeurs

viens de vous le dire par trois ou quatre fils de soie, à trois centimètres au-dessous d'une plaque d'ébonite R (fig. 4), et je fais glisser ma réaction sur un tube d'ébonite de 1 centimètre L M, fixé à 4 centimètres de fuite à la terre, et la réaction accroche d'une façon parfaite, souvent à plus de 15 centimètres du secondaire.

Si l'on veut un tesla, on peut faire glisser le primaire entre L et R. Un seul inconvénient, qui n'en est pas un pour un poste fixe, c'est l'encombrement.

Si la prise de terre est importante, une bonne antenne est indispensable, et la meilleure antenne, c'est la RUBANTENNE. Faite spécialement pour les faibles courants de haute fréquence, la RUBANTENNE combine le maximum de sensibilité et de puissance. Pour l'intérieur (12 m.), 26 francs; pour l'extérieur (25 m.), 39 fr. 50, prête à être posée. — Demandez la véritable RUBANTENNE en boîte, à votre marchand, ou écrivez à Radio-International, 40, r. Laflitte, Paris.

Chez BEAUSOLEIL 4, rue de Turenne PARIS (4^e)

MÉTRO SAINT-PAUL R. C. S. 14.389

RÉCLAME DE LA SEMAINE

- Casque deux écouteurs réglables avec cordons... 15 fr.
- Casque deux écouteurs de 2.000 ohms... 53 fr.
- Jack avec fiches et cordons... 4 fr. 50
- Bobines p' écouteurs, rondes ou ovales, de 2.000 ou 4.000 ohms... 8 fr. 50
- Condensat* subdiviseurs 1/1000 40 et 45 fr.
- Écouteurs toutes sortes depuis... 5 fr.
- Electros, bobines, fil sous soie
- Casque à un écouteur Western... 15 fr.
- Expédition minimum 40 fr.

La T.S.F. en 30 leçons

S'il existe de nombreux ouvrages sur la T. S. F., l'on peut dire que jusqu'ici ceux qui désiraient s'instruire dans la science nouvelle manquaient totalement d'un programme rationnel, base indispensable pour le départ d'études fructueuses.

C'est pourquoi le Conservatoire national des arts et métiers a demandé aux personnes les plus qualifiées d'établir, chacune dans leur spécialité, une suite de leçons qui, partant des données élémentaires indispensables et suffisantes sur l'électricité, exposent méthodiquement et successivement toutes les données de la Radio et tous les problèmes qui en découlent.

Présentés sous une forme qui est accessible à tous, ces cours ont été réunis en cinq fascicules, sous le titre de *La T. S. F. en 30 leçons* :

- I. *Electrotechnique générale préparatoire à la T. S. F.*, par MM. Chaumat et Lefrand. Prix : 7 fr. 50.
- II. *Principes généraux de la radiotélégraphie et applications générales*, par le commandant Metz. Prix : 7 fr. 50.
- III. *Mesures, radiogoniométrie, propagation des ondes*, par M. Mesny. Prix : 6 francs.
- IV. *Emission, réception*, par M. Clavier. Prix : 6 francs.
- V. *Les lampes*, par M. Jouaust. Prix : 6 francs.

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 **G A B** DÉPOSÉE

EXIGER CETTE MARQUE SUR TOUS APPAREILS

Registre de Commerce CORBEIL N° 5768

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



NOTRE COURRIER



† Z. 1. — A. Henry, à Saint-Christ, par Brie (Somme).

R. — 1. Les bruits que vous signalez sont anormaux et doivent provenir de troubles locaux (transport de force).

Prenez de préférence un montage classique : une lampe à réaction, une basse fréquence.

2. Oui, pourvu que la surface du zinc soit suffisante. N'oubliez pas de mettre un rhéostat.

† Z. 2. — Lacoste Camier, à Oran.
R. — 1. Il faudrait des renseignements plus complets (marque, etc...) sur le « super-hétérodyne 2 HF et 3 BF à résonance ».

2. Une antenne à deux brins de 40 mètres, espacés de 2 mètres, convient dans tous les cas.

3. Un montage à résonance genre C-119 vous donnera toute satisfaction.

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

† Z. 3. — Simon, à Besançon.

R. — 1. Au lieu du schéma Flewelling que vous indiquez, prenez de préférence un montage classique à réaction.

2. Sur cadre, vous n'entendez pas grand chose. L'antenne bifilaire est bien préférable.

3. Sur galène, vous pouvez entendre l'amortie de la Tour et Radiola.

† Z. 4. — Jouné, à Grovigny (Eure).

R. — 1. Vous n'êtes pas le seul à poser des questions. Les lettres prennent leur tour dès leur arrivée et il y est répondu avec toute la célérité possible.

2. Il ne suffit pas de soigner l'isolement, il faut écarter le fil d'au moins 1 mètre de la masse des bâtiments.

3. 15/10 bronze phosphoreux.
4. Toutes les ondes.
5. Non.

† Z. 5. — Georges Antoine, à Mondragon.
R. — Merci. Félicitations : ces résultats vous font grand honneur.

† Z. 6. — Clément, à Rouen.
R. — Nous étudierons la question et ferons paraître les résultats dans « L'Antenne ».

† Z. 7. — Doucet, à Pont-Parou (Saône-et-Loire).
R. — « L'Antenne » a publié avec tous les renseignements nécessaires la description du C-119. Voyez aussi le « Q S T Français ».

AMATEURS de PROVINCE

Tous les Accessoires - Prix de Paris

Expédition par retour du courrier

Catalogue sur demande

H. SMITH, 49, rue de Lévis, 17°

Renseignements gratuits pour montage R.C.S. 226.663

† Z. 8. — Alivar, à Paris.

R. — Montrez votre appareil à notre service de consultations qui se mettra gracieusement à votre disposition.

† Z. 9. — Giraud, Boulogne-sur-Seine.
R. — 1. Oui, adoptez le C-119.

2. Oui, plus net, mais moins fort. Le schéma est le même que pour la haute fréquence, les condensateurs de liaison étant de 0,4 microfarad.

3. Oui, votre écouteur Siemens doit être bon.

† Z. 10. — Laco, Paris.
R. — 1. La station de Madrid, EGG, travaille très fréquemment avec EGG, EGE sur 1.650 amorties. Des essais de téléphonie ont lieu sur 420 mètres sans horaire fixe.

2. Un poste autodyne à une lampe suffit.

3. La plupart des résultats obtenus pendant la guerre sont tenus secrets. Voyez la collection de la « T. S. F. Moderne ».

† Z. 11. — Collivet, à Bolbec (Seine-Inf.).

R. — 1. Votre solution n'est pas pratique. Utilisez une lampe Radio-Micro chauffée par trois piles Leclanché à sac, avec rhéostat de chauffage.

2. Votre antenne est très suffisante.

† Z. 12. — Robert Bazille, Le Bourget.
R. — Prenez une lampe ordinaire à trois électrodes, et montez votre poste sur ébonite.

† Z. 13. — Tiffon, Boulogne-sur-Seine.
R. — 1. Montage correct. Rhéostats bien placés.

2. Oui.
3. Il est préférable d'avoir un vernier pour la réception des ondes courtes.

4. Votre antenne est bonne.

† Z. 14. — Pichon, Alfortville.

R. — Le schéma est correct. Il faudrait nous présenter votre appareil : il y a sans doute un mauvais contact quelque part.

† Z. 15. — Guillet, Montrouge.
R. — L'emploi d'appareil à curseurs n'est pas recommandé sur un appareil à lampes.

Avec cette amplification, si votre poste est bien établi, vous devez arriver au résultat cherché.

† Z. 16. — Munier, Asnières.

R. — 1. Oui.
2. Certainement au casque, peut-être en petit haut-parleur.

3. Votre antenne peut convenir.

4. Pendant la charge et vers la fin de cette dernière, il doit y avoir une tension d'environ 50 volts.

5. Aucune importance ; cela dépend à quelle intensité vous désirez charger. Il faut cependant noter qu'à froid, la résistance d'une lampe à filament de carbone est grande. C'est l'inverse dans le cas du filament métallique.

6. Oui.

† Z. 17. — Andrew, Pantin.
R. — Employez un montage par induction et si vous n'arrivez pas encore au résultat cherché, ajoutez-y une BF.

† Z. 18. — Moussy, Lycée d'Evreux.
R. — La pile au bichromate, la pile Bunsen sont toutes deux désignées pour cet usage.

† Z. 19. — Coste, Paris.
R. — 1. Le transfo de sortie est utile, mais non indispensable.

2. La borne + du haut-parleur doit être reliée au +80 et non à la plaque.

3. C'est difficile. Il est préférable d'en confier la réparation au constructeur.

† Z. 20. — Emmanuel Harmant, Romainville.
R. — 1. Condensateur à feuilles d'étain et papier paraffiné.

2. Parce que FL et Radiola sont plus puissants et Petit Parisien a une longueur d'onde plus courte et mieux adaptée à votre antenne.

3. Votre comparaison avec les lampes est exacte. Dans le cas de condensateurs en parallèle, la capacité résultante est égale à la somme des capacités de chaque condensateur.

Au contraire, en série, l'inverse de la capacité résultante est égale à la somme des inverses des capacités mises en série.

† Z. 21. — Héraïl Charles, Asnières.
R. — Montez le C-119, décrit dans notre numéro 74. Il vous donnera de bons résultats.

† Z. 22. — J. Bougnot, Levallois.
R. — Le schéma soumis est exact ; vous auriez cependant avantage à relier votre connexion terre au +4 volts au lieu du +80 et d'intercaler un condensateur fixe de plusieurs millièmes dans votre circuit d'antenne.

† C. 1001. — J. Casanellas, Barcelone.
R. — Le mieux est de monter dans ces conditions un amplificateur à 4 lampes haute fréquence à résistances. Il faudra prendre soin de faire des connexions aussi courtes que possible entre les douilles des lampes et les condensateurs de liaison et résistances.

† C. 1002. — Allard, Yvetot.
R. — Vous êtes très probablement tombé sur une lampe mauvaise ou qui avait été survoltée.

† C. 1003. — Meslin, Herblay.
R. — Donnez-nous un schéma exact de votre poste et non un schéma approprié qui ne nous donne aucune directive sur les causes de non fonctionnement.

† C. 1004. — André et Gaby, Nancy.
R. — 1. Il n'est pas à recommander de passer une descente d'antenne à l'intérieur d'une cheminée, mais cela peut se faire à condition de maintenir le fil bien au centre.

2. Votre schéma est correct.

† C. 1005. — Girault, Arras.
R. — 1. Mettez le micro en série avec une pile de 4 v. dans le primaire d'un transfo rapport 100 et branchez le secondaire de ce transfo d'une part à la grille de la première lampe et d'autre part au -4.

2. Vos piles peuvent tout au moins vous permettre de prolonger le débit de votre accu.

3. Oui, un Reinartz vous donnera de meilleurs résultats.

† C. 1006. — J.-P. Muller, Le Havre.
R. — Ne pouvons vous donner l'adresse de l'auteur et n'avons pas d'autres renseignements que ceux qui ont paru sur le journal.

† C. 1007. — P. Hérouin, 1^{re} section radio, à Nancy.
R. — Le même appareil ne peut donner de bons résultats pour la réception des ondes de 150 à 8.000 et plus et... l'émission dans un rayon de 500 kilomètres. Les lampes à employer ne sont d'ailleurs pas les mêmes.

† C. 1008. — Porquie, Fleury-sur-Orne.
R. — 1. Le fonctionnement en détectrice peut se produire dans certains cas de réception des petites ondes.

2. La réception des petites ondes sur un tel montage est possible par suite du grand nombre d'harmoniques existant dans la réception à cause des bouts morts.

3. Dans votre cas, le + de l'écouteur doit être relié au filament et le - à la pile de 40 v.

† C. 1009. — J. de Coulon, Zurich (Suisse).
R. — Vous faites une grave erreur : le variomètre n'évite pas la capacité répartie, au contraire ; mais, par suite de la diminution de la self induction, l'onde propre diminue. De plus, il ne permet pas une grande variation de longueur d'onde, ce qui conduit à l'emploi de commutateurs que vous rejetez vous-même à cause des mauvais contacts. A notre avis, l'idéal est la bobine nid d'abeille interchangeable et le condensateur variable à air.

† C. 1010. — E. Marcadier, Antibes.
R. — Excusez-nous, mais nous ne pouvons préconiser une marque au détriment d'une autre. Nous ne pouvons que vous indiquer le

genre de montage qui vous convient, et qui est : 1 HF à transfo, 1 détectrice à réaction et 2 BF à transfo.

† C. 1011. — Garmac, Becherot-Pongelot.
R. — Le nombre de spires est à déterminer pratiquement sur votre antenne. La maison en question pourra vous servir consciencieusement.

† C. 1012. — Paul Nerson, Sedan.
R. — Ne vous conseillons pas les fonds de panier pour les ondes assez longues qui obligent à en coupler plusieurs. Dans tous les cas, le nombre de spires est à déterminer sur votre antenne et il est préférable d'employer des bobines en nid d'abeille.

† C. 1013. — R. T., Versailles.
R. — Je ne puis rien vous indiquer avec certitude pour la réception de tel poste sur le secteur. Que vous preniez une sorte de bobines ou un autre, le résultat serait le même. Essayez la lampe détectrice à réaction.

† C. 1014. — Mirambolt, Gourbevois.
R. — L'écartement doit être proportionné à la longueur, mais n'a pas grand effet au-dessus de 4 m. 50.

† H. 1001. — T. M. X., Ain-el-Turck.
R. — Oui. Aucune incompatibilité. Publiez votre article avec plaisir s'il ne comporte aucune attaque personnelle, mais est d'intérêt général.

† F. 311. — 8 FZ, Douai.
R. — Les cartes Q S L d'amateurs émetteurs peuvent être imprimées par n'importe quel imprimeur digne de ce nom... Chaque émetteur doit s'ingénier à composer une carte QSL originale sur des principes sur lesquels nous aurons l'occasion de revenir un jour.

Article sur ondemètre paraîtra prochainement dans le « Q S T Français ». L'étalonnage se fait à l'Ecole Supérieure d'Electricité, 14, rue de Staël, Paris. Cela coûte dans les cinq louis.

Voici méthode pour shunter un thermique. Supposons que vous ayez un thermique gradué jusqu'à 1 ampère et que vous vouliez le faire servir à la mesure de courants jusqu'à 2 amp. Faites passer dans le thermique un courant de, mettons 0,8 amp. Vous le shuntez avec un fil de cuivre jusqu'à ce que l'ampèremètre d'antenne marque 0,4 amp. A ce moment, le shunt est réglé.

† F. 312. — A. Prioux, à Lézardieux (Côtes-du-Nord).
R. — Votre antenne est peut-être un peu longue. Prenez 50 mètres de longueur totale et vous pourrez employer un C-119 bis. Trouverez

† F. 322. — Docteur Rasetti, à Gharollos.
R. — Il semble bien que le défaut provienne du poste émetteur ; il est difficile de l'expliquer autrement.

† F. 323. — Couët, à Paris (16^e).
R. — Puisque vous habitez Paris, venez à un de nos jours de consultation (mercredi et jeudi). Nous vous donnerons tous les renseignements désirables.

† F. 324. — Lucien Champennois, à Saint-Julien-Clinay.
R. — Nous vous conseillons de ne conserver qu'un seul brin de votre antenne. Il est utile qu'elle soit en fil de cuivre. Prenez, au lieu de

† F. 325. — Emiline Cavé, à Lannepax (Gers).
R. — Enlevez complètement le brin que vous avez coupé : il vous absorbe inutilement de l'énergie. Il vous restera une antenne unifilaire qui remplira parfaitement les conditions données maintes fois dans « L'Antenne ».

† F. 326. — J. Roland, à Bruxelles.
R. — Article sur le dit circuit absorbeur en préparation.

† F. 327. — Henri Jules, à Saint-Denis.
R. — Méfiance...

† F. 328. — M. Huberson, à Saint-Pierre-en-Port.
R. — Article en question paru dans le numéro 2 du « Q S T Français ». Nous pouvons vous faire parvenir ce numéro contre la somme de 5 fr. 60, port compris.

† F. 329. — Louis Delplanque, à Saint-Amand-les-Eaux.
R. — « Le Guide de l'Amateur » est un excel-

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)

vous bobine à curseur, des bobinages en nids d'abeilles et faites agir la totalité de la self d'antenne sur la réaction.

† F. 325. — Emiline Cavé, à Lannepax (Gers).
R. — Enlevez complètement le brin que vous avez coupé : il vous absorbe inutilement de l'énergie. Il vous restera une antenne unifilaire qui remplira parfaitement les conditions données maintes fois dans « L'Antenne ».

† F. 326. — J. Roland, à Bruxelles.
R. — Article sur le dit circuit absorbeur en préparation.

† F. 327. — Henri Jules, à Saint-Denis.
R. — Méfiance...

† F. 328. — M. Huberson, à Saint-Pierre-en-Port.
R. — Article en question paru dans le numéro 2 du « Q S T Français ». Nous pouvons vous faire parvenir ce numéro contre la somme de 5 fr. 60, port compris.

† F. 329. — Louis Delplanque, à Saint-Amand-les-Eaux.
R. — « Le Guide de l'Amateur » est un excel-

Stock à liquider chez E. Beausoleil

4, rue de Turenne et 9, rue Charles-V, Paris (4^e). — Métro : Saint-Paul ou Bastille

PRIX DEFIANT TOUTE CONCURRENCE

Ebonite en planche, polie une face, le kilo. 20 »	Microphones depuis 2 »
Fil antenne, cuivre nu 10/10, le mètre..... 0 40	Bobines d'induction 1 25
Plaques de condensateur variable..... 0 25	Aimants de magnéto 1 »
Accus neufs 40 ampères, 4 volts..... 70 »	Combinés de téléphone 12 »
Transformateurs BF, depuis..... 49 50	Cordons pour écouteur 1 25
Bras de détecteur à rotule avec cuvette..... 2 80	Mailons et œufs 0 40
Galène, Mado, Cristal B, à..... 2 fr. 3 fr. et 3 50	Nids d'abeille montés et non montés et à prises
Poste à galène..... 50 fr. et 55 »	Boutons ébonite toutes sortes depuis..... 0 30
Rhéostats, résistance réglable. — Charbons	
GRAND CHOIX DE DECOLLETAGE A PRIX REDUITS	
Ecouteurs réglables 4.000 ohms, pour faire du haut-parleur 35 »	
Ecouteurs allemands réglables, pour faire du haut-parleur 15 »	
Condensateurs variables à air, toutes capacités, 1/1.000 27 »	
EXPEDITION MINIMUM : 40 fr.	
TRANSPORT ET EMBALLAGE A LA CHARGE DU DESTINATAIRE	
Prix spéciaux par grande quantité (R. C. Seine 14.885)	

facilement les pièces détachées nécessaires à ce montage dans le commerce. Un Reinartz deuxième manière (« Q S T Français, numéro 2) vous donnerait de beaux résultats sur le broadcasting.

† F. 313. — Barboux Emile, à Suresnes.
R. — Verrez montage sur alternatif du C-119 bis dans le numéro 74 de « L'Antenne ».

† F. 314. — M. Dattin, à Montfaucon (Lot).
R. — Question à l'étude à nos services techniques.

† F. 315. — André Maisy, à Paris (12^e).
R. — Montez un genre C-119 bis (voir numéros 73 et 74 de « L'Antenne »). Généralement, les suggestions de la « Tribune libre » n'engagent pas la rédaction de « L'Antenne ».

† F. 316. — A. Renaud, à Vigneux-sur-Seine.
R. — Voyez éclaircissements sur cette histoire d'écouteurs allemands dans le numéro 79 de « L'Antenne ».

† F. 317. — Bellot-Maureau, à Courbevois.
R. — Il y a toutes chances pour que vous parveniez à entendre le broadcasting américain.

† F. 318. — Octave Fontaine, à Rue (Somme).
R. — Pouvez très bien employer les piles en question avec des lampes à faible consommation, pourvu que vous prévoyiez un rhéostat adéquat.

† F. 319. — Chiappori, à Paris (17^e).
R. — Voici un moyen de s'assurer si votre transformateur n'est pas coupé. Faites passer le courant de vos accus de 4 volts (ou mieux 2 volts) dans les enroulements et mesurez le courant au milliampèremètre.

† F. 320. — A. Bonnel, à Tulle (Corrèze).
R. — Il semble bien que les craquements viennent de votre batterie de plaque qui doit être en bien mauvais état (connexions sur le point de se couper). Essayez de vous procurer une autre batterie de 80 volts pour faire l'essai. Il est toujours difficile de donner un diagnostic précis à distance.

† F. 321. — A. Pionard, à Paris (9^e).
R. — Montez le C-119 bis qui, sur antenne, vous donnera les résultats que vous désirez.

lent ouvrage. Nous pouvons vous le procurer contre mandat de 15 francs.

† F. 330. — W. S. T., Nord.
R. — D'abord, lorsque l'on redresse les deux alternances d'un courant de 500 volts alternatif, on n'obtient pas du 1.000 volts continu. On obtient du 700 continu. Pour vous renseigner sur la manière de redresser votre courant, il faudrait que vous nous disiez sa tension. Donnez une description détaillée de votre génératrice Telefunken (forme, dessin si possible, reproduction aussi exacte que vous pourrez des indications en boche, etc.) et envoyez le tout à M. Berché, qui essaiera de vous tirer d'affaire.

† F. 331. — Paul Guy, à Paris.
R. — Montez le chargeur d'accus qui a été indiqué dans le « Q S T Français », numéro 2.

† F. 332. — M. Saintin, à Braine.
R. — Description du C-119 a paru dans le « QST Français » numéro 2.

Une réalisation du C-119 bis avec 2 BF paraîtra dans le numéro 8

Enlevez le fil de milieu de votre antenne et espacez les deux fils restants de 3 mètres.

† F. 333. — F. Martinole, à Paris.
R. — Trouverez indications sur le cadre dans le numéro 77 de « L'Antenne ».

† F. 334. — B. Desclève, à Paris (16^e).
R. — Trouverez dans les numéros 77 et 79 tous les renseignements désirables pour le

UN CONSEIL DE FERRIX!

Protégez toujours vos écouteurs par un transformateur de sortie.

Un Ferrix AT4 rapport 1/1, 29 francs, vous reviendra moins cher que quelques écouteurs.

LES TRANSFOS FERRIX

64, rue Saint-André-des-Arts, Paris, 6^e

GALÈNE

absolument naturelle, provenant d'un gisement exceptionnel et sélectionnée par les méthodes les plus perfectionnées. Tous les morceaux sont garantis ultra-sensibles.

Compagnie des GALÈNES SÉLECTIONNÉES
12, place Vendôme, PARIS
GROS — DEMI-GROS — DETAIL

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

montage d'un poste comportant une self apériodique devant C-149 ordinaire.
Montez antenne dans votre corridor.
Pouvez adopter les nombres de tours donnés dans le numéro 75 de « L'Antenne ».

✦ F. 335. — Auxière, à Charentonneau-Maisons-Alfort.
R. — Trouverez tous renseignements dans le numéro 75 de « L'Antenne ».

✦ F. 336. — Hugas, à Lisbonne (Portugal).
R. — Nous vous avons parfaitement compris. Dès que vous serez autorisé à transmettre, nous nous ferons un plaisir d'annoncer vos heures de travail. Comme récepteur, montez le Reinartz dernier modèle paru dans le « Q S T Français », numéro 6 (description de M. P. Berché).

✦ F. 337. — A. Rolette, à Château-Vallon.
R. — Evidemment, il y aurait une grande absorption en faisant passer votre antenne à travers le bois de pins.

Vous devriez recevoir Radio-Belgique sur simple détectrice à réaction à plus forte raison avec un C-149 bis.
Montez le C-149 bis à 4 lampes du numéro 74.

✦ F. 338. — Legrain, Paris.
R. — Vous avez dû voir dans les numéros suivants de « L'Antenne » des renseignements complémentaires sur la question. Nous nous exprimons d'ajouter d'ailleurs que la régénération des piles sèches par passage d'un courant continu (genre recharge des accumulateurs) n'a rien d'absolu et que nous ne saurions vous garantir un résultat constant quel que soit l'état des dites piles.

✦ F. 339. — Bertier Jean, à Paris.
R. — Votre réception de Radio-Paris sans antenne ni terre s'explique par la proximité de l'émetteur et sa puissance.

✦ F. 340. — Echlé de Sasselange.
R. — Vous pouvez toujours alimenter en continu un poste dont le schéma indique une ali-

mentation en alternatif. Il suffit pour cela de modifier les retours de grille en les faisant aller suivant les cas au +4 ou au -4.

✦ F. 341. — P. Fourdrin, à Liancourt (Oise).
R. — La réception des ondes courtes sur poste à résonance dépend uniquement des selfs utilisés.

✦ F. 342. — Debry, à Paris.
R. — Il y a intérêt à rechercher le sens optimum des connexions dans la self d'antenne et la self de réaction.

✦ F. 343. — L. Venzac, à Courbevoie.
R. — Vous avez dû trouver tous les renseignements sur le C-149 bis dans le numéro 73 et le numéro 74.

✦ F. 344. — H. Chaput, au Bourget.
R. — Trouverez tous les renseignements désirables dans les numéros 73 et 74 de « L'Antenne ».

✦ F. 345. — Vouzeau, à Gagny.
R. — Il est clair que sur antenne unifilaire de 40 mètres + 15 mètres de descente, vous aurez, avec votre Reinartz deuxième manière, tous

les résultats que vous désirez. Le vernier sur l'accord est indispensable et très utile sur la réaction.

Attention ! suivez exactement les indications du « Q S T Français » numéro 2. Boîte d'accord et boîte détectrice.

✦ F. 346. — P. de Rayssac, à Paris (12^e).
R. — Pour anglais et P.T.T., prenez cadre de 1 mètre de côté, bobiné avec du fil 10/10 deux fois coton. Prenez 4 à 5 spires espacées de 3 cm.

✦ F. 347. — A. Gaudet, à Petit-Quevilly.
R. — Le numéro 79 contient un article de M. Gaston Lacroix sur un chargeur d'accus idéal.

✦ F. 348. — Wagner, à Kieutange (Moselle).
R. — Le poste « merveilleux » est vendu dans le commerce. Adressez-vous au constructeur dont vous avez dû voir l'adresse au bas de l'article en question. Ne savons d'ailleurs pas ce que ce poste a dans le « ventre ».

✦ F. 442. — A. Lafoy, à Lyon.
R. — Vous vous éviterez tous ces ennuis si vous détectez sur lampe au lieu de détecter sur galène.

Du moment que vous amplifiez à BF, vous avez tout intérêt à abandonner la galène pour une lampe détectrice à réaction qui augmentera la sensibilité de votre poste.

✦ F. 443. — J. Fontanille, à Paris, P.T.T., 144.
R. — Il semble que vous coupez trop, car le sifflement que vous percevez ne peut être dû qu'à une réaction trop poussée : trop de spires dans la réaction ou bien couplage trop serré réaction-résonance.

Sur les ondes courtes, prenez des bobinages à une seule couche. Il est probable que cet insuccès sur les postes éloignés provienne de la mauvaise disposition de votre antenne.

✦ F. 444. — Lefevvre, à Paris.
R. — Il est très possible de faire un condensateur de 0,5/1000 avec des plaques de cuivre. Certains condensateurs variables anglais, dits « square law », ont parmi d'autres particularités celle de présenter des plaques en cuivre. Il vous faudrait un total de 23 plaques (14 mobiles et 12 fixes).

Vous pouvez parfaitement vous contenter de 66 volts, d'autant plus que vos accus présentent une résistance intérieure très faible.

✦ F. 445. — E. S., à Genève.
R. — Pour reconnaître si le courant disponible à la sortie d'un redresseur quelconque est bien redressé, il suffit de faire l'expérience de la décomposition de l'eau. Un abondant dégagement gazeux se produit à la cathode (hydrogène), un dégagement moins abondant se produit à l'anode (oxygène).

Les dégâts que vous avez observés dans vo-

bilaire de 40 mètres chaque brin. Sur la première, vous recouvrez plus facilement les ondes courtes.

Pour reconnaître un courant alternatif, il suffit de faire l'expérience de la décomposition de l'eau. Cette expérience faite avec du courant continu donne un abondant dégagement gazeux sur la cathode (pôle négatif). Sur alternatif, le dégagement est nul ou très faible, et en tous cas égal sur les deux électrodes.

Vous pouvez prendre un abonnement à L'Antenne en indiquant votre changement d'adresse au moment voulu.

✦ F. 451. — E. Poupin, à Saint-Junien.
R. — Vous trouverez tous les renseignements que vous désirez dans les numéros 77 et 79 de « L'Antenne », article de M. Berché.

✦ F. 452. — M. Vasnier, à Paris-20.
R. — Détails trop longs à vous donner dans le courrier. Un très prochain article vous donnera satisfaction.

✦ F. 453. — Emile Protat, à Paris.
R. — Votre antenne est bien compliquée. Conservez votre fil de 15 mètres et remplacez-le par une petite cage de quatre brins fermée électriquement à chaque bout. Diamètre de la cage : 50 cm. Fil 20/10 recuit. Vous aurez de cette manière une très bonne réception des concerts anglais.

✦ F. 454. — F. Early, à Folkestone.
R. — Difficile de vérifier le rapport d'un transformateur par des moyens simples. Cette vérification se ferait approximativement seulement si les fils du primaire et du secondaire avaient le même diamètre, ce qui n'est presque jamais le cas.

L'abonnement du « Q S T Français » est de 75 francs à l'étranger.

Dans les postes en super, vous pouvez fort bien utiliser des nids d'abeilles : 1.250 tours dans la plaque et 1.500 dans la grille.

Trouverez schéma en question dans le numéro 2 du « Q S T Français ».

✦ F. 455. — Gremont, à Gannat.
R. — Il est difficile de prévoir à l'avance ce que donnera une réception sur cadre. Voyez, à ce sujet, l'article de M. Berché sur la « Réception sur cadre », paru dans les numéros 77 et 79 de « L'Antenne ». En tous les cas, je ne vous conseille pas le schéma que vous nous soumettez. Adoptez de préférence un genre C-149 bis ou non.

✦ F. 456. — Sébin, à Paris.
R. — A titre très confidentiel, je vous dirai que je préfère de beaucoup le Reinartz deuxième manière, tel qu'il a été décrit dans le « Q S T Français », numéro 2, par M. Sydney Thomson. Comme vous l'avez deviné, nous sommes débordés de demandes ; c'est ce qui explique le temps assez long qui s'écoule entre la réception des questions à nos bureaux et les réponses correspondantes dans « L'Antenne ». Montez donc le Reinartz pour ondes de 30 à 500 mètres. Au-dessus, prenez une détectrice à réaction ordinaire. Evitez les inverseurs comme la peste.

✦ F. 457. — Christian Wingenter, à Saint-Germer-de-Fly.
R. — Nous pouvons vous procurer le livre de MM. Veaux et Santoni, intitulé « Le Guide de l'Amateur », 15 francs contre remboursement.

✦ F. 458. — Q S T, Levallois.
R. — Le phénomène observé peut provenir : des lampes, de la batterie d'accus 4 volts qui est déchargée ; de la batterie de plaque qui est bien près de sa fin.

Nous ne pouvons que vous conseiller de vérifier ces trois points. Nous avons personnellement observé le même phénomène par suite de la mauvaise qualité d'une lampe.

✦ F. 459. — Letil, à Paris.
R. — D'après votre hypothèse, le fading serait dû à une variation de longueur d'onde, alors que l'expérience indique une conclusion toute différente. Ecoutez Radio-Belgique, un soir. Au moment du fading, modifiez le réglage, vous ne retrouverez pas le poste avec son intensité primitive, à moins naturellement que le fading ait cessé. D'autre part, observez une émission en entretenu pure sur 450 mètres. La note ne change pas comme cela se produirait si la longueur d'onde changeait, seule l'intensité change. Je ne pense donc pas que votre explication soit satisfaisante.

✦ F. 460. — Albert Ury, à Dunkerque.
R. Il faudrait vous adresser à des constructeurs qui seuls pourraient vous orienter dans la voie que vous désirez suivre.

Leusqj et ne pneuonj euyj — '79' d + (Seine-et-Oise).

R. — Nous vous conseillons la lecture du livre de MM. Veaux et Santoni, dont nous avons déjà parlé à F. 457.

Il est impossible d'écouter à deux postes sur la même antenne, à moins de dispositifs compliqués et d'un rendement d'ailleurs douteux.

✦ F. 462. — Tassel, à Trégrom, par le Vieux Marché (Côtes-du-Nord).
R. — Nous avertissons les lecteurs de ce « Courrier » qui habitent l'arrondissement de Lannion que vous êtes à leur disposition pour montages d'antennes, réglages de postes, etc. La taxe pour une commune de 1.200 habitants serait de 50 francs par an. Nous vous félicitons des résultats que vous obtenez.

✦ F. 463. — Jean de Coulon, à Zurich.
R. — Je préfère la bobine interchangeable (nids d'abeilles pour ondes supérieures à 500 mètres, bobinages à une seule couche pour ondes inférieures à 500 mètres).

Le réglage au condensateur variable est bien préférable.

Je crois que la marque en question fabrique des montures de la forme que vous désirez. Ecrivez à cette maison.

✦ F. 464. — A. Cornali, à Bordeaux.
R. — Vous aurez certainement de bons résultats avec le cadre que vous projetez de construire. Montez le poste conseillé dans les numéros 77 et 79 : « Réception sur cadre ».

✦ F. 465. — Rémi Braem, à Roubaix.
R. — Afin que nous puissions vous tirer d'embarras, il faudrait que vous nous disiez

ZINCITE J. P.
Morceau suffisant pour n'importe quel montage Cristadync —
Échantillon contre mandat de 6 fr. 50 avec Notice et Schéma de montage
Accessoires pour montages « Cristadync » : Potentiomètres, Résistances, etc...
GALÈNE J. P. sélectionnée ultra-sensible
Échantillon contre mandat 2 fr. 50 et 3 fr. 50
J. BRUNET, 6 bis, impasse Boucher, Paris-17^e
PORTE DE SAINT-OUEN

sur quelle antenne vous recevez et comment vous recevez (quels postes et avec quelle intensité).
Les renseignements que vous donnez sont trop vagues.

✦ F. 466. — Poitou, à Tourcoing.
R. — Du moment que vous obtenez des résultats, il n'y a pas lieu de vous inquiéter de la manière dont vous les obtenez. Il est clair que par accord du circuit plaque de la lampe HF, on peut arriver à l'effet amplificateur HF sans couplage électromagnétique entre la self d'antenne et la self de résonance. C'est d'ailleurs ce qui se passe dans le C-149 classique.

Il est préférable de placer la « pile de grille » entre le -4 et le transformateur BF, au lieu de la placer entre le transformateur et la grille.

✦ F. 467. — A. Lafoy, à Lyon.
R. — Votre montage actuel est faux ; le primaire de votre premier transformateur BF doit se fermer sur le +30 volts au lieu de se fermer sur le -80. Le secondaire de votre premier tranco et celui de votre deuxième transformateur doit être relié, d'une part, à la grille, d'autre part au -4 et non au +4.

Dès que l'on se sert de BF, il est indispensable de prendre un transformateur de sortie pour assurer longue vie au casque.

Lorsque l'on est l'heureux possesseur d'un casque de prix, il est toujours prudent de disposer d'un transformateur de sortie, même si l'on n'utilise qu'une simple détectrice à réaction sans BF.

✦ F. 468. — M. Viaud.
R. — L'antenne que vous projetez vous donnera certainement de très bons résultats et la dépense de 5 louis-papier sera parfaitement justifiée.

La longueur de 65 mètres est plus favorable à la réception des ondes courtes que votre antenne actuelle. D'autre part, votre nouvelle antenne sera bien plus dégagée. Je puis vous garantir une amélioration certaine dans la qualité de vos réceptions.

✦ F. 469. — Jean Gaussuin, à Paris.
R. — Vous n'avez pas avantage à amplifier en HF pour les ondes inférieures à 250 mètres. Pour cette raison, je ne vous conseille nullement d'ajouter une HF devant le Reinartz. Ce

poste est très sensible et donne une réception facile des amateurs américains entre 70 et 85 mètres. A Paris, sur petite cage extérieure de 43 mètres de longueur totale, le broadcasting anglais est reçu puissamment avec un Reinartz sans HF ni BF. Vous ne me donnez aucune précision sur votre collecteur d'ondes.

✦ F. 470. — Charles Rodrigues, à Putaux.
R. — Vous devriez monter le C-149 bis dont la description a paru dans les numéros 73 et 74 de « L'Antenne ». Nous pouvons vous procurer le numéro 74 seulement, car le numéro 73 est épuisé.

✦ F. 471. — Pierre G., à Fontainebleau.
R. — Le poste 3 AJD que vous avez entendu se trouve dans la banlieue de Baltimore, dans le Maryland. Nous ne vous conseillons pas de monter plus d'une BF à la suite de votre Reinartz.

✦ F. 472. — Louis Colliard, à Paris.
R. — L'auteur de l'article en question va très prochainement donner des renseignements très détaillés sur son montage dans le « Q S T Français ».

✦ F. 473. — Emile Sarget, à Paris.
R. — Vous envoyons numéros susceptibles de vous intéresser et traitant de la réception sur cadre.

Voir en 12^e page :

NOS PETITES ANNONCES

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 140477

ET PIÈCES DÉTACHÉES DE T.S.F. POSTES COMPLETS

Rebobinage de transformateurs et d'écouteurs

LOUIS QUANTILI, 18, rue Sedaine, Paris (XI^e) (MÉTRO : BRÉGRET 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. 30	Ebonite en planche de 50/50, épais. de 3 à 6 millimètres, le kilog. 20	nu, le mètre 0 40
0,5/1000, depuis 23, 24 fr. 28	toutes autres dimensions le kilog. 25	Fil d'antenne tressé, le m. 0 30
Vernier subdiviseur 1/1000 depuis 40, 45 fr. 50	Douilles de lampe par cent 23 fr. la pièce, 0 fr. 30. Trois modèles différents, compris une rondelle et deux écrous. 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 480 Bras à rotule 2 50	— crouchouté 1
Demandez la marque Spirex détectrice, 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	Etau serre galène 4 75	Écouteurs 2.000 ohms, dep. 48 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	Chantecler 23	Consultez-nous avant d'acheter Transformateur BF, marque L. Q. rapport 1/3-1/5, garanti 25
Radio Jour 1/1000 24	Exentro 24	Grand choix d'occasions en magasin
Condensateurs fixes de toutes capacités et de toutes marques, dep. 1 fr. 25 et 1 50	Compensateur B 26	Galettes nids d'abeilles Carton nu et enroulé de tous diamètres. Fils email sur coton R. C. Seine 178.973
Condensateurs fixes ébonite matières moulées depuis 3 75	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
Plaques fixes et mobiles p. le montage de condens. depuis 0 fr. 20, 0 fr. 30 0 40	Combinés de téléphone, occasion 42	Décolletage, prix réduits Supports de lampe. Rhéostats Manettes. Accessoires divers Expédition minimum 25 francs Catalogue 0 fr. 25
Supports rhéostats « Molanlampe » 40 60	Micro 2	Ouvert tous les jours de 7 h. à 20 h. Dimanche de 8 h. à midi

tre accu doivent provenir sans aucun doute d'une charge faite à intensité trop élevée. Il ne faut jamais dépasser la dixième de la capacité en dix heures. Par exemple, si votre accu a une capacité de 60 AH à régime lent ou bien 40 AH en 10 heures, il faut recharger sous 4 ampères maximum, sans cela gare aux pastilles !

✦ F. 446. — Lagoyanis, à Saint-Chamond.
R. — Cette erreur est, en effet, regrettable, mais, comme vous le dites, nos lecteurs auront rectifié d'eux-mêmes.

✦ F. 447. — O. Schmitt, à Metz-Longeville.
R. — Le numéro est trop ancien pour que nous puissions vous donner l'adresse et le nom de la personne qui a signé l'article de ses initiales. Prenez pour ce fil du fil dit de fleuriste, qui fait parfaitement l'affaire.

✦ F. 448. — Amateur, Melle.
R. — Pour recevoir les ondes courtes, il vous faut des bobinages nids d'abeilles différents de ceux que vous utilisez pour la réception des émissions de Radio-Paris et de Chelmsford. Prenez le numéro 75 et vous y trouverez la liste des bobinages à utiliser suivant la longueur d'onde que vous désirez recevoir.

✦ F. 449. — J. Gauthier, à Montceau-les-Mines.
R. — Il ne faut songer à chauffer les filaments sur piles que lorsque l'on a affaire à une lampe à faible consommation.

Pour la batterie de plaque, vous pouvez prendre des piles sèches, genre pile de poche, que vous soudez bout à bout. Ces piles forment des batteries de 80 volts qui durent cinq à six mois. Il est évident qu'il vaut mieux avoir des accus, mais c'est plus cher. La soupe électrolytique pour la recharge des accus n'est d'un bon rendement que lorsqu'il s'agit de batterie de 80 à 100 volts. Sur 4 volts, c'est lamentable. La résistance d'un écouteur n'a rien à voir avec sa sensibilité. Cependant, pour les casques de bonne marque, la résistance va de pair avec la sensibilité.

✦ F. 450. — Auguste, Broodhuys, à Evreux.
R. — Le phénomène que vous observez peut provenir en effet d'une mauvaise terre (terre trop résistante). Il vaut mieux avoir une antenne de 50 mètres unifilaire qu'une antenne

NATIONAL - RADIO

construit les postes les meilleurs et les plus simples

SPÉCIALITÉ DE MONTAGES pour longue distance

C-149 STANDARD : 600 francs

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

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

✦ F. 461. — Albert Ury, à Dunkerque.
R. Il faudrait vous adresser à des constructeurs qui seuls pourraient vous orienter dans la voie que vous désirez suivre.

Leusqj et ne pneuonj euyj — '79' d + (Seine-et-Oise).

R. — Nous vous conseillons la lecture du livre de MM. Veaux et Santoni, dont nous avons déjà parlé à F. 457.

Il est impossible d'écouter à deux postes sur la même antenne, à moins de dispositifs compliqués et d'un rendement d'ailleurs douteux.

✦ F. 462. — Tassel, à Trégrom, par le Vieux Marché (Côtes-du-Nord).
R. — Nous avertissons les lecteurs de ce « Courrier » qui habitent l'arrondissement de Lannion que vous êtes à leur disposition pour montages d'antennes, réglages de postes, etc. La taxe pour une commune de 1.200 habitants serait de 50 francs par an. Nous vous félicitons des résultats que vous obtenez.

✦ F. 463. — Jean de Coulon, à Zurich.
R. — Je préfère la bobine interchangeable (nids d'abeilles pour ondes supérieures à 500 mètres, bobinages à une seule couche pour ondes inférieures à 500 mètres).

Le réglage au condensateur variable est bien préférable.

Je crois que la marque en question fabrique des montures de la forme que vous désirez. Ecrivez à cette maison.

✦ F. 464. — A. Cornali, à Bordeaux.
R. — Vous aurez certainement de bons résultats avec le cadre que vous projetez de construire. Montez le poste conseillé dans les numéros 77 et 79 : « Réception sur cadre ».

✦ F. 465. — Rémi Braem, à Roubaix.
R. — Afin que nous puissions vous tirer d'embarras, il faudrait que vous nous disiez

Au sujet de la sécurité en mer

Je vais prouver mathématiquement au lecteur d'un entrefilet qui eut la double prétention d'être technique et spirituel, que l'on peut très bien augmenter la puissance d'un poste à ondes amorties en augmentant la vitesse du moteur.

Chacun sait qu'un poste à ondes amorties se compose d'un alternateur, d'un transformateur élévateur de tension et d'un condensateur qui est celui du circuit oscillant. (Nous ne parlons que du circuit de charge du condensateur puisque c'est de ce point que notre contradicteur veut parler.)

Le rendement maximum du poste est obtenu par une tension donnée de l'alternateur lorsque la fréquence forcée de cet alternateur est en résonance avec la fréquence libre du circuit de charge composé de l'alternateur, du transformateur et du condensateur.

Comme dans le cas qui nous occupe, il s'agit d'un transformateur sans fuites magnétiques, la condition de résonance est donnée par l'équation :

$$LCA^2W^2 = I$$

L étant la self du circuit, c'est-à-dire celle de l'alternateur puisque le transformateur est supposé sans fuites, C la capacité du condensateur, A le coefficient de transformation, et W la pulsation du courant de charge, c'est-à-dire $2\pi F$, F étant la fréquence de courant.

Dans ces conditions, la puissance mise en jeu nous est donnée par la formule :

$$P = \frac{CU^2N}{2} \quad (1)$$

U ayant la même valeur que précédemment, U étant la tension aux bornes du condensateur et N le double de la fréquence (pour un poste donnant une étincelle par alternance).

Éliminons le coefficient de surtension dû à la résonance et qui ne variera pas et considérons que

$$U = AE$$

E étant la tension de l'alternateur.

Doublons la vitesse de cet alternateur : W sera donc doublé et dans la formule de résonance le facteur W^2 deviendra $4W^2$. Pour conserver notre équation égale à I, il nous faudra donc diviser L, C ou A^2 par 4. Nous ne pouvons agir que sur L et A^2 , mais nous pouvons diminuer C. Il nous vient donc

$$LCA^24W^2 = I$$

La tension aux bornes de l'alternateur, ainsi que la fréquence, étant proportionnelles à la vitesse de rotation du moteur, si nous doublons cette dernière, nous doublons U et N.

La puissance devient donc :

$$P = \frac{I C 4U^2 N}{2 \cdot 4}$$

Ce qui donne :

$$P = CU^2N$$

C, U et N ayant gardé les mêmes valeurs que précédemment, nous voyons de suite que nous avons doublé la puissance. Il est du reste à remarquer que dans ce calcul nous n'avons pas tenu compte de l'augmentation d'excitation de l'alternateur, augmentation produite du fait d'un voltage plus élevé de la dynamo, ce qui se traduirait par une augmentation supplémentaire de la puissance. Pour conserver la même longueur d'onde à l'émission, il va de soi qu'il est indispensable de prendre quatre fois plus de self d'accord, puisque l'on a divisé la capacité par 4.

Il faut remarquer, et cela je l'avais signalé dans mon article, que le traitement ci-dessus ne doit être employé qu'en cas de force majeure, car l'on risque de mettre les appareils hors d'usage.

Les techniciens sous les yeux desquels cet entrefilet aurait pu tomber, par le plus curieux des hasards, verront, d'après cet exposé, quel est celui qui se trompe, du sans-filiste que je suis ou du solliciteur de publicité qui a sans doute écrit l'entrefilet en question dans le but de boucher un trou occasionné dans son journal par suite du manque de copie technique.

Par la même occasion, il m'a gratifié d'une petite diffamation toute gratuite, car il me serait bien difficile de traduire des articles de revues étrangères, ne connaissant que le français... et encore... Il est vrai qu'il n'y a pas à se formaliser d'un tel fait car le monsieur en a pris l'habitude et, comme le dit si bien le proverbe : « On n'est jamais sali que par la boue ».

R. ALINDRET.

TRUCS ET TOURS DE MAIN

Comment réaliser un C-119 bis et un C-119

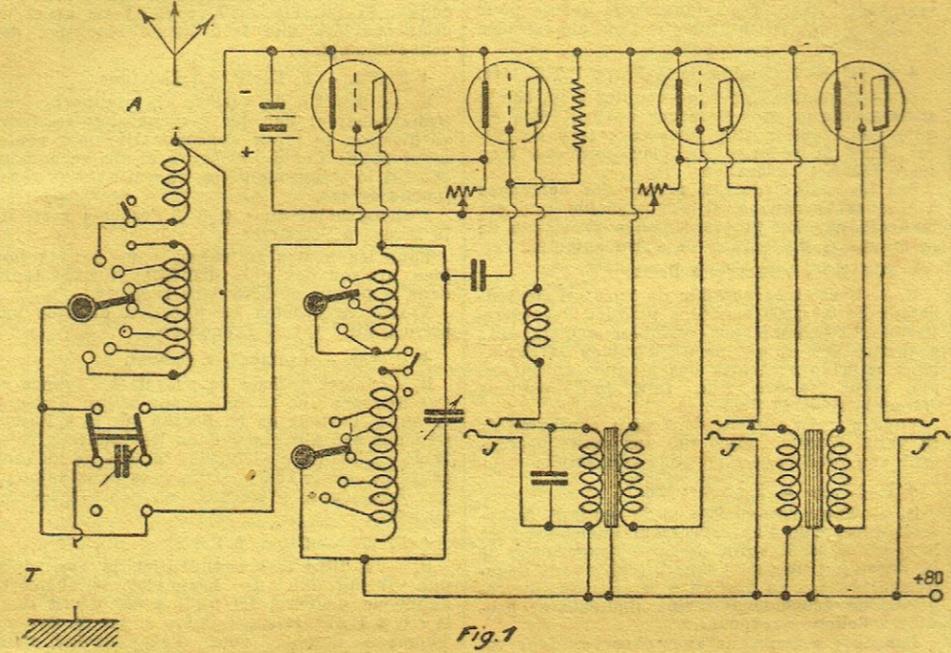
Nous avons réalisé pour un lecteur de L'Antenne un poste permettant d'obtenir C-119 ou C-119 bis à volonté, sans avoir à changer les selfs. Bien qu'ayant des selfs à prises multiples, ce poste permet la réception des courtes ondes. Cette réalisation étant très intéressante, nous nous faisons un plaisir de la signaler aux lecteurs de L'Antenne.

Ce montage est bien connu de tous ; la

bobinages sont des « nids d'abeilles » courants.

Voici maintenant quelques précisions sur la mise en place. Le croquis que nous donnons indique l'extérieur du poste. Sur la plaque d'ébonite du devant, on observe les manettes qui donneront un aperçu de la disposition intérieure.

Construction. — L'ébénisterie comporte une boîte 40 x 40 x 20 centimètres, ayant

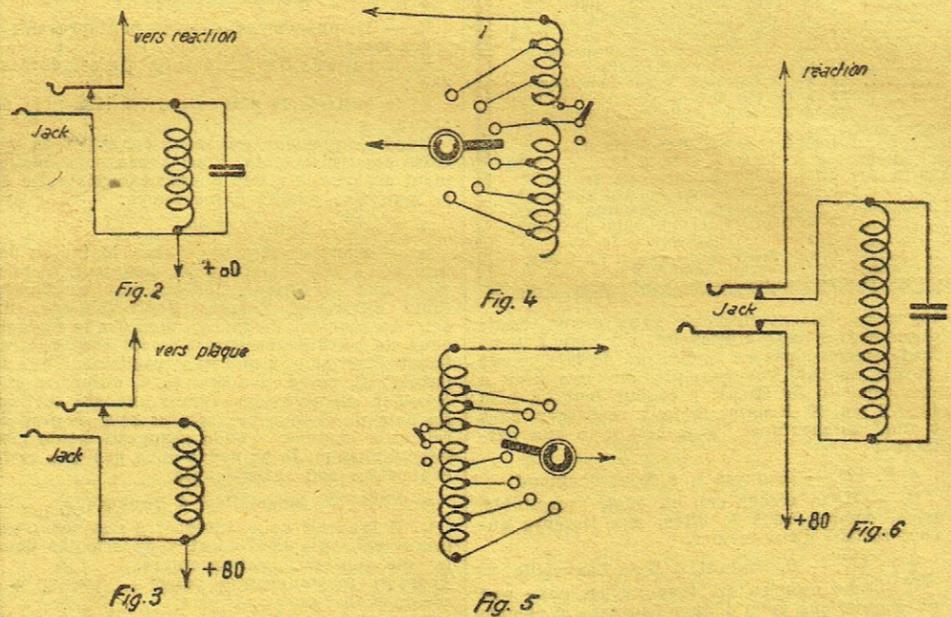


particularité qu'il possède est d'utiliser des selfs à prises multiples. Celles-ci sont au nombre de deux pour l'accord et deux pour la résonance, coupées par un interrupteur pour les petites longueurs d'onde. Le couplage de réaction est tel que l'on peut coupler soit accord et réaction, soit réaction et résonance, soit enfin accord, réaction et résonance à la fois. Comme disposition générale, nous avons adopté le type « américain », c'est-à-dire tous les organes, lampes comprises, à l'intérieur

le dessus fait avec charnière, et le devant sera assuré par la plaque ébonite et une bande de 10 centimètres de haut qui donnera la solidité de l'ébénisterie et protégera en outre les lampes.

A la partie supérieure de la plaque et fixée par deux équerres en cuivre, une autre plaquette moins longue que la précédente et large de 10 centimètres, sera destinée à fixer les douilles constituant les supports de lampe.

Ces supports de lampe étant à l'intérieur



du poste, cette disposition étant pratique et élégante.

Les organes ont les valeurs que l'on donne communément dans tout C-119 (voir schéma) ; seules les selfs demandent quelques précisions : l'accord comporte deux selfs, l'une de 40 spires, l'autre de 150 spires avec 8 prises intermédiaires. Celles de résonance comportent l'une 50 spires avec 3 prises, l'autre 150 spires avec 6 prises. La réaction est une self de 75 spires. Les

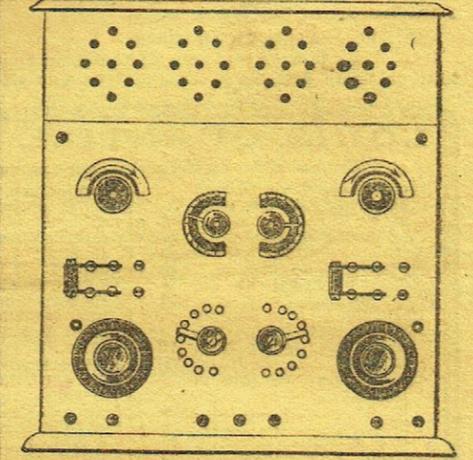
rieur lorsque le poste est monté expliquent pourquoi nous donnerons à la plaquette sur laquelle ils sont montés des dimensions inférieures au devant, la différence étant égale, évidemment, à l'épaisseur des parois de la boîte.

Voyons maintenant le montage des appareils. Le circuit de chauffage ne présente aucune difficulté ; il y a deux rhéostats, l'un pour la haute fréquence, l'autre pour la basse, permettant de chauffer in-

Le nouveau RADIO-ALTERNA
fonctionne
SANS ACCU
PILES DE PLAQUE
ANTENNE
Démonstration de fonctionnement de la Valve et de la Soupape RADIO-ALTERNA supprimant les piles de 80 volts.
2^e Exposition de T.S.F. Paris 1923, 1^{re} Médaille d'Or de l'Exposition.
FRANÇOIS GAUTIER
Passage du Commerce-St-André, PARIS-6^e

dividuellement ces deux parties. La particularité, avons-nous dit, réside dans la disposition des selfs. Leur couplage peut s'effectuer par les deux manettes du haut qui se déplacent suivant les cadrans gradués, l'une supportant la self accord de 40 spires, l'autre la self résonance de 50 spires, la self réaction étant fixe en haut et au milieu des deux selfs lorsque celles-ci sont repliées. On conçoit aisément combien il est facile d'obtenir les couplages voulus. Pour les petites longueurs d'onde, seuls les trois bobinages dont nous venons de parler sont en jeu, le circuit avec les deux autres bobines 150 spires étant coupé par l'intermédiaire de l'inverseur bipolaire de droite. Nous avons rencontré une difficulté pour la réception des grandes longueurs d'onde ; c'était l'insuffisance de couplage. Pour y remédier, nous avons couplé les bobines 150 tours légèrement, de telle façon que leur action mutuelle donne ce surplus de couplage qui était nécessaire. Pour ce couplage, nous leur faisons faire un angle de 15° environ et les parties les plus rapprochées sont à 6 centimètres.

L'autre inverseur que l'on perçoit est destiné à mettre le condensateur d'accord en série ou parallèle avec la self d'accord. Les condensateurs variables ont une capacité de 0,5/1.000 et sont à vernier. Le vernier est nécessaire pour bien se régler.



Une autre particularité de ce montage est l'emploi des jacks. Ceux-ci permettent de faire fonctionner soit 2, soit 3, soit 4 lampes à volonté. Nous donnons le détail du montage d'un jack à trois lampes et d'un jack à 4 lampes pour les différents circuits où il y a intérêt à l'introduire. Pour opérer, il ne reste plus que la fiche à déplacer.

Une précaution excellente consiste à enlever les lampes que l'on n'utilise pas, car elles auraient le double inconvénient de provoquer des ennuis pour le réglage et de consommer du courant bien inutilement.

Gaston LACROIX.

Ne visez jamais à l'économie en achetant votre casque. Un casque ne souffre pas la médiocrité.

RECHARGEZ VOUS-MEMES VOS ACCUS avec le seul appareil parfait
Groupe convertisseur GUERNET
44, rue du Château-d'Eau, Paris pour courant 110 - 125 volts universel 4 à 6 volts jusqu'à 100 ampères
Complet avec tableau rhéostat ampèremètre : 425 fr.

Le plus grand spécialiste de la petite dynamo

Un transformateur de sortie vous économise un casque par an.

La monolampe "LECOQ"
reçoit tous les concerts français et étrangers même sur eau et gaz. Avant d'acheter, venez les écouter chez
Maurice LECOQ, constructeur T. S. F.
23, rue de la Cristallerie, PANTIN
Trams 21 et 29 A
Références incomparables
Exposition T. S. F. Grand-Palais, Stand 44

Prix : 9 fr. 50
LE PLUS ANCIEN - LE MEILLEUR BOUCHON D'ANTENNE
Pour prise de courant "INTER" Pour douille de lampe
EN VENTE PARTOUT
GROS : 66, avenue Ledru-Rollin, Le Perreux s/m. Téléphone : 27

L. M. A. R.
BUREAUX : 14, rue des Moulins, PARIS (1^{re})
VENTE : Vitrebert, 31, rue de la Cerisaie, PARIS (4^e)
RADIOFOR - ONDINE - RADIOPOCHE
Appareils garantis un an sur facture
Tout ce qui concerne la T. S. F.
Renseignements techniques — Installations d'antennes
COMMISSION — EXPORTATION
R. C. Seine 52.660. — Ch. Post. 56298. — Téléph. : Louvre 13-70

POSTES ENTENDUS

M. K. S. Sainio, l'amateur finlandais fin 2 NM, nous envoie la liste suivante d'indicatifs entendus pendant la deuxième semaine de septembre :

8 DI, r9. — 8 BN, r8 à r9. — 8 JHL, r3. — HBS Alger, r3. — 8 RM, r3 à r4. — 8 CO, r7. Sur demande, fin 2 NM accusera réception des émissions ci-dessus.

M. Sainio serait heureux d'entendre parler d'amateurs espagnols et portugais qui l'auraient entendu.

Ecoute faite dans la nuit du 12 au 13 octobre 1924, par 3 XO, sur G-119 et première lampe éteinte (QRH 500 kilomètres N.-E. Paris).

Entre 75 et 120 mètres : TMG. — 18.40, Cq de 8 CZ, r6, note soufflée. — 18.41, Cq de 4 RS, r5, vibrée (2 lampes, ORA Verviers, etc.). — 18.44, 2 NM de 8 VV, r3, vibrée. — 18.45, Cq de 8 BM, r5, note piquée, assez difficile à lire. — 18.50, 2 NM de 8 MN, r5, vibrée. — 18.55, Cq de 0 MS, r5. — 18.56, G 2 NM de 8 BM, r5. — 18.59, 8 BM de 2 NM, r7. — 19.00, ? de 4 RS, r5. — 19.05, Test de 2 JU, r2, pure, stable, bonne manipulation. — 19.15, Cq de 8 QG, r6. — 19.20, Cq de 4 QEEE, r4, vibrée. — 19.23, Cq de 0 MS, r5. — 19.30, 3 XO de 0 MS, r5. — 19.34, Cq de 8 CM, r3, pure. — 20.04, Cq de 8 PD, r7. — 20.12, 8 WB de 8 PD, r4. — 20.13, 5 SY de 2 OD, r8, pure, contre-manipulation. — 20.15, ? de 8 FS, r5, pure. — 21.20, Cq de 8 QG, r4. — 21.27, 3 XO de 8 BRG, r4. — 21.50, Cq de 8 GL, r3. — 22.00, Cq de SMZZ, r4, vibrée. — 22.07, Cq de 8 DD, r4, vibrée. — 22.13,

Un poste ancien ou défectueux transformé ou mis au point par E.-L. BOISSETTE, Ingénieur 260, boulevard Voltaire, Paris devient l'égal du meilleur poste moderne Mardi, Jeudi, Samedi 14 h. à 19 h.

8 WL de 4 RS, r5. — 22.15, 8 DD de 8 TU, r2. — 22.16, Cq de 0 XP, r5, 25 périodes. — 22.16, 0 XP de 8 EU, r5. — 22.17, 8 DP de 8 DD, r5. — 22.30, ? de 8 JBL, r5. — 22.31, Cq de 8 WK, r4, instable. — 22.39, Cq de 8 MU, r3, vibrée. — 22.44, 8 MU de 8 ZM, r5, vibrée. — 22.44, Cq de 4 QEEE, r4, vibrée. — 22.48, 3 XO de FN 3 NB, r2, QSS. — 22.55, 2 CC de XXX, r3, sur 75 mètres. — 22.56, Cq de 8 EU, r4. — 22.58, 0 ZZ de 2 CC, r4. — 22.59, 8 LA de 0 SK, r2. — 23.00, Test de TOM, r2, pure. — 23.04, 4 QEEE de 8 ZZ, r7. — 23.06, Test de G 2 NM, r8, pure et stable. — 23.19, 4 PP de 8 EU, r4. — 23.30, Cq de fin 2 NM, r2, note instable, soufflée. — 23.40, 6 MP de 0 BA, r6, vibrée. — 23.41, ABC de WGH, r4. — 23.42, 8 EU de 4 QP, r3. — 23.44, 2 BR de 2 GF, r5, pure. — 23.46, Cq de 8 WL, r6, pure. — 23.53, Cq de 8 GL, r3, 25 périodes. — 0.00, QBA de 8 DP, r5. — 0.02, Cq de 8 CM, r6. — 0.05, Cq de 5 SU, r4. — 0.07, 3 XO de fin 2 NCA, r2 à r6, instable, antenne 2 NCA balance. — 0.10, 2 TF de 8 WU, r7.

Ecoute d'américains entre 60 et 80 mètres : 2.35, 4 EG u 1 GU, r2. — 2.42, 5 KO u 1 DD, r3. — 2.50, Cq u 1 BOA, r2. — 3.00, 6 AGE u NKF, r5. — 3.05, ? u 9 CTR, r2. — 3.07, ? u 1 XW, r2. — 3.10, 1 YW u 5 ZAR, r2. — 3.15, 3 AUR, r3. — 3.20, 3 MV, r2. — 3.30, 9 NY u 1 DD, r3. — 3.40, Cq u 3 CDG, r2. — 3.45, 8 BMA u NKF, r5.

Indicatifs reçus au poste R 006, du 4 au 11 octobre, sur 1 détectrice à réaction + 1 BF, 2 fils de 14 mètres, à Doullens (Somme) :

4 octobre 1924. — QRN violents, écoute impossible.

5 octobre 1924. — De 18.30 à 19.05 (TMG). — SM (série de V), r8. — Cq de 8 VV, r7. — Cq de 8 YS, r7. — ? de 8 RG, r5.

De 20.55 à 22.00. — RSV de 8 BRG, r6. — Cq de 8 DP, r6. — Cq de 8 WL, r7. — 8 SSU de 8 BP, r6. — 0 RB de 8BN, r8. — IHT, ICX de IDO, r8. — 8 VV de 3 XO, r7. — Cq de F 8 MN, r5. — ? de 4 RS, r6. — Cq de 8 XH, r5.

6 octobre 1924. — De 20.15 à 22.15. — Cq de 8 WAL, r9. — 8 RZ de 8 WL, r9. — 8 NS de 8 BRG, r5. — 8 FJ de 8 AB, r6. — 8 RM de 8 RBR, r6. — Cq de 8 MN, r7. — NST de 8 AP, r7. — Cq de F 8 QA, r5.

8 octobre 1924. — De 20.35 à 21.00. — Cq de F 3 XO, r5. — 8 RM de 8 QG, r7. — 2 NM de 8 AB, r6.

10 octobre 1924. — De 20.00 à 21.30. — Cq de SMZY, r7. — 8 VV de 8 BN, r8. — 8 AP de 8 BC, r4. — 8 FJ de 8 AB, r5. — 8 VV v G 6 TD, r3. — IDO v IHT, r8. — 8 VV de 8 QG, r6. — 8 WL de 3 AB, r5. — CQ de 8 WAL, r7.

11 octobre 1924. — De 20.00 à 22.00. — 4 QS v 8 CO, r7. — IOCM de 2 YT, r9. —

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

8 CZ de 8 UM, r8. — CD de 4 QS, r5. — 3 DAX de G 5 GF, r4. — SMZZ de B 4 RS, r7. — Cq de N 0 BA, r9. — 8 CM de 8 CZ, r6. — ? de IHT, r7.

E. DUMONCEAU.

Indicatifs reçus par R 050, antenne unifilaire de 100 mètres, direction Est-Ouest, assez dégagée, détecteur à réaction, aperiodyque, suivi d'une basse fréquence :

7 octobre. — De 20.30 à 23.30. — 8 EE de 8 RBR. — JOB. — Cq de 8 LMT. — Cq de 8 DP. — 5 BV de BDD. — Cq de 8 DD. — 9 AN de (?).

8 octobre. — De 22.00 à 23.00. — 8 NS de 8 RM. — 8 DP. — 8 BRG. — 8 AB. — Cq de 8 RM. — 8 QG de DIL. — 8 RM de 8 DP. — 0 NG de 8 RM. — Cq de 8 CM. — 4 RS de 8 ZM. — 5 KSA.

9 octobre. — De 22.30 à 23.30. — Cq de 8 GD. — 8 WL. — Test de MVZR (?). — 8 LP. — 8 EMT. — 8 LMT de 8 DP. — 9 RV de 8 DP. — 8 DP de 8 LMT. — Cq de 8 EV. — 8 BR. — 0 XO. — 5 RS. — RARF. — 8 BV. — Cq de 8 CA. — Cq de 8 CM.

10 octobre. — A 19.00. — Cq de 0 MS. — Cq de 8 VV.

Indicatifs reçus par R 052 (J. Bourcart, chef poste radio Mulhouse, Haut-Rhin), du 14 septembre au 12 octobre 1924 (mardi et vendredi, 21.00 à 22.00) :

8 JSL de 8 GD. — Cq de 8 GT. — Cq de 8 SR. — Cq de HBS. — 4 H Génie Alger. — Cq de 8 ZM. — ? de G 2 D. — 8 CO de 8 CA. — 8 XXX de 4 YZ. — 8 CA de 8 CO. — IZG, IUV, IHT, 2 FNG de IDO. — 8 CA de 8 SR. — IDO de CP. — 8 XXX de 8 WZ. — 2 WD de 8 ZM. — Cq de FL. — CQ de 8 XR. — 5 LS de 6 GS. — ? de 8 BV. — ? de 8 PA. — Cq de 8 RG. — 864 de 2 FU. — ? de VGL. — ABC ? — ? de 8 PP. — Cq de 0 ZI. — 8 WL de 8 BV. — 2 JO de 2 FU. — Test de G 6 G5. — ? de G 56. — Test de FN 2 NCA. — ? de 0 GA. — Cq de 8 CA. — CQ de 8 CM. — 8 CM de 0 ZZ. — CQ de 8 BU. — Test de G 5 MA. — ? de 8 SR. — ? de 8 BG. — Test de G 6 AL. — q de 8 WL. — Cq de 8 WL. — ? de 5 KM. — ? de 8 BM. — 4 QS de 8 NS. — 8 NS de 4 QS. — 8 VV de D 6 T. — 8 QG de 1 MT. — 8 NS de 8 VV. — 8 VV de 8 NS. — 2 DD de 8 ZM. — 8 AB de 8 SR.

J. BOURCART (R 052).

Indicatifs entendus (postes appelants), mois de juillet, août, septembre 1924, à la frontière hollandaise : 1 détectrice et 1 BF.

8 RD — 8 RG — 8 CT — 8 PA — 8 DS — 8 DN — 8 CZ — 8 A6 — 8 PK — 8 UBO —

Véritable DUOLATÉRAL A. L. LE MIEUX FAIT LE MOINS CHER LE SEUL GARANTI EN VENTE PARTOUT RESULTAT CERTAIN SUR PETITES ONDES EN DUOLATÉRAL : self à prises, self réaction, self résonance. SUPPORT 2 BOBINES manches de commande..... 47 fr. 10 SUPPORT 3 BOBINES 20 fr. 15 Catalogue sur demande aux : ETABLISSEMENTS A. L. 44, avenue des Prés, LES COTEAUX DE SAINT-CLOUD (S.-et-O.) PRIX SPECIAUX POUR REVENDEURS

8 DO — 8 RV — 8 CN — 8 BM — 8 BD — 8 MR — 8 RE — 8 EM — 8 AB — 8 MU — 8 SG — 8 JH — 8 AE — 8 DP — 8 JL — 8 BC — 8 XY — 8 FS — 8 PQ — 8 TU — 8 WL — 8 FM — 8 CU — 8 OM — 8 BK — 8 DG — 8 CM — 8 DM — 8 DX — 8 ED — 8 BG — 8 WR — 8 WA — 8 BO — 8 WN — 8 AE 2 — 8 E6 — 8 EF — 8 FN — 8 OD — 8 AJ — 8 RJ — 8 ZM — 8 VG — 8 AE4 — 8 RN — 8 DU — 8 OK — 8 RP — 8 DA — 8 AA — 8 RO — 8 PD — 8 RCR — 8 EU — 8 FB — 8 IM — 8 BB — 8 SM — 8 WJ — 8 VQ — 8 MA — 8 RDH — 8 UA — 8 EK — 8 UU — 8 BS — 8 CA — 8 DH — 8 LM — 8 KU — 8 RLO — 8 LO — 8 SR — 8 MO — 8 LP — 8 XR — 8 AL — 8 DD — 8 IP — 8 WND — 8 UN — 8 BN — 8 RP — 8 WO — 8 KK — 8 RC — 8 AC — 8 PP — 8 RBR — 8 CO — 8 AK — 8 DT — 8 FD — 8 XS — 8 GL — 8 B6 — 8 BR — 8 AE3 — 8 NU — 8 AS — 8 MF — 8 AN — 8 FU — 8 GD — 8 FL — 8 SR — 8 SSU — 8 MR — 8 AR — 8 AD — 8 BF — 8 ZA — 8 AM — 8 DQ — 8 MM — 8 JHL — 8 JSL — 8 LR 5 GUE — 5 OC — 5 UN — 5 QR — 5 VN — 5 MO — 5 CC — 5 LY — 5 BS — 5 DCO — 5 LF — 5 VA — 5 MD — 5 AG — 5 HM — 5 QV — 5 WB — 5 SU — 5 MX6 — 5 OX — 5 HC — 5 TZ — 5 WO — 5 MA — 5 DN — 5 UQ — 5 SZ — 5 OB — 5 QG — 5 HR — 5 CQ — 5 RQ — 5 ZR 6 AMU — 6 WA — 6 AL — 6 AT — 6 EL — 6 MI — 6 XX — 6 HA — 6 UR6C — 6 MDK — 6 MP — 6 NF — 6 FB — 6 TB — 6 SR — 6 TD — 6 DSN — 6 USL — 6 MOD — 4 RM — 4 BO — 4 GP — 4 ZA — 4 UU — 4 RS — 4 YZ — 4 GPZ — 4 IBU — 4 ALS — 4 URS. 2 RF — 2 OD — 2 NM — 2 WJ — 2 AL — 2 JP — 2 MF — 2 UV — 2 XR — 2 DX — 2 NO — 2 OM — 2 YT — 2 CT — 2 DM — 2 GE — 2 DF — 2 BB — 2 FV — 2 CC — 2 MS — 2 VL — 2 SA — 2 ST — 2 GX — 2 CZ — 2 U — 2 FP — 2 AMO — 2 WKS — 2 NQA — 2 TLL — 2 KBM — 2 PAS —

2 QTH — 3 XO — 3 CA — 3 RM — 3 UO — 8 DLL — 3 GXO — 3 GMA — 3 OMO — 1 NA — 1 OKD — 1 XAM — 1 MT — 1 AT — 1 CF — 1 DBG — 1 FP — 1 MRG — 9 BR — 7 ZM — 7 YO — 7 CZ. OMM — OAA — OGC — ONN — OFN — OMR — OAX — ONX — OMX 0 AMM — 0 XBS — 0 RB — 0 RW — 0 MS — 0 HD — 0 BM — 0 MDG — 0 MU — 0 HE — 0 GMT — 0 ZO — 0 AAL — 0 6 H NGO — NCG — NNG — GB — GY — POZ — W2 — EXM — EBC — AGW — UFT — IAV — IZO — ISV — ITJ — IDO — IHT — FL — XO — NN — GO — MM.

Postes entendus à 400 kilomètres N.-E. de Paris sur quatre lampes (C-119 bis, plus 2 BF) ; antenne 4 fils 25 mètres.

3 septembre. — 2 WD de 6 TD, r7 — Cq de 8 UU, r8 — Cq de 0 BA, r9 — G 2 SH, r7 — G 5 MA, r7.

5 septembre. — 8 SM, r5 — Cq de 1 FP, r6 — Cq 8 AP, r8 — 8 WZ, r8 — WZ de 8 BN, r9 — 2 SH de 2 OD, r9 — 8 FV de 1 FP, r7 — SMZV, r7.

6 septembre. — 8 NS de 8 BN, r9 — Cq de 3 CA, r8 — 8 DI de 4 YZ, r9 — 8 UU de 8 BX, r9 — Cq de 0 MS, r8 — 8 CN de 0 BQ, r9 — Cq de SMZY, r7 — 0 BQ de 8 WL, r8.

9 septembre. — Cq 3 XO, r9 — 5 RW de 6 TD, r8 — Cq 4 RS, r6.

12 septembre. — Cq 3 XO, r9 — Cq de f 8 VG, r8 — 2 CT de 5 RG, r7.

13 septembre. — 21.45, Cq 8 PQ, r8, 115 m. — 21.48, 8 CH de 8 MP; r8, 110 m. — 21.50, Test de 8 BN, r9, 115 m. — 22.05, Cq 8 UU, r8, 100 m. — 22.20, Test de 8 RBR, r6, 90 m. — 22.30, Cq de 8 CN, r6, 90 m. — 22.40, 8 BF de 8 CN, r6, 90 m. — 23.25, 8 PQ de 8 BN, r9, 115 m. — 23.30, 8 OK de 8 WZ, r9, 115 m. — 23.32, 8 OK de 1 FP, r6, 115 m. — 23.36, 6 RY de 4 NS, r7, 115 m. — 23.37, Test de 3 CA, r9, 110 m. — 23.55, 8 PQ de 2 SH, r8, 115 m. — 23.57, 2 OD de 8 WZ, r8, 115 m. — 23.58, fin 2 NM de 8 ZZ, r9, 130 m. — 24.00, 2 ES de 5 SI, r6, 140 m.

16 septembre. — 16.25, Test de 8 BN, r9, 115 m. — 20.58, Cq de 8 MM, r8, 115 m.

17 septembre. — 21.15, Cq de 1 FP, r8, 105 m. — 21.35, 8 DO de 8 FC, r8. — 22.10, Cq de 8 XR, r8, 110 m.

18 septembre. — 21.55, Cq de f 8 MN, r8, 110 m. — 21.57, Cq de 8 XR, r7, 130 m. — 22.25, Cq de 4 RS, r7, 110 m.

19 septembre. — 22.30, Cq de 8 CA, r9.

20 septembre. — Cq de 0 BA, r9, 110 m. — Cq F 8 DI, r8, 110 m.

23 septembre. — 21.25, Cq 8 AAL, r9,

65 m. — 22.17, 8 DT de 8 FV, r9, 115 m. — 22.18, Cq de SMZY, r7. — 22.30, Téléph. usine radio-militaire italienne, modulation 10, r9, 120 m. — 23.10, Cq 4 YZ, r9. — 23.20, Cq 8 LM, r9, 110 m. — 23.22, Test de 3 CA, r9, 115 m. — 23.23, 3 CA de i 1 FP, r9, 105 m. — 23.25, Cq de SMZY, r8, 100 m. — 23.30, SMZY de 4 YZ, r9, 105 m. — 23.35, 8 BP de 8 PP, r8, 125 m. — 23.35, 1 FP de 0 QW, r8.

Les amateurs devraient, dans leur intérêt, toujours répéter leurs indicatifs à la fin de toute transmission, car c'est une désillusion pour celui qui les écoute de les voir souvent disparaître sans connaître leur identité.

Ci-dessous, j'ai l'avantage de vous communiquer quelques indicatifs reçus sur courtes longueurs d'onde. Réception sur C-119 bobinages à une seule couche. Antenne 3 fils cuivre 20/10 de 15 m. de long à 7 mètres de haut.

27 août : 8 FM (phonie) — Cq de 8 RR — 8 GT de 8 FM (phonie) — Cq de 8 RBR — 8 PP de 8 RR — Cq de 8 RCR.

28 août : 8 JHL de 8 GD (phonie) — 8 GD de 8 JHL — 8 DI de 8 RR — ? de 8 DI — 8 CR de 8 RR — Cq de 8 JHL.

29 août : Cq de 8 RR — 8 OK de 8 RR — 8 RR de 8 OK (phonie) — Cq de 8 PB — 8 BA de 8 BU — 8 DI de 8 RR.

30 août : 0 BA de 8 JHL — 5 SY de 8 WJ — 8 FL de 8 JHL — 0 MS de 8 JHL — 8 FM de 8 JHL — ? de 8 DM — 5 MO de ? — 0 HD de ?.

1er septembre. — FL (115 m.), émission A, émission B — 8 TP de 8 UU — Cq de 8 RR.

3 septembre : 8 DI de 8 DO — 8 JHL de 8 FM (phonie) — TTES de 4 YZ — LPZ de UFE 2.

Broadcasting

Je viens contribuer à l'enquête ouverte par votre estimé journal sur la réception des radio-concerts.

Ayant à ma disposition deux antennes, l'une en prisme à 4 fils, longueur 18 mètres, hauteur 5 mètres au-dessus des toits, descente 15 mètres, prise de terre constituée par un morceau de fer enfoncé à 1 m. 50 dans le sol et noyé dans l'eau de mer, — le niveau de cette dernière étant à 1 mètre au-dessus du sol — L'autre constituée par 1 fil de 20 mètres à 3 m. 50 au-dessus des toits, prise de terre ; canalisation d'eau.

Sur la première antenne, avec un poste 6 lampes, 2 HF résonance, 1 détectrice réaction, 3 BF dont une montée en ampli de puissance : les anglais en haut-parleur fort dans une pièce de 7 x 6 mètres ; Radio-Paris, Chelmsford, Radio-Belgique, italiens, Petit Parisien, etc., très fort haut-parleur (Haut-parleur Elgevox).

Sur antenne unifilaire et Reinartz modifié, suivi de 1 ou 2 BF : Radio-Belgique cinq fois plus fort que Radio-Paris, à nombre égal de lampes ; tous les anglais 6/9 ; la foule des 200 mètres, et sur 100 mètres et environs, quelques amateurs qui sont reçus ici sans antenne ni terre.

Inutile de dire que ces 2 postes sont construits entièrement par moi.

Lundi soir, 22 septembre, vers 9 heures, entendu les essais du poste d'Agén, parole très nette 7/9 aussi fort que Bruxelles et quelques morceaux de piano (ce dernier s'entendrait dans toute la maison avec 2 BF).

Ces postes se trouvent à La Seyne-sur-mer.

CONSTRUCTEURS ! REVENDEURS ! CONSULTEZ E. BUSIAUX 14, Avenue de Verdun, Issy-les-Moulineaux pour toute fabrication appareillage T. S. F. Spécialité d'INVERSEURS et d'INTERRUPTEURS

Mer... hélas, un peu trop près des côtières qui nous gratifient de temps en temps de hurlements peu harmonieux.

Si ces renseignements peuvent intéresser quelques lecteurs de L'Antenne effectuant la réception dans le sud-est et aux environs de Toulon, je vous serais reconnaissant de les publier, heureux de pouvoir contribuer à détruire chez les aspirants-amateurs de la région toulonnaise cette légende décourageante pour eux : je veux parler de la proximité des montagnes qui, soi-disant, rend impossible toute réception des radio-concerts.

G. WAGNER (Toulon).

Je me permets de vous soumettre les résultats que j'obtiens journellement dans la Drôme :

1° Sur galène : montage Oudin, bobine de 5 centimètres de diamètre, longueur 6 centimètres bobiné fil émaillé 4/10, condensateur fixe 2/1.000 : obtiens bonne audition Radio-Paris à chaque émission ; quelques résultats moins bons sur anglais (G. O.).

Antenne unifilaire 200 à 250 mètres de long, orientée N.-S., hauteur de 30 à 10 mètres, bien dégagée, mauvaise descente en zigzags (25 mètres).

2° Poste à lampe (même antenne) : 1 détectrice à réaction + 1 BF à transfo. Résultats :

- 1) Radio-Paris très puissant ; 2) Chelmsford très puissant ; 3) Un poste allemand inconnu (G.O.) puissant, mais régulièrement brouillé par atmosphériques et Morse ; 4) Un poste italien extrêmement puissant avec même bobinage que pour les postes ci-dessus, présumé P. O. ; (Le tout casque sur table.) 5) Un poste allemand (P.O.) ; 6) Plusieurs postes anglais (P.O.) ; 7) Radio-Belgique ; 8) Petit Parisien

Je me permets de vous soumettre quelques appréciations personnelles sur les auditions. Jusqu'à ce jour, le meilleur poste à tous points de vue (art, émission, artistes, instruments) est Radio-Belgique. Le Petit Parisien est le plus net des postes entendus.

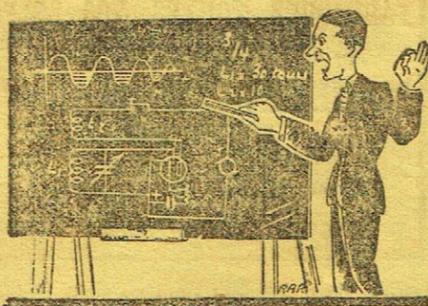
Toutes mes félicitations pour la tenue de L'Antenne et du Q S T.

Albert MOULIN, Dieulefit (Drôme).

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

SPÉCIALITÉ DE GALÈNES 5 gr. : 3 fr. 20 ; 10 gr. : 6 fr. 50 (en tubes) En vente partout — Gros. Détail

G. RAPPENEAU 79, rue Daguerre, PARIS R. C. Seine 58970



Dans les Radio-Clubs :

Les secrétaires des Radio Clubs qui envoient des communications à L'Antenne sont priés de le faire de la manière indiquée ci-dessous, dans le but d'éviter toute perte, retard ou erreur :

Inscrire dans le coin supérieur gauche de l'enveloppe la mention « Radio-Clubs ». Dactylographier, autant que possible, les communications sans les incorporer à la lettre de demande d'insertion qui est d'ailleurs inutile.

N'écrire que d'un seul côté de la feuille. Les envois doivent nous parvenir au plus tard samedi matin, 11 heures, pour figurer dans le numéro du mardi suivant

* *

Les Sans-Filistes du XII^e Arrondissement

Société d'études de T. S. F. affiliée à l'Union Française de T. S. F.
Siège social : 79, rue Claude-Decaen, Paris-12^e
La troisième réunion des Sans-Filistes du XII^e et des communes de Saint-Mandé, Vincennes, Alfort, Alfortville, Charenton, a eu lieu le 7 octobre, à 21 heures, 96, rue Claude-Decaen, 12^e. Les statuts définitifs du groupement, ainsi que le procès-verbal de la dernière réunion ont été adoptés. Une audition de T. S. F., faite avec le concours de M. Lucien Caby a eu lieu et cette démonstration a pleinement réussi. Le Comité remercie le camarade Caby de son dévouement à la Société. Le cours de lecture au son aura lieu incessamment ; les camarades qui désirent y prendre part sont invités à en faire la demande dès maintenant.

Le comité, modifié par suite de changement de titulaire dans les fonctions de trésorier, est constitué comme suit :

- MM.
- Driot Louis, président ;
- Bonnet Philippe, vice-président ;
- Laparra Jean, secrétaire ;
- Tissot-Dupont Marcel, trésorier ;
- Rameaux, Weber Alphonse, Vigneron André, assesseurs.

La prochaine réunion aura lieu le 21 octobre 1924, à 9 heures très précises, au café Lucas, 96, rue Claude-Decaen.

Une audition de T. S. F. aura lieu par les soins de M. Jean Laparra, secrétaire, et M. le docteur Titus Konteschweller fera une visite à cette réunion.

Le comité prie tous les adhérents, et les amateurs isolés de vouloir bien assister à cette réunion dont l'intérêt est d'y assister nombreux. Vu l'importance de cette réunion, la séance commencera à 21 heures précises.

La troisième réunion des Sans-Filistes du XII^e arrondissement a eu lieu le 7 courant, 96, rue Claude-Decaen. Vingt-trois membres étaient présents. Après la lecture du procès-verbal de la dernière réunion et la lecture des statuts qui ont été adoptés, une audition de T. S. F. a eu lieu et qui a été goûtée par les auditeurs présents. Le comité remercie M. Lucien Caby d'avoir bien voulu prêter, avec son appareil, son concours pour cette audition qui a contribué à un échange d'idées, et de suggestions. Le Comité adresse un vibrant appel aux amateurs sans-filistes du XII^e, à ceux des communes de

Saint-Mandé, Montreuil, Alfort, pour venir adhérer au groupement et participer aux avantages offerts par celui-ci. Les adhésions, renseignements, communications devront être adressés au nom de M. Driot Louis, président, 79, rue Claude-Decaen, 12^e, en joignant un timbre-poste pour la réponse. Les camarades qui voudraient suivre le cours de lecture au son sont invités à adresser, dès maintenant, leurs demandes. Il est demandé à tous les membres de la Société possesseurs d'un poste récepteur de vouloir bien en dresser le schéma avec toutes les indications utiles, en vue de grouper tous les montages utilisés et échanger toutes suggestions utiles.

La prochaine réunion aura lieu le mardi 21 octobre, à 9 heures très précises du soir, au Café Lucas, 96, rue Claude-Decaen, 12^e. Une audition de T. S. F. aura lieu à cette réunion par les soins de M. Jean Laparra, secrétaire.

Ordre du jour :
Lecture du procès-verbal de la dernière réunion ;
Lecture et communications des divers renseignements recueillis ;
Distribution des cartes aux sociétaires ;
Questions diverses.



Radio Club de Savoie

L'Exposition et le Concours d'appareils de T. S. F., organisés par le Radio Club de Savoie à l'occasion de la 6^e Foire de Chambéry, a obtenu un immense succès.

Plus de 25.000 visiteurs se sont intéressés à cette exposition et ont pu entendre les radio-concerts.

De nombreuses maisons, tant de Paris que de province, ont participé au concours institué pour juger à 500 kilomètres de Paris de la bonne marche des appareils participants.

Le palmarès place au premier rang les constructeurs suivants : Grillet, d'Annecy, Grand Prix d'honneur hors concours ; Péricaud et Brodin, de Paris, avec les premiers grands prix ; Gausse, médaille d'or ; Thomson-Houston, Ondia, Snap, Giroteau, Radiola, médaille d'argent.

Au cours de l'exposition, un poste émetteur d'essai fut installé où M. Fonclaire, président du Comité de la Foire, et Borrel, ancien sous-secrétaire d'Etat, prirent place au microphone pour parler de la Grande Manifestation Savoyarde que la Foire de Chambéry et montrer l'intérêt qu'ils portent à la T. S. F. Le général Ferrié, président d'honneur du Radio Club de Savoie, absent de Paris, s'était fait excuser.

De nombreuses demandes de constructeurs de postes de T. S. F., parvenues trop tard au Radio Club de Savoie, n'ont pu être acceptées.

L'an prochain, le Radio Club de Savoie, qui vient de faire preuve d'une magnifique vitalité, organisera pour la Foire de Chambéry 1925, la même manifestation dans un cadre plus digne encore de son importance.

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

Radio Club Auxois
La Société d'amateurs sans-filistes s'est réunie à la salle des mariages le vendredi 10 octobre.
La prochaine réunion aura lieu le vendredi 24 octobre, même local, à 21 heures.
Tous les amateurs de T. S. F. sont conviés à cette réunion. Il est de leur intérêt d'y assister.

" KÉNOTRON "
22, rue Julie, Paris (14^e)
C-119 perfectionné à 4 et 6 lampes
Tous les postes européens en haut-parleur, de 80 à 4.000 m. Grande pureté, très sélectif, Jolie présentation. Marche sur cadre et lampe Micro
Quatre lampes..... 850 fr.

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

Radio Club de Courbevoie
Compte rendu de la réunion du 16 octobre
La séance est ouverte à 21 heures.
Présentation d'appareils rétrospectifs, dits de la série des cohérents, tels que le tube Branly, le trépied Branly et quelques autres tubes de fabrication française, présentés et longuement commentés par le président, M. Lhomme.
Ensuite a lieu le cours de lecture au son fait par M. Carré.
Présentation par l'un des membres d'un appareil C-119 bis, construit par lui-même. M. Ghady, après un examen approfondi, a découvert le point défectueux qui en altérait le rendement.

RADIO HOTEL-DE-VILLE
19, rue du Temple, PARIS
SELS pour Reinartz, deuxième manière... 28 50
— pour C-119 de « L'Antenne »..... 48 »
TOUTES LES PIÈCES DÉTACHÉES
POUR TOUS LES MONTAGES MODERNES

QUI N'ENTEND QU'UNE CLOCHE...

Avec un haut-parleur et une bonne BATTERIE

TUDOR

vous pourrez tout entendre!

La prochaine réunion aura lieu le 23 courant.
Ordre du jour :
Cours de lecture au son ;
Essai d'un appareil à 3 lampes à couplage variométrique.
Cours d'électricité pratique.
En fin de séance, le compte rendu de la réunion est lu et approuvé.

Note

La Société d'amateurs de T. S. F., « L'Antenne », après la période annuelle de vacances, vient de rouvrir sa salle d'études.

La réunion du 2 octobre fut particulièrement intéressante et suivie. Chacun apporta des renseignements précieux sur les réceptions obtenues sur divers points de la France et sur les meilleurs montages utilisés.

Tous ses montages seront, du reste, aux séances qui vont suivre, refaits complètement avec schémas descriptifs et installations pratiques par notre dévoué conseiller technique, M. Bois-seau.

Ce dernier ft, au cours de la réunion, une expérience qui détruit certains préjugés. Il assura le chauffage et tension plaque directement à l'aide d'un redresseur, la réception était vibrée en période de silence, mais fut d'une netteté remarquable à l'audition.

Nous attendons aussi avec impatience le résultat de recherches et la démonstration d'appareils alimentés uniquement par l'alternatif et mis au point par notre sympathique M. Diguët, qui s'est spécialisé en cette branche. C'est dire tout l'intérêt des réunions qui vont suivre.

AMATEURS DE T.S.F.
vous trouverez 46, rue de Rome, Paris chez **CHOMEAU (P. GOUSSU, Succès)** 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

Radio Club Nogentais
Le Radio Club Nogentais tiendra sa première réunion dimanche 26 octobre, à 9 h. 30 du matin, salle de l'ancienne Justice de Paix, 83, rue des Jardins, à Nogent-sur-Marne.
Ordre du jour :
Organisation et inscription.

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

PROGRAMME des émissions d'ondes étalonnées
faites le 1^{er} et le 15 de chaque mois par le poste de la Tour Eiffel et le poste de Lyon

1^o Poste de la Tour Eiffel :
16 h. 30 à 16 h. 31 (Greenwich, la lettre A sur 5.000 mètres.
16 h. 31 à 16 h. 34, trait continu.
16 h. 40 à 16 h. 41, la lettre B sur 7.000 mètres.
16 h. 41 à 16 h. 44, trait continu.

2^o Poste de Lyon :
16 h. 50 à 16 h. 51, la lettre C sur 10.000 mètres.
16 h. 51 à 16 h. 54, trait continu.
17 heures à 17 h. 01, la lettre D sur 15.000 mètres.
17 h. 01 à 17 h. 04, trait continu.

Les valeurs exactes des longueurs d'ondes des émissions seront transmises à

« SUPERPOSTE C E. S. 4 »
C-119 perfectionné. - Nouveauté 1924
Poste 4 lampes à résonance, nu..... 450 fr.
Le même en pièces détachées, nu..... 300 fr.
NOTICE A SUR DEMANDE
COMPTOIR ELECTRO-SCIENTIFIQUE
271, avenue Daumesnil, Paris-12^e

ZINCITE EN GROS
Etablissements P. R., 2, rue Manuel, PARIS
Téléphone : Trudaine 52-09
Contre mandat postal de quatre francs, envoient aux 1.000 premiers clients un morceau de ZINCITE EXTRA, suffisant pour exécuter tous montages en « Crystadine ». Schémas joints gratuitement. Schémas seuls contre 2 francs. Représentants demandés

17 h. 30 par le poste de Lyon conformément au programme suivant :

A 17 h. 30, le poste de Lyon passe une série d'appels suivis de CQ, trait de séparation.

A. — Groupe de chiffres donnant la valeur exacte de la première onde (approximativement 5.000).

B. — Groupe de chiffres donnant la valeur exacte de la deuxième onde (approximativement 7.000).

C. — Groupe de chiffres donnant la valeur exacte de la troisième onde (approximativement 10.000).

D. — Groupe de chiffres donnant la valeur exacte de la quatrième onde (approximativement 15.000).

Dans le cas où le résultat des mesures ne serait pas connu à 17 h. 30 par le poste de Lyon, celui-ci passe attente et le télégramme est envoyé à 18 heures.

Ce programme entre en vigueur le 1^{er} novembre 1924. Il n'y aura pas d'émissions le 1^{er} janvier et le 15 août.

LA T. S. F. ET LES CONSEILS MUNICIPAUX
CONSEIL MUNICIPAL DE GRENOBLE

LES POSTES DE RADIO-ELECTRICITE

Les installations radio-télégraphiques et radio-téléphoniques se multiplient dans la ville. Il est donc utile, déclare M. Miard, de réglementer leur établissement, en ce qu'il empiète sur la voie publique

Le règlement comporte notamment :
Aucune installation ne devra être effectuée sans autorisation. L'arrêt d'autorisation en fixera les conditions matérielles

Le passage des câbles au-dessus des canalisations électriques à haute tension est interdit.

Lorsque le poste ne sera pas en service, l'antenne devra toujours être à la terre.

Un tarif spécial comportant des classes et des catégories diverses a été établi.

Les amateurs de radio-télégraphie feront bien d'en prendre connaissance avant d'installer un poste de réception — et ceux aussi qui en ont déjà installé n'oublieront point une indispensable visite au receveur municipal.

Voilà qui s'appelle comprendre le développement de la radio.

Que pensez-vous de cet article ?

A votre avis, quel est le moyen d'action en possession des amateurs contre la prétention du Conseil municipal de Grenoble? Peut-être serait-il bon que vous insériez dans votre journal cet article qui pourrait ainsi être commenté par de nombreux lecteurs.

Veuillez agréer, Monsieur, mes salutations distinguées.

E. BERTRAND.

AMATEURS !

Vous qui voulez une bonne audition demandez les

CASQUES

Grammont

Exigez-les de votre fournisseur

Tubes Electroniques
Marque "METAL"

Pour Télégraphie et Téléphonie sans fil

Pour Télégraphie et Téléphonie avec fil

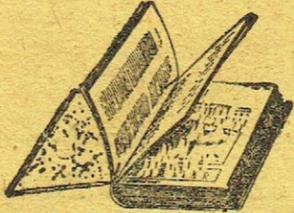
FABRICATION EXCLUSIVEMENT FRANÇAISE

COMPAGNIE DES LAMPES "METAL"
RUE LA BOÉTIE 54 PARIS (8^e)

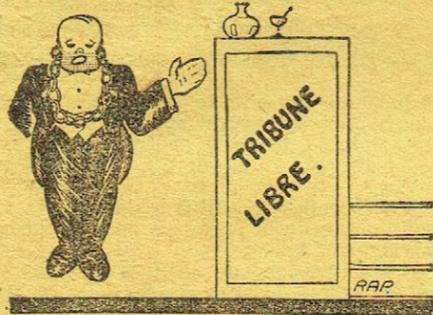
RELIEUR MOBILE

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



Lecteur assidu de votre si intéressant journal, je vous prie de bien vouloir faire insérer cette lettre en « Tribune libre », si vous jugez qu'elle peut être profitable à vos nombreux lecteurs.

Je dois d'abord vous dire que j'habite Caen, à 200 kilomètres de Paris, et 250 kilomètres de Londres.

Mon antenne, peu dégagée, comporte 2 fils de 15 mètres à 6 mètres de haut. Ma prise de terre est constituée par une canalisation d'eau de la ville.

Mon poste est un C-119 ordinaire à 4 lampes chauffées sur alternatif 50 périodes, sauf la détectrice qui est une Microtriode Fotos. La deuxième BF est à résistance au lieu d'être à transfo. Malgré cela, j'entends en fort haut-parleur et sans le moindre bourdonnement Radio-Paris et Chelmsford. (Mon haut-parleur est un simple écouteur de 4.000 ohms adapté à un pavillon.) Le ronflement n'est pas perçu, même si l'on se met tout près du pavillon.

Je reçois aussi, presque aussi fort, Londres, Bournemouth, les P. T. T. et le « Petit Parisien ».

Je n'ai jamais essayé d'entendre Radio-Belgique, n'ayant pas les bobinages convenables ; mais il est probable que le résultat eût été du même ordre.

Je puis recevoir enfin, en mettant l'écouteur à l'oreille, quantité d'autres postes radiophoniques.

Par suite de la BF à résistance, la pureté est très grande.

Mais il y a un inconvénient grave, bien

connu de tous les amateurs de province qui « font » de la BF : ce sont les parasites, qui peuvent gêner les auditions les plus fortes.

Ayant essayé l'accord en Tesla à primaire aperiodique, je ne pus les faire diminuer. Mais le hasard m'a permis de découvrir un « tuyau » infailible pour les annihiler à peu près complètement. C'est surtout à cause de cela que je vous écris.

Voici quel a été ce hasard providentiel. Ayant oublié un jour de connecter la terre, je reçus cependant, à peu près sur le réglage habituel, Chelmsford, mais il me fallut coupler davantage la réaction pour accrocher (ce qui me permit de m'apercevoir de mon oubli). La réaction étant placée près de l'accrochage, l'intensité était cependant sensiblement la même que tous les jours ! En outre, il n'y avait pour ainsi dire pas de parasites. Je connectai donc la terre. Je dus modifier un peu mon accord et découpler la réaction : L'intensité n'était pas plus forte, mais les parasites avaient reparu !

Depuis ce jour-là, quand les parasites sont par trop gênants, je les élimine par ce moyen si simple, qui est applicable aussi pour Radio-Paris.

Pour se régler sans terre, il faut augmenter la valeur de la capacité d'accord, mais très peu : le réglage est très différent de celui du secondaire d'un Tesla. Il faut coupler aussi davantage la réaction. De plus, l'approche de la main à une grande influence, même pour les grandes ondes ; à plus forte raison doit-il en être de même pour les petites, que je n'ai pas encore essayé de recevoir ainsi. N'ayant vu figurer ce procédé d'élimination dans aucun livre de T. S. F., je me demande si je n'en serais pas l'inventeur.

Le seul reproche que je lui fais est de déformer un tout petit peu plus qu'avec terre ; mais peut-être est-ce dû à l'alternatif (?).

Je serais heureux d'avoir une explication. Ayant mis la terre à la place de l'antenne, j'ai reçu bien moins fort et avec tous les parasites, qui semblent décidément venir de la terre.

Je répète que l'intensité était à peu près la même avec ou sans terre, et c'est ce qui m'étonne le plus.

C. DELACROIX (Caen).

* *

Voici l'explication demandée par M. Frachet, dans sa lettre parue en « Tribune libre » n° 80, au sujet de la résistance de grille.

On constate dans certains cas, en effet, l'inutilité du shuntage du condensateur de détection par une forte résistance.

Ce résultat est paradoxal, car dans ce cas le potentiel de la grille est quelconque (par exemple si la grille isolée était très négative, aucun courant filament-grille ne pourrait s'établir). Heureusement (ou malheureusement), l'isolement de certains condensateurs de détection (surtout ceux au papier) est loin d'être parfait, et c'est par là que la grille se décharge et que son potentiel est ramené aux environs de celui du filament.

Mais si une mauvaise résistance de grille est nuisible (craquements), une

bonne résistance sera utile et souvent indispensable. Tous les amateurs savent que la résistance parfaite n'existe pas. J'emploie pour ma part avec succès une résistance en matière spéciale « dyna », dont je suis très satisfait. L'idéal est évidemment d'avoir une résistance de grille variable, on peut ainsi chercher le rendement maximum.

Avec mes compliments pour la bonne tenue de votre journal, je vous prie d'agréer, Monsieur le Directeur, l'expression de mes meilleurs sentiments.

Jean DUSAILLY (Paris).

* *

Monsieur,

Je me permets de vous écrire quelques mots au sujet de votre numéro 80 du 7 octobre.

1° Au sujet de la Tour Eiffel (article de M. Maurice Privat).

La Tour a fait des progrès, c'est incontestable, en pureté. Cela peut aller, sauf quelques accords dont n'est pas exempt non plus Radio-Paris (modulation de la musique d'orchestre mauvaise certains soirs ; les soli et la parole étant pourtant très purs ?). Donc, félicitations pour la meilleure modulation de la Tour, mais comme puissance nous sommes encore loin de compte. Où sont les si beaux débuts de ses 5 kw ? Je me rappelle, j'étais encore galéneux ; j'ai branché jusqu'à deux casques et un écouteur sur mon pauvre clou et l'audition était entendue encore à 3 ou 4 cm. des écouteurs. Il est vrai que j'avais une excellente antenne : 3 fils de 50 m. dans un clocher ; hauteur maximum de la nappe, 25 m. environ. Mais j'étais à Nogent-en-Bry (Haute-Marne), 200 bons kilomètres de Paris en ligne droite. Peu de temps après, j'ai monté une détectrice et 2 basses et avec un pavillon sur écouteur à la fenêtre, on comprenait les paroles du sapeur sur toute la place de l'Eglise jusqu'à 25 et 30 mètres de distance.

Aujourd'hui, à Reims, avec le même appareil, j'entends en bon haut-parleur dans la pièce, mais en plein air, ça ne vaut rien, et je suis 100 kilomètres plus rapproché avec une antenne très acceptable qui doit capter sans doute autant d'énergie à 100 kilomètres que mon clocher n'en captait à 200 kilomètres.

Donc encore elle n'a certainement pas ni la puissance de Chelmsford, ni pas encore tout à fait sa netteté.

Quelle ne s'endorme pas sur ces premières lauriers !

2° Au sujet de Radio-Belgique.

Je lis que : Radio-Belgique veut augmenter sa longueur d'onde ; on ne l'entend pas, dit-il !

De toutes les petites ondes, c'est lui que je règle et que j'entends le mieux depuis que j'ai mon C-119 (mes félicitations pour ce montage surtout sur les P.O.) et ce n'est qu'un appareil d'essai sur bois paraffiné.

Il est regrettable que le fading soit parfois très prononcé, mais si la longueur d'onde augmente, il va se trouver dans le brouhaha des amorties des côtiers, etc., alors que sur l'émission actuelle, il y en a certainement peu.

Pourquoi ne pas descendre, au con-

FABRIQUEZ TOUTES VOS SELFS
NIDS D'ABEILLES, DIOLATERAL, 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

traire, dans les 100 mètres. Cela permettrait la mise au point de milliers d'appareils d'amateurs et des conclusions pourraient être faites vu la régularité des heures d'émissions, chaque jour pouvant servir de comparaison au jour précédent.

Je reçois Radio-Belgique certains soirs en haut-parleur (C-119 4 lampes) sensiblement aussi fort que Radio-Paris, entre les périodes où le fading ne se fait pas sentir. Ou bien qu'il monte carrément dans les 2.000 mètres, nous l'entendons plus sûrement, mais certainement moins fort.

3° Merci pour le montage Reflex.

Je me proposais de vous poser la question ; vous êtes allé au-devant de mes désirs : je suis très amateur du maximum de rendement avec le minimum de lampes, je me mets donc en train, la question me paraissant intéressante, bien plus que la super que je réserve pour plus tard.

Au sujet des isolants :

Je n'ai employé jusqu'à aujourd'hui que du bois bouilli dans la paraffine à 120° environ jusqu'à ce que les bulles commencent à ne presque plus se dégager (noyer ou peuplier). Le bois ainsi traité est un peu plus cassant, surtout le noyer, mais se travaille bien mieux à la scie et au forêt, la paraffine graissant ces outils.

Au sujet des accus et de l'alternatif.

A mon avis, il est mille fois plus simple pour un amateur de faire un redresseur à vibreur que de bricoler sur l'alternatif. Quant à mes accus, un élément est un vieux clou désulfaté grâce à mon vibreur ; l'autre qui fut monté uniquement avec des plaques négatives provenant de vieux accus dont les positifs étaient hors d'usage. J'ai donc mis 5 négatifs ; 3 sont restés négatifs ; les deux médians ont été chargés comme des positifs, et à la troisième charge, ils me permettaient l'écoute pendant 3 ou 4 heures sur 2 lampes ordinaires. Maintenant ils donnent près de 20 AH, en service depuis février et leur capacité paraît aller en croissant.

Je suis d'ailleurs à l'entière disposition de ceux qui sont embarrassés ou qui sont « empoisonnés par les accus », et les amateurs de Reims ou des environs peuvent être assurés du meilleur accueil (je ne fais pas payer les consultations !). L'amateur de Reims qui s'est présenté dernièrement chez moi en mon absence est prié de revenir, s'il lui plaît.

G. ROUVEYROL.

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

ABONNEMENTS :

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

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

PUBLICATIONS HENRY ETIENNE
53, rue Réaumur, 53 — PARIS (2°)

Le gérant : V. MEISTRE.

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

Imprimerie du Quotidien, 25, avenue Kléber, Paris.

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

* *

N'hésitez pas à nous demander les conseils ou les renseignements dont vous avez besoin.

ACCESSOIRES PERFECTIONNES S. S. M.
Condensateurs & résistances fixes
Condensateurs de liaison variable
Résistances variables.
Notice sur demande.
Constructeur : ANDRÉ SERF,
14, rue Jenner, Paris-IX°.

NOS PETITES ANNONCES

- 4 FRANCS LA LIGNE DE 36 LETTRES OU SIGNES**
- Anglais au casque, français en HP avec poste à galène, Système D, sans curseur.** Prix nu : 65 francs. Tixidre, 19, rue de Courbevoie, à La Garenne.
- Occ. Un poste compl. 4 imp. 2 M, HP Pival, le tout : 650.** Cuisset, 69, rue du Rendez-Vous, Paris (19°).
- J'adresse contre mandat de 6 fr. 50, échantillon de Zincoite J. P. extra, sélectionnée (morceau suffisant pour n'importe quel montage Cristadine), avec Notice et Schéma de montage.** Gros échantillon contre 8 fr. 50. Ecrire : J. Brunet, 6 bis, impasse Boucher, Paris (17°), près de la porte Saint-Ouen.
- On demande un bon représentant pour visiter clientèle Paris et banlieue.** S'adresser aux Etablissements A. L., 11, avenue des Prés, Les Coteaux de Saint-Cloud (S.-et-O.).
- A vendre, cause départ, 2 postes galène à cond. var. compl. avec écou. régl. 75 et 35 fr., Micro 6 frs.** Py, 26, rue Vignon, Paris.
- Pendant 15 jours seulement, contre mandat de 2 fr. 50 et de 3 fr. 50, j'adresse échantillon de Galène J. P. naturelle, sélectionnée, ultra-sensible, à facettes ou à grains.** J. Brunet, 6 bis, impasse Boucher, Paris 17° (près de la porte Saint-Ouen).
- On dem. représentant bien introduit construct. et marchand maison T. S. F.** Ecrire en indiquant références : « Antenne » N° 43.
- Ampli 3 ter, bon état, à vendre.** Faire offres raisonnables à Deville, Cluses (Hte-Savoie).
- A céder, 1 poste à 4 lps (1 détect. et 3 amp.), 1 HP, 1 casqu., 2 accus 4 v. 30 AH, 1 soup. 3 amp., 4 lps.** Prix 500 fr. — Marc, 12, avenue d'Orléans, Paris (14°).

- Belle occasion : HP Brunet, gd modèle, neuf, fonctionnement garanti.** Val. 350 fr. Cédé 260 fr., cause double emploi. Mouly, 35, rue Montgallet, Paris (12°).
- A vendre, 125 fr., « Intégral Roussel », 3 cercles.** Bousquet, 3, rue Jeanne-Hachette, Paris.
- Dynamo volt. Ct 550 fr.** Dynamo 25 v. 40 AH, 350 fr.; C-119 bob. nid d'ab. 350 fr.; Reinartz, 300 fr.; 3 HF transfo, 250 fr.; Kodak 6 1/2 x 14, 200 fr.; 4 HF résist., 180 fr.; 3 BF, 100 fr.; Accu 40 AH, 80 fr. — Sire, 108, rue de Castres, Toulouse.
- A vendre, poste complet Radio L.L., 6 lampes, antenne et accus compris et matériel divers d'amateurs.** Ecrire : Jossenet, 60, rue Beauregard, Paris (2°).
- J'exécute ébénisterie pour le C-119 à partir de 20 fr.** Clary, 42, rue Tombe d'Oly, Bordeaux.
- C-119 bis, 2 lampes, nu, 175 fr.** Tesla à cadres, 75 fr. Autres access. T. S. F. — Forest, 83, rue Monge, Paris.
- Occasions neuves.** Bobine Oudin 2 curseurs, boîte accord Audionette, accus 90 AH, 6 v. Casque 2 écou. 4.000 ohms ; voltmètres. — Compazieu, Laroque, près de Ganges (Hérault).
- Magnifique vitrine d'exposition, chêne ciré et glaces à vendre.** S'adresser : « Antenne », 53, rue Réaumur, Paris (2°).
- Amateurs et professionn.** Travaillez vulgariser T. S. F., cherchez-y dans vos loisirs source de gros bénéfices. Ecrire : Valla, Case postale 98, Nice.
- Jeune groom, présenté par ses parents.** S'adr. le matin, 9 à 10 h., « Antenne », 53, rue Réaumur, Paris (2°).
- Bon ampli 2 HF + 2 BF, prix nu : 250 francs.** Siffrit, 7, rue Vidal, Paris (16°).

- A vendre accu 4 v. 26 AH, cond. var., matériel div. Dem. liste.** Savourey, 18, rue Grétry, Montmorency.
- Occasions :** 1 collector S.S.M. neuf, 30 fr.; 1 bouchon « Indiscret », 15 fr. (neuf) ; cond. blindés 2, 6, 7, 8, 10, 15/1.000 : 12 fr. (neufs) ; 1 cadre, 2 enroulements, G et P ondes, 0,90 x 0,90 : 90 fr. (neuf), 1 batterie accu 6 v. 20 AH : 70 fr., en boîte poignée cuir, bon état, garantie ; 1 réducteur 2 douilles, 15 fr. Daviau, à Vihiers (Maine-et-Loire).
- 90 fr., valeur 150, poste galène :** bobine 2 curseurs 35 cm., détecteur, écouteur 2.000 ohms, condensateur, 1 casque neuf 2.000 ohms, précision. Cause double emploi, 45 fr. Leroy, 34, rue des Failandes, Ermont (Seine-et-Oise).
- A vendre Ferris prim. 110 v., second. 1.000 v.** 2 lampes ém. Fotos Pl. 1.000 v. Fil. 5 v. 5 garant. neufs. — Grousseau, 44, rue des Arts, Levallois.
- Pour le même prix que les pièces détachées, je vous monterai votre poste comme vous le désirez.** R. Dangreville, monte, 25, rue de la Boulangerie, à Saint-Denis (Seine).
- Poste 4 lampes, prem. marque, tr. puissant, toutes ondes, 200 fr.** Farge, 73, rue Tombe-Issoire, Paris (14°).
- On demande bons vendeurs, monteurs, représentants régionaux.** Ecrire : Radio-Comptoir, 1, boulevard Sébastopol, Paris.

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