

Parait le Mardi

L'Antenne

JOURNAL FRANÇAIS DE VULGARISATION
T S F

Direction, Administration et Publicité: 53, Rue Réaumur, Paris (2^e) Téléph. Louvre 03-72

La plus forte vente nette des publications radiotechniques

ET L'EMISSION D'AMATEUR ?

On a beaucoup parlé ces temps derniers du statut de la radiophonie française. Quel bon Français, amateur de T.S.F., ne se désole, en effet, en constatant le triste état de notre organisation radiotéléphonique. Quatre stations de Broadcasting, toutes groupées dans la région parisienne, sont chargées jusqu'à maintenant de donner aux amateurs de France « leurs concerts quotidiens ». En Angleterre, vingt stations de Broadcasting sont réparties sur tout le territoire, de telle sorte que dans la bourgade la plus reculée, l'humble galèneux peut entendre sans difficulté, sur antenne réduite, au moins une de ces stations. On ne peut s'empêcher d'être douloureusement surpris de voir la République française, terre de Liberté, accueillante aux idées nouvelles, présenter un tel retard sur le Royaume Uni, terre des traditions respectables et respectées.

Dans toutes ces discussions, il n'a été question que de la radiophonie entendue dans le sens anglais de Broadcasting. Pas une voix ne s'est élevée pour défendre la cause des amateurs émetteurs. La raison de ce silence est facile à trouver. Nous sommes, nous autres amateurs, émetteurs français officiellement autorisés, au nombre de 200. Parmi ces deux cents, cinquante seulement travaillent, et ces cinquante convaincus ne sont même pas groupés en un club qui pourrait défendre leurs intérêts, aussi bien dans la presse que dans les sphères gouvernementales. Il y a aussi nous direz-vous, les amateurs non autorisés, les « Out-Law », comme les appellent les Américains. Qui en dira le nombre exact. Plusieurs de ces non autorisés sont célèbres parmi la petite phalange d'amateurs s'occupant d'ondes courtes (100 mètres et au-dessous): 8ns, 8ssu, 8zz, 8uu, 10kz, 8sg. Malgré tout, s'il y a actuellement en France 150 amateurs travaillant réellement, c'est un grand maximum.

La T.S.F. d'amateur semble stagner et beaucoup de personnes en profitent pour crier bien haut que bientôt le dernier « 8 » aura lancé son dernier VA. C'est là une erreur. Nous recevons journellement un grand nombre de lettres d'amateurs, nous demandant des renseignements sur les sujets de T.S.F. les plus divers et l'émission forme l'objet d'une assez forte proportion de ces demandes. L'intérêt ne diminue donc pas et il serait bien hasardeux d'affirmer que les amateurs ne se soucient pas du tout des ondes inférieures à 200 mètres. Ces ondes sont leur domaine et ils ne semblent pas du tout vouloir les abandonner. Les exploits de 8AB, 8BF, 8 FJ, 8EM, 8NS, le démontrèrent de manière étonnante.

Quoiqu'il en soit, il est exact que l'émission subit actuellement en France une crise dont nous allons essayer d'exposer les causes et les remèdes.

Les causes profondes doivent être recherchées dans la réglementation actuellement en vigueur, le fameux décret du 24 novembre 1923. Ce décret considéré comme très libéral au moment de sa promulgation, a rapidement montré ses lacunes flagrantes et l'incompétence de ceux qui ont été chargés de sa rédaction.

Parlons net: l'émission d'amateur est mal vue en « haut lieu », chez les puissants mandarins de l'Administration. L'amateur émetteur est considéré comme un « monsieur gênant ». Pourquoi, grands Dieux ? On serait bien empêché de le dire. Lorsque nous parlons « d'Administration » il faut que l'on nous entende bien. Nous ne voulons en aucune manière incriminer l'« Inspection » de la T.S.F. qui ne fait qu'appliquer avec un très grand tact un décret actuellement aussi dé-

modé que le cohéreur de Branly. Le personnel de cette « Inspection » n'a jamais donné lieu à aucune plainte de la part des amateurs, et nous nous plaignons à lui rendre ici cet hommage.

Aux Etats-Unis, l'amateur émetteur jouit de toute la bienveillance des Administrations publiques ou privées. Lorsqu'un dirigeable fait une croisière au-dessus de la grande République, les amateurs sont tous alertés et on leur suggère officiellement d'établir une liaison avec l'aéronef. Vous pouvez deviner l'enthousiasme que soulève dans le monde amateur un tel appel. Après la croisière, le service de la navigation aérienne américaine envoie ses remerciements officiels aux amateurs. Les compagnies de chemin de fer groupent le long de leurs réseaux des amateurs émetteurs pour qu'en cas de tornade ou de catastrophe, les trains en détresse puissent être situés et secourus et le service de sécurité assuré en dépit des circonstances. Il ne se passe pas de mois sans que l'on ait à enregistrer un « emergency-work » de ce genre, accompli par un ou plusieurs amateurs. L'amateur émetteur est donc considéré, on reconnaît son utilité. M. J. L. Reinartz, petit bouffier américain et amateur géral, fait des essais avec le laboratoire de T.S.F. de la Marine de guerre. Lorsqu'une expédition s'organise pour les régions polaires, l'opérateur de T.S.F. est généralement un amateur, car les organisateurs savent tout ce que ce mot veut dire au point de vue habileté, savoir et dévouement.

L'amateur américain émetteur a une charte très complète, très libérale, en continue évolution pour suivre les progrès de la radiotechnique, intelligemment établie par des hommes qui savent ce dont il s'agit et qui se rendent compte que les bonnes volontés ne doivent jamais être bafouées.

En France... Hélas!... et pourtant tous les records de distance sont détenus par les Français.

Les amateurs belges nous disaient cet été, en parlant de son pays qui interdit complètement tout essai d'émission: « Petit pays, petites idées ». Nous avons bien peur que la France ne mérite ce jugement amer, lorsque l'on compare l'amateurisme français et l'amateurisme américain.

Il faut à la T.S.F. d'amateur émetteur, une réglementation large, car l'émission sur ondes courtes est par essence clandestine. C'est un fait scientifique contre lequel tous les décrets de la terre ne pourront rien. Ne pas donner d'autorisation ? Les « Out-Law » pulluleront et jamais la radiogoniométrie officielle n'a repéré un non autorisé. Tous les amateurs qui ont été repérés l'ont été de l'une des manières suivantes, dont l'Administration ne saurait, en aucune façon, se glorifier:

1° Les noms et adresses de ces amateurs ont été publiés dans une revue de T.S.F. trop expansive;

2° Les amateurs ont commis l'imprudence de donner leur QRA complet par T.S.F.;

3° Ils ont envoyé leurs cartes QSL sans les mettre sous enveloppe, ce qui est d'une élégante désinvolture, mais bien imprudent.

« Pour vivre heureux, vivons cachés ».

Le plus drôle, c'est que l'Administration prétende dans ces cas avoir repéré le délinquant au cadre.

Nous pouvons assurer sans crainte de nous

R. E. M.

Transformateurs de basse fréquence

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

GROSSE AMPLIFICATION.

RADIO ELECTRO-MECANIQUE

51, Route de Châtillon. — Montrouge (Seine).

tromper, que jamais les P.T.T. n'ont repéré radiogoniométriquement un amateur non autorisé, d'autant plus qu'ils ne disposent que de deux postes d'écoute, situés dans la région parisienne...

Actuellement on peut affirmer que les P.T.T. ont conscience de leur impuissance et du ridicule de leurs vains efforts de repérage, aussi se bornent-ils à faire observer, paternellement, il faut être juste, les limites de longueurs d'onde et d'heures d'émission qui ont été assignées aux amateurs autorisés. Les non-autorisés sont donc laissés en paix. On assiste alors au spectacle démoralisant d'un amateur non autorisé travaillant aux heures qu'il veut dans la plus grande liberté et avec la certitude de l'impunité, et d'un amateur autorisé de la quatrième catégorie, par exemple, recevant un avertissement... sans frais pour avoir lancé un CQ avant minuit. Dans toute cette histoire, c'est le non autorisé qui fait figure de débrouillard...

Eh bien, cet état de choses doit cesser. Aux Etats-Unis, lorsqu'un amateur non autorisé se met à émettre, tous les autorisés se liguent pour le repérer après avoir systématiquement refusé de travailler avec lui. Pourquoi ? Parce que là-bas l'amateur non autorisé n'a pas d'excuses. Les autorisations ne coûtent rien et sont facilement et rapidement accordées.

En France au contraire, l'amateur non autorisé est plutôt sympathique, il est en très grand nombre que les amateurs officiels travaillant réellement et ceux-ci n'ont aucune raison de chercher à lui nuire. Le jour où l'« Out-Law » français n'aura aucune excuse de ne pas se mettre en règle avec l'Administration, la mentalité changera petit à petit et les amateurs officiels mettront d'eux-mêmes en quarantaine les non autorisés.

Deux solutions se présentent: interdire complètement l'émission d'amateur ou donner au contraire à cette émission le statut le plus large et le plus logique.

Interdire complètement l'émission d'amateur est impossible, à moins d'utiliser les pratiques de l'inquisition ou de la Tcheka. Le seul moyen... civilisé de rendre cette interdiction efficace dans une certaine mesure, serait de proscrire les antennes extérieures, fussent-elles de réception. Et encore resterait-il l'émission sur cadre. Cette première solution est donc impeccable en temps normal. Quel gouvernement songerait en effet à faire « descendre » les antennes ? Quel choc de protestations ! Et l'amateur est généralement... électeur.

Il ne reste donc plus qu'une solution, celle de la réglementation libérale à l'extrême.

Il fut un moment de mode au siècle dernier, dans un certain milieu, de se promener avec, dans sa poche, un projet de Constitution qui devait assurer le bonheur de la nation. Nous avons de même un projet de réglementation de la T.S.F. d'amateur et notre seule... excuse est de connaître la question. Ce projet est en effet le résultat de nos échanges d'idées avec les très nombreux amateurs qui veulent bien nous faire part de leurs impressions et de leurs desiderata; ce n'est nullement une élucubration personnelle.

Nous allons donner les grandes lignes de ce projet, sans espoir de le voir un jour pris en considération par Qui-de-Droit, car il est de tradition constante en France de faire établir les réglementations officielles par des gens qui ne connaissent rien à ce qu'il s'agit de réglementer !

Pourraient obtenir une autorisation les Français et les étrangers dont les pays d'origine accordent sur ce point la réciprocité aux ressortissants français. L'émission est gratuite jusqu'à 200 watts alimentation.

Les postulants seraient soumis à un examen avant de se voir accorder une autorisation, et l'octroi de cette autorisation dépendrait du résultat de cet examen, qui comporterait une partie technique (connaissance des



SON NOUVEAU MATERIEL STANDARDISE 3, Rue Martre, à CLICHY (Seine)

SOMMAIRE

LES A-COTES DU POSTE, par G. Lacroix	Page 71
A PROPOS DU CONDENSATEUR SHUNTE ET DE SA SUPPRESSION, par D. Frickeker	72
LA PAGE DES GALENEUX	73
UNE BATTERIE DE PLAQUES TRANSPORTABLE, par A. Planès-Py	74
NOTRE COURRIER	75 à 78
COMMENT CONSTRUIRE UN POSTE RECEPTEUR POUR ONDES COURTES, par J. Vivie	79
LES CREATIONS D'ARTIS	80
CHRONIQUE BELGE ; RADIO-CLUBS	81 et 82
TRIBUNE LIBRE	83
NOS PETITES ANNONCES	84

règles élémentaires de l'émission, mesures à l'ondemètre, etc.) et une partie pratique (lecture au son et manipulation, 800 mots à l'heure). Suivant les notes obtenus à cet examen, l'amateur pourrait couvrir la bande entière des longueurs d'onde accordées ou une partie seulement.

Les longueurs d'onde accordées iraient de 0 à 100 mètres. Les amateurs n'ont rien à faire au-dessus: On pourrait réserver des bandes de longueurs d'onde et non pas certaines longueurs d'onde isolées, comme il est fait actuellement. Un amateur peut, en effet, toujours nier avoir été entendu sur 75 mètres par exemple, et affirmer sans crainte de se voir contredire qu'il était sur 75 m. 50 ou 74 m. 50. Si au contraire on interdisait la bande 70-80, un amateur entendu sur 75 mètres n'aurait rien à répondre. Cette interdiction de la bande 70-80 serait, disons-le en passant, particulièrement judicieuse, car c'est sur cette bande que se presse la foule des américains.

Les émissions pourraient avoir lieu à toute heure du jour et de la nuit. L'interdiction actuelle avant minuit est ridicule, d'autant plus qu'elle ne concerne que les ondes inférieures à 180 mètres. Sur 200 mètres on peut travailler tout le temps et gêner considérablement les écouleurs de Broadcasting, tandis que sur 100 mètres, où ce risque de gêne est réduit pour ainsi dire à zéro, par suite de la grande différence de longueurs d'onde, les émissions sont soumises à des restrictions qui prennent des allures vexatoires... Incohérence.

La puissance de l'alimentation (circuit plaque) ne devrait pas dépasser 200 watts, et la source haute tension devrait être du continu pur, obtenu par le moyen que l'amateur jugerait bon (génératrice, accumulateurs, alternatif redressé et filtré). Des dérogations pourraient être accordées temporairement sur justification de l'intérêt présenté par les essais projetés. Ces demandes de dérogation seraient examinées sans délai.

La commission, puisque commission il faut, chargée de l'examen des demandes de toute sorte concernant l'émission, devrait comprendre des délégués, des amateurs émetteurs dé-

Le meilleur et le moins cher des haut-parleurs

Le mieux construit et le mieux présenté

Le plus puissant sous un volume réduit

C'est le :

"TOM TIT" Anglais

Prix : 175 fr.

franco d'emballage

Agents généraux pour la France et les Colonies

Vente en gros et au détail

Etablissements C.R.E.O.

24, rue du 4-Septembre, PARIS (2^e)

Tél. Central 31.11

Postes et accessoires

Demandez notre catalogue

A4 franco

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

Amateurs

**Garagistes,
Electriciens!**

chargez vous-mêmes vos accumulateurs
avec

"LE CHARLOT"

Redresseur de courant

Concessionnaire exclusif pour la vente :

GRENELLE-ELECTRICITE

160, rue de Grenelle, Paris

Téléphone : Ségur 83-07

R. C. Seine 217.022 B

Vente à Crédit par paiements mensuels
Notice franco

signés par un vote de leurs collègues. De cette manière des voix autorisées se feraient entendre au moment et dans le sens voulu.

Des peines sévères seraient prévues contre les délinquants; amateurs non autorisés, amateurs autorisés empiétant sur les bandes interdites ou utilisant une trop forte puissance d'alimentation.

Pourquoi tout cela ? Pourquoi ne pas « laisser tomber » purement et simplement l'amateur émetteur, comme certaines bonnes âmes le suggèrent ? Parce que cet amateur ne fait de mal à personne, travaille d'une manière désintéressée, et que dans une science jeune il faut des esprits jeunes dans des corps jeunes. A cette condition seule, de rapides progrès peuvent être escomptés.

A-t-on oublié déjà que ce sont les amateurs qui ont ouvert la voie vers les ondes courtes, et que 8AB et uXAM ont précédé FL, UFT, WGH, IDO, sur le réglage des 100 mètres ?

Paul BERCHE.
18BN.

SENSATIONNEL

Avant d'acheter un poste, venez entendre
Le Radio-cadre à 4 lampes à... 300 fr.
Le Radio-pur (joli cof.) à 4 l., à... 400 fr.
Montage le plus puissant et pur connu à
ce jour.

Le Radio-Baby à 2 lampes, audition
en haut-parleur..... 220 fr.
Grand choix d'accessoires des meilleures
marques

FARGES, 73, r. Tombe-Issoire, Mét. Alésia

ECHOS

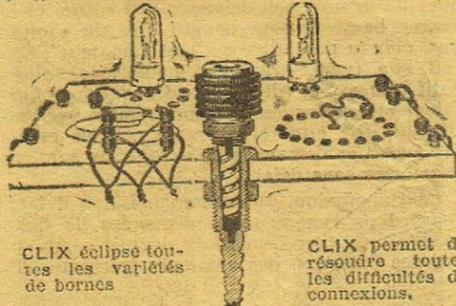
Tout chacun sait que l'Administration des P.T.T. s'est attribué l'exclusivité de l'attribution des indicatifs amateurs. Quelle ne fut pas la surprise de nos grooms de trouver samedi dernier, dans le courrier, une lettre adressée: Radio 860 France, avec un crayon la mention d'un facteur intelligent: « Voir journal l'Antenne, 53, rue Réaumur, Paris (II^e) ».

C'était évidemment plus expéditif, et 860 est en possession de sa lettre venant de Nouvelle-Zélande.

Les membres de l'Administration sont débordant de bonne volonté, et savent qu'en s'adressant ailleurs on est servi plus vite. Souhaitons que le mufler de la rue de Grenelle ne saisisse pas cette occasion pour faire procéder à une enquête aussi lente que coûteuse, et empoisonner un de ses agents plus intelligent que son chef, aussi néfaste que provisoire.

Nous avons le plaisir d'annoncer que le Radio-Club du Sud-Est Parisien organise une Grande Fête de Nuit de la T.S.F., le

CLIX The Electro-Link
with 159 uses
(TRADE MARK)



CLIX éclipe toutes les variétés de bornes

CLIX permet de résoudre toutes les difficultés de connexions.

CLIX avec sa combinaison broche-douille réalise le contact électrique le plus ingénieux et le plus efficace qui ait été inventé.
CLIX populaire dans le monde entier est la preuve de sa diffusion et de son mérite.
CLIX tient à votre disposition une brochure décrivant toutes les applications possibles.
CLIX est breveté dans le monde entier.
Demander de suite la liste de nos agences; il en reste peu à attribuer.

AUTOVEYORS Ltd

Radio Engineers, Contractors and Exporters
82-84, Victoria Street, Westminster, Londres

Adresse Télégraphique:
Autoveyor Conditions de vente
Sowest London sur demande

Agents pour Paris

Agents Généraux « Etablissements Lipli »
49, Rue Rochefoucault, - PARIS

T.S.F. RADIO-PLAT T.S.F.

39, Rue Lafayette - PARIS (Opéra)

TOUT CE QUI CONCERNE LA T.S.F. ET ACCESSOIRES

Rayon spécial pour la vente et la démonstration des appareils VITUS

ACCESSOIRES DYNA

Catalogue d'appareils, 1 fr. 50; franco, 1 fr. 75 remboursable

Catalogue d'accessoires, 1 fr. 25; franco, 1 fr. 50 remboursable

7 mars, à 21 heures, 94, boulevard Auguste-Blanqui, Paris (13^e).

L'orchestre du Savoy Hôtel de Londres accompagnera les danseurs, ainsi que le King's melody jazz.

Une tombola sera tiré au cours de la nuit.

Une très heureuse surprise sera réservée aux jeunes filles présentes.

Le prix des places est seulement de 5 francs par personne, et 3 francs pour nos sociétaires.

On trouve des cartes à l'Antenne.

L'as des amateurs italiens, M. Laloni 1MT, a communiqué avec 15 amateurs américains des premier, deuxième, troisième, quatrième et huitième districts.

Les amateurs anglais ont maintenant réussi à entrer en communication avec le monde entier, sauf les Indes et l'Afrique du Sud. A quand les messages entre planètes ?

On propose de radiodiffuser les séances parlementaires en Norvège. Pauvre radiophonie, tu seras bientôt l'instrument de discorde entre frères.

La station d'amateur suisse h9AD a pu, le 31 janvier, à 4 h. 30, établir une liaison bilatérale avec l'amateur américain uPL. La puissance de h9AD était de 6 watts.

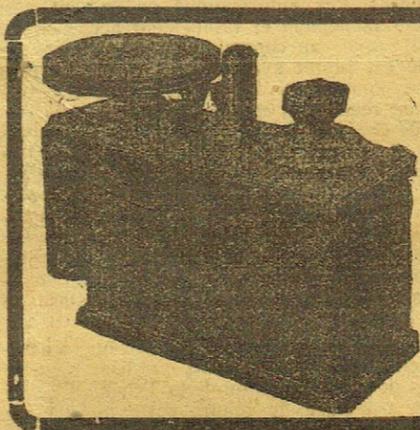
faite qu'actuellement sur la longueur d'onde habituelle.

Les postes à lampes peuvent évidemment en grosse majorité éliminer Radio-Paris; mais que dire des postes à galène de la région parisienne? Voilà de l'excellent travail scientifique en perspective.

La première radio-conférence organisée par « la Science et la Vie » a traité de « l'Atlantide devant la science moderne ». Elle a été faite par M. Alphonse Berget, docteur es-sciences, professeur à l'Institut Océanographique et émise lundi 2 février, à 21 h. 30 par la station du Petit Parisien.

Les amateurs ne savent pas tout ce que l'on peut tirer d'une lampe à deux grilles. Nous ferons prochainement paraître une série d'articles sur cette lampe injustement délaissée.

Dimanche 1^{er} février, lundi 2 février, nous n'avons entendu que des conférences médicales, la Tour, les P. T. T., Radio-Paris. Les amateurs souhaiteraient un peu plus de diversité. Chaque conférence était, cela va de soi, fort intéressante. Mais il n'y a rien pour vous lasser comme de manger des nouilles à chaque repas. C'est pourtant si facile de s'entendre.



Ondemètre "Biplex"

Demandez son mode d'emploi comme :
Mesures des longueurs d'onde: 100 à 4.000 m.
Mesures des selfs et des capacités

Filtre

PRIX : 150 Francs

COMPLET AVEC PILE ET COURBES

H. BOUCHET et E. AUBIGNAT

Ingénieurs-Constructeurs

30 bis, Rue Cauchy, PARIS (15^e) Tél. Ségur 74.67

Chèques postaux Paris 629.10

R. C. Seine 28.256

Un lecteur plein d'un esprit de suprême équité nous dit: « Le poste des P.T.T., en principe, est payé par tous les Français, quelles que soient leurs opinions politiques. »

On nous a donné le premier enterrement d'Anatole France, le deuxième de Jaurès et la Fête de la Paix. A quand le concile des cardinaux? Ou alors... le reste des Français sont considérés comme des poires!

Nous le craignons, cher lecteur, nous le craignons!

Notre correspondant à Saïgon vient de faire savoir à Radio-Touraine que son poste a été entendu par lui. Toutes nos félicitations à l'émetteur (100 watts) et au récepteur, car les réceptions en Extrême-Orient sont extrêmement difficiles. C'est également le premier poste amateur français ayant réussi cette acrobatie.

La Tour a fait récemment des essais sur 1.500 mètres. La modulation est aussi par-

de se réunir une ou deux fois le mois. L'intérêt des émissions y gagnerait.

Nous devons vivement féliciter le Petit Parisien pour le magnifique concert donné le jeudi 5 février. Mlle Rex, de l'Opéra, a une voix exquise. Au micro le fait est d'importance. La conférence sur les échecs fut bonne, vivante et... courte, la plus belle des qualités d'une conférence.

M. Jenaro R. de Arcante, Ibai Gain, Tologa (Guispuzcoa), Espagne, fait savoir aux lecteurs de l'Antenne que l'Administration des Postes vient de lui attribuer l'indicatif EAR6 au lieu de EAR3 qu'il avait jusqu'à ce jour. La station EAR6 comprend un Hartley indirect et 2 lampes SIF 50 watts, alimentées en 1.000 volts 50 périodes courant redressé par lampes et filtré. Elle est reçue dans les districts 1,2 et 3 des Etats-Unis.

Pour étudier la réception de signaux T. S. F. sous terre le gouvernement des

"KENOTRON"

Première Maison ayant monté en série

Le C. 119 Perfectionné

Voir maintenant son C. 119 Bis

Le Kenotron reste toujours

le meilleur poste à résonance

Agents demandés Paris et Province

22, Rue Julie - PARIS (14^e)

Etats-Unis a fait procéder à Pittsburgh à des expériences qui ont été concluantes. Des postes anglais ont été entendus en haut-parleur. Ces recherches sont destinées au sauvetage possible des victimes d'accident de mines.

M. J.-L. Ménars 8FJ nous fait savoir que les amateurs suivants ont été entendus en Australie: g2FU, g6GH, g5NN, 18A6, SNS.

8FJ a pu communiquer récemment avec les Etats-Unis en utilisant une puissance alimentation de 40 watts. Cette émission se faisait sur onde de 75 mètres, onde particulièrement encombrée aux Etats-

Le C 119 - Le C 119 bis

Construits avec du matériel

de 1^{er} choix

donnent des résultats supérieurs

Postes et Pièces détachées

G. PATARD

217, Avenue Gambetta. - PARIS

dépositaire des Pièces

WIRELESS

Unis; malgré cela l'amateur américain qui l'a reçue annonçait 18.

Un barbier d'Atlanta (Georgie) U. S. A., a installé des casques à chaque fauteuil de sa boutique. Ceci lui permettra d'embaucher des « artistes » muets, ce qui était jusqu'à ce jour jugé impossible.

Glasgow connaît actuellement une super-crise de développement de la radio. Les marchands y font des affaires d'or.

N'avez-vous pas oublié d'acheter le QST Français n° 11. Si votre marchand en manque faites le nous savoir, nous y remédierons.

Très bon vendeur professionnel T.S.F. est recherché pour magasin du centre de Paris, conditions intéressantes à personne sérieuse et réellement qualifiée au point de vue technique et commercial. Ecrire à M. NOCOT, n° 23431 à l'Antenne, qui transmettra.

M. E. T. Flewelling transmet chaque soir de Chicago, sur 64 mètres, de 6 heures à 6 h. 45 (heure centrale américaine), des concerts qui ont été entendus en Angleterre. A quand par les amateurs français ?

Les lampes de fabrication anglaise ont bénéficié d'une baisse de 10 à 15 %. Les fabricants britanniques espèrent, par cette mesure, concurrencer les firmes hollandaises.

On va bientôt établir six stations de broadcasting dans la Nouvelle Galles du Sud.

Au mois de septembre prochain, à la Radio Exhibition de New-York, on pourra

SOCIÉTÉ INDÉPENDANTE DE T.S.F.

66, Rue La-Boétie - PARIS



LAMPES DE T.S.F.
RECEPTION ET EMISSION
APPAREILS D'AMATEURS
marque S.I.F.

R. C. Seine 107.825 B.

LE RECORD MONDIAL

de Réception

sur Galène

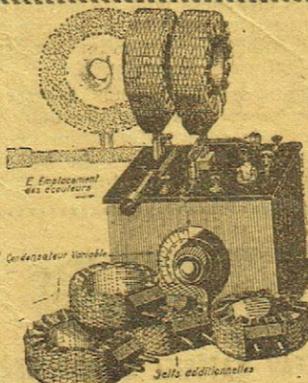
avec le POSTE L.G.

livré avec 6 selfs amovibles

Prix : 145 fr. -:- Franco 155 fr.

DEMANDER LA NOTICE B

Etab. L. GUILLON, 39, rue Lhomond, Paris-V^e



ADOPTÉZ LES MARQUES :

OPTIMA comme bobines de Self
 Casques }
 Récepteurs } **S.I.D.P.E.**
 Haut-Parleurs }
HYGEAPHONE en transformateurs
 RAO CONSORTIUM, 15, rue Montmartre PARIS

voir une démonstration pratique de la transmission de la lumière, de la force et de la chaleur par T. S. F.

La prochaine exposition de radio à Chicago comprendra 325 exposants répartis sur 150.000 pieds carrés. Elle se tiendra le 14 septembre et quatorze nations différentes y seront représentées.

UN TERRIBLE ACCIDENT

Ces jours derniers, M. X... marchait à une vitesse vertigineuse et fut renversé par une auto avenue de l'Opéra. Devant dresser procès-verbal, un de nos braves agents posa la question suivante à M. X... :

— De quel côté voulez-vous aller de ce pas pour que ce chauffeur vous coupe votre route ?

— J'allais, répondit M. X..., aux Etablissements RADIO OPERA, 21, rue des Pyramides, chercher un C. 119 bis en pièces détachées, tout prêt à être monté.

Malgré ses quelques contusions, M. X... arriva à son but et en sortit complètement guéri par la joie de pouvoir monter son poste une fois rentré chez lui.

Par suite d'une erreur l'adresse des agents de la maison Clic a été donnée comme rue Edouard-VII, à Paris, alors qu'elle est en réalité : Etablissements Lipli, 49, rue Rochefoucauld, à Paris.

Avis aux sans-filistes suisses. — L'Antenne et le Q. S. T. français sont en vente à Genève, à la Librairie A. Murry, 12, boulevard G.-Favon.

Voici d'après M. J.-L. Ménars les meilleures heures pour la réception en février des amateurs des antipodes :

Pour les Néo-Zélandais, de 7 heures à 8 heures 30 et de 17 à 17 h. 30.

Pour les Australiens ont doit surtout rechercher le soir de 18 heures à 19 heures, particulièrement les mercredi, samedi et dimanche, jours où les amateurs australiens ont seulement le droit de transmettre. Cependant il est possible de recevoir les Australiens le matin en même temps que les Néo-Zélandais.

Avantages réservés aux abonnés de l' "Antenne"

Tout abonnement souscrit à partir du 1^{er} février jouira des avantages suivants :

- 1^o Le prix de l'abonnement étant de 26 francs, votre journal n'aura subi aucune augmentation : 0 fr. 50 le numéro au lieu de 0 fr. 60.
- 2^o Tout abonné à partir de cette date aura droit dans le courant de l'année à une petite annonce gratuite de 2 lignes. Soit 8 francs de réduction sur le prix de l'abonnement. (Rappeler votre numéro de bande.)
- 3^o 20 0/0 de réduction sur le prix de l'abonnement au Q. S. T. Français, soit le prix du numéro ramené à 4 francs au lieu de 5 francs.

Avant de monter un poste compliqué voyez si la détectrice à réaction ne vous donnera pas les résultats que vous désirez.

CONDENSATEURS VARIABLES FRANCK
 Modèle à vernier monté sur billes
 BREVETÉ S.G.D.G.

 Envoi du catalogue franco sur demande
 Etabl^{ts} FRANCK FRÈRES
 3^{bis} Rue des Ursulines
 SAINT-DENIS
 Téléphone: 119
 En vente chez tous les électriciens

LAMPES de T. S. F. « MARCONI »

fabriquées dans les usines « OSRAM » anglaises
 Ces lampes, dans leurs différents modèles, assurent :
 LA DETECTION LA PLUS PURE
 L'AMPLIFICATION LA PLUS PUISSANTE

UNE NOUVEAUTÉ :

LA LAMPE "D.E.R."

Ses avantages :
 Permet l'audition en bon haut-parleur, avec un poste monolampe.
 Réalise une économie très sérieuse, tant par sa faible consommation que par sa très grande durée.

Se trouvent d' toutes les maisons de T.S.F. et à General Electric de France Ltd

Ses caractéristiques :
 Tension de chauffage... 1,8 volts
 Courant de chauffage... 0,35 ampères
 Impédance 32.000 ohms
 Coefficient d'amplification 9
 Tension plaque :
 en amplificatrice B.F. : 50 à 80 volts
 en détectrice H.F. : 30 à 50 volts.

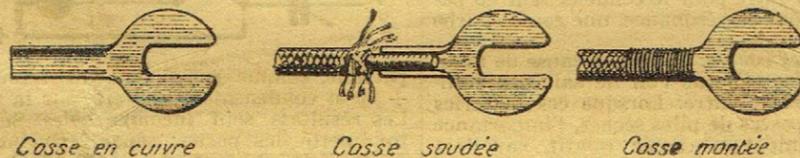
VENTE EN GROS :
 10, rue Rodier, Paris

LES A-COTÉS DU POSTE

Dans cet article, notre but est d'attirer l'attention des amateurs sur une partie de leur installation à laquelle ils n'attachent qu'assez peu d'importance. Tous leurs soins vont vers le collecteur, le poste, les batteries d'alimentation. Il y a cependant bien d'autres côtés intéressants qui demanderaient à être étudiés avec soin, ceci pour la bonne marche générale de l'installation et pour l'utilisation plus rationnelle des organes.

C'est ainsi que la plupart des installations ont les fils de liaison, des batteries d'alimentation du poste, faits avec un fil quelconque pris au hasard. C'est même souvent du fil nu. Ces liaisons sont en outre pêle-mêle, risquant d'occasionner de nombreux courts-circuits et en tout cas n'ayant rien d'agréable à l'œil. Je sais bien que Boileau prétend qu'un bon désordre est un ef-

fermant le circuit de chauffage du poste avec un fil du cordon. Maintenant que l'on connaît les deux fils on devra les empêcher de se dérouler et repérer ces fils. Le premier procédé, fort simple, consiste à nouer les deux fils pour arrêter l'enroulement et pour les différencier on nouera par exemple les deux extrémités libres du fil X. Ce procédé est très rapide, mais n'a rien d'élégant, aussi allons-nous indiquer un autre moyen. On prendra de l'ébonite épaisse de 1 centimètre environ et on découpera deux cercles d'un diamètre de 30 m/m, puis on percera parallèle à un diamètre et à 5 m/m deux trous d'une grosseur inférieure légèrement au fil utilisé. Ceci fait on percera au centre un trou de 3 m/m et on découpera la rondelle en deux de même épaisseur et dans le sens de la surface. Il ne restera plus qu'à introduire les fils dans leurs lo-



fet de l'art, mais ici ce n'est pas un beau désordre.

Il faut utiliser des cordons beaucoup plus soignés. Nous recommandons à cet effet le cordon tripolaire, vendu par certaines maisons, qui est très propre et évite toute erreur possible dans les connexions. Certains trouveront que le prix est un peu élevé et préféreront leurs fils rudimentaires, aussi pour éviter cela allons-nous décrire comment fabriquer soi-même des cordons et nous décrirons un type de cordon analogue à ceux utilisés dans l'armée.

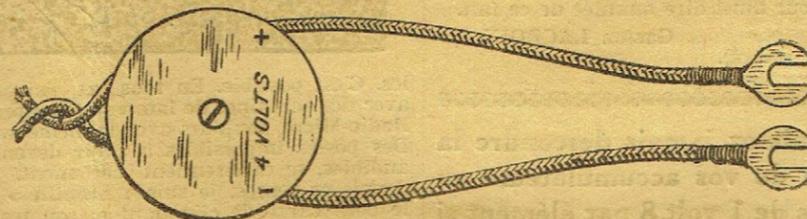
On prendra du fil torsadé, deux conducteurs (fil souple de lumière), choisissant un diamètre assez fort pour diminuer autant que possible la résistance. On coupera ces cordons à la longueur voulue, soit 1 m. à 1 m. 50 environ, puis on déroulera les quatre extrémités. A chacune de ces extrémités on soudera une cosse en cuivre. Cette cosse pourra être achetée ou fabriquée (la cosse n'est autre qu'une lame de laiton de 1 m/m d'épaisseur et découpée comme l'indique le croquis 1). Ayant fait les soudures,

glements, mettre les plaquettes l'une sur l'autre et les retenir par un petit boulon passé dans le trou de 3. Puis on en fera de même aux deux autres extrémités. On repérera ensuite les fils en marquant au-dessus de chacun d'eux + et - ou mieux en mettant des plaquettes gravées + 4 volts - et + 80 volts -. Cela disposé suivant croquis 2.

Voilà quelque chose de fort intéressant et nous engageons vivement les amateurs à utiliser ces liaisons très propres et parfaites.

Passons maintenant à un autre à côté : le shunt des batteries de tension plaque. Ceci constitue un procédé d'amélioration des moins connus et pourtant extrêmement efficace.

La plupart des amateurs utilisent pour leur tension plaque des piles sèches. La vie moyenne de ces batteries est d'environ deux à trois mois, mais les dernières heures d'écoute sont très mauvaises, alors que la batterie a encore un voltage assez élevé et on le supprime avant qu'elle soit hors d'état



Cordon monté

on rabattra les fils isolants que l'on avait repoussés pour désisoler et on les attachera solidement sur la cosse à l'aide de bon fil. Ceci fait, on recherchera les polarités. En général, dans ces fils à deux conducteurs, il y en a un dont l'isolant est entre-mêlé de fil rouge. Mais si cela n'existait pas, on rechercherait à en séparer les deux fils en

de service parce qu'on entend des sifflements continus, les accrochages sont mauvais. Ce mauvais fonctionnement est dû uniquement à l'augmentation considérable de la résistance intérieure de chaque élément qui occasionne des variations continues de tension.

Comment remédier à cet état de chose ?

BOBINES NID D'ABEILLE

" GAMMA "

— EN FIL DIVISÉ —

AUX MÊMES PRIX QUE LES ANCIENNES

Demandez la Notice N°

Établissements GAMMA, 15-16, Rue Jacquemont, PARIS (17^e)

Chèques postaux N° 595-84 Téléphone : Marcadet 31-22

GROSSISTES

Toutes pièces détachées pour postes à galène et à lampes

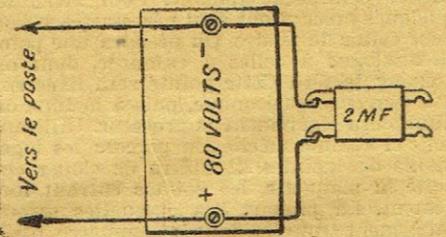
Fabrication en grandes séries

Aux Radios Réunis

103, rue Saint-Maur, PARIS (XI^e)
 Tél. : Roq. 47-79. — R.C. Seine 60-123

Voilà qui est fort simple. Il suffit de mettre entre les deux bornes de tension plaque un condensateur de très grosse capacité. Celui-ci évitera les variations de tension en absorbant pendant les augmentations et en restituant pendant les diminutions. Il compensera l'effet de résistance, car il permettra le libre passage des oscillations qui seraient arrêtées par les piles. Pour le montage, on se reportera au croquis 3. La capacité de ce condensateur sera de 2 microfarads.

Comme conclusion, l'emploi de ce condensateur permet d'utiliser les piles de tension plaque avec un même rendement du début à la fin et de plus elle permet une usure plus rationnelle. On peut presque affirmer que la batterie de pile augmente sa vie de un tiers, car une batterie qui fait habituellement trois mois assurera quatre mois



Montage du condensateur shunt

d'écoute si l'on utilise ce dispositif. Il vaut donc la peine de l'adopter.

Voici maintenant un appareil très précieux et que bon nombre n'ont encore pas. Nous voulons parler du voltmètre. Tout le monde comprend fort bien l'avantage qu'il y a de se servir de cet appareil. On se rend compte à chaque instant de l'état des batteries d'alimentation, et chose précieuse pour les « micros », du voltage exact de chauffage des filaments. Cet appareil est donc extrêmement utile et doit être considéré comme un outil indispensable. Notre but, en parlant de cet appareil, n'est pas de dire des banalités que tout le monde connaît, mais surtout de guider l'amateur dans l'achat de ses appareils. Il y a ici une tendance fâcheuse. On voit un voltmètre 80 fr., puis un autre, présentant tout aussi bien, 20 francs. Lequel prendre ? Voici le conseil que nous donnons à ce sujet :

Si vous avez des batteries de pile, prenez le premier ; si vous avez des accus, le second vous suffit. Voici pourquoi : les piles sont à très faible intensité pour la tension plaque, aussi pour mesurer leur tension il faut un appareil très résistant se contentant d'une intensité minime. On prendra le premier qui est un système à cadre mobile. Si l'on a des accus qui de ce fait ont l'intensité voulue, on pourra se servir du

EMISSION — RECEPTION

CHENEY & MARTIN

Constructeurs
 44, rue de Sèze, 44
LYON

Leurs postes sont les plus simples, les plus sérieusement étudiés

Demandez le « Claravox » pour purifier votre réception



LA RADIOTECHNIQUE
 12 Rue la Boétie - Paris - Tel: Elysées 47,12 & 13

Une petite merveille !!
LA DÉTECTRICE-AMPLIFICATEUR
A RÉACTION

Radio Type

avec casque 2000 piles
lampe Micro - jeu de selfs
350^{fr} Nu **200^{fr}**

Résultats merveilleux
dans la France entière

NOTICE : 38, rue Mont-Thabor, PARIS-1^{er}



deuxième, meilleur marché, mais qui consomme plus. Voilà quelles considérations doivent présider au choix de ces appareils. On prendra un type à deux lectures (chauffage et tension plaque) qui est évidemment très pratique.

Nous allons, maintenant, étudier la suite des « A-côtés » permettant d'améliorer une installation en la rendant plus pratique.

Les inscriptions : Lorsque le poste est monté, il est nécessaire, afin d'éviter toute erreur possible, de marquer au-dessus de chaque borne, l'indication rappelant à quoi correspond cette borne. Le procédé le plus simple consiste à acheter dans le commerce des petites plaquettes gravées ayant les indications nécessaires. Leur mise en place ne présente aucune difficulté. Pour le bois, c'est fort simple ; il suffit d'enfoncer les deux petites pointes de retenue. Pour l'ébonite, quelques précautions sont nécessaires si l'on veut éviter de fendre. On prendra une pointe analogue à celles à enfoncer, dont on coupera la tête. Cette pointe sera fixée sur une perceuse quelconque, puis à la lime on diminuera légèrement la grosseur. Utilisant celle-ci comme mèche, on percera les logements des pointes. Il suffira de clouer ensuite la plaquette, les pointes entrant forcément. La plupart des plaquettes seront facilement trouvées dans le commerce, mais il est des cas (très fréquents pour l'émission) où ces plaquettes font défaut. Il faut s'ingénier pour les remplacer. Voici deux façons d'opérer. La première consiste à fabriquer soi-même les plaquettes, la deuxième à graver sur l'ébonite. La confection de plaquette est chose facile. On cherchera sur des revues ou même dans les colonnes de l'Antenne les termes que l'on voudrait écrire, puis on découpera des bandelettes de celluloid pour recevoir ces inscriptions, on collera le papier découpé sur le celluloid (inscription face au celluloid) à l'aide d'acéne. Lorsque ce sera sec, il ne restera que la mise en place. Celle-ci s'effectuera soit à l'aide de clous soit en collant avec de la bonne colle. On aura ainsi des inscriptions très propres que l'on pourra nettoyer et portant toutes les indications dont on aura besoin. Comme second procédé, avons-nous dit, il y a la gravure sur ébonite. C'est là quelque chose de délicat et qui demande une main très habile. Néanmoins si l'on possède un jeu de chiffres et de lettres, on pourra faire des impressions à chaud. De toute façon, dès que l'ébonite sera creusée, on rendra l'inscription voyante en mettant du vernis blanc dans les creux que l'on aura imprimés.

Dans chaque installation vraiment bien montée, on devrait trouver des courbes d'étalonnage pour chacune des selfs utilisées.

Les courbes : Pour construire ces courbes, on opérera pour chacune de la façon suivante. On prendra une feuille de papier quadrillé. On tracera dans le bas et à gauche deux traits de toute la feuille et ces traits faisant entre eux un angle droit. Dans le bas de la feuille et sur des divisions égales seront portées les graduations du condensateur. On divisera l'autre ligne droite en parties égales. A l'écoute, on repérera différentes postes de longueur d'onde connue ceci nous donnera à peu près les limites de longueurs d'onde de la self en fonction de

la capacité. Nous pourrions alors graduer la ligne de gauche en longueur d'onde donnant à chaque intervalle une même valeur de mètres, puis nous marquerons les postes de longueur d'onde connue. Si ces points obtenus, nous tracerons des droites parallèles à celles du bas. Des points du bas marquant la division du condensateur que l'on avait lors de la réception, on tracera des droites parallèles à celles de gauche. Chaque intersection des lignes : longueur d'onde et degré condensateur donneront pour l'émission considérée le point de la courbe. Joignant tous ces points obtenus et prolongeant des deux côtés, on aura la courbe d'étalonnage cherchée. Cette courbe n'est pas une ligne droite, parce que les variations de capacité ne sont pas proportionnelles aux degrés du condensateur, mais elle s'en rapproche beaucoup. Il va de soi que pour tracer avec le maximum de précision, il sera nécessaire d'avoir le maximum de points déterminés par l'expérience et par conséquent établir cette courbe en se basant sur le plus grand nombre d'écoutes possible. Les usages de cette courbe se résument à deux : 1° la recherche de la longueur d'onde d'un poste inconnu, 2° la recherche du réglage d'un poste de longueur d'onde connue. Dans le premier cas, on agira ainsi. Soit un poste reçu avec la division 34 du condensateur, on cotera le point 34 de l'échelle du bas, puis tracera une perpendiculaire à cette échelle (ou non parallèle à la ligne de gauche). Cette droite coupera la courbe en un certain point. De ce point, on abaissera une perpendiculaire à l'échelle des longueurs d'onde. Le point d'intersection indiquera la longueur d'onde cherchée. La recherche du réglage est l'opération inverse, connaissant la longueur d'onde, on déterminera le point de la courbe, puis la perpendiculaire de ce point à l'échelle des graduations donnera la division du condensateur cherchée. On voit donc par là quelle est l'utilité de ces courbes et quels sont les services qu'elles rendent. Il est donc très intéressant de les construire soigneusement.

Quelles sont les courbes que l'on doit faire ? Les courbes intéressantes sont celles des selfs ; interchangeables ou non (peu importe), de l'accord et de la (ou des) résonances. Pour l'accord, on établira deux courbes par self. L'une pour le condensateur en série, l'autre pour le condensateur en parallèle. Pour la résonance, une seule courbe évidemment.

Batteries isolées : Voici une cause de mauvais rendement que l'on ne sait pas suffisamment combattre. Lorsque ces batteries sont composées de piles sèches, l'importance de l'isolement est assez relatif, car déjà les batteries ont été isolées par le constructeur, mais si l'on a des accumulateurs ou des piles humides, les conséquences sont très importantes. Ces batteries devraient être supportées par des planches en bois très sec et soigneusement paraffinées. Pour avoir encore plus de sécurité, il sera bon de garnir les coins de pieds consistant en des isolateurs en porcelaine, ébonite ou paraffine.

Lampe de protection : Afin d'éviter de « griller » les lampes par suite de court-circuit, on a souvent recommandé d'intercaler sur le fil du plus de la batterie de tension plaque une petite ampoule de lampe de poche. C'est là une excellente précaution qu'il ne faut pas vouloir utiliser. C'est un moyen de sécurité parfait et qui coûte fort peu. Comme ampoule, on utilisera une ampoule pour 2 volts 5. Afin d'éviter les inconvénients dus à sa résistance, on la montera immédiatement à la borne du (plus) de la batterie de tension plaque et on ne branchera la connexion du condensateur shunt qu'ensuite de telle façon que ce condensateur puisse shunter aussi la résistance de la lampe qui est déjà insignifiante et qui se trouve pour ainsi dire annulée de ce fait.

Gaston LACROIX.

(A suivre).

Ne laissez jamais descendre la tension de vos accumulateurs au dessous de 1 volt 8 par élément si vous voulez éviter la sulfatation.

Batteries A D

pour T.S.F.

de la S^{te} Le Carbone à grande capacité

4 volts tension plaque

Les plus économiques

pour chauffage des filaments des Lampes Radiomicro



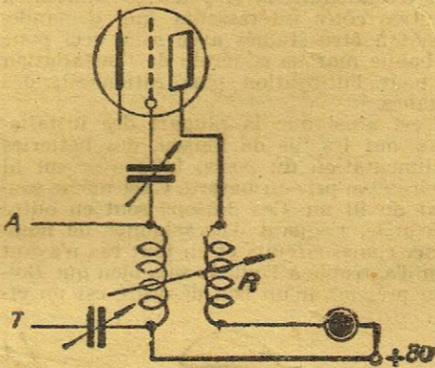

A propos du Condensateur Shunté et de sa suppression

Je vois dans l'Antenne que plusieurs lecteurs demandent si beaucoup d'entre-eux se servent ou non de condensateur shunté.

Je dois avouer que je ne me sers plus, depuis bien longtemps de cet accessoire, et que les résultats obtenus par le procédé du condensateur variable seul, placé dans une lampe à réaction avant l'entrée de grille, m'ont toujours paru infiniment supérieurs au procédé du condensateur shunté, à condition que le retour de grille se fasse au + 80 et que le condensateur d'accord (1/1.000) soit mis en série sur la terre.

Alors l'accrochage devient doux et progressif et l'on entend ainsi une infinité de postes qu'il était impossible d'entendre sans cela, car on se rend ainsi immédiatement compte qu'il faut une valeur particulière optima du condensateur de détection par chaque longueur d'onde.

Je dispose donc, dans une lampe à réaction, un petit condensateur variable. La valeur en microfarad ne signifiera rien pour beaucoup d'amateurs qui n'ont pas les moyens voulus de mesure. Je dirai simplement qu'il doit comporter 3 plaques paires 4 impaires en cuivre et dont l'écartement doit être le plus serré possible (éviter les poussières entre les lames pour les raisons que l'on connaît) ce petit C.V. est placé avant l'entrée de grille, le fil de sortie du C.V. va à la grille et doit en être le plus rapproché



possible, comme je l'ai déjà dit, retour au + 80 et condensateur en série sur la terre. Les résultats sont incomparables. Séparation nette des postes: séparer Chelmsford de Radiola, devient un jeu d'enfant, plus aucun ennui après cet odieux petit crayonnage.

Et, en effet, sous un grossissement un peu fort, il se décompose en une série d'irrégularités analogues à celle de la figure ci-jointe avec des parcelles de graphite mal retenues et certainement causes, le plus souvent, des craquements intempestifs et d'accrochages irréguliers. D'où le conseil donné par les inventeurs de l'ampli à résistance, MM. Brillouin et Beauvois, de construire les résistances réglables au moyen d'un tube de verre rempli d'alcool et laissant passer 2 gros fils de cuivre, je laisse aux amateurs le soin d'essayer ce procédé, cela leur donnera du travail... pour quelque temps, et d'en communiquer les résultats à l'Antenne.

Mais les « purs » me diront: votre C.V. est mal isolé et le défaut d'isolement joue le rôle de résistance. Je puis affirmer le contraire. D'autres diront qu'en effet, avec certaines lampes dures il est inutile, mais redevient nécessaire avec des lampes mol-



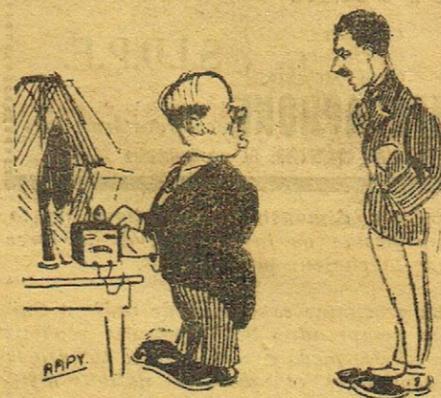
les. C'est possible. En tous cas, j'ai essayé avec des centaines de lampes, y compris les Radio-Micro, toujours avec le même succès. Des postes impossibles à avoir devenaient audibles, se différencient nettement. Bref, depuis ce temps, je suis « brouillé » avec le petit carré de clinquant et son trait de crayon.

D'ailleurs, dans les postes de réception américains il y a la plupart du temps deux sortes de condensateur shunté: l'un spécial, pour « Short waves » pour ondes courtes ; l'autre pour les ondes longues. On voit donc que même si l'on conserve le condensateur shunté, la valeur doit changer suivant la longueur des trains d'ondes. Tout ceci est d'ailleurs conforme à la théorie.

Deux mots pour finir, à propos de l'isolement des postes récepteurs. Je ne dis pas des postes émetteurs, la question est toute

RADIO-HUMOUR

Dessin de RAPPY.



- Je reçois Bournemouth sur une lampe.
- Ça ne casse rien, mon frère reçoit New-York sur deux lampes.
- Pas possible, où habite-t-il ?
- New-York...

différente. Couvrir, comme certains amateurs le font, leurs postes d'ébonite coûte cher, empêche la diffusion de la radio pour cela, mais ne me paraît pas indispensable la plupart du temps, pour la bonne raison que les fils des bobines d'accord, de réaction de couplage, de résonance ont leurs enroulements en simple coton, lequel est tout simplement de la cellulose, c'est-à-dire du vulgaire bois. Ces enroulements reposent sur une carcasse de carton, lequel est du papier comprimé, de la cellulose et encore du bois. Et ces enroulements se touchent souvent sur plusieurs centaines de mètres, le bois n'est donc pas si mauvais que l'on veut bien le dire, à condition qu'il soit sec; tout est là. Tenez donc vos enroulements le plus sec possible. L'idéal surtout pour les petites ondes, surtout aussi pour des travaux de recherches est l'enroulement mécanique (impossible à réaliser à la main) de fil de cuivre nu sur cylindre d'ébonite, comme cela est réalisé sur certains appareils américains d'ailleurs. On a alors de merveilleux résultats, mais évidemment pour entendre Radiola! tout cela est inutile pour l'immense majorité des amateurs.

Un dernier mot sur l'isolement à propos du fibro-ciment qui, si j'en juge d'après les doléances de certains amateurs que j'ai lues dans l'Antenne, fonctionnerait très mal: cela est dû à son manque de siccité, ce corps absorbant fortement l'humidité. Trempez, au contraire, votre plaque de fibro-ciment (bien séchée préalablement dans un bain de paraffine (dure) bouillante, pendant quelques minutes, et vous aurez ainsi un isolant parfait. Les flasques de certains condensateurs américains sont ainsi construits et donnent toute satisfaction.

En résumé, suppression du shunt, emploi d'un C.V. avant (entrée de grille, retour de grille ou + 80; condensateur d'accord en série sur la terre; bobine d'accord et de réaction cylindriques, si possible en fil de cuivre nu, sur ébonite et rentrantes pour accu essayé par bobine de réaction, un bon écouteur, presque introuvable, et une BF, et vous pourrez tout entendre, y compris l'Amérique.

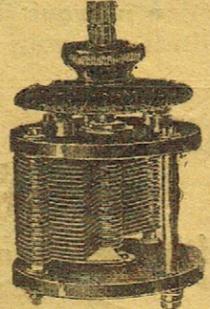
D^r FRICKER.

La résistance opposée aux courants de haute fréquence par les piles de plaque est souvent cause de sifflements ; dans ce cas, shuntez la batterie à l'aide d'un condensateur de 2 microfarads.

ETABLISSEMENTS Albert GINOUVÈS

Ingénieur-Constructeur
1, rue Pasteur, JUVISY (S.-et-O.)
Téléphone : JUVISY 56
Adr. Télég. : GINOUVES-JUVISY-S.-ORGE

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



Tous Appareils et pièces détachées de T. S. F.

CATALOGUE SUR DEMANDE Condensateur 1/100 M.F. à subdiviseur

MARQUE DEPOSE

EXIGER cette MARQUE s. tous APPAREILS
Registre du Commerce COREIL, n° 5.768
Fournisseur de l'Etat, de l'Etablissement Radio-Télégraphie Militaire Français, de Compagnies de Chemins de Fer, du Conservatoire National des Arts et Métiers, du Laboratoire Central d'Electricité, de l'Ecole Supérieure d'Electricité.

Constructeurs Revendeurs

Economisez votre temps et votre argent, Diminuez vos frais généraux, en nous passant AUX MEMES CONDITIONS que LES FABRICANTS, un seul ordre global pour vos réassortiments ou nouvelles commandes. Nous ne fournissons que du matériel de toute première qualité, et de marques réputées: LE MATERIEL BRUNET: Casques, Haut-Parleurs et Transformateurs. LES ACCUMULATEURS, basse tension TUDOR. LES ACCUMULATEURS, haute tension MARS. LE HAUT-PARLEUR MAGNAVOX. LES PILES HYDRA. LES TRANSFORMATEURS OROIX. LES CONDENSATEURS variables CASTEL. LES RESISTANCES OMEGA. LE CABLE REDA B. LA VALVE M. C.

Notre fabrication: POSTES ALCO. NIDS D'ABEILLES ALCO. DECOLLETAGE DE PRECISION, etc., etc.

Les Etablissements A. LAPORTE
83, rue des Entrepreneurs, 83. — PARIS



PILE HYDRA

la Meilleure

EN VENTE PARTOUT





La réception sur galène

(Suite)

(Voir n° 96)

Pour appliquer l'équation que nous avons trouvée précédemment :

$$\lambda = 1885 \sqrt{LC}$$

il faut tenir compte que la self induction de l'antenne elle-même s'ajoute à celle de la bobine L.

En nommant La la valeur de cette self induction de l'antenne, nous trouvons :

$$\lambda = 1885 \sqrt{(L + U) C}$$

Nous possédons donc dès maintenant un circuit oscillant collecteur d'ondes hertziennes qui, s'il est influencé par ces dernières, est parcouru par un courant alternatif à haute fréquence qui traverse nécessairement la self L. Il est bien évident qu'aux bornes de cette dernière existe une force électromotrice de self induction qui est d'autant

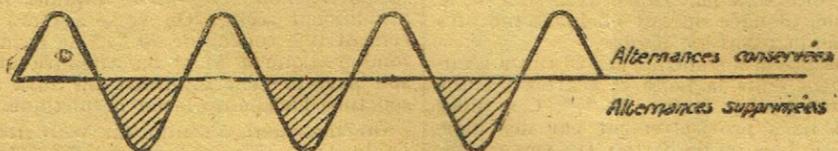


Fig. 4

plus forte que la self est plus grande, la période plus petite et l'intensité qui traverse la bobine est plus grande. On aura :

$$E = \frac{dI}{dt}$$

Comme c'est cette force électromotrice que nous allons utiliser, il va de soi que l'on devra chercher à la rendre aussi forte que possible et, comme jusqu'ici nous ne pou-

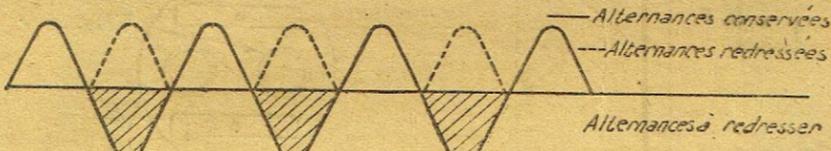


Fig. 5

vons agir que sur l'intensité I, les autres valeurs étant fixées par la longueur d'onde reçue, il faudra augmenter I en diminuant le plus possible la résistance du circuit, ce que nous avons d'ailleurs déjà vu.

Pour diminuer la résistance ohmique, on augmentera la section des conducteurs et, principalement leur surface et cela d'autant plus, que la longueur d'onde à recevoir est plus petite.

Un point qui n'est pas à négliger est la résistance de la prise de terre qui devra être faible, ce que l'on obtiendra en augmentant la surface de cette dernière.

Pour la réception, les valeurs suivantes donneront de bons résultats : diamètre du fil d'antenne = 2 millimètres, diamètre du fil de bobinage de L = 3/10^e de millimètre, surface de la prise de terre = 1 ou 2 mètres carrés.

Dans le cas d'une antenne reliée à la terre, l'intensité est maximum à la jonction de cette antenne avec la prise de terre et est nulle à l'extrémité de cette antenne.

C'est donc à proximité de la prise de terre que devra être placée la bobine L et par conséquent le poste récepteur pour obtenir le maximum de force électromotrice aux bornes de L.

Cette disposition n'est malheureusement pas toujours possible, en particulier dans les villes où tous les amateurs n'ont pas la chance d'habiter au rez-de-chaussée. Nous indiquerons plus tard comment l'on peut tourner la difficulté et déplacer le ventre d'intensité de l'antenne pour le ramener à l'endroit voulu, c'est-à-dire au milieu de la bobine L.

Supposons pour le moment que nous sommes placés dans les meilleures conditions de réglage sur une onde λ pour obtenir le maximum de force électromotrice E aux bornes de la self L.

Cette f. e. m. est évidemment alternative et à la même fréquence que l'onde reçue.

Si, par exemple, cette onde est celle de la Tour Eiffel qui a une longueur de 2.600 mètres, sa fréquence sera de

$$\frac{V}{\lambda} = \frac{300.000.000}{2.600} = 115.384$$

V comme nous l'avons vu étant la vitesse de la lumière soit 300.000 kilomètres par seconde et étant en même temps celle de la propagation des ondes électromagnétiques.

Supposons que nous désirions recevoir cette fréquence sur un téléphone, il va de soi que nous n'entendons rien pour trois raisons différentes. La première parce que l'oreille ne peut percevoir des vibrations ayant une fréquence aussi élevée, la deuxième parce que l'inertie de la plaque du téléphone est trop grande et cette dernière ne

pourrait donc vibrer à cette fréquence, la troisième (qui, à la rigueur pourrait être éliminée en satisfaisant aux conditions de résonance) parce que la résistance apparente du bobinage du téléphone est trop grande et aucun courant utilisable ne le traverserait.

Il faut donc réduire la fréquence et, pour cela, le premier moyen qui vient à l'esprit consiste à transformer le potentiel alterna-

tif existant aux bornes de L en potentiel variable mais de même sens que l'on nomme potentiel ondulé.

Pour réaliser cette transformation, il suffit soit de supprimer une alternance sur deux du potentiel alternatif (Fig. 4) soit de redresser cette alternance au lieu de la supprimer (Fig. 5). C'est là le rôle du détecteur.

Pour constituer un détecteur, il ne faut évidemment pas songer, en raison de la fréquence élevée, à employer un commutateur ou un redresseur mécanique en synchronisme avec la fréquence alternative.

Aucune machine ne serait en effet capable de fonctionner assez vite et même si elle pouvait exister, il faudrait la régler sur chaque longueur d'onde à recevoir de façon à conserver le synchronisme.

R. ALINDRET.

(A suivre).

SPÉCIALITÉ DE GALÈNES

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

En vente partout. Gros. Détail

G. RAPPENEAU

79, rue Daguerre, PARIS

R. C. Seine 68.979

Le Vulcano-Radium

(NATUREL)

remplace la galène, sans changement.

Assure une réception

deux fois plus forte

Importation exclusive directe de la mine de Cognawagha (Canada)

Gros échantillon : mandat 7 fr.

« RADIOS »

14, avenue du Père-Lachaise, Paris (20^e)

Demandez conditions spéciales pour gros et demi-gros

GALÈNE J. P. ultra-sensible sélectionnée
Echantillon contre mandat 2 f. 50 et 3 f. 50
J. BRUNET, 6 bis, impasse Boucher, Paris (17^e)
PORTE DE SAINT-OUEN

Un nouveau pas dans la détection

A la suite de l'article paru sous ce titre dans notre dernier numéro, nous avons reçu de nombreuses demandes de renseignements et des lettres élogieuses de galéneux qui ont déjà expérimenté le « Volcano ». Nous publions ci-dessous une de ces dernières :

« La Garenne-Colombes, 5 Février 1925.

» Monsieur,

» Ayant lu votre article dans l'Antenne de mardi, j'ai réussi, assez difficilement, du reste, à me procurer un bloc « Volcano ».

» J'ai, comme poste, une simple bobine de 0 m. 30 et j'entendais bien Radiola ; mais mal les P.T.T. De plus habitant le long du chemin de fer les trépidations produites par le passage des trains déplaçaient mon chercheur et interrompaient toujours malencontreusement mes auditions.

» Maintenant mon « Volcano » me permet d'entendre parfaitement tous les concerts sans tâtonnements ; car le détecteur du « Volcano » est très sensible sur tous ses points.

» Le perfectionnement le plus heureux que présente, à mon avis, le « Volcano » est sa grille de protection qui assure une stabilité absolue du chercheur.

» Avant de posséder ce détecteur idéal, j'avais, avec mes galènes ordinaires, de perpétuels ennuis ; leur sensibilité généralement très inégale me faisait perdre une partie des auditions et lorsque j'avais enfin trouvé le point de meilleure réception les trépidations d'un train me faisaient perdre ce point si laborieusement trouvé.

» J'ai cru être utile et agréable à tous les galéneux en vous faisant part de l'expérience personnelle que je viens de faire du « Volcano » dont je suis enthousiasmé.

» Veuillez agréer...

» J. ROUILLON.

» 9, rue du Renard, à la Garenne-Colombes.»

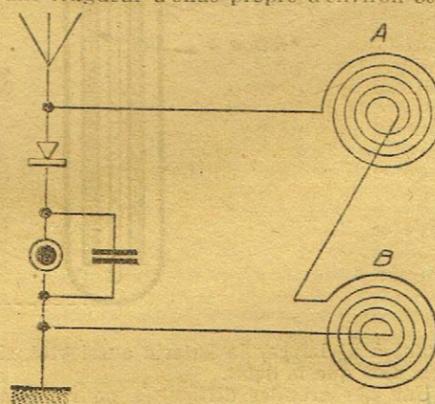
VOLCANO

LE VARIO-FILTRE

Je suis un tout nouvel adepte du variomètre, qui de tous les dispositifs d'accord me paraît le moins coûteux en même temps que le plus progressif.

Chacun sait qu'il consiste essentiellement dans le couplage variable de deux selfs. On peut en construire un revenant à 5 ou 6 fr. de la façon suivante :

Nous prenons deux fonds de panier, l'un A d'une longueur d'onde propre d'environ 300



mètres, l'autre B d'environ 400 mètres de longueur d'onde propre. Posons-les à plat sur la table et reions-les l'un à l'autre par un fil d'environ 10 centimètres qui soit très souple. L'autre extrémité de A communiquera avec l'antenne et l'autre extrémité de B avec la terre.

Si nous faisons glisser A sur B sans modifier le sens des enroulements, c'est-à-dire en faisant reposer sur B la face de A, qui auparavant reposait sur la table, nous augmentons la longueur d'onde de l'ensemble, et dans ce cas nous pourrions fort bien, avec une courte antenne, avoir Radiola sur sa longueur d'onde propre.

Si, au contraire, nous retournons A avant de le faire glisser sur B ou si nous rapprochons A de B en rabattant A sur B, nous diminuons la longueur d'onde de l'ensemble et les longueurs d'onde de chaque self se retranchant nous obtiendrons facilement les ondes de 300 à 350 mètres.

Nous avons ainsi un dispositif très progressif et plus simple que l'Oudin et le Tesla. Il est tout aussi sélectif que le Tesla.

Demandez la

GALÈNE « CRYSTAL B »

à votre fournisseur

EN VENTE PARTOUT

Conditions de vente à UNIS-RADIO

28, rue Saint-Lazare, Paris (9^e)

LA GALÈNE
« Lambda »
sélectionnée sur l'émission anglaise de Chelmsford (et non sur Buzzer)
est sensible en tous points

ATELIERS LEMOUZY

42, avenue Philippe-Auguste, 42
PARIS (11^e)

Ex-fournisseur de l'Armée

GROS — DEMI-GROS — DETAIL

Echantillon : franco 3,50

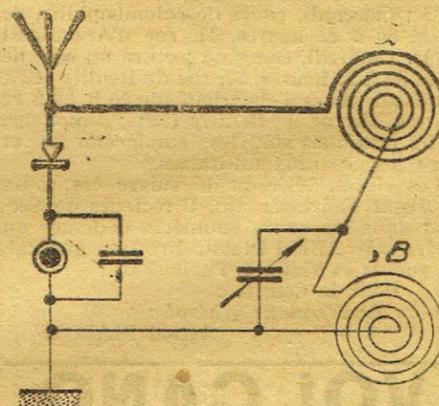
Téléphone : Roquette 65-55

mais de même que ce dernier il ne permet pas de séparer complètement sur galène pas à pas, si l'on n'a pas une bonne antenne. Le Petit Parisien des P.T.T., les P.T.T. de Radiola. Pour y réussir, il faut un circuit-filtre.

Le meilleur, qui est certainement connu de la plupart de ceux qui me liront, consiste en un circuit placé en parallèle du circuit de réception et qu'on accorde sur l'onde à éliminer.

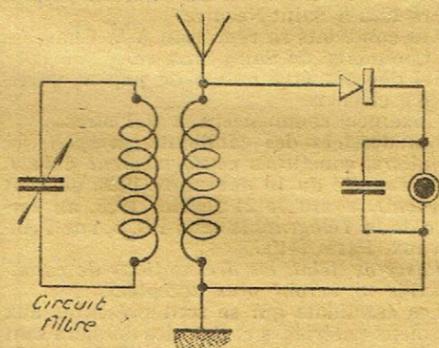
Le circuit-filtre, une fois bien accordé, il doit être impossible d'entendre le poste qu'on a éliminé.

Si on ne réussit pas à l'éliminer complètement, c'est qu'on a eu la main trop lourde, mais comme on peut faire varier non seu-



lement le condensateur du circuit filtre, mais encore le couplage de ce circuit avec le circuit de réception, on doit forcément avec un peu d'habitude obtenir le silence complet du poste à éliminer.

Est-il indispensable de mettre en parallèle de notre précédent circuit à variomètre



un circuit filtre pour éliminer le poste que le variomètre, malgré sa très grande sélectivité, ne permet pas d'éliminer ? Nullement, et c'est là dessus que je veux attirer l'attention des sans-filistes en décrivant le dispositif d'accord suivant que j'appellerai « vario-filtre », ne l'ayant encore trouvé indiqué dans aucune revue de T.S.F.

Aux bornes de la self B mettez un condensateur variable. L'ensemble de la self B et de ce condensateur constituera un filtre parfait et qui mieux est le réglage de ce circuit n'influera pas sur le réglage d'ensemble du variomètre.

Comme condensateur variable, un condensateur à lames tournantes n'est pas indispensable, les petits modèles à 2 fr. 75, 3 franc, qu'on trouve facilement dans le commerce peuvent parfaitement faire l'affaire à condition de ne pas avoir la main trop lourde.

Pour le réglage, on commence par mettre le condensateur variable au zéro. On accorde le variomètre sur le poste à recevoir, puis on agit sur le condensateur variable pour éliminer le poste gênant. On retouche très légèrement le variomètre pour rendre l'accord plus aigu.

Il est évident qu'on pourra obtenir le même dispositif non seulement avec des fonds de panier comme selfs, mais encore avec des nids d'abeille, bobines à curseurs... bref tout dispositif capable de fonctionner en testa.

Le variomètre que j'ai décrit peut paraître primitif : il a plusieurs qualités : 1° un retournement facile de l'une des selfs, ce qui permet d'obtenir par le couplage non seulement une diminution, mais encore une augmentation de longueur d'onde 2° une très très grande stabilité ; 3° une très grande progressivité. Pour supprimer l'influence de l'approche du corps de l'opérateur, il suffira de fixer un manche plat en ébonite à la self mobile.

L. DETCHEPARE, étudiant.

DERNIÈRE NOUVEAUTÉ!



Pour l'écoute des petites ondes et au casque, le transfo AT1 servant de filtre est remplacé avantageusement sur le Tableau de Tension de Plaque par notre nouvelle *Self B* 50 henrys (44 f.) permettant plus de débit, une tension plus élevée et la suppression totale de tout bourdonnement.

Transfos FERRIX, 64, r. St-André-des-Arts PARIS (6^e)

Avis aux jeunes gens de la classe 1925 et plus jeunes

« LES RADIOS DE LA SEINE » S.A.G. 8673
14, rue de la Victoire, Paris.

A dater du 1^{er} février, la Société les Radios de la Seine S.A.G. 8673 a créé deux nouveaux cours d'études de T.S.F. spécialement étudiés pour instruire et préparer les jeunes gens de la classe 1925 et plus jeunes aux examens officiels des brevets de radiotélégraphie (Affectation dans les 8^e et 18^e régiments du Génie, la Marine et les Transmissions).

Emplacement des cours

Lundi : cours de topographie, de 20 h. 30 à 22 h., 11, rue d'Argenteuil Paris (17^e) ; mardi, cours d'éducation physique, de 20 heures 30 à 22 heures, 27, rue Reuilly (12^e) ; mercredi, cours de radiotélégraphie, de 20 heures 30 à 22 heures, 11, rue d'Argenteuil (17^e) ; mercredi, cours de radiogoniométrie, de 20 h. 30 à 22 heures, 11, rue d'Argenteuil (17^e) ; mercredi, cours de colombophilie, de 20 h. 30 à 22 heures, 11, rue d'Argenteuil (17^e) ; vendredi, cours de lecture au son, de 20 h. 30 à 22 heures, 27, rue de Reuilly (12^e) ; vendredi, cours d'électricité, de 20 h. 30 à 22 heures, 27, rue de Reuilly (12^e) ; dimanche, cours pratiques sur les emplacements et dans les centraux militaires.

Les élèves désireux de suivre ces cours pourront s'adresser aux Directeurs de Section dans les cours énumérés ci-dessus ou écrire à M. Alfred PIALOT, directeur général, 14, rue de la Victoire, Paris (9^e).

Pour le Comité :
Le directeur général :
Alfred PIALOT.

VOLCANO

EXAMEN D'APTITUDE à l'emploi de radiotélégraphiste de bord

Une session d'examen aura lieu le 3 mars 1925 à Saint-Nazaire.

Les candidats se réuniront à la Chambre de Commerce de Saint-Nazaire.

Ils devront être munis de papier, plume et encre.

L'examen commencera à 9 heures.

Les dossiers des candidats, complets et réguliers, constitués conformément à l'art. 8 de l'arrêté du 16 novembre 1923, devront parvenir, avant le 21 février 1925, au service de la Télégraphie sans Fil, 5, rue Froidevaux, Paris (14^e).

Passé ce délai, les déclarations de candidatures ne seront plus acceptées.

Les candidats qui se sont présentés aux examens antérieurs et dont les dossiers sont en instance au Service de la Télégraphie sans Fil, transmettront simplement leurs demandes dûment établies sur papier timbré à 2 fr. 40, en rappelant que les autres pièces ont été adressées antérieurement, et en indiquant à nouveau la classe du certificat à laquelle ils prétendent.

Si les candidats sont déjà titulaires d'un certificat de Radiotélégraphiste de bord (2^e classe A, 2^e classe B, écouteur) mention devra en être faite également sur la demande.

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

Câble d'antenne Réda B

Brevet 572.618

Le Câble Réda B, avec ses 121 fils tressés et nattés, décuple le rendement d'une antenne ordinaire.

Composition : cuivre pur émaillé, argent, zinc et acier.

Diamètre : 30/10^e de millimètre.

Rupture à la traction : 200 kg par mm².

Prix : 3 francs le mètre.

BON GRATUIT

M
demeurant
desire recevoir un échantillon gratuit de câble Réda B.

Postes Red, 9, rue du Cherche-Midi Paris (VI^e)

Une batterie de plaques transformable

Nous avons déjà donné à différentes reprises tant de modèles de batteries de plaque, que nous nous efforçons de prévenir nos lecteurs que les renseignements que nous donnons aujourd'hui ne se rapportent qu'au montage des éléments, avec possibilités d'obtenir une batterie tenant la charge longtemps et aisément transportable.

L'amateur aura ainsi toutes facilités pour utiliser les plaques à formation naturelle, si robustes et si commodes, mais intransportables.

La batterie que nous décrivons ci-dessous, outre son isolement parfait qui lui permet de tenir la charge fort longtemps, présente l'avantage de pouvoir être vidée, rincée et remplie en quelques secondes, sans obliger l'amateur à des manutentions d'acide toujours désagréables.

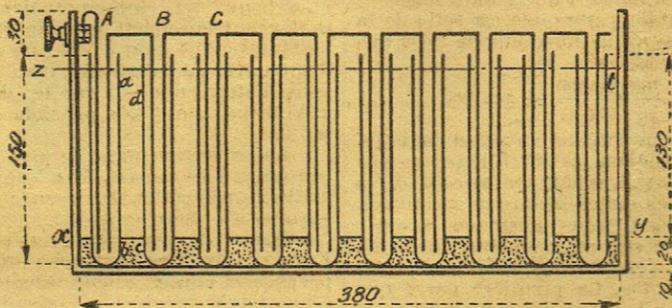
Les bacs par nous recommandés sont des tubes à essais d'assez grand diamètre (25 millimètres) et de longueur convenable: 100 à 150 mm. Ils permettent d'avoir des

D'autre part, les éléments tubes sont soutenus — pour ne pas dire toujours — fixés dans leurs boîtes à l'aide de planches percées de trous, méthode déplorable, à notre avis, car ce support — même paraffiné — offre un plus court chemin aux courants que nous baptiserons... parasites.

Pour mieux faire comprendre cela, nous allons décrire la batterie et signaler la raison des procédés employés.

Si nous adoptons des tubes de 150x25 mm, la boîte employée aura: 400x210x210 mm pour une batterie de 40 volts, afin de pouvoir placer les tubes en deux rangées de 10, disposition à adopter comme nous verrons plus loin. Nous insistons, en passant, sur l'avantage que présentent deux batteries de 40 volts, plutôt qu'une seule de 80; outre les pertes moins importantes, la réception peut être assurée en cas de panne de l'une des deux batteries.

Mieux vaut, en effet, concevoir des dimensions plus importantes; aérer vos batteries comme vos amplis; si les courants



batteries à la fois de dimensions réduites et d'assez grande capacité.

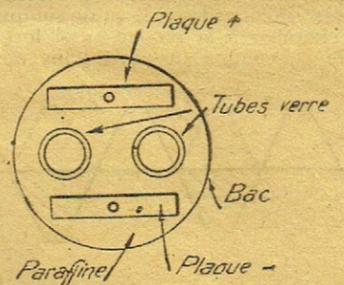
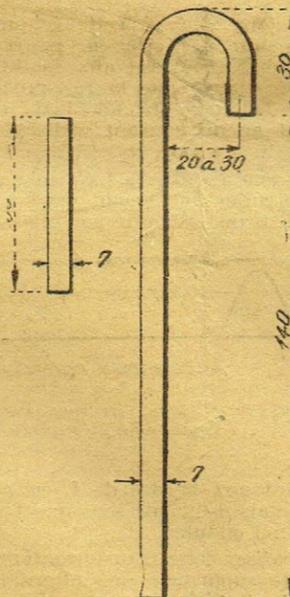
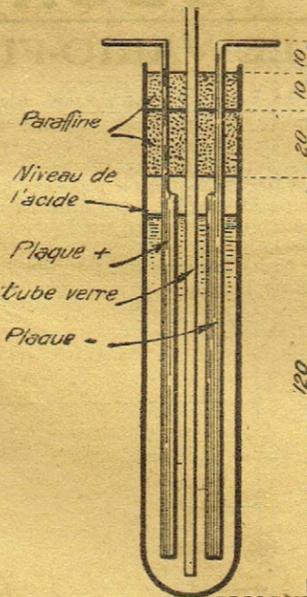
On choisira des plaques assez étroites, soit qu'elles soient constituées par des lames de plomb pur, soit qu'elles soient achetées toutes montées dans le commerce. A titre d'indication, nous dirons que celles employées par nous mesurent 15x100 mm, donnant une capacité d'environ 1a.5.

L'expérience nous a prouvé, en effet, que, pour des appareils jusqu'à 4 lampes, des capacités plus grandes étaient totalement inutiles; les pertes en circuit ouvert contri-

en jeu ne sont pas de même nature, les effets sont identiques quelquefois.

La boîte sera paraffinée avec soin et, si possible, plongée durant quelques minutes dans de la paraffine fondue.

Nous placerons ensuite les 20 tubes régulièrement dans la boîte et écartés les uns des autres d'au moins 20 mm. Ces tubes seront fixés provisoirement par des morceaux de bois ou de carton. On versera ensuite dans la boîte une quantité nécessaire de paraffine fondue pour que la couche formée ait 20 mm d'épaisseur (fig. 1). A



buant à décharger la batterie aussi vite, sinon plus que le débit.

Une des grandes difficultés pour l'amateur qui monte ses batteries de plaque réside en ce fait que, malgré un montage soigné, des pertes entre bacs se produisent, qui tendent à décharger rapidement la batterie.

Différents remèdes — tous insuffisants — ont été conseillés: couche de pétrole ou d'huile dans chaque élément, connections terminales dans le pétrole, etc. Or, nul n'a pas été sans remarquer les fuites importantes qui se produisent dans des batteries à gros ampérages (tramways) et qui vont jusqu'aux étincelles dangereuses... et à l'incendie, et ce, malgré plusieurs godets remplis de pétrole. Il se forme, en effet, à la surface de ce dernier, une mince couche aqueuse conductrice, et l'inconvénient n'est que retardé.

cet effet, il est bon auparavant de placer une certaine quantité de plomb, voire de petits cailloux dans le fond des tubes, afin de leur donner de la stabilité.

Lorsque la paraffine sera bien solidifiée, on peut retirer les morceaux de bois ou de carton, les tubes étant fixés solidement par leur base, sur une hauteur de 20 mm. Examinons maintenant ce qui va se passer, si la batterie est mise en fonction ainsi:

L'acide va peu à peu remonter le long des tubes, puis redescendre de l'autre côté, jusqu'en B, c'est-à-dire la couche de paraffine, suivi tout naturellement de l'électricité indésirable... et parasite. Arrêté par la paraffine momentanément, il s'aventure petit à petit sur la couche isolante... jusqu'à ce qu'il se soit rencontré avec le liquide descendu du bac B... ou de tout autre bac; moment où un passage sera livré

sont d'ailleurs connues de tout temps. D'autre part, on préparera deux petits tubes de verre de 7 mm de diamètre intérieur environ, ayant les cotés de la fig. 2 b; le tube long sera recourbé facilement dans une flamme papillon, bunzen ou une lampe à souder. On se servira d'une tige de verre du modèle dit agitateur, légèrement chauffée, et de même diamètre extérieur, pour ménager les deux trous en A et B (fig. 2 c) entre les plaques déjà placées.

(Voir la suite page 79)

Amateurs !

Les pièces détachées et accessoires les meilleurs et à rendement certain aux plus bas prix

chez Ch. BUSSIENNE

16, rue Rambuteau (angle rue du Temple), PARIS (3^e)

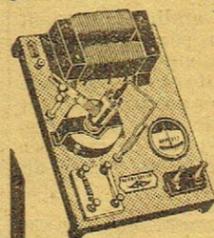
Téléphone : Archives 25-64

Aucun article n'est vendu sans avoir été essayé quant à son rendement et sa qualité.

Postes à galènes complets avec écouteurs, depuis 59 »
à 2 lampes faisant haut parleur depuis 350 fr. nu et 540 fr. complet.
(haut parleur compris).

Renseignements et conseils gratuits par spécialiste
Catalogue franco sur demande.

CHARGER soi-même ses ACCUMULATEURS
sur le Courant Alternatif devient facile
avec le
CHARGEUR L. ROSENGART
S. G. D. G.



MODÈLE N°3. T. S. F.
sur simple prise de courant de lumière
charge toute batterie
de 4 à 6 volts sous 5 ampères

SIMPLICITÉ SÉCURITÉ ÉCONOMIE

Notice gratuite sur demande
21, Champs-Élysées. PARIS
TELEPHONE: ÉLYSÉES 66 60

3 ANS D'EXPÉRIENCE
19.000 APPAREILS
EN SERVICE



Notre Courrier



Une carte de «3XAQ est à la disposition de l'amateur f 888C aux bureaux de l'Antenne.

Nous prions les lecteurs ayant demandé les numéros 68, 72, 73, 75, 77, 81, 90, 91, 93 de « L'Antenne » de bien vouloir patienter, ces numéros leur seront adressés dès que nos services de retour le permettront.

2 F. 201. — L. M. Schaeberck, à Bruxelles.
R. — Il ne s'agit pas pour faire de la phonie de placer le microphone à la place du manipulateur dans le primaire du transformateur H.T. Il faut redresser et filtrer parfaitement la haute tension et moduler dans la grille.

2 F. 202. — Lachier, à Istres. — Lévêque, à Paris.
R. — Nous vous remercions de vos suggestions que nous nous efforcerons de suivre

2 F. 203. — P. Hamelin, à Argelès.
R. — Nous ne pouvons vous conseiller que d'attendre la parution du livre sur le C.119, dans l'avenir.

2 F. 204. — Jean Badel, à Bordeaux.
R. — Préférez la disposition A à la disposition B. Cette disposition A permet des connexions plus courtes.

Prenez 80 volts, votre B.F. rendra mieux. Pour faire passer une antenne au-dessus d'une rue il faut évidemment l'autorisation dont vous parlez.

Prenez antenne unifilaire de 25 à 30 mètres de long avec descente de 15 mètres.

2 F. 205. — Rincent, à Liège.
R. — Il vous faut pour la tension plaque redresser et filtrer. Pour le chauffage des filaments, prenez transfo à prise médiane et disposez les petites piles classiques dans les retours de grille.

2 F. 206. — Georges Ghesquiers, à Aubervilliers.
R. — Pendez antenne extérieure et essayez faire prise terre sur masse métallique du voisinage. Je ne crois pas que la tige de fer entre deux pavés soit une prise de terre impeccable...
Un poste à une lampe (n° 83 et 85) serait certainement préférable.

2 F. 207. — J. Meus, à Aerschot (Belgique).
R. — Trouvez renseignements sur redressement alternatif dans les derniers numéros du « Q.S.P. Français ».

2 F. 208. — Edouard Deuillié, à Boulogne-sur-Seine.
R. — Vous répondrons directement.

2 F. 209. — Ertebischoff, à Luxeuil.
R. — Lorsque vous entendez ARRLL ui 1MT cela indique que l'amateur italien 1MT (Venise) désire entrer en liaison avec un amateur américain, membre de l'American Radio Relay League.

Ne laissez pas votre voltmètre en circuit.

2 F. 210. — Huillier, à Chêne-Bourg, près Genève.
R. — Nous vous félicitons des résultats que votre détectrice « Guid Leak » vous permet d'obtenir.

2 F. 211. — F. Mahot, à Ostende.
R. — Au-dessous de 200 mètres, montez Reinartz deuxième manière « QST. Français » n° 2.

2 F. 212. — Vernet, à Marseille.
R. — Ces bruits dont vous vous plaignez sont certainement d'origine industrielle. Ils ne paraissent en effet pas venir de votre poste. Il faudrait d'abord situer leur origine. La réception au cadre pourrait améliorer cet état de choses.

2 F. 213. — Rousseau, à Paris (8°).
R. — Montez une détectrice à réaction en prenant toutes les précautions indiquées par notre collaborateur Grid Leak dans les numéros 83 et 85 de l'« Antenne ».

2 F. 214. — E. Normand, à Sin-le-Noble, près Douai.
R. — 1° Prenez condensateurs 0,5/1.000 pour accord et résonance ;
2° Avez tout avantage à utiliser des bobines interchangeables ;
3° Prenez pour accord un peu moins de spires que pour la résonance. Un seul jeu de bobines allant de 25 à 250 spires suffira par conséquent pour couvrir la bande 200-3.500 mètres ;

4° Du moment que vous amplifiez en B.F., vous avez intérêt à disposer de 80 volts plaque.

2 F. 215. — Resseaud, à Miellin (Haute-Saône).
R. — Prenez un seul fil de 40 mètres au lieu de quatre en éventail. Vous recevrez plus facilement les petites ondes. Pour ondes au delà de 600 mètres, avez intérêt à adopter des nids d'abeilles au lieu de fonds de paniers. En diminuant le nombre des fils de votre antenne et en prenant 25 à 30 tours pour accord et résonance, vous recevrez facilement les postes anglais entre 300 et 500 mètres.

Nous vous remercions de votre photographie.

2 F. 216. — Bizet, à Hellemmes-Lille.
R. — Ce doit être simplement une déformation de la membrane de votre écouteur. Essayez de retourner cette membrane sur elle-même. Vous trouverez dans notre publicité des adresses de maisons se chargeant de

rebobinage et de la réaimantation des écouteurs.

2 G. 777. — J. Rigal, à Meyssac.
R. — Ces appareils ont la réputation d'être excellents.

2 G. 778. — Huret Léonce, Lagny.
R. — 1° Votre antenne a une longueur d'onde de 90 mètres.

2° Si vous désirez obtenir de bonnes réceptions sur petites ondes, il faut utiliser des selfs interchangeables.

3° Le CV accord peut être de 1/1000 et le CV de résonance de 0,5/1000.

2 G. 779. — J. de Flamesnil, à Yvetot.
R. — Le montage B.F. à auto-transformateurs déforme moins que le montage habituel. Les résistances de grilles sont de 5 mégohms.

2 G. 780. — Marcel Bouttemy, à Croix.
R. — La longueur d'onde de votre antenne est de 144 mètres.

— Self résonance pour anglais, 25 à 50 spires: Radio-Paris, 200; FL, 300; réaction pour petites ondes, 75; pour grandes, 150.

— La self d'accord est toujours inférieure à celle de résonance.

2 G. 781. — G. Dillenséger, à Montaut.
R. — Isolez les masses des dynamos de la terre. Placez sur le collecteur un gros condensateur au mica, afin d'absorber les étincelles de rupture. Remplacez la prise de terre par un contre-poids.

2 G. 782. — J. Descoime, à Alfortville.
R. — Les transfo B.F. les plus utilisés sont :

Rapport 1/3 (3.000 et 9.000 tours). Résistance, 600 et 2.400 ohms.
Rapport 1/5 (2.000 et 10.000 tours). Résistance 400 et 2.650 ohms.

2 G. 783. — R. Lamendeau, Antony.
R. — Les postes à galène ne donnent pour la plupart de bons résultats que sur bonne antenne. Vous pouvez cependant construire une antenne intérieure dont descriptions ont été données dans de nombreux numéros de l'Antenne.

"VERITABLE ALTER"

CONDENSATEURS FIXES

LES MIEUX FAITS	LES PLUS PRECIS
CAPACITE GARANTIE	0,00001 mfd a 0,01 mfd.
EN VENTE DANS TOUTES LES BONNES MAISONS DE T.S.F.	

R.C. Seine 256.232 Téléph. : Neuilly 17.25

2 G. 784. — C. H., à Redon.
R. — Votre schéma est exact. Construisez un prisme de 60 mètres de long à 4 brins. Pour les petites ondes, vous avez intérêt à employer des selfs à une seule couche, spires espacées entre elles d 1 à 2 m/m.

2 G. 785. — Pierre Tisserant, Paris.
R. — Vous aurez peut-être amélioration en employant le dispositif à auto-transformateur avec capacité de 6/1000 dans la grille. La pile 4 v. ne vous donnera pas de meilleurs résultats. Il faudrait effectuer la réception sur cadre.

2 G. 786. — M. Dejonghe, Paris.
R. — Vous trouverez dans l'Antenne N° 48 description d'un montage à 3 lampes utilisant les lampes à deux grilles.

2 G. 787. — G. Ravelly, à Bondy.
R. — Apportez-nous votre appareil afin que nous puissions en examiner les organes internes. A première vue, il nous semble que votre batterie 80 volts est épuisée.

2 G. 788. — Fernand Arvord, cap. radio au 517 R.C.C.
R. — On spécifie dans l'article que le rendement de cet appareil n'est pas des plus excellents. Son débit est de 3 à 4 ampères. Construisez-le d'après les données exactes. Son emploi est malgré tout intéressant, car il ne nécessite aucun entretien (N° 79).

2 G. 789. — F. Robert, à Compiègne.
R. — Mettez sur chaque radio-micro un rhéostat de 30 ohms.

— Appliquez à la plaque une tension de 40 volts.

— Les connexions intérieures doivent être établies en fil cuivre nu de 20/10.

— La longueur d'onde de votre antenne doit être au voisinage de 260 mètres.

2 G. 790. — Demauge André, à Châtelleraul.
R. — Le schéma que vous nous soumettez n'est pas exact.

— Pour la réception des ondes courtes, préférez les montages à résonance, du type C. 119 ou C. 119 bis. A selfs interchangeables calculées sur la longueur d'onde à recevoir.

2 G. 791. — Aimé Cotineau, à Préverangès.
R. — Consultez les montages à résonance, dont description a été donnée dans Antenne N° 73, 74, 75, et Q.S.T. N° 8.

2 G. 792. — P. Deplante, La Charité.
R. — Le fil de 8/100 peut être remplacé par

du 1 ou 12, mais il semble que le 15/100 soit un peu trop fort. En tous cas, les dimensions de la self devraient être modifiées.

— Employez de préférence 2 H.F. à résonance ou 1 H.F. aperiodyque, 1 résonance, plus une détectrice et deux B.F. à transfo.

— La tôle dont vous nous parlez est malgré tout un peu trop épaisse.

— Votre redresseur pourra fonctionner, mais vérifiez les contacts. Branchez en parallèle sur le rupteur un condensateur fixe de 1 mfd.

2 G. 793. — E. Roldé, au Petit-Quevilly.
R. — Ces lampes ne permettent pas l'association en cascade, car on arrive souvent à créer des sifflements épouvantables, rendant toute réception impossible.

2 G. 794. — Gaston Martin, à Gentilly.
R. — Faites réaction sur la self de résonance, mais si vous désirez obtenir de bons résultats sur petites ondes il faut employer des selfs interchangeables, genre nid d'abeille.

2 G. 795. — Brunel Soyer, à Riom.
R. — Les verniers seraient de grande utilité, mais faites des essais de réception sur petites ondes, en employant à la self d'accord 25 ou 35 spires. Annulez tout couplage entre la self accord et self résonance en retirant la self accord du support, tout en l'y réunissant électriquement au moyen de fils isolés.

2 G. 796. — André, Bruxelles.
R. — Certes, votre descente d'antenne est bien mauvaise. Si vous ne pouvez faire autrement, prenez du fil grosse section isolé et éloigné le plus possible des murs.

2 G. 797. — Case, Postale 90.
R. — Employez un C. 119 ou C. 119 bis, suivi de BF ou d'un ampli de puissance.

2 G. 798. — Albert Burnotte, à Bouillon.
R. — Les n° 73, 74, 75 sont épuisés. Une brochure en préparation contiendra détails de construction des montages C 119 et C. 119 bis.

2 G. 799. — Albert Pouradier, Paris.
R. — Une capacité variable de 0,5/1.000 ne vous donnerait pas de meilleurs résultats pour Radiola, pour lequel vous devez utiliser une self accord de 150 à 200 spires.

Le condensateur de détection peut être de 2/10.000 et la résistance de shunt variable de 1 à 5 mégohms.

2 G. 800. — P. Weber, Vilvorde.
R. — Les montages C. 119 et C. 119 bis sont du type à résonance à selfs interchangeables, calculées sur la longueur d'onde à recevoir. Son rendement est excellent lorsque les selfs sont convenablement choisis. Vous trouverez détails de construction dans « Antenne » n° 73, 74, 75 (épuisés) et QST n° 8.

2 G. 801. — O. Lecomte, à Châteauroux.
R. — Vous n'avez pas de bien bons résultats sur galène. La prise de terre franche est bien meilleure que votre mauvais contre-poids.

2 G. 802. — Chabot, Varennes.
R. — Ne connaissons pas cette marque de transfo BF.

Un transfo de sortie 1/1 ne doit pas diminuer sensiblement la puissance de réception, mais protégé le haut-parleur.

2 G. 803. — E. Baras, à St-Nicolas (Wer).
R. — La liste des cours par correspondance est close, et regrettons de ne pouvoir vous y inscrire.

2 G. 804. — P.S., Vincennes.
R. — Préférons fig. 7 du n° 89, qui donne une très puissante amplification. Il faudrait prévoir un dispositif permettant de brancher soit au + ou au - 4 volts le fil de terre.

2 G. 805. — E. Jarry, Paris.
R. — L'alimentation de la plaque par courant continu du secteur et chauffage des filaments sur secteur réduit sont décrits dans l'« Antenne » n° 76.

2 G. 806. — Sacedrès, à Laon.
R. — Installez une antenne prismatique 4 fils, longs de 30 mètres chaque, en fil cuivre émaillé 20/10 à 30/10. La descente s'effectue à une seule extrémité.

2 G. 807. — Richard Bonté, à Moeu (Iez Comtrai).
R. — Le schéma que vous nous présentez est exact, mais mettez-vous les bonnes valeurs de selfs en B, A et R.

A doit toujours être inférieur à B, e B = pour anglais 25 à 50 spires. Radio-Paris = 200 spires, FL = 300. Réaction venant entre 75 et 150 spires.

2 G. 808. Chanchereau, à Bougival.
R. — Les postes de ce genre ne sont pas encore au point. Persévérez ou abandonnez complètement pour les postes à lampes (détectrice à réaction 83 et 85).

2 G. 809. — Lesaffre, à Calais.
R. — Le bois sec paraffiné est préférable à la cire à cacheter pour faire des montures pour nids d'abeilles.

Le C. 119 bis vous donnera ces bons résultats.

Votre schéma de rhéostat convient parfaitement.

2 G. 810. — Décanini André, à Marseille.
R. — Le n° 79 de l'« Antenne » vous don-

Nouveauté sensationnelle

TRANSFORMEZ VOS PHONOGRAPHES EN HAUT-PARLEURS en utilisant nos

Super-Récepteurs « AZED »

Modèle et marque déposés

Remplacez le Diaphragme de votre Phonographe par notre Super-Récepteur « AZED ». Vous aurez ainsi un HAUT-PARLEUR puissant, clair et net.

Prix, complet : 75 francs

PIECES DETACHEES ET ACCESSOIRES aux meilleurs prix

COMPTOIR MODERNE

61, Rue La-Boétie :: PARIS (8°)
(dans la cour à droite)

Téléph. : Elysées 84-88 :: R. C. Seine 252.947
Compte chèques postaux : N° 608-96 Paris

nera avec le 77, les schémas permettant de placer devant un C. 119 ou C. 119 bis une self aperiodyque.

2 G. 811. — Azières Georges, à Villard.
R. — Vous ne nous donnez pas le schéma de construction de votre poste. — Votre prise de terre doit être reliée au poste par l'intermédiaire d'une bande de cuivre de 20 à 30 millimètres de largeur, épaisseur 20/10.

— Nous croyons comprendre que le courant de votre secteur est continu. Absorbent l'excès de tension et limitez l'ampérage en branchant en série parallèle deux lampes filament de carbone de 50 bougies.

— Pour charger votre accu il faudrait dix heures au régime de 3 ampères.

2 G. 812. — P. Marcel, à Alfortville.
R. — Votre schéma est exact. Nous pouvons vous certifier que vous recevrez Radio-Belgique qui travaille sur 265 m.

— Grattez le vernis recouvrant la masse des transfo et faites la prise au moyen d'une soudure.

2 G. 813. — Marcel Drumaux, à Ath.
R. — Le plus simple est de broser énergiquement les plaques de vos accus tout en prenant garde de ne pas dégrader les pastilles.

2 G. 814. — Jean Amateurs, Hologne-aux-Pierres.
R. — Votre schéma n'est pas correct. Le CV. de 0,5/1.000 est mal connecté. Comparez le schéma avec ceux décrits dans le « Q.S.T. » n° 7. — Le fil de 9 5/10 peut servir. La self de choc peut-être un nid d'abeille ou un fond de panier. — Le transfo de sortie est en 8/100 sous soie, le primaire à 5.000 tours le secondaire 6.000 tours.

2 G. 815. — Capitaine Dürr, Etampes.
R. — Ne possédons pas ces listes, mais certaines publications que l'on peut trouver chez les revendeurs vous permettront de constituer un horaire à jour.

2 G. 816. — M. H. P., à Beauvais.
R. — Construisez votre poste en copiant celui de votre ami. — Le montage à résonance utilisant des selfs interchangeables permettra un rendement supérieur sur petites et grandes ondes, mais nous ne pouvons vous assurer qu'il atteindra la puissance de l'autre. Voyez montages « Réflex » « Antenne », 89.

2 G. 817. — Franck Pissève, à Saint-Etienne.
R. — Vérifiez votre résistance de grille ainsi que le condensateur de détection. — Les connexions intérieures doivent être trop près les unes des autres, car d'après ce que vous observez, vous devez avoir des accrochages intempestifs. — Ces lampes sont sujettes à ces sifflements.

2 G. 818. — Will, à Vorges.
R. — N'employez votre self à plots, mais des selfs interchangeables, fond de panier ou nids d'abeilles. — Vous accusons réception de votre abonnement.

2 G. 819. — E. Baille, à Vienne.
R. — Remplacez votre terre par un contre-poids ou faites votre réception sur cadre.

2 G. 820. — G. Marin, à Louhans.
R. — L'affaiblissement que vous constatez dans la réception doit provenir de votre batterie le chauffage ou de plaque ; surveillez la charge de la première et remplacez la seconde.

2 G. 821. — Daibre, à Gien.
R. — Les montages C. 119 et C. 119 bis sont décrits dans les numéros 73, 74, 75 de l'« Antenne » (épuisés) et le n° 8 du « Q.S.T. ».

2 G. 822. — F. Coisel, à Paris.
R. — Le C. 119 à selfs interchangeables permet la réception sur cadre 77 et 79. Les montages Réflex donnent également d'excellents résultats. « Antenne » 89.

2 G. 823. — Martini Jules, à Paris.
R. — Les montages Super-Hétérodyne sont décrits dans l'« Antenne » 45, et « Q.S.T. » n° 9.

2 G. 824. — M. Chapelle Inold, à Bligny-Lesce.
R. — Votre schéma n'est pas mauvais, mais vous auriez intérêt à consulter les montages contenus dans le 83 et 85, et utiliser des

BOBINES DUOLATÉRALES
les plus régulières, les plus robustes

POSTES A RÉSONANCE
montage C-119 — Fonctionnement garanti

ROLLEX. 18, Boul. de la Bastille, PARIS

Les nouveaux nids d'abeilles DUOLATERAL "INTEGRA"

atteignent la perfection comme RENDEMENT et PRESENTATION

EN VENTE PARTOUT AUX ANCIENS PRIX

DE PERCY, constructeur, 6, rue Jules-Simon, BOULOGNE - SUR - SEINE
R. C. 288.176 TÉL. : 921 à Boulogne

AMATEURS DE T.S.F.

vous trouverez 46, rue de Rome, Paris
chez CHOMEAU (P. GOUSSU, Successeur)
un stock considérable de pièces détachées
et de matériel électrique
Neuf et occasion

Prix extraordinaires de bon marché
Demandez le catalogue-album illustré, fco 1 fr.

EN HAUT-PARLEUR SUR GALÈNE!

De nombreux lecteurs de l'Antenne, en visite à la SNAP, ont eu l'agréable surprise d'une audition en haut-parleur de RADIO-PARIS et de CHELMSFORD sur galène, sans aucune amplification par lampes.

Evidemment, la réception n'était pas absolument « confortable », et si la musique s'entendait fort bien à cinq ou six mètres, il fallait quelque peu prélever l'oreille pour comprendre les paroles. Néanmoins, cette épreuve inédite a tellement stupéfié nos amis qu'ils sont venus nous prier de signaler le fait aux amateurs.

Après le merveilleux record PARIS-CANADA SUR GALÈNE SANS ANTENNE, voilà une belle performance de plus à l'actif du RADIO-SNAP, type « REGIONAL ».

Cela ne veut pas dire, bien sûr, que tous les possesseurs du RADIO-SNAP, type « REGIONAL », feront du haut-parleur ou entendront l'AMÉRIQUE sur simple galène. De même que le fait pour une marque de bicyclette d'avoir gagné le Tour de France ne signifie pas qu'il suffira à n'importe quel cycliste de prendre cette marque pour faire aussi bien que le champion.

Mais si le Tour de France témoigne de la solidité de la machine qui a résisté à cet exploit, les records du monde de T.S.F. sont la preuve irrécusable que l'appareil sur lequel il a été possible d'obtenir de tels résultats est un appareil de construction irréprochable et techniquement parfait.

Rappelons que le RADIO-SNAP, type « REGIONAL », complet (avec casque dédoublable) coûte 330 fr. — payable 66 fr. à la commande et le solde en 12 mensualités de 22 fr. — et que sans le casque son prix est de 260 fr. (payable 52 fr. à la commande et le solde en 12 mensualités de 17 fr. 35).

Pour recevoir franco domicile le RADIO-SNAP, type « REGIONAL », il suffit donc d'envoyer un mandat-carte de 66 fr. ou de 52 fr. à SNAP, 13, avenue d'Italie, PARIS (XIII^e).

RADIO-SNAP a également des modèles à lampes extrêmement puissants et très sélectifs, d'un prix fort abordable — et qui justifient, eux aussi, des références de tout premier ordre. Notice illustrée n° 129 et Livre d'Or avec nombreuses références dans toute la France. Franco : 50 centimes.

seils interchangeables calculées sur la longueur d'onde à recevoir.

2 G. 825. — Emile Bértauld-Renou, Grézille.

R. — Les montages que vous essayez ne donnent pas de bons résultats ; ne désespérez pas car malgré tout il y a quelques personnes qui ont pu faire quelques écoutes. Voir « Antenne » n° 80.

2 G. 826. — Collignon, à Giracourt.

R. — Votre antenne prismatique quatre brins de 30 mètres vous donnera d'excellents résultats, la descente se fait sur une seule extrémité. Surveillez les accrochages internes supplémentaires.

2 G. 827. — Kremer, boulevard Voltaire.

R. — La réaction ou couplage électrostatique se fait au moyen de capacité. La réaction et couplage électro-magnétique avec seifs.

— Préférez H.F. à Résonance, seifs interchangeables.

— Les B.F. à transfo donnent une puissance de réception beaucoup plus grande que celles à résistance, mais les déformations sont aussi en plus grand nombre.

— Les charbons des piles sont en charbon de corne.

2 G. 828. — A. Lefebvre, à la Ferté-Laupière.

R. — Avec une si grande antenne, vous aurez une excellente réception sur petites ondes en employant un montage Reinartz 2^e manière, tel celui décrit dans Q.S.T. N° 2 et 3, et modifié dans l'Antenne N° 92. Seifs fixes remplacées par des seifs amovibles, permettant ainsi la réception des petites et grandes ondes.

2 G. 829. — Charles Bille, à Muysen.

R. — L'alimentation des plaques avec alternatif redressé a été décrite dans Antenne, N° 60.

2 G. 830. — Jean Monin, Gerin.

R. — Le montage que vous nous présentez ne donne pas de bons résultats avec des seifs à prises. Employez des fonds de panier ou nids d'abeilles interchangeables. Consultez avec succès les N° 83 et 85 de l'Antenne.

2 G. 831. — G. Garrigues, à Toulouse.

R. — Les ondemètres ont été décrits dans

les N° 50, 65, 66 et 73. Le N° 59 vous a été adressé.

2 G. 832. — J. Pigeon, à Lyon.

R. — Vous inscrivez aux cours amateurs par correspondance que vous recevrez avec les conditions d'expédition.

— Il existe un radio-club à Lyon.

2 G. 833. — Albert Okolov, à Paris.

R. — Construisez un C. 119 bis d'après indications contenues dans Antenne N° 73, 74, 75 (épuisés), ou Q.S.T. N° 8.

2 G. 834. — C. Tack, Jette-Saint-Pierre-lez-Bruxelles.

R. — Employez un montage à 2 curseurs (oudin) ou à induction (Tesla).

2 G. 835. — René Jacken, à Etterbeek.

R. — Consultez montage sur alternatif dans Antenne, N° 74 et 60.

2 G. 836. — J. Gauthier.

R. — 1^o Les montages Push-Pull sont décrits dans le N° 34, sous le titre : « Va-et-Vient ».

2^o Préférez un casque de 4000 ohms pour chaque écouteur, qui doivent être branchés en parallèle.

3^o L'augmentation du nombre de casques produit un affaiblissement général dans la réception.

4^o Placez un condensateur de 2/1000 aux bornes de l'écouteur ou, pour protéger vos enroulements, branchez-le sur le secondaire d'un transfo à rapport 1/1.

5^o Prenez le redresseur à lampe, mais si votre courant est si peu stable, préférez un groupe convertisseur ou une commutatrice.

6^o Ne vous conseillons pas les lampes dont vous nous parlez.

2 G. 837. — Mias, Coustonge (P.O.).

R. — Votre schéma est exact, mais employez seifs interchangeables (voir Antenne N° 92).

2 G. 838. — M. Tavel, Lyon.

R. — Surveillez vos transfos H.F., les résistances et condensateurs de liaison. Cet affaiblissement provient certainement de vos sources chauffage et plaque.

2 G. 839. — R. Mons, à Talence.

R. — Votre antenne doit avoir une longueur voisine de 270 mètres.

La descente est très mauvaise, vous auriez intérêt à l'éloigner le plus possible des murs. Le fil d'antenne est trop près des arbres. Le toit en zinc l'est également de la descente d'antenne.

2 G. 840. — A. L. F., à Saint-Quentin.

Q. — Polissage du cellulod et de l'ébonite.

R. — Cette recette est utile pour l'entretien des amplificateurs condensateurs à couvercle d'ébonite, etc.

On enduit un morceau de feutre d'un mélange de benzine et de poudre en ponce très fine, ou même de benzine seule, et l'on frotte en pressant fortement. On complète l'opération à l'aide d'une peau de chamois.

2 G. 841. — Ducret, Auxerre.

R. — Remplacez vos seifs à fer par des seifs interchangeables à résonance genre C. 119.

2 G. 842. — E. Musy, à Anzin.

R. — Les bobines accord peuvent être faites en 6/10, 2 c, coton; lese oscillatrices en 1/10 (sur soie, coton ou émail), bobinées en vac. En ce qui concerne ces bobines, nous avons fait les mêmes remarques que vous.

Employez un cadre comportant un nombre de spires exact, sans prises intermédiaires. Les spires sont espacées de 2 cm.

2 G. 843. — A. Massebiaux, à Versailles.

R. — Vous auriez pu faire un choix plus avantageux de votre transfo B.F. Les lampes sont peut-être la cause principale de vos échecs.

En démontant une petite pile de lampe de poche, on obtient élément donnant chaque w. 5

2 G. 844. — P. Verrez, à Anzin.

R. — Votre montage est excellent, mais vous omettez de nous parler de votre antenne. Il faut toujours moins de spires en P qu'en S. R. étant supérieur à S.

Pour la réception des anglais : employez en P = 15 à 25 — S. 35 à 50, et 150 en R. — Pour Radiola-Paris — P = 150 — S = 250 ou 300 — Pour FL — P = 250. S = 300. R = 300 ou 350.

Employez les piles à gros débit. Mais nous ne pouvons vous en donner construction.

2 G. 845. Louis Sarnon.

R. — Votre schéma est exact, mais remplacez avec succès la Résistance de 75.000 ohms par une self interchangeable calculée sur la longueur d'onde à recevoir.

2 G. 846. — Draroy, Lyon.

R. — Votre montage est exact, mais vous pouvez le transformer en C. 119 bis. Consultez les N° 73, 74 et 75 de l'Antenne (épuisés) et Qst français n° 8.

2 G. 847. — Jazat Fernand, à Savigny.

R. — Le C. 119 vous donnera d'excellents résultats si vous employez des seifs interchangeables calculées sur la longueur d'onde à recevoir. Utilisez le secteur continu d'après les montages insérés dans l'Antenne n° 92 et 76.

2 G. 848. — P. Morinet, à Paris.

R. — Vous adressez montage en superhétérodyne (« Antenne » 45). Vous trouverez dans le 9^e n° 9 un montage basé sur le même principe.

2 G. 849. — Charles Schweitzer, Le Havre.

R. — Votre antenne a une longueur d'onde voisine de 160 mètres. Vos condensateurs variables sont bien montés. Pour le transformer rapidement en C. 119, on retire la self accord du support, ou la plaque à 30 cm. de la boîte, et on relie au moyen de fils isolés les broches de la bobine aux douilles respectives du support.

2 G. 850. — François de Sieter, à Anvers.

R. — Non, il ne faut pas songer pouvoir alimenter ce poste avec de l'alternatif. Son rendement sur accus n'est déjà pas brillant. Que serait-ce alors ?

Les oscillatrices doivent être faites en bobines massées, comme l'indique le schéma.

2 G. 851. Stéphane, à Landudal.

R. — Le sifflement provient du couplage trop serré de la self de Résonance avec celle d'accord (Voir A à S. 849).

Les lampes également ont leur part dans ces sifflements.

Ne connaissons pas ces haut-parleurs.

2 G. 852. — Jean Rodier, à Chaton.

R. — Ajoutez une BF à votre 3 lampes et dans le circuit plaque de la détectrice une galène. Basez-vous sur schémas dans n° 74.

2 G. 853. — E.B., à Aulnay-sous-Bois.

R. — Nous vous avons déjà répondu. Il nous semble que votre transfo BF est de bien mauvaise qualité. Révérifier votre montage.

2 G. 854. — Faber Nicolas, à Plagondange.

R. — Le C. 119 détaillé dans le n° 70 a une construction identique au C. 119 bis, sauf que dans ce dernier, la self d'accord est couplée avec celles de Résonance et de Réaction.

Voyez donc les valeurs de ces seifs dans les « Antenne » n° 73, 74 et 75, qui ont tout intérêt d'être interchangeables.

2 G. 855. — Boyer Marcel.

R. — Vous remercions de vos renseignements sur la détectrice à réaction. Préférons l'antenne fig. 2 en prisme.

2 G. 856. — R. L., Valenciennes.

R. — Restez sur l'écoute des P.T.T., mais la non réception de ce poste provient peut-être d'une circonstance géographique.

Les Américains travaillent sur une moyenne de 300 à 350 mètres.

2 G. 857. — C. Tack, à Jette-Saint-Pierre.

R. — Employez un C. 119 à seifs interchangeables (détaillé dans les n° 73, 74 et 75 de l'Antenne) ou le dispositif détectrice à Réaction, dans 83 et 85.

2 G. 858. — Garino, à Nantes.

R. — Les plaques de Bakélite peuvent se trouver dans les grands magasins de T.S.F. Voir publicité.

2 G. 859. — Un sans-filiste des Ancizes. J.D.D.

R. — Avec une aussi grande antenne, vous avez tout intérêt à employer le système d'accord Tesla (Induction), utiliser des seifs fractionnées, genre nid d'abeille ou fond de panier. Avec un Reinartz deuxième manière, vos résultats seraient merveilleux. Préférons le « Bro ».

2 G. 860. — Loup des Bois, Saint-Etienne-du-Ry.

R. — Votre antenne est magnifique, mais elle peut être oxydée et offrir beaucoup plus de résistance au passage des courants de haute fréquence.

Vérifiez la résistance intérieure de votre batterie plaque qui doit être devenue trop élevée. Remplacez-la si elle date de 3 ou 4 mois.

L'adjonction d'une 3 BF avec bons transfos BF ne devrait pas produire ces hurlements. (Batterie plaque.)

2 G. 861. — L. Chantepic, Paris.

R. — Ecarter le plus possible la descente d'antenne du toit, afin d'éviter les pertes par capacité.

Construisez le C. 119 à seifs interchangeables 2 HF, 1 détect à Réaction 2 BF.

Les BF à Résistance sont d'un montage analogue aux HF à Résistance. Différence : Résistance de 200.000 ohms au lieu de 70.000 ohms et condensateur 6/1.000, au lieu de 1/10.000 mfd.

Adressez-nous, s. v. p., tous renseignements relatifs à la batterie plaque à oxyde de cuivre.

2 G. 862. — Jean Mallet, de Vannes.

R. — Dans l'ordre, voici les haut-parleurs paraissant donner de bonnes auditions : 3, 6, 1.

2 G. 863. — H. Trouffier et fils, à Angoulême.

R. — Vous trouverez toujours intérêt à travailler en désaccord avec une antenne très longue. Le système d'accord est un tesla (seifs interchangeables).

Le montage à Résonance vous donnera certainement les P.T.T. et Radio-Belgique.

Un prisme dont vous nous joignez figure, vous donnera certainement d'excellents résultats. Elevez le plus possible.

Construisez un Reinartz deuxième manière fonctionnant avec seifs interchangeables (« Antenne » 92).

2 G. 864. — Pierre Dubosq, à Saint-Lô.

Q. — Comment construire une self aperiodique pour recevoir les ondes comprises entre 200 et 400 m. ?

R. — Sur un cylindre d'ébonite de 3 cm. de diamètre sur 10 cm, on creuse 6 gorges larges de 2^m/m et à 2^m/m les uns des autres. Les gorges auront 4^m/m 5 de profondeur, dans chaque gorge on enroule 35 spires de 8/100. Un dispositif à plots permet de prendre 50 spires, 100, etc. (pour renseignements complémentaires, voir n° 79 de l'Antenne).

2 G. 865. — Jules Pichon, à Baisieux.

R. — A certains moments de l'année, les américains ne sont audibles que pendant quelques heures.

Donnez, s. v. p. plus de détails sur la formation des plaques d'accus. N° 2 et 5.

2 G. 866. — Lucien Alforchin, Bordeaux.

R. Le C. 119 à seifs interchangeables vous donnera ces résultats. Consultez l'Antenne n° 73, 74, 75.

Le haut-parleur convient parfaitement.

2 G. 867. — A. Taillandier, à Bois-Colombes.

R. — Dans le montage « Réflex sur Alternatif » décrit dans l'Antenne n° 94, la self filtre peut être composée par 30 grammes de fil 2/10^m isolé à la soie. 2 condensateurs de 3 M.F.D. peuvent être utilisés.

2 G. 868. — Léonard Wourrot, à Toulouse.

R. — Construisez un prisme de 50 mètres à 4 fils espacés de 0 m. 50, fil 20/10 émaillé cuivre. Le C. 119 à seifs interchangeables vous donnera d'excellents résultats.

2 G. 869. — M. Lelouis, à Caen.

R. — Votre a une longueur d'onde voisine de 280 m. Le dérangement que vous constatez dans votre système alimentation plaque par alternatif provient peut-être d'un mauvais isolement des condensateurs fixes 3 Mfd.

2 G. 870. — Pierre Crosset, à Paris.

R. — Vous trouverez dans l'Antenne n° 96 plusieurs schémas utilisant des lampes à deux grilles.

2 G. 871. — G. L., Coutances.

R. — Vous pouvez certainement construire le dispositif à Résonance utilisant seifs interchangeables.

une ligne de 15 mètres allant du poste au HP, mais en fil de sonnerie espacés de 5 cm.

2 G. 872. — A. Robert, à Fontainebleau.

R. — Le circuit d'accord que vous nous exposez peut très bien fonctionner, nous croyons que sur petites ondes vous auriez intérêt à employer des seifs interchangeables.

— Pour la réaction sur petites ondes, placez un variomètre dans le circuit de la plaque détectrice.

2 G. 873. — René Comboulex, Paris.

R. — En ce qui concerne les renseignements relatifs aux montages sur alternatif, consultez les n° 74 et 60 de l'Antenne.

— Votre adresse était insuffisante.

2 G. 874. — Bourrie, à Uzès.

R. — Votre antenne est trop petite. — Dans les montages à résonance, on a souvent intérêt à rendre réglable la résistance de grille.

— Ne connaissons pas l'adresse de cette maison.

— En ce qui concerne les pièces détachées, votre choix est convenable.

— Avec les lampes micro, employez des rhéostats de 30 ohms.

— Consultez notre publicité.

— Nécessaire est fait pour votre abonnement.

2 G. 875. — L. Despontin, à Péronne.

R. — L'antenne est trop petite et trop près du toit, vous pouvez également entourer votre poste de cloisons métalliques reliées entre elles et à la terre.

— Les montages « Reflex » vous donneraient d'excellents résultats. Voir n° 89 et 96.

2 G. 876. — Gaston Bernard, à Ailly.

R. — Les cours vous seront adressés dans le plus bref délai.

— Consultez le n° 92 de l'Antenne dominant détails d'un Reinartz à seifs interchangeables.

2 G. 877. — Verrière, Bois de Boulogne.

R. — Votre schéma n'est pas correct, construisez un montage à résonance, genre C 119 ou C 119 bis à seifs interchangeables.

— Les condensateurs de détectrice ont une capacité de 1,5/10.000 seifs.

2 G. 878. — J. S., Romans.

R. — Remplacez la terre par un contre-poids, ou faites réception sur grand cadre avec montage « Reinartz ».

2 G. 879. — R. Fillion.

R. — Consultez la brochure « L'Amateur de T.S.F. » par Vaux et Sautoin, ainsi que les C. 119 et C 119 bis que vous pouvez vous procurer dans nos bureaux.

— Avec un poste à galène, nous ne vous conseillons pas le cadre.

2 G. 880. — Gamac, Moulin-de-Béchnot.

R. — Le fil des bobines d'accord peut être en 6 à 8/10, deux couches coton. La lampe ne s'use pas plus que dans un autre montage.

2 G. 881. — Lucien Turpin, Paris.

R. — Les montages « Super réaction » utilisent des cadres. Vous trouverez dans les n° 75 et 87 de l'Antenne schémas de ces postes.

2 G. 882. — P. Martin, à Baulmes.

R. — Le numéro du « Q.S.T. » est vendu 5 francs. Vous adressez les 83, 84, 85 de l'Antenne dans lesquels on traite des montages détectrice à réaction.

— Employez des seifs interchangeables.

2 G. 883. — L. Sivard, à Pantin.

R. — Le voltage recueilli au secondaire dépend de celui appliqué au primaire. Si dans votre dispositif le rhéostat est dans le circuit 110 volts il est certain que les courants plaque et filament pourront être modifiés simultanément.

— Les constantes des transfos sont marquées sur la carcasse.

— Vous pouvez installer une antenne sur le toit, sans crainte pour les pigeons de votre propriétaire.

— Ils s'habitueront vite à ce frère perchoir.

2 G. 884. — André Varennes, à Longueville.

R. — Le phénomène que vous remarquez sur l'écoute des petites ondes est reconnu sous le nom « Fading ». Vous n'y pouvez rien malheureusement.

— Construisez une cage de 65 mètres et faites accord par induction. Employez pour petites ondes : secondaires 35 spires, résonance 35, réaction 75 à 100, le primaire dépend de l'antenne et sera le plus souvent égal ou inférieur au secondaire.

2 G. 885. — Marcel Saugeon, à Bordeaux.

R. — Pour les ondes très courtes, vous avez intérêt à réduire au minimum la capacité entre les prises des seifs interchangeables.

— Un écouteur de 4.000 ohms est supérieur à un de 2.000 ohms.

2 G. 886. — Belin, à Dôle-du-Jura.

R. — Remplacez les seifs fixes par des seifs interchangeables calculées sur la longueur d'onde à recevoir. Voir « Antenne » 73, 74, 75, 76.

2 G. 8

2 G. 891. — Guessard Kléber, à Villefranche.

R. — Serions très heureux de répondre à votre lettre, mais regrettons de n'en pouvoir trouver aucune trace. Adressez-nous duplicata.

2 G. 892. — J. Picardé.

R. — L'antenne n° 1 serait préférable dans votre cas, surtout avec le dispositif Reinartz que vous voulez construire.

— Il est certain que vos deux antennes vont faire échange de réactions plus ou moins intenses, se traduisant dans les téléphones par des hurlements désagréables. Convenez avec votre voisin de vous tenir toujours à la limite d'accrochage sans jamais la dépasser. Employez des selfs interchangeables.

2 G. 893. — Edmond Bergeron, Olivet.

R. — Vous remercions sincèrement de votre communication, mais vous informons que cet article a déjà été inséré dans le « Q.S.T. »

2 G. 894. — G. Viot, à Neufchâteau.

R. — Vous adressons le livre « Les C 119 et C 119 bis ». Publication Henri Etienne, contre remboursement.

2 G. 895. — Dons et Robert, Paris.

R. — Vous avons adressé schéma ampli BF n° 38. Vous conseillons de n'employer que des transfo BF de très bonne qualité.

2 G. 896. — Henry M., à Paris.

R. — On relie la masse des transfo BF au + 80 afin d'éviter les sifflements. Pratiquement un fil est serré entre les tôles et l'écran de serrage.

— Le poste a intérêt à être à l'une des extrémités de l'antenne et la terre sous l'antenne.

2 G. 897. — M. Careeur, à Cocelans.

R. — Construisez une antenne de 40 mètres de longueur trifilaire ou en cage.

— L'alimentation de la plaque en courant alternatif a été décrit dans « Antenne » 76.

— Le dispositif que vous présentez vous permettra de recharger vos accus.

— Un transfo 1/1 comporte deux enroulements semblables pouvant avoir chaque 2.000 à 3.000 tours.

2 G. 898. — A. Nectoux, à Paris.

R. — Votre schéma est loin d'être exact : la terre doit être reliée au (+4) volts et non au moins ; les sorties secondaires des transfo B.F. sont connectées au (-4 volts).

— Sur cadre ou antenne intérieure il est certain que les écoutes faites avec une détectrice ne sont pas magnifiques.

— Consultez montages « Réflex » « Antenne » 89, 96.

2 G. 899. — M. Y. G., Boulogne-sur-Seine.

R. — Auteur du « Réflex » sur alternatif est prié de nous faire parvenir son adresse afin que nous puissions lui faire suivre le courrier que nous recevons à son nom.

2 G. 900. — Amateur Belge.

R. — Employez 25 spires à la résonance, 50 à la réaction.

— Vous ne parlez pas de l'antenne. Elle peut atteindre 90 à 100 mètres, en travaillant en désaccordé, c'est-à-dire (montage Tesla), vous recueillerez une énergie beaucoup plus grande.

2 G. 901. — A. Togam, Lille.

R. — Le procédé le plus économique consiste à nettoyer le zinc avec de l'eau acidulée sulfurique, à brosser les zincs avec du mercure et enlever avec un linge l'excès de mercure.

— On réaimante en faisant passer un courant dans les enroulements de l'écouteur.

2 G. 902. — Léon Roussel, Paris.

R. — Trouverez détails de construction de la détectrice à réaction dans les n° 83 et 85. Vous le ferez suivre de deux basses d'après schémas donnés dans n° 29.

2 G. 903. — H. Loutreuil, à Mézidon.

R. — Rien ne s'oppose à ce que vous chauffiez les filaments avec les accus, qui vous fournissent déjà la tension plaque. Il suffit d'absorber l'excès de courant dans des résistances que vous calculerez d'après données détaillées dans n° 76.

2 G. 904. — R. Guy, à Mantes.

R. — Vous adressons les numéros demandés. Vous trouverez détails de construction d'un ampli microphonique dans les n° 72 et 76.

2 G. 905. — L. Gradassi, à Nancy, sergent 18^e génie.

R. — Les postes en 8 dont vous nous donnez indicatifs ne sont pas autorisés. Possédons encore n° 80, 81 et 82.

2 G. 906. — F. Hubert, à Bordeaux.

R. — Ne retrouvons pas trace de ce condensateur variable à vernier. Si vous pouvez vous souvenir du numéro.

2 G. 907. — André Courusse, à Hodimont.

R. — Consultez le n° 60 de l'« Antenne » qui vous donnera tous renseignements relatifs à l'alimentation de la plaque et des filaments par alternatif.

2 G. 908. — L. Blanc, à Aubenas.

R. — Vous trouverez dans tous les grands magasins d'appareils et fournitures électriques du 8/100 sous sole.

— Nécessaire a été fait pour votre abonnement.

2 G. 909. — A. Coulon, à Douai.

R. — Votre antenne peut avoir une longueur d'onde voisine de 80 mètres. Dans votre schéma vous avez intérêt à utiliser un jeu de selfs interchangeables. Vous ne mettez pas les valeurs de selfs convenables pour Radio-Paris et Schelmsford. Placez dans le circuit d'accord une self inférieure et le CV en parallèle.

— Remplacez la résistance de 70.000 ohms par une self de résonance. Voyez montage C 119 et C 119 bis.

2 G. 910. — E. Brocheré, à Varages.

R. — Ce schéma a déjà été essayé mais avec nos lampes ; les résultats n'étaient pas intéressants. Reprenons cette étude dans peu de temps.

2 G. 911. — Leroy, à Chatou.

R. — Votre antenne doit avoir une longueur d'onde propre de 210 mètres. Pour Anglais, placez à la résonance 25 et 50, réaction 75.

Pour Radio-Paris 200 et 150. Pour FI 300 et 150.

— La self primaire doit toujours être inférieure à celle de résonance.

2 G. 912. — Pinguet, à Pairs.

R. — La détectrice à réaction vous donnera d'excellents résultats, mais employez un montage « Réflex » dont descriptions ont été données dans « Antenne » 89 et 96.

2 G. 913. — Marcel Moizard, à Clichy.

R. — Vous n'aurez de bonnes réceptions sur petites ondes qu'en employant un reinartz deuxième manière décrit dans « Q.S.T. » 2 et 8 et 92 de l'« Antenne ».

2 G. 915. — Moreau, à Bléré.

R. — Vous trouverez dans le n° 76 de l'« Antenne » tous renseignements relatifs à l'alimentation du continu de secteur d'un poste de réception.

2 G. 916. — M. P., Cheveau, à Louhans.

R. — Vous conseillons les montages à résonance type C 119 et C 119 bis parus dans « Antenne » 70 à 75, employant des selfs interchangeables. Avec ces lampes, il ne faut pas dépasser la tension plaque indiquée sur la feuille des constantes, c'est-à-dire suivant la marque 40 volts.

2 G. 917. — Grandivaux, 215.

R. — Ne dépassez pas une capacité de 2/1.000 en parallèle sur le casque téléphonique. Employez selfs interchangeables calculées sur la longueur d'onde à recevoir.

2 G. 918. — Hugues-Gilloux, à Auxerre.

R. — Avons fait le nécessaire pour votre insertion.

— Consultez numéros traitant des C 119 et C 119 bis.

2 G. 919. — Joseph Guerra, Montrouge.

R. — Vous conseillons d'employer un dispositif d'accord en Tesla ou de placer en série dans l'antenne un CV de 1/1.000.

— La polarité des écouteurs n'a aucune importance.

— Ne faites pas de déclaration, car vu votre nationalité, vous ne seriez pas autorisé.

2 G. 920. — Robert Pourchez, Paris.

R. — Employez 15 spires à la self d'accord, 25 à 50 à celle de résonance et 75 à celle de réaction.

2 G. 921. — Jean Blaimont, à Sartrouville.

R. — Possédant un bigrille vous pourrez obtenir un rendement supérieur en vous reportant aux montages décrits dans le n° 96 de l'« Antenne ». Dans votre montage « détectrice à réaction » la terre doit être branchée au (+4 volts) et non au (-4).

— Pour la réception des grandes ondes, le CV aura intérêt à être branché en parallèle sur la self d'accord.

2 G. 922. — A.G., Clermont-Ferrand.

R. — Avec les montages à résonance, employez toujours des galettes en nids d'abeilles interchangeables. Utilisez un inverseur bipolaire vous permettant de placer le CV en série dans l'antenne ou en parallèle sur la self d'accord.

2 G. 923. — André Didier, à Mieppes.

R. — Votre HF à résistances ne peut vous donner de bons résultats sur petites ondes. Employez une HF à résonance, 1 détectrice à réaction et 2 BF. Voir montage C 119 et C 119 bis (publications Henry Etienne).

2 G. 924. — J. Robert, Doudeville.

R. — Votre transfo est de mauvaise qualité, car il ne devrait pas siffler. Branchez la sortie du secondaire à la grille et l'entrée au (-4 volts). La masse au (+80).

2 G. 925. — E. Gruner-Dauteau, à Orléans.

R. — Préférons les redresseurs rotatifs ou les lampes.

— Vous pouvez utiliser les condensateurs 1 ou 2 MF au papier genre téléphone dans les circuits filtes. Les transfo BF peuvent être utilisés comme selfs de choc. Préférons le deuxième haut-parleur, le 4.000 ohms est préférable.

2 G. 926. — M. Bardin, à Marseille.

R. — Vous remercions de votre schéma. — La self aperiodique S peut être constituée par du 8/100 d'après données dans « Antenne » 79.

2 G. 927. — Robert Guichard, gare de Lyon.

R. — Vous installerez avec succès une antenne en V, chaque brin ayant 50 mètres. Dans votre montage ne faites pas de couplage entre la self de résonance et celle d'accord.

2 G. 928. — Aristide Lenioux, Aude.

R. — Construisez un prisme de 4 fils espacés de 0 m. 50 longs chacun de 50 mètres.

— Elle pourrait avec intérêt atteindre une longueur de 100 mètres en employant un système d'accord par induction genre Tesla à selfs interchangeables. Descente d'antenne à une des extrémités.

— Self réaction pour petites ondes 75 spires, pour grandes ondes 150.

— Self de résonance : pour Anglais 52 à 50. Pour Radio-Paris 200. Pour FI 300.

— Les enroulements sont effectués en nids d'abeilles interchangeables.

2 G. 929. — F. Galloro, Satigny, près Genève.

R. — Ne comprenons pas ce que vous entendez par votre annonce du 30 décembre. Précisez et complétez votre adresse.

2 G. 930. — Emprin, Paris.

R. — Les montages sur alternatif ont été décrits dans l'« Antenne » 74. Le numéro 60 donne la manière d'utiliser l'alternatif pour le chauffage des filaments et l'alimentation des plaques. La détectrice aura intérêt à être chauffée séparément.

2 G. 931. — Alexis Séménoff.

R. — Les montages Flewelling ont été décrits dans l'« Antenne » 41, 58, 59, 61.

2 G. 932. — Paul, à Melun.

R. — Dans le C 120, la résistance de grille peut être variable entre 1 et 5 mégohms. Les dimensions peuvent être les mêmes que celles données le « Q.S.T. » numéro 6 (C 119 bis). Le Kg d'ébonite en 5 m/m représente une surface 0 m2 50.

2 G. 933. — E. Audigier, 27^e R.I. C.H.R., Dijon.

R. — La détectrice à réaction (83 et 85) vous donnera de bons résultats avec selfs interchangeables. Mais comme vous ne possédez pas d'antenne, les montages « Réflex » vous donneraient de meilleurs résultats (« Antenne » 98 et 96).

2 G. 934. — Guimet Pierre, à Domène.

R. — Avec un espace aussi grand, construisez un prisme de 4 fils de 70 m. chaque et faites réception sur Reinartz décrit dans « Antenne » numéro 92, utilisant selfs interchangeables, permettant ainsi la réception des petites et grandes ondes.

2 G. 935. — Septembre, La Réole (Gironde).

R. — Avec un cuq employez l'antenne de 40 mètres. Avec un Reinartz deuxième manière, transformé d'après l'« Antenne » 92, employez l'antenne de 90 mètres.

2 G. 936. — L. Lac, à Nesuies.

R. — Dans le C 119 bis, on place la self de résonance entre la self d'accord et celle de réaction.

— Pour les connexions intérieures, employez du fil 20/10 cuivre rouge nu. Le fil isolé ne ferait qu'augmenter les capacités intérieures nuisibles.

— Vous n'employez pas une bonne valeur de self à la résonance. Vérifiez le montage de vos transfo BF.

— Votre antenne étant très longue, vous avez intérêt à constituer votre dispositif d'accord par un primaire et un secondaire (système désaccordé).

— Voyez montages Reinartz donnant de remarquables résultats sur petites ondes (« Antenne » 93).

2 G. 937. — Rossignat, à Romilly.

R. — Regrettons de ne connaître le poste que vous désirez construire. Vous conseillons les montages « Réflex » dans « Antenne » 89 et 96. Avons fait nécessaire pour votre abonnement.

2 G. 938. — J. Verger, Bordeaux.

R. — Avec un montage à super-réaction, vous pouvez utiliser des selfs nids d'abeilles, mais interchangeables. Les réglages étant cependant très délicats, nous ne vous recommandons ces montages. Voir réponse à 937.

2 G. 939. — Rozier, La Bastide-d'Armagnac.

R. — Avec une si belle antenne, une détectrice à réaction (« Antenne » 83 et 85) vous donnera de surprenants résultats sur toutes ondes. Employez selfs interchangeables montées d'après schéma donné, page 4, fig. 7 du 85. Nécessaire fait pour votre abonnement.

2 G. 940. — E.C. Ferryville.

R. — Les résultats que vous obtenez à Bizerte sont intéressants. Les déformations que vous avez sur l'écoute de Radio-Paris proviennent de ce que vous employez un cadre alors que vous auriez tout intérêt à installer une antenne. Vous pouvez malgré tout utiliser un transfo 1/5 de bonne marque. Pour des renseignements complémentaires, donnez votre adresse.

2 G. 941. — Paul-de-Cal, Bruxelles.

R. — En ce qui concerne l'alimentation des plaques par continu de secteur, voyez conseils donnés dans « Antenne » 76.

2 G. 942. — Chevallier, à Brest.

Q. — Comment peut-on reconnaître simplement la polarité d'un écouteur téléphonique ?

R. — On utilise dans ce but un voltmètre sensible pour courant continu ou un milliampermètre que l'on branche aux bornes de l'écouteur, ou qu'on relie aux extrémités du cordon du casque. Une fois cette connexion effectuée, on dévisse le pavillon en ébonite de l'écouteur et on applique la plaque vibrante sur l'électro-aimant du récepteur. Puis on l'approche brusquement dans un mouvement vertical de bas en haut. L'aiguille de l'appareil dévie alors brusquement et revient à zéro. Si cette déviation a lieu dans le sens normal de la graduation, la polarité de l'écouteur est la même que celle de l'appareil, c'est-à-dire que les pôles positif et négatif de l'instrument de mesure sont connectés aux pôles positif et négatif de l'écouteur. Si la déviation a lieu dans le sens contraire, c'est que l'appareil de mesure était connecté en sens inverse.

2 G. 943. — P. de Valkeneer.

R. — Vous prions de nous adresser schémas et renseignements complémentaires.

2 G. 944. — P.B., à Malakoff.

R. — Choisissez entre ces deux adresses : 57, rue de Vanves et 69, rue Fondary.

2 G. 945. — L. Chépeaux, Nantes.

R. — Votre antenne étant longue, vous avez intérêt à placer pour la réception des petites ondes, le CV en série dans l'antenne. La self à résonance aura pour anglais 25 à 50 spires, pour Radio-Paris 200, FI. 300. La self de réaction pour petites ondes est de 75 spires et pour grandes ondes 150.

2 G. 946. — Brunet, Le Havre.

R. — Vous trouverez dans le numéro 74 de l'« Antenne » quelques montages permettant la réception sur petites ondes en utilisant le courant alternatif du secteur. L'ampli BF aura intérêt à être du type va-et-vient (« Antenne » 84).

2 G. 947. — Mlle Dérisoud, à Toulouse.

R. — Le montage de la fig. 1 ne peut vous donner plus de 40 volts, car la résistance des enroulements du transfo est assez considérable. Le montage de la fig. 2 peut certainement vous donner de bons résultats, mais au lieu de brancher les enroulements en parallèle, il faudrait mieux les brancher en série (Voir « Antenne » 76).

2 G. 948. — Il y a plus à craindre en mettant l'antenne à la terre, qu'en la laissant isolée, c'est-à-dire l'extrémité libre (descente).

Si vous désirez la relier à la terre en cas d'orage. Construisez une terre spéciale, mais ne la branchez pas sur le tuyau de gaz. Nous estimons que vous auriez plus d'intérêt à faire suivre votre ampli BF d'un ampli de puissance va-et-vient (« Antenne » 84) au lieu d'un ampli BF à résonance. Toutefois, si vous persistez dans votre idée, consultez le numéro 44 (épuisé). Ces amplis étant de construction semblable aux HF : les résistances de 70.000 ohms étant remplacées par des 200.000 ohms, les condensateurs de liaison de 1/10.000 par des capacités de 6/1.000.

Les détectrices à réaction genre « Grid Leak » 83 et 85, ont toujours donné d'excellents résultats.

2 G. 949. — J. Millet, Paris.

R. — Deux combinaisons sont possibles : 1° faire précéder la détectrice à réaction d'une HF à résonance (C 119 ou C 119 bis) self interchangeable ; 2° faire suivre la détectrice à réaction d'une BF à transfo (« Antenne » 99).

Les Panneaux Standards T. A.

(Brevetés)

Procurent les avantages suivants :
Isolément parfait, simplicité de montage, éléments interchangeables.
Faites vos montages sur table.
Réalisez facilement tous les C. 119 par les panneaux, lampes, détecteurs, rhéostats
Notice illustrée contre 0 fr. 50 timbres
CHAVRIER, agent général, 51, boulevard Lefebvre PARIS (15^e)

2 G. 950. — O. Dufour, à Laon.

R. — Vous adressons numéro 60 et vous trouverez dans le numéro 74 plusieurs montages sur alternatif. Les petits éléments Leclanché branchés sur la grille ont une tension de 4V5. Si vous désirez augmenter la puissance de réception de votre poste faites-le suivre de deux étages en va-et-vient ; les bourdonnements seront très diminués.

2 G. 951. — Chaumont, à Livry-Gargan.

R. — Une antenne en prisme ou en cage de 4 à 5 brins, longs chacun de 21 m. 50 donnera de bons résultats sur lampe détectrice à réaction (83 et 85). Ne vous garantissons rien sur galène. Prendre la terre sur la conduite d'eau.

2 G. 952. — Et., Valenciennes.

R. — Les BF à résistance se placent après les BF à transfo ; les résistances plaque + 80 sont de 200.000 ohms, les résistances grille 4 volt de 4 mégohms et les condensateurs de 6/1.000.

2 G. 953. — Ch. Sivaç, à Mont-Notre-Dame.

R. — La fabrication des selfs, fond de panier, est donnée dans les numéros 91, 97 de l'« Antenne ».

2 G. 954. — E. Radelet, à Ixelles-Bruxelles.

R. — L'appareil dont vous nous parlez est un ampli microphonique dont vous trouverez quelques analogies dans les numéros 71 et 76 de l'« Antenne ».

2 G. 955. — Michaut, Cambrai.

R. — Rechargez vos accus de 4 v, 40 AH en utilisant le courant redressé par une lampe spéciale.

— Les bobines une seule couche, fil 5/10 spires espacés 1 à 2 m/m sont préférables pour la réception des petites ondes aux nids d'abeilles et fonds de panier.

2 G. 956. — L. Hervet, à Hurepoix.

R. — Sur détectrice à réaction, dont schémas ont été donnés dans numéros 83 et 85 de l'« Antenne », vous devriez recevoir les petites ondes en employant des bobinages interchangeables de 10 à 35 tours fil 7/10 2 couches coton sans gomme laque.

2 G. 957. — R. F., Paris.

R. — Le numéro 76 de l'« Antenne » donne tous renseignements sur la construction d'un appareil permettant d'utiliser le courant continu du secteur pour le chauffage des filaments et l'alimentation de la plaque.

2 G. 958. — Louis Leyreloup, à Condé.

R. — L'antenne dont vous nous présentez le schéma vous donnera de bons résultats, mais vous auriez intérêt à employer du fil cuivre émaillé 2/10.

2 G. 959. — R.A.P., 117, Lille.

R. — Le dispositif accord et résonance devra être constitué par des selfs interchangeables (nid d'abeille, duo latéral ou fond de panier). L'antenne de 40 mètres vous donnera d'excellents résultats. Pour la réception des petites ondes, employez un Reinartz à selfs interchangeables dont détails de construction ont été donnés dans « Antenne » 92.

2 G. 960. — Marguery Achille, à Aubervilliers.

R. — Quelques excellents montages sur galène ont été donnés dans l'« Antenne » 96, 97.

Le condensateur fixe branché entre le secteur et l'appareil a une capacité variable entre 2 et 3/1.000. Le diélectrique est du mica.

2 H.00 95. — R. J., à Saint-Cloud.

R. — Sifflement dû à un transfo B.F. Intervertir l'ordre entrée sortie de chaque enroulement P. et S. Shunter le primaire par une capacité fixe à déterminer expérimentalement. Shunter le secondaire par une résistance fixe (de 100.000 ohms à un mégohm), réunir la grille à + 4 ou + 80 à travers un condensateur fixe 1/1.000.

Le poste que vous avez entendu est Chelmsford.

2 H.00 96. — Bruneron, à Vincennes.

R. — Poste entendu.
Le poste

Exigez de votre fournisseur LA MARQUE



RECEPTEURS
CASQUES
HAUT-PARLEURS

DUNYACH & LECLERT, 80, r. Taitbout, Paris

icane, N° 70. Ou C. 119 bis à 2 étages + ampli B.F. va-et-vient à 3 lampes.
La marque que vous citez est bonne.

2 H.00 98. — P. Vandamme, à Tourcoing.
R. — Super-réaction.
Ce montage est essentiellement un récepteur d'ondes courtes (inférieures à 1.000 mètres). Procédé de 2 lampes : couplage et oscillation locale ; 100 mètres, il devient : montage à super-modulation et reçoit en super toutes longueurs d'ondes.
Ces montages fonctionnent normalement sur cadre.
La mise au point (et le réglage) de ces appareils est souvent laborieuse.
Montez C. 119 qui vous donnera toute satisfaction.

2 H.00 99. — Un amateur perplexé, Lorient.
R. — Reflex — Ampli 3 B.F.
Montage à essayer. L'emploi de 3 B.F. est délicat. A) Shunter les primaires et les secondaires par des capacités et des résistances de valeur à déterminer expérimentalement (de 2 3/1000 de M.F. et de 100.000 w. à 1 mégohm). Réunir la dernière grille B.F. à X 80 à travers C. fixe 1/1000. Eloigner les transfos le plus possible ; les disposer à angle droit (axes perpendiculaires). B) Monter les T. en auto-transformateurs.

2 H.00 100. — Un nouvel adepte.
R. — Elimination des sifflements.
Ces perturbations sont dues à :
A) Mauvais contacts aux points de liaison électrique. Connexions et fils cheminant parallèlement, transfos B.F. trop rapprochés.
B) Chauffage trop poussé ou trop forte tension, plaque, de la détectrice. Réaction trop forte ou trop serrée.
C) Trop forte capacité de liaison, condensateur de détection en court-circuit imparfait. Mauvaise valeur de la résistance de fuite ou de shunt.
D) On améliore le rendement d'un poste en réglant la tension plaque, soit :
1) Par prises, de 3 en 3 éléments compris entre 40 et 80 volts.
2) Par l'usage d'un potentiomètre 1.500 ohms en dérivation sur la batterie de plaque, retour H.T. au curseur. Prévoir un interrupteur. Longueur d'onde propre : 165 mètres.

2 H.00 101. — Herbert, Ville-d'Avray.
R. — Appareil sélectif et puissant. Montez C. 119 à deux résonances.

2 H.00 102. — A. Caillot, R. 061, à Vichy.
R. — Emission.
Ne pouvons identifier le poste entendu sans connaître son indicatif. Très beau résultat.

2 H.00 103. — Le Marseillais, Lille.
R. — Perturbations d'origine extérieure.
— Montez C. 119 à deux résonances. Récep-

HAUT-PARLEURS

CASQUES



BRUNET

RADIO-BLOCS



TRANSFORMATEURS



CATALOGUE FRANCO
BRUNET & C^{ie}
30, Rue des Usines
— PARIS —

AGENTS GÉNÉRAUX POUR L'EXPORTATION
PETTIGREW & MERRIMAN, LTD.
122-124, Tooley Street, LONDON BRIDGE, S.E.1.

CLICHÉ N° 11

RADIO HOTEL-DE-VILLE
13, rue du Temple :: PARIS
SELFS par Reinartz, deuxième manière 28 50
— pour C-119 de « L'Antenne »... 48 »
TOUTES LES PIÈCES DÉTACHÉES
pour tous les MONTAGES MODERNES

le poste. Votre réaction de 150 spires pour les Anglais est trop forte. Ne dépassez pas 75 spires.
Suivez vos circuits l'un après l'autre, soudez tous les contacts et dépistez autant que possible les capacités parasites.

2 P. 10. — M. Seeger, Mortier, Suisse.
R. — 1° Certainement ;
2° Vos lames doivent se recouvrir sur une longueur de 10 centimètres.

2 P. 11. — M. Rosset, Genève.
R. — Vos résultats sont en effet excellents, et ne peuvent guère s'expliquer que par des circonstances locales particulièrement favorables. Toutefois, nous nous permettons de vous faire remarquer que vous vous trompez quand vous affirmez que le montage de la lampe directement derrière la galène vaut mieux que le montage à transformateur. Êtes-vous sûr de la qualité du vôtre ? Le transfo devrait au contraire améliorer votre réception d'une manière notable.

2 97. — Courpotin, Vernouil (Eure).
R. — Vous devez rebobiner votre transformateur.

2 98. — René Ayat, rue du Petit-Château, Charenton.
R. — Faites le montage ordinaire en ondin. Nous doutions qu'avec le gaz comme antenne et un poste à galène vous puissiez avoir une réception satisfaisante.

2 99. — M. F. Mortagne.
R. — Montez une réaction électromagnétique. Inspirez-vous des données parues à ce sujet dans le Q.S.T. français. Votre antenne a une fondamentale d'environ 120 mètres.

2 100. — Légende.
R. — Cette lampe peut vous servir de valve de redressement en faisant l'entrée au courant de chauffage par le filament et la sortie par la grille. CQ est une abréviation devenue à peu près internationale. L'emploi d'une antenne en fil de fer est à déconseiller.

2 101. — Pierre Méchal, rue de Meaux, à Paris.
2 102. — G. Montreuil, rue de Paris, Ivry.
R. — Vous pouvez utiliser ampli de puissance.

2 103. — P. D. Roye.
R. — Votre poste est mal isolé du sol. Il en est de même de votre batterie d'accumulateurs. Ce qui explique le fonctionnement de votre poste dans les conditions indiquées.

2 104. — Chardeau, Saint-Florent-les-Niort.
R. — Sensiblement 27 et 15 plaques.

2 105. — Charles Freudin, à Aubervilliers.
R. — Les condensateurs à vernier sont préférables pour les P.O. Vous pouvez vous dispenser du potentiomètre. La valeur de C₂ est bonne. T2 1 — 5 et T3 1 — 3.

2 106. — Foust, Lyon.
R. — La réception sur galène à cette distance est possible, mais un peu délicate.

LE CATALOGUE T. S. F. DES
Établissements AUTOLUME
7, Rue Saint-Lazare :: PARIS
est envoyé franco : on y trouve les prix de nos appareils

"CONCORDIA"
et de tout l'appareillage perfectionné dont ils se sont fait une spécialité.

tion sur cadre. Établissez contre-poids sous l'antenne, si il y a possibilité. Reliez la grille de la dernière B.F. à X 80 à travers C = 1/1000.

2 H.00 104. — A. C. Lecteur assidu, Paris.
— L'établissement d'un poste récepteur donne lieu à la perception de 1 franc, frais de statistiques. Il suffit de se faire inscrire dans un bureau de poste. Un récépissé est délivré à l'intéressé. (Se présenter porteur de pièces d'identité.)
— La vente d'appareils est soumise aux règlements commerciaux, en usage, inscription aux registres de commerce.
— Licence suivant le type des appareils vendus (S.F.R. — S.I.F.), due aux détenteurs des brevets, appliqués dans la construction de ces appareils.
Vérifiez votre montage : le non-fonctionnement de votre poste ne peut s'expliquer que par le court-circuit d'un ou de plusieurs des organes : C1, B1, B2, C2, D et téléphone. Elevez votre antenne : 10 mètres environ.
Étalonnage. — Utilisez pour cela une « abaque » du commerce. Vous trouverez également dans les ouvrages de T.S.F. les formules pour trouver l'inductance d'une self en fonction de ses dimensions géométriques.

2 H. 00 104. — André, rue Montreuil.
R. — Audition intermittente. Vérifier l'état des téléphones, leur réglage plaque se collant, volée, la retourner, intercaler des rondelles d'écartement entre la membrane et 1 boîtier.

Mauvais contacts aux connexions antenne et terre, vérifier soigneusement ces deux circuits. Les variations de contact sont la cause de variations de longueur d'onde plus ou moins perturbatrices, tels grésillements, fritures, etc. Sous ce régime instable la détectrice accroche et décroche intempestivement. Vérifiez tous les organes, en particulier les enroulements qui peuvent être coupés, brûlés ou simplement humides.

2 H. 00 105. — Marcel Guilhem, à Ecouen.
R. — Montage « Cristadyne ». Le plus grand nombre d'insuccès en « Zincite » semble être dû à la mauvaise qualité des cristaux. En supprimant la pile et détectant par galène, vous avez un montage « ondin » à peu près classique et sans aucun intérêt au point de vue « cristadyne ». Voyez le n° 93 de l'« Antenne ».

2 H. 00 106. — L. Durand, Lyon.
R. — Cadre universel.
La réception de toutes longueurs d'onde sur un seul cadre est possible : Pour augmenter la longueur d'onde d'un cadre, il suffit d'intercaler sur l'un de ses fils de sortie une self additionnelle. Pour la diminuer, au contraire, disposer une self en parallèle, avec le cadre, avant le condensateur d'accord. Montez C 119 à 2 résonances. Regrettons mais ne pouvons indiquer de marques. Vous pouvez alimenter parfaitement votre poste sous tension alternative, de secteur 110 volts. Voyez n° 74 de l'« Antenne » cadre 1 mètres X 1 mètre si possible.

2 H. 00 107. — G. Leroy, Amiens.
R. — Reflex.
Il y a avantage à prendre un transfo de rapport élevé. Généralement 1/8.

2 H. 00 108. — L. S., Sartrouville.
R. — Galène et B.F.
Ce montage reçoit toutes longueurs d'ondes avec valeurs selfs et capacité appropriée. C'est dans la non-observation de cette condition que réside la cause de votre insuccès. Pour P.O. intercalez en série dans l'antenne une très petite capacité = 0,5/1.000 maximum. Pour faciliter la manœuvre montez in-

verseur bipolaire P.O. et G.O. suivant schéma classique.

2 H. 00 109. — R. Legoff, Paris.
R. — Réception sur antenne intérieure.
Montez C 119 à deux résonances (5 lampes). Pour capter une plus grande quantité d'énergie remplacez votre self d'accord primaire par un cadre, qui, en dehors de ses propriétés selftiques, jouera le rôle de collecteur additionnel.
Les selfs d'accord seront placées en parallèle pour P.O. sur les sorties du cadre ou en série pour G. O. Ce système permet de recevoir toute sur un cadre, affranchissant ainsi les dimensions du cadre universel qui pourront être standardisées à 1 m. X 1 m.

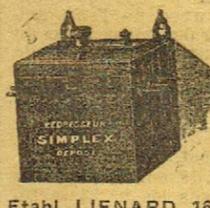
2 P. 6. — M. J. Mouzée, Mons.
R. — 1° N'importe quelle bonne antenne peut aller ;
2° C.V. = 0,5/1.000 de microfarad. Petites ondes S1 = 10 spires, S2 = 30 et 40 spires, S3 = 50 spires. Grandes ondes : S1 = 40 sp., S2 = 200 et 300 spires, S3 = 150 spires ;
3° Oui, les selfs doivent être à couplage variable.

2 P. 7. — M. E. Eschinen, Chièvres.
R. — 1° 0,5/1.000 aurait été meilleur, mais puisque vous avez 1/1.000 gardez-le ;
2° N'avons pas d'opinions sur les différentes marques ; prenez selfs cylindriques à une couche pour petites ondes ;
3° Vous ne pouvez guère souhaiter mieux ;
4° Serez directement avisé du début de ces cours.

2 P. 8. — M. Jean Patou, Fruges.
R. — 1° L'autorisation du propriétaire en question est nécessaire ;
2° Si vous ne craignez pas l'illégalité, descendez son antenne à coups de carabine, ou montez un poste qui siffle plus fort que le sien. La loi, qui devrait vous protéger, est restée jusqu'à présent lettre morte ;
3° Qu'entendez-vous par là ? Si vous voulez parler de la recherche du point sensible, employez un buzzer.

2 P. 9. — A.F., Bapaume.
R. — Difficile de vous dépanner sans voir

RECHARGEZ VOS ACCUS
avec
LE "SIMPLEX"
prix modique, rendement certain. Par son emploi, une recharge d'accus vous coûtera 16 fois moins.
Notice et renseignements aux
Etabl. LIENARD, 16, r. de l'Argonne (19°)



2 107. — Tavet, Etampes.
R. — Un pâté d'huile et de coaltar peut convenir.

2 108. — P. Ch., Orléans.
R. — Cela est possible avec un filtré et en mettant filaments et plaques en série. Mais nous vous le déconseillons.

2 109. — Brique, Belair.
R. — Cela est possible. Antenne : 2 fils de 30 mètres.

2 110. — G. de la Hardrouyère, rue de l'Abbé-Groult.
R. — Vous pouvez construire votre bobine et mesurer son coefficient de self par la méthode de Joubert décrite dans le Q.S.T. français, dans un article sur les mesures. Vous pouvez contrôler votre longueur d'onde, soit avec un ondemètre soit un poste de réception à résonance. Pour la télégraphie, montez par exemple votre manipulateur sur la source H.T. ou sur le circuit de grille. Court-circuitez votre microphone.

2 111. — Maurice Tirland, Glageon.
R. — Pour vos accus, faites quelques charges et décharges à régime réduit. Vous trouverez dans le commerce les montures de nids d'abeilles. Le tube Bergmann ne convient pas du tout pour la haute fréquence.

2 112. — L. M., Gaillon.
R. — Si vous ne recevez pas les P.T.T. et P.P., c'est que votre circuit oscillant n'est pas accordé.

650 fr. Ur. poste 4 lampes
F.L., Radiola, P.T.T.,
Postes anglais, quatre 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°)
R.C. Seine 239.274.

Plaques de Police instantées « GLOSSY »
EN ALUMINIUM EMBOUTI

LEGERES
RESISTANTES
INALTERABLES

6596-E9

LIVRAISON
DANS LES
24 HEURES

Le jeu de 2 plaques pour voiture. 45 » Le jeu de 2 plaques pour cyclecar. 42 »
Supplément pour plaques arrière (comportant la lettre internationale) 10 »

MAKAREWIEZ et Cie, 115, boul. de Verdun, COURBEVOIE (Seine)
Pour les lecteurs de L'Antenne, franco d'emballage, joindre mandat à la commande

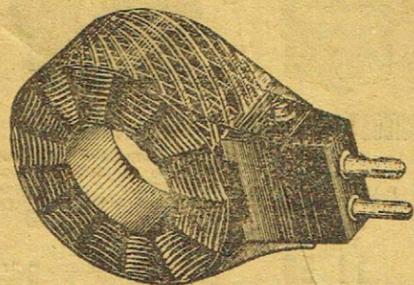
A la Source des Inventions
56, boulevard de Strasbourg, PARIS
La plus ancienne Maison de T. S. F.
Appareils et pièces détachées pour tous montages. — Postes complets de tous modèles et pour toutes distances.
Catalogue franco sur demande

AMATEURS de PROVINCE
Tous les Accessoires - Prix de Paris
Expédition par retour du courrier
Catalogue sur demande
H. SMITH, 49, rue de Lévis, 17°
Renseign. gratuits pour montage H.C.S. 223.692



Publ. RAPPY

Le 23 février, à 21 heures, les amateurs de radiophonie auront, à l'occasion du 100^e numéro de l'Antenne, une surprise artistique. Réservez votre soirée, vous serez satisfaits.



Véritable DUOLATERAL A. L.
LE MIEUX FAIT
LE MOINS CHER
LE SEUL GARANTI
EN VENTE PARTOUT

RESULTAT CERTAIN SUR PETITES ONDES
EN DUOLATERAL : self à prises.
— self réaction.
— self résonance.

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

SUPPORT 2 BOBINES manches de commande... 17 fr. 10
SUPPORT 3 BOBINES — — — — — 20 fr. 15
Catalogue sur demande aux
ETABLISSEMENTS A. L.
11, av. des Prés, LES COTEAUX DE ST-CLOUD (S.-et-O.)
PRIX SPECIAUX POUR REVENDEURS

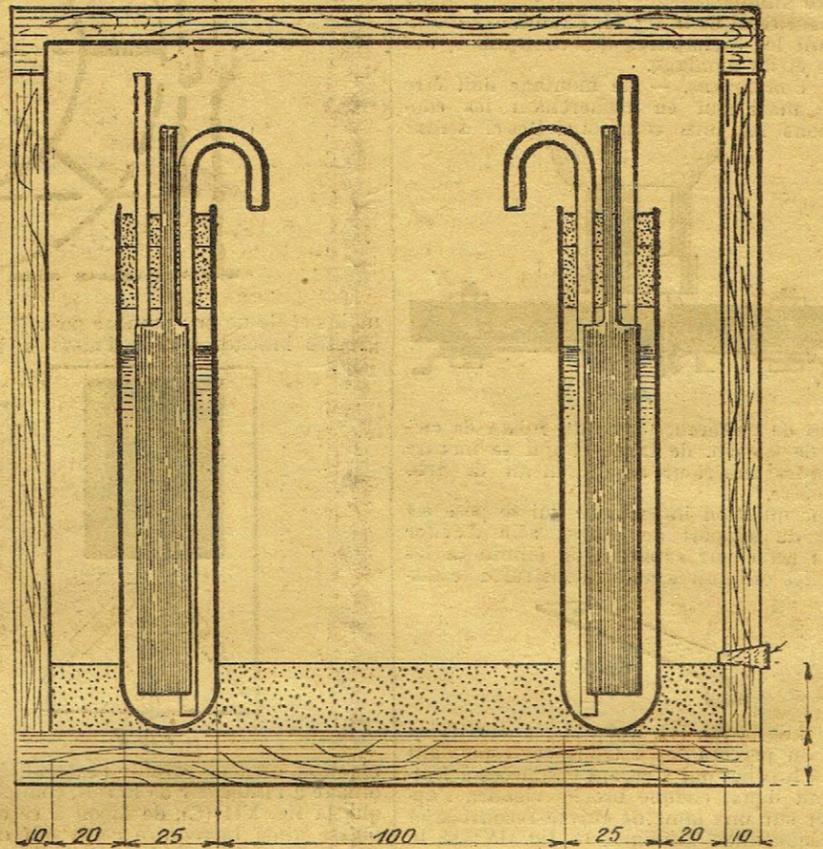
Le trou fait, les deux tubes seront placés et fixés, en versant encore une petite couche de 10^{m/m} de paraffine fondue sur la couche déjà existante.

Nous avons ainsi (fig. 3) des éléments fermés, avec suffisamment d'étanchéité pour en permettre le transport, et d'autre part, très pratiques pour les vidages et remplacement d'acide.

Le vidage s'obtient en soufflant avec une

un espace de 9 à 10 centimètres au moins, afin d'éviter surtout la décharge par court-circuit; court-circuit faible, il est vrai, mais constant, et par ce fait emmenant la décharge rapide. Nous représentons (fig. 3, en A) une coupe suivant la largeur, en B la disposition des éléments.

Nous nous excusons auprès des amateurs de leur avoir décrit tant de modèles de batteries plaque ces temps derniers.



petite poire sur le tube a; ce dernier débouchant au-dessus du niveau du liquide, admet une pression dans le tube qui fait s'écouler l'acide par le tube b, qui plonge jusqu'au bas et recourbé convenablement pour évacuer le liquide soit au dehors, soit dans la boîte même. Cette dernière disposition est préférable, car pour le transport, la boîte peut être fermée par un couvercle. Nous avons vu plus haut que rien n'était plus facile que de laver la boîte intérieurement, qui d'ailleurs est paraffinée.

Le remplissage s'opère par le même tube, et à l'aide d'une poire munie d'un tube fin.

Les deux plaques extrêmes (+ et - 40 v.) sont réunies à deux bornes extérieures, montées sur la boîte même ou sur une planchette d'ébonite.

On ménagera dans la boîte un ou deux trous c, percés juste au niveau de la paraffine; ils sont prévus pour le rinçage intérieur, lors d'un nettoyage ou d'un remplacement d'acide. Ces trous bouchés, on versera de l'eau légèrement tiède à mi-hauteur des tubes, on agitera doucement et on videra en enlevant le bouchon c. La batterie une fois sèche est de nouveau parfaitement isolée.

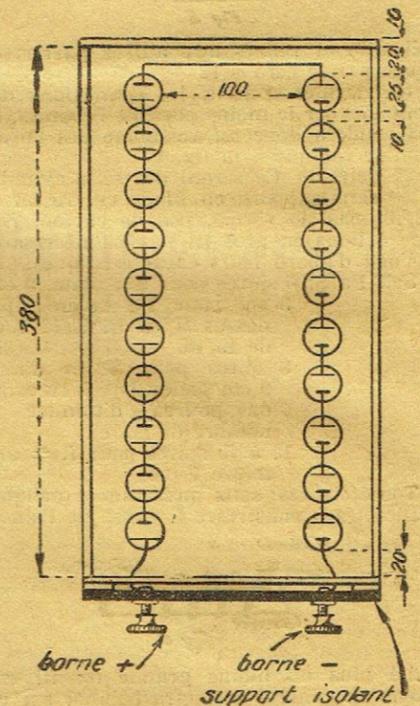
Cette batterie montée avec soin donne tout repos à l'amateur, qui jouit en quelque sorte des commodités que présentent des éléments ouverts, sans en avoir les inconvénients.

L'isolement notamment, est tout à fait parfait, et il n'est pas rare de voir des batteries tenir ainsi la charge plusieurs mois en circuit ouvert.

Nous recommandons de séparer autant que possible les deux rangées de tubes par

mais nous estimons qu'il est de notre devoir de ne pas leur laisser faire les essais plus ou moins longs, plus ou moins intéressants et toujours fastidieux que nous avons fait nous-mêmes.

A. PLANES-PY.



Comment construire un récepteur pour ondes courtes

La première question est celle du choix du montage à rendement optimum: sera-ce une simple détectrice, ou utilisera-t-on une HF? On a bien calmé la lampe haute fréquence de ne pas amplifier les ondes courtes: de récentes expériences de transmission bilatérale avec les Américains semblent bien au contraire démontrer l'efficacité d'un montage genre C. 119 ou plutôt C. 119 ter.

Mais il faut commencer par le plus simple, aussi nous bornerons-nous à décrire cette fois le montage de détectrice à primaire aperiodique. Le schéma I est déjà assez connu: la self Pa a selon le degré de

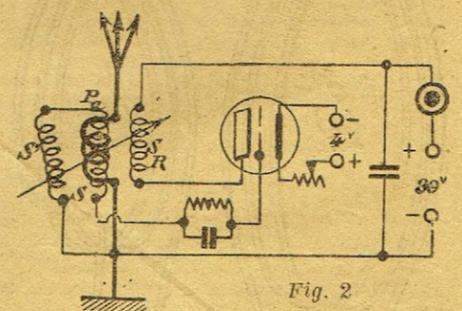


Fig. 2

désaccord de l'antenne entre 3 et 6 spires (ordinairement 3 seulement); le secondaire S de 14 spires est accordé par le condensateur variable C = la réaction a 12 à 15 tours: c'est un condensateur fixe de 2 mfd.

Toutefois ce montage ne « rendra » que s'il est bien construit: selfs et condensateur variables ainsi que connexions doivent présenter le minimum de pertes. Or cette condition est assez difficile à réaliser pour le condensateur C, et quand elle l'est c'est à prix d'or: aussi supprimerons-nous tout condensateur variable, en réalisant un ac-

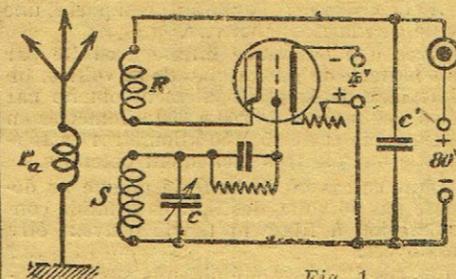


Fig. 1

IL S'IMPOSE...

Il concourait pour la première fois, et cependant il a obtenu la médaille d'or. Le GK 12 est sans contredit le plus parfait appareil de réception connu.

G. KILFORD, ingénieur-constructeur E.C.P.
61, rue de Villeneuve :: CLICHY (Seine)

cord variométrique qui aura l'avantage d'être simple et sans capacité. Le schéma devient celui de la fig. II. Examinons maintenant les 3 chapitres des connexions, des selfs et du montage.

1° *Connexions.* — Le montage doit être aéré, mais tout en recherchant les connexions les plus courtes: celles-ci seront

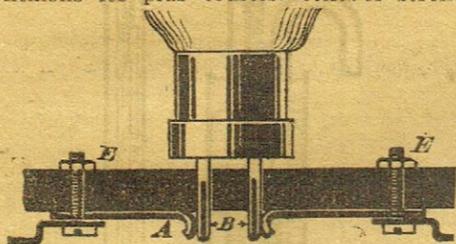


Fig. 3

faites de préférence avec du ruban de cuivre de 0,5 cm. de large et qui se montre toujours supérieur au fil, même de gros diamètre.

Une question importante qui se pose est celle du support de lampe: afin d'éviter toute perte par capacité, on éliminera les douilles ordinaires, et on construira le dis-



Fig. 4

positif de la fig. III. Dans la planche d'ébonite on percera les 4 trous correspondant aux 4 broches qui y seront enfoncées à frottement doux: chaque broche viendra s'appuyer sur une lame de cuivre recourbée et percée comme l'indique la fig. IV; si la lampe marche bien, on pourra déposer en A une goutte de soudure pour chaque broche. Les lames de contact sont fixées à



Fig. 5

l'ébonite et reliées aux autres parties du poste par le écrous E.

Un dernier conseil: les connexions doivent toucher le moins possible l'ébonite; on les coudera donc au voisinage des bornes comme indiqué à la fig. V.

2° *Selfs.* — Ce seront des selfs cylindriques sans support, en fil de cuivre nu de 12/10; pas de vernis, pas de carton, rien que 4 liens en gros fil si c'est nécessaire.

Voici d'abord leurs caractéristiques:

Self Pa S: 6 spires pour S = diam. 9 cm.

3 sp. pour Pa bobinée par dessus S en fil isolé 2 cc. de 15/10.

8 spires pour S' = diam.: 9 cm. (selon le λ à recevoir, on pourra diminuer le nombre de spire).

12 à 15 spires pour R = diamètre 7 cm.

Toutefois ces selfs présentent quelques difficultés à construire à cause de l'élasti-



Fig. 6

ticité plus ou moins grande du fil employé: en général il faudra bobiner sur un mandrin de diamètre inférieur à celui de la self qu'on veut obtenir; enfin il pourra être nécessaire pour maintenir la rigidité de l'ensemble de faire les liens en gros cordonnet de soie avec un batonnet de bois

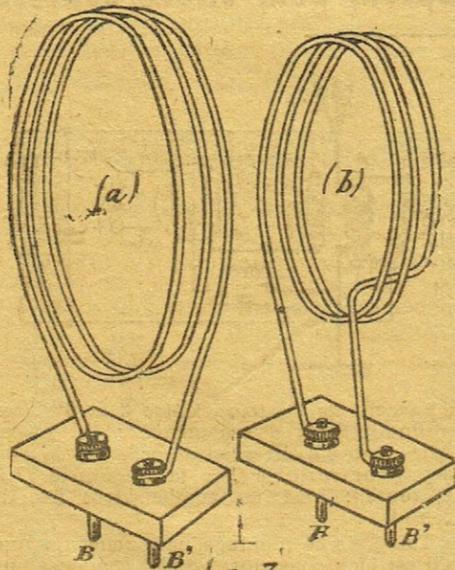


Fig. 7

sec sur lequel les spires se trouveront fortement fixées, comme le montre la fig. VI les selfs seront montées de 2 façons différentes: pour SPa et S' ce sera de la façon claire-

ment indiquée par la fig. VII (a); la seule précaution à prendre est de donner aux broches B B' un écartement de 5 cm. au

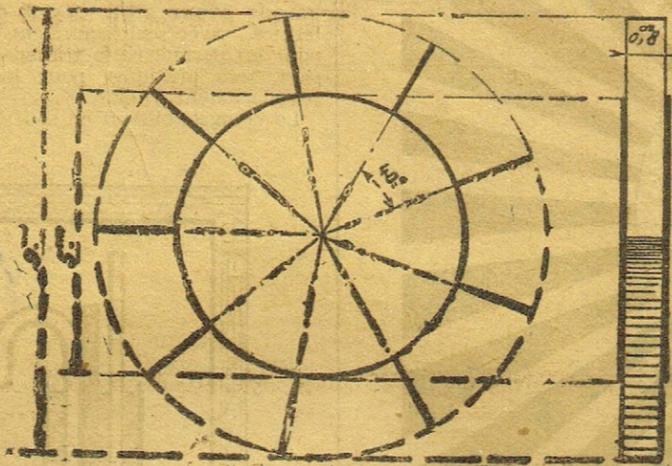


Fig. 8

moins et de ne pas prendre pour B et B' de grosses broches à nids d'abeilles. Pour la

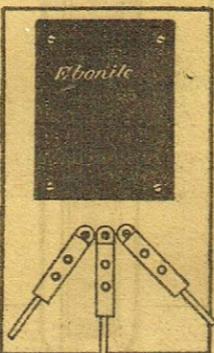
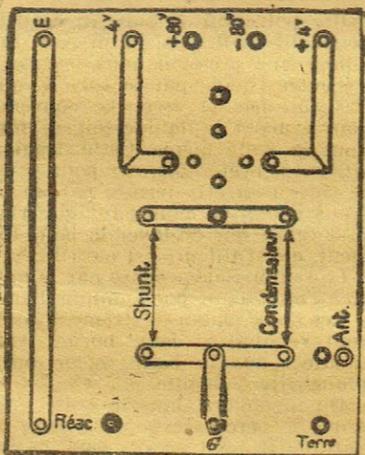
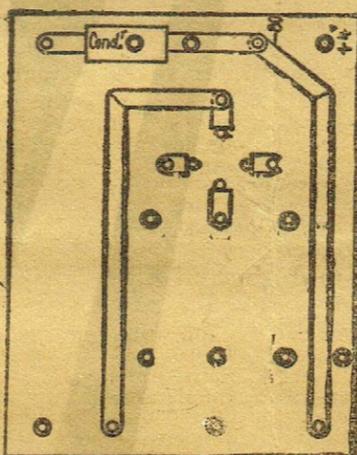


Fig. 9

réaction, on fera revenir l'extrémité du bobinage à l'intérieur de la self, comme l'indique la fig. VII (C), de façon à ce que l'on puisse ainsi introduire cette self de réaction à l'intérieur de la self S.



(a)



(b)

Fig. 10

La manœuvre des selfs se fera par manchettes comme il sera indiqué dans le montage.

Disons cependant qu'on peut obtenir de

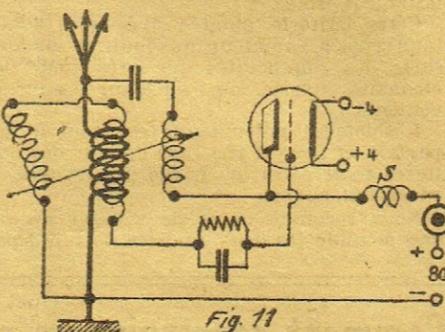


Fig. 11

bons résultats avec des fonds de papier en fil divisé sous 2 cc. en employant comme support des lames de fort carton bristol col-

lées avec de la scotoline entre 2 disques de ce même carton; la self R sera bobinée en utilisant le fil et un fil de soie (cordonnet) de même diamètre, afin d'obtenir la même sur face que la self R. Pour la self SPa on bobinera les trois premières spires avec deux fils conducteurs, puis les trois autres avec un seul de ces fils et un cordonnet (1). Surtout ne pas passer de vernis. On imaginera facilement leurs modes de fixation qui peuvent varier à l'infini.

3° *Montage.* — Le montage doit être « aéré » certes, mais très petit; on trouve toujours un gros avantage à faire des connexions très courtes; pour ce qui est du ruban de cuivre, on pourra le remplacer par du gros fil de 12/10.

Une planche en bois de 15 m/m x 25 m/m portera une planche d'ébonite de 10 m/m x 13 m/m, fixée à une hauteur de 5 cm., et par devant les 3 manchettes de manœuvre (avec douilles) des selfs (fig. IX). Les crochets de la fig. X montrent les connexions telles qu'elles sont réalisées; la fig. (A) donne les connexions à faire au-dessus de l'ébonite; la fig. (C) montre les connexions faites au

dessous, l'ébonite étant supposée transparente. L'écouteur se branche entre E et + 80; les bobines sont reliées aux bornes Réac, G, Terre et Ant.

Ceux qui voudraient un Reimartz n'ont qu'à modifier les connexions pour avoir le schéma XI (S est un fond de panier ou une bobine massée d'environ 200 spires).

(A suivre.)

Jean VIVIE.

(1) Rappelons que la formule des bobinages fond de panier est

$$L \text{ ohm} = \frac{2 \pi^2 R}{400}$$

R étant le rayon moyen.

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

Les Créations d'Artis

Une des nouveautés annoncées

Appareil émetteur récepteur, type E.R. 2, permettant la liaison en télégraphie et en téléphonie sans fil; dispositif spécial de modulation réglable.

L'appareil que nous présentons comporte deux lampes et couvre la gamme de longueur d'onde de 60 à 550 mètres. Le passage de la réception à l'émission et vice-versa se fait instantanément par la commande d'un simple inverseur.

A l'émission; l'appareil comporte une seule oscillatrice émettrice.

Avec une puissance infime produite par une batterie de piles sèches de 80 volts et un chauffage de 4 volts également obtenu par piles, des portées de 200 à 300 kilomètres en télégraphie et de 25 à 50 kilomètres en téléphonie ont été très facilement obtenues.

Dans ce cas où la batterie plaque ne dépasse pas 80 volts, des lampes à faible consommation à filament thorié peuvent être employées.

Ces résultats ont été obtenus sur une an-

tenne moyenne de deux fils de 30 mètres à 15 mètres de haut.

Si l'on emploie une lampe oscillatrice de type courant ou même un modèle spécial à l'émission (Grammont 20 W.E3, etc...) la tension plaque peut être portée à 400 volts, celle de chauffage à 5 v. 5, ce qui permet d'obtenir une portée de plus 1.000 kilomètres en télégraphie et de 75 à 100 kilomètres en téléphonie (même antenne).

L'amateur pourra s'il le juge nécessaire intercaler en thermique de 0 à 0,25 ampères en série dans l'antenne; nous n'avons pas jugé cette adjonction nécessaire, le circuit d'antenne étant apériodique; et les maxima constatés sur un thermique ne correspondant pas du tout au maximum de portée.

En réception; le montage adopté est celui d'une lampe à réaction suivie d'une basse fréquence à transformateur.

La parfaite étude du circuit constitué par du gros fil de cuivre enroulé à spires écartées, nos manchettes de réglage d'induction à plots très écartés eux aussi, nous ont permis d'obtenir des résultats extraordinaires:

Audition en haut-parleur des stations de broadcasting situées dans un rayon de moins de 1.000 kilomètres (à une distance de 15 à 20 mètres du haut-parleur). Audi-

Le 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

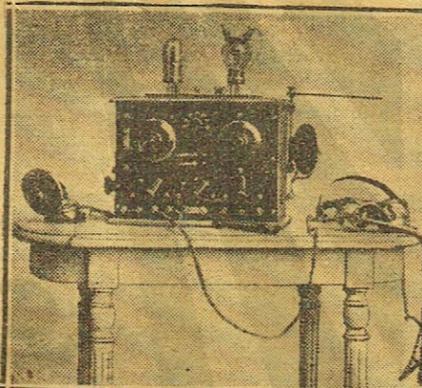
Références incomparables
Médaille d'or — Paris 1924

tion très forte au casque et de nuit des stations de broadcasting situées au-delà de 5.000 kilomètres (pour nous: stations américaines).

En ce qui concerne la réception des émissions d'amateurs, cet appareil nous a permis de jour et de nuit la réception extrêmement facile (r7 à r8) de plusieurs centaines de stations d'amateurs américains. En outre 4 stations néo-zélandaises ont été perçues très lisiblement.

Ces postes étaient audibles sur une gamme variant de 60 à 130 mètres de longueur d'onde.

Il est à noter qu'à l'émission comme à la réception l'appareil fonctionne sur n'importe quelle antenne même sur celles fort longues ou non disposée pour les ondes courtes.



Fonctionnement à l'émission: le maniement se borne au réglage de la longueur d'onde grâce à un odomètre quelconque.

L'accrochage est déterminé par un couplage convenable de la réaction; il peut être facilement contrôlé, soit par un thermique ou mieux, par un petit poste d'écoute fort simple.

Deux bornes spéciales, ordinairement court-circuitées par une barrette sont destinées au manipulateur.

En téléphonie; mis sur le côté gauche de la boîte, se trouvent 2 bornes spéciales pour le microphone et une manette permettant un réglage parfait de la modulation.

A la réception; le réglage se trouve tout simplement réduit à deux commandes, savoir:

Celle de la réaction qui est très facile, grâce à un dispositif de notre invention, et celle de l'accord (condensateur pour ondes au-dessus de 130 mètres, variomètre pour les ondes plus courtes).

Nous réalisons cet appareil sous forme d'élégant meuble de bureau léger et solide.

Les dimensions sont 23-23 et 20 centimètres.

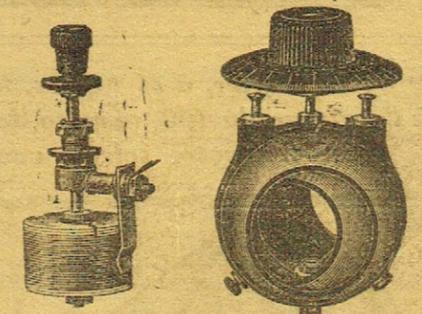
Le poids n'est que de 4 kilos 200.

Amateurs, qui ne faites encore que de l'écoute, mais qui certainement ne demandez qu'une chose: l'émission, la nouvelle création d'Artis comble votre plus cher désir. Cet appareil construit par les Etablissements Poirier, rue Luzel, à Saint-Brieuc (Côtes-du-Nord) est vendu nu 650 francs.

AVANT VOS ACHATS!

consultez le catalogue de la plus importante Maison Française d'ACCESSOIRES de PRECISION
Grands choix aux meilleurs prix

EXTRAIT DU CATALOGUE
Deux Accessoires bien compris:



RHÉOSTAT VERNIER

30 ohms, pour lampes
RADIO MICRO ou une lampe ordinaire
PRIX: 11.50

VARIOMETRE

pour longueur d'ondes de 150 à 500 mètres, conception mécanique parfaite, sans disque support disque 75 m/m 38
support disque 60 m/m 5 fr.

Notre CATALOGUE est envoyé à toute demande accompagnée de 0 fr. 75, adressée à

A. BONNEFONT
Constructeur
PARIS — 9, Rue Cassendi — PARIS

Toutes pièces détachées
ACCUS EBONITE FILS
 Prix très modérés. Tarif n° 10 franco
 COP, 52, rue des Archives, PARIS

T. S. F. Spécialité de pièces détachées
VINCENT Frères, 50, passage du Havre, PARIS. (Tél. Cent. 07-14)
 MAISON REPUTÉE POUR LA MODICITÉ DE SES PRIX
 Catalogue illustré gratuit et franco

Éditeurs de « Plans de construction de postes à lampes sans connaissances spéciales, »
 Prix franco : 5 francs

Robines en nids d'abeilles enroulement en dualité latérale marque « ION » déposée. Demandez la notice et tarif gratuit.

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

CHRONIQUE BELGE

Les lecteurs belges de l'Antenne sont fort nombreux : toutes les semaines, plus de 10.000 exemplaires de ce journal sont vendus en Belgique. Nous avons en conséquence résolu de réserver chaque semaine une ou deux colonnes de notre publication aux amateurs belges. Que ceux-ci nous envoient donc leurs communications par l'intermédiaire de notre correspondant belge, M. Ruddolph Couppez, 23, rue Elise, à Bruxelles, que nous remercions ici d'avoir bien voulu se charger de ce service qui ne peut que prendre de jour en jour plus d'importance.

Cette chronique belge contiendra des échos, des articles sur l'amateurisme belge ainsi que des montages spécialement étudiés pour la réception de Radio Belgique avec des moyens simples.

L'ANTENNE.

Le Cercle Belge d'Etudes Radiotélégraphiques a ses réunions toutes les semaines le mardi soir, au Palais d'Egmont, à Bruxelles. Les séances sont des plus intéressantes. Il y a un cours de lecture au son. Ce cercle est certainement le plus ancien de toute la Belgique. On rencontre parmi ses membres les amateurs les plus distingués et les plus au courant de la radioélectricité. Citons : MM. de Brandner, le très sympathique président; Charles Jeghers et Joseph Mussche, tous deux très aimables; Pensis, qui monte des instruments de mesure aussi simples qu'ingénieux, etc.

A la séance du mardi 3 février, M. J. Mussche a donné une conférence sur la propagation des ondes courtes. Cette conférence fut suivie d'expériences concluantes. M. Mussche a été très applaudi.

Pour devenir membre, écrire à l'Antenne, à Bruxelles. Joindre un timbre pour la réponse.

Nous avons en notre possession une carte qui de fin INA pour B4AS, avec qui il a travaillé de 0045 à 0115 le 25 janvier 1925. Nous tenons cette carte à la disposition de B4AS.

VOLCANO

Nous allons procéder à une enquête dans le but de connaître le poste radiotéléphonique le plus apprécié par nos lecteurs. Ce sont nos lecteurs mêmes qui voudront bien nous aider à le découvrir. Voici ce qu'il faudra faire :

1° Indiquer le montage utilisé, avec le nombre de lampes.

2° Donner les postes préférés dans leur ordre, en commençant par le meilleur. Tous les postes cités page 66, n° 97 de l'Antenne, prennent part à ce genre de concours.

3° Citer le plus de postes possible.

Il ne sera pas répondu aux lettres. Tous les amateurs, les étrangers surtout, sont invités à donner leur avis. Le poste qui aura la plus forte cote auprès du public, sera évidemment le meilleur; aussi, c'est du nombre des réponses que dépend l'exactitude du résultat de notre enquête.

Envoyer les lettres à M. Couppez, à Bruxelles, avant le 28 février 1925.

Le numéro 97 de l'Antenne (page 54, colonne 2) nous parle d'une émission d'amateur en Allemagne.

W2 nous fait savoir qu'il a travaillé avec GLW le 1^{er} septembre 1924, à minuit. GLW disait être une station d'amateur située à Geltow, près de Berlin.

Le 15 de ce mois, W2 a travaillé avec, mais cette fois-ci c'était une station de l'A.E.G. W2 a tout lieu de croire que XIX, qui lui aussi disait être de Geltow; XIX et GLW ne font qu'une station, et que ce n'est pas une station d'amateur.

P2 fait des essais des ondes courtes (30 à 50 mètres).

RADIOLYS
 80, Boulevard Haussman, PARIS
 (Tél.: Central 30-46)
 Concessionnaire des principales marques françaises et étrangères

Grande Baisse de Prix

Lampes faible consomm. (neuves)	27 »
Lampes ordinaires (neuves)	15 »
Transf. B.F. Radiolys 1/1, 1/3, 1/5	18 »
Condensateurs variables	25 »
Casques (hautes marques)	33 »
Fil d'antenne tressé (le mètre)	0 25

Et toutes pièces détachées en stock et à des prix défiant toute concurrence.

J2 met 0.7 amp. à 90 mètres avec un Hartley équilibré et une triode de réception Junot, à laquelle il administre 1.500 volts 20 milliamp. 50 périodes. Il utilise les deux filaments de la Triode. La lampe résiste comme une lampe d'émission. J2 n'en est pas encore revenu, tant cela lui paraît invraisemblable.

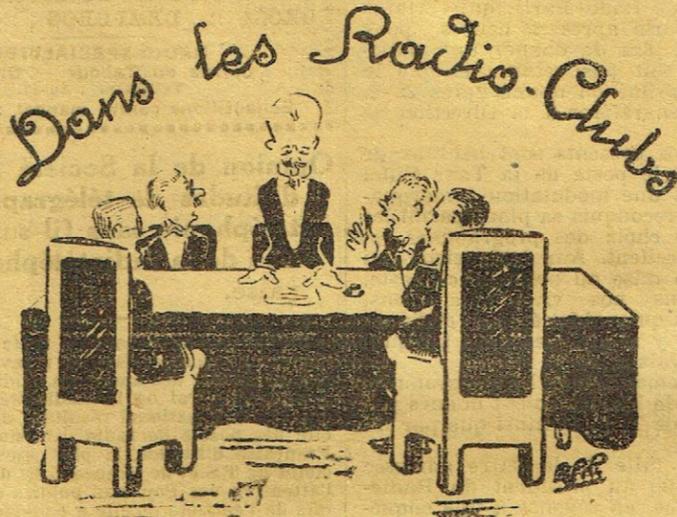
Nous apprenons que D2 est malade, souhaitons un prompt rétablissement.

N° 6,050225.

W2 a travaillé le 4 février avec uPL, u3HS et u8AVD en moins d'une heure. La

puissance alimentation était de 100 watts environ en alternatif en 600 périodes. W2 était reçu en fort haut-parleur par chacun d'eux. Les communications étaient si aisées, que les télégrammes furent tous échangés à la vitesse de 20 mots à la minute, sans répéter un seul mot. u8AVD a, entre autre, répété très exactement les chiffres d'identification qu'on lui a passés. Il le recevait lisible à 15 pieds des écouteurs.

N. B. — Notre correspondant belge ne se charge pas des consultations techniques. Adresser les demandes de renseignements à l'Antenne, 53, rue Réaumur, Paris (11^e).



Avis aux sans-filistes du X^e Arrondissement.

Les amateurs du X^e arrondissement qui désireraient se réunir en un radio-club et bénéficier de tous les avantages que présentent ces associations sont priés de se rendre le vendredi 13 février, Brasserie du Chemin de Fer, 176, faubourg Saint-Martin, Paris, à 20 h. 30.

Radio-Club du Sud-Est Parisien

171, boulevard de la Gare, 171, Paris (13^e)
 La prochaine réunion aura lieu mardi 10 février, à 20 h. 30, 199, boulevard de la Gare, Paris (13^e). Métro Italie.

Nous serions reconnaissants à tous les groupements sans-filistes qui s'intéresseraient à notre fête de bien vouloir le faire savoir au secrétaire technique, M. Jean Davoust, 11, rue Martel, Paris (10^e), en indiquant le nombre de cartes dont ils seraient preneurs. Le prix d'entrée est de 5 francs seulement.

Le secrétaire technique : Jean DAVOUST.

Radio-Club Sud Parisien

32, Grande-Rue, à Montrouge

Séance du 5 février 1925. — La séance est entièrement consacrée au poste d'émission 8 HE appartenant à la société et dont l'autorisation est à M. Bourgnat, président.

La modulation fut assez pure, et au cours des essais qui vont suivre, différents systèmes seront appliqués. Adresser QSL au président, M. Bourgnat, 10, impasse du Fort, à Malakoff.

N.B. — Merci d'avance à nos collègues qui nous feront part de leur écoute. Lundi soir et jeudi soir, à 21 heures. — 5^e catégorie — 180 à 200 mètres.

Bureau pour 1925: Président, M. Bourgnat; vice-président, M. Degrès; secrétaire technique, M. André de Zitter; secrétaire adjoint, M. Dagand; trésorier, M. Guillet J.; bibliothécaire-archiviste, M. Guibert.

Radio-Club de Fécamp

Le Radio-Club de Fécamp, dont la fondation remonte à 1923, a tenu sa réunion générale à l'Hôtel de Ville de Fécamp, sous la présidence de M. Fernand Le-grand. Le secrétaire a fait l'historique du club en rappelant les réunions qui eurent lieu dans l'année courante, démonstrations, conférences, cours de lecture au son, etc., etc. Le trésorier a donné le compte-rendu des opérations financières du club. Après approbation, on a procédé à la réélection du bureau qui a été conservé à l'unanimité de ses membres.

Après diverses questions concernant la radiophonie, les sociétaires nouveaux et

anciens se sont réunis en un banquet très cordial qui a permis d'entendre dans la nuit les concerts américains sur plusieurs postes de différents montages, prêtés et montés par les membres du club.

Les Sansfilistes du XII^e

Rue Claude-Decaen, 79, Paris (12^e)

La prochaine réunion des sansfilistes du XII^e aura lieu le **mardi 10 février courant, à 21 heures très précises, à la salle des réunions, 8 et 10, avenue du Trône, Paris (12^e)** Métro et tramways place de la Nation. Les amateurs isolés du XII^e et des environs sont invités à y assister nombreux.

Le Président : Louis DRIOT.

Radio-Club du Sud-Est Parisien

Le samedi 7 mars 1925, à 21 heures, le Radio-Club du Sud-Est Parisien organise un grand bal de nuit de la T. S. F. dans la salle des fêtes de l'U. D. C., 94, boulevard Auguste-Blanqui, à Paris. Le prix d'entrée a été fixé à 5 francs par personne. Tous les amateurs sont cordialement invités.

Radio-Club de Neuilly

Séance du 4 février 1925.
 Le bureau proposé est élu définitivement pour l'exercice 1925 comme suit :
 Président : M. de la Dorie; secrétaire : M. W.-G. Batzer; secrétaire-adjoint : M. P. Wiat; trésorier : M. R. Vaugon.

M. Batzer nous présente ensuite sa réalisation du montage Bourne, qui permet la réception d'un grand nombre d'amateurs et notamment W.G.Y. Schenectady sur 103 m., ainsi que tous les postes de Broadcasting.

La prochaine réunion est fixée au mercredi 11 février.

Le secrétaire : W.-G. BATZER.

Radio-Club d'Alfortville

Le Radio Club d'Alfortville se réunira au café de la Gare, place de la Gare d'Alfortville, le samedi 14 février, à 20 h. 30.

Radio-Club Liégeois

Siège social : Maison des Combattants, boulevard d'Avroy, à Liège

Séance du mercredi 28 janvier 1925
 A la suite du cours de lecture au son qui a réuni cette fois plus de quarante élèves, M. Jos. Honé, vice-président, ouvre la séance en présentant un appareil du modèle C. 119 construit par M. Donies. Les essais effectués sur cet appareil ont donné d'excellents résultats, autant par la puissance que par la pureté des auditions.

Les radio-nouvelles furent très appréciées par leur inédit.

L'audition des radio-concerts mit fin à cette séance, qui réunissait un grand nombre de sans-filistes liégeois.

Le secrétaire : M. CARRIERE.

Séance du mercredi 4 février 1925. — La séance est ouverte par M. Jos. Honé, vice-

président, qui donne connaissance à l'assemblée de l'ouverture prochaine d'une série de causeries concernant la réception des petites longueurs d'onde, agrémentées d'expériences de réception sur des appareils répondant aux conditions actuelles. Tous les montages convenant à la réception des ondes courtes d'amateurs seront traités.

Faisant suite aux Radios-nouvelles, des échanges de vues mirent fin à la séance.

Le secrétaire : M. CARRIERE.

Radio-Club de Courbevoie

La séance est ouverte à 21 heures sous la présidence de M. Lhomme.

Présentation d'un poste à résonance genre C 119 bis par l'un des membres. Ce poste nous permet l'audition de Radio-Belgique en haut-parleur et des postes anglais.

Etalonnage de ce poste avec l'ondemètre vérifiant ainsi les longueurs d'onde de tous les principaux postes.

Prochaine séance mercredi 11 février. VASSOR.

Radio-Club Centre Parisien

Le Radio-Club Centre Parisien qui a pour but de grouper tous les amateurs de T. S. F. du centre de Paris tiendra son assemblée constitutive le 21 février à 20 h. 30, 77, rue de la Verrerie.

Tous les amateurs de T. S. F. du centre de Paris sont cordialement invités à cette réunion. Toute demande de renseignements doit être adressée à M. R. Sèbe, secrétaire général du R. C. C. P., 10, rue du Plâtre, Paris-IV^e.

Radio-Club de l'Ain

L'Assemblée Générale Constitutive du Radio-Club de l'Ain s'est tenue le 1^{er} février, à 10 h. 30, à Bourg, sous la présidence de M. Loeffel, professeur de physique au lycée Lalande, au milieu d'une nombreuse assistance et avec un plein succès.

Nous avons remarqué les personnalités suivantes : M. Belle, maire de Bourg; M. Bonnet, professeur à l'Ecole Carriat; M. Dumond, président de la Section Lyonnaise du Radio-Club de France; M. Dubanchet, administrateur de la Station « Radio-Lyon », représentant la Compagnie Française de Radiophonie, et de nombreux amateurs de T. S. F. de l'Ain, du Jura et de Saône-et-Loire.

La réunion débuta par une allocution de M. Martin, qui exposa le travail fait jusqu'à ce jour par le Comité provisoire d'organisation du Radio-Club de l'Ain. Il nous annonça que la société comptait avant sa formation près de deux cents adhérents, recrutés avec l'aide du Syndicat d'initiative de Bourg, de la Presse régionale, des Revues de T. S. F., des Stations parisiennes et lyonnaises d'émission et des Cinémas qui ont fait la publicité nécessaire.

Le groupement se propose une diffusion intense de la T. S. F. dans la région par la création d'une bibliothèque ouverte en permanence, d'un laboratoire d'essais et de mesure, d'un service de renseignements, de sections-radio dans les écoles sous le contrôle des professeurs de science et des instituteurs; l'établissement dans chaque agglomération importante d'un correspondant et de sections à qui seront adressés les livres, revues, horaires et tous les renseignements intéressants. Des démonstrations pratiques seront faites dans les campagnes pour faire connaître la radiophonie.

Enfin le Radio-Club de l'Ain envisage dès maintenant la création à Bourg d'une station d'émission régionale qui sera suffisante pour transmettre dans un rayon assez étendu des cours commerciaux, des renseignements météorologiques à destination des agriculteurs et des festivals.

La société a décidé son affiliation au Radio-Club de France et à la Société Française d'Etudes de Télégraphie et de Téléphonie sans fil qui lui assurent leur appui technique et moral.

M. Dumond, président de la Section lyonnaise du Radio-Club de France, dans une causerie enthousiaste exposa les ré-

Etablissements G. L. B.
 G. LEVY, Constructeur
 148, Faubourg Saint-Martin, 148

présentent
 20-20.000 mètres décrit par
 LE REINARTZ 8 FX dans l'« Antenne »

1 DETECTRICE	350 fr.
1 DETECTRICE +2BF, (ou sans gamma)	500 fr.
LE C. 119 perfectionné	600 fr.
LE POSTE EMISSION 8FX de 10 à 300 watts	600 fr.

Et un choix unique de HAUT-PARLEURS GROS — en démonstration — DETAIL

POSTES DE 1 A 5 LAMPES

Haut rendement - Réception à 1.600 km. Pièces détachées et accessoires. GROS. - Prix très modérés. - DETAIL. RADIO BROADCAST Médaille d'Argent, Concours Lépine 1924 16, rue Bichat, PARIS (10e) Tarif n° 8 franco

sultats obtenus par ce groupement voisin. M. Dubanchet, administrateur de la station d'émission « Radio-Lyon » et délégué de la Compagnie Française de Radiophonie, parla de l'utilité des radio-clubs et de leurs relations avec les postes d'émissions.

Le bureau élu est constitué ainsi qu'il suit :

M. Loeffel, professeur de physique au Lycée Lalande à Bourg, président ; M. Dumas, agrégé de mathématiques, rue du Théâtre, à Bourg, vice-président ; M. Piard, ingénieur I. E. G., à Oyonnax, vice-président ; M. Martin, 2, rue des Graves, à Bourg, secrétaire général ; M. Raffy, 6, rue des Graves, à Bourg, trésorier ; des secrétaires techniques seront désignés ultérieurement.

Le bureau pria ensuite les amateurs présents à la réunion d'encourager les amis de la T. S. F. à se rallier au Radio-Club de l'Ain.

-X-

Radio-Club Montreuillois

Siège social : Justice de Paix Montreuil-sous-Bois (Seine)

Compte-rendu de l'Assemblée Générale du 17 janvier 1925 :

Présidence de M. Baillat. Trente-deux membres étaient présents. Il est donné lecture par le secrétaire du procès-verbal de la réunion de formation du 1er décembre 1923.

Après une allocution du président, le trésorier donne le compte rendu de la situation financière.

MM. Dauphin et Raquin, désignés comme membres de la Commission de contrôle, rendent compte de leur mission et certifient d'accord les comptes présentés par le trésorier.

L'assemblée approuve aussitôt ces comptes.

Il est ensuite procédé au vote pour le renouvellement du Conseil d'administration. Sont élus à l'unanimité :

MM. Mailly, Merchaud, Drèze, Naze, Dauphin, Boué et Baillat.

M. Baillat remercie l'assemblée au nom des membres du Conseil, d'avoir bien voulu leur accorder confiance en renouvelant leur mandat.

Compte-rendu de la séance mensuelle tenue à l'issue de l'Assemblée générale.

M. Heyraud, membre du Comité technique, nous fait une très longue et intéressante causerie sur le phénomène d'évanouissement, de la détection et aussi des nouveautés récentes.

Il prête au Comité technique un condensateur var. à démultiplication 1/1.000 ainsi que divers accessoires pour faire des essais.

Les Etablissements G. M. R. nous ayant fait don d'une boîte d'accord Reinartz ; M. Chabot d'un transformateur à grand rendement et de quelques selfs en nids d'abeilles, et ce par l'entremise de M. Heyraud, nous les en remercions bien vivement.

Il est procédé ensuite à l'écoute de plusieurs amateurs et du poste du Petit Parisien.

Un concours est ouvert entre les membres pour l'étude du « fading » ou phénomène d'évanouissement, et, après discussion, il est convenu de faire l'écoute du poste Radio-Belgique le lundi soir 2 février, à partir de 21 heures (heure prise sur l'émission de Radio-Paris de 20 h. 30).

Les résultats seront donnés à la séance

du 7 février et communiqués à M. Waddington, président du Comité Français, pour l'étude du fading à Vert-en-Drouais (Eure-et-Loir).

Un condensateur variable 1/1.000 est offert à l'amateur dont les résultats se rapprocheront le plus du contrôle établi par le Comité technique.

Le secrétaire : G. BOUE.

-X-

Radio-Association Compiénoise

Compte rendu de la séance du 8 janvier 1925 :

Présidence de M. Druelle. Vingt-deux membres assistaient à cette réunion.

Quatre nouveaux membres actifs sont admis :

MM. Amiel Henri, 17, rue d'Alger, Compiègne ; Amiel Louis, 17, rue d'Alger, Compiègne ; Deblois Anatole, 8, rue de Clermont, Compiègne ; Lerouge René, rue Vermenton, Compiègne.

De nombreux membres font connaître qu'ils désiraient que le concert habituel du soir de Radio-Paris, qui certains jours est reporté après 22 heures pour permettre au jazz de donner une radiosauterie, ne soit pas retardé et que le jazz soit supprimé ou donné après 22 h. On décide d'en référer à la Direction de Radio-Paris.

Les membres présents sont heureux de constater que le poste de la Tour Eiffel a maintenant une modulation remarquable et qu'il a reconquis sa place parmi les meilleurs. Le choix des programmes est également excellent. Aux techniciens qui ont réalisé la mise au point de ce poste, nous adressons nos vives félicitations, aussi sincères qu'avaient été nos critiques à ce poste, il y a quelques mois lorsqu'il était si mauvais.

M. Hutin demande que les programmes de la station de Madrid soient donnés par les journaux de T. S. F. ainsi que par les quotidiens.

Lecture est faite de la lettre adressée par M. Druelle au président du Radio-Club de France, en réponse à une enquête faite auprès de tous les clubs sans-filistes et concernant l'organisation de la T. S. F. en France, actuellement à l'ordre du jour :

1° Organisation de la T. S. F.

R. — Par la création de nombreux postes de puissance et longueur d'onde différentes, afin de tirer de la T. S. F. le maximum d'avantages et permettre une active propagande française à l'étranger.

2° Régime de la T. S. F.

R. — Pas de monopole, liberté d'émission sous le contrôle de l'Etat.

3° Rétribution des postes.

R. — Par une redevance que paieraient les constructeurs d'appareils et de lampes, taux sur la vente et non prime fixe qui étouffe les petits constructeurs. Publicité pendant l'émission, 5 minutes par heure maximum. Extension de la Société des Auditeurs à tous les postes sans exception.

Une discussion amicale s'engage ensuite sur la question d'une taxe dont le montant aurait pour but de rétribuer les postes d'émission.

En principe cette taxe serait bien accueillie, puisque dans l'intérêt de tous les auditeurs qui ne demandent que des émissions assez nombreuses, attrayantes et parfaites. Mais il faudrait éviter que cette taxe ne soit perçue par l'Etat. La centralisation dans chaque région pourrait être faite par les Radio-Clubs.

Répartition des sommes ainsi recueillies entre tous les postes d'émission par une fédération groupant toutes les Associations d'amateurs et d'auditeurs, le coefficient des sommes à distribuer à chaque station pourrait être établi d'après les bases indiquées par les Associations.

Le concert donné à Compiègne le 21 dernier par les Artistes de Radio-Paris ayant été un véritable succès artistique, un nouveau concert sera donné par les mêmes artistes le 22 février.

La réunion trimestrielle du dimanche pour les membres de l'extérieur aura lieu le dimanche 22 février à 14 heures avant le concert. Les cotisations non payées à la date du 23 février 1925 seront mises en recouvrement majorées des frais.

Une intéressante conférence de M. Bernet sur la réaction.

-X-

On proteste...

Extrait du procès-verbal de la séance du 5 décembre 1924 tenue par le Radio-Club du Bas-Rhin :

Le Radio-Club du Bas-Rhin, ... Emu des récents incidents de la Chambre relatifs au monopole des P.T.T. en matière de T. S. F. et en particulier de la radiophonie :

Considérant d'autre part que ce merveilleux instrument de diffusion et d'éducation populaire ne saurait en aucune façon devenir monopole d'Etat ;

Proteste, Au nom des amateurs de T. S. F. d'Alsace et en particulier de ceux du Bas-Rhin, contre la mesure draconienne proposée par le sous-secrétaire d'Etat des P. T. T., mesure qui équivaldrait à la ruine d'une des plus belles applications pratiques des découvertes scientifiques modernes et à une quasi suppression de la liberté de la presse et de la pensée française...

Le Radio-Club du Bas-Rhin a, de plus, envoyé à tous les députés du département, sans distinction de nuance politique, une lettre contenant extrait du procès-verbal mentionné ci-dessus et exposant son point de vue qui est celui de tous les amateurs en général.

La protestation du Radio-Club n'a aucun caractère d'obstruction politique. Elle ne vise pas une personne, mais une idée qui nous apparaît comme néfaste dans l'organisation de la Radio. La société n'a aucune attache commerciale, industrielle, politique ou religieuse. Elle jouit d'une indépendance que pourraient lui envier bien des sociétés. Son argumentation détachée de toute partialité a donc une valeur exceptionnelle ; la voix de la société n'est pas celle d'un parti, mais celle des usagers de la T.S.F. groupés sous le patronage d'honneur des personnalités les plus marquantes du monde scientifique français.

GALÈNE SELECTIONNÉE des Mines de Sardaigne GROS :: DEMI-GROS :: DETAIL RADIO-SPECIALITES 5, rue du Tabour - Orléans Téléphone : 30-37. Echantillons contre mandat : 3 fr. 50.

Opinion de la Société Française d'Etudes de télégraphie et de téléphonie sans fil sur la question de la radiotéléphonie française.

Se plaçant en dehors de toute question politique ou commerciale et n'envisageant que le seul intérêt des amateurs, auditeurs et usagers en général de la Radiotéléphonie, ainsi que l'intérêt national résultant de la multiplicité des postes de radio diffusion, la Société Française d'Etudes, la plus ancienne des Sociétés de T.S.F. de France croit devoir appeler l'attention des Pouvoirs publics sur les résultats de l'enquête qu'elle a ouverte tant auprès de ses membres que des membres des quatre-vingt-deux groupements qui lui sont affiliés.

L'ensemble des adhérents à ces groupements régionaux et des membres de la Société représente l'opinion qui doit être prise en considération de plus de 5.000 usagers ou amateurs.

Voici l'exposé des vœux et desiderata de tous ces membres :

1° Application libérale du décret du 24 novembre 1923 qui a réuni les suffrages de tous ceux qui s'intéressent de près ou de loin à la T.S.F.

Ce décret a été conçu d'une façon entièrement conforme aux lois. Par lui, l'Etat est le maître absolu, toutes les garanties possibles tant au point de vue de la sécurité nationale qu'en matière de gestion et d'administration ayant été prévues et acceptées par tous.

Cette application libérale porte surtout sur la rapidité, limitée aux délais nécessaires d'enquêtes, d'autorisation des postes émetteurs régionaux privés ;

2° Qu'aucun monopole, quel qu'il soit, ne puisse être envisagé, étant entendu que la liberté d'émission sera sous le contrôle de l'Etat et soumise aux nécessités du bon ordre intérieur.

Cette façon de procéder a l'avantage de faciliter les initiatives privées et de permettre dans le double intérêt de l'industrie et de la science françaises un large et rapide essor de la radiophonie ;

3° La plus grosse question est celle de l'origine des fonds qui assureront la bonne marche des émetteurs de radio-diffusion.

Trois solutions sont envisagées :

a) Taxation générale, non-prohibitive, sur les postes récepteurs ;

b) Taxes portant sur les lampes et les pièces détachées ;

c) Liberté, sous contrôle, d'émissions de publicité.

Il nous semble que la première solution doit être écartée parce qu'il ne paraît pas juste de frapper d'une même taxe l'humble poste à galène et le poste à lampes multiples, d'autant plus que ce dernier pouvant fonctionner sur cadres échappera plus facilement au contrôle.

Il nous semble également que la meilleure méthode serait de combiner les deux dernières sources de revenus :

En autorisant la publicité rétribuée ;

En taxant uniquement la vente des lampes.

L'ensemble de ces revenus serait réparti aussi équitablement que possible entre les émetteurs proportionnellement à leurs frais généraux, une partie étant au préalable prélevée pour l'acquit des droits d'auteurs.

La gestion et la répartition de ces revenus seraient assurées par une société financière autonome comprenant des représentants des émetteurs, des constructeurs, des amateurs et des auteurs, société placée sous le contrôle de l'Etat ;

4° La répartition des postes régionaux serait effectuée conformément aux divisions des régions météorologiques ;

5° Une commission permanente internationale

LE rendement est supérieur AVEC LEV INDUCTANCES Dyna Ant. CHABOT, Ing. Const. 43, Rue Richer, PARIS. Envoi du Catalogue contre 1 fr. 25

Etabl. RADIO, R. C., Const. 2, rue Belgrand, LEVALLOIS-PERRET Spécialité de Condensateurs variables 1/1000 ordinaire, 31,50; subdiv., 44 fr. Rhéostats de chauffage ordin. : 6,75 Remise aux Constructeurs et Revendeurs

nale serait chargée de la réglementation des longueurs d'ondes et des heures d'émission. Ce texte ayant été approuvé à l'unanimité des membres du Comité de Direction de la Société, réuni le 27 janvier, il a été décidé de lui assurer une large publicité et d'adresser à M. le Président du Conseil la lettre suivante :

« M. le Président du Conseil,

La Société Française d'Etudes de Télégraphie et de Téléphonie sans fil, après avoir consulté les quatre vingt-deux groupements d'amateurs de T.S.F. qui lui sont affiliés, émet le vœu : « Que le Gouvernement applique dans son esprit et dans son texte le décret du vingt-quatre novembre 1923 établissant les statuts de la radio-téléphonie en France, laissant à la puissance publique son droit de contrôle et en dehors de tout monopole d'Etat ou particulier ; favorise par tous les moyens en son pouvoir la création de postes radiotéléphoniques, conçus de telle façon que la pensée française atteigne l'Europe entière, et que toutes les régions de France soient desservies par un poste local, dont l'audition soit facilement reçue de chacun ».

Nous nous permettons, en vous transmettant l'expression de nos désirs, de vous signaler qu'à l'heure actuelle la France n'a pas le rang qu'elle doit avoir dans cette matière, et que, par suite de notre infériorité, de nombreux de nos concitoyens prennent l'habitude de recevoir les postes anglais ou allemands, qui sont plus nombreux que les nôtres, et que, lorsque l'organisation sera faite, la radiotéléphonie se trouvera en présence d'habitudes prises, qui rendront plus difficile la diffusion de nos idées, que tout retard nous met vis-à-vis de nos voisins dans un état d'infériorité de plus en plus grand ; que nous estimons que tout monopole entraverait d'une façon définitive le développement de cette science nouvelle qui ne peut prospérer qu'avec le concours de tous ceux — et ils sont nombreux — qui s'y intéressent.

Que la Société Française d'Etudes de Télégraphie et de Téléphonie sans Fil, fondée en 1914, se trouvant la doyenne des sociétés d'amateurs français, croit de son devoir d'appeler tout particulièrement votre attention sur les points très importants qui sont soumis à votre examen.

Nous vous prions d'agréer, Monsieur le Président du Conseil, l'expression de notre respectueuse considération.

Le Président de la Société Française, D' FRANCHETTE.

AMATEURS ! Construisez vous-mêmes à bon marché vos selfs aperiocliques. WEITE, 3, rue Bons-Amis, Dijon, livre 15 Om env. fil 8/100 2 guip. soie : 3 fr. Bobine 10 gorges, étuvée, paraffinée : 6 francs.

ESSAIS ITALIENS

Je suis chargé, en qualité de secrétaire de la Commission de liaison de l'U.R.S.I., de vous demander de bien vouloir diffuser par la voie de votre journal l'information incluse, touchant des essais spéciaux sur petites ondes, que va entreprendre l'Institut Central Militaire radiotélégraphique italien.

Considérant l'importance des résultats que permettrait d'obtenir la collaboration des amateurs français, j'espère que vous voudrez bien faire connaître au grand nombre de ceux-ci, lecteurs de votre journal, les essais en préparation.

P. CONTANT, 46, rue du Pré, Pantin.

La Lampe qui parle



Haut-parleur LUMIERE, forme lampe Demander la notice T aux Etablissements GAUMONT 57, rue Saint-Roch, PARIS

RADIO-OPERA 21, RUE DES PYRAMIDES, PARIS (IXe) Un des meilleurs postes par sa puissance et sa pureté est le "RADIO-OPERA" 4 lampes dernier modèle, avec auto-transformateurs pour toutes long. d'ondes 900m. ÉTOUFFEUR D'ONDES permet de se débarrasser des émissions gênantes : 190 francs. ONDEMÈTRE à partir de 150 fr. Haut-Parleur « LUMIERE » 330 fr. Housse soie joli dessin 30 fr. Redresseur-vibreux 60 fr. Transformateur du redresseur 400 fr. « BRUNET » 2 tonalités (Nouv. mod.) 400 fr. Spécialité de postes en pièces détachées faciles à construire soi-même Poste à résonance type C. 119 bis et C. 119 ter 2 lampes 3 lampes 4 lampes 5 lampes 6 lampes 275. 319. 357. 397. 450. Poste « REINARTZ ». 160. 205. 245. SUPER-REACTION : 1 lampe, 250. 21. 295. Livrés avec schéma détaillé Notice : 0 fr. 25 - Catal. complet radio : 0 fr. 75

Vous désirez une situation, adressez-vous
A LA 1^{re} ÉCOLE DE T.S.F. (Méd. d'or)
 67 & 69, RUE FONDARY, PARIS (XV^e)
 prépare aux examens off. et 8^e génie. Gr. suc.
 Dem. Guide du candidat et de l'amateur: 6 fr.
 Se recommander du journal « L'Antenne »

SELFS
"DUOLATÉRALE"
 Montées ou non montées
 GROS DETAIL
RADIO BROADCAST
 16, rue Bichat :: Paris (X^e)

La Semaine Musicale à Radio-Paris

Petit changement qui va être apprécié surtout par les amateurs de province, se plaignant de l'heure tardive des Radio-Concerts du soir : c'est en effet à 20 heures 50, au plus tard, que l'on entend désormais les premières mesures de l'orchestre Radio-Paris.

Beaucoup de musiciens accepteraient volontiers que les programmes fussent amputés de tous les radio-textes qui ne les intéressent pas et, cependant, les nouvelles, les informations et les conférences, soigneusement choisies constituent un ensemble radiophonique qui est très précieux, parce qu'utile et commode pour la majorité des auditeurs.

Il faut donc que les sansfilistes musiciens, les purs, en prennent leur parti et qu'ils se souviennent qu'une audition d'émission radiophonique ne peut être comparée à celle d'un concert donné chez Gaveau ou Touche, où la sélection des auditeurs s'accomplit par définition : l'émission radiophonique doit satisfaire tout le monde et chacun à son tour.

Radio-Paris nous a fait lire diverses lettres reçues de quelques-uns de ses innombrables auditeurs ; ces lettres expriment, à l'endroit de la musique, des pensées aussi différentes, et parfois très lointaines, les unes des autres.

L'intransigeance des mélomanes et le bon caractère des amateurs de musique populaire, tels sont les traits communs se dégageant de l'ensemble de ces précieuses missives, qui sont le guide quotidien de la Direction de notre grand Poste Français.

L'adage *Vox populi vox Dei* serait-il également vrai en Radiophonie ?

Par ailleurs, lorsque Radio-Paris lança son referendum au sujet des Radio-Dancings, les amateurs de jazz ne disaient-ils pas tout leur étonnement pour une consultation qu'ils jugeaient superflue : La question, ajoutaient certains, « ne se posant même pas. »

Les partisans des danses anciennes étaient beaucoup plus condescendants et admettaient volontiers qu'une danse sur deux fût de style moderne, car, disait l'un d'eux, « il faut bien que jeunesse se passe. »

Les manifestations musicales saillantes de Radio-Paris seront, cette semaine, peu nombreuses.

Aujourd'hui, à l'occasion d'une causerie de M. Raymond Ronze, professeur agrégé de l'Université, sur : La vraie beauté de Buenos-Aires, Mlle Mona Beraldy se fera entendre dans : Chanson de Printemps, de Mendelssohn, et le Boléro des Filles de Cadix, de Léo Delibes.

Nous aurions aimé voir figurer au programme, à défaut de la musique brésilienne moderne qui semble se spécialiser dans le domaine chorégraphique, quelques pièces anciennes des Araucans et des Chirignanos, dont la musique est si riche de chromatisme.

Nous attirons l'attention de la Direction des Emissions Radio-Paris sur l'intérêt qu'il y aurait à réaliser des festivals régionalistes et nationaux de musique ancienne et moderne, qui seraient présentés en plusieurs émissions et qui constitueraient une radio-anthologie musicale des plus attrayantes pour les musiciens de province, privés de concerts spéciaux, donnés souvent avec bonheur, à Paris.

Nous n'ignorons pas les difficultés que l'on rencontrerait au cours des recherches des œuvres d'auteurs anciens exotiques, mais ce que nous pouvons affirmer c'est qu'au nom de la solidarité sansfiliste tous ceux qui pourraient s'y employer n'hésiteraient certainement pas à répondre à la demande qui serait faite par voie de presse parlée ou écrite.

A quand le premier concert de musique vénézuélienne du XVIII^e ?

Mercredi : une exhumation qui sera gaiment accueillie : Madame l'Archiduc, d'Offenbach, présentée fragmentairement.

Vendredi : Festival du Cinéma en l'honneur de l'anniversaire de l'Invention des frères Lumière. Nous y entendrons peut-être parler quelques vedettes de l'écran, qui auront bien voulu consentir à transposer leur talent du plan artistique muet au plan artistique invisible.

Enfin, samedi, grand concert de gala habituel du *Matin*.

En présence du résultat des efforts de tous ceux qui concoururent au succès des Emissions Radio-Paris, il ne semble vraiment pas que la Radiophonie soit tracasée par toutes sortes de vexations de petits maîtres ou de mauvais génies ; elle maintient bien haut le bon renom de l'art français, qu'on se charge déjà suffisamment de boy-cotter *extra muros*.

MARY-JANE.

L'amateur brimé ou... un fonctionnaire trop zélé

(Histoire en prose)

Plusieurs amateurs du Midi de la France croyaient en toute sincérité et ayant acquitté leur droit de statistique de 1 franc, pouvoir se livrer avec calme à l'écoute des postes étrangers, lorsqu'ils furent brusquement surpris un jour de recevoir de la Direction régionale une circulaire — j'insiste sur le mot circulaire — qui, en d'autres termes disait ceci (j'omets volontairement les formules de politesse totalement absentes) :

« Des constatations faites les 2, 7 et 23 janvier courant par les postes d'écoute de notre administration, il résulte que vous employez pour l'échange de communications ayant un caractère privé un poste radiomètre et cela sans autorisation. »

« Cette initiative vous met en contravention avec les dispositions de la loi du... etc. »

« Je vous prie d'ores et déjà de cesser toute émission et à vous conformer... etc. »

Stupéfaction et étonnement de ces amateurs infortunés qui ne se doutaient pas que leur poste à anode accordée avec réaction sur ladite anode portait aussi loin (certains se trouvent à plus de 100 kilomètres des postes d'écoute d'ailleurs encore à l'état purement virtuel et schématique).

Ils ne se doutent pas encore qu'entendre la réaction d'un voisin mûl cedit voisin en contravention avec la loi du... etc., éteudue à la T.S.F. par la loi du... etc., et confirmée par la loi du... etc.

Ces amateurs donc s'interrogent avec inquiétude et aboutissent à cette exclamation naïve : « Qui trompe-t-on ? »

Trompe-t-on Son Excellence par trop de zèle ? Nous cache-t-on l'immense portée de 50 volts sur une radio-micro ? Gène-t-on les Baudot ? (ô ironie ! je crois — tout simplement — qu'il faut en accuser un fonctionnaire de n^e catégorie qui brigue le ruban... et le rond-de-cuir supérieur doré avec circulation d'eau froide qu'il convoite depuis longtemps.

Excellence, et surtout vous, petit fonctionnaire, permettez-moi de vous suggérer quelques moyens sûrs destinés à repérer les vrais émetteurs et à laisser en repos les vrais récepteurs :

Tout d'abord, je vous propose de rétablir la question : l'antique et commode question du temps de nos ancêtres ; les frais ne seraient pas grands : la roue, les brodequins, la mèche soufrée et la poire d'anguisse suffiraient, avec si besoin l'emballage.

Un avis débonnaire attirerait chez vous les émetteurs. Vous pouvez le libeller ainsi : « Prière à tous les émetteurs de venir chercher une licence d'émission qui leur sera délivrée gratuitement avec la manière de s'en servir et un stock de vieux timbres à 0 fr. 15. »

Là, rien de plus facile : les menottes, puis l'interrogatoire du commerçant par l'entonnoir ou la pompe. S'il nie, vous insistez (comme Spolella) avec le brodequin. S'il résiste ? Vous faites intervenir la mèche soufrée. Vaincu, il avoue. Vous le mettez alors en un cul de basse-foisse et le laissez réfléchir « à son aise sur l'inconvénient d'envoyer des signes dans l'air. »

A moins que vous ne lui rompiez proprement et gentiment les tibias avec une barre de fer et que vous le précipitez dans la Seine afin d'être sûr du monopole... de l'eau sale.

Voilà certes des moyens qui seraient efficaces et qui n'occasionneraient pas la moindre gêne aux amat'urs écouteurs, car nous serions heureux, pauvres amateurs récepteurs, qui avons bien de la peine à saisir des émissions françaises, que l'Administration s'occupe plutôt de donner plus rapidement les communications avec fil et daigne laisser la radio aux radios.

Il ne me vient pas plus à l'idée de faire marcher un Baudot que de réparer une contre-basse à cordes. Laissons le papier au fonctionnaire et l'ampli à l'amateur.

Pour terminer, Son Excellence me permettra de lui offrir, avec tout le respect que je lui dois, la fable express ci-dessous qu'il voudra bien excuser. Je demande humblement pardon à M. Franc Nohain pour avoir osé imiter un genre dans lequel il excelle :

On nous promet toujours la mort de nos amis... Car le nombre des postes locaux s'amplifie...

MORALITÉ :

Quand, Robert ?

Lou MAYORQUE.

du Radio-Club de Cucugnan.

TRANSFORMATEURS B.F.
 APPAREILS EN CARTER DE QUALITÉ NON MAGNÉTOUJES
 CONSTRUCTIONS ELECTRIQUES "C.F.G."
 64, rue Tolbiac, PARIS (13^e)

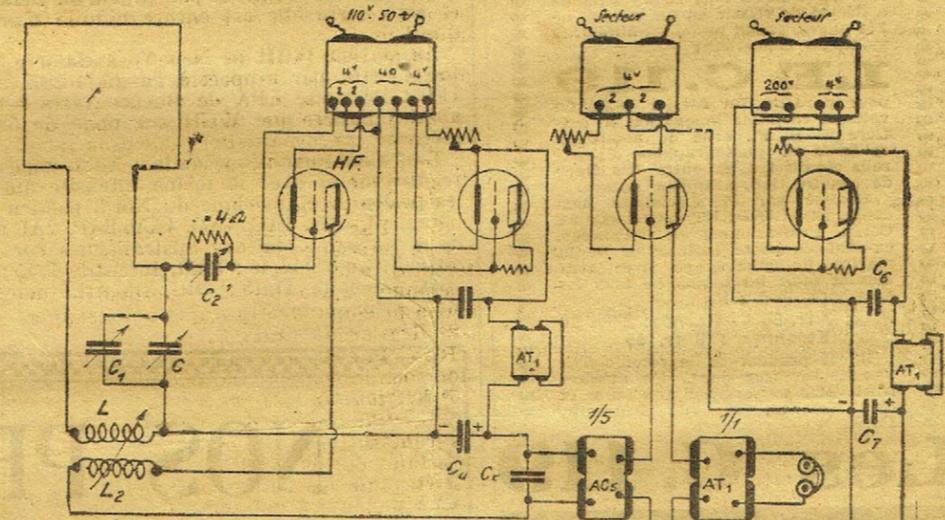


Je viens vous féliciter de la bonne tenue des transformateurs « Ferrix » que j'emploie depuis quatre ans, tant pour le chauffage que pour la tension plaque. J'ai réalisé différents montages avec détection sur galène ou sur lampe suivie ou non de B.F., dont je vous donne ci-après les résultats.

Sur galène précédée de HF le ronflement dû au courant alternatif est totalement supprimé, suivie de B.F. il réapparaît, mais devient peu gênant surtout si l'on emploie un potentiomètre à la place de la prise médiane du transformateur, même au casque,

réaction et 20 volts dans la plaque (alimentation par transformateur Ferrix 110/4/40/2/2), réception confortable au casque et petit haut-parleur des postes parisiens ; au casque : SEK sur 450-300 et 270 m. de longueur d'onde (cadre parallèle à ce poste). Radio L., rue de l'Université — et les Anglais — avec des bobinages mieux appropriés et un isolement meilleur, le rendement serait supérieur (ce montage est réalisé sur planchette en bois blanc).

Pour Radiola avec 150 spires en série dans le cadre, à la place des 25 spires, réception confortable au casque.



LEGENDE
 A. Cadre mural de 2'80 au carré 450 1/2 esp. de 2^e partie
 C Condensateur variable de 1/1000
 C1 condensateur de 0.5/1000
 C2 condensateur de 2/1000
 C3-C4-C6-C7 : Condensateurs fins de 2 MF
 C5 condensateur fixe de 2/1000
 P Fil de lampe de poste

avec le haut-parleur, il est pratiquement supprimé.

Sur lampe détectrice à réaction, seule ou suivie de B.F., dans le premier cas le ronflement pour un bon réglage est peu gênant au casque, mais avec 20 volts seulement dans la plaque : lorsqu'elle est suivie d'une basse fréquence, j'emploie un potentiomètre dans le transformateur de chauffage de cette lampe (alimentation séparée) et 200 volts à la plaque donnés par le A.D.

J'ai réalisé aussi le Fleweling à 3 condensateurs qui ne nécessite presque aucune modification pour passer de la marche sur accus et piles à la marche sur alternatif (chauffage et tension plaque).

Le Reinartz modèle américain rend bien sur cadre, mais sur antenne, je n'ai pu avoir les résultats que j'espérais, car l'antenne que l'on avait mise à ma disposition était mal conditionnée et surtout au point de vue isolément laissait à désirer.

Résultats obtenus avec ces différents montages

Tous ces montages ont été essayés sur cadre mural à spires plates de 2 m. 80 au carré avec 4 spires de 9/10 espacées de 2 cm et montées sur poulie porcelaine.

1° H.F.+galène : tous les postes parisiens au casque, quelquefois les P.T.T. et la Tour en petit haut-parleur, je n'ai pas essayé Radiola, cadre à nombre de spires trop faible ;

2° H.F.+galène+1 B.F. : tous les postes parisiens en petit haut-parleur ; pour Radiola même remarque que ci-dessus ;

3° détectrice à réaction (montage employé normalement, suivant schéma joint) 25 spires en série dans le cadre et 120 à la

4° Détectrice à réaction+1 B.F. : (cette dernière à alimentation séparée) tous les postes parisiens en haut-parleur. Pour Radiola même remarque que ci-dessus et au 1^{er} car ce poste possède peu d'harmonique ;

5° Fleweling à 3 condensateurs : en haut-parleur tous les postes parisiens, tant sur cadre que sur antenne intérieure en V de 5 de largeur totale.

Je vous tiendrai au courant de mes essais nouveaux.

J. P., Paris.

—x—
 Quand on crie : « Au voleur ! » il y a toujours quelqu'un qui se sauve.

Votre confrèriuscule s'étant reconnu a tenté de faire répondre à mes questions.

J'ai voulu mettre à l'épreuve son indépendance bien connue en lui envoyant une lettre; comme elle n'a pas parue, il est bon que les lecteurs de l'Antenne sachent ce qu'elle disait en substance:

Après une discrète allusion au chapitre des mouchoirs, j'écrivais:

« En attendant la prochaine guerre, je persiste à croire que la grande distraction qu'est la Radio, ne fera jamais partie des rapports pénibles que nous avons avec l'Etat (impôts, téléphone, etc.). »

« Malgré votre titre tendancieux: « Comment ils divisent la Radio », je vous mets au défi de trouver à mes questions un autre mobile qu'un souci d'amateur. »

« Confus de l'honneur fait à mes idées, celui de les discuter, je vous remercie sincèrement de la publicité — si petite — soit-elle — que vous leur avez faite. »

Je vous serai obligé de publier ma lettre, afin de renseigner exactement les purs amateurs.

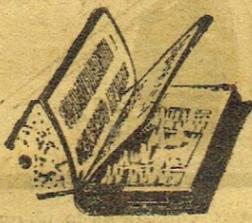
J. Henri ROBERT,
 28, avenue de Villiers, Paris.

T.S.F.
 Poste à lampes et à galène complets dep. 49 f.
 Pièces détachées, piles, lampes, etc.
L. DEFRANCE-ANQUEZ
 34, rue de Saint-Venant, LILLERS
 (Pas-de-Calais)

Vous pourrez avoir pour **412 fr!**
 un poste fonctionnant sur
ALTERNATIF
 sans accus, sans piles
 R. FERRY, 59, rue de l'Aqueduc, Paris
 Galène naturelle, le kilogr., 120 fr.

VITREBERT
31, rue de la Cerisaie, 31
APPAREILS à GALÈNE et à LAMPES
ONDINE & RADIOFOR
 Pièces détachées de marques
 Nouveau catalogue 0 fr. 25 sur demande

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
 53, rue Réaumur.
 Prix: 10 fr. 50. Franco 13 fr. 50 contre mandat

Les C. 119

Différents numéros du Q.S.T. Français et de l'Antenne, qui traitent du fameux montage le C. 119 se sont trouvés épuisés dès le début de leur parution.

En raison de ce succès, la Direction des Publications Henry Etienne a décidé de réunir en un volume de 172 pages, grand in-8°, les différents montages concernant

LE C. 119

pour paraître fin février 1925. Ce volume, véritable innovation en matière T. S. F., orné de nombreux schémas et photographies d'appareils contiendra, en outre, des bleus de construction, grandeur nature.

Réalisé par le spécialiste bien connu R. ALINDRET, professeur au Cours Professionnel de l'Antenne, ex-chef de poste instructeur de la marine de guerre, ce livre sera bientôt dans les mains de tous les amateurs de Radio.

Prix: 7 fr. 50 — Franco: 8 fr. 10
 Etranger: 8 fr. 55

Il est prudent de le retenir d'avance. Adressez donc, dès maintenant votre souscription aux bureaux de l'Antenne, 53, rue Réaumur, Paris.

Les C. 119

LE Q.S.T. N° 11
EST EN VENTE PARTOUT
DEPUIS LE 1^{er} FEVRIER

SOMMAIRE

La Radiophonie et les phénomènes de propagation (suite), général CARTIER. — Etude du superhétérodyne (suite), G. PERROUX, ing. E.S.E. — La Radiogoniométrie des zéppelins pendant la guerre 1914-1918, G. BARBA. — Comment l'on peut mesurer les capacités, R. ALINDRET. — Depuis un an, Léon DELOY, SAB. — Réalisation d'un amplificateur basse fréquence, A. PLANES-PY. — Les Selfs à l'émission, G. LACROIX. — Une Mission secrète en T.S.F. pendant la guerre (suite), Robert LENIER. — Le Poste d'amateur finlandais INA, N. W. PEETERS. — L'alimentation des postes d'émission (suite et fin), Paul BERCHE, SBN. — Application des imaginaires au calcul des impédances, GRID LEAK. — Nombreux schémas, photos, bleu de construction.

ABONNEMENTS:

	UN AN
France et Colonies	26 fr.
Etranger	35 fr.
	SIX MOIS
France et Colonies	14 fr.
Etranger	18 fr.

ACCESSOIRES PERFECTIONNES S.S.M.

le « COLLECTOR »
 remplace Cadre et Antenne
 Notice sur demande

Constructeur: ANDRE SERF,
 14, rue Henner, Paris-IX^e
 Prix: 40 fr.

Le Gérant: V. MEISTRE.
 Imp. Réaumur, 98, rue Réaumur, Paris



Rhéostats ordinaires
 Rhéostats micro
 Rhéostats mixtes
 Potentiomètres
 Contacteurs
 Cadrans à lunettes
 Spécialités Radio
 adoptées par MM. les
 constructeurs et les bon-
 nes maisons de T. S. F.

E. HERBAY et C^e, constructeurs
 24, boulevard des Filles-du-Calvaire, PARIS

Résultat des expériences effectuées à la Station Radiotélégraphique 8 FJ
 par M. J. L. Ménars, mois de janvier 1925.

Nous nous proposons surtout de donner ici les résultats des écoutes faites à notre station sur un appareil à deux lampes utilisant un montage nouveau qui date du 15 janvier.

Depuis la semaine de Noël 1924, les amateurs américains étaient reçus en très petit nombre ici, ainsi qu'en divers points de l'Europe. Cette observation porte à croire que les émetteurs d'outre-Atlantique avaient diminué le nombre de leurs transmissions, tout au moins les quelques centaines d'amateurs que nous sommes habitués à entendre.

Or, depuis la mise en service de notre nouvel appareil, nous prenons chaque jour des indicatifs aussi nombreux qu'autrefois, alors que sur un poste ordinaire placé à côté du premier il nous est impossible d'entendre plus de 30 ou 40 américains dans la matinée. Ces transmissions sont lisibles pour la plupart à 100 mètres des écouteurs avec deux lampes, et au moins à 20 mètres avec une seule lampe, ceci sur antenne basse de 18 mètres de long. Sans antenne, l'intensité est réduite à peu près d'un tiers, et sans terre elle est encore réduite d'un quart.

La station WGH de New-York est d'une force égale, par rapport à l'anglais 2SZ, à 14/15. Le poste LPX de Buenos-Ayres est aussi puissant que WGH sur onde de 58 mètres.

Les amateurs néo-zélandais sont reçus régulièrement avec la même intensité que les postes de l'Amérique du Nord, particulièrement 4AA, 4AG, 4AO, 4AY, 2AP, 2AC; les principales stations australiennes sont 3BD, intensité 12/15; 3BM, intensité 9/15; 3BQ, intensité 11/15; 3BG, intensité normale 8/15.

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

MANDRIN "Perfection"
 (marque déposée)
 Prix: 15 fr.; franco, 16 fr. 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. 243.327

Voulez-vous savoir
 comment sont faits les postes émetteurs d'amateurs, ce qu'ils font, où ils portent, etc... **ABONNEZ-VOUS** au

JOURNAL DES 8
 PARAISSANT CHAQUE SAMEDI
 Organe de liaison entre les Amateurs Français et Etrangers s'intéressant à l'ÉMISSION & RÉCEPTION des petites ondes
 Abon. (un an): France: 25 fr. — Etr.: 35 fr.
 Administration:
 G. VEUCLIN (8 BP)
 Imprimerie du JOURNAL DES 8, à Rugles (Eure)
 Chèques Postaux: Rouen 7952 R.C. Evreux 935

On reparle de la Tour

Par son article: « L'Appel aux Amis de la Tour », paru dans l'Antenne du 13 courant, M. Maurice Privat, désirant organiser le soir, des séances importantes, fait appel à la générosité des amateurs. Tout en louant cette intention, on ne peut que trouver cet appel justifié, car il est certain que ces émissions entraînent des dépenses élevées qui devraient être soulagées en grande partie par les principaux bénéficiaires, c'est-à-dire les amateurs, auditeurs et les constructeurs.

Mais une question se pose: Tout en félicitant les organisateurs des séances de la Tour et les auteurs de sa bonne modulation enfin retrouvée, il faut se demander pourquoi ladite Tour sabote de ses battements de 22 heures à 22 h. 15, et de 22 h. 45 à plus de 23 heures, les intéressants concerts du soir.

Dans ces conditions on comprend facilement que ces sabotages quotidiens diminuent dans une notable proportion le nombre des « Amis de la Tour » et que les auditeurs impartiaux trouvent avec juste raison qu'avant d'organiser de nouvelles soirées, il faudrait d'abord respecter l'écoute de celles qui existent. Qu'en pensez-vous, amis lecteurs de l'Antenne?

VIARD-LEBAULT,
 Commercy.

LISEZ AUSSI LE

Q. S. T. FRANÇAIS

NOS PETITES ANNONCES

- Les petites annonces doivent être déposées au journal avant le samedi midi.
- Disques.** Acheterais disques Pathé bon état occas. Leprince, 5, avenue Clémenceau, Nanterre.
 - Vendrais matériel très complet T.S.F. valeur 2.000** pour 1.000. Chenard, 14, rue Parmentier, Courbevoie (Seine).
 - Poste Ducretet, 4 lampes** nouv. modèle, parfait état marche, 450 fr.; un autre 1 H frég. 1 détec. rés. 2 bas frég., 200 fr. Visible à l'« Antenne ».
 - Monsieur** connaissant réparations accumulateurs et partie T.S.F. cherche place. M. D. « Antenne ».
 - Jeune homme** connaissant partie T.S.F. et cinématographique cherche place. G.V. « Antenne ».
 - A vendre** par émetteur: une cabine redressement Cooper Hewitt 1.000 volts, 500 watts, n'ayant jamais servi. S'adres. Prioux, r. de Belleville, Paris.
 - Poste d'antennes** et postes. Burnel, 17, rue Cauchois, Paris.
 - A vendre** poste rés. 3 l. rad. mic. haut-parleur, 12 bobines nids d'abeilles. Complet 600 fr. Visible de midi à 10 heures du soir. S'adresser, Vie, rue des Précheurs, Paris (17^e).
 - R4** Radio-Hall, 3 lampes, nu 275 francs. Anglais et Français, HP même sur antenne intérieure. Bauduin, 134, rue du Mont-Cenis, Paris (18^e).
 - Gros bénéfices** assurés aux amateurs construisant des postes pour leurs amis. Tous renseignements et pièces détachées pour marche sur alternatif. Ecr. Bétemps, rue d'Aurestaedt, Sartrouville (S.-et-O.).
 - C 119 bis** garanti d'état neuf, nu avec bobines. Geslin, à vendre 600 francs. Ecrire K. G., bureau de l'« Antenne ».
 - Affaire T.S.F.** cherche capitaliste 50.000 francs remboursables un an, garantis. Ecrire Fernand, bureau de l'« Antenne ».
 - Technicien** susceptible écrire articles sur radio, cherche occupation conditions raisonnables. Ecr. Jeanjean, bureau de l'« Antenne ».
 - Constructeur sérieux** offre bonne commission à amateurs pouvant placer appareils et accessoires dans leur entourage. Ecrire Martin, 7 ter, rue du Colonel-Oudot, Paris.
 - A vendre**, radio secteur 4 lampes absolument neuf. Visible en marche. Ecrire M. Brionet, 81, rue Saint-Lazare, Paris.
 - A vendre** poste 4 lampes C.R.E.O. Jacob, 93, rue Jouffroy, Paris (17^e).
 - Radio de bord 5 a.** Pratique, postes lampes, cherche situation avenir préférence, représentation ou gérance. P. Contry, 18, r. Débarcadère (17^e).
 - Jeune homme**, 19 ans, bon inst. con. tech. et prat. sérieuses, dem. place vend. ds bonne maison T.S.F., bureau journal, M.F.
 - Monteur** cherche travail à domicile. Prix modérés, travail soigné, matériel de première qualité. Ecr. ou s'adresser: Péronnet, 31 bis, rue Orfila (20^e).
 - Disposant d'un capital**, je cherche amateur ayant disponible minimum 50.000 fr. pour commerce à faire rapidement, ayant amortissement et bénéfice inattendu. Ecrire à G. P., à l'« Antenne ».
 - Poste à réaction 2 lampes** complet, acc. piles, lampes et selfs, haut-parleur, désirerait échanger contre bicyclette amateur, Aleyon, Rovin ou Dexter. S'adresser à partir du 10 février chez Geoffroy, 77, avenue du Roule, Neuilly-sur-Seine.
 - G**net et mont. radio, 24 ans, fortes connaissances T.S.F. et de fabric. cherche place stable Paris. J. V. « Antenne ».
 - Poste Tex**, 3 lampes neuf, visible en marche, prix exceptionnel. Ecrire pour rendez-vous: Ménars, 10, rue Chevreuil, Paris (11^e).
 - H.P. Snap**, état neuf, val. 150, cédé 100 francs. Babonneau, 10, r. de la Trinité, Toulouse (Haute-Garonne) Abonné 31.932.
 - A céder**, sous-préfecture Somme, fond commerce électricité, T.S.F., lustrerie, installations. Chiffre d'affaires 100.000, bonne clientèle. Ecrire Gros « Antenne ».
 - Occasion**: 8 FJ vend. cause double emploi, 2 altern. 90 v. sec. 1.000, 1.000, 1.000 v., 500 w, 600 périodes, 100 francs. 1 amplificateur Grammont modifié par lui réception H.P. américains avec 1 B.F. Toutes ondes 300 francs. 1 hétérodyne G.M.R., état neuf, jeux de selfs et courbes, 250 francs. Le tout 1.000 francs. Ecrire Ménars, Longchamps, Bordes (H.-Pyrénées).
 - 850 francs.** Station émettrice reversed feed back phonie et graphie, tableau d'alimentation alternatif, transfo H.T., quatre fois 200 volts, bonne tension, deux fois 3 volts, nombreux accessoires, émission et réception visible, essais sur rendez-vous. Jean Dieutégard, 1, r. Villebois-Mareuil, Paris.
 - Pour**, 10 francs, répare transfos B.F. fonct. garanti Bert, 2, rue des Charbonniers, Dammarie-les-Lys (Seine-et-Marne).
 - Je cherche** pour extension affaire électricité, T.S.F., associé avec capital. S'adresser D.F.M. « Antenne ».
 - Echangerai** forte jumelle théâtre enivoire avec son étui contre haut-parleur. L. Colson 5, rue Achille-Martinot, Paris (18^e).
 - Monsieur** très sérieux, au courant appareils utilisés en T.S.F., demande gérance dans magasin vente appareils T.S.F., situé de préférence dans Seine-Inférieure ou Aisne. Ecrire à l'« Antenne » qui transmettra P.V.
 - Spécialité** dépanneur, répare, transforme à forfait tous postes cont. ou altern. Prix modérés. Consultations gratuites chaque jour de 9 à 12 heures. Lemane, 11, rue Sorbier, Paris (20^e).
 - A céder**, ondemètre ondis, 3 bob. étal. bobine self 2 curs. Vario rotatif, transfos H.P. détect. gal., condens., résistance variable, etc. Collections T.S.F. moderne, onde électrique, radio revue « Q.S.T. » et divers ouvrages T.S.F., Pierre Pannetier, Industriel, Clermont-Créans (Sarthe).
 - A vendre** poste 3 lampes alimenté entièrement par l'alternatif, garanti sans ronflement avec H.P. Complet en ordre de marche pendant émission, 500 francs. Coutou, 115, r. Montreuil, Paris (11^e).
 - R**evendeur demandez de suite le dépôt de nos postes, c'est vous assurer une source d'affaires, car nos postes sont d'une construction sérieuse et leurs prix sans précédent. Ecr.: Ric, 14, rue du Renard, Paris.
 - H. P. Pival**, 100 francs Corbel, à Etary (Oise).
 - Jeune homme**, 23 ans, courant T.S.F., bonnes connaissances anglais, espagnol, libre samedi, dimanche, cherche emploi vendeur. Brader, 206, rue de Belleville, Paris.
 - Bicyclette** à moteur « La Cyclotte », à vendre, très bon état de marche, tout équipée, 650 fr. G. Laurent, 4, place Calanson, Maison-Alfort (S.).
 - Brown** casque F. poids pluma parfait concerts, 115 francs franco. Monod, Beaujeu (Rhône).
 - A liquider** bref délai, 1 Pathéola C, valeur 1.200. A cédé à 595 fr. 4 lampes à résonance dérivé, modèle 1 appareil 4 l. résonance Raymond Dehay, cédé 350. 1 appareil luxe monté sur marbre, 4 lampes transf. Par, appareillage Igranle, redressement supérieur, marque manufacture T.S.F. du Creusot, valeur 1.000 fr. cédé neuf à 500 fr. S'adresser M. Chanlon, place de la Gare, Autun (S.-et-L.).
 - Suis acheteur** ampli L 1, bon état, faire offre L. R. T., bureau « Antenne ».
 - A chat** livres Sorin, 57, quat des Grands-Augustins, Paris (6^e).
 - Echangerais** matériel neuf de téléphonie sans-fil, contre petit tour de précision d'établi. S'adresser bureau de l'« Antenne » F.B.
 - A vendre** tableau redresseur Lindt 4 à 6 volts avec amp. interrupt. état neuf, 100 fr. franco. Pluveau, Cuvilly (Oise).
 - A vendre** poste T.S.F. valeur 2.000 om. changer contre moto moderne, accu 4 v. 30 ah, 6 v. 20 ah et 8 batterie 80 v. 10 ah, 5. Bas prix. Ecrire R. L. « Antenne », A. 31.870.
 - A vendre** 250 francs poste à galène Snap, type régional, 2 casques, 2.000 ohms, ent. neuf, valeur totale 395 fr. Ecrire L. Marais, 43, Grande-Rue, Chaville (Seine-et-Oise).
 - Réparations** et transformations spécialiste C 119 bis R et Grad Leuck Travail soigné, prix modérés, 43, rue de Rome.
 - Echange** « Q.S.T. » n° 3 contre numéros « Antenne » traitant C 119 bis. P. Berger, 16, avenue de la Grande-Armée, Marseille.
 - A vendre** super-récept. AZ 4.000 ohms, neuf, 45 fr. A variocoupleur Gamma avec 6 selfs, neuf, 85 fr. Cond. var. 1/1.000, 20 fr. Lampe métal, 10 fr. Bobine fil cuivre 22.100 sous coton, 5 fr. S'adresser: Brunet, 6 bis, Impasse Boucher, Paris (17^e).
 - A maison** d'électricité voulant développer rayon T.S.F., technicien, 3 ans de pratique, offre collaboration. Drouillem, 59, rue de Paris, Saint-Leu (Seine-et-Oise).