

PARAIT LE MARDI

L'Antenne

JOURNAL FRANÇAIS DE VULGARISATION

T S F

Direction, Administration et Publicité : 53, Rue Réaumur, Paris (2^e) - Téléphone : LOUVRE 03-72

La plus forte vente nette des publications radiotechniques

Aucun organisme spécialisé n'a jamais inventé quelque chose qui soit susceptible de développer cette branche d'une façon importante; pas plus, d'ailleurs, que ces organismes n'adoptent les progrès importants survenus dans cette branche avant d'y être contraints par la concurrence extérieure.

(Reginald A. Fessenden).

LEURS RÊVES

Tronchon avait rêvé d'un vaste empire comparable à celui d'un dieu commandant la pensée française au moyen d'une presse parlée. Qui mieux que lui, au milieu de tous ces aveugles ou aveuglés, aurait été mieux indiqué pour s'asseoir sur ce trône idéaliste élevé au mépris même des fondations de notre république dont la liberté de pensée est une des bases les plus sacrées. Quelle apothéose après tant d'amères déceptions. Tronchon, il vous faut encore une fois déchanter. Vous étiez trop nombreux dans la phalange Herriot à vouloir réaliser des rêves. Vous vous avez attenté à notre liberté de presse, écrite ou parlée. Le mot de République que vous nous serinez si souvent est sur le point de vous étouffer. Il se venge. Vous le déformez.

Mais le plan Tronchon offrait un autre danger. Dans notre fureur universelle nous ne l'avons pas soupçonné. Le passé cependant éclaire toujours magistralement la route de l'avenir.

Le plan Tronchon aurait été une lourde charge pour le budget. Les sommes demandées sont ridicules et incapables à permettre la réalisation. Leur montant modique n'était qu'un appât. En réalisant on se trouvait aculé. A ce moment, un quelconque Tronchon (l'expression est imagée et complète), aurait apporté à nos législateurs une suggestion nouvelle, géniale et financière !

Le monopole de la radiophonie à

l'émission nous engendrait le monopole de la radiophonie à la réception. Par le plus grand des hasards un cahier des charges était établi permettant à l'ami sûr de soumissionner sans risque.

On reprenait en grand le plan avorté d'un disparu dont le poste de l'École supérieure des P. T. T. n'avait été que le premier échelon.

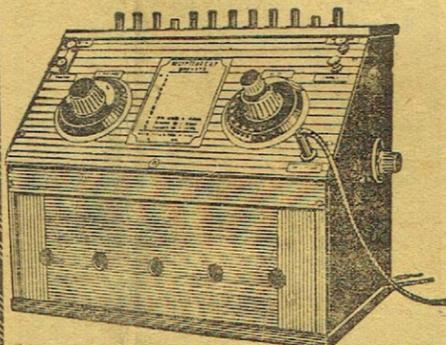
Le deuxième « round » ne sera pas un succès. Avec le présent ministère avortera toute autre tentative. Leurs rêves s'en iront en fumée. Il n'est de noire fumée que ne dissipe le vent.

Le moment des testaments approche. Pensez, Monsieur Pierre Robert, à votre ami Tronchon. Votre reconnaissance doit lui être acquise. M. Herriot lui doit la première... égratignure. Vous devez vous souvenir avec émotion de l'incident Dézarnaulds. Ça... c'est une chose... que l'on n'a pas oubliée. Ça vaut bien quelque chose... C'est dommage, le ruban est encore trop frais pour devenir rosette.

Dans une maison de commerce bien gérée on aurait ouvert la porte à deux battants et accordé dix secondes.

Henry ETIENNE.

PRESSEZ UN BOUTON !



puis corrigez l'accord avec les disques. Voilà bien le poste de T.S.F. que vous attendiez.

Breveté France et étranger.

A. CAPON
Constructeur

Maison fondée en 1918
LILLE, 22, Rue Jean-Bart, LILLE

ECHOS

L'amateur français 8SG, dont l'émetteur est équipé avec deux lampes ordinaires de réception et 380 volts plaque en alternatif non redressé, a pu établir une liaison bilatérale avec l'amateur GHH1 de Mossoul (Mésopotamie). L'émission de 8SG se faisait sans terre ni contrepoids et l'intensité dans l'antenne était de 2/10 d'ampère.

La description du poste 8SG a été donnée dans le *QST Français*, numéro 10.

* *

On nous annonce que la Société Languedocienne de T. S. F., dont l'activité est bien connue, va prendre dans les premiers jours de janvier l'initiative de la mise en fonctionnement d'un poste local de Broadcasting. La longueur d'onde sera de 180 mètres. Amateurs écoutez le poste de S. L. T. S. F. et envoyez vos QSL à l'Antenne.

* *

M. Restout, le spécialiste de l'émission à très faible puissance, continue ses essais sous l'indicatif 8DY. Voici les derniers résultats obtenus.

En graphie portée de 10 kilomètres avec tension plaque de 6 à 8 volts ; en téléphonie liaison établie dans un même rayon avec 8 à 10 volts sur les plaques. Avec 100 volts plaque, 8DY se fit entendre en Espagne par M. Moya. L'émission se fait avec une supermicro oscillatrice et trois triodes amplificatrices.

Il faut féliciter M. Restout de ses efforts vers la réalisation pratique du poste émetteur portatif.

* *

Le départ de M. Clavier de l'E. C. M. R. pour la Western Electric démontre une fois de plus la honteuse conduite de certains fonctionnaires prosternés devant la technique étrangère qui vient chercher chez nous un de nos meilleurs techniciens. Pourquoi l'Etat ne s'est-il pas ingénié à se l'attacher. Il y a des dépenses qui seraient des économies. Voilà qui met les choses en place. Au lieu de

SOMMAIRE

LE HAUT-PARLEUR SANS LAMPE AVEC LA ZINCITE (suite), par P. Ecklé de Sassetange.....	Page 3
RADIO-HUMOUR, par Rap.....	— 4
L'A. B. C. DE L'ALTERNATIF POUR LA RECEPTION, par O. D.....	— 4
LE FLEWELLING SIMPLIFIÉ, par Aromsohn.....	— 5
UN RESULTAT MERVEILLEUX, par A. T.....	— 5
« NOTRE COURRIER ».....	— 6-7
UNE REALISATION DE LA DETECTRICE DE « GRID LEAK », par Bernard Maury.....	— 8
L'ALIMENTATION DES AUDIONS PAR L'ALTERNATIF, par P. Joignet.....	— 8
POSTES ENTENDUS.....	— 9
RADIO-CLUBS.....	— 10
TRIBUNE LIBRE.....	— 11

rejeter la faute sur l'industrie privée, que les valets de l'Administration cherchent donc les tares de leurs « singes ». C'est un rôle qui convient d'ailleurs si bien à des valets... c'est l'ordre naturel.

* *

La tribu des C.119 qui nous valu tant de vopularité et partant quelques attaques felleuses, émanation de jalousies, fait mainte-

Société Nouvelle des Accumulateurs
"PHENIX"

Accumulateurs, Redresseurs, Piles

Usines et Bureaux :
40, Rue de Pontoise, ERMONT (S.-O.)
Téléphone : ERMONT 37

Magasins de Vente :
11, Rue Edouard-VII, 11, PARIS
Téléphone : LOUVRE 55-66

R. E. M.

RADIO ÉLECTRO MÉCANIQUE

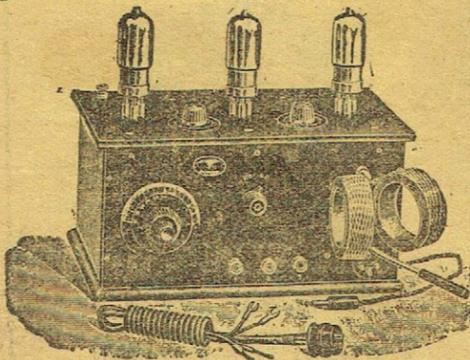
51, Route de Châtillon - MONTROUGE (Seine)

TRANSFORMATEURS B. F.

PRIMAIRE ET SECONDAIRE INDÉPENDANTS
PAS DE MISE AU REBUT PAR RUPTURE D'ENROULEMENT
GROSSE AMPLIFICATION

VOUS serez SATISFAITS

De l'avis de nos concurrents eux-mêmes, notre poste à 3 lampes est l'égal des meilleurs postes à 4 lampes existants.



J. H. BERRENS

86, avenue des Ternes, Paris, Wagram 17-33

DEVENEZ INGÉNIEUR

électricien ou sous-ingénieur dessinateur
monteur par études rapides et attrayantes

CHEZ VOUS

— EN —

Demandez aujourd'hui même

Le règne de l'électricité

adressé gratis et franco par l'Institut
Normal Electrotechnique

40, rue Denfert-Rochereau, Paris
84 bis, Chaussée de Gand, Bruxelles

nant son petit tour du monde. On en trouve dans les magazines anglais, américains, sud-américains. Nous nous excusons auprès des personnes que cette carrière empêche de dormir.

* *

Un constructeur bien connu nous informe qu'un domestique de M. Tronchon, se disant journaliste spécialisé dans la radio, s'est présenté chez lui pour lui demander de signer des vœux souhaitant la réalisation du monopole. Nous ne voyons aucun confrère digne de ce nom capable de semblable manœuvre contraire aux intérêts des amateurs et par conséquent des constructeurs. Ce doit être un mauvais plaisant.

* *

Dans un dernier numéro, l'organe officiel du conseiller technique Tronchon verse des larmes de crocodile sur le départ pour l'Angleterre d'un technicien de la T. S. F., d'ailleurs très sympathique et très distingué, M. Clavier, qui va prendre du service à Londres dans les laboratoires de la Western Electric.

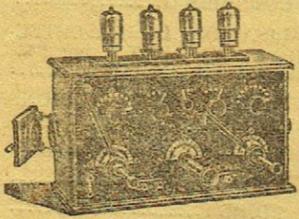
Il en profite pour conclure que « si nos grandes compagnies avaient pensé un peu moins exclusivement à elles-mêmes, depuis qu'elles sont établies, il y aurait eu en France de quoi assurer l'avenir de techniciens de la valeur de celui-ci ».

Avec sa bonne foi habituelle, la rue de

La MAISON à AMBOISE GODY

(I. & L.) spécialisée en T. S. F. depuis 1912 est réputée par sa construction sérieuse et sa célérité commerciale.

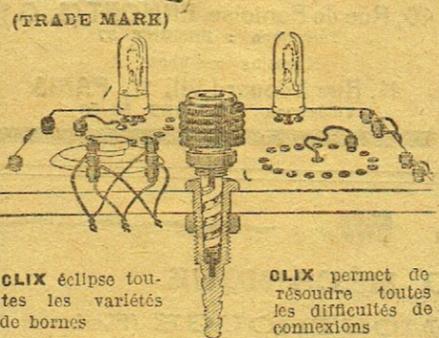
TOUJOURS SATISFACTION
Catalogue I. franco.



Grenelle omet de dire que M. Clavier est un ingénieur de l'Etat (Etablissement Central de la Radiotélégraphie Militaire) et que, s'il quitte les services de l'Etat, c'est que celui-ci est incapable de rémunérer décemment ses serviteurs.

L'industrie privée, elle aussi, a des techniciens nombreux et de première valeur et, à la différence des ingénieurs de l'Etat, aucun d'eux ne songe à la quitter pour entrer à la Western Electric.

Si elle manque de places à offrir aux techniciens, c'est d'abord pour cette raison ; ensuite, parce que le même Tronchon, s'employant par tous les moyens à arrêter son dé-

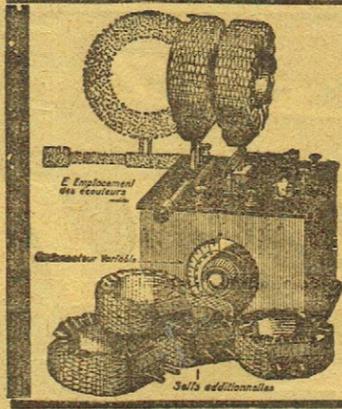
CLIX The Electro-Link with 159 uses

CLIX éclipse 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
83-84, Victoria Street, Westminster, Londres
Adresse télégraphique : Conditions de vente sur demande
Autoveyor
Sowest London

**LE RECORD MONDIAL de Réception**

sur Galène

avec le **POSTE L. G.**

livré avec 6 selfs amovibles

Prix : 145 francs — Franco : 155 francs

DEMANDER LA NOTICE B

Etabl. L. GUILLON, 39, rue Lhomond, Paris-V°

veloppement, il en résulte qu'il n'y a plus de débouchés.

Si nous en étions réduits au triste sort de passer les petits papiers du Cabinet de la rue de Grenelle, nous prendrions au moins le soin de les lire, ne serait-ce que pour éviter d'endosser de grosses âneries.

Il est vrai que, lorsqu'on est le domestique de Tronchon, c'est à prendre ou à laisser.

* *

Le Conseil de la Société des Amis de la T. S. F. s'est occupé, dans sa séance du 16 décembre, des questions de la radiotélégraphie et de la radiotéléphonie soulevées à la Chambre au moment de la discussion du budget des P. T. T.

A l'unanimité, le Conseil a décidé d'appuyer les vœux, déjà si nombreux, émis par la plupart des autres Associations, en faveur de l'application immédiate du décret de 1923, et des dispositions libérales proposées par la Commission interministérielle de T. S. F.

dont il est capable et c'est l'époque des avancements !...

On discute encore sur une rédaction... qui ne puisse nuire à personne et... ait l'air de défendre la cause de la sans fil.

Sociétaires, amateurs, la leçon doit vous servir. Ne prenez dans vos comités que des personnalités libres. Par le temps qui court, on a plus à lutter contre nos gouvernants et notre bureaucratie que contre les difficultés matérielles, techniques, financières... Et les fonctionnaires sont toujours avec le gouvernement qui les paie, qui les décore.

Vos associations leur servent de tremplin pour se faire une petite réclame supplémentaire. Quand elles doivent faire œuvre utile... il n'y a plus personne.

Les membres du bureau qui essaient de vaser les vœux du Conseil... s'étaient bien gardés de venir d'ailleurs prendre leurs responsabilités à la séance du Conseil.

RADIO-PLAIT

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
Fascicule d'Appareils et Accessoires gratis
Catalogue général : 1 fr. 50 — Franco : 1 fr. 75

A l'unanimité, le Conseil s'est prononcé contre une exploitation exclusive par l'Etat, et en faveur d'un régime de libre concurrence, seul susceptible de permettre le développement favorable de la technique radioélectrique et de ses applications.

La plus grande partie des membres du Conseil assistaient à cette séance, notamment MM. Beauvais, Brylinski, Clavier, Taillefer, général Julien, Waddington, Brenot, Perot, de Valbreuze, Mesny, etc., etc.

Le bureau a été chargé de préparer des vœux rédigés dans le sens indiqué ci-dessus.

* *

Mais nous apprenons qu'au moment d'exécuter les décisions du Conseil, des divisions se sont produites au sein du bureau.

Deux ou trois membres de ce bureau, fonctionnaires en activité, ont insisté pour que les vœux soient moins nettement exprimés que n'avait décidé le Conseil et ne paraissent pas, en tout cas critiquer les projets de leur ministre, M. Pierre Robert.

M. Tronchon les terrorise, ils savent ce

Un des journaux les plus importants des Etats-Unis a pour chef de rubrique T. S. F. une femme, fort experte en matière de radio.

* *

Aux îles Philippines, une léproserie va être pourvue d'un poste de T. S. F. qui lui permettra d'être en relations constantes avec l'extérieur.

* *

A remarquer cette semaine la voix particulièrement « radiogénique » de Mme Richardson. Les voix féminines sont, en effet, en général, fort médiocres via T. S. F.

* *

Adhérer à la D. T. S. F. est parfait, y faire adhérer vos amis prouvera que vous travaillez en faveur de vos idées.

* *

Le *QST Français* vous donne dans chaque numéro un bleu de construction qui à lui seul vaut le prix de cette publication dont le succès va chaque jour grandissant. Par le *QST Français* vous construirez l'appareil spécialement adapté à vos besoins. Les abon-

MATERIAUX T.S.F. ERRI

CURSEURS pour Reglettes 4-9% tous Métaux
CHERCHEURS en tous Métaux
Reglettes toutes dimensions
Bornes. Creuses & Massives
Exigez la Marque dans votre intérêt.
DéTECTEURS, etc.

Bacon Fab
10, Rue de COURCELLES, LEVALLOIS (Seine)

Radio Type

est la JOIE DU FOYER
SÉLECTION PARFAITE - AUDITION FORTE & PURE
PORTÉE : 700 KILOMÈTRES
avec casque 2000^{ms} - 2 piles
lampe Micro - jeu de selfs
310^{ms} Nu 170^{ms}
Venez écouter tous les soirs de 21^h à 22^h
38, RUE DU MONT-THABOR - PARIS
REPRESENTANTS DEMANDES PARTOUT

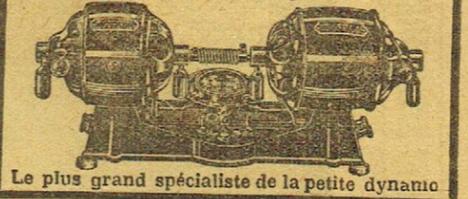
RADIO MICRO

économie
grande amplification
longue durée

LA RADIOTECHNIQUE
12 Rue la Boétie - Paris - Tél. Elysées 4712 & 13

A partir du 20 janvier, n° 95, l'« Antenne » paraîtra hebdomadairement sur 16 pages.

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



Le plus grand spécialiste de la petite dynamo

nés de l'Antenne bénéficient d'une remise de 20 p. 100 sur le prix de l'abonnement d'un an.

* *

Le poste d'émission de Belgrade donne chaque jour des émissions radiophoniques de 17 h. 30 à 18 h. 30 sur 1.650 mètres.

Les mardi, jeudi et samedi : informations météorologiques de presse, de bourse et concerts.

* *

Un avant-goût du monopole de la radiophonie : Un *QST Français* posté par nos soins à Paris en octobre dernier vient enfin d'être remis à son destinataire le 30 décembre, à Paris.

Mais de quelle autorité M. Pierre Robert et son acolyte peuvent-ils faire usage vis-à-vis le personnel, dont ils ont doré la pilule depuis un nombre considérable d'années pour enfin arriver sinon gagnants tout au moins placés !

* *

La station belge 4RS a établi, le 25 décembre 1924 une liaison bilatérale avec l'américain u1KC

Une autre station belge 4QS a travaillé de

SOLEIL
SOLEIL
SOLEIL
SOLEIL
SOLEIL

même, le 26 décembre 1924, avec u1SF et u3AB, situés respectivement à Lhort Beach et Washington.

Les puissances de 4RS et de 4QS étaient chacune d'environ 20 watts.

* *

Le réveillon du jour de l'An nous valu un concert somptueux de la Tour Eiffel. Toute l'ingéniosité artiste de Maurice Privat et de Delacour s'y retrouvait à chaque pas. Une seule ombre au programme. L'intermède donné par le groupement « Poésie » était parfaitement idiot et dénué de sens quelconque. Pourquoi mélanger de semblables inepties à un choix aussi judicieux ? L'étranger, dont vous avez, Privat, le souci, n'a pas dû goûter ce que nous pensons être un oubli de votre part. Groupement « Poésie » vous avez un nom bien pompeux, pour débiter ce que nous appellerons, pour rester polis..., des fadaïses

SOCIÉTÉ INDÉPENDANTE DE T. S. F.

66, Rue La Boétie — PARIS



Triodes et appareils récepteurs et émetteurs de toutes puissances
marque S. I. F.
R. C. Seine 107.825 B.
AERONAUTIQUE GRAND-PALAIS
Stand 1 — Galerie K

TRANSFORMATEURS B.F.
 APPAREILS EN CARTER
 DE NON
 QUALITÉ MAGNÉTIQUE
 CONSTRUCTIONS ÉLECTRIQUES "CROIX"
 44, rue Taitbout, PARIS (9^e)

Régénération de Lampes
 VENTE DE LAMPES RÉGÉNÉRÉES
OURY & C^{ie}
 6, rue Deguerry, PARIS (11^e)

de mauvais café conc. Convenez avec nous, Privat, que vous vous êtes trompé... Cela n'arrive d'ailleurs qu'à ceux qui font quelque chose !

Radio-Paris nous donna la semaine dernière, entre programmes, deux essais de relais de poste anglais. C'était tout simplement parfait. Le plus pur des purs jazz nous apporta fort en faveur de l'autre côté de la Manche si la faveur française lui échappe peu à peu. Ne pensons et ne voyons que le point de vue technique qui était, répétons-le, hors ligne. Puissance extraordinaire.

A tous points de vue, la Toccata du maître Widor, exécutée par M. Jacob le soir du 31 décembre et émise par la Tour, est un des morceaux les plus parfaits au point de vue radio qu'il nous ait jamais été donné d'entendre. Le mouvement, la tonalité, la netteté, tout concourait à rendre ces instants tout à fait remarquables.

C'est avec un plaisir tout particulier que le monde sans-filiste a appris la promotion à la dignité de commandeur de la Légion d'honneur de M. Mesny, l'universellement célèbre spécialiste des ondes courtes. Il y a si peu de croix judicieusement placées pour que l'on se réjouisse de voir la Légion d'honneur honorée à son tour.

Sans-filistes, ceci vous intéresse : Le Collecteur d'ondes V. de M., d'une pose facile, d'un encombrement réduit, rend les mêmes services qu'une antenne 2 brins 30 mètres. Prix : 70 francs. Notice gratuite sur demande : Catrice et Vandermaesen, ingénieurs, 748, avenue de Dunkerque, Lomme (Nord).

Le 20 octobre dernier un typhon d'une violence extrême a dévasté la côte d'Annam aux environs de Quinhon détruisant la ligne télégraphique Saïgon-Hanoi.

Le Tonkin dont cette ligne constitue la seule liaison télégraphique avec la Cochinchine avec le câble de la Western Electric a été à peu près privé de communications pendant plusieurs jours. Le réseau radioélectrique local n'arrivait pas à échanger entre Hanoi et Saïgon plus de 20 télégrammes officiels par jour.

Le 20 octobre, sur les instances du commerce local qui souffrait grandement de cet état de choses, le service Radio local a demandé le concours de la puissante station radio-électrique de Saïgon pour l'écoulement du trafic.

Ce service pouvant être assuré facilement à puissance réduite sans gêner la liaison avec la France, le centre de Saïgon a immédiatement prêté son concours pour assurer la liaison avec Hanoi.

Les choses ont marché si rondement que le gouvernement général du groupe de l'Indo-Chine a tenu à féliciter la station de Saïgon pour l'aide puissante qu'elle avait apportée dans ces circonstances au service de la colonie et au commerce local.

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

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

Les amateurs italiens sont maintenant autorisés à émettre dans les conditions suivantes : puissance alimentation 30 watts (200 watts provisoirement pendant les essais transocéaniques). Longueurs d'onde 60, 90 et 130 mètres. Souhaitons la bienvenue à ces nouveaux collègues.

La station suisse 9BR a pu correspondre en téléphonie avec 8BV de Paris en utilisant une puissance alimentation de 3 watts.

La réception des ondes courtes à grande distance et de jour serait-elle bientôt possible ? 8BA nous annonce avoir reçu un américain à 17 h. TMG, c'est-à-dire avec les 9/10 en parcours diurne. 8BV a reçu un poste néo-zélandais à 23 h. TMG, c'est-à-dire avec la moitié environ en parcours diurne.

M. Ménars est, à juste titre, classé comme un recordman de la réception. Sans porter en quoi que ce soit atteinte à ses qualités techniques, on est cependant justifié à penser que sa situation géographique a participé dans 80 p. 100 des succès extraordinaires qu'il a connus.

La pancarte du Radio-Journal de Luxembourg, 13, rue Joseph-II, dont l'Antenne a parlé dans son numéro du 25 novembre, indiquant les heures d'émission et les longueurs d'onde de chaque poste européen, est adressée franco de port et d'emballage contre un mandat international de 3 fr. 50 pour tous pays (franco français). Le Radio-Journal demande des concessionnaires exclusifs pour tous pays et offre la pancarte aux Radio-Clubs à un prix spécial. Les sans-filistes qui ont adressé un montant insuffisant sont priés de le compléter par timbres-poste. L'affranchissement des lettres pour le Luxembourg est de 25 centimes et non de 75.

CONSULTEZ LA FABRIQUE NORMANDE D'APPAREILS de T. S. F.
 38, RUE SAINT-MANVIEU — CAEN
 Ses Postes à zincite, sur commande : à galène, 110 fr.; Relais Radio-Normand, 110 fr.; Amplificateur BF. 2 L., 150 fr.; 1 L., 155 fr.; 2 L., 250 fr.; 3 L., 450 fr.; 4 L., 750 fr.; 6 L., 1.090 fr.
 Son Haut-Parleur Radio-Normand, petit modèle, 145 fr.; grand modèle, 250 fr.
 Toutes les pièces détachées des meilleures marques aux meilleurs prix
 et le super-poste de l'Antenne, LE G. 119 BIS..... 650 fr.
 DOUZE MOIS DE CREDIT
 Ecoutez l'émission de notre CONCERT RADIO-NORMAND, le Mardi et le Jeudi, à 21 heures, longueur d'onde : 332 mètres

Voici le rapport du capitaine au long cours Doussat, commandant l'Iroise de l'Union Française Maritime, qui a effectué le sauvetage du paquebot Malte, le 27 novembre 1924 :

« Le paquebot Malte se trouvait désarmé à environ 160 milles dans l'ouest de Saint-Nazaire, sa position était incertaine et variait énormément, sous l'influence de la violence de la mer et du vent.

« Le radiogoniomètre installé tout récemment à bord de l'Iroise et que nous n'avions pas lors du sauvetage du vapeur italien Valtellina, le 3 octobre 1924 m'a permis de suivre le mouvement de dérive du Malte, malgré ses émissions faites à l'aide du poste de secours et de le repérer très exactement pour le rejoindre par une nuit très noire.

« Toutes les observations du radiogoniomètres, contrôlées avec les relevements donnés par les postes côtiers, m'ont donné soit ma position exacte soit le gisement exact des navires à proximité et rencontrés par la suite.

« Cette même opération aurait été menée facilement par temps de brume, temps pendant lequel le radiogoniomètre prouve sa grande utilité.

« Saint-Nazaire, le 20 décembre 1924.
 « Signé : DOUSSET. »

Vous pouvez devenir ingénieur en suivant uniquement les cours du soir de l'École Pratique de Radioélectricité qui, par une préparation graduée, mettent à la portée de tous les diplômés d'ingénieur électricien et radio-électrique.

Les émissions Radio-Philips de la station d'Hilversum commenceront le 8 janvier 1925. Elles auront lieu régulièrement tous les jeudis à 19 h. 25. La longueur d'onde d'Hilversum est de 1.050 mètres.

M. J. L. Ménars, bien connu de nos lecteurs, a entendu dans la soirée du 28 décembre, vers 17 h. 15 sur une onde de 31 mètres l'amateur néo-zélandais z2AC. L'intensité des signaux était de 13 sur un récepteur à deux lampes.

Le poste d'émission des concerts Radio-Normands a été reçu en haut parleur à Paris sur trois lampes par les Etablissements Gaudin. Prochainement inauguration du nouveau poste Radio-Normandie.

On nous annonce pour la semaine prochaine, une très intéressante brochure sur les amplificateurs microphoniques intitulée : L'Amplification sans lampes en T. S. F. et traduit de l'allemand par G. Coquelard.

Londres donnera sous peu des conférences sur le droit, la psychologie et l'architecture.

Les funérailles de M. Samuel Gompers, le leader travailliste américain, ont été transmises par T. S. F.

Aberdeen a été reçu aux îles Bermudes et à Bombay.

Bournemouth a été reçu sur galène en Méditerranée.

Des essais de transmission de pensée seront effectués par zLO.

Hambourg transmet des cours d'anglais qui deviennent si populaires que Stuttgart va s'y mettre.

Un ingénieur de la Marconi fait un rapport indiquant que les signaux anglais sont suffisamment bien reçus au Cap pour permettre les transmissions automatiques à grande vitesse.

La dactylographie par radio est actuellement expérimentée à Berlin par des ingénieurs italiens qui y sont parvenus à une distance de 6 kilomètres.

Les docteurs allemands signalent une nouvelle affection du pavillon de l'oreille due au trop grand usage des écouteurs.

L'exposition de T. S. F. de Berlin aura lieu tous les ans.

D. T. S. F.
 Nombreuses sont les adhésions. — Plus nous serons, plus nous serons respectés. — Votre intention est bonne mais votre mémoire est courte. Envoyez votre adhésion et celle de vos amis.

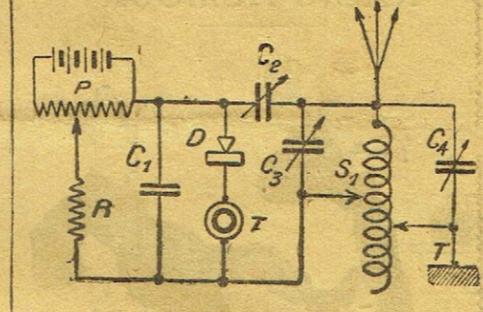
Exigez de votre fournisseur LA MARQUE
 RECEPTEURS CASQUES HAUT-PARLEURS
DUNYACH & LECLERT, 80, rue Taitbout, PARIS

ADOPTÉZ LES MARQUES :
OPTIMA comme bobines de Self
 Casques Récepteurs Haut-Parleurs } **S.I.D.P.E.**
HYGÉAPHONE en transformateurs
 RADIO CONSORTIUM, 15, rue Montmartre, PARIS

Le haut-parleur sans lampes avec la zincite
 (Suite)

Dans notre dernier article, nous avons parlé de la construction d'un heterodyne et de son utilisation avec un poste à galène, pour permettre, sans l'utilisation de lampes, la réception des ondes entretenues. Mais il n'existe pas ce seul moyen pour recevoir les entretenues. On peut aussi supprimer l'heterodyne en utilisant un selium à unique, un peu plus compliqué c'est vrai, mais qui permettra de se passer d'heterodyne et de recevoir facilement les ondes entretenues pures.

Le schéma du montage est représenté clairement par la figure 1. En P, c'est le potentiomètre de 400 ohms et en R, la résistance de 400 ohms. En O est représenté le détecteur à galène et en S le contact générateur acier-zincite. Il y a, comme on peut s'en rendre compte par la figure, trois condensateurs variables dans



ce montage : C1 fixe, aura une valeur de 0,25 mf ; C2 variable, 0,001 ; C3 variable, 0,0005 mf ; C4 variable, 0,0005. Les deux condensateurs variables C3 et C4 auront donc la même valeur. La résistance du téléphone T sera de 500 ohms. Quant à la self, elle sera tout simplement composée d'une bobine d'accord à deux curseurs type Oudin. On pourra aussi utiliser des bobinages fonds de paniers, où seront ménagées des prises. Celles-ci aboutiront à deux séries de plots, sur lesquels deux manettes permettront de se régler sur tel ou tel accord, et cela sans trop gaspiller dans les bouts morts l'énergie radio-électrique captée par l'antenne.

Comme on le voit, l'assemblage des divers éléments de ce montage n'offre aucune difficulté.

L'antenne est fixée, d'une part à l'extrémité de la self d'accord et, d'autre part, aux trois condensateurs variables C2, C3, C4. Le réglage sera analogue aux cas précédents. On réglera successivement : 1° le circuit oscillant (self, condens, accord) ; 2° le circuit détecteur (détecteur à galène et écouteur) ; 3° le débit exact de la pile, corrigé par le potentiomètre, la valeur de la résistance.

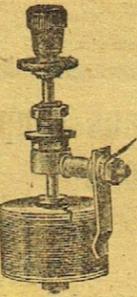
P. Ecklé de Sasselange.

SIBÉRIA
 est en route !

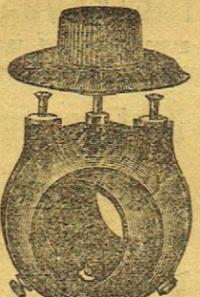
LARAVOX
 SENSATIONNEL !
 Plus de Craquements ! Plus de Parasites !
 On n'écoute plus... On Entend !
 Constructeurs : Cheney & Martin
 44, Rue de Sèze, Lyon
 Remise aux revendeurs
70

PLANTAGENET
 Accus 4 v 40 AH, 49 fr. Lampes ord., 16 fr.
 Micro, 29 fr. Supermicro, 37 fr. HP Fordson, 158 fr.
 Cema, 125. Pathé, 190. Lumière, 300.
 Casque Thomson, 53 fr. Pile 40 v, 11 fr. Dé-
 tecteur Excentro, 21 fr. Tarif Déc. franco.
 Ecouteur 2.000, 14 fr., etc... Exp. susp.
ROI DE LA BAISSE !

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 :



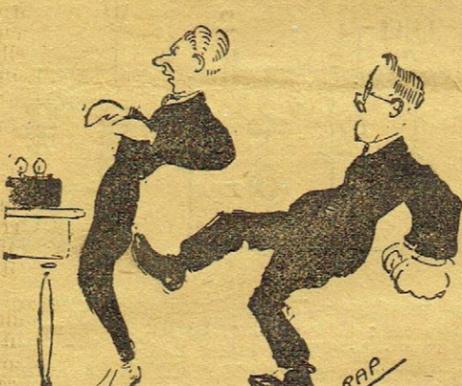
RHÉOSTAT VERNIER
 30 ohms, pour lampes RADIO MICRO ou une lampe ordinaire
 PRIX : **11.50**



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

Notre Catalogue est envoyé à toute demande accompagnée de 0.75, adressée à
A. BONNEFONT
 CONSTRUCTEUR
 PARIS - 9, Rue Cassendi - PARIS

RADIO-HUMOUR



Le redresseur Soulier

FILTRE CREJ
 Nouveau modèle-alimentation totale des Auditions, faible consommation sur courant continu. Filament et plaque. Voltages réglables avec voltimètre de précision. 110 ou 220 v.
 PRIX : 240 FRANCS
 Filtre pour 80 v. Prix : 80 fr. sur 110 v.
 Prix : 92 fr. sur 220 v.
P. JOIGNET
 7, rue Erard, PARIS

Pour éviter les interruptions n'oubliez pas de renouveler votre abonnement.

POUR ÉLIMINER
 Radio-Paris de Chelmsford
 Chelmsford de Radio-Paris
 Le Petit Parisien des P. T. T.
 Le Petit Parisien des Anglais
 Les P. T. T. des Concerts Anglais
 Les Postes Côtiers

Le Nouveau Circuit Éliminateur
 est absolument efficace
 s'adapte à tout poste normal.
ATELIERS LEMOUZY
 42, Avenue Philippe-Auguste
 PARIS (11^e). Métro : Nation.
GRAND PRIX PARIS 1923
 Hors Concours Membre du Jury, Paris 1924
 Téléphone Roquette 65-55.
 Tarif Octobre : 0,50.

RADIO-PONT-NEUF
 1, Rue Christine (dans rue Dauphine), 3^e étage, PARIS (6^e) Métro : Odéon ou Saint-Michel

Condensateurs variables Vernier 1/1000	34 »	Nids montés 4 fr. 50 de supplément
Condensateurs variables Vernier 05/1000	32 »	Nids d'abeille G. C. faits à la main sur carton très rigide
Poste 2 lampes (pupitre verni tampon) nu avec 1 jeu de 4 nids interchangeables	260 »	25 t. 1.90. — 35 t. 2.10. — 50 t. 2.25. — 75 t. 2.70. — 100 t. 2.90. — 150 t. 3.30. — 200 t. 4.50. — 250 t. 5.20. — 300 t. 6.10. — 400 t. 7.60.
		300 t. 15 prises
		Selfs unicouches sur bakélite montées
		Support de nids

L'A. B. C. de l'Alternatif pour la Réception

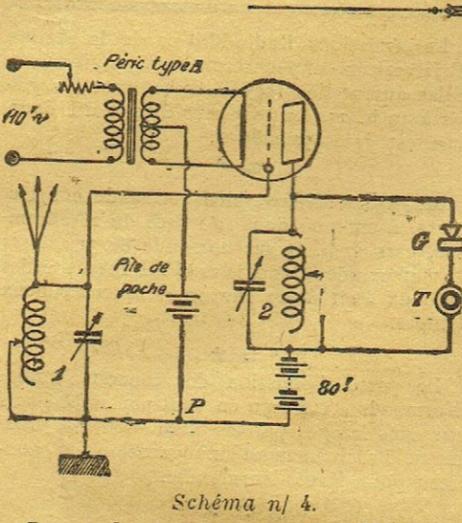


Schéma n° 4.
 Lampe haute fréquence et galène

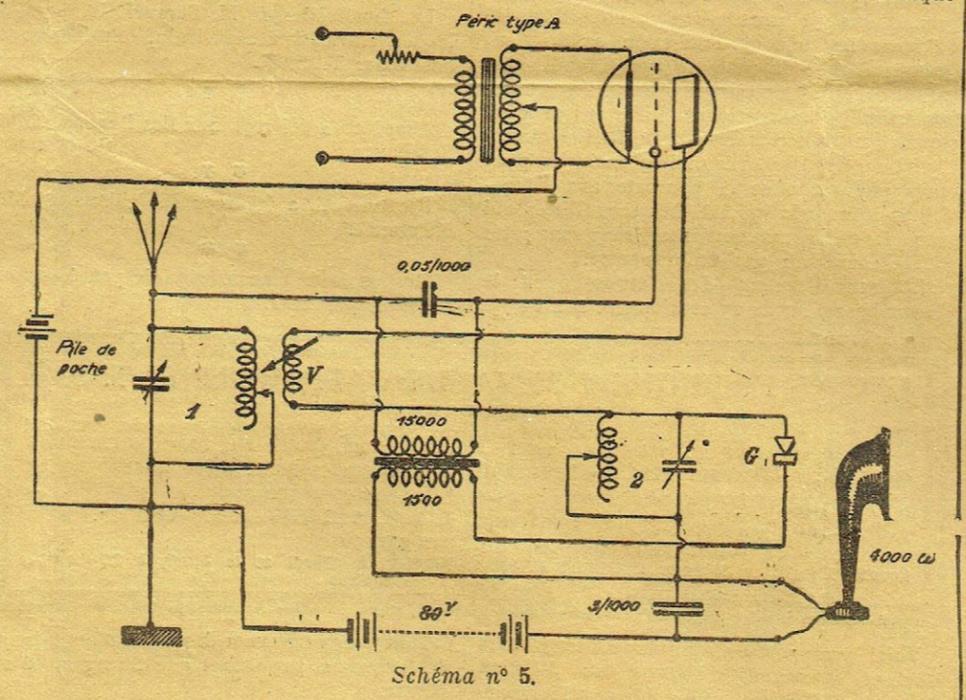
Cette disposition donne une puissance d'audition inférieure à la précédente (galène + BF) mais par contre sa sensibilité est plus grande en ce qui concerne les émissions lointaines, qu'on ne peut écouter qu'au casque.

Ce montage fut un des premiers indiqués pour l'élimination presque totale des bruits de secteurs. En effet, le circuit oscillant n° 2 est filtre excellent pour la basse fréquence. Toutefois, on aurait encore du bruit au voisinage de l'accrochage si l'on n'employait pas une lampe à grosse cathode. Même au casque, l'audition est parfaitement débarrassée de tout bruit de secteur. Nous rappelons que c'est M. Moye qui réalisa, à peu près, cette disposition en 1921. Nous la conseillons avec les perfectionnements de la prise médiane et de la lampe de gros filament, due à M. Barthélemy.

Le réglage est assez délicat pour qui n'est pas entraîné. Il faut, en effet, régler les 2 circuits oscillants, la galène et la réaction, cette dernière variant notablement avec le courant du détecteur. Mais on obtient des auditions qui compensent largement les difficultés de réglage.

Le montage est analogue à celui maintes fois décrit dans le cas des piles et accus : un circuit oscillant (n° 1) sur la grille,

MONTAGE REFLEX EN ALTERNATIF
 Ce n'est qu'un jeu, après avoir examiné le schéma n° 4, d'en déduire un montage Reflex qui donne, avec le chauffage alternatif une pureté remarquable et une amplification considérable.



couplé à l'antenne, et un circuit oscillant n° 2 sur le circuit plaque. Une galène C détache les oscillations de ce 2^e circuit et un écouteur T reçoit le courant détecté.

L'écouteur qui suivait la galène, dans la fig. 4, est remplacé par le primaire d'un transformateur T, rapport 1500/15000. Le secondaire de ce transformateur attaque la grille en basse fréquence, mais il est shunté par une capacité de 0,5/1000, qui laisse passer la haute fréquence. Malgré qu'il y ait accrochage normalement quand les circuits 1 et 2 sont en résonance, nous conseillons l'emploi d'une réaction V qui permettra une commande plus souple de cet accrochage. En particulier, on pourra, tout en ayant les circuits 1 et 2 exactement accordés sur l'onde à recevoir, se tenir à la limite de l'accrochage. Ceci nous amène à l'extrême limite de l'amplification possible avec ce montage. La capacité aux bornes du haut-parleur est indispensable.

Dans le cas de l'alternatif, la prise médiane du transformateur de chauffage (110 v/2 V, 5) est reliée au point commun P par l'intermédiaire de la pile de poche de 4 V qui rend la grille négative par rapport au filament.

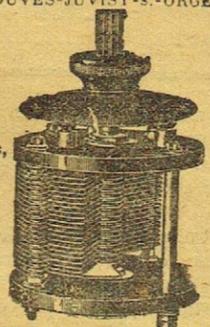
Ce dispositif équivaut à :
 1 lampe HF à résonance et réaction ;
 1 circuit détecteur à galène

Selfs "DUOLATÉRALE"
 Montées ou non montées
 Gros Détail
RADIO BROADCAST
 16, rue Biohat, Paris (10^e)

ETABLISSEMENTS Albert GINOUVÈS
 Ingénieur-Constructeur
 1, Rue Pasteur, JUVISY (S.-&-O)
 Téléphone : JUVISY 56
 Adresse Télégr. : GINOUVES-JUVISY-S.-ORGE

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

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



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

MARQUE DÉPOSÉE

EXIGER CETTE MARQUE sur tous APPAREILS
 Registre de Commerce CORBEIL, N° 5.768
 Fournisseur de l'Etat, de l'Établissement Radio-Télégraphie Militaire Français, de Compagnies de Chemins de Fer, du Conservatoire National des Arts et Métiers, du Laboratoire Central d'Electricité, de l'École Supérieure d'Electricité.

1 lampe amplificatrice basse fréquence. Le transformateur de chauffage reste le même, bien entendu, que dans les montages précédents, ainsi que la pile de poche qui rend le filament positif par rapport au point commun.

La pureté est telle qu'on peut, sans être gêné, écouter au casque. En général, ce montage permet des auditions en haut-parleur, pour les émissions ordinaires, à quelques centaines de kilomètres, sur antenne. Le fonctionnement est encore amélioré si l'on porte la tension plaque à 160 volts ; la consommation plaque, même dans ce cas, reste inférieure à 2 milliampères avec une lampe à gros filament.

Il est très facile d'adjoindre une lampe basse-fréquence à ce montage à l'aide d'un transformateur rapport 3, dont le primaire sera substitué au haut-parleur représenté fig 5. On peut atteindre avec ce dispositif à 2 lampes et une forte tension plaque, une puissance d'audition importante qui, bien qu'inférieure nettement à celle d'un radiosecteur, par exemple, n'est cependant pas négligeable à côté.

Nous mentionnons, sans le conseiller, à cause des difficultés de réglage, qu'on peut réaliser un montage reflex sur alternatif, avec 2 lampes et une galène, équivalent à : 2 HF + galène + 2 BF.

Nous attirons l'attention, à cette occasion, sur l'importance relativement minime de la réduction du nombre de lampes dans le cas de l'alimentation par le sec-

SUPPRIMEZ votre antenne, votre accu et vos B. F.
 en utilisant sur votre montage à réaction : 2 oscillatrices T. M. R. (brevetés S. G. D. G.). Economie, puissance, netteté.
 Ecrire : **RAYER**
 PARIS — 21, rue Lepic — PARIS

PILE HYDRA
 la Meilleure
 EN VENTE PARTOUT

CONDENSATEURS FIXES, RESISTANCES
 Etablissements LANGLADE et PICARD
 Fournisseur des grandes compagnies et des principaux constructeurs
 Maison réputée pour sa fabrication sérieuse
 Exigez la Marque L. P.
 ses CONDENSATEURS ses RESISTANCES




Condensateurs fixes au mica "LE MIKADO" de 0.05 à 3/1000... 1.95
 Résistances fixes étalonnées "OMEGA" toutes valeurs... 2.25

Prix sur demande de capacités de 3 à 10/000
 ETALONNAGE ET FIXITE GARANTIS
 Exposition de T.S.F. 1923 : Les seules capacités et résistances ayant obtenu une récompense.
 5, Square de Châtillon, 5
GROS : Aux Etablissements **DETAIL : Chez tous les revendeurs**

LE SANS-BOUT
 Commutateur spécial à 7 prises Bté S. G. D. G.
 Supprime totalement les bouts morts dans les selfs, nids d'abeilles et vario-coupleur à prises.
E. HERMELINE
 3, rue Roudier, à Meudon (S.-et-O.)
 Notice descriptive : 0 fr. 25

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

Nids d'abeilles Duolatéral "INTÉGRA"
 LES MEILLEURS AU MEILLEUR PRIX
 EN VENTE DANS TOUTES LES BONNES MAISONS DE T. S. F.
DE PEROY, constructeur, 6, rue Jules-Simon, BOULOGNE-SUR-MER

AMATEURS DE T. S. F.
 vous trouverez 48, rue de Rome, Paris
 chez **CHOMEAU (P. GOUSSE)**, Successeur
 un stock considérable de pièces détachées
 et de matériel électrique
 Neuf et occasion
 Prix extraordinaires de bon marché
 Demandez le catalogue album illustré n° 1 fr.

teur. En effet, la consommation de courant par lampe n'est que de quelques millièmes par heure ; d'autre part, le poste reflex à 2 lampes mentionné ci-dessus, par exemple, exige autant d'organes — même un peu plus — qu'un montage ordinaire à 4 lampes et le fonctionnement est plus délicat. Il ne reste pratiquement en jeu que le prix d'achat de 2 lampes supplémentaires. Nous pensons que ce sacrifice est compensé par l'agrément d'un réglage aisé et d'une audition stable.

O. D.

Un résultat merveilleux

Un de nos lecteurs nous ayant signalé des résultats tout à fait extraordinaires dans le rendement de son poste récepteur, nous nous sommes rendu chez lui afin d'examiner son appareil et d'en contrôler le fonctionnement.

Il faut avouer qu'en nous rendant à Saint-Maurice, où habite ce lecteur, M. Beclère, 18, avenue de l'Asile, notre scepticisme était chauffé à blanc. Il nous avait signalé, en effet, que son poste à galène lui permettait une réception constante de 4 ou 5 postes anglais, d'un américain et quelquefois de Zurich. Il y avait, comme on le voit, de quoi être sceptique, d'autant plus que cet amateur n'ayant pas la possibilité d'installer une antenne, se sert du secteur comme collecteur d'onde, la terre étant constituée par la canalisation de gaz.

Nous avons donc examiné et essayé ce poste, qui se compose d'un récepteur à galène à bobines interchangeable et d'un amplificateur en basse fréquence à deux lampes.

La réception est en effet extraordinaire et ne peut s'expliquer que par les points suivants :

1° Le poste se trouvant au rez-de-chaussée est relié à la terre par une connexion très courte et se trouve par suite au centre d'intensité du collecteur, ce qui est la condition optimum de fonctionnement, surtout pour un poste à galène ;

2° L'immeuble dans lequel est installé l'appareil se trouve placé en haut du plateau de Saint-Maurice et en bordure du bois de Vincennes et, de plus, le secteur aérien est, à cet endroit, très élevé au-dessus des rares maisons qu'il a à alimenter sur le plateau. Le rendement du collecteur d'ondes peut donc être très bon ;

3° Le récepteur à selfs interchangeable et à accord par condensateur variable est très bien conçu, les pertes par bouts morts sont éliminées et la résistance des circuits est très faible, ce qui diminue l'amortissement et par suite augmente le rendement ;

4° L'amplificateur BF, monté avec deux lampes à faible consommation, alimentées par un bloc de piles d'alimentation, combinées pour fournir les tensions de chauffage et de plaque, donne une amplification très forte.

Il y a d'ailleurs une ombre au tableau, car nous aurions aimé voir ce poste construit par un amateur, mais il n'en est malheureusement rien, car M. Beclère, n'ayant pas le temps de l'exécuter lui-même, l'avait tout simplement acheté tout équipé à la maison Shap. C'est une déception pour nous, car nous sommes obligés de féliciter un constructeur, alors que nous aurions préféré féliciter ces félicitations à un amateur. Nous lui adressons toutefois nos compliments pour être tombé sur du bon matériel.

A. T.

En T. S. F. comme dans la vie, les occasions sont rares, on en a généralement pour son argent.

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

Le Flewelling simplifié

a) Etude du système d'accord.

1° Direct :

Le montage en direct est très simple. Il présente cette particularité : réaction en variomètre avec l'accord d'antenne. La précision de l'accord est si grande (en employant, bien entendu, des selfs interchangeables) que l'élimination de Chelmsford d'avec Radio-Paris est très facile, surtout si l'on s'applique à perfectionner cet accord. Sur 1.780 mètres (Radio-Paris), les signaux horaires sont imperceptibles au casque. Donc : premier point, recherche des stations peu puissantes rendue difficile par la sélectivité. Le milliampèremètre-plaque n'indique l'accrochage le plus net qu'après accord successif du condensateur d'accord et du couplage réaction avec retouches : chaque fois que l'on manie le condensateur d'accord il faut chercher à nouveau le couplage optimum.

2° Tesla. — Aussi emploie-t-on quelquefois le montage Tesla, mais la difficulté

alors de vernier à l'accord en faisant varier le flux total.

La self vernier est de 1 ou 2 spires (bobinage cylindrique) fil 12/10 nu — montée sur support nid d'abeilles. Le couplage avec l'accord est variable.

Dans le cas du Flewelling, ce truc permet d'obtenir par variation de couplage l'accrochage et le décrochage des oscillations. Ceci confirme ce que nous avançons sur la précision de l'accord.

b) Construction.

1° Les selfs. — C'est la partie délicate. Pour les ondes au-dessus de 300 mètres, utiliser les nids d'abeilles du modèle courant (nous utilisons les Gamma). Pour les ondes de 150 à 450 : les gabions (seifs en étoile) sont très pratiques : fil 8 à 10/10 2 couches cotons. Ne pas passer à la gomme laque. Coudre ces seifs dans le sens de l'épaisseur avec une aiguille de fil blanc (les monter sur support avec broches). Pour les ondes de 20 à 150 mètres,

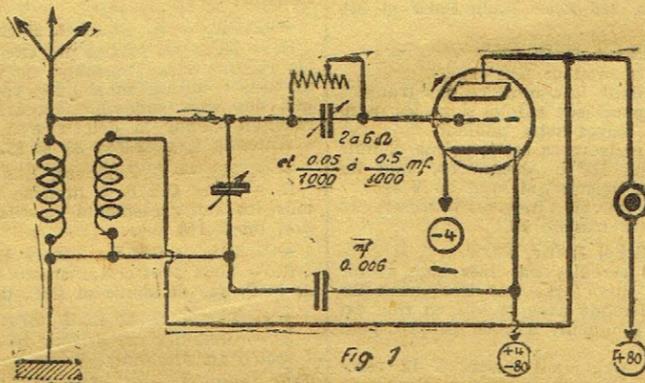


Fig 1

de construction est augmentée : selfs plus nombreuses (dont il faut trouver les valeurs) — recherche encore plus difficile que dans le cas du direct. — Rendement inférieur, aux grandes ondes.

3° Désaccordé. — La propagation singulière des ondes courtes et très courtes a été la révélation de ces derniers temps. Le montage Bourne (détectrice à réaction en désaccordé) donne, certes, de très bons résultats, mais la difficulté est de la faire réagir sur toute l'ambda d'amateur. Elle ne réagit pas fortement. On ne la sent pas « vivre ». Nous avons pensé au Flewelling qui nous servait pour la réception des grandes ondes et des ondes de broadcasting. Les résultats sont merveilleux : le Flewelling marche en superrégénération, pour un accord et au couplage judicieux des circuits d'accord et de réaction, pour un réglage convenable du potentiel et de la capacité-grille, ce que l'on reconnaît au soufflement caractéristique, sur petites ondes la recherche est rendue

suivant le conseil de Grid Leak, n'employer que des selfs à une seule couche.

Nos bobines 2, 3, 5 et 7 spires en spirale sont ainsi faites.

Construction. — Faire des disques de carton. Tracer la spirale au compas, appliquer le fil 12/10 et le coudre à mesure (un point sur chacun des axes). Un passage en soupliso. Des broches au diamètre voulu. Le couplage s'opère carton contre carton (construire donc les spirales dans le sens convenable). Le rendement de ces selfs est excellent (si la spirale est exacte, la

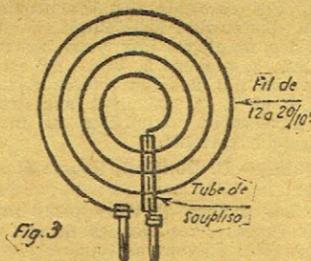


Fig 3

répartition du champ est parfaite : pas de perte, couplage maximum).

Nos bobines de 7 à 18 spires sont sur faux-col cylindrique (fil divisé) espacement des spires 1/2 à 2 millimètres.

2° Les condensateurs. — Nous utilisons des « low loss condensers » à grand espacement diélectrique (aucun risque de court-circuit). La fixation de ces condensateurs sur le panneau se fait par un seul écrou sur l'axe (les constructeurs français commencent à entrevoir la nécessité de ce mode de fixation). Valeur des ondes condensateurs variables : 0,5/1000 à vernier (vernier à une lame, séparé).

Condensateur Flewelling. — C'est un condensateur de 0 md. 006. Il doit être bien isolé. Nous utilisons un Broadcasting Corporation.

Condensateur variable de détection. — Si l'on change sa valeur, l'accrochage doit passer de l'accrochage doux au « ploc » brusque. Restier sur une valeur moyenne : faire de nombreux essais.

Résistance variable de détection. — Principale cause d'échec pour celui qui débute dans le montage. Celui qui la fait lui-même doit pouvoir en contrôler la valeur à l'ohmmètre. Nous utilisons une Dyna (océlite) qui va de 2 à 6 Ω (ne pas utiliser le trait de graphite).

Choix des lampes. — Les lampes molles paraissent mieux convenir pour ce montage. Lampes ordinaires avec 120 volts-plaque, les Junot avec 80 à 120 (6 volts au filament et rhéostat progressif). Les Radio-

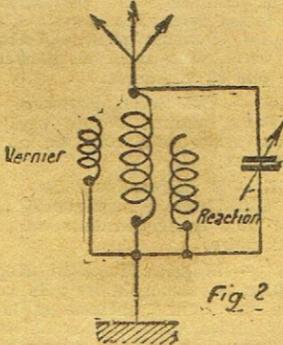


Fig 2

facile par le sifflement d'interférence, très fort (on peut comparer les intensités au milli-plaque).

(Effet superrégénérateur dû à l'effet de hachage de la résistance de grille.)

Un truc pour l'accord.

Un collaborateur de l'Antenne a déjà signalé l'utilité d'une absorption variable (entre accord et réaction) et il utilisait l'absorption produite par une lamelle de métal antimagnétique (ce procédé agit sur la réaction sans toucher à l'accord). D'autre part (et, à notre avis, c'est là toute la supériorité de ce montage) le Cockaday comporte une spire d'absorption accordée par un condensateur variable. (Nous avons jugé inutile la complication du condensateur. L'absorption peut être produite par l'approche d'une self faible, quelques microheways) — sans autre capacité aux bornes que la capacité propre. Cette self sert

LES POSTES MODERNES SONT ÉQUIPÉS AVEC

LA FIGHE

PILAC

RIBET & DESJARDINS

CONSTRUCTEURS



Qui permet d'éviter d'une façon certaine l'inconvénient grave du grillage des lampes par un mauvais branchement des piles et des accumulateurs, connectés une fois pour toutes à la prise mobile

La maison **RIBET** et **DESJARDINS** fabrique tous les modèles de fiches et jacks. Demander la notice spéciale d'utilisation envoyée franco sur demande.

micros sont en général trop vidées. Nous utilisons, depuis leur apparition sur le marché, des microtriodes (lampes bleues). Un truc à signaler : plutôt que de mettre le rhéostat sur le poste, nous l'avons placé sur la boîte en bois verni contenant les accus. Ceci évite l'encombrement. De plus, le même rhéostat sert pour tous les postes que nous essayons.

c) Montage. — Il y a lieu de ne construire que sur ébonite dépolie. En effet, l'ébonite polie doit le plus souvent son grain au travail à l'étain. Il y a formation à la surface de sulfure d'étain. Cela provoque des pertes d'énergie assez sérieuses. L'ébonite dépolie est moins cher, elle craint moins d'être rayée — donc, tout avantage.

Pour éviter les capacités grille-plaque, on scie les broches grille et plaque.

Disposition des éléments. — Sur notre poste, on peut employer les trois systèmes d'accord. Pour cela l'antenne et la terre aboutissent à deux fiches permettant de les mettre aux 2 prises du direct ou du Tesla.

Il est évidemment possible d'ajouter une ou deux BF. Les amateurs de musique utiliseront une BF de rapport 3 seulement. Ils auront malgré tout une intensité très supérieure à celle de la simple détectrice suivie de BF et surtout une grande pureté de réception (utile pour identifier les phonies lointaines).

d) Résultats obtenus. — Les résultats d'écoute des amateurs ont déjà été publiés dans l'Antenne. Sur d'autres lambdas, toujours avec antenne de dix mètres dans une cheminée : nous prenons tous les postes anglais (certains, cependant, ne peuvent être identifiés qu'à l'ondemètre en raison de la faiblesse) — en particulier, les relais Madrid-Radio-Paris en HP véritable (à 10 mètres) — Chelmsford très fort au casque. Bruxelles en haut-parleur certains jours (Flewelling + BF). Tout dernièrement KDKA sur 107 m. fort au casque (r5 à r6). Un essai sur antenne intérieure en ruban disposé en V (au premier étage) a permis l'audition de 2 LO (r6). Nous ne parlons pas des P.T.T. et du Petit Parisien. Nous avons pu recevoir également OC 45 et des amateurs sur 50 m. Nous avons pu faire accrocher le poste sur 26 mètres et en-dessous (la limite inférieure de notre ondemètre est de 26 mètres).

En résumé, nous croyons que le montage Flewelling simplifié vaut la peine d'être étudié par ceux qui ont acquis la pratique des montages courants, les dilettantes... mais en peu de temps le simple amateur devient dilettante, n'est-ce pas ?

R. ARONSSOHN RO 38.

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

NOTRE COURRIER

**Nombreux
POSTES DE T. S. F. d'OCCASION
et accessoires**

Liste envoyée gratuitement

SCIENTIFIC-OCCASIONS

101, rue de Rennes, Paris (6^e)

Achat, Échange, Ven'es à la Commission
La maison ne s'intéresse qu'aux appareils
de marque

RENOVÉE P. P.

Spécialité de Microscopes d'occasion

→ F. 66. — Thieblemont, à Nully (Haute-Marne).

R. — Voyez renseignement sur l'antenne dans numéro 92. Vous avez avantage à prendre un fil de 50 mètres de longueur totale (descente comprise).

Prenez poste du commerce se rapprochant le plus du C 119, c'est tout ce que nous pouvons vous dire sur les marques que vous nous proposez.

→ F. 67. — A. B., Verviers.

R. — La « Radiotechnique » fabrique les lampes à gros filaments. Le filtre ne subit évidemment aucune modification.

Trouvez schéma du superhétérodyne dans numéro 45 de « L'Antenne ».

→ F. 68. — Adolphe Richard, à Maulde (Nord).

R. — Ce n'est pas parce que vous avez un transfo HF recevant les ondes de 200 mètres que vous recevez ces ondes, si votre circuit antenne ne peut s'accorder sur lesdites ondes. Prenez comme antenne deux brins de 32 m. espacés de 2 à 3 m. Vous aurez avantage à remplacer votre poste actuel par un C 119 bis dont vous trouverez la description dans le N° 8 du « Q.S.T. Français », page 47. Il y a peu de changements à faire subir à votre poste pour qu'il devienne un C 119 bis.

→ F. 69. — N. R., Blombay (Ardennes).

R. — Montez un C 119 bis, car, à moins de précautions spéciales, la HF à résistance ne donne pas bien sur les ondes courtes. Trouvez description dans « Q.S.T. Français », numéro 8. Pour vos accus, veillez à ce que l'acide dépasse les plaques de 1 cm. et que le degré de cet acide atteigne 28° Baumé à fin de charge. En général, on ne change pas l'eau acidulée, on en rajoute ou on en retire.

→ F. 70. — G. Villmain, à Mirecourt.

R. — Trouvez la liste des amateurs dans le numéro 83 de « L'Antenne ».

→ F. 71. — Christian Wingerter, à Saint-Germer (Oise).

R. — Avez-vous essayé d'inverser les connexions sur la self de réaction? Notez-vous le « clic » de l'accrochage des oscillations dans votre poste? Votre terre semble un peu primitive. N'y aurait-il pas moyen de faire une soudure sur un tuyau d'eau quelconque (pompe de puits, canalisation de la ville, etc.)? Croyez-vous que vos piles soient assez fortes pour alimenter un filament de 6,6 amp.? Utilisez des accus pour les lampes ordinaires et réservez les piles pour les lampes à faible consommation.

→ F. 72. — Ch. Gendrin, à Neuilly.

R. — Montez un C 119 bis pour la construction duquel vous trouverez tous les détails désirables dans le « Q.S.T. », numéro 8, page 41.

→ F. 73. — L. Chevaux, à Saint-Ouen-l'Aumône.

R. — Vous nous rendez, cher Monsieur, un très grand service. Nous utiliserons dans un très bref délai. Merci.

→ F. 74. — Henri Lutz, à Argenteuil.

R. — Ne gardez que deux fils de 15 mètres espacés de 3 mètres; c'est-à-dire supprimez les deux fils du milieu.

→ F. 75. — Gesland Frères, à La Ferté.

R. — Voyez détails sur nombres des tours dans le numéro 75 de « L'Antenne ».

→ F. 76. — Maurice Heriot.

R. — Voici les renseignements complémentaires que vous demandez sur le super régénérateur du « Q.S.T. Français », numéro 9 :

Le diamètre du fil pour self d'accord est de 6/10 ou 8/10. Les indications données sont rigoureusement exactes. L'épaisseur est de 44 mm.

→ F. 77. — Chauviñ, à Bressuire.

R. — Montez le C 119 bis dont les données de construction ont paru dans le « Q.S.T. Français », numéro 8, page 41.

Il serait préférable de faire votre descente à travers le carreau de la pièce où se trouve le poste récepteur. La traversée des toits, murs et plafonds est à éviter le plus possible.

Puisque vous disposez de 6 volts en accus de 60 A.H., vous pouvez utiliser des lampes à consommation ordinaire.

Le « Q.S.T. », numéro 8, contient une nomenclature des pièces à utiliser.

→ F. 78. — Willy Pollaton, à Bercher (Suisse).

R. — Il faudrait essayer de placer en dérivation sur la sortie de la dynamo deux conden-

sateurs de 2 Mf. en série. On réunit à la terre l'endroit où les deux capacités sont réunies. Il faut faire subir ce « traitement » à chaque dynamo.

→ G. 319. — M. Duval, à Champigny.

R. — Employez un poste à résonance et constituez vos selfs convenablement. Vos lampes « micro » fonctionnent-elles bien? Il arrive souvent que ces lampes s'allument, mais refusent toute amplification.

Si votre accus est neuf, il ne tient peut-être pas la charge; s'il est excellent, il est insuffisamment chargé.

→ G. 320. — Respaut, Cette.

R. — Un toit en zinc ne convient pas très bien pour faire un contrepoids, car il est tant soit peu en contact avec la terre. Un jour de pluie, il le serait complètement. Un contre-poids devant être complètement isolé du sol, cherchez donc une autre combinaison.

→ G. 321. — Thomas Charles, Maubeuge.

R. — Votre accumulateur est peut-être sulfaté et, si vous n'avez pas de pése acide, portez vos accus chez un electricien.

→ G. 322. — G. P. 37.

R. — Le schéma de votre poste à galène est correct, mais vous ne pouvez pas trop lui demander. Ecoutez et, si vous n'obtenez pas les auditions désirées, nous vous conseillons de construire une détectrice à réaction.

→ G. 323. — Maurice Nirethac, Draneuil.

R. — Votre Tesla peut comporter moins de self au P qu'au S. Mais, P dépendant de la longueur de votre antenne, nous ne saurions préciser. Quant à S, elle peut être de 50 spires pour les Anglais, 200 pour Radio-Paris et 300 pour FL.

Vérifiez entièrement votre montage.

→ G. 324. — Un amateur peu expert.

R. — On fait dans le commerce des transfos à prise médiane pour leur emploi dans les montages va-et-vient. Voyez notre publicité.

L'ampli BF à résistances est le même comme montage que celui HF à résistances, sauf les condensateurs de liaison qui sont de 6/1000.

Dans votre C 119 bis, inversez l'arrivée du courant dans votre transfo BF.

→ G. 325. — Michel Bailly, Paris.

R. — Vous ne semblez pas très bien savoir placer vos selfs. Vous avez une très mauvaise antenne; son voisinage avec le toit en zinc est désastreux. Sa longueur d'onde propre peut être de 50 mètres.

Voici les selfs qu'il faut mettre à la résonance pour entendre les Anglais : 50 spires; Radio-Paris, 200; FL, 300.

→ G. 326. — Boggio Pierre, Auteuil.

R. — Vous trouverez tous les renseignements relatifs au poste de M. Sudre dans le « Q.S.T. », numéro 9.

→ G. 327. — M. Letteste, P.T.T., Mosles.

R. — La suite de l'article donnant les schémas de construction d'un ampli microphonique ne nous est pas encore parvenue, mais nous pouvons croire que la liaison mécanique entre le micro et la plaque de l'écouteur doit se faire par l'intermédiaire d'une fine tige, fixée d'une part au centre de la plaque vibrante de l'écouteur et d'autre part au centre du micro. Le haut-parleur doit avoir 120 à 150 ohms, l'écouteur 2.000 à 4.000.

→ G. 328. — R. Soudant, à Dergneau.

R. — Vos résultats négatifs proviennent de vos HF. Construisez-les plutôt à résonance d'après les montages que vous trouverez dans le « Q.S.T. », numéro 6. Votre BF est normale. L 2 sera un nid d'abeille interchangeable, ainsi que L 1 et L 3, calculées exactement pour l'onde à recevoir, accordées au moyen d'un condensateur variable.

→ G. 329. — F. Dutilleul, Neuves-Maisons (M.-et-M.).

R. — Les pannes de votre poste proviennent de deux choses : les plaques de vos condensateurs variables doivent se toucher par endroits. Votre batterie plaque est usée. Un seul élément peut-être vous introduit dans le circuit plaque une résistance formidable qui se traduit dans le téléphone par des sifflements.

→ G. 330. — D. A. Fiz, Importazione, Casale Monf.

R. — Les variomètres sont certainement du type petites ondes, chaque enroulement ayant environ 50 spires. Le poste ne doit pas amplifier avec bénéfice au delà de 500 mètres.

→ G. 331. — L. Brand, Maisons-Alfort.

R. — Pour isoler un intérieur de poste, il vaut mieux employer la gomme-laque. En ajoutant 2 BF à votre détectrice, vous augmentez la force de réception, mais la déformation de la voix également. Avec de bons transfos BF, vous aurez de bons résultats.

→ G. 332. — Brolles, Villa Briciola (S.-et-M.).

R. — Le numéro 60 de « L'Antenne » vous donne les schémas permettant l'utilisation du secteur alternatif. Le numéro 84 vous donnera quelques combinaisons permettant d'employer des transfos BF sans occasionner des bourdonnements.

→ G. 333. — M. Fries, Paris.

R. — Consultez avec intérêt les schémas du « Q.S.T. », numéro 6, C 119 bis. Si vous désirez de plus amples renseignements, adressez-nous une demande.

→ G. 334. — E. G., Orléans.

R. — Ne vous conseillons pas non plus les soupapes électrolytiques, mais les lampes ou les groupes convertisseurs donnent d'excellents résultats.

Votre retour de grille doit être relié au -4 v. Si vous placez votre antenne dans la cage de l'escalier, il faut placer votre poste le plus près de la terre. Un prisme de 4 fils conviendrait parfaitement.

→ G. 335. — Louis Martin, Vizille.

R. — Consultez les numéros 83 et 85, vous donnant tous les renseignements relatifs à la

construction d'une détectrice à réaction.

Employez des selfs nids d'abeilles ou duo-latéral interchangeables. Un bon cadre vaut certainement mieux qu'une petite antenne intérieure. (Voir numéros 77 et 79, « Antenne ».)

Prenez un transfo pour abaisser votre 110 alternatif à 4 volts, avec prise médiane. Le numéro 60 vous donne d'utiles conseils.

→ G. 336. — A. Rousselet, Nogent-sur-Marne.

R. — Votre terre doit être reliée au -4 volts et non au +. Vérifiez entièrement votre montage. Etablissez une antenne prismatique.

→ G. 337. — Guillaume Marcel, Paris.

R. — Le « Q.S.T. », numéros 2 et 9, vous donnent les schémas d'un poste à super-réaction à une lampe.

→ G. 338. — Monsigny, Ardres-en-Calais.

R. — Construisez une batterie 80 volts avec des petits éléments Leclanché à liquide, la résistance intérieure étant bien moins élevée que dans les piles sèches, et leur durée très longue.

→ G. 339. — Bondu Marcel, Alger.

R. — Le plus simple serait de construire une boîte d'accord 800 à 3.000 m., composée de selfs amovibles, que vous pourriez facilement substituer à votre ancienne boîte d'accord.

→ G. 340. — P. Armand.

R. — Votre montage est exact, mais ces triodes ne permettent pas beaucoup leur utilisation en cascade. Vous pourriez cependant consulter « L'Antenne », numéro 48.

→ G. 341. — M. Vaudolon, La Sauvagère.

R. — Vous trouverez dans « L'Antenne », numéro 79, les caractéristiques de la self S apériodique.

→ G. 342. — A. Bouchet, Paris.

R. — Nous ne voyons pas très bien pour quelles raisons votre montage ne vous donne pas de bons résultats, mais faites-vous un juste emploi des selfs amovibles accord, résonance et réaction? Pour la détectrice à réaction, voyez « Antenne », numéros 83 et 85.

→ G. 343. — C. Lefebvre, Enghien-les-Bains.

R. — Le « Q.S.T. », numéro 6, vous donnera tous les renseignements relatifs à la construction du C 119 bis.

→ G. 344. — G.V.S., Anvers B. Vanstehuyze.

R. — Vous avez certainement entendu le poste de la Presse de Montréal (HF, détect. BF.).

→ G. 345. — A. C. E. C., Bruxelles.

R. — Installez un prisme de 4 fils écartés de 1 mètre au minimum, longs de 30 mètres chaque. Employez des selfs nid d'abeille amovibles, vous permettant d'inverser le sens de la bobine de réaction sans démonter l'appareil. Voyez les postes à résonance. Adressons « Q. S. T. ».

→ G. 346. — Sablon, Paris.

R. — Vous ne pouvez pas prétendre recevoir les petites ondes en utilisant le secteur comme antenne. Employez donc un cadre ou une antenne, une HF à résonance à selfs interchangeables.

→ G. 347. — Amateur débutant, Villefranche-sur-Mer.

R. — Il n'y a rien d'extraordinaire que vous n'avez rien entendu avec une galène sur cadre. Nous vous conseillons la détectrice à réaction dont vous trouverez schémas dans « L'Antenne » numéros 83 et 85.

→ G. 348. — L. A., Alger.

R. — Votre condensateur variable doit être placé en parallèle sur la self d'accord pour la réception des grandes ondes, et la terre au -4 volts. Consultez les numéros 83 et 85.

→ G. 349. — Guidon, Aulnay-sous-Bois.

R. — Réunissez vos deux grilles et votre lampe pourra être utilisée dans tous les montages ordinaires.

→ G. 350. — D., à Lancey.

R. — Des feuilles d'aluminium de 5/10 d'épaisseur seraient excellentes pour la construction de condensateurs variables. L'espace entre les lames peut aller jusqu'à 1 m/m.

Prenez des éléments positifs Leclanché, des tubes de verre, des zincs circulaires, et vous ferez une pile 80 v. liquide.

→ G. 351. — Oct. Solon, Etampes.

R. — Votre dynamo d'auto peut très bien charger vos accus de 4 volts, en ne dépassant pas 6 ampères.

→ G. 352. — S. Milles, Marseille.

R. — « L'Antenne », numéros 77 et 79, vous donneront tous renseignements sur l'établissement d'un cadre.

→ G. 353. — Maurice Marchetti, Nogent.

R. — Rien d'extraordinaire; le secteur n'a jamais été une bonne antenne et la réception des petites ondes vous sera complètement impossible. Reportez-vous aux numéros 52 et 53.

→ G. 354. — H. Petiteville.

R. — Voyez également les schémas des numéros 77 et 79. Cette bobine L doit être toujours inférieure à la bobine de résonance.

→ G. 355. — R. Bussat, Clamart.

R. — Construisez une détectrice à réaction avec selfs amovibles duo-latéral ou nid d'abeille pour les grandes ondes et bobines à une seule couche pour les petites ondes. (Voir « Antenne », 83 et 85.) Employez des condensateurs variables de 0,5/1000 à air.

→ G. 356. — Roger Guy, Paris.

R. — Si vous désirez entendre les ondes de 200 mètres, employez un montage Reinartz 2^e manière. Vous pouvez consulter les numéros 77, 79 et 89 et, malgré votre petit cadre, vous pourrez avoir de bons résultats.

→ G. 357. — Adrien, rue du Fauconnier.

R. — Pour faire vos condensateurs variables, vous pouvez utiliser du cuivre ou du laiton de 5/10, mais vous conseillons de l'aluminium. Les plaques étant bien dressées, il est inutile de les enduire d'une couche de vernis.

→ G. 358. — M. Basset, Neuilly-sur-Seine.

R. — Le secteur n'étant pas considéré comme

AMATEURS!!

La meilleure lampe régénérée est

“LA RÉNOVÉE P.P.”

en lampe ordinaire, micro ou émission

Aux Établissements G. CARLIER

114, rue de la Folie-Méricourt

PARIS (11^e)

Métro République

Téléph. : Roquette 42-06.—R. C. Seine 140177

POSTES COMPLETS

ET PIÈCES DÉTACHÉES DE T.S.F.

Rebobinage de transformateurs

et d'écouteurs

En occasion, postes et accessoires de marque.

une antenne, vous ne pouvez pas trop demander à votre poste à galène. Essayez les lampes.

→ G. 359. — Un amateur de 15 ans, La Charité.

R. — Vous entendrez certainement la Radiotéléphonie parisienne à une distance de 200 kilomètres sur un C 119. Préférez le C 119 bis (« Q.S.T. », numéro 6).

2^e Les maillons au nombre de 3 par fil sont placés aux deux extrémités de l'antenne.

3^e Les lampes ordinaires ne peuvent être alimentées par des piles Bunsen.

4^e Employez des selfs amovibles en duo-latéral pour les grandes ondes et à une seule couche pour les petites ondes.

→ G. 360. — Gil, Paris.

R. — Le 2^e montage nous semble supérieur. Consultez le numéro 89 de « L'Antenne » où vous trouverez détails de construction de la self apériodique.

→ G. 361. — Kolant Thisdon, Liège.

R. — Employez une Tesla, mais ne garantissons pas que vous pourrez séparer Chelmsford de Radio-Paris. Pourquoi ne faites-vous pas une détectrice à réaction?

→ G. 362. — R. Chevaller, Chaville.

R. — Il faut naturellement moins de selfs pour entendre les P.T.T. et petit P que pour Radio-Paris. Votre antenne étant déjà un peu longue, placez un condensateur variable en série avec cette dernière.

→ G. 363. — Hermier René.

R. — Les résultats sont très intéressants, mais les réglages sont parfois délicats. Le mieux serait d'abord de séparer la self d'accord des selfs de résonance et de réaction et, lorsque la pratique est acquise entièrement, on couple progressivement la self d'accord avec la résonance, en tenant compte du sens d'enroulement. La self d'accord doit toujours être inférieure à celle de résonance qui, pour les Anglais, devra comporter 50 tours, pour Radio-Paris 200 tours, et pour FL 300, la réaction allant de 100 à 200 spires.

→ G. 364. — Henri Boulé.

R. — Un commutateur permettant la mise en service ou en parallèle de la capacité variable dans l'antenne serait bien préférable. Votre montage du C 119 est irrégulier, et vous ne faites pas un emploi convenable des selfs.

Ne faites qu'une self de résonance aux bornes desquelles vous placez votre condensateur variable et vous approchez progressivement votre self d'accord des selfs résonance et réaction. 40 volts à la plaque suffisent pour les micros. N'employez pas de piles de poche pour le chauffage de ces lampes, mais de grosses piles type « téléphone ».

→ G. 365. — Georges Kosak, Paris.

R. — Le numéro 66 de « L'Antenne » contient tous renseignements nécessaires à la construction d'une résistance réglable.

→ G. 366. — Metaie, à Monville.

R. — Les numéros 79 et 89 de « L'Antenne » vous donneront toutes données pour la réalisation d'un appareil vous permettant de faire du haut-parleur.

→ G. 367. — H. Kler, Puteaux.

R. — Vous ne précisez pas assez votre demande. Reportez-vous à un numéro. Les condensateurs de détection sont, en général, de 1 à 2/10.000.

→ G. 368. — Ducros jeune.

R. — Vous pourrez certainement recevoir en haut-parleur avec un cadre. Vous pourrez monter un « réflex » combiné avec un C 119 bis.

→ G. 369. — Lannelongue Hubert, Finances, Paris.

R. — Préférez des condensateurs de 0,5/1000 à vernier. Le schéma n° 7 est correct, mais il faut faire la détection sur galène, car vous économisez une lampe. Les radio-micros peuvent être utilisés, leur séparation étant égale à leur largeur.

→ G. 370. — A. Miquelard, Massy.

R. — Préférons vous conseiller la détectrice à réaction qui vous donnera sûrement de meilleurs résultats que votre zincite qui, pour donner un bon rendement, doit être très pure, refondue même.

→ G. 371. — Fernand Ruban, Paris.

R. — Les montages à la zincite ne sont pas

STOCK A LIQUIDER — REALISATION

RADIOMICRO 29 francs

MÉTAL OU RADIO-TECHNIQUE

Garantie d'origine en carton plombé

Expédition par poste contre remboursement

moynnant supplément de 2 fr. 95 pour

emballage et port.

Liquidation Stocks tous appareils

DESCHATRES, 21, rue de Cronstadt, PARIS

AMATEURS de PROVINCE

Tous les Accessoires - Prix de Paris

Expédition par retour du courrier

Catalogue sur demande

NATIONAL-RADIO

construit les postes
les meilleurs et les plus simples

SPECIALITÉ DE MONTAGES
pour longue distance

C-119 STANDARD : 600 francs

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

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

encore au point ; vous conseillons malgré tout beaucoup de patience, si vous désirez poursuivre vos recherches. Les magnifiques résultats obtenus sont rares. Préférons les lampes.

→ G. 372. — Janvier, Paris.

R. — Les condensateurs à air du type vendu dans le commerce ont le moins de capacité résiduelle possible. Prenez-les avec jours en ébonite et non en aluminium.

L'amplification serait moins forte peut-être, et surtout les circuits moins équilibrés. Oui, pour ce prix vous pouvez avoir un bon condensateur variable, mais sans vernier.

Vous avez intérêt, dans la construction d'un cadre, d'employer du fil offrant aux ondes le maximum de surface. Le ruban de cuivre convient très bien.

→ G. 373. — Jean Quiberon.

R. — Avec une détectrice à réaction, vous entendrez certainement les Anglais, Bruxelles et les concerts français ; mais employez des selfs amovibles duo-latéral ou nids d'abeille calculés exactement sur la longueur d'onde à recevoir. Mettez la terre au (-4 volts).

Votre antenne doit avoir une longueur d'onde propre au voisinage de 130 à 150 mètres.

→ G. 374. — Iltis.

R. — Vous pouvez très bien mettre un condensateur de 1/1000 en C et 0,5/1000 à C'. Le deuxième haut-parleur est très bon.

→ G. 375. — Pizel, Chaumes-en-Brie.

R. — Certainement pour les petites ondes le super-hétérodyne vous donnera de meilleurs résultats, mais pour les grandes ondes il vaut mieux construire un C 119 bis.

→ G. 376. — L. Auvergne, Lyon.

R. — Vous entendrez certainement, avec un super à une lampe, les petites ondes (Anglais, Belges, p. ex.). Si vous le faites suivre de BF, il faut employer un filtre, afin d'éliminer les bruits parasites dus à la trop grande amplification.

Oui, vous pouvez prendre des bobines duo-latérales ou nid d'abeille, ou encore massées pour les oscillatrices. Les supports du commerce peuvent être utilisés, mais avec des bobines amovibles.

→ G. 377. — Roger Cluzel.

R. — Faites un prisme de 4 ou 5 fils espacés de 1 mètre, longs de 50 à 60 mètres. Les montages à résonance sont excellents, les Reflex également.

→ G. 378. — Borde, Paris.

R. — Cette question n'est pas au point. Attendez les perfectionnements ou utilisez les lampes.

→ G. 379. — W. Couté, Hertignac.

R. — En employant, par exemple, un C 119 bis vous pouvez faire une antenne prismatique 50 à 60 mètres de long. Mais, dans votre montage, il est certain que la petite antenne sera influencée par la grande. Si pour les petites ondes vous employez un Reinartz 2^e manière, vous pouvez conserver avec avantages votre grande antenne. Utilisez un transfo BF blindé. Les bonnes lampes micro valent les lampes ordinaires.

→ G. 380. — Begrange, Villeurbanne.

R. — Le schéma BF à 2 lampes est du type normal et vous le retrouverez dans le « Q. S. T. », numéro 8. Le rhéostat de chauffage a une résistance de 6 ohms.

→ G. 381. — A. Bernède, Limoges.

R. — Il faut absolument retirer votre descente d'antenne du tube de plomb, l'éloigner le plus possible des murs et la faire arriver au poste par le milieu du carreau. Les réglages seront peut-être changés, mais l'audition sera certainement supérieure.

→ G. 382. — E. Castelin, Saint-Maur.

R. — Nous ne connaissons pas le poste dont vous nous parlez et ne pouvons vous affirmer que sa constitution interne vous permettra d'entendre les petites ondes.

La tressantenne vous donnera de bons résultats. Le poste que vous entendez est l'anglais Chelmsford, travaillant sur 1.600 mètres.

→ G. 383. — Petit Mollard, Lyon.

R. — Avec un C 119 bis, il vaut mieux utiliser un bon cadre qu'une mauvaise antenne intérieure.

Un condensateur de 1/1000 sera meilleur. Cette maison est bonne.

→ G. 384. — André Barillot, Paris.

R. — Vous auriez pu faire vos débuts dans la T.S.F. en montant une détectrice à réaction, mais nous croyons que vous trouverez quelques

échecs dans la super, car vous n'avez pas la pratique de la réaction ordinaire. Voyez le « Q.S.T. », numéro 2.

→ G. 385. — V. Walczynski.

R. — Vous ne semblez pas très au courant de la résonance ni de la juste valeur à donner aux selfs d'accord et de résonance. Nous ne voyons pas ce que viennent faire les 1.200 et 1.500 spires dans un montage à résonance.

Si vous avez fait un C 119 bis, consultez le « Q.S.T. », numéro 6.

Préférez un bon cadre à votre mauvaise antenne. (« Antenne », numéro 79.)

→ G. 386. — R. Cognault, Paris.

R. — Pour décrocher, il faudrait certainement inverser le sens de la bobine de réaction ou remplacer votre antenne par un prisme de 30 mètres à 5 brins, espacés de 1 mètre.

→ G. 387. — Georges Simonet, Sarcelles.

R. — Employez comme self de résonance 50 spires, comme self d'accord un nombre inférieur. Vous pouvez également écarter votre self accord des deux autres, au moyen de fils volants.

→ G. 388. — Lagasse-Fournier, Oisy.

R. — Ne connaissons pas ce poste, mais vous trouverez certainement tous les renseignements dans le numéro 60 que nous vous adressons.

→ G. 389. — Jean Pincau, Paris.

R. — La détectrice à réaction vous donnera certainement les Anglais, mais employez des selfs amovibles. (Voyez « Antenne », 83 et 85.)

→ G. 390. — V. Delatte.

R. — En prenant un condensateur variable de 1/4000 au lieu de 0,5/1000, vous avez besoin de moins de self, mais vous risquez, si la manœuvre du condensateur est trop rapide, de passer sur l'émission sans l'entendre.

Les connexions se font en cuivre 25/10 à 30/10. Employez des selfs amovibles.

Vous pouvez utiliser les mêmes accus et piles pour vos deux appareils. Votre schéma de connexions est exact.

→ G. 391. — D. Cundds, Gendbrugge-lez-Gand.

R. — Les montages Reflex insérés dans le numéro 89 de « L'Antenne » sont complets, sauf petite erreur d'impression, fig. 4, la self d'accord n'étant pas réunie au secondaire du transfo. Il semble que, pratiquement, il n'y ait pas d'avantage à introduire dans ces montages des complications qui pourraient compromettre le bon fonctionnement du poste.

→ G. 392. — D. R., Sainte-Menehould.

R. — La meilleure descente d'antenne est certainement le numéro 5.

→ G. 393. — Léon Souliès, Marseille.

R. — Dans le montage que vous construisez, il vaut certainement mieux employer des selfs interchangeables.

→ G. 394. — Emile Waquet, Levallois.

R. — Votre dérangement provient d'une capacité parasite se trouvant dans la boîte. Revoyez votre montage ou utilisez des verniers à longs manches. Voyez le montage 2^e manière dans le « Q.S.T. », numéro 2.

→ G. 395. — A. Desroques, Le Havre.

R. — Il nous semble que vous aurez beaucoup plus d'intérêt à prendre dans le commerce des condensateurs fixes étalonnés convenablement.

→ G. 396. — Yvon, Gaen.

R. — Oui, le montage va-et-vient est particulièrement recommandé dans l'emploi de l'alternatif. Vous trouverez schémas dans « Antenne », numéro 84. Vous pouvez chauffer sur alternatif. Vous pouvez cependant conserver vos piles, surtout si elles sont à liquide.

→ G. 397. — Marcel Rouyet, Mauduire.

R. — Le mieux serait, à l'aide de fils volants, présenter la bobine A, soit du côté de la résonance, soit du côté de la réaction. Remarquez bien le sens donnant la meilleure audition.

Si déchargés, vos accus moussent dès que vous les mettez en charge, c'est tout simplement qu'ils sont sulfatés.

→ G. 398. — Jacques Chauvet, Paris.

R. — N'hésitez pas : construisez une haute fréquence à résonance suivie d'une détectrice. Consultez le numéro 89 « Reflex », vous pourrez augmenter la puissance de votre appareil, mais employez convenablement les selfs interchangeables.

Dégagez la descente d'antenne du mur.

→ G. 399. — P. Rysson, Paris.

R. — Non, vous ne pouvez pas à 600 k. faire du haut-parleur avec votre montage en projet. Vous conseillons au moins 1 HF résonance, 1 détectrice et 2 BF. Vous aurez avantage à rendre les HF, le F en même temps. (Voir Reflex.)

→ G. 400. — F. Prétaille, Brizay.

R. — Le numéro du « Q.S.T. » coûte 5 fr. Conseillons plus spécialement le C 119 bis, « Q.S.T. », numéro 6. Mais surveillez le sens des enroulements des selfs accord et réaction. Vous adressons le numéro 89 dans lequel vous trouverez des montages vous donnant du haut-parleur.

→ G. 401. — Un jeune amateur.

R. — Votre condensateur variable a une capacité de 0,5/1000 Mid.

Vous avez tout intérêt à acheter un accu neuf ou d'employer des micros. Le « Q.S.T. », numéro 6, contient tous renseignements relatifs à la construction du C 119 bis. 50 mètres sont suffisants pour une bonne antenne. Mais n'espérez pas pouvoir brancher deux C 119 bis sur la même antenne. Vous trouverez dans le commerce des nids d'abeilles. Voyez notre publicité. La résistance de grille à 4 megohms.

→ H. 0115. — R. G. 10.

R. — Entretenez la charge de vos batteries à l'aide d'un tableau de charge. Débrancher pendant l'écoute. Faites-nous connaître votre adresse, nous vous adresserons schémas. La super-réaction nécessite une haute tension plaque, au moins 80 volts. En couplage serré, la détectrice « accroche » malgré la théorie, agir sur les valeurs variables, les H. et B.T.

→ H. 0116. — A. B. 79, Lyon.

R. — Schéma exact. Les éléments (4 v.) de polarisation-grille n'ont pas de débit sensible. Leur principale cause de mise hors service est la polarisation de leurs électrodes. Se reconnaître à l'affaiblissement de l'audition et crépitements parasites. Longueur d'onde propre : 80 mètres.

→ H. 0117. — Maryse, Paris.

R. — Normal. Sélectionner vos lampes en amplificatrices et détectrice. Rhéostat 30 ohms.

→ H. 0118. — P. Baudy, La Brède.

R. — Connection des téléphones.

Les téléphones de bonne construction portent sur chaque borne entrée et sortie les signes + et - (ou fil rouge tressé avec le cordon allant au +). Le + de l'écouteur doit aller au pôle positif de la batterie 80. Le - de l'écouteur doit aller à la plaque. Quand, faute d'observer cette règle, l'écouteur a perdu ses propriétés magnétiques, il faut, pour lui restituer, rechercher les pôles N. et S. de l'électro et lancer dans la bobine Sud (dans le sens des aiguilles d'une montre) un courant continu. Opérer inversement pour l'enroulement Nord. On trouve les polarités des noyaux à l'aide d'un aimant permanent de même dimension et de polarité connue. Réunis pôle à pôle, ils s'attirent si leurs polarités sont de nom contraire ; ils se repoussent si leurs pôles sont de même nom. Plus simplement, changer les électros 2. — Petit H.P. — L'ampli à résistances descend difficilement. Une récente modification de ce montage permet cependant la réception des P. O. (Pouvons vous envoyer schémas, faites-nous connaître adresse.) Remplacer la R=70.000 par une self aperiodyque.

→ H. 0119. — L. Tenot, Châtelleraut.

R. — Les transistors « Pusch Pull » sont obligatoirement à prises (multiple et médianes).

→ H. 0120. — R. Dupuis.

R. — Recherche de la polarité d'un écouteur. Voir réponse précédente. Antenne : 2 brins 50 mètres en nappe, 3 védorelli à l'extrémité de chaque brin, ou mieux antenne en cage, 4 brins, même longueur. Descente d'antenne au milieu (antenne en T). Descente à une extrémité (antenne en L). Les épissures seront très serrées, ou mieux soudées. Circuit absorbant accordé sur 2.600 m. Le poste d'amateur par excellence est le C 119 bis (2 étages) + 2 B.F. L'ampli à résistance donne une audition plus pure que l'ampli à transfo. On peut porter les B. et H. T. à 6 et 120 volts sur R. Il est préférable de monter un étage en + en conservant les tensions normales.

→ H. 0121. — G. M., Joligny.

R. — Les condensateurs ne réagissent pas à cette distance. Cond. et résistances de détection variables si possible, facilite l'accord, améliore le rendement. 3^e borne.

→ H. 0122. — A. Legrand, Barcelona.

R. — Pour ajouter une B.F. après galène, connecter l'entrée primaire du transfo 1/5 aux bornes marquées téléphone. Montage normal. Indiquez adresse, nous vous ferons parvenir schéma.

→ H. 0123. — Binger, Puteaux.

R. — H. F. devant C 119. Réception à l'hétérodyne. La lampe H.F. avant C 119 sera, soit à self aperiodyque, pour toutes λ , ou à liaison par transfo H.F. (primaire accordé par une capacité variable) pour les petites ondes. Nous vous recommandons ce dernier montage. L'emploi simultané de la réaction et de l'hétérodyne séparée donne des résultats remarquables. Donnez-nous votre adresse, vous enverrons tous schémas super hétérodyne.

→ H. 0124. — H. B., Saint-Pierre-des-Corps.

R. — Les connexions d'antenne doivent être, en effet, solidement ligaturées, sinon soudées. Vous remercions de vos renseignements.

→ H. 0125. — Deux sans-filistes, à Guérande (Loire-Inférieure).

R. — Réception à grande distance sur galène. La réception sur galène est possible : a) sur cadre, dans un rayon de 3 kil. autour du poste émetteur et jusqu'à 400 kil. avec une très bonne antenne. Prenez un montage en oudin. Selfs interchangeables (nids d'abeille). Montage aéré sur ébonite. Prise de terre à grande surface, maintenue humide.

→ H. 0126. — H. M., Marseille.

R. — Capacité de liaison plaque grille variable. Faire retour de grille 400 ohms connecté entre + et -4. Inverser les connexions de la réaction pour P.O. Prendre le chauffage (filaments) le plus réduit, correspondant à la meilleure audition. Eventuellement, disposer une faible capacité variable sur la réaction.

→ H. 0127. — B. K., Amiens.

R. — Audition nulle. Vérifiez : écouteur brûlé ou fil coupé ; condensateur fixe (shuntant le téléphone) « claqué » ; batteries H.T. et B.T. « à plat » ou à l'envers ; éventuellement, mauvais contacts, mauvais isolement des selfs utilisés, condensateur d'accord en court-circuit. Schéma exact.

→ H. 0128. — Laurent, Orléans.

R. — C. V. 0,5/1000 en série pour P.O., en dérivation sur la self d'accord pour G.O.

→ H. 0129. — P. D., Anvers.

R. — Mauvaises valeurs à l'accord pour G.O. (selfs trop fortes). Prenez condensateur de liaison variable. Faites retour de grille sur potentiomètre 400 ohms en dérivation sur + et -4.

→ H. 0130. — Amouriez, Paris.

R. — Récepteur simple pour toutes longueurs d'ondes. Nous vous conseillons 1 détectrice + 2 B.F. à transfo (montés en auto-transfo). Nous préférons la réaction électro-magnétique à la réaction électro-statique. Pour les ondes courtes, réaction par variomètre sur le circuit de plaque. Voyez les fiches d'étalonnage des selfs, chez le constructeur qui vous les fournira. Une C.V.=0,5/1000 suffit pour l'accord des ondes courtes et moyennes. Prenons note de votre « truc ».

→ H. 0131. — J. Godefroy, à Moulins (Allier).

R. — Transformation d'un poste à résistances. Les ondes courtes sont reçues sur l'ampli à résistance H.F. d'une façon satisfaisante, en substituant à la résistance 70.000 ohms une self aperiodyque, ou mieux un circuit accordé composé d'une self et d'une capacité (suivant λ) 0,5/1000. Le C 119 a fait ses preuves.

→ H. 0132. — R. Muguet, à Lagny (S.-et-M.).

R. — Emission bi-grille. Rien ne s'oppose théoriquement à l'émission sur lampes bi-grilles. Schéma exact. Veuillez nous tenir au courant de vos essais ; vous remercions à l'avance.

→ H. 0133. — R. Devilliers, Paris.

R. — Réception de toute λ sur poste à résistances. Nous vous conseillons de monter le poste à résistances Brillouin-Bauvais, perfectionné par ses inventeurs. Indiquez adresse, nous enverrons schéma.

→ H. 0134. — R. Lecram, à Vesoul.

R. — Les antennes et la foudre. Prenez antenne en V. Votre antenne ne vous fait courir aucun risque, surtout si vous la reliez au sol après écoute.

RADIO-SNAP

Record du monde

Types « Régional »

« Micro » - « Sonor » - « Azed »

CRÉDIT DE 12 MOIS

au tarif du comptant

Catalogue SNAP (T.S.F.)

et Livre d'Or : franco 1 franc

SNAP 13, Av. d'Italie PARIS

→ H. 0135. — Berthelot, Cruyshantem (Belgique).

R. — Choix d'un ampli de puissance. A nombre d'étages égal (3) nous vous conseillons le montage B.F. « va-et-vient » comme force.

Au point de vue pureté, nous préférons l'ampli de puissance à résistances. Schéma classique. Cond. de liaison = 2/4000. R.r.=80.000 ohms et 3 v. Chauffage 6 V., tension plaque 200 v. Il y a intérêt à répartir le montage de la façon suivante (cas d'un ampli 4 l.) : 2 B.F. à R.+2 étages en parallèle. Haut-Parleur 4.000 ohms (Brown).

Montage. Emission.

Nous vous conseillons, pour débiter, un émetteur type courant constant (Chok System). Restez en contact avec nous, nous vous adresserons schémas, renseignements, etc., au fur et à mesure de vos besoins.

→ H. 0136. — R. Gorry, Thouars (Deux-Sèvres).

R. — Elimination de Chelmsford, de Radio-Paris (et vice versa).

Coupler avec le circuit oscillant d'accord un deuxième circuit oscillant accordé sur la longueur d'onde gênante. Un tel circuit, composé d'une self et capacité en dérivation, prend le nom de « circuit absorbant ».

C. 119 détection par galène. Montez sur le premier circuit de plaque un circuit oscillant composé : a) d'une self ; b) d'un C.V. 0,5/1000 ; c) d'un circuit comprenant un détecteur à galène et le primaire du premier transfo B.F. R=1/5. Ces 3 organes (A.B.C.) se placent en parallèle les uns par rapport aux autres. Entrée : à la plaque ; sortie : +80.

Addition d'un fil augmenterait λ - 1 détecteur + 2 B.F. Normal. L'alimentation par piles des filaments est un pis-aller. Capacité trop faible. Petites ondes C.V. en série. Vous remercions de vos suggestions.

→ H. 0137. — Un mutilé de Villeneuve-Saint-Georges.

R. — Schéma exact. Radio-Paris : 120 tours à l'accord. C.V. en série 150 à la réaction. F.L. : 150 tours accord, C.V. en dérivation. 250 tours, à l'accord. Ces valeurs s'appliquent au cas d'une capacité d'accord = 1/1000. Bonne antenne.

→ H. 0138. — J. T., à Neuilly-Plaisance.

R. — Choix d'un collecteur d'ondes. Nous vous conseillons l'essai du secteur avec votre poste à galène (capacité 3/1000 fixe en série sur le fil d'arrivée). En cas d'échec, montez antenne intérieure et détectrice à réaction, en conservant votre poste à galène (sans détecteur) comme boîte d'accord. Voyez les numéros

→ H. 0139. — Coussigal, Paris.

R. — Choix d'un montage 5 lampes. Nous ne conseillons 5 lampes que dans deux cas : I. Réception à grande distance ; II. Recherche d'une audition puissante.

I. — a) 3 H.F. à selfs aperiodyques + 2 B.F. pas de réglages supplémentaires ;

b) 3 H.F. à selfs à fer variable + 2 B.F. Réglage du noyau ;

c) 3 H.F. à transfo H.F. + 2 B.F. (Seul le premier primaire accorde) ;

d) 2 H.F. à résonance + 1 D. + 2 B.F. (très sensible, réglage délicat).

Ce dernier montage (d) C. 119 à 2 résonances, est l'appareil le plus souple que nous connaissons ; nous le recommandons particulièrement pour la réception des stations étrangères de toute puissance et de toutes λ .

II. — a) 2 H.F. + 3 B.F. (montées en auto-transfo de préférence), pas de réglage supplémentaire, tendance à siffler. Equilibrer le montage par capacités fixes et résistances ou détecter par galène.

b) 2 B.F. + 3 étages B.F. en « va et vient ». Ce dernier montage est tout désigné pour les très fortes auditions.

N. B. — La détectrice est comptée comme H.F.

Demandez la
GALÈNE « CRYSTAL B »

à votre fournisseur
EN VENTE PARTOUT

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

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

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

C'est à UNIS-RADIO

28, Rue Saint-Lazare

Nord-Sud : Notre-Dame-de-Lorette

qu'il faut aller entendre le nouveau

HAUT-PARLEUR

"MUSICAL PHA"

Vous serez impressionné par sa GRANDE PURETE

Une réalisation de la détectrice "Grid Leak"

J'ai l'honneur de vous communiquer inclus les résultats obtenus avec le poste à une lampe détectrice à réaction décrit dans les numéros 83 et 85 de l'Antenne.

Ces résultats me semblent très intéressants.

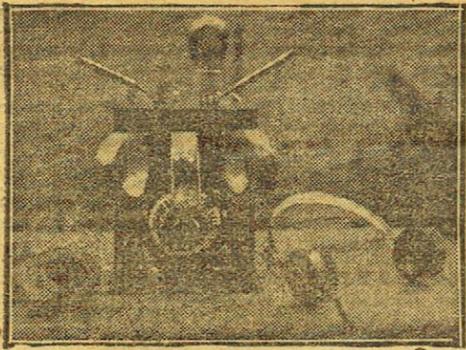
Ce poste a fonctionné :
1° A Auxerre, sur antenne trifilaire de 8 m. de hauteur et de 16 m. de longueur, mais entourée de trois côtés par un parc dont les arbres la surpassent beaucoup (152 km de Paris) ;

2° A Villeneuve-sur-Yonne (110 km de Paris), sur antenne dégagée unifilaire de 50 m. de long à 10 m. de hauteur.

Les résultats obtenus sont sensiblement identiques.

Le poste a été construit par mes soins et sa réalisation est représentée par les photos incluses. Il n'a été employé que des accessoires de choix : conducteur à vernier, rhéostat à variations micrométriques, condensateurs de détection Wireless, etc. Les connexions intérieures sont en fil nu rigide de 12/10.

La lampe est un microtriode « fofos »



alimentée par six piles Leclanché humides, montage mixte « série parallèle ». La batterie de plaques est constituée par dix piles sèches de lampes de poches montées en série et donnant actuellement 42 volts.

Résultats obtenus :
Les postes de longueurs d'onde moyenne, Radio-Paris, FL, Chelmsford sont pris par le montage direct à 2 bobines seulement et sont reçus très fort au casque (Pival de 2.000 ohms).

Les postes à courtes longueurs d'onde — 300 à 600 m. — sont reçus par le montage en aperiodique à 3 bobines. La réception est forte au casque pour les postes suivants : anglais, sauf Aberdeen, Francfort, Rome, Madrid, etc. L'audition est très pure.

Le poste de Radio-Belgique mérite une

mention toute spéciale. Son émission très pure et très nette est reçue presque aussi fort que Radio-Paris, mais le réglage est délicat.

La réception du poste des P. T. T. est



d'un réglage délicat et sa puissance est plus faible quoique encore confortablement sensible.

Les amateurs (180-200 m.) ont été reçus

avec les bobinages suivants : antenne terre (apériodique) 10 spires cylindrique ; bobine de couplage 25 spires cylindriques ; réaction 50 spires en duolatéral ; réception confortable.

J'ai reçu également, à 3 heures du matin, à Villeneuve-sur-Yonne, le Broadcasting américain (New-York City et Pittsburg) audible, mais d'un réglage très, très pointu.

J'ai perçu plusieurs sifflements d'ondes porteuses, mais je n'ai pu obtenir le broadcasting.

D'après les résultats que je viens de consigner ci-dessus, je ne vois pas très bien la nécessité qu'il y a de tant préconiser la lampe haute fréquence du C 119 bis.

Je possède ici un C 119 bis à 2 lampes qui donne une réception un peu plus forte pour les ondes moyennes, mais sensiblement égale au poste à 1 lampe pour les ondes courtes. — (N. D. L. R. — Le bénéfice de l'amplificateur HF est, en effet, contestable pour les ondes inférieures à 200 m.)

Ce n'est vraiment pas la peine de multiplier les complications, les réglages... et les dépenses, quand on peut obtenir d'excellents résultats sur une seule lampe, ainsi qu'on s'en est rendu compte par le rapport précédent.

Bernard MAURY.

Le referendum du Radio-Club de France

Nous reproduisons ci-dessous la demande adressée par le Radio-Club de France aux Sociétés affiliées.

L'exposé de la situation contient une erreur. « Seule la Compagnie Française de Radiophonie, avec son poste Radio-Paris, est autorisée à émettre. » Cela est inexact. Le poste du Petit Parisien jouit exactement de la même autorisation précaire.

La dernière question posée, sans vouloir discuter l'exposé lui-même, n'a pas à être résolue par les usagers.

Quoi qu'il en soit, il n'y a aucune « polémique » au sujet de l'incident Dézarnaulds, mais une désapprobation générale.

H. E.

RADIO-CLUB DE FRANCE,
95, rue de Monceau, Paris.

Monsieur et cher Collègue,

Veuillez trouver ci-dessous copie de la lettre que le bureau du R.C.F. expédie ce jour aux présidents des clubs affiliés. Nous vous serions obligés de bien vouloir nous donner votre avis avant le 5 janvier prochain.

Le Bureau
du Radio-Club de France.

« Monsieur le Président,

« Vous êtes sans doute au courant des polémiques qu'a soulevées, tant à la Chambre que dans l'opinion publique, l'incident Dézarnaulds, ainsi que l'agitation qui en est résultée.

« Nous n'avons pas l'intention de discuter cette question, qui doit être considérée comme « un incident clos », suivant les paroles mêmes de M. Aurioi, président de la Commission des Finances. (Journal officiel du 26-11-24.)

« Au surplus, nos statuts nous interdisent toutes discussions politiques ; mais comme, d'autre part, ils chargent le bureau de la Direction morale du R.C.F., nous pensons devoir attirer votre attention sur la situation actuelle, qui nous oblige à émettre des vœux, comme l'ont fait les autres Sociétés d'amateurs, relativement à la radiotéléphonie.

« Indépendamment des postes officiels (Tour Eiffel, Postes des P.T.T. à Paris et à Lyon) ne peuvent contribuer à la radio-diffusion que les postes autorisés en vertu du décret du 24 novembre 1923. Or, actuel-

lement, seule, la Compagnie Française de Radiophonie, avec son poste Radio-Paris, est autorisée à émettre. Les autres stations transmettent sans avoir d'autorisations régulières.

« Actuellement, l'Etat a parlé de monopole. Veut-il laisser entendre par là qu'il a l'intention d'assurer lui-même, d'une manière exclusive, l'exploitation des postes de radio-diffusion ? Cela paraît bien difficile à admettre, vu les difficultés et les frais d'une telle exploitation. Nous souhaiterions, plutôt, que ce monopole d'Etat devienne une garantie de la liberté de construction des postes de radio-diffusion dont l'exploitation devrait, par suite, avoir lieu sous son contrôle absolu.

« Il nous apparaît, en effet, que la situation d'avenir la plus funeste qui puisse se présenter serait celle où une société privée quelconque, accréditée par l'Etat, aurait l'exclusivité de la radio-diffusion.

« C'en serait fait, en effet, de la possibilité, pour des groupements régionaux, d'organiser leurs postes.

« C'en serait peut être fait aussi de la liberté des constructeurs, ce qui pourrait avoir pour conséquence une augmentation injustifiée des prix des appareils et accessoires.

« Le manque d'émulation entre divers concurrents risquerait aussi d'avoir pour conséquence une entrave au développement de la technique radio-électrique.

« Dans ces conditions, avant d'émettre des vœux auprès du gouvernement, nous venons vous demander, puisque vous êtes affiliés au Radio-Club de France, quelles sont les opinions des membres de votre Radio-Club sur les points suivants :

« 1° Une exclusivité de la radio-diffusion, quelle qu'en soit sa nature, est-elle souhaitable ou non ?

« 2° Quelle est la solution du problème des postes de radio-diffusion ?

« 3° Quelles sont les ressources qui doivent faire vivre les postes de radio-diffusion ?

« Nous vous serions obligés de bien vouloir nous répondre avant le 5 janvier 1925, pour que nous puissions tenir compte de l'opinion de votre Club dans l'établissement de nos vœux.

« Pour le Comité
du Radio-Club de France :
« UN VICE-PRÉSIDENT. »

Sur l'alimentation des aurions par l'alternatif

L'alimentation par l'alternatif donne des résultats excessivement intéressants qui sont dus à MM. Barthélemy et Depriester, pour une grande part. Sans apporter une solution nouvelle, je crois apporter un petit perfectionnement aux procédés employés jusqu'alors.

La cause la plus importante de bourdonnement est le courant grille que l'on annule en polarisant négativement cette dernière : 1° Par une pile, procédé du docteur Corret ; 2° Par une résistance intercalée dans le retour commun plaque et grille au filament, procédé Depriester. On ajoute à tout cela un potentiomètre qui permet de ramener les retours communs au milieu (ou à son voisinage) du filament, procédé Barthélemy.

Le problème généralement posé est celui-ci : Un récepteur de radiophonie doit fonctionner : 1° Sur réseau alternatif ; 2° Sur réseau continu ; 3° Sur piles et accumulateurs. Or, le procédé Depriester, qui est le plus séduisant, ne fonctionne pas

avec l'alimentation sur secteur continu, parce que, dans ce cas, le moins 80 volts est commun au plus 4 volts, le retour du circuit plaque se fait toujours directement au filament.

Aussi ai-je cherché une variante qui, sans grande complication, permet le fonctionnement dans tous les cas.

Polarisons les grilles négativement en intercalant dans le retour commun une résistance de 750 ohms pour 1, 2 ou 3 lampes Audions ; cette résistance est elle-même constituée par le potentiomètre dont chaque branche est de 1.500 ohms. A l'aide d'un commutateur, nous amenons le retour commun au milieu du potentiomètre dans l'emploi du courant alternatif et dans l'emploi d'une batterie de 80 volts et d'une batterie de 4 volts séparées.

Quand on emploie l'alimentation par réseau continu, soit par un filtre Radionett au C R E J, on relie le retour commun à l'extrémité négative du filament à l'aide

LA MEILLEURE ANTENNE

EST FAITE SPÉCIALEMENT POUR les COURANTS de HAUTE FRÉQUENCE, TEL QUE LA

RUBANTENNE

Breveté, Déposé

VENDEE EN BOITE

Notice gratuite chez votre marchand,

ou, écrivez-nous.

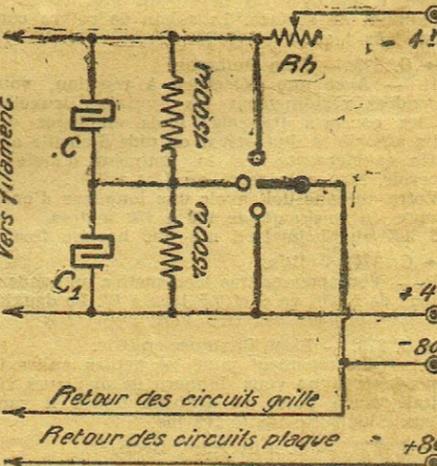
Radio International, 40, Rue Laffite, Paris

du commutateur. Sur le potentiomètre, on prévoit obligatoirement 2 condensateurs de 1 microfarad pour éviter les amorçages.

Conclusion

En somme, l'alimentation d'un poste par les réseaux d'éclairage est réalisée sans pile et sans accumulateur, même pas une pile de grille. Mais ce qui m'inquiète un peu, c'est que cela peut ne pas réconcilier MM. Depriester et Barthélemy, parce qu'il est bien évident que le procédé décrit est un mélange de leurs brevets.

L'emploi de la prise médiane au potentiomètre peut se prendre sur un potentiomètre de résistance quelconque et rien n'empêche de prendre un potentiomètre de



C, C₂ : condensateurs de 1 µF

3 000 ohms. Ceci semblerait donner la propriété du procédé à M. Barthélemy, mais il est certain que M. Depriester y est pour quelque chose et même pour beaucoup. Je me défends absolument de vouloir réveiller une vieille querelle, je crois même fermement à une réconciliation ; mais en tout cas, la publication du procédé l'entraîne dans le domaine public, à moins qu'un brevet antérieur couvre l'un des deux inventeurs, ce dont je n'ai pas connaissance.

P. JOIGNET.

Avant d'accuser un montage d'être « un clou », vous êtes-vous demandé ce que ce montage, s'il pouvait parler, dirait de vos talents d'opérateur ? Soyez patients. Les plus vieux routiers ne tirent jamais du premier coup le maximum d'un poste nouveau, même monté selon un schéma classique.

T.S.F.
TÉLÉPHONIE SANS FIL

Simple Sérieux Sélectif

LA CONSTRUCTION RADIO-MODERNE
R. POMPON, Ingénieur spécialiste de la T.S.F. depuis 1912
21, Rue Vandresnoy, PARIS 15^e Arr.
Demander la Notice T

LE HAUT PARLEUR ERICSSON

est le haut-parleur du "home"

ORIENTABLE NET ET PUR

-Prix- 250fr

SOCIÉTÉ des Téléphones ERICSSON
22, Boulevard d'Achères à COLOMBES (Seine)
Téléph. : Wagram 93-58 et 93-63

NOTICE ILLUSTRÉE ENVOYÉE FRANCO SUR DEMANDE

ESSAYEZ
LA LAMPE BREVETEE DISCUS
 Assure une réception parfaite et très nette. Economie sur courant plaque.
 NOTICE SUR DEMANDE
 Agence générale :
A. BRIERY, 25, r. du Doyenné, LYON



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. 243.827

MATERIEL ELECTRIQUE
EMC
 2, Rue de Paris, CLICHY-SEINE
 Ses VALVES et FILTRES pour utiliser le courant alternatif ou continu pour la tension plaque

Rhéostats ordinaires
 Rhéostats Micro
 Rhéostats mixtes
 Potentiomètres
 Contacteurs
 Cadres à lunette
 Spécialités Radio
 adoptées par MM. les constructeurs et les bonnes maisons de T. S. F.
E. HERBAY & Cie, constructeurs
 24, Boulevard des Filles-du-Calvaire, PARIS



LE C.119

est, sans contestation possible, **LE MEILLEUR POSTE.**
LE C.119 est le poste le plus imité.
 Mais **LE VÉRITABLE C.119** ne se trouve qu'à la Radiophonie Nationale
 Tous les amateurs de T. S. F. achètent les pièces pour construire le C.119 et le C.119 bis à la Radiophonie Nationale. Parce que : Ils y trouvent un jeu complet de pièces de haute précision nickelées, étalonnées et étudiées en vue de la réalisation de ces deux montages.

Les condensateurs variables à **VERNIER** de la Radiophonie Nationale sont les seuls appareils que doivent employer les amateurs parce qu'ils sont de précision rigoureuse

LE 1/1000 A VERNIER . . . 50 fr. | LE 0,5/1000 A VERNIER . . . 40 fr.

Central : 96-70
 Gutenberg : 46-65

La Radiophonie Nationale
 5, rue Nouvelle, Paris (9^e)

ON NOUS ECRIT

Je présente d'abord mes vœux de bonne année à l'Antenne et à ses aimables rédacteurs. Absolument acquis à vos idées sur la politique de la Radiophonie en France, je me permets de vous suggérer quelques questions à poser à la feuille qui bave sur notre intéressant journal :

- 1° Citez-nous une industrie monopolisée par l'Etat, donnant des résultats prospères ?
- 2° Croyez-vous que vos querelles intéressent les lecteurs ?
- 3° Avez-vous tellement de pages à offrir à vos lecteurs pour en disposer en faveur de vos petites polémiques personnelles ?
- 4° Les Radio-Clubs publient dans l'Antenne leurs protestations contre le monopole d'Etat. Si la vérité est de votre côté, qu'attendez-vous pour publier des protestations de Radio-Clubs en faveur du monopole d'Etat ?
- 5° Dans ces conditions, quel microscope nous montrera la proportion de « Français doués de bon sens » acquise à vos idées ?

Veillez agréer mes salutations les plus distinguées.

J. HENRI-ROBERT,
 26, avenue de Villiers,
 Paris.

Nouveauté!
Fiche "BROC"
 Btée S. G. D. G.
 Seul attache-fil pour T. S. F.
 ENTIEREMENT ISOLÉ
 En vente partout : 1 fr. 95
 Gros exclusif : L'Industrie Moderne
 87, Avenue du Roule, Neuilly-s-S.

A partir du présent numéro, les pages seront foliotées à la suite pendant l'année entière, facilitant les recherches à l'aide des sommaires.

VINCENT Frères
 50, Passage du Havre, PARIS
 Spécialité de Pièces détachées

Maison réputée pour la modicité de ses prix
 Editeurs des plans de construction de postes à lampes sans connaissances spéciales
 Prix franco : 2 fr. 50
 Supplément spécial pour ondes courtes : 2 fr. 50

Rénovation des lampes ordinaires
 Prix : 12 fr.
 Rénovation des lampes 6/100
 Prix : 25 fr.

(Ces lampes sont remplacées généralement séance tenante et essayées devant le client.)

POSTES ENTENDUS

Devant l'abondance des listes qui nous sont envoyées, nous demandons instamment à leurs auteurs de vouloir bien les rédiger dans l'esprit suivant. Indiquer le jour de la réception, la force de la réception en utilisant le code en « r » ; ne placer dans les listes que des stations situées à au moins 200 kilo- du récepteur. Donner au début de la liste de brèves indications sur le récepteur utilisé. Voici un exemple de liste faite dans cet esprit :

Réception faite à Strasbourg sur 1 D + 1 BF: Accord pour Reindriz.
 13.12.24. — 17.10, Cq de h 9 AD, r6. — 23.28, Cq uf 8 CZ, r8. — 23.35, Cq f 8 SM, r3. — 23.50, Oll nf 8 BP, r3.
 14.12.24. — 13.05 2 A W 0 gf 8 DP, r8. — 22.02, Cq de 8 NS, r6.
 Etc., etc.

Postes entendus par M. L. L., à Lure (Haute-Saône).

Nuit du 25 au 26 décembre 1924. — De 23.00 à 23.30, f 8 GP. — h 9 AD. — g 2 AWO. — f 8 GI. — g 6 NF. — g 2 CC. — f 8 SSU. — Cq Europe u 2 BY.
 Nuit du 27 au 28 décembre 1924. — De 20.45 à 22.10 et de 06.15 à 07.30, f 8 AZ. — i 3 AF. — n 0 NL. — f 8 SG. — f 8 XR. — f 8 GH. — f 8 MJM. — f 8 AK. — f 8 MAR. — g 2 TA. — f 8 EE. — u 2 BY. — u 8 AVD. — i 3 AF. — u NKI. — f 8 DP. — g 2 KW. — n 0 BA. — g 2 JF. — g 5 LF. — f 8 SSU. — g 6 VP. — f 8 AAA. — b W 2. — b 4 YZ. — f 8 EU. — n 0 LL. — n 0 GC.
 Nuit du 28 au 29 décembre 1924. — De 21.35 à 22.15 et de 06.30 à 07.20, f 8 DI. — b 4 ALS. — f 8 SSU. — f 8 MJM. — b 4 AU. — f 8 WAL. — g 2 NM. — s ear 2. — s SMZS. — b 4 YZ. — g 2 JF. — g 5 CS. — FL. — g 5 QV. — b B 7. — n 0 II. — g 6 NF.
 Nuit du 29 au 30 décembre 1924. — De 22.25 à 22.50 et de 06.25 à 07.20, OCDJ. — K 2. — f 8 OK. — f 8 HSD. — h 9 AD. — b 4 AU. — f 8 DA. — g 5 CS. — WGH. — z 2 CG. — u 1 CI. — s SMZS. — g 5 LF. — g 5 QV. — g 2 KF. — b W 2. — d 7 ZM. — b 4 YZ. — u 2 BY. — d 7 QF. — f 8 SM. — f 8 CT. — g 5 SZ. — g 2 NM. — n 0 II.

Ecoute faite sur 1 D à réaction + 1 BF. Antenne 1 brin de 15 mètres peu dégagé. Nous recommandons à l'attention de nos lecteurs la manière dont M. L. L. a disposé sa liste d'indicatifs entendus. Imitez-le : la rubrique « Postes entendus » sera plus agréable à consulter.

Indicatifs reçus au Poste R 006 du 15 décembre 1924 au 21 décembre, sur 1 D réaction + 1 BF, à Doullens (Somme) :

15 décembre 1924. — 20.30, ? v 8 NK, r5. — 20.33, ? v 8 DA, r6.
 17 décembre 1924. — 16.35, vvv 8 BO, r8. — 16.43, ob v Hbs, r7.
 18 décembre 1924. — 10.55, mb de f 8 AZ, r4. — 16.40, Cq bb 7, r4. — 17.00, arrl uf 11, r7. — De 20.35 à 21.50, 8 X r de 8 uu, r6. — Test v 8 AQ, r7. — Cq v h 9 AD, r3. — ? v 8 SM, r7. — ? v f 8 ns, r7. — 8 SM ff 3 AF, r6. — Cq f 8 XP, r4. — Cq f 8 RO, r4. — Cq de f 8 II, r6.

19 décembre 1924. — De 06.55 à 08.30. — (Américains). — f 8 GO fu 3 HG. — 2 od gu 2 brb, r5. — 8 GO fu 3 AB, r5. — 2 JI gu 2 by, r6. — Cq fn 0 ii, r5. — 5 lf gu 8 ADG, r6. — Q8 NKI, r7. — ? u 1 ARY, r5. — 24,3 NKI uf 8 AB, r9. — 21.17, 8 AB fur NKI r7.
 20 décembre 1924. — De 08.15 à 08.26. — Cq u 1 CMP, r5. — v 8 WAL, r6. — Cq ug 6 RY, r7. — 6 RY gu 3 HG, r6. — 15.00, Cq de 7 EC, r3. — De 19.50 à 21.20, ? g 6 TD, r7. — 0 ba nd 7 zm, r7. — 2 NC de 5 NB, r6. — 8 TM ff 8 SSU, r9. — Test de f 8 NK, r7. — 4 AX de 8 SS, r6. — ? de 8 KF, r7. — ? de 8 EU, r9. — Cq de 4 AX, r6. — 8 CF v 8 PP, r6.
 21 décembre 1924. — De 07.10 à 09.00. — arrl ub 4 YZ, r8. — 2 od gu 1 ATJ, r6. — 2 od u 3 YO, r6. — Cq u 2 BGT, r5. — ? f 8 EP, r8. — ? smzs, r6. — Cq u 8 AGO, r4. — Cq u 2 ana, r4. — 2 sz u 2 KX, r5. — Qud un Oil, r9. — Cq u 3 lg, r4. — 9 dac u 3 che, r5. — Cq u 3 bla, r7. — Cq u 3 hg, r8. — 8 NB u NKI, r6. — Cq uf 8 CZ, r8. — Cq u 1 cbg, r6. — ? u 2 BY, r6. — ? smzy, r4. — Cq u 3 wb, r4. — Cq f 8 MT, r8. — ? u 1 CMP, r5. — Cq de 2 ccj, r5. — ? n Oil, r7.
 E. DUMONCEAU.

Liste d'amateurs entendus dans la nuit du 22 au 23 novembre 1924 :

1 sf. — 1 ke. — 1 bvl. — 1 gv. — 1 azy. — 1 bvā. — 1 cc. — 1 qv. — 1 cab. — 1 ccc. — 1 ayg ou 1 ajg. — 1 cmp. — 1 bcn.
 2 cty. — 2 qls. — 2 cwf. — 2 kx. — 2 bbn. — 2 az. — 2 bgg. — 2 ay. — 2 mc. — 3 bco. — 3 anr. — 3 ady. — 3 cdg. — 3 adq. — 3 chc. — 3 bmw. — 3 ck. — 3 wb. — 3 bof. — 3 lis.
 4 oa. — 4 fz. — 4 fj. — 4 fs. — 4 qh. — 5 lu. — 5 hl.
 8 abx. — 8 vr. — 8 bxh. — 8 go. — 8 doo. — 8 sm. — 8 gz. — 8 xav. — 8 ssu. — 8 add. — 8 fb. — 8 oqa. — 8 pl.
 9 axx. — 9 eld.
 10 kz. — h 9 ad. — Test.
 G. DAUSSY, à Casablanca.

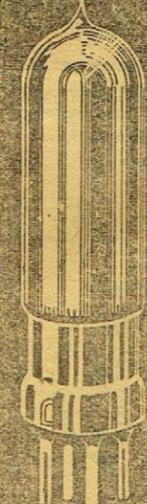
Amateurs entendus les 14, 15, 18, 19 et 20 décembre sur une détectrice + 1 BF, par M. A. P. P., à Montpellier. — Antenne 1 fil 80 mètres.

Français. — 8 AAA. — 8 BA. — 8 BN. — 8 BP. — 8 BQ. — 8 BU. — 8 DL. — 8 EM. — 8 EP. — 8 GI. — 8 GM. — 8 II. — 8 ML. — 8 PS. — 8 RV. — 8 SG. — 8 SM. — 8 SS. — 8 SSU. — 8 XP. — 8 XR. — 8 ZC. — 8 WW. — 8 WK.
 U.S.A. — 1 RL. — 1 LW. — 2 AL. — 2 AG. — 2 BG. — 2 BK. — 7 EC. — 9 ZW. — 1 CMP. — 1 MPM.
 Italiens. — 1 CF. — 1 GM. — 1 MT. — 3 AF. — IDO.
 Hollandais. — PC 1. — φ Re. — φ GC. — φ DA.
 Suisses. — 9 AA.
 Belges. — 4 AX.
 Finlandais. — 3 NB.
 Suédois. — SMYY.
 Espagne. — EAR 3.
 Anglais. — 2 AD. — 2 YQ

Durant l'écoute des Américains (nuit du 20 décembre, de 11.00 à 01.00), les postes européens suivants ont été appelés :
 n φ II par u 2 BQ qui signalait φ SA.
 f 8 é ? par u 1 CMP, qui passait pse rpt.
 f 8 NS u 2 BQ qui signalait QRM.

4 décembre 1924. — Cq de 8 UU. — 3 AF de 8 UU. — 7 GQ de P 8. — 8 FJ de 8 BF. — NST de 8 NK. — ABC de WGH. — FACML de G 2 OD. — 3 SG de 6 LJ.
 5 décembre 1924. — Cq de 7 ZM. — 7 GQ de L 8. — 4 CA de 8 LPR. — Cq de 2 UB. — Cq de 8 BO. — Cq USA de 8 UU. — 8 UU de 1 ABF. — 1 ABF de 8 UU. — 2 APY de 4 SB. — Cq de 1 BGO. — 5 AFU de 1 GV. — Cq de 2 BN. — Cq de 1 PL. — Cq de 1 KC. — Cq de 8 ZZ. — Cq de 2 ARB. — 6 BJJ de 3 ADB. — Cq de 8 VQ.
 6 décembre 1924. — Cq de 8 SSU.
 7 décembre 1924. — Cq de 9 AA. — ABC de WGH. — Cq de 8 DP. — 8 LR de DP. — 2 RB de 5 CC. — 2 FU de 8 GO.
 8 décembre 1924. — GH 1 de NNG 5, Cq de OREN.
 9 décembre 1924. — 8 XU de GGO. — 8 WK de 8 ZM. — 8 NK de 9 AD. — Cq de 8 BU. — 8 SR de 2 JX. — 8 ZO de 8 UF. — SLPX de 2 AW. — 8 AA de 8 SR. — Cq de OAZ. — ABC de WGH. — LPZ de WGII. — 1 PL de G 2 WD. — 1 II de 7 ZM.
 M. P., secteur postal 96.

LA NOUVELLE
LAMPE
T.S.F.
 0.06 Ampère
 MARQUE
"METAL"
 Consomme
 12 fois moins
 Dure
 5 fois plus
 Supprime les
 Accumulateurs



COMPAGNIE
DES LAMPES
 54, Rue La Boétie
 PARIS (8^e)

Vous désirez une situation, adressez-vous
A LA 1^{re} ECOLE DE T. S. F. (Méd d'or)
 67 et 69, RUE FONDARY, PARIS (XV^e)
 prépare aux examens off. et 8^e génie. Gr. succès
 Dem. : Guide du candidat et de l'amateur : 6 fr.
 Se recommander du journal « L'Antenne »

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

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

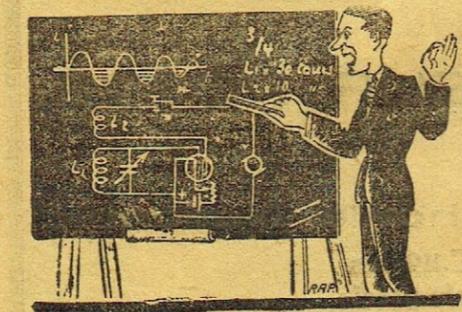
A. PARENT
 242, Frg St-Martin, Paris (X^e) (Tél. Nord 88-22)
 Tous postes de marques et pièces détachées
 Rénovation de lampes ordinaires 1^{er} fr.
 Postes 3 lampes complet à partir de 485 fr.

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.
 81, rue de Villeneuve, à CLICHY (Seine).

Postes de 1 à 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 (10^e).
 Tarif n° 8 franco

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

DES ACCUS TOUJOURS CHARGÉS
 Sur Secteur Alternatif
 Avec notre nouvelle soupage électrolytique perfectionnée, simple, pratique, économique, à débit réglable, complète et prête à fonctionner immédiatement sur le secteur. Notice franco.
HOLLIER 54, rue de Sévigné, Paris (3^e)



Dans les Radio-Clubs :
Radio-Ligue de France
 Conseil d'administration du 19 décembre 1924
 L'an mil neuf cent vingt-quatre, le dix-neuf décembre, à 18 heures, le Conseil d'Administration de la Radio-Ligue de France s'est réuni à Paris, 25, boulevard Malesherbes.
 Etaient présents :
 MM. Brenot, Brillaud de Laujardière, général Cartier, Etienne, Gendrin.
 Excusés : MM. Paul Escudier, Bailby, Dal Piaz.

Le Conseil charge le délégué général de provoquer dans le plus bref délai la réunion d'une assemblée générale extraordinaire pour faire voter la dissolution susvisée et recommander aux membres de la Radio-Ligue de se rallier à l'Union Française de T. S. F.
 L'ordre du jour étant épuisé, la séance est levée à 19 heures.
 Le Président : CARTIER. Le Secrétaire : ETIENNE.

Radio-Club du Sud-Est Parisien
 171, boulevard de la Gare (13^e).
 La prochaine réunion aura lieu aujourd'hui mardi 6 janvier 1925, à 20 h. 30, 199, boulevard de la Gare (angle rue du Gaz), Métro Italie.
 Ordre du jour :
 Présentation d'un montage super-réaction, réalisé et présenté par M. R. Fayon.
 Présentation d'un appareil de réception par M. R. Valbousquet, trésorier.
 Cours d'électricité.

Ordre du jour de la 10^e réunion
 Salle municipale, à 20 h. 45, place de l'Asile.
 Le 12 janvier :
 Cours de lecture au son par M. Hofer.
 Ce que l'on peut faire avec une prise de courant (par M. Wolff).
 Un membre de la société sera à la disposition des sans-filistes, ceux-ci auront donc immédiatement le renseignement qui leur fait défaut.
 Le Secrétaire général : R. Martin, 22, rue du Maine.
 Le Secrétaire de la Section : P. Wolff.

Les Sansfilistes du XII^e
 Société Amicale d'Etudes et de Vulgarisation de la T. S. F., affiliée à l'U. F. de T. S. F.
 Siège social : Rue Claude-Decaen, 79, Paris (12^e)
 Les « Sansfilistes du 12^e », société amicale d'études et de vulgarisation de la T. S. F., constituée le 18 septembre 1924, composée d'amateurs sansfilistes du 12^e arrondissement et des communes de Saint-Mandé, Montreuil, Alfort, Saint-Maurice, a pour buts principaux : de grouper tous les amateurs sansfilistes en une société amicale pour la recherche, l'étude, la vulgarisation, et le développement de la T. S. F. La société procure à ses adhérents de très nombreux avantages (réductions chez les fournisseurs, cours élémentaires de T. S. F., cours de lecture au son, conférences, auditions de T.S.F., service de renseignements, bibliothèque, droit ultérieur de visite des stations de T. S. F., etc.) Le Comité adresse un vibrant appel aux amateurs sansfilistes du 12^e et des communes limitrophes, pour qu'ils viennent se joindre aux nombreux camarades adhérents inscrits à la société. Ils y trouveront bon accueil, aide et soutien dans leurs intérêts. Le Comité les invite à assister nombreux à la prochaine réunion qui aura lieu le
 Mardi 6 janvier courant, à 20 heures 30 précises à l'Ecole Communale des Garçons, 57, rue de Reuilly, Paris (12^e) (Métro Reuilly).
 Ordre du jour : Lecture de la correspondance; deuxième cours de lecture au son; audition de

T. S. F.; remise des nouvelles cartes de sociétaires; questions diverses.
 Le Président : Louis DROT.

Radio-Club du Bourget
 Compte rendu de la séance du 24 décembre
 A 20 heures, M. Bouré ouvre la séance et nous fait une causerie sur les lampes à deux quilles.
 Lecture de diverses correspondances est ensuite donnée par le secrétaire.
 On décide ensuite que la prochaine réunion aura lieu le vendredi 9 janvier et réunit le programme suivant :
 Cours d'électricité.
 Cours de lecture au son.
 Présentation et auditions d'un poste à 4 lampes par un membre du club.
 Election du bureau pour 1925.
 En fin de séance nous avons l'avantage de compter une nouvelle adhésion.
 A 22 heures la séance est levée.
 Le Secrétaire.

Radio-Club Garennois
 5, rue Voltaire, La Garenne-Colombes.
 Ordre du jour de la séance du 7 janvier 1925 :
 21 heures : Cours de lecture au son par M. Danière.
 21 h. 30 : Conseils pratiques par M. Lagrue.
 22 h. 15 : Cours d'électricité par M. Coufelet.
 Le Secrétaire : Danière.

Radio-Club de Tarn-et-Garonne
 Réunion générale du 28 décembre 1924
 L'assemblée générale a eu lieu à l'Hôtel Terminus, siège du Club, sous la présidence de M. Jaspard qui par quelques paroles bien senties fait l'éloge funèbre de notre cher vice-président, ravi brusquement ces jours derniers à l'affection des siens.
 Conformément aux statuts on procède ensuite au renouvellement du bureau.
 M. Jaspard, démissionnaire pour cause de son prochain départ, propose pour le remplacer M. Duluc qui est élu à l'unanimité comme président.
 Une deuxième proposition tendant à nommer deux vice-présidents au lieu d'un est également adoptée.
 Sont nommés : MM. Pichard et Costes.
 M. Dufour accepte de conserver ses fonctions de secrétaire et M. Bonnet celles de trésorier.
 On maintient à son poste M. Laurent, professeur au Collège de Beaumont, qui continuera d'exercer les fonctions de conseiller technique.
 Après quoi M. Jaspard suspend pendant quelques minutes la séance en signe de deuil qui frappe le Radio-Club en la personne de son vice-président, M. de Limairac.
 A la reprise de la séance, M. Jaspard cède la parole à M. Duluc qui prend place entouré de ses vice-présidents, secrétaire, trésorier.
 Les membres présents répondent ensuite à quelques observations communiquées par le bureau et l'on se sépare en se donnant rendez-vous pour la prochaine séance.

« L'Antenne » de Sartrouville
 La société d'amateurs de T. S. F., l'Antenne à Sartrouville, a tenu son assemblée générale annuelle à son siège social à l'ancienne mairie, le 11 décembre dernier, sous la présidence de M. Cousin.
 M. le Président, après avoir souhaité la bienvenue à tous les membres nouvellement inscrits, a adressé un appel à tous les sans-filistes de la région. Il a tenu à leur montrer que plus que jamais il était nécessaire que tous joignent leurs efforts pour obtenir les améliorations souhaitables des émissions de la législation appliquée en général à la T. S. F.
 Il a retracé les nombreux services rendus par la T. S. F., services devenus tous les jours de plus en plus importants. Il a fait remarquer

Au cours de la dernière séance, le 30 décembre 1924, le secrétaire technique a donné lecture d'une lettre adressée par la Société Française d'Etudes à ses filiales, au sujet du monopole.
 Cette question a été résolue ainsi : *Aucun monopole*; mais de toute façon plutôt *monopole d'Etat, que monopole privé*.
 La question a été longuement débattue, mais elle a été reconnue nécessaire.
 Nous informons nos membres et tous les constructeurs que le secrétariat technique est transféré à partir du 1^{er} janvier 1925, 11, rue Martel, Paris (10^e).
 Le Secrétaire technique : Jean Davoust.

Association des Anciens Elèves des Ecoles de la Ville d'Asnières
 Ordre du jour de la 9^e réunion :
 Chez M. Flavier, 6, rue des Champs, à 20 h. 45
 Mardi 6 janvier :
 Cours de lecture au son par M. Hofer.
 Réunion de la commission d'examen de poste.

Le général Cartier expose au Conseil que, depuis sa dernière réunion, la situation générale de la radiophonie s'est sensiblement modifiée. Les difficultés qui existaient encore à ce moment entre les industriels ont été applanies et un Syndicat professionnel, comprenant la presque totalité des constructeurs de matériel radio-électrique, a été constitué. De nombreux groupements d'amateurs et d'usagers se sont formés dans toutes les régions, et plusieurs de ces groupements ont suggéré l'idée d'une fédération nationale susceptible de faire converger toutes les énergies intéressées au développement de la radiophonie.
 D'autre part, l'Union Française de T. S. F., qui s'était constituée à peu près en même temps que la Radio-Ligue de France et dont le programme primitif semblait s'adresser à un public nettement différent du nôtre, a un peu élargi le champ de son activité, de sorte que les buts et les programmes des deux grandes associations sont maintenant sensiblement les mêmes. Un échange officieux de vues entre des membres influents des deux associations a permis de reconnaître qu'une fusion serait à tous égards avantageuse et qu'elle serait actuellement possible dans des conditions satisfaisantes pour les deux groupements.
 Il n'est pas douteux, en effet, que ce nouveau groupement, assuré déjà de l'adhésion de quelques fédérations régionales, ne manquera pas de rallier à lui la généralité des amateurs, usagers et Sociétés locales, et qu'il pourra exercer sur le développement ultérieur de la radiophonie une action en rapport avec le nombre de ses adhérents, ainsi qu'avec la compétence et le prestige son Comité de patronage et de son Conseil d'administration.
 Cette fusion est d'ailleurs particulièrement opportune, étant donné les projets actuels du sous-secrétaire d'Etat des P. T. T. et l'attitude de certains ministres et parlementaires.
 Après une discussion à laquelle prennent part les membres présents, le Conseil émet, à l'unanimité, l'avis qu'il y a lieu de dissoudre la Radio-Ligue de France et de la fusionner avec l'Union Française de T. S. F., le Conseil d'administration de la Radio-Ligue s'ajoutant au Comité de patronage et au Conseil d'Union Française de T. S. F. L'avis de la R. L. F. sera versé à la nouvelle association.

Nouveauté sensationnelle
 Transformez vos Phonographes en Haut-Parleurs en utilisant nos
Super-Récepteurs "AZED"
 Remplacez le Diaphragme de votre Phono par notre Super-Récepteur « AZED ». Vous aurez ainsi un HAUT-PARLEUR puissant, clair et net.
 Prix, complet : 75 francs
 PIÈCES DÉTACHÉES ET ACCESSOIRES aux meilleurs prix
COMPTOIR MODERNE
 61, Rue La Boétie, PARIS (8^e)
 Dans la cour à droite
 Téléph. : Elysées 84-88 R. C. Seine 252.947
 Compte chèques postaux : N° 603-96 Paris

HAUT-PARLEURS
CASQUES
TRANSFORMATEURS
RADIO-BLOCS
BRUNET
BRUNET & C^{ie}
 30, RUE DES USINES
 PARIS, XV^e
CATALOGUE ENVOYÉ FRANCO

Amateurs du Sud-Ouest
 Réjouissez-vous !
LES Ets RADIO-SUD-OUEST
 34, Rue du Président-Wilson
PERIGUEUX (Dordogne)
 Seuls spécialistes de la région, sont ouverts
 Appareils toutes puissances
 C 119 et C 110 bis. Grand choix d'accessoires et pièces détachées aux prix de Paris
 Catalogue : 1 fr. — Schémas : 0 fr. 50

AVEC LES ACCESSOIRES Dyna GARANTIS
 Vous obtiendrez le meilleur rendement de votre Poste
 Ant CHABOT, Ing. Const
 43 Rue Richer, PARIS
 Tél. Gutenberg 48 26
 Envoi du catalogue contre 3 fr. 25

ETRENNES UTILES

Haut-parleurs réglables, réclame, avec pavillon col de cygne antivibratoire, à 85, 100 125 »
 Pavillon seul avec son socle, pr tous écoutes. 50 »
 Postes à galène depuis 34 »
 Postes à résonance 525 »
 Postes à lampes pour toutes distances. Grand choix de schémas et pièces détachées. Nouveau catalogue de T. S. F. et de jouets électriques mécaniques et à vapeur, franco.
 A la Source des Inventions, 56, bd Strasbourg, Paris

combien d'amateurs ont fait de découvertes sensationnelles.

En effet, ne sont-ce pas de véritables amateurs qui récemment ont réussi des liaisons bilatérales avec l'Amérique et avec la Nouvelle-Zélande, c'est-à-dire avec les antipodes, au moyen de postes d'émission d'une puissance très réduite et sur des longueurs d'ondes permises à l'Administration; ces longueurs d'ondes avaient été jugées, par le monde officiel, comme d'un emploi sans intérêt.

Il a la satisfaction de constater que le nombre des adhérents s'accroît régulièrement et il a songé à une augmentation notable du matériel servant aux démonstrations faites par la Société; malheureusement, ce matériel spécial est assez cher; mais, cependant, si l'on veut continuer à rendre des services à tous les adhérents, il est indispensable de l'augmenter. Il fait un appel aux sociétaires en retard au sujet du versement de leur cotisation de 1924 pour s'acquitter dans le plus bref délai.

L'Assemblée décide de faire l'acquisition d'un Annuaire de la T. S. F. donnant les indicatifs d'appel et les heures d'émission de tous les postes du monde, avec indication de leur longueur d'ondes. C'est un document d'une utilité incontestable pour tous les amateurs épris de recherches. Il leur permettra de se rendre compte de la portée réelle de leur récepteur.

L'Assemblée décide également de renouveler les abonnements précédemment souscrits à un certain nombre de publications périodiques.

M. Jouannique, trésorier, rend compte de l'état de la caisse, qui, sans être florissante, en raison des dépenses engagées dans le cours de l'année, donne satisfaction à l'assemblée, puisqu'elle déclare l'adopter.

Il est ensuite procédé à la réélection du bureau ainsi qu'il suit :

Président : M. Cousin, 2, avenue de la Gare.

Vice-président : M. Caron, 6, rue Saint-Germain.

Secrétaire : M. Morfreuil, secrétaire de mairie.

Secrétaire-adjoint : M. Guillon Fernand, 23, rue Saint-Germain.

Trésorier : M. Jouannique, 2, rue Turgot.

Trésorier-adjoint : M. Diguët, rue Jean-Macé.

Archiviste : M. Knoderer, 112, rue Saint-Germain.

Conseiller technique : M. Boisseau, électricien diplômé des services radio-télégraphistes de la Tour Eiffel.

Administrateurs : MM. Olivet et Staiger.

La Société décide d'organiser une séance de propagande pour l'année 1925, elle décide également d'envoyer des représentants au Congrès de T. S. F. qui aura lieu à Paris à Pâques 1925, autorise le secrétaire à verser la cotisation prévue à cet effet et donne tout pouvoir au bureau pour la désignation des délégués. Ceux-ci seront priés, au nom de la Société, de demander qu'il ne soit établi aucun monopole quant à l'émission et que la gamme des longueurs d'ondes réservée aux amateurs soit agrandie. Après avoir remercié tous les mem-

Pour lampes à gros filaments

FERRIX A.F. 2,3 **20** Francs

FERRIX E.F. 2,3 **36** Francs

à prise rigoureusement médiane

TRANSFOS-FERRIX, 64 (et non 46)

rue Saint-André-des-Arts - Paris (6^e)

Q. S. T. FRANÇAIS

Sommaire du Q.S.T. N° 10

La Radiophonie et les phénomènes de propagation .. (G. Cartier)

La Téléphonie sans fil .. (Lt de Vaisseau Blanchard)

L'Alimentation des Postes d'Emission .. (P. Berché 8 B. N.)

La Réalisation d'un Montage Va et Vient (avec bleu de Construction grandeur nature) .. (Henry Étienne)

Le Poste d'Emission 8 F. X. (G. Lévy)

Construction d'un Récepteur d'ondes courtes.... (K.-E. Hassel)

La Transformation d'un Tesla en Reinartz .. (A. Planès Py)

Les Ondomètres .. (G. Lacroix)

L'Expansion de la Radio en Tchéco-Slovaquie ..

Le Poste émetteur 8 S. G. (De nombreuses photographies inédites)

Prix du Numéro : 5 francs

BOBINES NID D'ABEILLE
" GAMMA "
 EN
FIL DIVISÉ
AUX MÊMES PRIX QUE LES ANCIENNES

Les bobines « Gamma » n° 0, 0 bis, 1, 1 bis, 2 et 2 bis, sont fabriquées avec du fil composé de 6 brins émaillés de 20/100.
 Les bobines « Gamma » n° 3, 3 bis, et 4 sont fabriquées avec du fil composé de 4 brins émaillés de 20/100.
 Les bobines « Gamma » n° 5 sont fabriquées avec du fil composé de 4 brins émaillés de 15/100.
 La nouvelle bobine n° 00 comporte une seule couche de 7 tours de fil composé de 6 brins émaillés de 20/100.
 Elle permet de travailler sur toutes les faibles longueurs d'ondes avec le rendement maximum. Sa Self est de 5 micro Henrys environ.

Bobine 00 : Montée : 42 frs.

Pour tous les Bobinages Haute Fréquence employer le fil divisé « GAMMA »

Métrage au kg environ	COMPOSITION du fil divisé « Gamma »	PRIX de la bobine de 250 gr.
640 mètres	6 brins de 20/100 émaillés 1 couche coton	13.65
780 mètres	4 brins de 20/100 émaillés 1 couche coton	14.95
1280 mètres	4 brins de 15/100 émaillés 1 couche coton	19.50

Etablissements "GAMMA", 16, rue Jacquemont, PARIS (17^e)

Téléphone : MARCADET 31-22

R. C. Seine 213-631

brés présents, tout particulièrement ceux qui ont apporté un concours continu à la bonne marche de la Société, le président lève la séance; il est alors près de minuit.

Radio-Club E. C. A. N.

21, rue Ropsy-Chaudron, Bruxelles

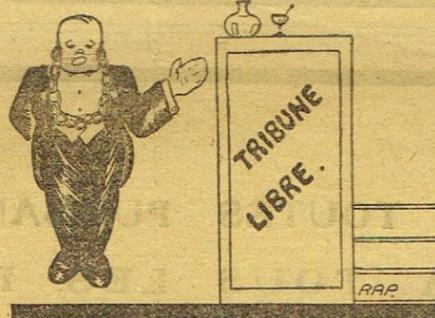
Peu de monde à la réunion du 9 décembre, à cause des examens-essai du C 119. Bons résultats. Ce dernier est en transformation.

Nous avons reçu de la S. E. M., 54, chaussée de Charleroi, à Bruxelles, un transformateur Thomson-Houston rapport 1/5.

Nous remercions ici cette Société de ce cadeau. Cette même Société fait à nos membres une remise de 15 % sur tous les appareils de T. S. F.

Prochaine séance : 13 janvier, à 5 heures.

Le secrétaire : E. DELAHAYE.



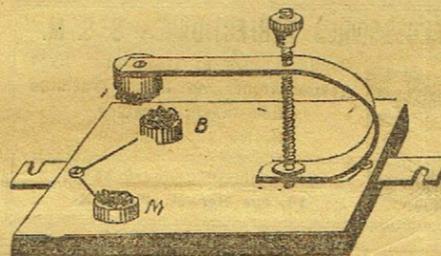
J'ai l'honneur de vous envoyer ce schéma de détecteur, d'un modèle à peu près inconnu jusqu'à ce jour, et qui me donne d'excellents résultats suivi ou non d'une lampe amplificatrice.

Le socle du détecteur sera en ébonite ou en bois; il aura environ 5 cm. sur 3 cm. L'épaisseur sera de 1 cm. pour plus de solidité, mais construit en ébonite il pourra avoir 5 et même 4 mm. d'épaisseur.

Une tige filetée de 4 cm. environ sera fixée environ aux 2/3 de l'alongueur. Une

lame de cuivre flexible y sera fixée selon la figure; un vis permettra de presser plus ou moins les cristaux. A l'autre bout, deux capsules vissées au socle contiendront, l'une, un petit morceau de Barnite; l'autre, de Molybdénite. Ces deux cristaux, très courants, se trouveront facilement dans le commerce.

Au bout de la tige de cuivre et au-dessus des deux capsules, une autre capsule sera fixée, contenant un cristal de



Z - zincite
 B - barnite
 M - molybdénite

Zincite. Les deux cristaux d'un côté, la Zincite de l'autre, sont reliées ou à des bornes, ou à des attaches permettant de fixer facilement le détecteur aux bornes qui lui sont destinées.

Avec ce détecteur, on peut faire différents montages, notamment le montage à variamètre :

On pourra appuyer le cristal de Zincite sur celui de Barnite ou de Molybdénite, on peut même supprimer l'un des deux, mais pour expérimenter ce nouveau détecteur il convient de comparer la détection des deux cristaux.

Et maintenant, laissez-moi espérer que ce nouveau montage à zincite donnera de bons résultats à ceux qui en feront l'essai.

Jean Papodu,
 Elève de l'école
 de Radio-Électricité de Paris.

La monolampe "LECOQ"

reçoit tous les concerts français et étrangers même sur eau et gaz. Avant d'acheter, venez les écouter chez

Maurice LECOQ, constructeur T. S. F.
 29, rue de la Cristallerie, PANTIN
 Trams 21 et 29 A

Références incomparables
 Médaille d'or --- Paris 1924

Depuis ma communication du numéro 63 au sujet de la régénération des lampes à faible consommation, je lis en tribune libre nombreuses communications d'amateurs ayant, avec des fortunes diverses, essayé ce procédé. Voici pour ceux qui n'ont pas réussi quelques précisions : il faut, pour que la régénération ait lieu, que soient remplies deux conditions essentielles : courant de plaque absolument nul, courant de chauffage à une tension aussi voisine que possible de 4 volts pendant 4 heures environ.

Mes essais ont porté sur diverses marques.

Une Radiotechnique et une Métal deviennent muettes après quelques semaines de fonctionnement ont été régénérées il y a quatre mois et leur coefficient d'amplification n'a nullement baissé depuis.

Une Micro-Triode Fotos absolument neuve se refusait à tout service, autant en BF qu'en HF. Après passage pendant 4 h. environ de courant de 4 v., elle amplifiait magnifiquement et je l'utilise depuis un mois sans avoir constaté de diminution dans l'amplification.

Je dois ajouter qu'en service normal le courant de chauffage de toutes ces lampes est compris entre 2 v. et 2 v. 5, la tension plaque étant de 60 v. Ces tensions relativement faibles sont une condition sine qua non de durée. Après une régénération, si l'on commence à chauffer les lampes sur 4 v. ou même 3 v. 5, elles ne durent guère que « l'espace d'une soirée ».

Très heureux si ces quelques lignes peuvent être utiles aux amateurs.

M. L. Babouneau, du Comité technique des R.C. des Pyrénées et du Midi, à Dax par Mondouville (Haute-Garonne).

ABONNEMENTS :

1 AN

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

SIX MOIS

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

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

Les Meilleures Postes sont les "Radio-Opéra"

(Tous les Concerts européens en haut-parleur)
 Nouveaux Modèles { 31. 41.
 à Auto-Transformateurs { 725 900

Spécialité de Postes en pièces détachées faciles à monter soi-même (Livrés avec schéma très détaillé)

Poste à Résonance C 119 bis

21. 31. 41. 51. 61.

275 319 357 397 450

POSTE 11. 21. 31.

REINARTZ 160 205 245

SUPER REACTION, 2 1., 295

Montage Q S T, n° 9, à 1 lampe, 250 fr.

Notice détaillée, 0,25 ; Cat. Radio, 0,75

ÉTOUFFEUR D'ONDE Permet d'éliminer les émissions gênantes 100 fr.

NOS PETITES ANNONCES

Sup. poste C 119, 4 l., don. post. européens. S'ad. Lensen, 10, impasse Saint-Sébastien, Paris (11^e).

A vendre petit haut-parleur neuf, 60 francs. A Savonet, 69, rue Bezons, Courbevoie.

A vendre, cause double empl., bel app. galène Pericaud compl., avec 2 écoutes. Brunet, Ec. ou s'ad. : Bacquet, 1 bis, rue Baÿn, Nogent-sur-Marne (Seine), midi à 2 heures.

oteur Rotor 110 v. alt. ou cont. p. const. mécano, à vendre 40 fr. A. Carpentier, Préseau (Nord).

ros bénéfiques assurés aux amateurs construisant des postes pour leurs amis. Tous renseignements et pièces détachées pour marche sur alternatif. Ecr. : E. Bétemps, rue d'Aurestaedt, Sartrouville.

A vendre, cause dép., un superstandard Radiola 4 l., av. lampes, piles, accus, HP Pathé. Prix 850 fr. Garanti comme neuf. Fonct. parf. Chanlon, pl. de la Gare, Autun (S.-et-L.).

ngénieur const. T.S.F. donne et installe gratuit. poste luxe, tous concerts haut-parleur, val. 2.000 fr., chez pers. procur. pet. appartement n. meublé, même 1 ou 2 p. Ecr. : Moncouët, 10, faubourg Montmartre.

céder, cause double emploi, poste 4 lampes avec boîte accord Oudin, 250 fr. L. L., 17, rue Tronchet, Paris.

A vendre pelisse toile blanche doublée fourrure mouton avec capuchon, neuve, pour chauffeur, 150 fr. S'adresser : « Antenne », J. M.

A vendre, cause dép., un superstandard Radiola 4 l., avec lampes, piles, accus, H.P. Pathé. Prix 850 fr. Garanti comme neuf, fonct. parf. Chanlon, pl. de la Gare, Autun (S.-et-L.).

édéral p. 5 l. t. gde ampl. Anglais en H.P., prés. soignée. Ecrire : « Antenne », A. F.

On demande vendeur T.S.F. et manutentionnaire écrivant bien, pour s'occuper expéditions et commerce. S'adresser : 21, rue des Pyramides, matin préférence, ou de 4 h. à 7 h.

ouble emploi, poste Pericaud, N° 1.102, casq. 500, perm. récept. sur lampe ou gal. nu, 200 fr., val. 370 fr. Parf. état. M. Delarace, 37, rue Beaumanoir, Amiens.

On demande ouvrière habile et connaissant de préférence le bobinage d'écouteurs. M. A. Bonnefont, 9, rue Cassendi, Paris.

50 fr. ampl. 6 lampes table Duroquier, 2 bas. sans transf. sur tableau ébonite 30x34 cm., haut-parleur Bardou, état neuf, 350 fr. Gans, Marmande.

A vendre un poste super Titus, mod. Universel, neuf, prix 400 fr. Monneret, mécanicien, Moirans-du-Jura.

rais de vente et const. de mat. T.S.F. à Paris, rive g., demande pers. connaît. bien vente et techn. Adresser réf. à « L'Antenne ».

ppareil 4 lampes nu, 1^{er} marque, état neuf, double emploi, valeur 750, vendu 475. Chanée, 29, rue Vauvenargues, Paris (18^e).

lène extra sensible en blocs, pour radiophonie, 100 kgs à enlever à 60 fr. le kg. Ecrire : G. H., « L'Antenne ».

Superbe occasion : C. 119 bis de luxe, 4 lampes radio-micro, excellent H.P. grand mod., accus 4 v. et 80 v., tous concerts européens à Paris sans antenne, 1.000 fr. au lieu de 2.000 fr. Ensemble ou séparément. Paiement après satisfaction chez soi. Ec. : R. Millet, 188, boulevard Malesherbes, Paris (17^e).

ons. 40 ans, ex-voyageur, sér. référ., demande emploi dans maison de T.S.F. Croiseau, 12, cité Martignac

Studio II

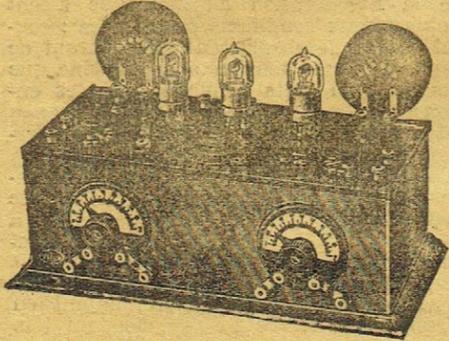
NOUVEAUTÉ

3
GRANDS
PRIX

Poste Idéal

HORS
CONCOURS
1924

de l'amateur



Ondes 100 m. à 4.000 m.

Portée 2.000 km.

Prix : 690 fr.

F. VITUS

CONSTRUCTEUR

54, Rue St-Maur - PARIS 10^e - 18-20Pour facilités de
paiements
adressez-vous à

L'INTERMÉDIAIRE, 17, rue Monsigny, PARIS

Un effort de l'industrie française

Parmi les industries nettement spécialisées qui ont fait jusqu'ici la réputation de l'industrie américaine, on peut citer la machine à écrire, dont jusqu'à présent la fabrication a pour ainsi dire été complètement monopolisée par les manufactures américaines.

Le marché français avait pourtant le plus grand intérêt à tenter de sortir de la sorte de tutelle dans laquelle il était tenu par les Constructeurs américains à ce sujet et on a pu voir quelques industriels, ces cas étant malheureusement trop rares, s'attaquer carrément au problème à résoudre et mettre à l'étude la fabrication d'un type de machine à écrire.

A ce sujet, les établissements *Continsouza* qui jouissaient déjà d'une réputation considérable dans la fabrication de la mécanique de précision, ont pu étudier et créer de toutes pièces une machine à écrire qui paraît pouvoir prétendre à une renommée universelle et qui non seulement, s'adresse à la clientèle française, mais a pu déjà prendre une place prépondérante dans l'exportation.

Les usines *Continsouza* de rue des Pyrénées possèdent d'ailleurs une situation unique pour répondre à une fabrication qui, non seulement, exige la plus grande précision avec des tolérances de fabrication extrêmement faibles, mais encore demande un tour de mains si spécial

qu'on peut dire, qu'il est presque nécessaire pour la réaliser de créer comme une ambiance de fabrication.

L'organisation si spéciale des Usines *Continsouza* l'état d'esprit et la mentalité du personnel de maîtrise et ouvrier étaient d'autre part tout indiqués pour l'effort qui pouvait être demandé à cet effet.

Ce personnel déjà depuis longtemps spécialisé dans des fabrications extrêmement délicates était par conséquent très qualifié pour prendre à son compte, dans les meilleures conditions possibles d'exécution, la mise au point et la fabrication courante d'un type de machine à écrire.

De plus, un matériel de production de premier ordre des ateliers de traitement des métaux, d'outillage, de vérification, d'étalonnage hors ligne, représentaient d'ailleurs pour une nouvelle fabrication dans ce centre ouvrier de Paris si intéressant et si spécial, un élément de toute première valeur. Aussi des résultats intéressants ont-ils été très rapidement atteints et le cap des premiers et inévitables tâtonnements du début passé, la machine sortant actuellement des Etablissements *Continsouza* est-elle à même de concurrencer les machines étrangères sur tous les marchés.

Ce nouveau débouché si intéressant pour l'industrie française de la Mécanique de précision était intéressant à signaler plus particulièrement à une époque où le cours élevé du dollar et le nombre encore trop considérable de machines à écrire importées en France est une des causes de la dévalorisation de notre franc.

Les faits saillants du broadcasting anglais

MARDI 6 JANVIER

Londres 19.30. — Concert symphonique et toutes stations.

Glasgow, 20.00. — Oéchostre écossais.

MERCREDI 7 JANVIER

Londres et Chelmsford, 19.30. — Drame et musique.

Newcastle, 19.35. — Scènes de *Carmen*.

JEUDI 8 JANVIER

Chelmsford, 19.30. — L'opéra *Maritana*.

VENDREDI 9 JANVIER

Chelmsford, 19.30. — Airs populaires.

SAMEDI 10 JANVIER

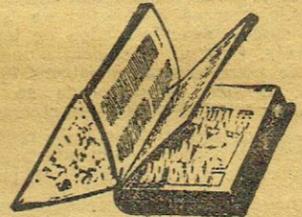
Cardiff et Chelmsford, 20.15. — The Pied Piper of Hamelyn.

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

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

Le gérant : V. MEISTRER.

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

IMPRIMERIE FRANÇAISE (Maison J. Dangon),
123, rue Montmartre, Paris (2^e),
Georges DANGON, imprimeur.

VITREBERT

31, rue de la Cerisaie, 31

APPAREILS

à Galène et à Lampes
ONDINE et RADIOFORPièces détachées de marques
Nouveau catalogue 8 fr. 25 sur demande

ACCESSOIRES PERFECTIONNÉS S. S. M.

Condensateurs et résistances fixes
Condensateurs de liaison variable
Résistances variables
Notice sur demande



Constructeur : André SERF,
14, rue Henner, Paris-IX^e

Toutes Pièces détachées

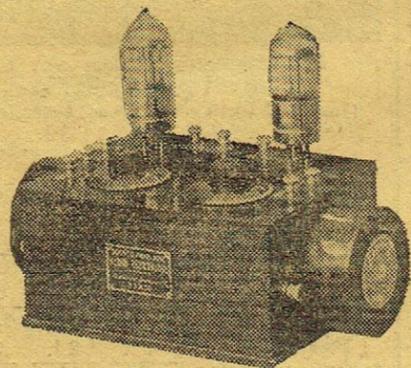
ACCUS EBONITE FILS

Prix très modérés. Tarif n° 10 franco
COP, 52, rue des Archives, PARIS

ACCUS 40 AH. : 54 francs

60 AH. : 80 francs

Casque 2.000 garanti, 29 50, Thomson, 54 fr.
Poste à galène complet, écouteur 2.000, 48 fr.
TRANSFOS B. F. 1/3 : 20 et 25 francs
Nouveau tarif franco. — Expéditions rapides
V. LECOMTE, 13, rue Gracieuse, PARIS (5^e)



Type BA2 à 2 lampes. Prix : 365 francs

POUR TOUTES PUISSANCES

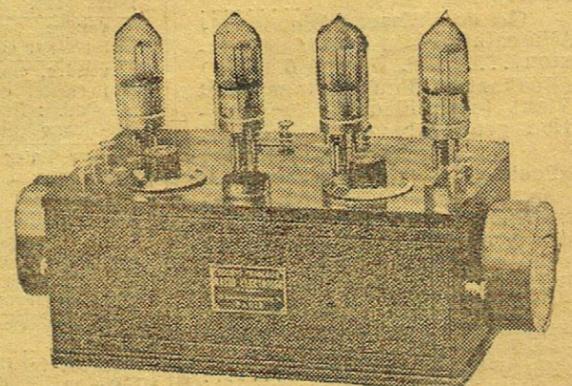
ET A TOUS LES PRIX

depuis le BA2 : 365 frs au Super-Radiola 6 lampés : 3.450 frs

LES NOUVEAUX APPAREILS A RÉSONANCE

de RADIOLA

NOMBREUX ACCESSOIRES
ET PIÈCES DÉTACHÉES
pour montage de postes d'amateurs



Type BA4 à 4 lampes. Prix : 595 francs.

Catalogue envoyé franco sur demande
79, Boulevard Haussmann, 79