



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

La plus forte vente nette des publications radiotechniques

Amateurs, vous n'aurez fait votre devoir qu'en insistant, à chaque occasion, auprès de vos représentants au Parlement pour qu'un statut empreint de liberté soit donné à la radiophonie française

CONSTATATION

Les querelles, les combinaisons, les aspirations personnelles font qu'en ce moment la radio subit en France un mouvement d'arrêt quant au développement du nombre des stations de radio-concerts. Fait extrêmement curieux, car le nombre des amateurs va sans cesse grandissant. Il est anormal de voir, d'une part, les constructeurs s'ingénier à perfectionner par les moyens les plus heureux les facilités et les qualités de réception et, d'autre part, les mêmes constructeurs demeurer absolument impuissants quant à l'impulsion à donner à la source même de leur industrie.

L'attitude néfaste de l'Administration et du présent Gouvernement y est pour beaucoup. Nous l'avons dit et redit et tout chacun en est intimement persuadé.

Le peu de cohésion des amateurs entre eux est également un facteur qui n'est pas à négliger. On a savamment, et dans des buts intéressés, raconté un tas de balivernes sur des groupements. C'étaient des polémiques d'états-majors et non d'armées.

Si les dirigeants avaient tous été animés d'un sentiment de bien général et de pur désintéressement que leur importait d'être ou maréchal ou soldat. Il est bien exact que toutes les façades de groupement sont des cadres, et c'est tout. Tant que cette situation durera, et il y a peu de chances qu'elle ne se transforme avant fort longtemps, il n'y a absolument rien à attendre de ce côté-là. Le nerf de la guerre manquant partout, toutes les initiatives sont vouées à l'insuccès.

A l'étranger — en Europe principalement — nous avons assisté pendant ce même temps à l'adoption quasi universelle de la formule British Broadcasting Co. Personne, il est vrai, n'a élevé, au moment de l'octroi de ces monopoles, les hurlements qu'aurait provoqué en France une semblable organisation.

Vous voyez d'ici l'Etat percevant des

fonds dont il retrocéderait une grosse partie à un ou plusieurs groupements privés.

Vous voyez d'ici les articles incendiaires pleins du mot concussion. Quelle aubaine pour ceux qui sont toujours en quête de copie !

Le résultat en aurait cependant été parfait. Les radio-concerts auraient eu des budgets. On aurait pu acheter des postes de premier ordre. On n'aurait pas eu à essayer de faire flotter des sociétés de charité analogues aux sociétés de monuments historiques.

Mais on a des rêves tout autres en France, on rêve du monopole d'Etat. On rêve de ce genre d'organismes à nombre illimité d'employés mais à production aussi restreinte en quantité qu'en qualité. Il faut bien penser à casser ces pauvres camarades habitués aux piquets de quatre heures devant un bon feu de bois qui vont sous peu, on le dit, être obligés d'enfin gagner leur pain.

Voilà pourquoi on étouffe tout, on sappe tout, on ruine tout, on barre tout. Et quand tout le monde sera exténué, écouré, rompu on nous glissera comme un grand remède ce monopole qui fait qu'en France on télégraphie sans

conviction, on devient neurasthénique au téléphone, on ambitionne de posséder des allumettes de contrebande et l'on voit chaque jour éclore de nouvelles marques de cigarettes étrangères exemptes de bois de chauffage.

Mais, me direz-vous, on écoute surtout les concerts étrangers. En achetant un poste, première question : est-ce que j'entendrai les Anglais ?

Si la radio-industrie française vit encore, elle doit un beau merci aux concerts étrangers. C'est vraiment peu brillant.

Henry ETIENNE.

P.-S. — En écrivant ces lignes, je ne pensais pas qu'assis sur un volcan le citoyen Tronchon prendrait l'offensive aussi rapidement. — Par un hasard que je qualifierai de providentiel un sieur Dézarnaulds (?) présente dans son pro-

jet de budget à la Chambre un réquisitoire contre la T. S. F. en général et la radiophonie en particulier. Ces petites phrases, si une intervention ne se produisait pas à temps, ne tendront à rien moins que donner au caméléon capitalo-syndicaliste Tronchon des armes à retardement contre tout le développement de la radiophonie en France. Vous conviendrez avec moi que Dézarnaulds, député, cela ne vous dit rien — même au point de vue radiophonie — c'est là l'astuce comme on dit dans le jargon sans-filiste — c'est là tout le danger — c'est là tout le genre de travail de celui qui toute sa vie a réussi cette acrobatie fort dangereuse d'essayer d'être des deux côtés du mur.

« Nourri dans le sérail j'en connais les détours », a dit Tronchon après Racine, mais il avait oublié l'invention moderne des becs de gaz, l'ineffable conseiller technique.

Le collecteur d'ondes à grande surface
Le grand succès du Salon de T. S. F.

« LA TRESSANTENNE »

(Breveté)

La plus puissante Antenne d'intérieur connue à ce jour

Type 15 mètres : surface 621.710 m/m²

1.986 mètres fil émaillé

Montée sur bobine réglable

Pose instantanée et partout

Type A, 12 mètres..... 45 francs

Type B, 15 mètres..... 55 francs

En vente : dans toutes les maisons de T.S.F.

Ariane, fabricant, 4, rue Fabre-d'Eglantine

Paris. — Diderot 23-51

CAPITALISTE s'intéresserait à brevets ou inventions nouvelles
R. G. Bureaux « Antenne ».
susceptibles d'être exploités immédiatement.

« Prochainement une véritable Nouveauté »
A. CAPON, Constructeur,
22, Rue Jean - Bart — LILLE

Société Nouvelle des Accumulateurs

« PHOENIX »

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

Le C-119 le véritable

Le C-119 bis

et les pièces détachées pour les construire ne doivent être achetées qu'à

La Radiophonie Nationale

5, rue Nouvelle, PARIS

R. E. M.

RADIO-ELECTRO-MECANIQUE

51, Route de Châtillon - Montrouge (Seine)

AMPLIFICATEURS
DE PUISSANCE
pour auditions publiques

Vente-Location

EMISSION - RECEPTION

En dehors du poste émetteur « FORNETT » pour ondes de 2 mètres breveté S.G.D.G. du Ct MESNY, M. BUISSON, ex-chef d'ateliers des P.T.T., construit des postes pour émission et réception des ondes très courtes, ainsi que « FORNETT » 4 D et 5 B qui ont obtenu pour leur première présentation une médaille de vermeil au concours Lépine 1924, à réaction sur résonance, permettant toutes réceptions de 150 à 3.000 sur cadre ou sur antenne avec 2, 3, 4 ou 5 lampes, c'est-à-dire rien qu'avec la haute fréquence si on le désire, assurant ainsi des réceptions absolument pures à très grandes distances, l'Amérique par exemple.

BUISSON, 30, Boul. Voltaire, PARIS

Catalogue et guide : 2 francs.

Chambéry Grand prix Médaille d'or Médaille d'argent

BIJOU seul 75 fr.
« avec son ampli 1BF. 175 fr.
« avec son ampli 2BF. 240 fr.

Marcel BRODIN
Ingénieur E.C.P.
6, Rue Fanny - Clichy (Seine)

POSTES KERA

BOBINAGE ET REBOBINAGE

Spécialiste

G. Grestou, 24, rue de la Glacière, Paris (13^e)
Fournisseur de l'Institut Pasteur
Exécution de tous bobinages d'après périodiques de T. S. F. Spécialité de rebobinage d'éclairage et de transformateurs. Travaux à façon pour MM. les Constructeurs, Inventeurs et Amateurs.

ECHOS

Dans le rapport Dézarnaulds on peut lire une lettre de félicitations de M. Herriot au ministre compétent complimentant ses ingénieurs sur leur travail (émission de Genève... entendue à 600 kilomètres, on néglige de dire si c'est avec ou sans fil). Est-il permis d'abuser de la bonne foi d'un homme au point de lui renouveler en 1924 la plaisanterie de notre confrère Baudry de Saulnier en ce qui concerne la nationalité du poste du P. T. T.

Tronchon, naturellement, n'a pu résister au désir de se passer quelques fleurs « en douce » sous la signature de cet autre parlementaire inconnu. M. Barrès ayant disparu.

La seule chose digne de félicitations dans ce grimoire parlementaire est la proposition de crédits pour augmenter la puissance du poste des P. T. T. On pourrait souhaiter que par la même occasion, en vue de satisfaire les éloignés, ce poste changea de longueur d'onde.

Nous apprenons que l'indicatif 8GP a été donné à M. Pierre Fonteneau, à l'Herbaudière par Connerre (Sarthe). Voici donc un amateur officiel de plus qui sera heureux de recevoir vos Q. S. L.

REFER NCE

En ce qui concerne le filtre, je l'ai branché immédiatement sur mon installation 110 volts continu et je vous avoue que j'ai été littéralement stupéfait des bons résultats obtenus.
M. VESPA, 1, rue de Saorge, à NICE
Remplacez votre pile 80 volts par le filtre

C. R. E. J.

pour continu 110 ou 220 volts.
80 francs et 92 francs
P. JOIGNET, rue Erard, n° 7, Paris

M. Gaston Haynant, 23, rue Charles-Rogien, à Saint-Quentin, dont l'indicatif est 8GE, nous fait savoir que ses heures de travail sont les suivantes :

Samedi, 20 h. 45 à 21 h., graphie ; 21 h. à 21 h. 30, phonie ; 1^{er} et 3^e jeudi, 20 h. 45 à 21 h., graphie ; 21 h. à 22 h., phonie avec le concours de musiciens saint-quentinois.

L'Ecole Pratique de Radioélectricité, 57, rue de Vanves, Paris-14^e, prépare à tous les emplois dans la T. S. F. : radiotélégraphistes, monteurs, sous-ingénieurs et ingénieurs.

Les concerts radiophoniques du poste d'émission de Belgrade ont lieu chaque semaine les mardi, jeudi et samedi de 17 h. 30 à 18 h. 30.

La longueur d'onde de ce poste est de 1.650 mètres ; sa portée est de 800 kilomètres.

Le *Radio-Journal*, organe officiel de la Société Luxembourgeoise des Amis de la T. S. F., met en vente au prix de 2 francs une pancarte indiquant les heures d'émissions et la longueur d'onde de chaque poste européen. Voilà un précieux auxiliaire pour les sans-filistes. Adressez les demandes, 13, rue Joseph II, à Luxembourg, en se recommandant de l'Antenne.

Notre poste national Radio-Paris fait depuis quelque temps des essais très intéressants. Mardi dernier, à la suite de son radio-concert, il nous a mis en communication avec Chemsford et le dancing de ce dernier poste a été reçu avec une très grande intensité.

Nul doute que dans un avenir très prochain l'on pourra entendre sur simple galène

AMATEURS !!

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

avec le **REDRESSEUR CHARLOT**

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

Notice franco

L. CHANTELOT (téléphone : 53-10)
88, avenue Félix-Faure, Paris

LES Nouvelles Lampes DE T.S.F.

RADIO SUPER-MICRO
(6^e Amplification)
RADIO-WATT
(6^e Puissance)

USINES A SURESNES

LA RADIOTECHNIQUE
Société Anonyme au Capital de 2.500.000 francs
12, Rue La Boétie, PARIS (8^e)

Téléphone : Élysées 47-12, 47-13. Adr. T4 : RADTECHNAR-PARIS

les postes espagnols, italiens, allemands et américains.

La liaison radiotélégraphique directe entre Madagascar et la France est désormais un fait accompli.

Le gouverneur général, M. Marcel Olivier, inaugurera prochainement le grand poste de T. S. F. de Tananarive destiné à assurer cette liaison ainsi que les communications de notre grande île avec les autres colonies : Indochine, Afrique occidentale et équatoriale.

L'importance de cet événement ne saurait être mieux soulignée que par le rappel de la distance qui sépare Paris de Tananarive : 3.000 kilomètres, environ un mois de traversée par les paquebots des Messageries maritimes.

Cette station est située à 5 kilomètres de Tananarive, au milieu des rizières d'Alarobia. Elle a été construite par le ministère de la Guerre, sous la haute direction du général Ferrié, en collaboration avec les services locaux de la colonie. Les travaux, dirigés sur

SPÉCIALITE de GALÈNES



5 gr. : 3 fr. 90 ; 10 gr. : 6 fr. 50 (en tubes)
En vente partout — Gros. Détail

G. RAPPENEAU

79, rue Daguerre, PARIS.
R. G. Seine 58.979

place par des officiers spécialistes de l'armée coloniale, ont commencé en février-mars 1921. On peut dire qu'ils ont été menés très activement si l'on songe à leur importance exceptionnelle, aux difficultés d'exécution inhérentes à la colonie et à la délicatesse des installations techniques réalisées. Les premières émissions d'essai ont été effectuées le 16 juin dernier ; la mise en service du poste suivra immédiatement l'inauguration.

L'exploitation de la station est confiée à l'Administration métropolitaine des postes et télégraphes. Ainsi va prendre fin la dépendance pénible et onéreuse de Madagascar vis-à-vis des câbles étrangers en même temps que seront resserrées et facilitées les relations de la colonie avec la métropole.

Le poste radiotéléphonique de la Tour Eiffel, qui était autrefois le poste national, marche aujourd'hui très mal, c'est une honte, ne vaudrait-il pas mieux le supprimer ?

Mais, au fait, pourquoi ces inutiles récriminations : *Vox clamantis in deserto!*

Le charmant insigne édité par « l'Union Française de T. S. F. », la grande Association que préside M. Daniel Berthelot, orne déjà de très nombreuses boutonnières, non seulement en France, mais en Belgique, en Suisse, dans l'Afrique du Nord, et jusqu'en Egypte et au Canada.

L'insigne, vrai bijou, est fait, en effet, pour tous les radiophiles. Rappelons qu'il est envoyé franco pour 3 francs par l'Union, 35, rue Tournefort.

Une curieuse statistique vient d'être publiée, elle nous révèle les chiffres suivants en ce qui concerne le nombre d'appareils par mille habitants :

Etats-Unis	5.1
Suisse	2.2
Danemark	1.2
Afrique du Sud	1
Suisse	0.9

CONSTRUCTEURS ! REVENDEURS !
CONSULTEZ E. BUSIAUX

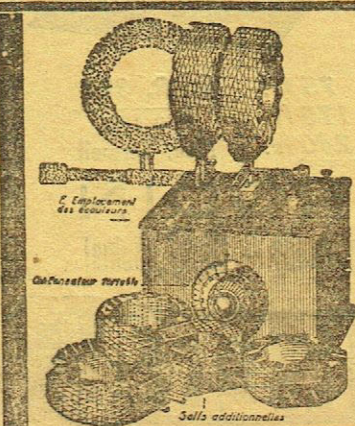
14, Avenue de Verdun, Issy-les-Moulineaux
pour toute fabrication appareillage T. S. F.
Spécialité d'INVERSEURS et d'INTERRUPTEURS

Hollande	0.78
Grande-Bretagne	0.49
Norvège	0.45
Belgique	0.3
Roumanie	0.17
Allemagne	0.14
Espagne	0.087
France	0.077

Nous espérons qu'il s'agit là de chiffres officiels !

Deux histoires édifiantes :

Un amateur français obtient l'autorisation de travailler sur 180 mètres. Il est classé dans la cinquième catégorie. Cet amateur est un passionné de la T. S. F. et en même temps un bon citoyen puisqu'il s'est passionné aux lois de son pays ; il ne se contente plus de cette onde de 180 mètres de plus en plus délaissée ; il cherche à faire quelque chose de nouveau, il explore les ondes de 100 mètres et étudie les meilleures antennes à utiliser dans ce but. Vous vous frottez les

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^eExigez de
votre fournisseur
LA MARQUERECEPTEURS
CASQUES
HAUT-PARLEURS

DUNYACH & LECLERT, 80, rue Taibout, PARIS

maines : voici de nouveaux perfectionnements en route, pensez-vous ? Pas du tout. Une lettre brutale de l'Administration des P. T. T. exige la cessation des essais sur 100 mètres. On nous objectera que l'administration est dans son droit, l'amateur aurait dû demander à être versé dans la 4^e catégorie. La demande a été faite voici plus de deux mois. Mais il faut le temps, dont l'Administration française est particulièrement riche.

Autre histoire. Un amateur de nationalité étrangère fait des émissions sans autorisation, naturellement, car elle ne peut lui être accordée. Les inspecteurs connaissent cet amateur, ils ont son adresse. Vous tremblez. Vous voyez déjà cet amateur de mauvais aloi avoir maille à partir avec la justice française ? Que vous êtes naïfs ! Cet amateur continue en toute tranquillité. On ne peut rien contre lui.

Les plus belles comédies ne se jouent pas au théâtre.

Le succès toujours grandissant de l'Antenne à l'étranger nous amène à faire à partir du 7 décembre prochain une édition espagnole en espagnol. Le premier numéro coïncidera avec l'inauguration de la grande Exposition T. S. F. de Madrid.

On parle à mots couverts, mais fort sérieusement, du lancement prochain de pièces détachées particulièrement bien étudiées et à

RECHARGEUR d'ACCUS

29 fr. sur Courants Alternatifs
Marche parfaite garantie
Recharge les 4 et 40 volts

A. JEANNIN, 28, rue Eugène-Jumin,
PARIS (19^e)

des prix fort abordables : la standardisation fait son chemin.

Le push-pull ou « va-st-vient » ou « pousse-tire » décrit dans l'Antenne par le commandant Hourst, lui valu, il y a quelques semaines, le très grand honneur de verbiages aussi creux que malséants. Quel ne fut pas le grand amusement de quelques rares sans-filistes de voir le même montage monté en épingle de cravate depuis deux semaines dans la même feuille. Le froid amène l'usage de vestes réversibles... et ce n'est, croyez-le, qu'un tout petit commencement. Fregoli n'était cependant pas d'origine belge.

Autrefois on attendait le printemps pour voir pousser les feuilles. C'est maintenant l'automne qui voit les éclosions. Une nouvelle revue nommée T. S. F. paraît au Portugal. Ce sera, sans aucun doute, pour les raisons bien connues le plus gai de nos confrères. On ne peut partir dans la vie avec de meilleures dispositions.

Il est un petit jeu fort à la mode en ce moment dans les cabinets ministériels. — Où vas-tu en janvier ? Car il paraît que c'est en janvier que l'on va changer de ministre. Où ira M. Tronchon ? Nous vous le dirons à temps.

En dehors d'un tas d'autres conditions nécessaires au progrès de la radio en France, il est absolument nécessaire que les détaillants régionaux de pièces détachées ne se présentent pas au public comme un lot d'augures. Quand ils ont vendu au public des pièces détachées, il est de leur devoir de donner gratuitement et aussi souvent qu'ils le demanderont des explications à leurs clients.

DEVENEZ INGÉNIEUR

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

CHEZ VOUS

Demandez aujourd'hui même

Le règne de l'électricité

adressé gratis et franco par l'Institut Normal Electrotechnique

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

L. M. A. R.
VITREBERT, 31, rue de la Cerisaie, Paris-4^e
 Pendant 15 jours seulement en se référant
 de « L'Antenne »
 Casques DL, 2.000 ohms..... 38 fr.
 1.000 ohms..... 35 fr.
 Transformateur R 1/5 SIDPE..... 20 fr.
 Toutes nos marchandises sont neuves
 et absolument garanties

Ils sont instamment priés de ne pas répondre : « Que voulez-vous chacun son métier ! » Non, Monsieur, cela fait partie de votre métier, le pharmacien donne bien la manière de s'en servir.

Le nombre de municipalités décidées à installer un poste récepteur communal croît chaque jour. C'est notre meilleur gage pour l'avenir. De plus l'union sacrée se manifeste à chaque occasion : on accroche l'antenne « édilique » au clocher du village et puis on demande à ce brave curé d'être membre d'honneur du radio-club local avec M. le Maire qui n'avait pas toujours pour confesseur le titulaire de la paroisse.

Le succès des consultations gratuites de l'Antenne va grandissant, les mercredis et jeudis après-midi nous valent des visites plus que nombreuses. Nous nous excusons de l'attente que nos invités sont forcés de subir.

Un ami habitant l'avenue de Villiers, à Neuilly, a bien malgré lui une chambre d'hôtel, s'est vu interdire par son propriétaire l'usage d'un poste à galène. Motif : « Ça use du courant. » Et rien à faire malgré la preuve du contraire.

Quand donc nos propriétaires, se décideront-ils à lire quelques brochures traitant la T. S. F. Ils y verront que cette science n'est pas plus compliquée que celle d'expulser ses locataires ou de flanquer des coups de fusil à ses clients.

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

Contrairement aux bruits qui circulent la radio n'a jamais connu autant d'adeptes en France et nos industriels sont présentement débordés.

Le Q. S. T. Français publie chaque mois une réalisation complète d'un montage usuel. Ces renseignements à eux seuls constituent le complément nécessaire aux études contenues dans l'Antenne. Des articles particulièrement intéressants de spécialistes autorisés en font la meilleure revue pour amateurs par des amateurs.

On dit que les insoumis du Rif de la zone espagnole sont merveilleusement équipés en T. S. F. Leur service de renseignements est, paraît-il, uniquement fait par radio. C'est pourquoi un mauvais plaisant a pu dire que les Marocains ne seraient jamais écrasés !

A Nancy, on entend aussi fort le poste de Rome que le poste Radio-Paris.

Prochainement "LE SANS BOUT"

CONDENSATEURS
VARIABLES
FRANCK

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

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

Pour construire les **C. 119 et 119 bis**

Vous aurez un RENDEMENT SUPERIEUR
EN EMPLOYANT DU MATERIEL DE 1^{er} CHOIX

Il vous sera fourni par :

G. PATARD 217 bis, Avenue Gambetta Paris (20^e)
 24 bis, Rue des Tourelles
 Téléphone : ROQUETTE, 41-02

Dépositaire des pièces détachées

"WIRELESS"

Notre confrère l'Est Républicain donne chaque jour des auditions radiophoniques avec un poste exécuté spécialement par les services techniques de l'Antenne et un haut-parleur Gaumont.

Les journaux anglais nous annoncent que sous peu la Tour va nous transmettre des signaux horaires au moyen de cellules photo-électriques.

Le public anglais n'a pas goûté la proclamation en musique des résultats des élections.

M. Emery (6QZ), un amateur londonien, a réussi à relayer KDKA au moyen d'une superhétérocyne et d'un émetteur duplex.

« Claire, douce, sonore, sans effort apparent et donnant à l'audience une impression d'amitié », telles sont les qualités requises pour la voix du speaker idéal d'après un referendum anglo-saxon.

La Chambre de commerce de Newcastle élève des protestations contre le décret obligeant les vapeurs de 500 à 2.000 tonnes à être munis de la T. S. F.

La Radio-Iberica Co a inauguré la station de Séville, les concerts ont lieu de 12 à 21 heures.

Une super-station de radiotélégraphie va être érigée à Bolinas pour permettre d'améliorer les communications entre la Chine et l'Afrique du Sud.

Le petit poste émetteur du commandant Mesny (Fornett) pour ondes de deux mètres, permet la démonstration théorique, pratique et visible des phénomènes radioélectriques : propagation des ondes le long d'un fil, ondes réfléchies, ondes dirigées, ventres et nœuds de courant de potentiel.

Ce petit poste émetteur est destiné aux radio-clubs et maisons d'enseignements.

M. Hoover fait savoir qu'il estime à 20 millions le nombre des usagers de la T. S. F. aux Etats-Unis.

Lausanne émet à nouveau depuis le 2 novembre.

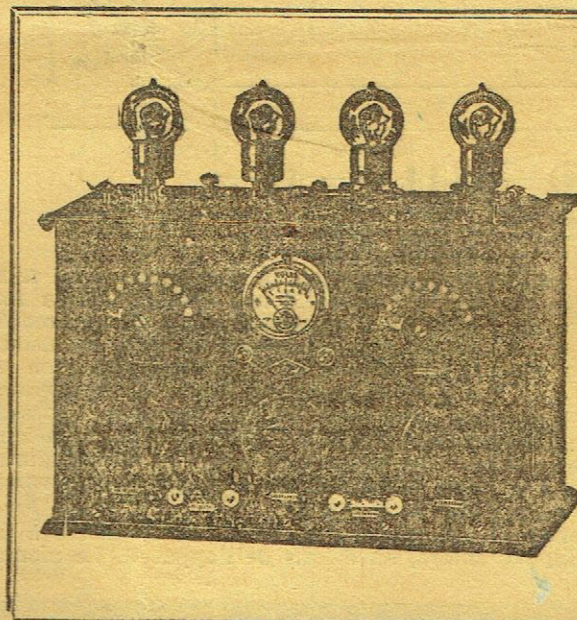
La station de Brême (Allemagne) est maintenant prête à fonctionner.

Un journal de New-York publie la petite annonce suivante : « A vendre maison de cinq chambres, arbres fruitiers, excellent poste radio permettant l'audition de toutes les stations. Prix : »

M. Reinartz vient de se voir attribuer la « Radio Cup » par l'Executive Radio Council of America pour ses travaux sur les ondes courtes.

Un acheteur anglais se plaint amèrement d'avoir eu à « faire » cinq boutiques avant de rencontrer un commerçant daignant lui faire entendre le haut-parleur qu'il désirait acheter.

Bien entendu, en France, un fait semblable est impossible.



UN C-119-

Réalisé par les Ateliers LEMOUZY

NE PEUT ÊTRE

QUE PARFAIT

Ateliers LEMOUZY

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

GRAND PRIX 1923

Hors Concours, Membre du Jury 1924

Téléphone : Roquette 65-55

Catalogue 0,25

A la gloire de M. Tronchon

« Au cours d'une visite qui a eu lieu le 12 novembre, l'Office des Producteurs de blé du Sud-Ouest réunissant 617 associations agricoles des départements : Aude, Hérault, Tarn, Tarn-et-Garonne, Lot, Lot-et-Garonne, Aveyron, Gers, Hautes-Pyrénées, Basses-Pyrénées, Pyrénées-Orientales, Haute-Garonne, Ariège, Landes et Gironde, comprenant plus de 27.000 membres, a demandé au ministre de l'Agriculture d'insister auprès du sous-secrétaire d'Etat aux P.T.T. pour que soit autorisée la mise en construction et en exploitation du poste émetteur de téléphonie sans fil dont l'installation projetée est due à l'initiative de la Société « La Radiophonie du Midi ».

Ce poste, puissant d'une portée de 500 kilomètres, sera utilisé par l'Office des Producteurs de blé afin de faire connaître à diverses reprises de la journée, non seulement les bulletins météorologiques, mais encore tous les cours commerciaux pratiqués dans la journée, même sur les marchés parisiens, régionaux et locaux, cours le siège social est à Marseille, et qui comp. qui sont centralisés quotidiennement par l'Office des Producteurs de blé à la Maison de l'Agriculture à Toulouse.

L'Office a attiré l'attention du ministre

sur l'intérêt que présente cette initiative qui permettra de renseigner ses milliers d'adhérents. « La Radiophonie du Midi » a obtenu les adhésions et encouragements de tous les parlementaires et conseils généraux de la région du Sud-Ouest. Ces derniers, dans leur dernière assemblée, ont adressé un vœu au gouvernement demandant la mise en fonctionnement rapide de ce poste émetteur.

Il a insisté en outre sur le haut agrément que l'expansion de la Radiophonie peut apporter à la vie rurale.

Le ministre de l'Agriculture a fait le plus bienveillant accueil aux représentants de l'Office des Producteurs de blé du Sud-Ouest, leur a répondu qu'il partageait le point de vue qu'ils lui ont exposé et qu'il reconnaissait tout particulièrement les bienfaits de la radiophonie.

Mais le ministre de l'Agriculture ne sera pas assez puissant pour rivaliser d'autorité avec Tronchon auprès de M. Pierre Robert.

Ensuite :

« L'Union Provençale Radiophonique, délégation permanente des organisations radiophoniques et de la presse régionale, dont le siège social est à Marseille et qui comp.

Par la Précision de son réglage
 Par sa Fabrication soignée
 Par son Prix

LE CONDENSATEUR

T. F.
S'IMPOSE

Le premier appareil construit avec commande centrale à distance permettant l'entraînement simultané des éléments mobiles ou du subdiviseur seulement sans modifier la position de la main.

VENTE AU DETAIL

dans toutes les bonnes maisons

VENTE EN GROS
 à nos magasins

Etablissements TAVERNIER, Frères, Constructeurs
 71 ter, rue François-Arago
 Montreuil (Seine)

R. C. S. 202.023-202.498
 Chèques Postaux Paris 584-54
 Téléphone : Diderot 22-92

le nombre de ses adhérents la Chambre Syndicale des Radiotechniciens, la Société Provençale de T.S.F., les Amis de la T.S.F., le Radio-Club du Midi, le Radio-Club de Marseille, le Petit Marseillais, le Petit Provençal, le Radio-Club, a écrit au directeur de la Propagande de l'emprunt pour lui exprimer son étonnement que l'autorité compétente ait cru devoir employer, en vue de diffuser l'allocation prononcée le 11 novembre par le ministre des Finances, en faveur de cet emprunt, un poste radiophonique d'une puissance notamment insuffisante pour être entendu au delà de la région parisienne.

L'Union Provençale Radiophonique a insisté sur l'intérêt qui s'attache, lorsqu'il s'agit d'une manifestation de propagande nationale, dont le résultat pratique est l'union de la portée-rayonnement du poste émetteur, à ce que cette manifestation puisse être entendue non seulement sur le territoire, mais encore dans tous les pays où se pratique la radiophonie.

Ensuite :
 « A la date du 9 novembre, le Radio-Club de la Côte-d'Azur, réuni en assemblée générale à Nice, a émis les vœux suivants :

1° Que le gouvernement assure, par l'application du décret du 24 novembre 1923, le développement de la radio-diffusion française ;

2° Que, dans le plus bref délai possible, toutes les autorisations soient accordées dans le cadre dudit décret, conformément aux dispositions établies à l'unanimité par la commission interministérielle de T.S.F. ;

3° Que le gouvernement, répondant aux vœux des six cent mille Français qui s'intéressent à la T.S.F., favorise ainsi le développement de la téléphonie sans fil française ;

4° Que la radiophonie française se développe librement et que tout monopole d'Etat, aussi bien que privé, en soit écarté comme étant une entrave à son libre essor. »

Non, Monsieur Tronchon, vous ne mangerez pas la radio à la sauce... Robert.

Jean le BORGNE,

(de la République des Aveugles)

Le « Q.S.T. Français » est en vente partout. Ne manquez pas de l'acheter.

Câble Réda B

(Brevet 572.618)

câble quadrimétallique
 pour antennes et cadres

Se composant de :

121 fils en argent et cuivre pur, tous isolés par de l'émail à haute résistance et nappés sur une âme d'acier inoxydable

Le câble Réda B augmente considérablement la puissance d'un poste 160.000 mètres livrés en 2 ans. Prix : 3 fr. le m.

Demandez un échantillon gratuit aux

Postes Red (Service M)

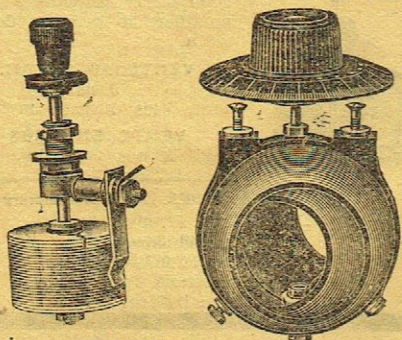
9, rue du Cherche-Midi, Paris (6^e)

Téléphone : Fleurus 23-81

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

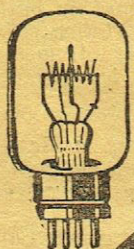
VARIOMÈTRE

pour longueur d'ondes
de 150 à 500 mètres,
conception mécanique
parfaite
sans disque... **38 fr.**
support disque... **6 fr.**
75 m/m... **5 fr.**
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



ESSAYEZ

LA LAMPE
BREVETÉE

DISCUS

Assure une réception parfaite et très
nette. Economie sur courant plaque.

NOTICE SUR DEMANDE

Agence générale :

A. BRIERY, 25, r. du Doyenné, LYON

On proteste ..

Nous sommes retombés dans les jours
les plus sombres des mauvaises auditions
de F. L. C'est lamentable d'entendre le
poste « Officiel Français » envoyer au mon-
de entier des auditions au cours desquelles
il est impossible de distinguer la moindre
parole. C'est une suite de sons inintelligi-
bles semblant sortir d'une caverne réson-
nante et mirlonnant du plus déplorable
effet.

De grâce, pour l'honneur du nom Fran-
çais, que si la Tour n'est pas capable de
donner des auditions aussi nettes que les
grands postes que nous connaissons, qu'elle
se taise. Car c'est un martyre, pour des
Français dignes de ce nom, de se dire, en
écoutant F. L. : « Les étrangers entendent
cela ! » Il peut se faire aussi que, dégoûtés,
ils ne l'écoutent plus.

Robert MOUQUET,
Président du Radio-Club de Dieppe.

ETABLISSEMENTS Albert GINOUVÈS

Ingénieur-Constructeur

1, Rue Pasteur, JUVISY (S.-&O.)

Téléphone : JUVISY 56

Adresse Télégr. : GINOUVES-JUVISY-S-ORGE

SPECIALITÉS

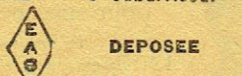
DE
CONDENSATEURS

VARIABLES
à air, toutes capacités,
à subdiviseur,
équilibrés, etc...

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

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

MARQUE



DEPOSEE

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

Les cours gratuits commenceront
le 1^{er} décembre ; consultez l'IN-
TRANSIGEANT cette semaine.

UNE BATTERIE PEUT SUFFIRE

Pour avoir un bon poste de réception

Il est nécessaire d'adopter une batterie
de chauffage. Mais la régularité de
fonctionnement d'un poste ne peut
être parfaitement assurée que si,
pour la tension de plaque, une deu-
xième batterie spéciale y est adjointe.

L'Accumulateur
TUDOR

vous fournira l'une et l'autre aux
meilleures conditions et, en outre, vous
les garantira effectivement pendant un
an contre tous vices de construction.

En vente chez les bons électriciens et aux adresses suivantes :

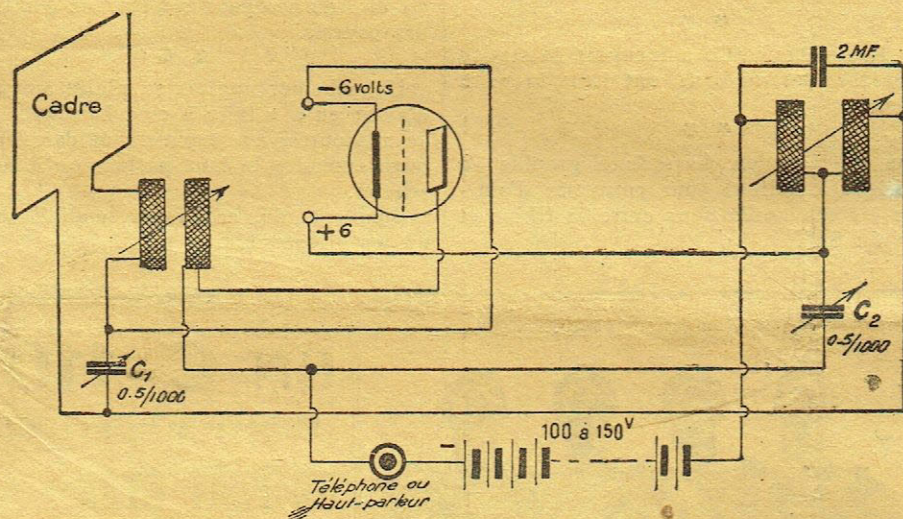
PARIS : 25, rue de la Biaisance 47 Téléphone : Wagram 62-50/51	45-41	LYON : 106, rue de l'Hôtel-de-Ville	Téléphone : Barre 11-29
ALGER : 2, rue Charras	45-41	NANCY : 21, boulevard Godfroy-de-Bouillon	5-13
LE MANS : 7, rue des Plantes	3-35	STRASBOURG : 13, rue Diderot	4-23
LILLE : 229, rue Solferino	20-29 & 28-23	TOULOUSE : 53, rue Raymond-IV	2-63

Pub. C.G.E. R.C. Seine 21516

Un montage pratique de super-génération à une lampe

Super-réaction, super-régénération ! Ces
mots magiques ont fait tressaillir bien
des sans-filistes... et les ont aussi bien dé-
couragés. En effet, de la galène ou même
de la détectrice à réaction à la super, il
y a de la marge. Certains, même des
néophytes de la radio, ont tiré de ces mon-
tages importés d'Outre-Atlantique des ré-
sultats merveilleux, mais par contre, la
grande majorité s'est rebutée et professe
pour ce genre de montages, qui certes ne
le méritent pas, le dégoût le plus absolu.
Ce n'est pas par la super qu'un débutant
doit commencer son initiation à la T.S.F.

des sans-filistes savent que la super-régé-
nération est un système de réception qui
consiste par définition « à alimenter le cir-
cuit plaque d'une lampe T.S.F. détectrice
ou amplificatrice, non pas par du courant
continu comme on le fait d'ordinaire, mais
à l'aide de courant à haute fréquence al-
ternatif qui est engendré par le circuit os-
cillant d'une autre lampe génératrice dont
les courbes caractéristiques de fonctionne-
ment sont étudiées d'une certaine façon,
pour que le courant ainsi émis ait une
longueur d'onde d'environ trente mille
mètres ». Cela permet de « pousser » d'une



Si la complexité des appareils n'est qu'il-
lusoire, il n'en est pas de même des ré-
glages qui sont (nous insistons sur ce
point) fort délicats. En principe il n'y a
que des amateurs déjà très éclairés, qui
peuvent s'exercer sur ces montages.

Cependant, à la rigueur, mais avec beau-
coup de soins et de patience, l'amateur
peut établir provisoirement un appareil
simple, avec lequel il pourra s'essayer et
se perfectionner dans la suite si le cœur
lui en dit. Voilà un schéma de super-ré-
génération facile à exécuter. La plupart

façon incroyable la réaction et de lui faire
fournir un coefficient d'amplification for-
midable. C'est une variante de ce procédé
qui est représentée par la figure ci-dessous.
Le fonctionnement et l'amplification en
sont moindres, mais le prix de ce montage
est peu coûteux si l'amateur possède
déjà quelques accessoires de postes à lam-
pes. Le matériel se réduit en effet à quatre
nids d'abeilles, deux condensateurs varia-
bles, et la lampe.

Le cadre sera suspendu au moins à un
mètre, au dessus de l'appareil. Le monta-

Studio II

NOUVEAUTÉ

3 GRANDS PRIX

Poste Idéal
de l'amateur

HORS CONCOURS
1924

Ondes 100 m. à 4.000 m.

Portée 2.000 km.

Prix : 690 fr.

F. VITUS

CONSTRUCTEUR

54, Rue St-Maur - PARIS Roq. 18-20

Pour facilités de
paiements
adressez-vous à

L'INTERMEDIAIRE, 17, rue Monsigny, PARIS

ge, même provisoire, sera propre et établi
sur ébonite. Faire des connexions courtes
et sans chevauchements. La tension pla-
que peut être portée sans inconvénient
jusqu'à 130 et même 150 volts.

Facile à manier, ce récepteur donne à
Paris, et dans sa banlieue immédiate, la
plupart des émissions d'amateurs, les
P. T. T., et quelquefois les Anglais, en
haut parleur.

Ce montage, a cependant un inconvé-
nient, car le facteur d'amplification est
inversement proportionnel au rapport de
la lambda reçue et de la longueur
d'onde locale du courant qui alimente le
circuit plaque de la lampe réceptrice. On
peut évidemment amplifier les ondes lon-
gues non pas directement, mais amplifier
leurs harmoniques.

Néanmoins, au dessus de 500 mètres de
longueur d'onde, ce montage a un rende-
ment médiocre, et une bonne détectrice à
réaction vaut alors amplement ce système
de super régénération.

P. ECKLE DE SASSELANGE.

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

T.S.F.

EMISSION
RECEPTION

appareils d'extrême précision

LOUIS ANCEL

91, Bd Péreire Paris

Envoi gratuit du catalogue sur demande

ÉTABLISSEMENTS G. L. B.

Georges Lévy, construct., 148, fig St-Martin-10^e

POSTES REINARTZ 20 m. à 20.000 lambda

Décrits par 8 FX dans le No 78 de « L'Antenne »

Réclame 1 détectrice et 2 BF, nu sans Gamma

400 FRANCES

0-119 modifié à 4 lampes, nu..... 600 fr.

Poste à galène complet, réclame..... 83 fr.

Chez BEAUSOLEIL 4, rue de Turenne
9, rue Charles-V

PARIS (4^e)
Métro Saint-Paul R. C. S. 14.385

RECLAME DE LA SEMAINE

Casque deux écouteurs réglables avec cordons.....	15 fr.
Casque deux écouteurs de 2.000 ohms.....	38 fr.
Jack avec fiches et cordons.....	4 fr. 50
Bobines p ^r écouteurs, rondes ou ovales, de 2.000 ou 4.000 ohms.....	8 fr. 50
Condensat ^r subdiviseurs 1/1000 40 et 45 fr.	
Ecouteurs toutes sortes depuis.....	5 fr.
Electros, bobines, fil sous soie	
Casque à un écouteur Western.....	45 fr.
Expédition minimum 10 fr.	
Catalogue 0 fr. 50	

L'heure d'écoute à un centime

(Suite)

La plupart des lecteurs de l'Antenne savent adapter pratiquement les piles Leclanché au chauffage de leurs lampes micro. Mais, pour quelques-uns, les débutants et les sans-filistes à venir, je me permettrai de donner quelques conseils. Il vaut toujours mieux connaître tout de suite le bon moyen.

D'abord, se procurer six piles complètes, du plus grand modèle (6 vases de verre, 8 zincs circulaires amalgamés, 6 agglomérés-sacs de bonne qualité). Trois piles en tension seront très suffisantes pour fournir, sur un poste à quatre lampes micro, un chauffage convenable. Avoir soin d'installer une résistance spéciale pour régler le chauffage. Ces résistances se trouvent maintenant chez tous les fournisseurs de T.S.F.

Ces trois piles donneront, sur quatre micro, de 35 à 70 heures d'écoute parfaite, suivant leur capacité. Cette capacité dépend de la qualité des blocs dépolarisants et de leur poids. La durée de l'écoute sera proportionnellement augmentée si nous avons moins de lampes, ce qui diminue d'autant le prix de l'heure d'écoute. Au bout de ce temps, les pores ne sont pas totalement épuisés, les piles donneront encore 1 volt. On n'ajoutera pas d'élément pour parfaire le voltage, comme on le fait d'ordinaire. Il vaut beaucoup mieux les enlever et mettre à leur place les trois pores en réserve, sans changer le sel ammoniac, qui peut servir deux fois. Les pores que nous avons enlevés ne seront pas salis, car ils n'auront pas été trop poussés, et nous éviterons, par cela même, la formation des sels grimpants. Ils seront donc tout prêts pour la régénération, et il n'y aura qu'à biper comme je l'ai indiqué sommairement dans le numéro 86 de l'Antenne. Pour cette opération, on se servira des trois bacs réservés, un pour chaque bloc. On aura soin de bien laver les bacs après chaque bain. Les pores régénérés, deviennent à leur tour la réserve, et ainsi de suite. On a, de cette manière, un très bon chauffage par des éléments toujours neufs, et jamais de sels grimpants. Le maximum d'intensité et de netteté pour un centime de l'heure sur un poste à quatre lampes. Que peut-on demander de mieux ?

Je dois ajouter que les petites piles de tension plaque se traitent exactement de la même façon et fonctionnent à merveille sur tout voltage. Elles donnent la tension plaque idéale, car la régénération permet de ne pas attendre lamentablement leur dernier soupir !

Quelques mots, maintenant, sur la préparation des bains de régénération.

Le carbonate de soude est, tout simplement, ce que nos ménagères appellent des « cristaux ». Inutile de mêler sur ce produit commun, que tout le monde con-

Nids d'abeilles Duolatéral "INTÉGRA"

LES MEILLEURES AU MEILLEUR PRIX

EN VENTE DANS TOUTES LES BONNES MAISONS DE T. S. F.
DE PERCY, constructeur, 6, rue Jules-Simon, BOULOGNE-SUR-SEINE

naît. Mais l'acide sulfurique n'est pas, que je sache, dans toutes les maisons, et il est moins bien connu dans nos petites villes et villages, et c'est pour eux que j'écris ces lignes. C'est un liquide corrosif qu'il est bon de tenir hors de la portée des « touches à tout » et de loger, avec le sel ammoniac, dans un endroit spécial et sous clef. Mais il ne faut rien exagérer, car ces précautions seules sont à prendre. Pour préparer le bain d'acide, il faut verser dans le récipient d'abord l'eau, et ensuite la quantité d'acide. Ne jamais faire le contraire, car la réaction produite par l'eau versée sur l'acide est dangereuse.

Quant au sel ammoniac, il est tout indiqué que, comme le carbonate de soude, ce n'est pas du sel de cuisine et que, pour éviter une méprise, il faut le mettre également à l'abri. Le sel ammoniac est un produit vénénéux.

Ce que je viens d'exposer n'étonnera nul-

lement les sans-filistes avertis, qui sont très familiarisés avec ces produits. Cette chimie d'amateur ne peut être dangereuse que si elle est opérée par des mains très maladroites.

Et, maintenant, que les fabricants de piles Leclanché veulent bien nous donner des blocs-poreux de deux kilos, spécialement soignés, pour la T.S.F. Bonne dépolarisation, longue durée. Les piles que j'ai employées jusqu'à présent ne sont que des piles ordinaires pour sonneries, et m'ont donné de bons résultats. Mais il y a mieux.

Il faut toujours chercher le mieux ce qui, en T.S.F., équivaut à moins de dépenses.

Ainsi, la téléphonie sans fil pourra, grâce à notre bonne vieille pile Leclanché, pénétrer jusque dans nos plus humbles ha-meaux.

H. TURPIN.
Cancale.

La soudure à l'arc du plomb

Dans un article précédent, nous avons déjà parlé de la construction de batteries Haute tension à formation naturelle et suivant le procédé Planté, nous avons dit quelques mots sur la constitution de batteries à formation artificielle à l'aide de plaques positives et négatives provenant d'accumulateurs d'auto usagés.

Nous avons résolu la question primordiale de la soudure plomb-sur-plomb sans avoir recours au fer à souder qui est une méthode longue et dangereuse pour le fer lui-même.

Mais décrivons les différentes opérations :

Les bacs utilisés peuvent être quelconques ; nous nous servons de flacons dits Mexicains ou ronds de 125 à 150 c. c. coupés au chalumeau ou au bec Bunsen — voire à un réchaud à gaz — ou de simples pots à pommade. Toutefois, les bacs carrés ou plats sont de beaucoup préférables à cause de la capacité plus forte qu'ils permettent d'obtenir sous un volume plus faible.

La dimension des plaques à employer étant déterminée, on se rendra acquéreur pour une somme modique (5 à 10 fr.) d'une batterie d'auto usagée 6 volts 60 A.H. Cette batterie sera démontée (les bacs, s'ils sont en ébonite, peuvent être découpés, les morceaux soigneusement lavés et passés à une solution de carbonate de soude constituant d'excellents petits « tibias »), les plaques négatives et positives sont sciées de leurs supports, lavées avec soin et mises à sécher.

Il est fort rare qu'elles soient sulfatées, seules les positives manquent parfois un peu de consistance. On procédera au sciage à l'aide d'une scie à découper fine, une lame de scie revenant à 0 fr. 10 ou 0 fr. 15, nous fournit environ 10 plaques avant de casser. Si les positives sont bien sèches et si l'opération se fait avec soin, on aura très peu de déchet. (Une batterie 6 volts 60 A.H. fournit deux batteries de 40 volts.)

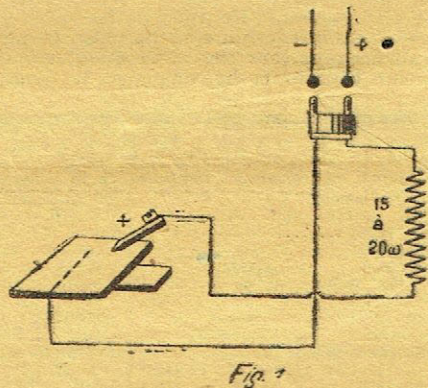
Nous ne parlons pas du découpage des négatives qui ne souffrent aucune difficulté.

Les plaques convenablement découpées sont décapées à la lime à l'endroit de la

soudure, cette dernière s'effectuant sur le support même, il importe que le plomb fonde franchement à cet endroit.

Nous parlerons tout d'abord de la soudure à l'aide du secteur 110 volts continu.

Le matériel est des plus rudimentaires : 4 à 5 mètres de ferro-nickel 3 w au mètre enroulés en boudin sur quelques taquets isolants, une prise de courant et un charbon de pile de lampe de poche le constituent. D'ailleurs, la fig. 1 est assez explicite au sujet du montage.



Il importe d'avoir le positif connecté au charbon convenablement taillé en pointe ; d'ailleurs on inversera la fiche de façon à amorcer un arc « mou » et non crépitant.

On juxtaposera ou l'on mettra bout à bout les deux pièces à souder, on frottera légèrement avec une bougie et on déposera un morceau de plomb pur que l'on fondra à l'arc ; les trois pièces étant rapidement liquéfiées, on retire aussitôt le charbon et la soudure est faite.

Il est indispensable de se protéger les yeux à l'aide de lunettes noires très foncées ; le travail est rendu beaucoup plus facile, car on fait l'opération sans être ébloui et sans danger pour la vue. On doit le moins possible absorber les vapeurs de plomb qui peuvent occasionner des coliques, sans être dangereuses, sont assez désagréables... surtout à l'heure de l'écoute !

L'opération est très rapide : une demi-heure suffit pour faire les quelques 22 sou-

PLUS D'ANTENNES

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

PRIX SPECIAL
pour les lecteurs de « L'Antenne » :
10 FRANCS

Tous renseignements techniques contre timbre de 0 fr. 25 à M. LEROY, 34, rue des Fillettes, à ERMONT (Seine-et-Oise).
Chez tous les bons revendeurs

dures d'une batterie de 40 volts ; elle se fait avec une inconcevable facilité, même pour une personne non exercée. Nous sou-dons couramment bout à bout des fils de 30/10 sans aucun « loup ».

A titre d'indication, les lames constituant nos batteries ont 50x70 m/m environ ; elles sont réunies par une barrette de plomb de 10x40x1 m/m. On a ainsi des soudures d'une robustesse à toute épreuve, ne craignant pas le contact de l'acide.

La soudure à l'aide du secteur alternatif est un peu plus délicate, mais ferigable. Le procédé est identiquement le même, mais le courant doit être de 20 ampères sous 15 à 20 volts (auto transformateur Feux 18 volts). L'arc est plutôt formé par une infinité de pointes de feu qu'il importe de bien utiliser.

On peut aussi se servir d'accumulateurs d'une tension de 6 à 12 volts.

Malheureusement, le débit énorme d'intensité nécessaire ne se produit qu'au dépens de la vie des éléments si l'on ne possède pas des 200 à 300 A.H.

Les barrettes réunissant les plaques sont badigeonnées de coaltar et si les cols des bacs sont paraffinés et si le liquide est recouvert d'une couche d'huile, de vaseline ou de pétrole, la décharge est très lente. Une recharge tous les mois suffit amplement.

Ajoutons pour terminer que la soudure avec le continu peut se faire avantageusement en se servant comme résistance d'un radiateur électrique, voire d'un fer à repasser, l'intensité demandée n'étant que de 2 à 4 ampères.

Nous pouvons assurer d'avance un succès complet ; 10 batteries déjà en service depuis un certain temps ne cessent de nous donner entière satisfaction.

A. PLANES-PY,
De la S.F.E.T.S.F.,
Secrétaire de la S.L. de T.S.F.

Concours de la lampe M. S.

Trois sans filistes, tous sujets français, tendirent sans façon une antenne trifilaire solidement faite.

Tous savaient forcément qu'il fallait demander une autorisation au très sage financier, leur propriétaire, qui très stupidement frémissait devant la crainte du tonnerre si fréquent dans la région.

Tous sitôt furent forcés de la retirer, et depuis la T. S. F. resta muette jusqu'au jour où l'un d'entre eux se procura un poste Biondolaire M. S., muni de lampes régénérées, et, sans antenne, prit les concerts à 200 kilomètres de distance en haut-parler par simple prise de terre.

La phrase ainsi reconstituée a été retrouvée par un certain nombre de lecteurs et d'abonnés de l'Antenne :

« La loi nous interdit d'effectuer un tirage au sort ou de faire une répartition ou le hasard entrerait en ligne de compte. »

Parmi ceux qui ont répondu juste à la phrase du concours, nous offrons, par conséquent, à ceux qui retrouveront dans le texte au moins 7 T. S. F. nettement répondus, de leur régénérer gratuitement 2 lampes qu'ils auront à nous envoyer, en rappelant la date de leur réponse.

Ceux qui ont trouvé 8 T. S. F. exacts auront droit à 3 lampes régénérées.

Les quelques-uns qui ont trouvé le texte complet recevront un poste Simplex à galène ou 5 lampes régénérées à leur choix.

La lampe M. S., 9, boulevard Rochecouart, profite de l'annonce du résultat de son concours pour rappeler à tous les sans filistes qu'elle est la seule maison de lampes de T. S. F. ayant réussi à régénérer des lampes et à les rendre meilleures que des lampes neuves.

Elle leur rappelle aussi qu'il vaut mieux se servir, dans la mesure du possible, de l'ancienne ampoule, car le vide d'une lampe dont la plaque et la grille n'ont pas été touchées, sera certainement meilleur, et c'est une erreur de déclarer qu'il vaut mieux changer l'ampoule.

Que les lecteurs de l'Antenne songent aux milliers d'amateurs qui actuellement ont comparé nos lampes régénérées avec celles des autres fabrications ; ils se rendront compte que le procédé de nos lampes M. S. permet, pour les lampes courantes et Radio micro, des résultats que ne connaîtront jamais ceux qui emploient soit des lampes neuves, soit des lampes réparées d'une autre façon.

Les Etablissements RADIO-LAFAYETTE

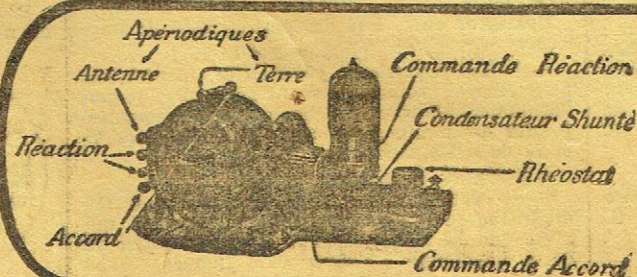
SARTONY, Directeur

35, RUE LAFAYETTE (angle rue Laffitte), PARIS-Opéra. - Téléph. : Trudaine 61-25

Vous présentent la nouveauté du Salon de T. S. F. :

Un poste sans self, sans bouts morts, sans changements de bobines avec le

permettant les montages autodyne, détectrice à réaction avec antenne apériodique, Reinartz, Flewelling.



DIOVARIO 69'00 = 95'50
1 Planchette 26'50

Résonance : par HF, antenne apériodique, couplage HF à réaction, détectrice à réaction sur HF, Emission, etc...

Le plus grand choix de pièces détachées françaises et étrangères. - Catalogue général illustré A.I., f° 0 fr. 75

NOTRE COURRIER

→ RD. 031. — Lefebvre, Versailles.
R. — Augmentez la tension de la batterie de plaque jusqu'à 120 volts.

→ RD. 032. — Bouillot Jules, Montereau.
R. — Il est bien préférable d'acheter ces appareils tout faits chez n'importe quel fournisseur d'appareils qui pourra vous les fournir sur commande.

→ RD. 033. — Juet Martial, Langeais.
R. — Le fait s'est déjà produit, mais nous serions toutefois heureux de connaître votre montage.

→ RD. 034. — Georges Leblay, Paris.
R. — Vous pouvez essayer de monter 5 fils de 5 mètres, mais nous ne pouvons vous garantir le résultat. Employez du fil de cuivre de 15/10.

→ RD. 035. — Oscar Pirson, Roubaix.
R. — 1° Les écouteurs doivent être montés en série et non en parallèle. 2° Si vous augmentez la tension plaque, il faut aussi augmenter le chauffage et, de ce fait, la durée de la lampe est réduite. Il est très utile dans ce cas de porter la grille à un potentiel négatif à l'aide d'une source auxiliaire dont le voltage est à déterminer. 3° Ce système est bon pour remplacer le transfo de sortie, mais la self est aussi difficile à construire que ce dernier et revient aussi cher. Comme il faut en plus 2 condensateurs, il est préférable d'utiliser le transformateur. 4° Oui, le résultat est aussi bon, puisque ce transfo a pour but de ramener les résistances des circuits dans le rapport voulu. 5° Ces lampes sont vendues 85 francs.

→ RD. 036. — Uzan, Paris.
R. — 1° Le bruit provient très probablement d'un moteur voisin de votre poste et qui ne tourne que pendant les heures que vous indiquez. 2° La chose est normale et votre accu ne reprendra que peu à peu sa capacité habituelle.

→ RD. 037. — Theillet, Colomb-Bechar.
R. — Le montage signalé vous donnera satisfaction. Le condensateur shunté doit avoir 5 mégohms et 0,15/1000 de microfarad. Le nombre des spires est à déterminer pratiquement.

→ RD. 038. — Pierre Leveau, Auchel.
R. — Essayez de placer un condensateur variable de 0,5/1000 en série entre l'antenne et la borne antenne de votre poste.

→ RD. 039. — André Charpentier, Breteuil.
R. — Supprimez antenne et terre, mettez un

l'angle qu'elle fait avec la ligne, soit de 90 degrés.

→ F. 774. — Robert Martin, à Auxerre.
R. — Article sur le redressement par arc à vapeur de mercure en préparation. Paraîtra dans le « Q.S.T. Français ». Il faut savoir que la chute de tension dans une lampe à vapeur de mercure est de 14 volts, quelle que soit la tension aux bornes de la lampe. Le rendement est donc lamentable pour la recharge d'accu de 4 volts. Ce rendement devient meilleur vers 80 volts; il est parfait à 1.000 volts (alimentation de postes d'émission).

→ F. 775. — BK, Nogent.
R. — La capacité résiduelle d'un condensateur est la capacité que présente ce condensateur lorsque les lames mobiles sont entièrement sorties des lames fixes. Cette capacité résiduelle dépend de la construction de chaque condensateur, du nombre des lames, etc.

On dit qu'un couplage entre deux bobines est serré lorsque ces deux bobines sont très rapprochées l'une de l'autre. Dans le cas contraire, on est en présence d'un couplage lâche.

On dit qu'un poste se trouve sur une grande plage d'un condensateur variable lorsque, par suite d'un amortissement trop fort d'un circuit oscillant, il trouve un poste sur plusieurs degrés du disque du condensateur.

N'avons pas compris votre dernière question.

→ F. 776. — 4713.
R. — Le Reinartz que M. Sydney Thomson a appelé le « Reinartz deuxième manière » (« Q.S.T. », numéro 2) dans son étude sur l'évolution du montage Reinartz donne de très bons résultats sur ondes comprises entre 50 et 500 mètres. Au delà autant employer une simple détectrice à réaction. Vous ne nous parlez pas de votre antenne.

→ F. 777. — V. Janssens, à Bruxelles.
R. — Vous pourriez essayer de monter le poste détectrice à réaction conseillé par Grid Leak dans les numéros 83 et 85 de « L'Antenne ». Ce montage se rapproche d'ailleurs beaucoup de celui que vous a conseillé votre fournisseur. Vous pouvez shunter par un condensateur fixe votre batterie plaque. Dans ce but, au lieu de placer aux bornes du casque votre condensateur de 2/1000, placez-le à la fois sur le casque et sur la batterie.

→ F. 778. — André Herny, à Paris.
R. — Votre mésaventure est normale. Le montage auquel vous vous êtes attelé est d'une mise au point délicate et hypothétique. Il faudrait

Pour votre transformateur de 4 volts que vous désirez utiliser pour la recharge d'un accu de 4 volts que vous désirez utiliser pour la recharge d'un accu de 4 volts 60 AH, il ne faut pas oublier de redresser. Il y a donc une chute de tension à considérer dans votre dispositif redresseur. Remarque : lorsque vous avez deux éléments d'accu donnant 4 volts 60 AH, si vous les dédoublez, vous avez deux éléments de 2 volts 60 amp. heure et non deux volts trente amp. heure.

→ F. 786. — C. Roselle, à Iwuy.
R. — Il est parfaitement normal de recharger deux éléments d'accu placés en série : + de l'un au — de l'autre. Vous pouvez y aller sans crainte.

→ F. 787. — J. Civiell, à Houdan.
R. — Le « Q.S.T. » numéro 2 donne la manière de construire le C 119.

Le « Q.S.T. » numéro 8 donne la manière de construire le C 119 bis.

→ F. 788. — Henri, à Moulins.
R. — On observe souvent sur les petites ondes la nécessité dans laquelle on se trouve d'inverser les connexions sur la bobine de self de réaction (circuit plaque de la lampe détectrice).

Il semble y avoir une induction entre vos transformateurs BF. Il faut savoir également que ces hurlements proviennent souvent d'une augmentation de la résistance intérieure de la batterie plaque (batterie de plaque trop vieille). Il est aussi difficile d'éliminer un harmonique gênant qu'une onde fondamentale.

→ F. 789. — L. Bourgeois, à Lyon.
R. — Puisque vous êtes en train de monter une détectrice à réaction, nous vous conseillons vivement de consulter l'article signé Grid Leak qui a été donné dans les numéros 83 et 85 de « L'Antenne ».

Les condensateurs ont respectivement 0,5/1000 à l'accord, 2/1000 au shunt du casque, 0,1/1000 dans la grille.

La descente d'antenne ne doit être isolée que lorsque vous êtes contraint de passer au travers d'un mur. Cette descente doit toujours être aussi éloignée que possible des murs, gouttières, arbres, etc.

Pour la plaque, vous pouvez prendre des piles de poche soudées bout à bout. Pour la lampe à faible consommation, prenez des piles genre Leclanché pour le filament.

Les renseignements que nous donnons par la voie du journal sont aussi précis que ceux que

sons cette impression aux initiatives particulières. Faites-vous une carte originale...

→ F. 798. — Taifoureau, à Courbevoie.
R. — Il nous serait difficile de vous donner de plus grandes précisions sur la super-réaction que celles qui ont été données dans les numéros 1 et 2 du « Q.S.T. ». La super-réaction est un très bon montage qui demande seulement une grande habileté de la part de l'opérateur qui désire en tirer le maximum de rendement.

→ F. 799. — Ory, à Montreuil-sous-Bois.
R. — Le poste que vous avez entendu est la station anglaise de Chelmsford qui travaille sur 1.600 mètres. Nous vous conseillons vivement de monter une détectrice à réaction telle qu'elle a été décrite dans les numéros 83 et 85 de « L'Antenne ». Du moment que vous avez l'intention bien ferme de monter une lampe HF et une BF, commencez donc par détecter sur lampe.

→ F. 800. — Lucien, Hôpital Beaujon, à Paris.
R. — Sur galène et dans Paris, il ne faut pas compter recevoir des postes lointains sur simple galène. Il faut, pour entendre plus fort, amplifier en basse fréquence.

→ F. 801. — A. Audois, à Stains.
R. — La cause de la faiblesse de vos auditions est simple à trouver : la détectrice par galène n'a jamais eu une réputation de sensibilité bien remarquable. Montez une détectrice à réaction. N'oubliez pas que l'émission des P.T.T. est faible.

→ F. 802. — C. Thiallier, à Clermont-Ferrand.
R. — Nous vous conseillons en toute sincérité de monter un C 119 bis (« Antenne », numéros 73, 74, 75, ou « Q.S.T. Français », numéro 8). Nous ne croyons pas qu'un haut-parleur de ce prix puisse donner quelque chose de bon. Difficile de garantir une absence totale de bourdonnement sur alternatif, du moment que vous détectez sur lampe.

→ F. 803. — Henry Langlois, à Sèvres.
R. — Pour avoir de bonnes réceptions sur cadre et si vous ne craignez pas un réglage un peu délicat, montez devant la détectrice à réaction deux HF à résonance montées comme le C 119. Le tout suivi de 2 BF à transformateurs. Ce poste à cinq lampes donne de beaux résultats une fois que l'on a pris l'habitude de le régler.

→ F. 804. — F. Mourot, à Alençon.
R. — Montez le poste à deux ou quatre lampes dont la description a été donnée dans le « Q.S.T. Français », numéro 8.

→ F. 805. — André, Vauluse.
R. — Avec la splendide antenne dont vous disposez, vous pouvez avoir l'ambition de recevoir Radio-Paris avec un détecteur à galène.

→ F. 806. — Caserne Lamothé, à Lyon.
R. — Evidemment; mais lorsque la Doua passe sur alternateurs, les correspondants la reçoivent avec peine et la prient de repasser sur arc.

→ F. 807. — A. Porrot, à Chalon-sur-Saône.
R. — Il faudrait une batterie tampon de plus forte capacité et un filtre ne ferait dans tous les cas pas de mal.

→ F. 808. — Bourgeois, à Paris.
R. — Pour comparaison entre C 119 et C 119 bis, voyez dans le Courrier du numéro 85 la réponse F. 674.

→ F. 809. — Un sans-filiste ennuyé.
R. — Pour réception des petites ondes, montez le Reinartz deuxième manière décrit par M. Sydney Thomson dans le numéro 2 du « Q.S.T. Français ».

→ F. 810. — Docteur Giraud, dans le Cher.
R. — Il n'y a pas sur le marché français de lampes spécialement détectrices, ni de lampes spécialement amplificatrices. Dans un lot de lampes, il y en a certaines qui détectent mieux qu'autres n'amplifient, et vice versa. C'est une série d'essais à faire. Nous pensons avoir gagné le lapin blanc que nous attendons avec la plus vive impatience.

→ F. 811. — André Bunion, à Pavilly.
R. — Pour la réception des petites ondes, deux fils de 25 suffiraient bien. Prenez un Reinartz pour ondes entre 50 et 500 mètres.

→ F. 812. — A. Vineuse, au « Matin ».
R. — Il a été répondu à votre lettre et les schémas vous ont été retournés.

→ F. 813. — André Coulon, à Montpellier.
R. — OKP est le poste de Kbelly qui travaille sur 1.400 et 2.500 mètres.

FOM est le poste de bord du « Saint-Michel » (300 et 600 mètres).

GLA est le poste anglais de Ongar travaillant sur 2.500 mètres.

PCH est la station hollandaise de Scheveningue sur 1.600 mètres.

Ne jamais dépasser sur les filaments la tension indiquée par le constructeur.

Ce que vous avez observé sur votre haut-parleur, prouve qu'il ne vaut pas grand-chose.

Pour augmenter sensibilité, ajouter un étage HF à résonance, si vous sentez le courage de régler un poste assez compliqué.

Rien à faire contre sifflements des voisins, si ce n'est agir contre les opérateurs eux-mêmes

LOUIS QUANTILI, 18, rue Sedaine, Paris (XI) (METRO : BREGUET SABIN, BASTILLE)

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

Condensateurs variables 25,95	Ebonite en planche de 50x50 ou 80x80, épais. de 3 à 8 millim. le kilo	20 »	20 »
25 fr. 1/1000, dep. 23, 24 fr. 20 »	toutes autres dimensions de coupe, le kilo.	25 »	
Vernier subdivisé 1/1000 depuis 40, 45 fr. 50 »	Douilles de lampe par cent. 23 fr. la pièce, 0 fr. 30. Trois modèles différents, compris une rondelle et deux écrous.	70 »	
0,5/1000 depuis 35 fr., 40, 45 fr. 50 »	Poste à galène, depuis 50 fr., 60 fr. 70 »		
Demandez la marque Spirex détectrice, mica et étain 1/1000, 20 et 22 »	Poste à galène Rad-Jour 180 »		
0,5/1000 depuis 15 fr. et 17 »	Bras de détecteur, avec cuvette 2 50		
Condensateur variable p. liaison :	Cuvette 1 »		
le B. 4 »	Détecteur sr ébonite dep. 6, 8, 10 12 »		
le Ch. 9 »	Chantecleer 23 »		
C 6 1/1000 15 »	Exentro 24 »		
Radio Jour 1/1000 24 »	Compensateur B 26 »		
Condensateurs fixes de toutes capacités et de toutes marques, depuis 1 fr., 1 fr. 25 et 1 50	Bobines d'induction occasion 1 25		
Condensateurs fixes ébonite matières moulées depuis 3 75	Porcelaines pour Antenne dep. 0 fr. 10, 0 fr. 20 0 25		
Plaques fixes et mobiles p. le montage de cond. depuis 0 fr. 20, 0 fr. 30 0 40	Ecufs depuis 0 fr. 40 et 0 50		
Supports rhéostats « Monolampe » 10 60	Combinés de téléphone occasion 12 »		
	Micro 2 »		
	Aimant, depuis 1 »		
	Fil d'antenne 10/10 cuivre		

tout simplement monter une détectrice à réaction.

→ F. 779. — Hermeur, Paramé.
R. — Les résultats que vous obtenez sont normaux. FL a comme longueur d'onde 2.600 mètres, Radio-Paris 1.700 et Chelmsford 1.600. Montez une détectrice à réaction à la place de votre galène.

→ F. 780. — A. Collet, à Niort.
R. — Il s'agit de la pile Wyleiff dont vous verrez la publicité dans les derniers numéros de « L'Antenne ».

→ F. 781. — Chabannier, au Mas Thibert.
R. — Le montage superhétérodyne recevant d'ordinaire sur cadre est moins sensible aux parasites qu'un montage ordinaire sur antenne. Trouverez description d'un poste superhétérodyne dans le numéro 45 de « L'Antenne ». Etude a paru également dans le « Q.S.T. Français ».

→ F. 782. — A. Dumas, à Colombes.
R. — Le poste en question est tout simplement une détectrice à réaction classique. Vous en trouverez la description dans les numéros 83 et 85 de « L'Antenne ».

→ F. 783. — F. Delaruelle, à Charenton.
R. — Pour recevoir la bande 100 m.—450 m., vous pouvez vous contenter avec un condensateur de 0,5/1000 de Mf. de prendre les bobinages suivants : 8, 12, 18, 25, 35, 50 tours; bobinages à une seule couche sur carton de 8 cm. de diamètre. Fil de 12/40 pour 8 et 12 tours, 6/40 pour les autres.

→ F. 784. — C. Chopin, à Paris.
R. — Difficile de faire paraître votre lettre en Tribune Libre. Vous ne savez pas si M. G. a reçu votre lettre.

→ F. 785. — Jean Hoeben, à Braine-l'Alleud.
R. — Pour savoir la résistance que doit présenter le rhéostat que vous désirez disposer sur le primaire de votre transformateur, il faudrait vous adresser au fabricant dudit transformateur.

nous envoyons dans des cas très spéciaux directement aux amateurs.

→ F. 790. — R. A., Paris.
R. — Article paru sur la question dans le numéro 79 de « L'Antenne ».

→ F. 791. — Grux Maurice, Saint-Louis.
R. — Onde propre environ 150 mètres. Difficile de vous dire self et capacité.

Faites descente d'antenne au milieu si ce point est plus voisin du poste récepteur que l'une des extrémités. Soignez particulièrement l'isolement au passage de la descente à travers le toit. Le verre est un excellent isolant. Soudez partout où vous réunirez deux fils ensemble.

→ F. 792. — A. Meylan, à Genève.
R. — Trouverez réponse à toutes vos questions dans l'article intitulé « Réception sur cadre », paru dans le numéro 77 et le numéro 79 de « L'Antenne ».

→ F. 793. — Jean de Boulay.
R. — Voyez au Fil Isolé, 76, rue Lecourbe, à Paris.

→ F. 794. — Joseph Scaux, Gilly-Bart-Allet.
R. — Voici l'adresse de la Maison Ferrix que vous nous demandez : 64, rue Saint-André-des-Arts, Paris.

Épaisseur entre 5/40 de mm. et 10/40 de mm.

→ F. 795. — Cantelon, à Paris (15°).
R. — La détectrice à réaction est insuffisante pour recevoir convenablement sur cadre. Il faut absolument dans ce cas de la haute fréquence. Prenez un montage genre C 119 (numéros 77 et 79 de « L'Antenne »).

→ F. 796. — L. Renoux, à Albi.
R. — Vous pourriez faire précéder le C 119 d'un étage HF aperiodique de la manière qui a été donnée par M. Berché dans le numéro 79 de « L'Antenne ».

Avec cinq lampes, vous aurez sûrement du haut-parleur.

→ F. 797. — RO 49, à Reims.
R. — Nous avons abandonné pour le moment l'idée de l'impression de cartes QST pour amateurs munis d'un indicatif en « R ». Nous

NATIONAL-RADIO

construit les postes les meilleurs et les plus simples

SPECIALITE 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°

GALÈNE

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

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

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

avec une... intensité dont nous laissons le dosage à votre discrétion.

→ F. 814. — M. Vacquer, à Perpignan.
R. — Vous auriez intérêt à monter le poste à quatre lampes qui est conseillé dans le numéro 8 du « Q.S.T. Français », page 41.

→ F. 815. — A. Roblin, à Versailles.
R. — Le C 119 bis peut très bien être alimenté sur alternatif. Si vous parvenez à éliminer le ronflement de l'alternatif, il n'y a pas de raison pour que vous ne receviez pas les anglais. Le montage Va et Vient élimine facilement le ronflement. Ne faites pas des potentiomètres l'usage que vous avez en vue.

→ F. 816. — Stéphan, à Landudal.
R. — Nous ne vous conseillons pas d'alimenter une lampe ordinaire sur piles. Une lampe ordinaire exige, en effet, au moins un courant de 0,6 amp. C'est-à-dire un courant équivalent à celui qui serait nécessaire au chauffage de dix lampes à faible consommation.

→ F. 817. — Ant. Emeric, à Miramas.
R. — Le condensateur d'antenne à 1/1000 de Mf. le condensateur de résonance à 0,5/1000 de Mf. Le condensateur fixe qui shunte le primaire du premier transformateur BF, ainsi que le condensateur shuntant le transformateur de sortie, ont chacun 2/1000 de Mf. Le premier transformateur BF a un rapport de 1/5, le second 1/3 et le transformateur de sortie 1/4.

Il est préférable de souder les fils de connexions intérieures. Rechargez vos accus sur le secteur après redressement.

Votre antenne sera très bonne.

→ F. 818. — Paul Woelfflé, à Anzin.
R. — Pour augmenter la puissance de votre poste, ajoutez une basse fréquence ; pour augmenter sa sensibilité, ajoutez une haute fréquence, c'est-à-dire transformez en C 119 bis ou C 119 ordinaire. Voir à ce sujet la réponse F. 671.

→ F. 819. — P. Picavet, Parc-Saint-Maur.
R. — Nous vous remercions de nous avoir signalé les deux erreurs. Nos lecteurs ont, d'ailleurs, rectifié d'eux-mêmes.

LE MEILLEUR TARIF

TOUTES PIÈCES DÉTACHÉES T. S. F.
(franco sur demande) se trouve chez

BESSE, 1, rue Faraday, 1. Paris 17^e arr.

Ouvert tous les jours et dimanche matin

→ F. 820. — R. Baptiste, à Ligny-en-Barrois.
R. — Vous trouverez des pièces détachées chez tous les bons fabricants. Il est très possible de se servir de l'alternatif pour alimenter plaques et filaments d'un C 119 bis. Dans le numéro 74 de « L'Antenne », vous trouverez les schémas et renseignements nécessaires à l'établissement d'un C 119 bis alimenté aux filaments par de l'alternatif. Pour l'alimentation plaque, il faut redresser (soudure électrolytique, lampe à deux électrodes, tubes « S », etc.) et filtrer. La principale difficulté se rencontre dans le filtre dont les condensateurs doivent être de bonne « taille ».

→ F. 821. — Jean Fauché, à Paris.
R. — Attention ! Les « astuces » les plus simples ne sont pas toujours les meilleures !

→ F. 822. — Pierre Lohier, à Lille.
R. — Vous possédez le matériel nécessaire pour construire un C 119 bis sans BF qui est tout à fait indiqué pour l'écoute économique au casque. Trouverez renseignements sur le C 119 bis à deux lampes dans le numéro 73.

→ F. 823. — ? à XYZ.
R. — Article sur le Master Oscillator en préparation pour le « Q.S.T. Français », patientez encore un peu.

→ F. 824. — Henri Jeannin, à Brest.
R. — Le Reinartz deuxième manière est un très bon appareil et nous ne sommes pas surpris des résultats que vous en tirez.

→ F. 825. — Cornali, à Bordeaux.
R. — Nous vous félicitons des résultats que vous obtenez sur les ondes de Radiola et de Chelmsford avec votre cadre. Pour la réception des petites ondes, il faudrait que vous utilisiez la self apériodique conseillée dans le numéro 79 de « L'Antenne », par M. Berché. Il faudrait prendre de 3 à 5 spires pour la réception des anglais.

Les appréciations que vous portez sur le C 119 bis sont très justes. C'est certainement le meilleur montage que l'on puisse actuellement conseiller, tant au point de vue rendement qu'au point de vue facilité de réglage.

→ F. 826. — Vernant, à Paris.
R. — Cette interdiction de la loi du 22 mars 1924 n'est pas bien gênante entre nous soit dit. Dans le même esprit nous nous permettons de vous signaler l'article premier du décret-loi du 27 décembre 1924, d'après lequel « quiconque transmettra sans autorisation des signaux d'un

FABRIQUEZ TOUTES VOS SELF
NIDS D'ABEILLES, 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. RONGY, 17, avenue Jean-Jaurès, Paris
et chez les vendeurs de T.S.F. R.C.S. 243.827

lieu à un autre, soit à l'aide de machines télégraphiques, soit par tout autre moyen, sera puni d'un emprisonnement d'un mois à un an et d'une amende de mille à dix mille francs ». L'expression « soit par tout autre moyen » est un chef-d'œuvre à elle toute seule. Lorsque vous accompagnez quelqu'un au train pour une longue séparation, évitez d'agiter votre mouchoir ; ce geste signifie : « Au revoir, bon voyage, etc. », mais c'est un signal transmis d'un lieu à un autre, vous tombez sous le coup de la loi de 51. Méfiez-vous.

→ F. 827. — Art. Wagnies, à Etterbeck-Bruxelles.

R. — Nous pouvons vous faire parvenir le nombre d'exemplaires que vous désirez du « Q.S.T. Français ». Le numéro, 5 fr. français.

→ F. 828. — Illisible, à Gand (rue St-Sauveur).
R. — Pas grand-chose à faire contre votre bruyant voisin.

→ F. 829. — René Millon, à Proverville.

R. — Pour changer votre poste en C 119, il suffirait de remplacer votre résistance de 70.000 ohms par un circuit accordé composé d'une self et d'une capacité.

Les parasites que vous avez observés semblent être d'origine industrielle. Il est, en général, très délicat de trouver l'origine exacte des parasites, surtout dans les grandes villes.

→ F. 830. — Gadde, à Crouy-en-Thelle.

R. — Vous pouvez espérer les mêmes résultats avec un secteur à 220 volts qu'avec un secteur à 110 volts. C'est uniquement une question de transformateurs. Il y a, en effet, lieu dans le schéma en question de réformer les circuits plaque sur le +80 volts. Votre schéma est exact. Vous pouvez remplacer vos transformateurs AF4 par un seul EF4 à prise médiane. Maintenant comme vous avez un poste tout fait, fonctionnant déjà sur accus que vous possédez, pourquoi ne rechargeriez-vous pas tout simplement vos accus sur le secteur alternatif ? Il existe actuellement des appareils chargeurs d'accus qui vous donneront toute satisfaction par leur fonctionnement très sûr. A votre disposition pour renseignements complémentaires.

→ F. 831. — L. J. 48.

R. — Pour la réception sur cadre, voyez poste conseillé dans les numéros 77 et 79 de « L'Antenne » par M. Berché.

→ F. 832. — Un sans-filiste Girondin.

R. — Merci. Utiliserons.

→ F. 833. — F. Schmitt, à Vincennes.

R. — Un filtre véritable est tout de même plus rationnel. Je ne verrai pas sans inquiétude une pile de 4 volts branchée en parallèle sur la sortie du 80 volts. Maintenant il se peut que nous n'ayons pas bien compris votre combinaison.

Stock à liquider chez E. Beausoleil

4, r. de Turenne et 9, r. Charles-V, Paris-4^e. — Métro: St-Paul ou Bastille

PRIX DÉFIANT TOUTE CONCURRENCE

Ebonite en planche, polie une face, toutes les épaisseurs, le kilo.....	20 »	Inverseur bipolaire complet.....	5 »
Fil antenne, cuivre nu 10/10, le mètre.....	0 10	Aimants de magnéto.....	1 »
Plaques fixes et mobiles p. le montage des condensat. depuis 0 fr. 25, 0 fr. 30 et 0 40	0 40	Combinés de téléphone, 12, 15 et 20.....	20 »
Rondelles d'écartement dep. 0 fr. 05 et 0 10	0 10	Ceufs porcelaine, depuis 0 fr. 40 et.....	0 50
Microphones, 2 fr. 5 fr. et.....	10 »	Boutons ébonite depuis 0 fr. 30, 0 fr. 50 et 0 60	0 60
Bobines d'induction, 1 fr. 25, 3 fr. et.....	6 »	Cordons d'écouteur, 1 fr., 1 fr. 25, 2 fr. et.....	3 »
Condensateurs fixes 0.05 mfd.....	2 »	Buzzers.....	2 fr. 50 et 5 »
		Détecteur sur ébonite.....	5 »
		Nids d'abeille 10 prises, 250 spires.....	13 »
Ecouteurs réglables 4.000 ohms pour faire du haut-parleur.....	35 »		
Ecouteurs allemands réglables rebobinés en 4.000 ohms.....	30 »		
Condensateurs variables à air, toutes capacités, 1/1.000 depuis.....	27 »		

EXPÉDITION MINIMUM : 50 fr. Catalogue : 0 fr. 50. (R. C. Seine 14.385)

Prix spéciaux par grande quantité. Le magasin de la rue Charles-V est ouvert le Dimanche de 10 h. à midi.

→ F. 834. — Un groupe d'amateurs.
R. — Nous enregistrons votre désir de voir se fonder un Radio-Club à Blois.

→ F. 835. — Charles Loret, à Ravières.
R. — Il n'y a pas à hésiter : transformez votre poste à cinq lampes en un C 119 bis ou C 119 ordinaire comportant une HF, une détectrice, deux BF à transformateurs.

→ F. 836. — 861.

R. — Prenez une cage de 15 mètres de long avec une descente également en cage de 10 à 12 mètres. Isolez et dégagez du mieux que vous pourrez. Votre cage pourra être composée de 4 fils de 20/10. Le diamètre de la cage sera de 0,80 cm. Fermez électriquement aux deux bouts.

→ F. 837. — Mchanezhky, à Bras-d'Asse.

R. — Pour la bonne réception des amateurs, étant donné votre antenne, il faudrait que vous receviez en « désaccordé ». Voyez article signé Grid Leak dans les numéros 83 et 85 de « L'Antenne ». Il faut un gros charbon pour la pile Ferry.

Le circuit de votre bizarre création se réfère par l'espace grille plaque de la lampe. C'est vrai, mais surtout par les écouteurs et la batterie de plaque. Cours vont bientôt commencer. Ne serez pas oublié.

→ F. 838. — R. P. Hampel, à Paris.

R. — Avec un peu de soin et de logique, un débutant peut fort bien se tirer du réglage d'un C 119 bis ou C 119 ordinaire. Pour utiliser le courant alternatif, voyez numéro 74 de « L'Antenne » pour le chauffage. Pour la tension plaque, il faut redresser et filtrer.

→ F. 839. — Marcel Avolio, à Paris.

R. — Merci. mais préférons adaptation française.

→ F. 840. — Henri Brenugat, à Evreux.

R. — Les cours section « amateurs » ne seront

Avec les « OSCILLATRICES
ETALONNÉES T. M. R. », le
succès en SUPERREACTION
est certain.

Ecrire :

RAYER, 21, rue Lepic, PARIS

pas sanctionnés par un examen. Nous nous excusons de notre inadvertance.

→ F. 841. — Georges Pierre, à Chatou.

R. — Voici une soudure pour souder l'aluminium : plomb 25 0/0, étain 25 0/0, zinc 50 0/0. Décapant acide stéarique. Utiliser le fer à souder ordinaire en cuivre. Ne pas craindre de chauffer fort.

La soudure des ferblantiers (soudure au fer) contient 45 0/0 d'étain et 55 0/0 de plomb. La soudure des plombiers (soudure à la lampe) contient 30 0/0 d'étain et 70 0/0 de plomb.

→ F. 842. — L. Didier, à Levallois.

R. — Il faudrait que vous nous donniez quelques précisions sur l'antenne que vous utilisez. Il semble qu'un C 119 ferait votre affaire.

→ F. 843. — Maurice Aimont, à Lyon.

R. — Pour le C 119 sur cadre, voyez numéros 77 et 79 de « L'Antenne ». Pour obtenir du haut-parleur, c'est uniquement une question d'amplification BF. Le prix d'établissement varie beaucoup, suivant la qualité des pièces que vous utiliserez.

→ F. 844. — Perrochon, Arthon.

R. — Difficile de faire paraître votre lettre dans « L'Antenne », car vous attaquez trop ouvertement un commerçant qui se reconnaîtra et qui, vous le savez, a droit de réponse.

→ F. 845. — François Lebas, Centrale de Beuvry.

R. — Pour la patente, renseignez-vous à la mairie, mais nous ne croyons pas que, dans le cas particulier, vous en ayez besoin.

Adressez-vous directement à nos annonceurs.

→ F. 846. — L. Garnache, à Saint-Privé.

R. — La seconde partie de l'article de M. Berché du numéro 77 a été donnée dans le numéro 79. Pour écouter Boche, voyez notre publicité dans les pages du Courrier.

→ F. 847. — Gaignard, à Paris.

R. — Il est difficile de vous conseiller un ampli pour placer devant votre poste actuel. Le montage de cet ampli variant suivant le schéma du poste à renforcer. Il faudrait « fabriquer » vous-même, après avoir pris connaissance du montage intérieur de votre poste.

→ F. 848. — L. 30

R. — Les essais transatlantiques se font sur des longueurs d'ondes comprises entre 70 et 200 mètres. Un montage Reinartz constitue certainement l'idéal pour la réception de ces ondes. Voyez article de Sydney Thomson dans « Q.S.T. » numéro 8.

→ F. 849. — Ch. Leclerc, La Courtine.

R. — Il s'agit évidemment de bobines Ford hors d'usage dans lesquelles le fil est ordinairement en bon état. Ne pouvons vous donner d'adresse, n'en connaissant pas.

Galène SNAP

RECORD DU MONDE

Le tube. franco. 9 fr.
ou contre remboursement 10 fr.

SNAP, 13, avenue d'Italie — PARIS

N. B. — La GALÈNE-SNAP n'est vendue ni

à l'hectare ni à la tonne. Chaque tube est am-

plié SNAP contient 2 ou 3 pépites sélection-

nées avec le plus grand soin et selon les pro-

cédés techniques les plus modernes.

→ F. 850. — Youghl de B. et Marcel B.
R. — Merci ; mais ouvrons très rarement nos colonnes aux productions poétiques de nos lecteurs.

→ F. 860. — J. Robert, à Rodange.
R. — Avant d'acquiescer un C 119 dans le commerce, il faut vous rendre compte si cet appareil est conforme aux données de construction qui ont été données dans le numéro 2 du « Q.S.T. Français » (C 119) et dans les numéros 73, 74, 75 de « L'Antenne », numéro 3 du « Q.S.T. Français », page 41 (C 119 bis). Pour différence entre C 119 et C 119 bis, voyez réponse F. 671.

→ F. 861. — J. Stouls, à Saint-Max.

R. — Votre expérience n'est pas concluante ; il faudrait que vous la recommenciez en descendant votre grande antenne qui, sans cela, influe sur la petite.

→ F. 862. — Lasser, à Paris.

R. — Schéma exact. Pour éliminer arc de FL, rien à faire tant que notre Tour nationale s'obstinera à utiliser ce mode d'émission archaïque.

→ F. 863. — Bordeaux, à Paris.

R. — Vous pouvez essayer de monter le C 119 précédé d'une HF apériodique dont la description a été donnée dans les numéros 77 et 79 de « L'Antenne ». En général, l'antenne prismatique est indiquée lorsque l'on ne dispose que de peu de place en longueur.

→ F. 864. — Rémi de Moisselle, 16.

R. — Nous vous félicitons des résultats obtenus. Pouvez parfaitement utiliser le micro en question. Ne connaissons pas 8DQ4.

→ F. 865. — E. Meier, à Genève.

R. — Votre troisième brin de 18 mètres est plutôt nuisible, vous devriez le supprimer et conserver une antenne à deux brins de 23 mètres espacés de 3 mètres si vous en avez la possibilité. Lorsque l'on fait une antenne en « V », il faut obligatoirement que la descente se fasse à la pointe dudit « V ». Or, dans votre cas, la pointe du « V » se trouve sur le poteau au bord du Rhône.

Nous vous conseillons, en effet, très sincèrement la détectrice à réaction genre Grid Leak (numéros 83 et 85). Terre au +4 volts dans le cas de la détectrice de M. Fréchet.

Trouverez adresse pile Wylef dans notre publicité. Le convertisseur n'est pas encore dans le commerce.

Les deux montages que vous nous soumettez sont basés sur le même principe que la détectrice à réaction classique. Adoptez le montage Grid-Leak.

→ F. 866. — S. Fourmaintraux, à Desvres (P.-de-C.).

R. — Faites tout simplement le retour grille au +80 volts, au lieu de le faire au +4 volts. Il y a là, en effet, un dispositif genre Flewelling. Trouverez adresse d'une maison vendant des bobinages à une seule couche dans la quatrième colonne de la page 3 du numéro 85.

→ F. 867. — Paul Bajet, à Vernon.

R. — Les résultats que vous obtiendrez sur galène dépendent beaucoup des circonstances locales. Pouvez prendre un casque de 4.000 ohms résistance totale. Avec votre antenne actuelle, nous pouvons vous garantir qu'une détectrice à réaction montée suivant les indications de notre collaborateur Grid-Leak vous donnera de très belles réceptions. Voir à ce sujet les numéros 83 et 85 de « L'Antenne » (Pour les débutants).

→ F. 868. — R054.

R. — Le numéro 74 est épuisé, nous ne pouvons par conséquent vous le procurer. Nous vous remercions de votre liste d'indicatifs entendus.

→ F. 869. — R. Krassler, à Aubervilliers.

R. — Nous estimons, comme vous, que, dans presque tous les cas de réceptions sans antenne ni terre, il y a quelque part une « antenne » dont, volontairement ou involontairement, on néglige de parler.

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

La plus grande nouveauté pratique!

Sans aucune modification à votre poste,

Le Tableau de Tension de Plaque «FERRIX»

remplace les batteries de 80 volts en utilisant le courant (110 volts ou 220 volts) de tous les secteurs alternatifs. — Nombreuses références.

Prix tout monté : 185 francs

Pièces détachées et schémas

à la disposition des amateurs

Résultats garantis dans toute la France

Les Transfos FERRIX

64, rue Saint-André-des-Arts, PARIS (6^e)

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

TRUCS ET TOURS DE MAIN

Un montage à "combinaisons"

Dans cet article, nous allons présenter aux lecteurs de l'Antenne un poste qui est facilement réalisable, très maniable puisque son réglage ne comporte aucune opération délicate et qui permet de recevoir les amateurs depuis 40 mètres de longueur d'onde jusqu'à 250 mètres, puis permet l'écoute de tous les radiocourants jusqu'à P.L. compris et même plus. Par l'adjonction d'un bloc de deux lampes HF on aura dans toute la France en très bon haut-parleur l'écoute de tous les postes radiophoniques européens. C'est, en un mot, le vrai poste rêvé de l'amateur.

Voici quel est le montage : oh ! rien de difficile, une simple détectrice à réaction suivie de deux BF, la détectrice a cela de particulier qu'elle est à « combinaisons ».

utile pour le cas d'une audition en fort haut-parleur.

La technique de ce montage n'a absolument rien de compliqué ni d'au-dessus des forces de l'amateur même le moins familiarisé à la radio, c'est d'une simplicité de débutant, aussi nous n'insisterons pas sur la construction pratique, nous bornant à fixer une fois pour toutes les valeurs des organes. Ensuite, chose plus intéressante, nous expliquerons le pourquoi des modifications, le pourquoi des manettes et la façon de s'en servir.

Voici donc la valeur des différents organes : schéma général fig. 1. Nous apercevons trois selfs couplés ensembles, ces selfs sont interchangeables. Le condensateur C_v est un condensateur variable à

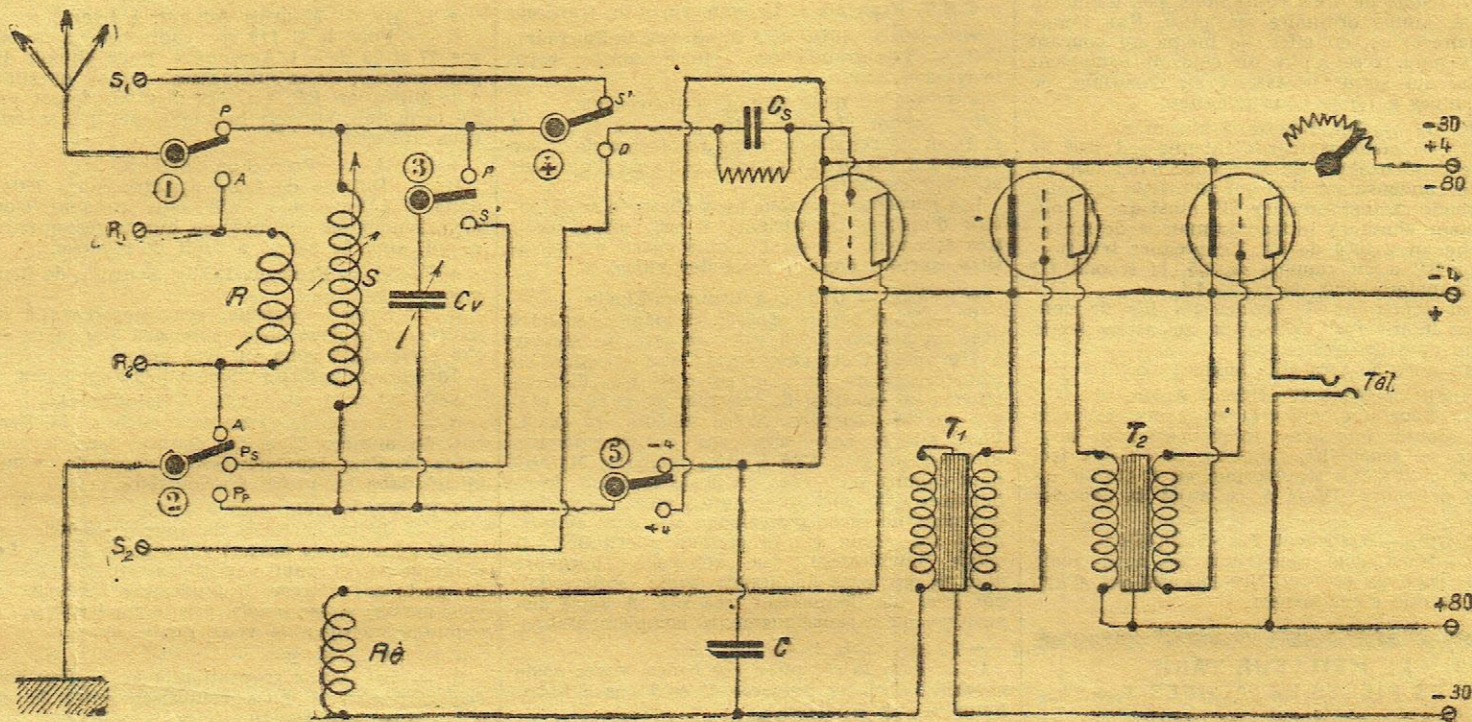


Fig. 1

sons ». Ces combinaisons sont faites par des manettes et des plots (chose banale) et leur but est de recevoir soit en aperiodique (antenne non accordée), soit en périodique (l'antenne, la self et son condensateur formant un circuit accordé). De plus, une disposition judicieuse des manettes et du couplage des selfs permet de transformer ce poste en C 119 bis précédé d'une HF aperiodique en connectant les 4 bornes ad hoc. Enfin, une petite modification dans le support de lampe dont nous parlerons, permet de doubler l'intensité du courant, plaque de la dernière lampe très

vernier, de capacité 0,5/1000. Le condensateur shunté C_s est du type courant, capacité 1/10000 et résistance shunt de 4 megohms. Sur le circuit des lampes se trouve en R_h un rhéostat de chauffage de 1 ohms de résistance maximum, le condensateur C qui shunte le primaire du transfo et la batterie de tension plaque aura une capacité de 0,5 microfarad.

Les transfo BF, T_1 et T_2 sont du type habituel, rapports respectifs 5 et 3. Le schéma fig. 2 représente le bloc HF que l'on ajoutera pour faire du haut-parleur un Sa on voit une réactance ou résistance

tance du primaire du transfo et celle des piles, résistance qui se traduirait par un amortissement des oscillations dans le circuit, ensuite pour régulariser la tension plaque en atténuant considérablement (si ce n'est en supprimant) toute variation de tension dans la batterie de tension plaque, variations qui sont très fréquentes chez les piles dont la résistance intérieure varie très facilement surtout lorsque les éléments sont un peu usagés.

La deuxième modification réside dans l'emploi de deux tensions plaques inégales, ceci sera utilisé lors de la réception des très courtes longueurs d'onde pour donner à la détectrice une sensibilité toute spéciale.

Maintenant, voici comment opérer pour obtenir une réception. Nous envisagerons deux cas pour cela : le cas d'une réception de très courtes longueurs d'onde (onde amateurs) et le cas d'une réception courante de radio-concert.

Dans le premier cas, on utilisera trois lampes seulement (schéma général, Fig. 1) est on opérera avec antenne désaccordée ou, autrement dit, accord en tesla avec primaire aperiodique. Pour les longueurs d'ondes de 50 à 200 mètres, les selfs seront des fonds de panier aux caractéristiques suivantes : fil 8/10 deux couches coton R : 3 spires couplées « serré » avec S qui aura 20 spires et Ré en aura 30. La manette (1) sera mise sur A (aperiodique), la manette (2) sur A également, la manette (3) sur P (condensateur en parallèle), la manette (4) sur D (grille de la lampe) la manette (5) sur + 4 (la lampe étant détectrice, l'extrémité de la self doit être au + de la batterie de chauffage). Les

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.)

A propos de l'émission des P.T.T. et de quelques autres choses

Je lis dans un périodique de T. S. F. que la station de l'Ecole Supérieure des P.T.T. nous promet des émissions et transmissions théâtrales de tout premier ordre.

C'est très bien.

Mais pourquoi, diable, cette station, qui devrait de par son origine être l'une des premières stations, s'obstine-t-elle à transmettre avec une puissance si faible ? 500 w., c'est dérisoire !

Je suis à 300 et quelques kilomètres de Paris, et sur la côte.

L'Administration des P. T. T. ignorerait-elle qu'il existe des postes côtiers et des bateaux ? Ignorerait-elle que ces postes travaillent sur des longueurs variant de 600 à 450 mètres, sans oublier l'harmonique de 300 mètres ?

Les émissions de ces postes s'entendent, de façon gênante, vraisemblablement, à une distance de 80 à 100 kilomètres, ce qui diminue notablement la portée intéressante des émissions des P. T. T.

Pour ma part, et je ne suis pas le seul de la région, je ne puis écouter de manière intéressante les concerts de ce poste, et ce à mon grand regret.

Il me semble que deux solutions sont à envisager : diminuer la longueur d'ondes (entre les Belges et Nuremberg (265-340 m.), il n'existe que des relais anglais et Berlin Telefunken) en venant dans les 300 mètres, ou alors — ce serait peut-être plus simple — augmenter la puissance.

D'autre part, Radiola ne pourrait-il pas modifier un peu sa longueur d'ondes, de façon à éliminer des réceptions le trop gênant poste de Schweningue, qui émet maintenant à peu près 20 minutes tous les soirs, à 21 heures, juste au commencement du concert. En passant, pourquoi Radiola ne donne-t-il pas plus souvent de comédies à ses émissions du soir ?

Beaucoup d'amateurs demandent, dans leurs émissions, de leur adresser Q. S. L. Nous ne demandons pas mieux. Mais un service en vaut un autre ! Pourquoi beaucoup d'entre eux ne donnent-ils pas, après leur indicatif, la longueur d'ondes sur laquelle ils travaillent ? Ils obtiendraient, je crois, beaucoup plus de réponses.

Georges COLIN, R 076.

Saint-Vaast-la-Hougue (Manche).

ÉTAB^{TS} G. M. P.

T.S.F. - 69, Rue de Rennes - PARIS

PRIME GRATUITE

1 Rechargeur d'Accus

sur alternatif est offert à tout Acheteur d'un poste à Lampes

vendu aux prix exceptionnels suivants :

1 LAMPE... 240 fr. 2 LAMPES... 375 fr.

3 LAMPES... 425 fr. 4 LAMPES... 495 fr.

CATALOGUE COMPLET SUR DEMANDE 1 fr.

Remboursable à la Commande

L'ampli à résistance

Voici quelques résultats obtenus avec un amplificateur quatre haute fréquence à résistances (mais je n'en utilise que deux) qui, je crois, intéressera vos nombreux lecteurs :

Tour Eiffel, à 1 mètre du casque.

Radiola 1 —

P. T. T. 0,60 —

Petit Parisien 0,50 —

8 E. K. Lembouzy, 0,30 —

Chelmoff 0,50 —

Londres 2 L.O. 0,20 —

Et tout cela depuis que j'y ai adjoint le couplage magnétique, qui amplifie énormément et permet un accrochage plus facile. J'ai encore la possibilité de descendre plus bas.

F. CHEVREY fils.

Le bon marché excessif n'est jamais une garantie pour l'acheteur.

650 fr.

Un poste 4 lampes

F.L., Radiola, P.T.T.

Postes anglais, 4

lampes, une batterie

de 80 v., une batterie

de 4 volts, 40 A.H.

UN HAUT-PARLEUR GRAND MODELE

E. CHATELAIN

12, boulevard de la Chapelle, Paris-18^e

R. C. Seine 239274

RADIO-OPÉRA

21 RUE DES PYRAMIDES PARIS (AV. OPÉRA)

Vous y trouverez...

tout ce qui concerne le

C 119, C 119 BIS ET REINARTZ

POSTES RADIO-OPÉRA

(Fabrication spéciale Ducretet)

3 lampes	4 lampes	5 lampes	6 lampes
670 fr.	720 fr.	995 fr.	1.430 fr.

SPÉCIALITÉ DE POSTES EN PIÈCES DÉTACHÉES

Tous Montages	1 lampe	2 lampes	3 lampes
	105 fr.	155 fr.	199 fr. Etc.
C 119	2 lampes	3 lampes	4 lampes
	220 fr.	260 fr.	295 fr.
C 119 BIS	2 lampes	3 lampes	4 lampes
	250 fr.	290 fr.	325 fr.

LE REINARTZ (deuxième manière) tel qu'il est décrit par Sydney Thomson dans le « QST » numéro 2, est fourni en pièces détachées avec les selfs spéciales bobinées. Montage facile. — Haut rendement sur ondes de 100 à 600 mètres.

AMATEURS ! Ne vous adressez qu'à une maison sérieuse ; consultez-nous !

Catalogue Radio complet franco contre 0 fr. 75

AMATEURS

Quelle satisfaction pouvoir vendre toutes les grandes marques centralisées par l'Office de vulgarisation de la T. S. F., occupant ses moments de loisir y recueillir de gros bénéfices. Ecrire : VALLA-CLOS, Case postale 98, NICE.

réglages seront alors fort simples, ils consisteront à faire varier la capacité du condensateur variable et le couplage de la réaction.

sens pour obtenir le condensateur en série ou parallèle. La manette (4) et la manette (5) restant à la même place que pour la réception des ondes amateurs. On aura appliqué une tension plaque uniforme de 80 volts en réunissant les bornes + 30 et + 30 et supprimant le fil qui allait au + 30 de la batterie.

Pour la réception en haut parleur, on ajoutera un bloc de 2 lampes HF. Pour ce faire, on réunira les bornes Se-R, -Rr-S, de la Fig. 1 aux bornes Sr-R,

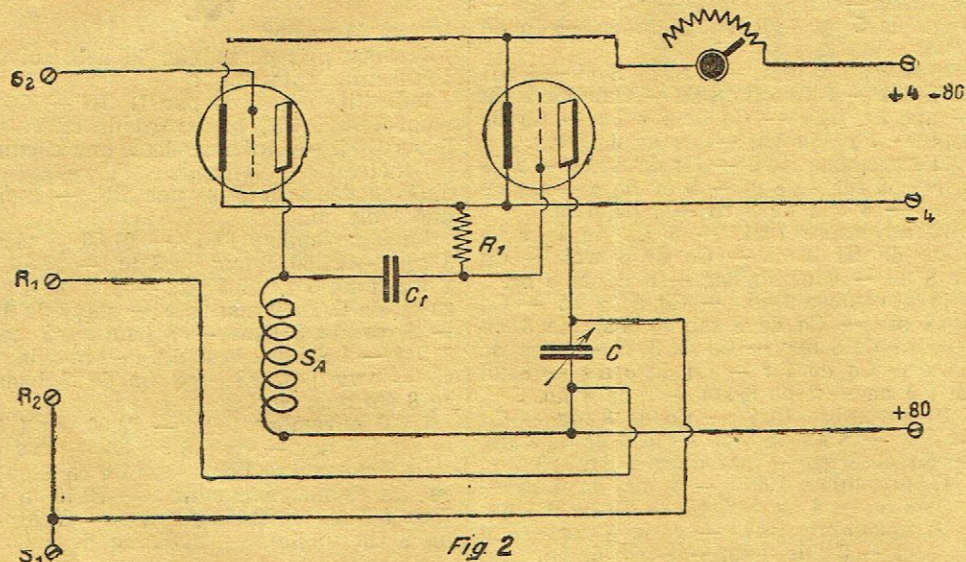


Fig 2

On utilisera ici deux tensions plaque : 30 volts environ pour la détectrice et 80 volts pour la basse fréquence.

Cas de la réception des radio-concerts :

Rr-S, de la Fig. 2, les selfs seront les suivantes : R, self de résonance, S, self d'accord, et Re réaction. On aura ainsi un C. 119 bis précédé d'une HF apériodi-

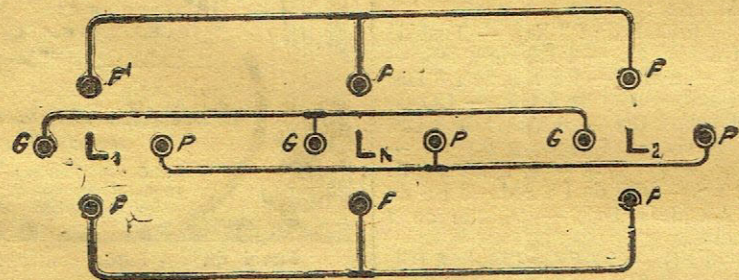


Fig 3

Il est ici deux points à considérer : l'écoute au casque et l'écoute en haut parleur. Pour l'écoute au casque, on utilisera le même montage que pour les ondes amateurs c'est-à-dire trois lampes, mais on procédera ainsi : on supprimera le self R,

que. Les selfs SA étant soit interchangeables, soit mises en circuit comme l'indique la Fig. 4 par deux manettes. Les manettes seront mises sur les plots suivants : (1) sur P, (2) sur Pp ou Ps, (3) sur P ou S (ces trois premières comme précédemment mais (4) sur 3, pour que l'extrémité de la self soit tranchée sur la grille de la première lampe de l'ensemble et (5) sur -4 puisque la self d'accord agit sur une amplificatrice. La tension-plaque sera ici de 80 volts comme précédemment.

Pour obtenir du haut parleur intense on augmentera l'intensité du courant plaque en mettant deux lampes parallèles sur le support de la 5^e lampe. La Fig. 3 indique comment seront montées les douilles des deux lampes sur les douilles nourrices. L1 et L2 étant les lampes en parallèles et L la lampe ou plutôt les douilles nourrices.

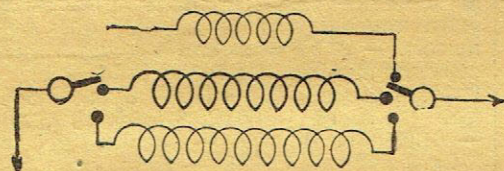


Fig 4

on mettra en S et Re les selfs habituelles (dont on se sert normalement dans les autres montages) la manette (1) sera mise sud

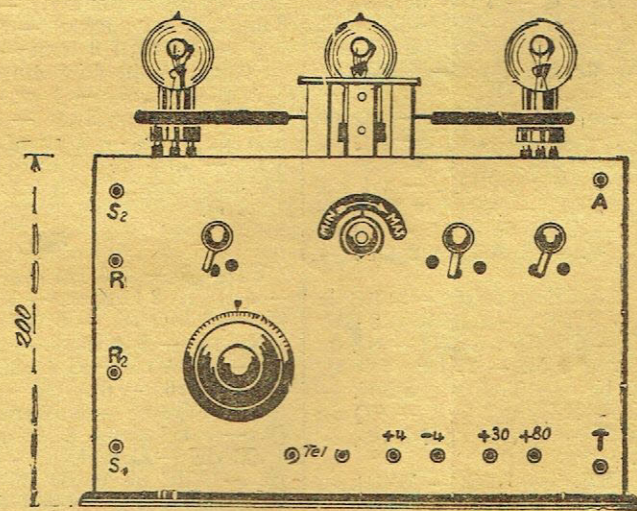


Fig 5

P (périodique), la manette (2) sur Ps ou Pp suivant que l'on voudra, tout en ayant un circuit périodique, mettre le condensateur variable en série ou en parallèle. La manette (3) sera manœuvrée dans le même

La réception sera ainsi excellente, Bien que n'ayant pas traité la réalisa-

tion pratique au sens fort du mot, nous donnons deux croquis de montage donnant une idée de réalisation au lecteur qui voudrait entreprendre la construction.

A notre avis, ce montage à combinaisons

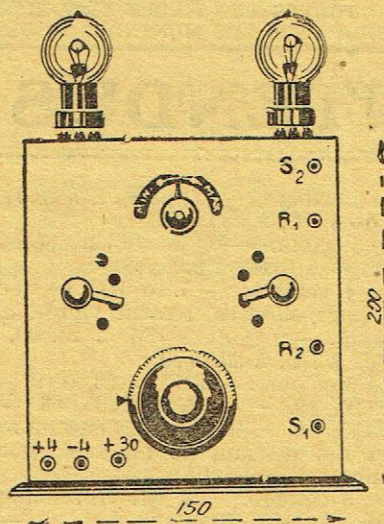
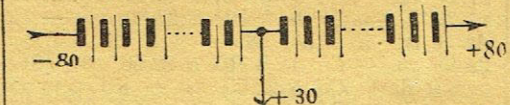


Fig 6

est excellent, très pratique. C'est le vrai poste de l'amateur. Il est excessivement simple à construire et à conduire ; de plus



sa réalisation n'est pas à un prix inabordable, loin de là. Les quelques manettes ne sont pas très chères. Nous avons réalisé ce poste et avons été très heureux des résultats.

Gaston Lacroix.

Aux Amateurs Emetteurs

M. le lieutenant Sudre, bien connu de nos lecteurs, est en train de préparer une étude sur l'amateurisme français. Il a besoin de la collaboration de tous les « 8 », à qui il demande de bien vouloir lui faire parvenir des détails rapides et cependant précis sur les montages utilisés, la nature et la puissance de l'alimentation plaque et de l'alimentation filament, leur antenne au moment de leur record de portée (jour et heure très exacts). Envoyer les communications à M. SUDRE, 26, avenue de Tourville, à Paris (8^e). A tous, merci d'avance.

Sur Galène

Les lignes qui suivent montrent que dans le Sud-Ouest on peut, grâce à un simple récepteur à galène, recevoir la radiotéléphonie française et anglaise.

Nous sommes à 500 kilomètres de Paris et nous recevons régulièrement Radio-Paris, FL et Chelmsford. Paroles et musique très distinctes.

Lorsque les bateaux et les postes côtiers ne nous ennuiant pas trop, on obtient plusieurs postes en phonie que nous supposons être PTT Londres et Stuttgart. Les écoutes régulières sur cette bande de longueurs d'onde sont impossibles, car dans cette région de notre bobine, nous sommes « infestés » par les amorties. Nous cherchons en ce moment un moyen de les éliminer.

Ce qui donne de la valeur à ces résultats qui sont loin d'être des records, c'est que nous ne possédons ni les uns ni les autres des antennes extraordinaires. La moyenne serait une antenne de deux à trois fils de 20 à 25 mètres de long à 10 ou 12 mètres de haut, bien orientée et dégagée.

Il est de toute nécessité que la galène et l'écouteur soient très sensibles.

Nous espérons que, devant ces résultats, nombre d'amateurs de notre région qui hésitaient devant l'achat ou la construction d'un poste à lampes se décideront à monter un poste à galène.

Nous sommes d'ailleurs à leur disposition pour tous renseignements complémentaires.

A. MORINEAU, J. JAQUEMART, A. CLEMENT ET S. GAILLARD, La Tremblade (Charente-Inférieure).

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 »

La Régénération partielle des Piles sèches

Nous extrayons de notre excellent confrère, *La Revue Motocycliste et Automobile*, l'article suivant :

L'éclairage électrique par pile sèche est très pratique et facile à entretenir, mais a le grave défaut de coûter assez cher, du fait de la durée insuffisante des batteries.

Nous attirons cependant l'attention sur la facilité avec laquelle on peut régénérer, partiellement les piles usées par les procédés suivants :

1^o Par la chaleur, en plaçant la pile sur un bloc de fonte chaude et en l'y laissant jusqu'à ce que la cire passe à l'état pâteux : on obtient une thermorégénération susceptible de donner environ 1/4 de la durée d'éclairage initiale, surtout si on se sert de la pile de façon intermittente.

2^o Par l'humidité. L'élément zinc des batteries sèches absorbe l'humidité de la gélatine acidulée et arrête le fonctionnement de la batterie avant épuisement complet des éléments chimiques qui la composent, aussi en l'exposant pendant quelques jours à l'humidité, soit au dehors, soit dans une cave, soit plus simplement accrochée à un tableau à un mètre au moins au-dessus d'un réchaud à gaz, où l'on fait chauffer de l'eau, il est possible d'obtenir un éclairage supplémentaire sensiblement égal au tiers de l'éclairage garanti par les fabricants.

3^o Par les hydrocarbures. Ce procédé consiste tout simplement à badigeonner la pile avec du pétrole, du pétrole, ou de l'essence. La régénération est alors immédiate et peut aller jusqu'à 50 % de la durée initiale.

Ce dernier procédé est particulièrement intéressant en motocyclisme et permet éventuellement, de prolonger suffisamment son éclairage pour atteindre un poste de ravitaillement ou sa destination.

D'une façon générale, la régénération partielle des piles sèches mérite de retenir l'attention du motocycliste et paraît susceptible de donner lieu à de réelles et non négligeables économies, puisque les éléments régénérateurs ne coûtent presque rien et permettent de récupérer de l'énergie coûteuse qui, sans cela, est irrémédiablement perdue.

(Revue Motocycliste et Automobile.)

Les faits saillants du broadcasting anglais

MARDI 25 NOVEMBRE

Manchester, 19.30. — « Sous le ciel de l'Italie ».

Newcastle, 20.30. — Opéra et ballet russe.

MERCREDI 26 NOVEMBRE

Manchester, 19.30. — Comédie « A Butterfly on the wheel ».

Belfast, 19.30. — Musique russe.

JEUDI 27 NOVEMBRE

Toutes stations excepté Belfast. 20.20, Willie Roose présentera quelques bohémien.

VENDREDI 28 NOVEMBRE

Leeds-Belfast, 20.30. — Concert donné dans un puits de mine à 500 mètres sous terre.

SAMEDI 29 NOVEMBRE

Londres, 19.30. — Musique militaire des Scots Guards.

Belfast, 19.30. — Musique militaire du Lincolnshire Regiment.

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.

LE CATALOGUE T. S. F. DES

Etablissements 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

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... 1.05

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,

GROS : Aux Etablissements

DETAIL : Chez tous les revendeurs

Résistances fixes étalonnées
“OMEGA”
toutes valeurs... 2.25

Rhéostats ordinaires
Rhéostats Micro
Rhéostats mixtes
Potentiomètres
Contacteurs
Cadrans 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

Toutes Pièces détachées

AGCUS **EBONITE** FILSPrix très modérés. Tarif N° 2 franco
COP, 52, rue des Archives, PARIS

RADIO HOTEL-DE-VILLE

13, rue du Temple, PARIS
SELFS pr Reinartz, deuxième manière 28 50
pour C-119 de "L'Antenne" 48
TOUTES LES PIÈCES DÉTACHÉES
POUR TOUS LES MONTAGES MODERNES

ACCUS

40 AH. : 54 francs
60 AH. : 80 francs
Casque 2.000 garanti, 25 50, Thomson, 54 fr.
Poste à galène complet écouteur 2.000, 48 fr.
TRANSPOS B. F. 1/5 : 20 et 25 francs
1/4 : 19 et 24 francs
Nouveau tarif franco. — Expéditions rapides
V. LECOMTE, 13, rue Gracieuse, PARIS (5^e)

T.S.F.

A. PARENT

242, Faubourg Saint-Martin, Paris
TOUS POSTES ET PIÈCES DÉTACHÉES
pour toutes longueurs d'ondes
Gros — Détail
Envoi Catalogue M contre 0 fr. 25

POSTES ENTENDUS

Postes entendus par M. A. Planès Py, à Montpelier. Antenne unifilaire 80 mètres. Détectrice à réaction primaire aperiodique + 1 B.F.

10 novembre. — 20.15, 1 f wa, v f 8 BF, r9, entretenue pure. — 21.23, Cq, v f 8 AB, r9, ronflé 25 périodes. — 21.28, Cq v 8 AP, r8, entretenue pure. — 21.32, Cq v 8 II, r6, ronflé. — 21.50, 8 AB v B7, r5, ronflé. — 21.40, 0 ZZ v 8 QG, r8, entretenue pure. — 21.44, 8 SSU v 8 DE, r5, ronflé. — 21.46, Cq v 8 GK, r5, ronflé.

11 novembre. — 20.30, Cq v 8 fs, r5, entretenue pure. — 20.35, Cq v 3 AF, r7, ronnu. — 21.30, ? v 4 AX, r5, ronflé. — 21.55, 0 A7 v 8 eu, r5, ronflé. — 21.58, 4 u v 8 WAL, r6, ronflé. — 21.59, Tegt v 240 RE, r6, ronflé. — 22.55, Cq v 8 PA, r7, ronflé. — 22.58, 8 PA v 0 II, r4, ronflé. — 23.00, ? v 00 zz, r5, ronflé.

12 novembre. — 21.13, 8 OS v 8 PS, r8, ronflé. — 21.15, ? v 8 BRG, r4, entretenue pure. — 22.01, Cq v 1 AM, r4, ronflé. — 13 novembre. — 20.33, Cq v 4 RS, r5, ronflé. — 20.38, Cq v 8 SSU, r6, entretenue pure. — 20.40, ? v 8 TM, r5, entretenue pure. — 21.20, 8 SS v 3 nn, r3, ronflé. — 21.34, fu 2 NM v f 8 SM, r9, entretenue pure. — 21.38, Cq v 3 RM, r6, ronflé. — 21.46, ? v 8 SG, r5, ronflé. — 21.56, ? v g 2 ASH, r5, entretenue pure. — 22.33, 8 fm v 8 GL, r5, ronflé.

14 novembre. — Pas d'écoute. — 15 novembre. — 17.54, 9 AD v 4 RS, r5, ronflé. — 17.55, Cq v 8 WAL, r4, alter, redressé. — 21.13, ? v 8 PS, r7, ronflé. — 16 novembre. — 20.32, ? v 8 BN, r4, ronflé. — 20.39, Cq v 9 AB, r5, ronflé. — 20.52, Cq v 3 AF, r4, ronflé. — 21.29, Cq v 8 XR, r5, entretenue pure. — 21.36, 6 v j f 8 eu, r4, ronflé. — 21.38, 8 RV v 8 SM, r8, entretenue pure. — 21.50, ? v 4 SS r3, ronflé. — 22.16, ? v 24 YZ, r5, entretenue pure. — 22.39, Cq v 8 DU, r2, ronflé. — 22.57, ? v g 2 YQ, r5, entretenue pure. — 23.25, Cq v 6 YB, r8, entretenue pure.

Liste d'indicatifs entendus par R. 041 à Sotteville-lès-Rouen, S. Inf.

Récepteur utilisé : une détectrice à réaction + une basse fréquence ; antenne unifilaire de 25 mètres à 6 du sol.

Le 27 août. — 8 AZ, r7, 23.10. — 8 PA, à 24.40, r6. 8 BM, à 24.48, r8. — 8 FS, à 24.52, r8. — 8 UI, à 1.10, r9. — 8 EK, r8.

Le 28 août. — 8 FU, à 20.05, r4. — 8 AV, à 20.07, r5. — 8 JW, à 22.40, r7. — 8 PP, à 23.05, r5. — 8 RS, à 23.10, r7. — 8 AH, à 23.15, r6. — 8 jF, à 23.35, r6.

Le 29 août. — 8 PQ, entretenue pure, à 21.45, r5. — 8 GR, CQ, à 22.20, r7. — 8 PP, à 22.35, r6. — 8 PQ, à 2.45, r5. — CQ de 9 AD, à 23.05, r8. — CQ de 8 GK, à 23.30, r8. — 8 NA, à 23.40, r4. — 8 JA, à 24.35, r5.

Le 30 août. — 8 CU, entretenue pure, à 23.55, r9. — 8 PP, à 24.35, r5. — 8 PA, CQ, à 1 h., r6. — 8 PO, à 1.02, r4.

Le 1^{er} septembre. — 8 RV de 8 EC, à 21.30, r4. — 8 FF, à 22.35, r5. — CQ de 8 RR, à 22.40, r7. — 8 UU, entretenue pure, à 23.20, r9.

Le 2 septembre. — 8 AL, à 21.15, r8. — 8 Ri, à 21.17, r6. — 8 UU, à 21.25, r5. — 8 OK CQ, à 23.55, r5. — 8 UU entretenue pure à 23.40, r8.

Le 3 septembre. — CQ de 8 PP, à 22.35, r6. — 8 FS, CQ, à 22.40, r5. — 8 UO, à 22.42, r6.

Le 4 septembre. — 8 AL, à 20.40, r6. — Le 5 septembre. — QRM violents. — Zéro. — MUXA, à 22.35, r4.

Le 6 septembre. — QRM assez forts. 8 SO, à 23.10, r6. — 8 DO en phonie appelant 8 DX, très bonne modulation, félicitations, à 23.15, r6. — 9 DR, r8, à 23.20. — PI Ka, 23.30, r7. — CQ de 8 PP, à 23.35, r5. — 9 DU, à 23.50, r9. — zéro. — UMA, à 24.00, r8.

Le 14 septembre. — CQ de 8 RG, à 23.55, r4.

Du 14 au 20 septembre, pas d'écoute.

Le 20 septembre. — CQ de 8 BN, entretenue pure à 21.50, r9. — (Réaction décrochée). — 5 AA, à 23.00, r4. — ARRL, à 23.50, r8. — 8 UI, à 23.52, r7.

Le 21 septembre. — 8 RB, à r7. — Essai de modulation de 8 CN de 32.40 à 23.15 ; la modulation fut parfaite pendant toute l'émission.

Le 22 septembre. — 8 RB, à 21.20, r4. — 8 DQ, à 21.40, r4. — 8 ZM, à 22.20, r4.

Le 23 septembre. — CQ de 8 PD, à 21.45, r5.

Du 23 septembre au 2 octobre, pas d'écoute.

Le 2 octobre. — CQ de 8 Fi, à 23.04, r8. — CQ de 8 PP, à 23.05, r6.

Le 3 octobre. — QRM violents, écoute difficile. — 8 RGR, à 2.25, r8.

Le 4 octobre. — 7éro RM de zéro UA, ent. pure, note légèrement vibrée, à 22.50, r8 à r9. — CQ de 8 EM, à 23.00, r8. — CQ de 8 LU, à 23.15, r9.

Le 5 octobre. — 8 EU à 23.00 r9. — 8 CA à 23.30, r9. — 8 DN à 23.35, r8. — 8 ZU à 23.55, r9. (Cet amateur encombre l'éther de traits pendant 35 minutes pour enfin donner son indicatif).

Le 6 octobre. — 8 RR entretenue pure à 20.54, r4. — 8 RG à 21 h., r6. — 8 SR entretenue pure à 21.45, r6. — 8 AU à 21.50, r7. — CQ de 8 PP à 22.20, r8. — 8 RV à 22.25, r6. — 8 NS entretenue pure à 22.27, r9.

Le 7 octobre pas d'écoute.

Le 8 octobre. — 8 ZM entretenue pure à 21.40, r8. — CQ de 8 CM à 22.15 et à 22.22, r7 à r8. — CQ de 8 PP à 22.30, r6. — CQ de 8 BU à 22.30, r8. — 8 ir de 8 PP à 22.45, r5. — CQ de 8 RG à 22.50, r9 (QSC). — CQ de 8 ZM à 22.55, r4. — 8 Cqv v de zéro OX à 23.30, r9. — Zérrp OX de 8 RG à 22.35, r9. — CQ de 8 BU ou 8 DU (QSC) à 23.45, r7.

Suite du 8 octobre. — 8 RS entretenue pure à 23.55, r9 — 8 WL à 24.00, r7 (G.S.S.).

Le 9 octobre. — 8 Fi entretenue pure à 20.05, r8. — CQ de 8 KK, à 20.45, r8. — Appel de 8 RM à 20.50, r5. — 8 RM de 8 RC à 20.52, r5. — CQ de 8 UU à 21.19, r6. — 8 DP à 21.30, r5. — 8 BQ entretenue pure à 21.35, r7. — 8 SJ de 8 RL entretenue pure à 22.20, r9. — ? de 8 DN à 22.24, r9. — 8 Fi entretenue pure à 22.25, r8. — vvv de 8 PP entretenue pure à 23.45 et à 23.50, r9. — 8 BV à 23.52, r8. — 8 RL à 23.54, r9.

Le 10 octobre. — CQ de 8 RL entretenue pure à 19.55, r8 (contre-manipulation gênante). — 8 RE de 8 RL entretenue pure à 20.05, r9. — 8 RL de 8 RE à 20.10, r9. — 8 VV de 8 GG à 20.50, r9. — 8 UU entretenue pure à 20.52, r8. — CQ de 8 VV, r9, à 21 h. — 8 VV de 8 GG à 21.03, r9. — 8 GG de 8 VV, r9, à 21.04. — 8 AS de 8 VV, r8, à 21.50. — CQ de f 8 ZM, r8, à 21.53. — 8 PS à 22.15, r7. — CQ de 8 PP, r7, à 22.25 (G RS). — 8 XS, r9, à 22.35. — l'amateur 8 VV nous inonde de Cq toute la soirée et pourtant ne manque pas de correspondants.

Le 11 octobre. — 8 PA, r8, à 22.50. — zéro OX, à 23.20, r8. — 8 AG, à 23.45, r9. — CQ de 8 DZ, r9, à 23.50. — 8 P i, r9, à 23.55. — 8 G i, r9, à 24.00 entretenue pure, note entrecoupée. — zéro zz, à 01.05, r7. — CQ de 8 RV, à 01.20, r4. — 8 RV de ? entretenue pure, à 01.21, r5. — zéro 5 SA, à 01.25, r7.

L'amateur 8 KK est prié de me donner son adresse pour renseignements concernant ses émissions.

R. Perrier.

Ecoute de la soirée du 15 novembre, de 23 heures à 1 h. 30, le 16 novembre.

Récepteur à une lampe, antenne trifilaire de 40 mètres.

CQ de SAR, r4. — 8 RV de F8UM, r4. — ?? G54E, r6. — ABC de WGY, r2. — ?? GSAV, r3. — ?? 7AR, r3. — ?? (poste non identifié, terminant son message par : pipi KK). — CQ de 1C (cq a été répété 74 fois, l'indicatif de la station d'émission 4 mois et encore la manipulation était mauvaise par suite, sans doute, de la fatigue de l'opérateur, il était difficile de distinguer s'il manipulait 1c ou c0r). r6. — 4SS de 8AD, r3. — ?? G1WP, r4. — ARRL de 4AX, r6. — TEST de G5BV, r6. — ARRL de G6NF, r5. — ABC de WGU, r3. — ARRL de B4AX, r5. — ARRL de 2WY, r3. — 8LLO de ZGT, r4. — NST de 5LS, r4. — 3 postes de phonie non identifiés, r : 1 environ.

Jean BRAULT, Isigny-sur-Mer.

Liste d'indicatifs reçus ici à Nancy sur antenne 3 fils 50 mètres très peu élevés, sur une seule lampe :

9 novembre 1924. — VII de 8 éo — Cq de smzy — Cq de 8 ém — Cq de 8 gp — 8 ém de 5 ug — 8 hsm de 8 éu — Cq de 8 wl.

10 novembre 1924. — 4 aa de 2 od — 4 HH de 2 No — 7 fwa de 8 bf — 2 nc de 1 Na — abc de wgh — Cq de 1 φ kz — Cq de 8 ab — 7 ec de 8 ii — 1 φ kz de 8 cm.

11 novembre 1924. — Cq de 8 rbr — ? de 8 ir — 8 rer de 8 gl — 8 év de φ — Cq de 4 un — φ ren de 8 ro — ? de 8 fs.

12 novembre 1924. — 8 gic de 4 ss — 8 gp de fH 9 ad — Cq de 8 wal — Cq de 8 ud — 8 uk de 8 sg — 8 pa de 8 br.

13 novembre 1924. — Cq de 8 sd — Cq de 8 ssc — Cq de 8 ssu — 8 de de 8 dn — φ os de 8 brg — Cq de 3 cv — φ aa de 5 ox — Cq de 4 r — Cq de φ ms — 8 ud de 1 φ aa — ? de 8 sm — ? de 8 ilo.

16 novembre 1924. — Cq de 8 mg — Cq de 8 gi — 8 ns de 8 du — fn φ gc de 8 mg — Cq de 8 gg — arrf de g 2 dx.

17 novembre 1924. — 8 em de 4 ss — ? de 8 pa — 8 ns de 8 gh — Cq de b 4 au.

18 novembre 1924. — ? de 8 zm — Cq de 8 ct — Cq de 8 sm — 8 hso de bd.

Tous ces amateurs sont reçus avec une force de r6 et 7.

G. J.

Indicatifs entendus par M. Lemoine, à Châlons-sur-Marne :

14 octobre. — 9 EHB de f 3 XO. — Test de 4 RS. — f 8 MU r7. — 4 RS de 8 DS. — CQ de f 2 XO. — 2 MC. — f 2 XO de f 8 DS. — 2 MC de 4 RS. — CQ de 4 QS. — CQ de 8 WAL. — MH de 8 BN. — 8 WAL de 8 DS. — CQ de 8 WAL. — 4 A de g 8 WJ. — 8 WAL de 8 DS. — g 2 NM. — 8 TM v 8 DF. — g 2 SZ. — 8 FS. — CQ de f 8 SM. — 8 FS de 8 BN. — 2 AA de 5 BU. — Phonie de ? (lâchez la ficelle).

24 octobre. — 8 FG. — f 8 ZZ. — CQ de 8 DS. — 8 ZZ de 8 DS. — 8 FS. — CQ de f 8 SSU. — 4 KO. — a SSU. — a DS. — 8 BRG de 8 MN. — CQ de f 8 BF (hams to zealan). — 8 MN de 8 BRG (rue du Moulin). — 8 GL. — r 8 CB de g 2 OD r8. — CQ de 8 WAL. — 4 AA de g 8 WJ. — 8 VV de 8 FS.

25 octobre. — Tafay de f 8 SM.

20 octobre. — g 2 OD. — 2 OD. — T 4 de 4 RS. — 2 SM de g 2 W. — SAA de g 2 SH. — 4 AA de f 8 FZ.

23 octobre. — 8 SSU. — 4 AA de 8 BF (try agn ten i). — Test de g 2 OD. — 7 4 A de g 2 WJ. — CQ de 1 JW. — POZ. — 1 JW de 8 DS. — 4 AG de g 2 OD. — 8 QS de 8 CZ. — g 2 NM. — g 5 SI. — z 4 AA de 4 N. — G 5 NN. — z 4 AA de g 5 NM. — N 7 de g 5 BV. — 5 LF. — CQ de 1 FP. — CQ de 8 DS. — f 8 ZZ. — Téléph. allemande r9. — CQ de 8 DS. — 4 MK. — 8 DS de f 1 FP. — NV de g 8 WJ. — 1 FP de 8 DS. — 4 AG de g 8 WJ. — z 4 AA de w 5 NN.

26 octobre. — ARRL de f 1 JW. — 1 JW. — ARRL de 2 WY. — 5 AA de 5 NN. — 2 WY de f 8 PS. — g 2 S 7. — 8 BF. — 1 JW. — CQ de 8 é U. — 1 JW de f 8 DS. — 8 é U de 8 DS. — g 5 SI. — 8 DS de 8 é U. — 4 AA de g 5 NN. — ARRL de f 8 é U. — g 5 BV. — 2 WY de g 2 FV. — 5 MX de 11 M 5. — 4 AG de g 2 OD. — 4 AA. — 1 CQ de 2 FN. — 8 SM de f 1 JW. — CQ de f 8 MN. — 5 NN. — CQ de 8 BC. — CQ de f 2 MN. — SDS de 8 BG.

28 octobre. — 1 XAV v g 2 OD. — z 4 AA v f 8 FZ. — v 8 BF. — ARRL v 5 SI. — 4 AA v g 2 NM. — 4 AA de 8 FJ. — 1 DO. — 1 MY de g 3 W. — 4 AG de 2 OD. — g 2 NM. — 5 LF.

29 octobre. — 2 AN de g 2 OD. — ABC de WGH. — 4 OS v 8 DS. — ARRL v 2 CM. — CQ de 8 SSU. — 1 SSU v 8 DS. — NZ de g 2 OD. — 7 N v g 2 N. — CQ de f 8 M. — z 4 AA v g 5 NN. — Test v g 5 NN. — 2 FN de f 8 XN. — NZ v g 2 WJ. — CQ de 8 AB. — g 8 WJ. — 2 VW de f 8 PS. — 8 DS de g 2 W.

31 octobre. — ABC. — v WGH. — WGH. — CQ de f 8 AB. — NZ v European 2 CM. — g 5 QV. — 2 OD. — NZ 4 AA v 2 WJ. — NZ de g 5 NN. — 4 AN v g 6 TN. — 3 NM.

Véritable DUOLATERAL A. L.

LE MIEUX FAIT

LE MOINS CHER

LE SEUL GARANTI

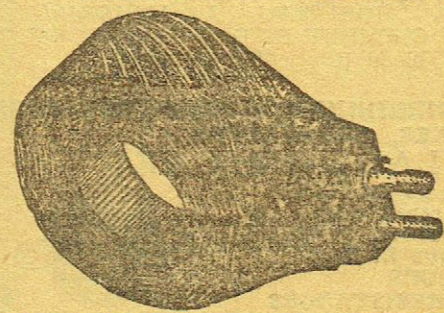
EN VENTE PARTOUT

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 SPECIAUX POUR REVENEURS

25 sp. 1 95	300 sp. 5 95
35 sp. 2 20	400 sp. 7 45
50 sp. 2 20	500 sp. 8 80
75 sp. 2 60	600 sp. 10 40
100 sp. 2 95	750 sp. 12 65
150 sp. 3 70	1000 sp. 16 40
200 sp. 4 45	1250 sp. 20 15
250 sp. 5 20	1500 sp. 23 90

TOUS LES PETITS RESSORTS pour T. S. F.

Rhéostats, etc...

M. Bernard, Fabricant

21, Rue du Pont-aux-Choux, Paris

Représentant introduit, demandé

— Test de f 8 é U. — i 1 er. — i 1 ER de f 8 DS. — g 3 WJ. — nz 4 AK v 8 AB. — ARRL v 8 JU. — 5 MX. — 4 AA de i 1 ER. — ARRL v 8 DS. — 4 AK v g 2 NM.

Monsieur,

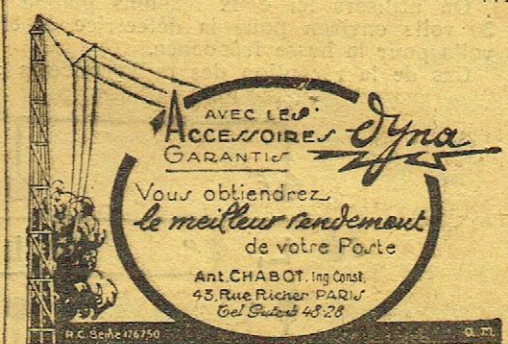
Je vous prie de publier la liste suivante d'indicatifs entendus :

Indicatifs entendus par R 038 — RA de Saint-André, 157, boulevard de la Villette, Paris (10^e). — Antenne dans une cheminée (10 mètres). — Récepteur Flewelling modifié en désaccordé + une BF. — Selfs à une seule couche.

Le 5 novembre 1924. — 21.50, 8 rbr de 8 rgt. — 21.60, Smzy de 8 fq. — 22.40, cqi 8 wz, puis 5 rz gi 8 uz. — 8 II de 8 gi — znsm de C 7 « brussels » — smzy de 8 wk — 8 co de 8 hsm — 8 hsm et 8 co de 8 hsf — f 8 bu « best dx » — abc de wgh r6 — vvv poz, r8 — 8 fm de 8 hsm — cq 8 ém puis cq 8 go.

Le 6 novembre 1924. — 23.00, cq f 8 di — cq f 8 sm — cq f 8 ro (?) — vvv poz.

Le 7 novembre 1924. — 23.10, cq 8 gp psé gsl au Connerré (Sarthe). — 23.12, n zéro 7 de f 8 ni. — 23.15, g 2 wz. — 23.20, 1 sf ug 6 tm (mgt). — 23.30, cq de « O » 4.



Envoi du catalogue contre 1 fr. 25

— 23.30, 8 hsm de f 8 éu (emplacement du manipulateur), à 124. — 23.31, 8 éu fi 8 hsm (sentiments très cordiaux). — 23.32, 3 hsm de éu (bonne nuit). — 23.33, u 1 gv (mgt). — 23.48, 5 ty (?) de g 2 wd (A 105). — 23.50, 0 6 de c 7. — 23.51, abc de wgh. — 23.52, (canadien), 1 ar (u). — 23.53, Smzy de 5 ox. — 23.54, (?) de 2 fu (message extra rapide ! terminé aussitôt que commencé). — 23.55, 5 at (can u give ?... what capacity in smoothies ?). — 23.57, 8 sr. — 23.59, 8 gi (grm ?). — 00.00, 0 zz de 8 éu (pse gru ?), r8. — 00.02, 8 ip de 10 kz, r9. — 01.00, abc de wgh — smzy de g 5 ox.

Le 8 novembre 1924. — 20.15, cq et 8 az de f 8 sm, r7 (bravo 8 sm !). — Après 23.00, 8 ilo — fn nst de h 9 ad — cq de 8 rbr — 8 rbr fh 9 ad — cq f 8 ü — cq 3 qk — 8 ab fi 8 hsm 4 rv (« ici Bruxelles, vs êtes reçu sur 2 lps ») — 8 wi — 8 ssu de 8 ck, r4 — b 7 — cq f 8 ab (est-ce le vrai ? il était ici 75 seulement) — 8 ém, r8 — cq f 8 ns (note excellente) — 8 ii fi 8 ni (gsa bul grn) — 8 sm fi 8 hsm — cq de 8 pp — cq de 0, r1 — ain de 8 ém — 0 zz — 8 pa fi 8 hsm (grk, r9) — 1 sr — 8 qb — g 5 nn de f 8 pa — cq 8 gk — cq de 10 kz, r8 — 8 ii de 0 re — 0 zz nf 8 ém — cq de f 8 xh — da 8 de f 8 bf (« best 73 » s... u and noizeux am... with new Zealand, da 8 da 8 »).

8 DP r6. — G 6 TM r4. — 5 SI r3. — 8 PA. — 4 RS r6 2 lampes. — 8 WAL r4. — 8 RM r5. — 5 MO r6. — 6 NF r6. — 8 ZZ r5. — 5 NA r4. — 8 ZUT r5. — 2 CNF r5. — 8 FK r4. — 7 RA r4. — G 6 GM r5. — WGH r3. — G 2 MN r6. — 6 A r6. — 8 CN r3. — 5 RZ r6. — 4 QS r4. — 5 SZ r5. — 8 PD. — 6 TD r6. — 5 FS r5. — 8 VV r6. — 8 JBL r6. — 8 ZM r6. — G 2 JU r6. — 2 LZ r6. — 3 CM r6. — ABC de WGH r5. — F 8 WZ r5. — 8 PP r6. — 8 PD r7. — 8 WU r5. — 9 AD r6. — 8 PA r6. — 0 BA r7. — 1 ZZ r5. — 2 CC r5. — 8 CM r6. — 8 IB r6. — 1 DO r7. — 1 HT r6. — 8 EM r6. — 8 AG r5. — PH ouie anglaise ?? — 8 FO r7. — 8 WAL r5. — 0 SK de 8 EX r6. — 5 MA r4. — 8 JMM r5. — Émission sur bobine Gauma (réclame non payée). — 8 BZ r5. — F GI r7. — 8 OK r3 phonie. — 8 LR r6 phonie. — 8 YX r5. — G 50 X r5. — G 5 MA r6. — 8 SM r6. — (réception sur antenne intérieure). — 8 EU r6. — 8 HSM r4. — 8 FI r6. — 1 FP r4. — 8 LR r6. — 8 SG r3. — NOY r4. — 5 SZ. — 0 RB r5. — 8 DX r6. — Le 5 novembre appels de F 8 AU à 7 matin r6. — 9 AD r5. — 8 WK r5.

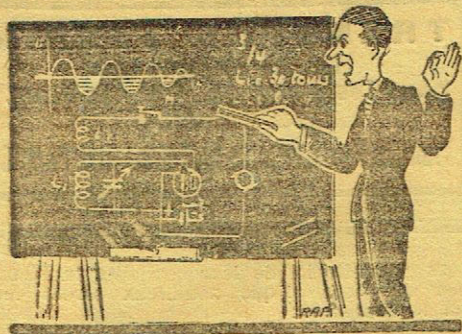
QSL sera envoyé sur demande à tous les émetteurs qui ont été reçus ici.

A. FAURE.

Le Raincy (S.-et-O.)

DYNA

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



Dans les Radio-Clubs :

Aux amateurs sanfilistes

Nous informons tous les sanfilistes qu'un Radio-Club va prendre naissance pour la région vincennoise.

Son but sera la vulgarisation de la T.S.F. au moyen de conférences et d'expériences effectuées par les membres de l'association.

Les personnes désireuses de nous honorer de leur présence sont priées de se rendre à la première réunion qui aura lieu le mercredi 26 novembre à l'Ecole de l'Ouest (rue de l'Egalité à Vincennes), à 20 h. 30.

Le Comité Fondateur.

Radio-Club du Sud-Est Parisien

Affilié à la Société Française d'Etudes de Télégraphie et de Téléphonie sans Fil

Siège social :

171, Boulevard de la Gare, Paris (13^e)

Secrétariat technique :

Jean Davoust, 4, rue d'Orléans (14^e)

La prochaine réunion du R.C. du S.-E. Parisien, aura lieu le lundi 1^{er} décembre, à 2 h. 30, 71, avenue Philippe-Auguste (Métro Nation).

Nous invitons cordialement toutes les personnes s'intéressant à la T.S.F. à assister à cette réunion.

COMPTE RENDU DE LA SEANCE DU 17 NOVEMBRE 1924

La séance est ouverte à 21 h. par M. Caucé, en l'absence du président, M. Vatinet, excusé. 21 membres sont présents.

3 nouveaux membres sont admis : M. Robert Wilhelm, M. André Baquet et M. Léon-C. Luyten.

Ce qui porte l'actif de la société à 40 membres.

Après les formalités d'admission, M. R. Valbousquet prend le manipulateur pour le cours de lecture au son, pendant près de trente minutes. A ce sujet, nous engageons les jeunes gens se destinant au 8^e génie et les amateurs aspirants-émetteurs à se faire inscrire au R.C. du S.-E. Parisien pour suivre ces cours. Le R.C.S.E.P. se chargera de proposer ces membres au régiment auquel ils désirent se voir affectés.

M. Jean Davoust donne ensuite connaissance de la lettre de M. Pierre Louis, remerciant le R.C.S.E.P. des félicitations adressées au sujet de sa liaison bi-latérale avec un amateur néo-zélandais ; ainsi que d'une lettre adressée au R.C. par la S.P.I.R.

M. Jean Davoust annonce ensuite que M. Payon, conseiller municipal technique, nous a offert une petite couronne de fil électrique ; M. Payon peut procurer aux membres du R.C. des lampes téléfoniques pour 12 fr. 50.

Le cours d'électricité commence à 22 heures, M. R. Valbousquet remercie l'Institut Normal électrotechnique, 40, rue Denfert-Rochereau, pour le cours spécial que l'Institut a bien voulu donner au R. cents.

Voici la liste des maisons consentant des remises aux membres sur présentation de leur carte :

Institut Normal Electrotechnique, 40, rue Denfert-Rochereau, 10 %.

Rihet-Desjardins, 19, rue des Usines, 10 %.

Brunel, 30, rue des Usines, 10 %.

Nous remercions M. Lévy, Etablissements Labor, 25, boulevard Arago (13^e), des deux blocs de piles qu'il a bien voulu donner pour le laboratoire.

La séance est levée à 22 h. 40.

Le secrétaire technique : Jean Davoust.

COMPTE RENDU DE LA REUNION DU COMITE DU 15 NOVEMBRE 1924

Le comité réuni en séance le 15 courant a discuté sur l'organisation de la société et sur le programme des séances.

L'érection d'une bonne antenne à la salle de réunion a été décidée.

Pour le comité :

Le secrétaire technique : Jean Davoust.

OCCASIONS A SAISIR

Pièces détachées pour postes émetteurs Catalogue sur demande

G. GASTINI, Sainte-Anne-d'Auray.

Radio-Club Sud-Parisien

Siège social :

Anneze Maine de Montrouge : 32, Grande-Rue

Séance hebdomadaire du 13 novembre 1924, ouverte à 20 h. 45.

Présidence : M. Bourgagnat, président.

Trente-cinq sociétaires présents.

Lecture du procès-verbal de la séance précédente qui est adopté et lecture de la correspondance par M. de Zitter.

M. Bourgagnat rend compte de son examen officiel, passé avec succès le matin même aux

fin d'autorisation ; l'indicatif de la Société sera accordé d'ici une quinzaine de jours. Il expose aux membres l'état des travaux du redresseur à haute tension et espère avoir terminé les travaux pour la fin du mois.

M. Saintespril fait ensuite un exposé très clair sur le fonctionnement de la lampe et la détermination expérimentale d'une caractéristique de plaque d'une lampe ordinaire.

L'expérience d'étalonnage fut faite à la suite de son exposé.

M. Bourgagnat explique ensuite le fonctionnement du dispositif superhétéroïque et donne le schéma et les données relatives à un montage de ce type pouvant être fait par un amateur.

Après quelques échanges de vues sur quelques sujets techniques, les membres se séparent en se donnant rendez-vous pour le dimanche 16 novembre, au Bourget, afin de visiter la station des avions, conformément aux démarches entreprises à cet effet par MM. de Zitter et Saintespril.

Deux nouvelles adhésions sont enregistrées. Séance levée à 22 h. 10.

Le Secrétaire.

P.-S. — Le Comité informe les amateurs isolés que les réunions ont lieu tous les jeudis, à 20 h. 30, 32, Grande-Rue, à Montrouge, Salle de la Justice de Paix.

Tramway : Porte d'Orléans-Porte de Saint-Cloud, arrêt rue de Bagneux.

Jeudi 23 novembre : Données pratiques pour l'établissement de lampes HT et BT, M. De Zitter ; La détection par lampe, M. Nys.

Séance hebdomadaire du 20 novembre 1924

La séance est ouverte à 21 heures par M. Bourgagnat, président.

Tous les membres du Bureau, sauf M. Guillet, malade, sont présents.

M. De Zitter, secrétaire technique, donne le compte rendu de la dernière séance qui est adopté.

Lecture d'une lettre de remerciements de la Mairie de Montrouge pour le don du poste fait à la Caisse des Ecoles.

M. De Zitter fait ensuite sa conférence sur les données pratiques relatives à la construction des transfo basse tension et haute tension ; il donne des précisions et des données fort intéressantes au sujet des différentes données de ces appareils.

L'heure tardive oblige le conférencier à remettre la suite de son intéressante causerie à huitaine.

Après un projet de dîner amical qui aurait lieu le mois prochain, la séance est levée à 22 h. 10.

Le Président,

Le Président, BOURGAGNAT.

GALÈNES EN GROS

naturelle, petite cristallisation

ZINCITE EN GROS

PARIS-RADIO

Concessionnaire direct de Mines

2, rue Manuel, 2

PARIS

Téléphone : Trudaine 52-09

Radio-Club Garennois

Séance du 12 novembre 1924

Après l'habituel cours de lecture au son de M. Danière et le cours d'électricité de M. Coutelet, M. Terrasse a présenté un redresseur à lame vibrante entièrement construit par lui-même. Après un essai parfaitement concluant, les explications très détaillées qu'il nous a fournies nous ont démontré que le montage de cet appareil est à la portée de tous les amateurs.

Ordre du jour de la séance du 19 novembre 1924. — 21 heures : cours de lecture au son par M. Danière ; 21 h. 30 : cours pratique de montage par M. Lagrue ; 22 h. 15 : cours d'électricité par M. Coutelet ; courant alternatif.

Notre secrétaire traducteur M. Drouard nous donnera ensuite lecture des articles de revues étrangères nous intéressant particulièrement.

Le Secrétaire,

Séance du 26 novembre 1924

21 heures : Cours de lecture au son par M. Danière.

21 h. 30 : Cours pratique par M. Lagrue.

22 h. 15 : Cours d'électricité par M. Coutelet. Courant alternatif.

Présentation par M. Domergue d'un poste C 119 bis construit par lui-même.

Le Secrétaire,

H. DAMIÈRE.

Radio-Club Bourguignon

Les membres du Radio-Club Bourguignon sont avisés que l'assemblée générale annuelle aura lieu le mardi 2 décembre 1924, au siège social, 37, place du Transvaal, à Dijon, à 20 h. 30 très précises.

Il est rappelé qu'à cette assemblée la présence de tous les sociétaires y est indispensable. En conséquence, ils sont instamment priés de bien vouloir y assister en vue de la clôture

de l'exercice 1924 et de l'élection du Bureau pour 1925.

Amateurs dijonnais et de Bourgogne, faites partie du Radio-Club Bourguignon. Plus vous serez nombreux, plus la radiophonie se développera. Cotisation : 24 francs par an, remboursable par remises chez les fournisseurs.

Pour tous renseignements, s'adresser les mardi et jeudi, à 20 h. 30, au siège social, 37, place du Transvaal, à Dijon, ou écrire à son président, M. Godenèche, 22, rue Charrie, à Dijon.

Radio-Club de Bordeaux

Assemblée du 24 octobre 1924

La séance est ouverte à 9 heures par M. Prade, président. Vingt-cinq membres sont présents.

M. Prade remercie de son élection l'assemblée qui a bien voulu lui accorder sa confiance. Il rend hommage aux grands et nombreux efforts, malheureusement pas toujours couronnés de succès, du Comité sortant, et se propose de suivre son exemple, durant son mandat, sur la route que ce dernier lui a ouverte.

Il passe ensuite à un projet de Concours de Réception qui aura lieu au printemps prochain dans la banlieue bordelaise, avec poste à 2 lampes haute fréquence, sur antenne unifilaire de 100 mètres de long et de hauteur approximative de 15 mètres.

Pour terminer la séance, M. Tourrou, ex-vice-président du Club, fait une scientifique et très intéressante causerie sur :

Les Contrôleurs d'Ondes ;

Les Ondes très courtes (7 mètres), leur mesure ;

Aperçu général sur la multiplicité des postes ; le peu de différence entre leurs longueurs d'ondes respectives ; le nombre toujours croissant des montages de réception ; la diversité d'appareils et d'accessoires créés et vendus dans le commerce ; les variations dues au chauffage et au couplage ; difficulté de trouver des points de repère précis étant données toutes ces causes de variation, d'où nécessité d'un appareil permettant cette recherche et donnant des résultats pratiques et certains ;

Etude des coefficients de Self induction, mutuelles positives et négatives ; nécessité des mutuelles négatives dans les circuits autodynes ; unité électromagnétique de self induction ; application de ces unités aux ondes de 7 mètres à 23.000 mètres ;

Etude de la résonance ; comparaison entre le mode de variation de l'intensité dans un circuit alimenté par du courant continu ou par du courant alternatif ; variation de la pulsation, circuits en phase ; phénomènes de résonance ;

Les Hétérodynes : leur principe ; hétérodynes considérées comme circuit de balancement pour la réception des ondes entretenues ; la méthode des mesures des circuits par leur point zéro ; les harmoniques, leur nombre, les différences de plus en plus petites entre eux ; étude jusqu'au septième ;

Les Contrôleurs d'ondes à étincelles : leur principe, leur emploi, la difficulté d'appréciation des maxima à cause de l'étal ;

Les Contrôleurs d'ondes basses sur les mutuelles et la résonance : leur simplicité de construction, leur prix de revient ; netteté et précision de leur emploi ; mesure absolue et constante des longueurs d'ondes ;

Les Ondes très courtes : l'étude de ces ondes ayant déjà été faite dans une réunion antérieure, il n'a été exposé qu'un aperçu sur le mode de propagation le long des fils et que l'application des méthodes des mesures, mesures aux fils de Lecher et au Contrôleur d'ondes.

Cette causerie a été accompagnée d'expériences se rapportant à chacun des circuits étudiés, expériences très bien réussies.

La séance est levée à 10 h. 30.

Le Secrétaire général, R. Dagnas.

PLANTAGENET

sera plus discret pour ne pas irriter les constructeurs, ne mentionne plus leur marque ici, mais les vend toujours au-dessous des prix Radioblocs moitié prix, lampes émission 20 fr. Réception 16 fr. Radiomicro 32 fr. Cond. var. 1 mil. 22 fr. 6, rue des Patriarches. Tarif illustré franco.

ACCUS 4 v 40 AH. 49 fr. 60 AH. 75 fr. Expéditions suspendues

Radio-Club de Courbevoie

69, Quai de Courbevoie — Courbevoie (Seine)

Siège social :

Compte rendu de la séance du 20 novembre 1924

La séance est ouverte à 21 heures.

Lecture du procès verbal de la séance précédente.

Cours de lecture au son par M. Carré. Suite des essais de montage avec zincite. Plusieurs montages ayant été réalisés par M. Chady n'ont pas donné encore de résultats probants.

La discussion est ouverte avec les différents clubs que la question intéresse.

Un ancien essai fait sur fibro-ciment, lequel n'a donné aucun résultat concluant, est abandonné, ces essais ne pouvant donner aucune solution utile et applicable.

On procède ensuite aux essais du montage Ménars réalisés par un membre du Club. Il a été confirmé en cours d'essais que les bobinages n'étaient pas proportionnés. L'amateur se propose de les modifier et présenter à nouveau ce montage intéressant.

Approbation du procès-verbal.

La prochaine réunion aura lieu le 27 novembre 1924.

Ordre du jour : Cours de lecture au son ; présentation d'un appareil monolampe pour ondes courtes ; cours d'électricité pratique.

La séance est levée à 23 h. 30.

H. SALEILLES.

Procès-verbal de la séance du 13 novembre 1924

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

Lecture du compte rendu de la séance précédente.

Présentation d'un redresseur tension plaque à deux valves par un des membres. Description et schéma de l'appareil et mise en fonctionnement sur le courant du secteur (alternatif 50 w.). Accouplé avec une lampe à réaction, il nous a permis de recevoir très puissamment toutes les émissions parisiennes sans aucun ronflement.

Continuation des essais sur les montages Zincite.

La séance est levée à 23 h. 30.

Le programme de la prochaine réunion est fixé comme suit :

Présentation et essai du montage de M. Ménars réalisé par un membre du Club ;

Cours de lecture au son ;

Continuation des essais sur la Zincite.

L. Chady.

AVIS AUX JEUNES GENS DE LA CLASSE 1925

Le Conseil d'administration, dans sa séance du 6 novembre, a décidé de recevoir jusqu'au 10 décembre, dernier délai, toute inscription des jeunes gens de la classe 1925 désirant faire leur service dans la radio (Génie-Marine, Transmissions). Les élèves désireux de suivre nos cours pourront écrire à M. A. Piatot, directeur général, 4, rue de la Victoire, Paris (10^e).

D'autre part, le Conseil remercie chaleureusement M. Raymond Henard, sous-lieutenant, chef de Réseau Radio au 8^e Régiment du Génie A. F. R. et ancien élève de notre Ecole, pour sa conférence qu'il a donnée le mercredi 15 octobre dans notre cours de Radiogométrie, 11, rue d'Argenteuil, à 20 h. 30.

Le Conseil d'Administration.

Radio-Club du Midi

Siège social : 48, rue Paradis, Marseille

Cet important groupement d'amateurs de T. S. F., après la période des vacances, vient de reprendre ses séances régulières de tous les jeudis, à 18 h. 30, à son siège.

Après trois années d'existence, le Radio-Club du Midi compte actuellement 160 adhérents et sa situation financière est florissante.

Le Bureau, composé de M. André Leblanc, président ; MM. Bonnard et Mirzayantz, vice-présidents ; M. Lombard, trésorier, et M. Richelme, secrétaire, a réussi à mettre sur pied tout un programme d'action pour l'année 1925. En outre des expériences et auditions, ce programme comporte une série de conférences dont l'ensemble constituera un cours complet de T. S. F. Le siège possède une antenne de 60 mètres et un ensemble complet de réception. Une permanence va être instituée et permettra aux amateurs de s'entraider en les mettant en relations fréquentes et acquérir ainsi les connaissances pratiques et techniques nécessaires pour obtenir le rendement maximum de leurs appareils.

Rappelons que les adhésions, ou toutes demandes de renseignements, doivent être adressées au secrétaire, 48, rue Nau, à Marseille.

Le Secrétaire.

Radio-Club de la Côte d'Azur

Le Radio-Club de la Côte d'Azur réunit en assemblée générale le 9 novembre 1924, après avoir entendu une circulaire émanant du Syndicat professionnel des Industries Radio-Électriques, émet le vœu suivant :

« 1^o Que le gouvernement assure par l'application du décret du 24 novembre 1923 le développement de la radio-diffusion française ;

« 2^o Que dans le plus bref délai possible toutes autorisations soient accordées dans le cadre du décret pour la création de postes de radio-diffusion, conformément aux dispositions établies à l'unanimité par la commission interministérielle de T.S.F. ;

« 3^o Que le Gouvernement répondant aux vœux des 600.000 Français qui s'intéressent déjà à la T.S.F., favorise ainsi le développement de la Téléphonie sans fil française ;

« 4^o Que la téléphonie sans fil française ne soit ni un monopole d'Etat ni un monopole privé qui ne saurait qu'entraver son libre essor. »

Cette motion a été votée à l'unanimité. Nous espérons que le gouvernement voudra bien tenir compte de ce vœu dans la mesure compatible avec la sécurité nationale.

Radio-Club de Calais

Les réunions mensuelles du Radio-Club de Calais deviennent de plus en plus intéressantes et sont suivies par bon nombre d'adhérents.

A la réunion du mardi 2 septembre un membre du Comité, M. Louis Cordier, a présenté un poste à deux lampes de sa construction. Ce poste a le mérite d'être complètement enfermé dans un coffret y compris les lampes, et devient par suite très portable ; il a donné d'excellentes auditions au casque, très fortes et très pures, des différents radio-concerts, des félicitations furent adressées à M. Cordier pour l'heureuse disposition de ce poste et les résultats obtenus.

A la réunion du mardi 7 octobre, M. Capoul, membre du Radio-Club, et électricien à Calais, avait sollicité l'autorisation de faire présenter par la société « La Radiophonie Française » un poste à 4 lampes « L'Inno-Radio ».

Après la présentation de ce poste et explications sur le fonctionnement et les réglages, on passa à la pratique : quelques écoutes furent faites au casque de différentes longueurs d'ondes, des expériences de réglages et de sélectionnement eurent lieu jusqu'à 22 heures, heure à laquelle il nous fut donné d'apprécier la réelle sélectivité du poste, qualité de plus en

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. 21, rue de Villeneuve, à CLICHY (Seine) SALON DE L'AUTOMOBILE — STAND 51

ABONNEMENTS :

1 AN

France et Colonies..... 22 fr.

Etranger..... 29 fr.

SIX MOIS

France et Colonies..... 12 fr.

Etranger..... 16 fr.

La monolampe "LECOQ"

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

Maurice LECOQ, constructeur T. S. F. 23, rue de la Cristallerie, PANTIN

Tram 21 et 20 A. Références incomparables. Médaille d'or — Paris 1924

LA NOUVELLE
LAMPE
TSF.
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)

R.C. Seine 155.754

plus recherchée dans notre région où Radiola est si souvent gêné ou même couvert par Chelmsford; une excellente audition en haut-parleur ravit les amateurs par son extrême pureté. Pendant l'audition, Chelmsford fut éliminé de Radiola au gré de l'opérateur par le simple jeu du couplage.

Enfin chacun partit avec la satisfaction d'avoir vu et entendu fonctionner un poste excellent qui doit ses qualités à une construction de premier ordre et à des condensateurs et transformateurs construits sur des données nouvelles. Ajoutons que ce poste peut être transformé à volonté au fur et à mesure des découvertes du progrès, grâce à des connexions en gros fils nus et droits et à un accès facile à tous les organes.

Radio-Club du Raincy

Compte rendu de la réunion du 14 nov. 1924.
La séance est ouverte à 20 h. 30 par M. Baillet, président.

Sont présents : MM. Régnault, Bottin, Gosset, Chaudré, Ricois, Beausire, Alimindi, Créténier, Faure et Chaillet.

A l'occasion de la reprise régulière des réunions bi-mensuelles de notre club, nous avons le plaisir d'enregistrer les adhésions de deux nouveaux membres actifs.

Le Conseil d'administration décide d'adresser une lettre de remerciements à la Municipalité pour la subvention annuelle qu'elle a bien voulu accorder à notre société.

Nous passons ensuite aux essais du jour : 1° Nous avons assisté au montage d'un poste Bourne qui nous a donné les meilleurs résultats sur petites longueurs. Réception de plusieurs amateurs.

2° Expérimentation d'un poste à super-réac-

tion du Dr Titus Konteschweller dont les résultats ont été surprenants. (Reclame non payée).

Les membres du R.C.R. remercient également MM. les fabricants qui ont bien voulu apporter leur concours à l'organisation de notre laboratoire par l'envoi de quelques appareils et accessoires.

Prochaine réunion le vendredi 23 novembre, à 20 h. 30.

Présentation d'un poste deux lampes filaments alimenté par l'alternatif.

La séance est levée à 23 h. 15.

Le Secrétaire : A. Bottin,
6, avenue de Livry, Le Raincy.

Radio-Club de Savoie

L'assemblée générale du Radio-Club de Savoie aura lieu le dimanche 7 décembre 1924, à 10 heures, dans la Salle des Elections de l'Hôtel de Ville de Chambéry.

Ordre du jour :

Compte rendu moral et financier; renouvellement du Bureau; questions diverses.

A 12 heures, au Restaurant Sulpice, à la Reveriaz, un grand Banquet réunira tous les membres. Banquet au cours duquel sera entendue l'émission de Radio-Paris.

Les adhésions seront reçues jusqu'au 3 décembre, au siège social, 10, rue des Portiques, Chambéry.

Radio-Club E. C. A. M.

Ecole Centrale des Arts et Métiers, Bruxelles

La première réunion du Radio-Club a eu lieu le jeudi 13 novembre. Une quinzaine de membres étaient présents.

Décisions : 1° Abonnement au journal L'Antenne, le préféré des amateurs; 2° cotisation fixée à 5 francs; 3° réunion tous les quinze jours, le mardi; 4° négociations avec les marchands d'articles de T. S. F. en vue d'obtenir des réductions; 5° charge d'accus gratuite tous les lundis à l'école.

Présentation, par M. Devillé, d'un poste à résonance pour ondes courtes 1 HF, 1 D-2 BF; réception de Radio-Belgique et de Londres malgré les parasites violents provenant de la centrale.

Prochaine réunion mardi 25 novembre, à 5 heures.

Le Secrétaire,
L. DELAHAYE.

Radio-Club Régional Nogentais

Siège social : 12, rue Emile-Zola
(Nogent-sur-Marne)

La troisième réunion du Radio-Club Régional Nogentais a eu lieu lundi 17 novembre 1924, salle des Sociétés Locales, 83, rue des Jardins, à Nogent-sur-Marne.

Après lecture du procès-verbal de la dernière séance, le président a fait part aux personnes présentes de l'heureux résultat des démarches faites par le Comité auprès du maire de Nogent et du directeur de l'Ecole supérieure des garçons pour l'obtention d'une salle de classe et la pose d'une antenne à proximité de ladite salle.

M. Mariolle, secrétaire technique, fait une démonstration très explicite des ondes électromagnétiques, qui a été très appréciée par l'assistance, laquelle a beaucoup remercié le conférencier pour son amabilité et ses exemples au tableau.

Après cette intéressante causerie, le trésorier a procédé à l'inscription de sept nouveaux adhérents.

Le président a fait ensuite un pressant appel aux amateurs qui n'ont pas encore remis leur bulletin d'adhésion et il invite les personnes présentes à faire connaître dans leur entourage l'existence du Radio-Club Régional Nogentais.

Les dames s'intéressant à la T. S. F. sont invitées à prendre part à nos réunions.

La prochaine séance aura lieu lundi prochain 1^{er} décembre, à 20 h. 30 très précises.

Ordre du jour :

Lecture du procès-verbal de la dernière séance. — Communications diverses. — Adhésions.

Distribution des cartes et statuts.

Conférence et démonstrations par M. Rollin, secrétaire technique.

Sujet traité : Les lampes.

Le président, J. LEFAUCHER.

LES SANS FILISTES DU XII^e

de Télégraphie et de Téléphonie sans fil
Société d'Etudes

Affiliée à l'Union Française de T.S.F.

Siège social :

79, rue Claude-Decaen, Paris-XII^e

La 6^e réunion de la Société a eu lieu le 18 novembre 1924, à la Brasserie de la Gare, maison Lemoussu, 154, avenue Daumesnil, 12^e. En ouvrant la séance, le président fait part du décès de M. Philippe Bonnet, vice-président, et survenu le 14 novembre. Notre dévoué camarade, qui jouissait de l'estime et de la considération de tous, avait contribué pour une large part au développement de la Société en y apportant, dès sa création, les concours précieux de ses connaissances. Le président, se faisant l'interprète du groupement, présente à Mme Bonnet et à la famille de notre regretté camarade ses condoléances dans le deuil qui vient de les frapper. Le souvenir de M. Bonnet restera présent à tous les adhérents.

La séance se poursuit par une audition de T. S. F. donnée par les soins de nos deux dévoués camarades MM. Calvy et Darasse, qui veulent bien nous apporter le concours le plus dévoué. Cette audition très réussie et goûtée de tous nous a permis de tirer les meilleurs partis pour l'avenir. Nous présentons aux camarades Calvy et Darasse nos vifs remerciements pour cette audition. Le 2^e cours élémentaire de T.S.F. a lieu par les soins de M. Tissot-Dupont, secrétaire, sur le montage des postes à galène. Cette causerie qui fut vivement appréciée des nombreux adhérents rendra de nombreux services aux amateurs galéneux. Le Comité remercie le camarade Tissot-Dupont de cette seconde conférence qui fut pleinement réussie. Après la lecture de la correspondance et des diverses questions de l'ordre du jour, il est décidé que, dorénavant, toutes les réunions de la Société auront lieu dans le nouveau local, Brasserie de la Gare, maison Lemoussu, 154, avenue Daumesnil, XII^e. La prochaine réunion aura donc lieu le

Mardi 2 décembre 1924, à 21 heures précises, à la Brasserie de la Gare, maison Lemoussu, 154, avenue Daumesnil, XII^e, en face la gare de Paris-Reuilly, métro Charenton ou Daumesnil, tramway n° 81, descendre à la gare de Reuilly.

Le président : Louis DRIOT.

Radio-Club de Neuilly-sur-Seine

La R. C. N. a tenu mercredi dernier sa séance hebdomadaire.

La séance a été ouverte à 21 heures. Quatre nouveaux adhérents ont été présentés. On

TRANSFOS FERRIX

Basse-Fréquence
pour les montages "Va et Vient"
(12 modèles)

Transfos Ferrix, 64, r. St-André-des-Arts, Paris-6^e

nous permette ici de leur souhaiter la bienvenue et d'espérer que nombreux seront ceux qui les imiteront.

M. Guilbot a présenté un appareil récepteur monté suivant le schéma classique 1 D à réaction +2 BF, qui s'est surtout fait remarquer par sa puissante amplification B.F. Ce poste, essayé aussitôt, a donné sans aucune difficulté les postes parisiens et anglais.

Mais le « clou » de la réunion nous était réservé par M. Balzer, qui présentait sa magnifique réalisation de C 119 lampes à l'intérieur, connexions soudées, présentation impeccable.

Cet appareil branché sur l'antenne du Radio Club donna Madrid, que plusieurs amateurs recevoient déjà au casque, en haut-parleur et naturellement tous les postes français et anglais.

Cette réunion se termina ainsi très agréablement à 23 h. 15.

Le Secrétaire.

N. B. — Toute correspondance doit être adressée au Radio Club de Neuilly-sur-Seine, 39, rue de Sablonville, à Neuilly.

La prochaine réunion aura lieu le 26 novembre à la salle des séances, 12 bis, rue Soyer, à Neuilly.

Radio-Academia de Portugal

La semaine dernière a eu lieu, à la Radio-Academia portugaise, très modestement installée dans les dépendances de la Ligue Navale au palais Palmela, la démonstration des différentes marques d'appareils radiotéléphoniques existant à Lisbonne; ces démonstrations étaient faites par les vendeurs.

Avant le commencement de l'audition, M. Antonio Transmontano de Carvalho fit une très rapide explication de la T. S. F. en démontrant les origines de la téléphonie sans fil, ses dérivés et ses phases progressives; il continua en donnant des explications sur la construction de l'appareil qui allait nous donner l'audition. Assistance peu nombreuse mais suffisante pour remplir le petit local où fut réalisée cette inauguration.

L'idée de la Radio-Academia Portugaise est à louer, car elle consiste en des démonstrations et des explications sur les différents appareils étrangers.

Ces explications seront données aux membres de cette société, et ne se limiteront pas aux professionnels.

Elle donnera aussi des conseils aux amateurs afin qu'ils puissent construire eux-mêmes des appareils et par conséquent développer chez eux le goût de cette science.

Nous terminons ces quelques notes en conseillant aux amateurs de s'inscrire à cette société qui a pour but le développement de la T. S. F. au Portugal.

Radio-Club des Ecoles laïques d'Asnières Section Radio

Les séances se poursuivront tous les lundis, à la Salle Municipale, de 21 heures à 23 heures, sauf le premier lundi de chaque mois, de 20 h. 30 à 22 heures.

Séance du 24 novembre

A 21 heures : montage sur table d'un poste :

1 détectrice à réaction.

Cours de lecture au son ;

Cours de T. S. F. pour débutants.

Séance du 1^{er} décembre

A 20 h. 30 : suite de la détectrice à réaction ;

montage de 1 étage basse fréquence ;

Cours de lecture au son ;

Cours de T. S. F. pour débutants : 1^{er} montage Oudin.

Le secrétaire, R. MARTIN.

Radio-Association Compiégnoise

La Radio-Association Compiégnoise, qui compte plus de 150 membres, a tenu, sous la présidence de M. Druelle, une réunion le 6 novembre dernier, au cours de laquelle a été émis le vœu suivant :

« Que le gouvernement, répondant au désir des six cent mille Français qui s'intéressent actuellement à la T. S. F., donne toutes facilités aux constructeurs et aux sociétés qui lui en font la demande pour autoriser la création et la mise en service de nouveaux postes de radio-diffusion, afin que la France, qui a vu naître la T. S. F., reprenne le rang auquel elle a droit dans le monde.

« L'Association regrette vivement de constater qu'alors que nous avons seulement 4 stations de radio-diffusion, il en existe 560 aux Etats-Unis, 19 en Angleterre, 11 en Allemagne et que de nombreux postes autorisés sont en cours d'installation dans ces pays, pour ne citer que ceux-là. »

Etant donné l'abondance des matières, notre rubrique Tribune Libre est reportée à la semaine prochaine.

ACCESSOIRES PERFECTIONNÉS S. S. M.

le « Collector »

remplace Cadre et Antenne.
Notice sur demande.

Constructeur : ANDRÉ SERF,
Prix : 40 fr 14, rue Henner, Paris-IX^e.

NOS PETITES ANNONCES

L'Auteur de l'article signé G. P., numéro 82 de « L'Antenne », est prié de donner son adresse.

Atelier T.S.F. dem. travail façon pour montages, transformations, etc. Gaillard, 12, avenue des Tilleuls, Paris (18^e).

A céder, à des cond. exceptionnelles, affaire T.S.F., ball, licences, marques et modèles. Groleas, 26, rue Juliette-Lamber, Paris.

On dem. pour hobinage j. h. libéré serv., ay. connaissances mécaniq. et élect. Se présenter le matin : Etablissements Ducretet, 75, rue Claude-Bernard.

A céder amplificateur microphonique Brown, 425 francs. Rauscher, Neuves-Maisons (Meurthe-et-Moselle).

Installations postes T.S.F. Paris, province. M. Loiseau, 3, rue Saligne, Paris (17^e).

T.S.F. Electricité : Tous conseils techniques et directives à petits patrons. Rédaction brevets, recherches ant., etc. Seller, ing., 5, rue Gerbillon, Paris (6^e), sur rendez-vous.

A vendre ondemètre G.M.R. 250., 25.000 m., état neuf, prix avantageux. Perrault, 31 bis, rue Chevalier, Levallois-Perret.

Cause départ, app. à lamp. Snap Regional neuf, 325. Résult. garant. sans ant. Paris, avec ant. toute région. Ecrire : A. P., « Antenne ».

A vendre groupe de charge moteur 110 v. 1/8 CV. Dynamo 12 v. 5 a., avec tableau de charge comprenant rhéostat, interrupteurs, voltmètre, ampèremètre. Prix à débattre. Ecrire : Vallière, 27, avenue Duquesne.

A céder, cause départ, appareil T.S.F. mixte, Résonance, Résistance, Accus, Lampes HP, Lumière, Redresseur Prix à débattre. Danicourt, rue Saint-Denis, 127, 2 à 4 heures.

Occasion : Poste 4 lampes C 119 bis, toutes ondes, montage luxe, état neuf, 800 francs. Lenormand, 64, rue du Chemin-Vert (11^e).

Poste 4 lampes, tous accessoires, lampes HP, casques Thomson, accus 60 A., bobines changeur alternatif, 650 fr. Ricard, 11, rue Portefoin, 17 heures.

Occasion : Haut-Parleur D.L., excel. état. Rinot, 26, rue Barrault, Paris (13^e).

Marchand d'articles T.S.F. en boutique demande tarifs et catalogues de pièces détachées et appareils T.S.F. Max, 10, passage Geoffroy-Dideot, Paris (17^e).

Réelle occasion : A vendre 450 fr. poste Vitus R 4 1., état neuf. Cinrat, 51, rue de Lyon, à Paris.

Poste 1^{re} marque très pur et très puissant, ttes ondes, 250 fr. Farge, 73, rue Tombe-Issoire, Paris (14^e).

A vendre, bas prix, 50 app. à 4 lampes concerts français et étrangers, neufs, garantis. Blanchard, 117, boulevard Richard-Lenoir, Roq. 74-93.

Robine Radiguet 30 centimètres, étincelle, 250 fr. E. T., Bureau « Antenne ».

Phono ang. nf. 30 dis., 300 fr. Ecrire : « Antenne », Phono.

Leçons de lecture au son à domicile par ancien radio. (Prix modérés.) Ecrire : H. R., « Antenne ».

Représentants ayant client, sont dem. pour vente sels et variom. Ecrire pour rendez-v. : Czobor, 48, rue des Entrepreneurs.

Poste Radioclar, 4 l., boîte accord, ttes ondes : 450 fr. Bloc Brunet HF, 50 fr., cond. var., lampes, transfo, bobines, bas prix. Théraube, 31, La Renaissance, Somain (Nord).

Breton. Songeons (Oise), cède à bas prix : casques, condens. variab. HP et bloc BF.

Cause départ : Accu neuf Dinin 4 v., 420 AH, bacs ébonite, 240 fr., garantis. Combe, 93, r. Duguesclin, Lyon.

A vendre, double emploi, 4 lampes radiotechniques neuves, 1 condensateur variable 1/1000, 1 bon écouteur. Ecrire : Rondeau, Tuffé (Sarthe).

Anglais au casque, français en HP avec poste à galène. Système D, sans curseur. Prix nu : 65 francs. Tixidre, 19, rue de Courbevoie, à La Garenne.

Collecteur S.S.M., 25 fr. Ecout. Brunet 4.000 ohms, 22 fr. Tc. BF. Bardou R. 3, 22 fr. Collection antenne 5 à 60, 15 fr. Ec. ou v., matin : Eck, 2 bis, rue Gerhard, Puteaux.

Spécialité dépanneur, répare, transforme, monte à forfait tous postes cont. ou altern. Prix modérés. Consultations gratuites tous les jours. Lemaire, 11, rue Sorbier, Paris (20^e).

CHERCHE APPARTEMENT 2 pièces, cabinet de toilette, électr., Paris. Ecrire : Rap., « Antenne », 53, rue Réaumur, Paris (2^e). Bonne récompense.

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

Le gérant : V. MEISTRE.

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

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