

PARAIT LE MARDI

L'Antenne

JOURNAL FRANÇAIS DE VULGARISATION
T S F

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

La plus forte vente nette des publications radiotechniques

En laideur, Marianne est infaillible (Anatole France).
Est-ce pour cette raison que l'on propose le Monopole de la Radiophonie ?

La Tour a pris garde

M. Privat nous écrit... et nous lui répondons.

Mon cher Etienne,

La lettre de M. Raoul Pourrière que vous avez insérée dans l'Antenne du 23 décembre, est vibrante, passionnée, généreuse, mais injuste, car je ne croyais pas qu'on devait classer votre journal parmi les feuilles systématiquement hostiles à la Tour, ayant eu des preuves contraires. Je me demande donc pourquoi M. Pourrière a vu que mes propos visaient l'Antenne, et vous n'avez pu paraître l'approuver que dans la hâte d'une mise en pages.

On peut, on doit discuter la Tour. Elle a eu des émissions insuffisantes. En le signalant on rendait service à la T.S.F., on lui en rendait un plus grand encore en constatant son excellence. Ignorer qu'elle est, de nouveau, l'un des premiers postes de l'Europe (je pourrais vous montrer des lettres d'amateurs expérimentés qui disent même le premier) c'est être de parti pris et rabaisser la France pour la plus grande gloire de l'étranger.

Où M. Raoul Pourrière ne sait pas écouter, ou son appareil est défectueux, il n'y a pas d'autre alternative. Je ne trouve pas extraordinaire qu'il écoute un poste exécrable, bien que je sois moins patient.

Vos lecteurs vous accablent de lettres, dites-vous, pour gémir sur les émissions de la Tour. Je vous ferai feuilleter, quand il vous plaira, un dossier beaucoup plus important ; il démontre qu'on entend parfaitement la Tour, de tous les points de la France, de la Belgique, de la Suisse, de l'Angleterre, du Maroc, de l'Algérie et d'autres pays. Ceux qui manifestent leur satisfaction prouvent qu'on peut entendre, et parfaitement, notre grand poste national. Je n'y suis pour rien et j'ai d'autant plus de plaisir à le constater. Que les mécontents se préoccupent de la cause de leur mauvaise audition et ne l'imputent plus à l'émission. C'est leur rendre service que de leur dire : cherchez ailleurs et vous trouverez.

Votre correspondant s'est trompé de bonne foi, mais je ne lui pardonnerai pas de n'être pas aimable pour votre journal, mon cher Etienne, et je n'oserai porter sur

l'Antenne un jugement aussi calomnieux. Je suis toujours cordialement à vous, et je n'ai pas besoin, je le sais, de vous prier d'insérer cette réponse.

Maurice PRIVAT,

Directeur artistique du Poste de la Tour Eiffel.

Mon cher Privat,

Votre lettre est publiée, vous l'avez lue. Vous voulez bien fort gentiment et loyalement reconnaître que je n'étais jamais hostile à la Tour... au contraire, vous ne me contredirez pas, vous en avez eu des preuves.

J'ai souhaité fougueusement avec vous, avec d'autres, qu'elle fasse des progrès. J'ai fustigé la Tour un peu à la manière d'un papa qui aurait voulu être plus près encore de son rejeton.

J'ai aujourd'hui — depuis peu, concédez-le — le bonheur de proclamer que l'émission est parfaite.

Mais le progrès est très récent, les « crises » aussi sont encore très récentes. M. Pourrière est animé d'un sentiment fort analogue au vôtre. Demeurant fidèlement impartial je puis vous départager... et vous renvoyer dos à dos. Vous avez un seul point commun : l'affection égale pour notre grand poste national. Vous vous êtes mal compris : il vous parle choix de littérature, vous répondez modulation.

Oui, mon bon Privat, vos programmes sont excellents... mais pas trop de lettres éloquentes. Votre modulation est bonne, excellente, parfaite... profitez-en pour moduler de l'art.

Vos amis sont nombreux, témoins cette pléiade d'arbitres désintéressés qui vous entourent.

Votre acrobatie fut géniale, on ne le saura jamais assez. Souffrez cette petite critique. Elle part du même sentiment que la vôtre. On a attaqué votre enfant chéri, enfant chéri de la victoire maintenant. La modestie sied à merveille aux enfants normaux, car, entre nous, la Tour ne fut pas un enfant prodige.

Prenés ton luth, Privat, et conte nous des anecdotes... tu as le divin secret.

Toujours cordialement
H. ETIENNE.

Ecoutez la Tour...

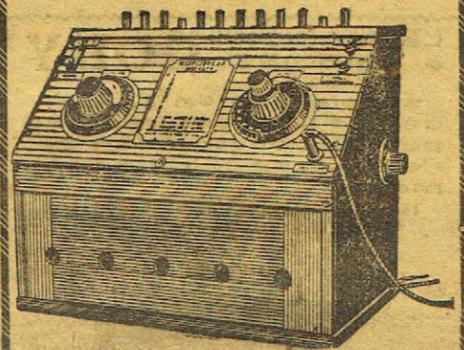
Une amélioration unanimement célébrée a été faite par la Tour. Sa modulation est maintenant de tout premier ordre. Il nous est de plus tout particulièrement agréable de pouvoir affirmer à nos lecteurs qu'aucun technicien étranger n'est pour rien dans les améliorations constatées. Le poste qui fait actuellement les émissions n'a reçu aucun changement de montage, le personnel est toujours le même. Seuls les détails du poste ont été améliorés peu à peu, dans les limites très étroites du temps que le service télégraphique très chargé du poste de la Tour laisse disponible pour des essais, études ou réglages de téléphonie.

Ce temps n'est que d'un petit nombre de quarts d'heure chaque jour. Il a été possible également de constituer progressivement le matériel de rechange nécessaire pour assurer autant que possible la constance dans la qualité et l'intensité des émissions.

De plus, nous pouvons également faire savoir que la mise au point du poste à lampes destiné à remplacer l'are sera sous peu terminée.

Toutes nos félicitations.

PRESSEZ UN BOUTON !



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

Breveté France et étranger.

A. CAPON
Constructeur

Maison fondée en 1918

LILLE, 22, Rue Jean-Bart, LILLE

ECHOS

Les amateurs récepteurs de petites ondes qui auraient reçu soit 8WW soit 8JJD sont priés d'en aviser M. M. Baux, 21, rue de Noyon, à Chauny (Aisne), qui transmettra les QSL.

Il sera toujours répondu et timbres remboursés. Mci.

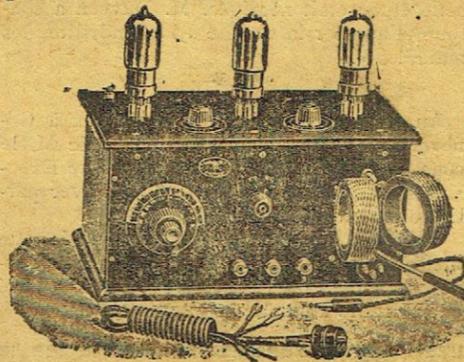
* *

L'amateur belge bien connu W2 a établi à son tour une liaison radiotélégraphique Europe-Amérique. Le mardi 23 décembre, il travailla avec u1BDX, le mercredi 24 avec u1KC u1PL et u1CMP, enfin le vendredi 26 il fut QSO avec u1ANA u3YO u2BY et u2CEE. Ces liaisons qui eurent lieu régulièrement entre 0400 et 0700 TMG, se firent sur une longueur d'onde de 96 mètres avec une alimentation haute tension de 66 watts en alternatif 600 périodes, intensité dans l'antenne 1,5 amp.

P2, autre amateur belge distingué, a égale-

VOUS serez SATISFAITS

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



J. H. BERRENS
35, avenue des Ternes, Paris, Wagram 17-33

Vous ferez plaisir aux Sans-Filistes en leur offrant :
une TRESSANTENNE
(Brevetée)

L'antenne d'intérieur la plus puissante connue à ce jour
Se trouve partout - Se pose instantanément

ARIANE, fabricant

4, Rue Fabre-d'Eglantine - PARIS 12^e

Ariane

Si votre récepteur vous donne le
" **BROADCASTING ANGLAIS** "
même très faiblement :

L'AMPLIFICATEUR R. E. M.

vous permettra de le recevoir en FORT HAUT-PARLEUR

RADIO-ELECTRO-MÉCANIQUE

51, Route de Châtillon, 51 -- MONTROUGE (Seine)

BOBINAGE ET REBOBINAGE
 Spécialiste
 G. Crestou, 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'émetteurs et de transformateurs. Travaux à façon pour MM. les Constructeurs, Inventeurs et Amateurs.

ment traversé. En particulier le dimanche 21 décembre il travailla successivement avec sept stations américaines différentes. Toutes nos félicitations à ces pionniers de l'amateurisme belge.

M. Michielsens a reçu du canadien 2BN une carte QSL lui annonçant la réception de ses émissions au Canada le 15 septembre 1924. M. Michielsens travaille en plein Paris, à 500 mètres de la Bourse, dans des conditions par conséquent des plus défavorables.

Le poste du *Petit Parisien*, à l'instar de celui de l'*Antenne Intran*, lors des essais du début de l'année, a été entendu à Glasgow.

A la fin de janvier, six stations différentes des broadcasting seront inaugurées au Japon.

Une spécialité des correspondants anglo-saxons des publications britanniques ou américaines consiste à abreuver leurs éditeurs de canards somptueux concernant la France radio.

La MAISON à AMBOISE GODY
 (I. & L.)
 spécialisée en T. S. F. depuis 1912 est réputée par sa construction sérieuse et sa célérité commerciale
TOUJOURS SATISFACTION
 Catalogue 1. franco.



M. Riboulet, électricien de l'Etat, vient de faire éditer à la librairie Lalis, à Bressuire (Deux-Sèvres) une intéressante brochure intitulée *L'Aide de l'Amateur Sans-Filiste*.

Cette brochure fourmille de renseignements utiles, en particulier sur le chauffage des lampes de T. S. F., chauffage pour lequel l'auteur conseille un générateur spécial très économique.

Voici, reçu en dernière heure, le tableau des liaisons bilatérales de l'amateur belge P2 avec l'Amérique :

- Le 10 décembre : c3BP.
 - Le 21 décembre : CIAR, u1QV, u1LW, u1BSD, u1SF, u1AAC.
 - Le 23 décembre : u1CMP, u3AB.
 - Le 26 décembre : u1ER, u1AJA.
- Avec seulement 50 watts alimentation, entretenue modulée.
- Les coups d'essai des amateurs belges valent des coups de maître, n'est-il pas vrai ?
 Congrats OM Vy FB GA.

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

CLIX éclipse toutes les variétés de bornes
 CLIX permet de résoudre toutes les difficultés de connexions

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

AUTOVEYORS Ltd.
 Radio Engineers, Contractors and Exporters
 82-84, Victoria Street, Westminster, Londres
 Adresse télégraphique : Conditions de vente sur demande
 Autoveyor
 SOWEST LONDON

T.S.F. RADIO-PLAIT T.S.F.
39, Rue Lafayette - PARIS (Opéra)
TOUT CE QUI CONCERNE LA T. S. F. ET ACCESSOIRES
Rayon spécial pour la vente et la démonstration des appareils VITUS
 Fascicule d'Appareils et Accessoires gratis
 Catalogue général : 1 fr. 50 — Franco : 1 fr. 75

La station d'amateur belge b4YZ a pu établir avec 20 watts alimentation une liaison bilatérale avec la station canadienne CIAR, le 11 décembre 1924 à 6 heures GMP.

Le poste d'amateur 8EU a établi une liaison bilatérale avec la station américaine u3HG. La liste des « DX hounds » français s'étend de jour en jour.

Voici les QRA de quelques amateurs espagnols :

- EAR1 Sr. D. Miguel Moya, Radio-Club de España, Madrid.
- EAR2 Sr. D. Fernando Costafio, 25 Fernandez de los Rios, Madrid.
- EAR3 Sr. D. Jenaro R Aucante, Ibañ Gain, Tolosa (Guipuzcoa).
- EAR1 transmet rarement, entre 180 et 200, graphie et phonie.
- EAR2 reprend ses émissions sur 140 environ, alternatif non redressé.
- EAR3 travaille souvent de 194 à 214 en alternatif redressé par valves, note agréable et forte. Est souvent QSO avec 8NS

On nous annonce de Londres que M. Geoffrey E. Duveen, qui vient de faire à l'University College Hospital un don de 50.000 livres, est le président et l'un des fondateurs de la Compagnie Burndept Ltd, dont le siège social se trouve Aldine House, Bedford Street, Strand, WC 2.

M. Duveen est depuis de longues années un enthousiaste de la Radio et a fait beaucoup pour le développement de cette industrie en Angleterre. La prospérité de la maison Burndept doit en particulier lui être en grande partie attribuée.

Son don à l'University College Hospital est le second du même genre en un an. Le premier don qui s'élevait à 25.000 livres, fut réparti de la manière suivante : 10.000 livres pour la fondation d'une chaire d'otologie à l'Université de Londres et 15.000 livres pour l'achat du terrain sur lequel s'élèvera le Royal Ear Hospital, tout près de l'University College Hospital, Gower Street.

Le dernier don de 50.000 livres est destiné à la construction du Ear Hospital et permettra de faire de cet établissement le centre le plus moderne des recherches de la surdité.

L'ensemble de ces dons est fait en la mémoire du père de M. Duveen, M. Henry J. Duveen, qui fut le fondateur de la célèbre maison d'antiquités Duveen Brothers de Londres, Paris, New-York.

M. Geoffroy Duveen, qui souffre lui-même de surdité, a été amené à subventionner l'étude de cette infirmité, en voyant combien cette étude était négligée. M. Duveen a coutume d'appeler la surdité « la Cendrillon des maladies ».

Au mois de mai dernier, avait lieu à Genève, sous la présidence d'honneur de M. le conseiller fédéral Dr Haah, la première Exposition nationale suisse de T. S. F., avec participation étrangère restreinte.

Le succès scientifique et économique de cette manifestation de T. S. F. fut tel que les exposants et le Comité décidèrent à l'unanimité de la rendre annuelle et internationale.

Dans votre intérêt exigez la marque
MATERIAUX FERRE
 se fait avec **RESSORT** Corne et Métal et pour UN écouteur avec **FEUTRE**
BACON Fabricant T.S.F.
10, RUE DE COURCELLES LEVALLOIS (Seine)

En conséquence, au mois de septembre 1925 aura lieu à Genève, dans les vastes salles du Palais Electoral, la première Exposition internationale de T. S. F. Exposition à laquelle des administrations intéressées de plusieurs grands pays ont déjà promis leur concours.

Le mois de septembre a été choisi parce qu'à cette époque de l'année les réceptions des divers postes étrangers sont meilleures qu'au printemps et aussi parce que la nouvelle manifestation des importantes industries de la téléphonie et télégraphie sans fil coïncidera ainsi avec la session de la Société des Nations.

Un correspondant fort aimable de Saigon veut bien nous faire savoir que M. Lavielle y reçoit quotidiennement les concerts indiens et d'autres qu'il n'a pu identifier.

D'autre part, on nous signale de cette ville qu'on y perçoit les signaux d'amateurs étrangers, entre autres quotidiennement les australiens, quatre néo-zélandais (R9), une fois deux anglais et un allemand.

La station de Broadcasting hollandaise l'IJlversum, qui travaille sur 1.050 mètres, subira à partir du 4 janvier 1925 des modifications importantes qui lui permettront de transmettre avec une puissance dix fois supérieure à la puissance actuelle.

Ces améliorations ont été rendues possibles grâce à la maison « Philips » qui a fait don à la station d'IJlversum de lampes et de deux pylônes de 60 mètres de haut.

L'orchestre de la station sera dirigé par M. Mengelberg, d'Amsterdam.

Nous apprenons avec plaisir que la Société Française Radio-électrique vient de décider d'approvisionner ses agents en transformateurs « Ferrix » pour le chauffage des filaments.

On nous informe que l'instituteur de la commune de Sommechaie (Yonne), M. Lotier, a eu l'idée de faire une collecte parmi ses élèves et les habitants, destinés à l'installation d'un poste récepteur de T. S. F. communal.

Cet essai d'encouragement a été couronné de succès, et tous les habitants de cette commune peuvent entendre, dans la salle de la classe, les concerts quotidiens émis par les différents postes d'émission européens. Les Radio-dancings font souvent la joie des jeunes, et l'amusement des vieux.

Soulignons, que le poste récepteur choisi a été le Riadiofor.

Sa puissance et surtout sa netteté incomparable, jointes à sa simplicité de réglage, en font l'appareil parfait qui s'impose pour les auditions publiques.

Ecrivez ou allez l'entendre chez Vitrebert, 31, rue de la Cerisaie, Paris-4^e, Métro : Bastille.

M. l'inspecteur d'académie de cette région fait preuve d'énormément de bonne volonté vis-à-vis la radio. Il a suggéré au ministère l'attribution de petites subventions aux instituteurs aidant ainsi à installer partout la T. S. F. à la campagne. Toutes nos félicitations. Espérons que cette initiative aura de nombreux imitateurs.

Le réveillon de Radio-Paris fut en tous points parfait, nous en eûmes pour tous les goûts... et sans technicité.

C'est un effort remarquable que d'intéresser ou de distraire un auditoire de 20 h. 30 à 2 heures du matin.

Ce souvenir nous fit lui pardonner la revue

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

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

de fin d'année du lendemain... Nous n'étions plus souriants.

Le fait saillant des émissions du réveillon de Noël a été la conférence sur les carrières de la mécanique émise par le poste des P. T. T. Cela nous a mis l'eau à la bouche pour le monopole. Quel à-propos... c'est vraiment trop dix-huitième. Si conférence il fallait à toute force ouïr, la moindre technicité sur les pâtés de foie gras eût fait un tantinet mieux notre affaire. Tic tic... la mécanique.

Le lendemain, jour familial, néant. « Oh ! mais... et le repos des jours fériés ? Pour qui nous prenez vous ! »

L'Union Française de T. S. F. avait décidé d'envoyer une délégation auprès de M. Herriot pour protester contre la suggestion de monopole. M. Herriot, souffrant, s'excusa et pria M. Pierre Robert de recevoir cette délégation.

SOLEIL ATTENTION SOLEIL

gation composée de MM. Daniel Berthelot, Louis Lumière, général Cartier, Dr Foveau de Courmelles, de Valbreuze. M. Pierre Robert qui a cet avantage de ne jamais savoir quoi répondre, informa — par écrit — la délégation qu'il n'avait rien à retrancher, ni à ajouter aux déclarations faites à la Chambre. Il pria ces Messieurs de voir le sympathique « Petit Directeur ». Ces Messieurs refusèrent. Ils avaient compris. C'est donc en toute impartialité, toutes causes entendues, que l'on prend des décisions « sous Herriot » !

M. Pierre Robert craignait peut-être d'avoir oublié sa leçon ou qu'une question hors programme le laissât « continent ».

Le poste d'émission des Concerts Radio-Normands a été reçu en haut-parleur sur 3 lampes à Paris par les Etablissements Gaumont. (Longueur d'onde 332 mètres.) Nous informerons ultérieurement, mais prochainement, nos lecteurs de l'inauguration de ce poste appartenant à la Fabrique Normande d'Appareils de T. S. F., 38, rue Saint-Manvieu, à Caen (Calvados).

L'amateur français 8FK qui travaille avec 3 lampes de réception et 400 volts plaque, a traversé 4 fois l'Atlantique réalisant des com-

T S F
RADIO MICRO
 économie grande amplification longue durée
LA RADIOTECHNIQUE
 12 Rue la Boétie - Paris - Tel. Elysees 4712 & 13

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

munications bilatérales avec les amateurs américains suivants : 2CV, 1CAK, 3AB, 9CV, 8FK est installé en plein Paris et possède une antenne mal dégagée, conditions défavorables qui ne font que rendre ses performances plus remarquables.

Un grand nombre de nos lecteurs n'ont pas la possibilité de profiter de nos consultations gratuites des mercredis et jeudis. Dans le but de leur être agréable, un ingénieur se tiendra à leur disposition à partir du samedi 3 janvier, de 14 heures à 17 h. 30.

Quel est donc ce constructeur français qui, à l'Exposition de Madrid, annonçait : Ça c'est Paris, et l'on entendait fort distinctement d'ailleurs, il est vrai, les échos de l'Antenne. Vous avez tous compris.

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

A propos de PCH
 La Compagnie Française de Radiophonie, en réponse à une lettre de notre directeur, nous répond :

« Monsieur le Directeur,
 « M. Girardeau nous communique votre lettre du 23 décembre 1924 par laquelle vous lui transmettiez une pétition d'un certain nombre d'amateurs demandant le changement de la longueur d'onde de Radiola.
 « Nous avons déjà reçu directement plusieurs réclamations au sujet des perturbations apportées à l'écoute de nos émissions par le poste de Schweningen (P.C.H.), notamment dans la région nord de la France.
 « Malheureusement, à l'heure actuelle, et dans le cadre de l'autorisation provisoire et précaire qui nous est concédée, il nous semble très difficile d'obtenir nous-mêmes de l'Administration des P. T. T. qu'il soit satisfait aux demandes qui nous sont ainsi présentées.
 « Il serait bon que les associations d'amateurs, groupements professionnels, etc., etc., qui ont à souffrir de cette situation, se mettent directement en rapport avec le Sous-Secrétariat d'Etat des P.T.T. Nous croyons que la question est examinée à l'heure actuelle par les services compétents de l'Administration, à la suite d'une réclamation du poste hollandais et que notre longueur d'onde serait en conséquence modifiée et ramenée aux environs de 1.125 mètres ; les différents départements ministériels seraient également consultés pour la fixation définitive de la longueur d'onde de nos émissions.
 « Veuillez agréer, monsieur le Directeur, l'assurance de notre considération distinguée. »

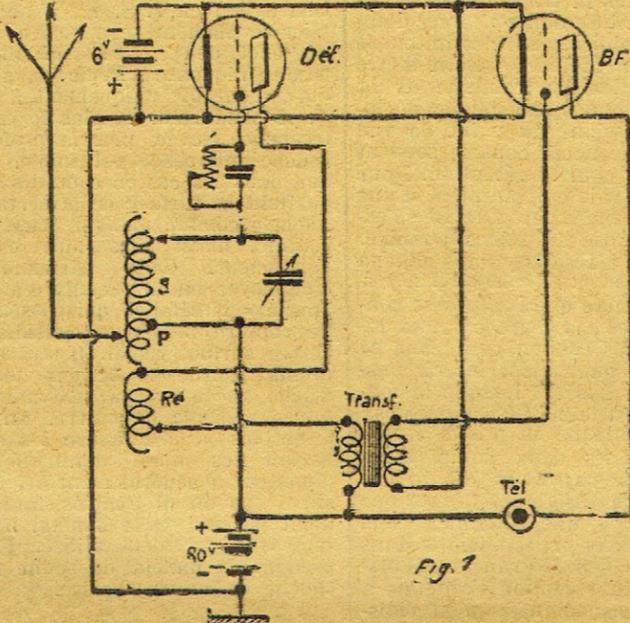
Amateurs du Sud-Ouest
 Réjouissez-vous !
LES Ets RADIO-SUD-OUEST
 34, Rue du Président-Wilson
PERIGUEUX (Dordogne)
 Seuls spécialistes de la région, sont ouverts
 Appareils toutes puissances
 C 119 et C 119 bis. Grand choix d'accessoires
 et pièces détachées aux prix de Paris
 Catalogue : 1 fr. — Schémas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

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

Un montage très sensible pour la réception des ondes courtes à grande distance

Au moment où le nombre des amateurs français, qui cherchent à communiquer avec l'Amérique, croît de jour en jour, il me paraît utile d'exposer un montage récepteur que j'ai pu mettre au point ces jours-ci, et qui m'a donné de très bons résultats pour les réceptions lointaines.
 En analysant le schéma ci-contre fig. 1, on reconnaît de suite le montage classique de la lampe détectrice à réaction suivie d'une basse fréquence.

Amélioration sensible de la détection. Le réglage de la position au point de fonctionnement se fait au moyen de la résistance de grille réglable de 1 à 6 mégohms, et qui joue alors le rôle du potentiomètre des premiers montages détecteurs.
 J'ai reçu avec ce montage les amateurs américains très régulièrement, quelques zélandais et australiens.
 Parmi les indicatifs relevés : a 1 j a — Z 1 a c — (U 1cmp) (u 1pl) (u 1 abf) u 1 mo — u 1 B h m — u 1 caa — 3 ad.



Quelques modifications y ont été apportées, et m'ont permis de tripler l'intensité de réception des signaux.
 Le couplage de l'antenne et du circuit oscillant secondaire (couplage genre Reinartz) permet d'utiliser une antenne aperiodyque. Ce type d'antenne permet, grâce à ses dimensions, de recevoir avec une intensité beaucoup plus grande que sur une antenne accordée, de dimensions forcément plus petites.
 Le retour du circuit grille se fait au +80 et non au +4.
 La grille étant portée à un potentiel positif élevé permet d'utiliser pour la détection la caractéristique plaque.
 La courbure de cette caractéristique étant beaucoup plus prononcée que celle de la caractéristique grille, il s'ensuit une

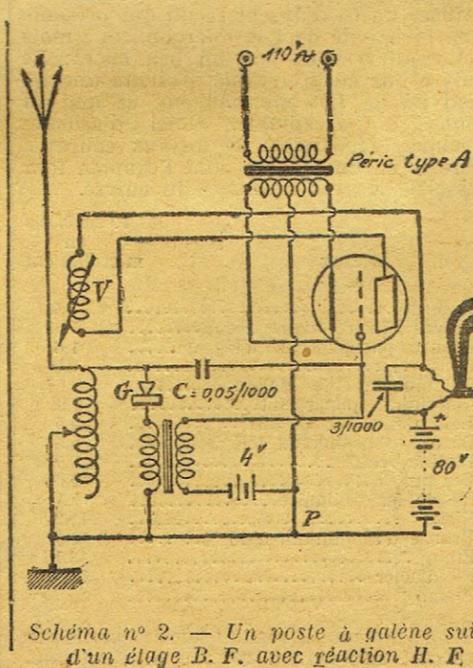
Les indicatifs entre parenthèses appartiennent aux postes avec qui j'ai pu établir une liaison bilatérale.
 Enfin j'ai remarqué également qu'en déconnectant l'extrémité du secondaire du transformateur BF, reliée au filament, l'intensité de réception n'était pas diminuée ; mais ce procédé ne me paraît pas recommandable ; il me semble, en effet, que l'utilisation de ce transformateur est défavorable, celui-ci jouant simplement le rôle de condensateur de liaison plaque-grille. Un condensateur fixe de capacité soigneusement calculée (ou simplement déterminée par l'expérience) rendrait certainement le même service tout en étant d'un prix beaucoup moins élevé.

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

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

La suppression des accumulateurs

(Suite)
 Nous avons décrit, dans notre dernier exposé, un poste à galène suivi d'une lampe basse-fréquence, chauffée en alternatif. Un perfectionnement original et simple consiste à adjoindre une réaction qui augmentera le rendement du poste. Dans ce cas, spécialement, la lampe à gros filament nous paraît indispensable. Le principe, à notre connaissance, inédit, consiste à conserver la détection par galène et à produire la réaction par la lampe basse-fréquence qu'on fait fonctionner simultanément en haute-fréquence.
 La réalisation est immédiate. On intercale dans le circuit-plaque une bobine de réaction V (par exemple, une galette fend de panier, de 150 à 200 spires) que l'on couple plus ou moins avec la bobine d'accord du poste à galène. Une capacité de 5 de microfarad transmet la haute fréquence à la grille.
 On crée ainsi un véritable poste à galène à réaction, suivi d'un étage B. F. La détection par la galène devient beaucoup plus



« VÉRITABLE ALTER »
 Les CONDENSATEURS fixes
 Marque déposée
 sont les mieux faits, les plus précis
 Capacité garantie de 0,0001 mfd. à 0,01 mfd.
 En vente dans toutes les bonnes maisons de T. S. F.
 R. C. Seine 266.232 Tél. : Neuilly 17-25

efficace, principalement pour les postes lointains, car la réaction, en diminuant l'amortissement de l'antenne et du circuit de la galène, augmente considérablement l'amplitude des oscillations reçues. Or, on sait que l'efficacité de la détection est proportionnelle au carré de cette amplitude.
 Les circuits d'alimentation et le réglage du chauffage restent rigoureusement ceux décrits pour le schéma n° 1.
 Nous remercions l'auteur de ce dispositif d'avoir bien voulu nous autoriser à le publier et regrettons, une fois de plus, qu'il ne veuille pas qu'on inscrive son nom à côté.
 Ce montage ne doit être préconisé, en principe, que pour alimenter un haut-parleur, car, sans artifices, le ronronnement du secteur écouté, au casque, après la 2^e lampe est gênant, ou plutôt fatigant, au bout d'un certain temps. On peut remédier à cet inconvénient par un filtre.
 Dans le cas du haut-parleur, le ronronnement ne peut être entendu qu'en prêtant attention et n'est donc nullement ennuyeux.
 Ainsi que le montre le schéma, le montage est analogue à celui d'un amplificateur avec piles et accumulateurs.
 Le rapport de transformation, toutefois, du transformateur T 2 devra être moins élevé, à cause de la grande résistance du filament-plaque des lampes. Le rapport 5.000/10.000, par exemple, convient en général.
 L'amplification devient considérable et les sons puissants restent très purs si l'on emploie une batterie plaque de 100 volts au lieu de 80 volts. Le même transforma-

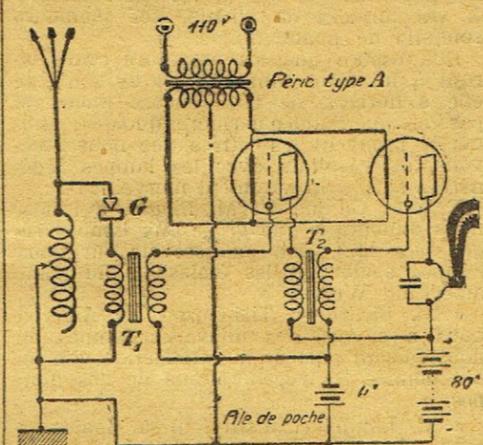


Schéma n° 3. — Un poste à galène, suivi de 2 étages basse-fréquence.

leur sert, bien entendu, pour chauffer les 2 filaments.
 Il est facile d'utiliser, comme dans le dispositif du schéma n° 2, une réaction produite par la première lampe. Il faudra prendre la précaution alors de shunter le primaire du transformateur T 2 par une capacité de 0,5 à 1/1.000^e. On trouve d'ailleurs maintenant, dans le commerce, des blocs de basse fréquence prévus pour branchement sur continu ou sur alternatif, ainsi que des dispositifs d'alimentation en pièces détachées, qui permettent une réalisation quasi-instantanée des montages décrits ci-dessus.
 Nous examinerons la prochaine fois les montages des lampes haute fréquence en alternatif, combinées avec galène, et, comme conséquence, un montage Reflex alimenté en alternatif.

AVIS AUX ELEVES DES COURS GRATUITS

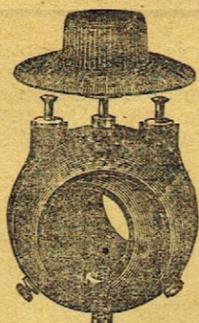
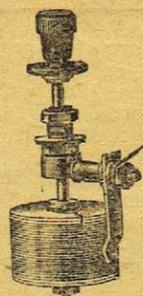
Il est inutile de renvoyer les cartes d'élèves. Conservez-les pour le cas où vous voudriez suivre les cours sur place.

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

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

VARIOMETRE

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

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

Noire Catalogue est envoyé à toute demande accompagnée de 0.75, adressée à

A. BONNEFONT
CONSTRUCTEUR
PARIS - 9, Rue Cassendi - PARIS

Du choix du fil d'antenne

Le rôle de l'antenne et ses détails de construction sont souvent l'objet d'un examen superficiel de la part de l'amateur qui veut uniquement s'intéresser à la réception. Si en effet en émission l'antenne joue un rôle de tout premier plan dans le rendement du poste émetteur, dans le cas de la réception ce rôle semble au premier abord moins important et l'on peut dans d'assez larges limites compenser certains défauts de l'aérien par une augmentation de sensibilité du poste récepteur proprement dit. Il n'est pas toujours possible d'installer son antenne dans un endroit dégagé, loin de toute masse métallique et à une bonne hauteur au-dessus du sol, ni trop près ni trop loin. Ces conditions idéales dont on doit s'efforcer d'approcher dans l'établissement des antennes d'émission ont un moindre besoin d'être remplies lorsque l'on se contente de la réception. Des antennes parisiennes déplorables pour l'émission au point de vue emplacement, sont encore bonnes, souvent même très bonnes pour la réception. Pour compenser le mauvais emplacement d'une antenne on doit s'efforcer d'utiliser l'espace dont on dispose du mieux possible. C'est un problème à résoudre dans chaque cas particulier. C'est pour cela qu'il n'y a pas de type d'antenne que l'on puisse conseiller dans tous les cas, comme par exemple on conseille un C119, dont le schéma ne varie pas quelles que soient les circonstances locales. En général lorsque la longueur disponible est faible (10 à 15 mètres), on montera une antenne en prisme fermé électriquement à ses deux bouts. Nous n'allons d'ailleurs pas dans cet article passer en revue les différentes formes que l'on peut donner à une antenne. Cette question a été traitée en son temps dans "L'Antenne" et le "Q.S.T. Français." Lorsque l'on dit : « En réception l'antenne a besoin d'être moins soignée qu'en émission », on veut parler de l'emplacement de cette antenne. Quelle qu'elle soit, une antenne doit être soignée même dans ce qu'en première approximation on pourrait croire être un détail sans importance. Dans cet ordre d'idées il est deux parties importantes de la « technique » de l'antenne que l'on a une trop grande tendance à négliger ; je veux parler de la nature et de la forme du fil d'antenne à utiliser. C'est à l'étude de ces deux parties que nous allons nous attacher dans la suite de cet article.

Le bronze phosphoreux télégraphique à haute conductibilité présente par ailleurs des défauts que nous avons déjà signalés et qui l'éliminent de notre choix. Le fil de fer doit être absolument prosaïque. Les alliages doivent être évités pour la raison peu connue suivante : en général, un alliage a une résistivité supérieure à la résistivité du plus mauvais conducteur des métaux qui le composent. Ainsi, l'alliage aluminium-cuivre à 6 % de cuivre, présente une résistivité 3,2 supérieure à la résistivité 2,9 du plus mauvais conducteur entrant dans sa composition, c'est-à-dire de l'aluminium.

Lorsque l'on considère un fil au point de vue courants à haute fréquence, comme cela a lieu en T. S. F., il ne faut pas oublier le phénomène appelé « skin effect », ou effet de peau. Lorsqu'un courant de haute fréquence circule dans un conducteur, il circule uniquement à la périphérie de ce conducteur et plus le courant à une fréquence élevée, plus la profondeur de la couche intéressée est faible. Ceci montre que dans les cas de courants HF, ce n'est pas tant la surface de la section du fil qui importe comme dans le cas du courant continu, mais la surface extérieure du conducteur. Cette particularité permet d'employer un fil de cuivre à âme d'acier, appelé « bimétal », qui possède une limite de rupture bien plus considérable que le cuivre surtout recuit. Il faut cependant ici prendre garde de ne pas utiliser de fil d'acier recouvert par galvanoplastie d'une mince pellicule de cuivre. En général, les « portées » (c'est-à-dire les distances séparant les mâts d'antenne) auxquelles l'amateur a généralement à faire, ne nécessitent pas un fil très résistant, mécaniquement parlant, et le bimétal ne devra être que très rarement utilisé. En tout cas, prendre du bimétal de bonne fabrication à couche de cuivre épaisse.

Nous arrivons maintenant à la question du fil de cuivre étamé. Un fil de cuivre étamé « sincèrement », c'est-à-dire avec de l'étain et non du plomb ou de l'alliage plomb-étain, ne serait pas trop mauvais, à la condition que la couche d'étamage soit très mince. Si cette couche est assez mince, les courants HF ne sont pas en majorité confinés dans l'étain mauvais conducteur, par rapport au cuivre. Un fil de cuivre étamé trop généreusement ferait tout se passer comme si l'on n'avait qu'un fil en étain. Cette condition de bon étamage est difficile à trouver réalisée, et c'est pourquoi nous conseillons de ne pas adopter de fil de cuivre étamé. Cet étamage se fait d'ailleurs dans le seul but d'éviter l'oxydation du cuivre et il y a un bien meilleur moyen d'obtenir une protection efficace du cuivre, c'est l'émaillage.

L'oxydation d'un fil d'antenne produit des effets que tout le monde a pu ou peut facilement constater. En émission, c'est l'intensité dans l'antenne qui diminue toutes choses égales d'ailleurs ; en réception, c'est la force des signaux qui baisse et cela souvent dans la proportion de 20 %. Le seul fait de remplacer un vieux fil d'antenne tout recouvert d'oxyde, de vert de gris, par un fil bien neuf, brillant au soleil, suffit pour améliorer grandement les résultats tant à l'émission qu'à la réception. Comment donc protéger efficacement la surface du fil d'antenne contre l'oxydation ? A notre avis, un seul moyen : l'utilisation de fil émaillé. On nous objectera sans doute que l'émail ne tient pas ; c'est une erreur. Nous avons en mains actuellement du fil de cuivre pur de 20/10 émaillé. Ce fil de cuivre peut être étiré jusqu'à la rupture sans que l'émail se crevasse ou s'écaille. On conçoit qu'un tel émaillage soit digne de confiance et qu'il n'y ait aucun danger de le voir se détruire par simple exposition à l'air.

Forme du fil :

Nous venons de voir que le fil de cuivre émaillé était seul rationnellement recommandable. Quelle forme adopter maintenant ? Du fil plein ordinaire, du fil câblé 7 brins, du fil divisé dont chaque brin est isolé ? Eliminons d'abord le fil câblé à 7 brins étamés ou non. Le but de ces fils composés de plusieurs brins est d'augmenter la surface du conducteur résultant et par conséquent de diminuer la résistance en HF. Or, pour une fréquence de 1.500.000, si

Notre plan sera donc simple : 1° la nature du fil d'antenne (métal à utiliser) ; 2° forme de ce fil (plein, tressé, etc... isolement).

Nature du fil :

Cette nature du fil d'antenne n'est pas l'objet de méditations assez profondes de la part de l'amateur de TSF. Il est juste d'ailleurs de dire que les constructeurs et détaillants qui bien souvent devraient jouer un rôle d'éducateurs auprès de la masse des sans-filistes ne font trop souvent rien pour éclairer cette masse qui, soit dit en passant et sans vouloir froisser personne, leur permet de gagner leur « bifteck » quotidien avec le plus souvent un assaisonnement très confortable. Nous avons sous les yeux un catalogue offrant aux amateurs du « fil d'antenne, bronze téléphonique, le kg... ». Or, rien n'est plus mauvais que du bronze téléphonique pour constituer une antenne, ne serait-ce que par les difficultés de soudure et le défaut de malléabilité présentés par le bronze en général.

Nos lecteurs savent que le fil d'antenne doit avoir le moins de résistance ohmique possible. Il nous faut donc tout d'abord choisir un fil ayant la résistivité la plus faible possible. On pourrait évidemment utiliser un fil d'argent recuit qui présente une résistivité de 1,46 microhm-cm ; mais ce serait n'est-ce pas un peu cher... Le cuivre pur électrolytique présente une résistivité de 1,53 microhm-cm, ce qui est tout à fait acceptable. Voici d'ailleurs quelques résistivités de métaux courants réunies en un tableau dont l'examen fera ressortir le gros avantage du cuivre.

Métaux	Résistivités en microhm cm
Argent	1,46
Cuivre électrolytique recuit	1,53
Bronze phosphoreux télégraph.	1,6
Or	2,0
Fil bi-métallique Martin	2,67
Aluminium pur recuit	2,9
Laiton (Cu=66, Zn=34)	5,5
Bronze phosphoreux téléphonique	5,8
Platine recuit	9,0
Fer pur	9,06
Fil de fer ordinaire	11,4
Nickel	11,9
Bronze d'aluminium à 10 %	12,31
Etain	13,18
Fil d'acier	15,8
Plomb	20,7

De ce tableau, il résulte que le cuivre pur seul doit être retenu comme fil d'antenne.

Compagnie Générale de Télégraphie et de Téléphonie
26, r. du 4-Septembre, Paris-2^e Tél. Central 46-97
Fournisseur des Grandes C^los de Radio Electricité
Pièces détachées de T. S. F.
Haut-Parleur 175 f. Casque 50 f. Transf. 38 f.

ETABLISSEMENTS

Albert GINOUVÈS

Ingénieur-Constructeur

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

Téléphone : JUVISY 56

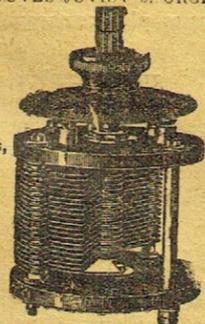
Adresse Télégr. : GINOUVES-JUVISY-S.-ORGE

SPECIALITÉS

DE CONDENSATEURS VARIABLES

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

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



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

MARQUE

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 Conservatoire National des Arts et Métiers, du Laboratoire Central d'Electricité, de l'Ecole Supérieure d'Electricité.

A propos de la régénération des lampes de T.S.F.

La lampe M.S., 9, boulevard Rochechouart, veut profiter de la nouvelle année pour envoyer par la voie de l'Antenne à ses milliers de clients, ses meilleurs souhaits de bonne année.

Elle espère que les amateurs continueront à lui faire confiance, et de son côté elle s'efforcera de faire encore mieux si possible que l'année dernière, quoique, comme le prouvent les lettres que nous recevons, les résultats avec les lampes régénérées M.S. sont vraiment merveilleux.

Ecoutez ce que dit M. Piéton, à Linas, nous annonçant que grâce aux lampes régénérées M.S. il a pu recevoir sur deux lampes seulement les émissions du poste américain WGY :

« M. Sicard, à Tizi-Ouzou, en Algérie, nous a envoyé des nouvelles lampes en nous faisant part de la satisfaction que lui ont donnée les régénérations de nos lampes. »

« M. Lanneluc, instituteur à Gastes, a constaté que nos lampes régénérées avaient une amplification nettement supérieure non seulement aux autres lampes régénérées, mais même aux lampes neuves. »

« M. Lepleux, à Saint-Pierre-sur-Dives, nous signale que depuis dix mois il se sert avec la plus complète satisfaction de nos lampes régénérées. »

Ce sont là des extraits des lettres de la semaine.

Nous sommes heureux, d'autre part, de signaler que notre nouveau poste, le Biendulaire, type B 4, permet actuellement de descendre à 200 mètres, et qu'il reçoit Radio-Belgique en Espagne, en Italie, en Suisse, avec une puissance étonnante.

Nous espérons que les amateurs seront, cette année encore, plus nombreux à apporter leurs lampes, 9, boulevard Rochechouart, et nous sommes persuadés que tous nos clients de l'année dernière non seulement resteront fidèles, mais nous enverront aussi leurs amis, suivant le proverbe : « Si vous êtes content, dites-le aux autres, et si vous êtes mécontent, dites-le à nous. »

Jusqu'à présent, cette seconde partie n'a pas été appliquée pour le procédé de la lampe M.S.

POUR ÉLIMINER

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

Le Nouveau Circuit Éliminateur

est absolument efficace

s'adapte à tout poste normal.

ATELIERS LEMOUZY

42, Avenue Philippe-Auguste
PARIS (11^e). Métro : Nation.

GRAND PRIX PARIS 1923

Hors Concours Membre du Jury, Paris 1924

Téléphone Roquette 65-55.

Tarif Octobre : 0,50.

SUPPRIMEZ votre antenne, votre accu et vos B. F.

en utilisant sur votre montage à réaction : 2 oscillatrices T. M. R. (brevetées S. G. D. G.). Economie, puissance, netteté.

Ecrire :

RAYER

PARIS - 21, rue Lepic - PARIS

D. T. S. F.

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

LEC 119 -- LEC 119 bis

Construits avec du matériel de 1^{er} CHOIX donnent des résultats supérieurs Postes et Pièces détachées

G. PATARD

217, Avenue Gambetta - PARIS

dépositaire des Pièces WIRELESS



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

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

AMATEURS DE T. S. F.
 vous trouverez 46, rue de Rome, Paris
 chez **CHOMEAU (P. GOUSSU), Successeur**
 un stock considérable de pièces détachées
 et de matériel électrique
 Neuf et occasion
 Prix extraordinaires de bon marché
 Demandez le catalogue album illustré n° 1 fr.

Une pile au sulfate de cuivre

Beaucoup de sans-filistes habitant la campagne se contentent, par force, du poste à galène, par suite de l'impossibilité dans laquelle ils se trouvent de faire recharger facilement les accumulateurs, complément du poste à lampes. Voici, pour eux, un perfectionnement à la pile au sulfate de cuivre décrite dans un des derniers numéros de l'Antenne.

L'élément, qui est une modification apportée par Cabaret à la pile Callaud, est facile à réaliser par tout amateur.

Un vase extérieur V, supporte, à la partie supérieure, un zinc circulaire Z, maintenu par des crochets C. Ce zinc ne doit avoir que la moitié de la hauteur du vase V.

Un cylindre de plomb P occupe le centre du vase. Ce cylindre peut être coupé dans un tuyau de dimension convenable.

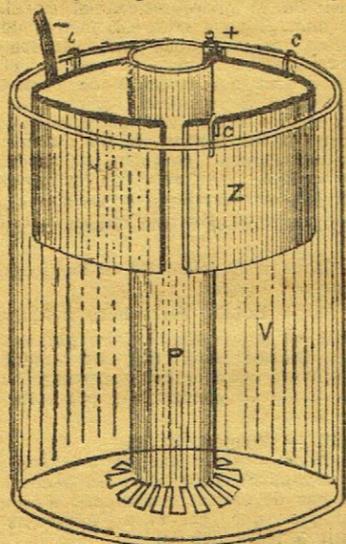
La base de ce cylindre sera sciée de façon à obtenir des lamelles qui, une fois rabattues, formeront support.

Cet élément utilisant la différence de densités de deux liquides, afin de les maintenir séparés sans utiliser de vase poreux, sera chargé comme les piles similaires.

Le fond du vase V et l'intérieur du cylindre P seront garnis de sulfate de cuivre en cristaux.

Le liquide à employer pour le remplissage de la pile sera, soit de l'eau légèrement acidulée, soit, à défaut d'acide sulfurique, de l'eau salée, tout simplement.

Cette pile ainsi montée peut fournir un courant presque continu pendant plusieurs mois, sans grattage du zinc ou du cylindre.



C'est là un de ses principaux avantages. Il suffit de remplacer de temps en temps le sulfate usé par quelques cristaux que l'on met dans le cylindre P et d'effectuer périodiquement une vidange partielle de la solution de sulfate en excès, au moyen d'une pipette que l'on plonge dans le vase V, entre le zinc et le cylindre. Opérer doucement, pour ne pas mélanger les deux solutions.

La force électro-motrice de cette pile est de 1 volt, comme toutes les piles au sulfate de cuivre; mais son débit peut atteindre, en service continu, 2 ampères pour un élément de dimensions courantes (18 à 20 cm. de hauteur) et permet de l'employer directement, couplée en tension, pour les lampes à faible consommation, en couplage mixte pour les lampes ordinaires et pour de longues heures d'écoute, sans arrêt, et, surtout, pour le maintien en charge d'accumulateurs.

Sa constance, son débit intéressant, le peu de soins qu'elle réclame et la propriété qu'elle possède de se comporter parfaitement lorsqu'elle fonctionne sans repos prolongés la rend éminemment propre à ce dernier usage. Peut-être cette pile intéressera-t-elle quelques amateurs. J'en serais heureux.

R. BERTHEAU.

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. G. Seine 239274

L'Alimentation par le secteur continu

D'après les progrès indéniables effectués ces derniers temps pour alimenter les postes récepteurs à l'aide du secteur 110 volts redressé puis filtré, il semblerait que les amateurs pourvus de courant continu seraient défavorisés. Il n'en est rien.

Mais, m'objectera-t-on, il est beaucoup plus facile d'avoir des accumulateurs que l'on recharge alors facilement et de s'assurer ainsi une commodité relative. En ce cas, je répondrai qu'il est de beaucoup préférable de se passer des accumulateurs

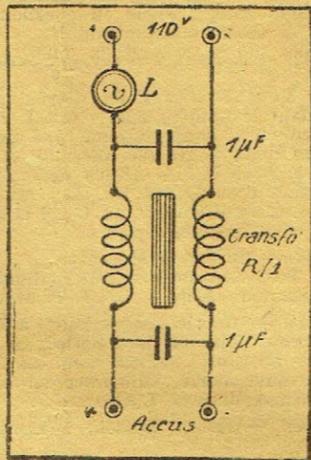


Fig. 1

et de ne pas voir le rotor de son compteur se livrer à une ronde éfrénée, ce qui ne manque pas de se produire lorsque l'on charge une batterie de 4 volts avec des lampes en parallèle comme résistance.

Examinons tout d'abord la suppression des accus ou piles 80 volts. La solution est facile : le courant est pris tel quel et filtré par le système : selfs, condensateurs bien connu de tous ceux qui redressent de l'alternatif par des lampes (fig. 1). Nous rappellerons que les selfs sont constituées par le primaire et le secondaire d'un transformateur rapport 1 (il est bon de rechercher le sens de branchement donnant le maximum de pureté) et que les condensateurs font 1 à 2 MF.

Le courant ainsi filtré est utilisé dans le récepteur sans autre précaution que d'intercaler dans le fil de terre un condensateur fixe assez gros (quelques millimètres de MF) dont la valeur importe peu et qui n'est destiné qu'à éviter le retour du 110 par la terre. La lampe L en série dans le 110 volts (fig. 1) est une 5 bougies

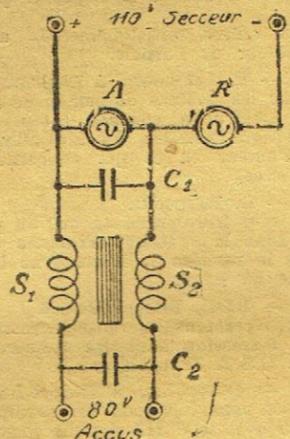


Fig. 2

à filament métallique; elle évite le court-circuit dans le cas où les deux fils accus viendraient à se toucher accidentellement et n'absorbe pour ainsi dire pas de courant (ne laissant passer que les quelques milli-ampères demandés par l'amplificateur).

Avec ce dispositif une détectrice seule ou suivie d'une BF est absolument silencieuse et on ne note aucune différence avec l'alimentation par accus. Avec 2 BF un léger ronflement (qui n'est pas gênant) est perçu. Il disparaît lorsqu'on écoute la phonie et que l'on est à l'accord.

Des résultats tout à fait intéressants ont été obtenus avec des récepteurs à 3 ou 4 HF à résistance suivis de basses fréquences à résistances également.

Certains amplificateurs dont la résistance de détection n'est pas variable s'accroissent assez mal d'une tension plaquée aussi élevée, en ce cas il est facile de monter un dispositif permettant d'avoir toutes valeurs comprises entre 0 et 110 volts. Nous en donnons le schéma fig. 2. Nous plaçons en A et B les lampes né-

cessaires à filament métallique (mono-watt) afin d'avoir en c et d une tension convenable. Cette tension se calcule facilement à l'aide de la simple formule suivante que nous rendons le moins possible algébrique:

$$V \text{ (volts utilisables)} = \frac{110 \times \text{bougies B}}{\text{bougies A+B}}$$

Mettons par exemple une 5 bougies en A et une 5 bougies en B. Nous aurons :

$$V = \frac{110 \times 5}{10} \text{ soit } V = 55 \text{ volts.}$$

Il est à remarquer que l'on a intérêt à place en ce cas des lampes le plus faibles possible; car évidemment le rapport serait le même si nous utilisions une 50 bougies en A et une identique en B.

Pour avoir 80 volts en c et d nous voyons qu'il nous faudra une 5 bougies en A et une 16 bougies en B.

$$V = \frac{110 \times 16}{21} \text{ d'où } V = 82 \text{ volts environ.}$$

Ce procédé est très efficace, ne demande aucun entretien et la dépense horaire très basse.

Nous basant sur le même système nous avons cherché un dispositif nous permettant en même temps de supprimer la batterie de chauffage.

Ce cas devient plus difficile et n'est pratiquement réalisable avec bénéfice que sur les postes employant des lampes à faible consommation.

Si en effet nous voulions alimenter un poste à 4 lampes muni de tubes à vide normaux montés en parallèle comme il est

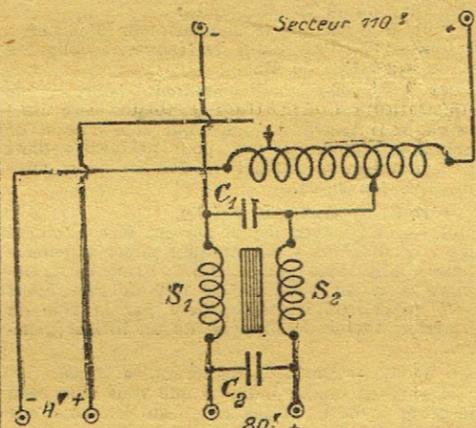


Fig. 3

d'usage, il nous faudrait une résistance laissant passer 4 volts et absorbant 2 a. 8, ce qui est onéreux, 4 lampes à faible consommation absorbant seulement 0 a. 24, le dispositif devient intéressant.

Nous constituerons pour cela un potentiomètre à deux curseurs selon le schéma de la fig. 3.

Ce potentiomètre sera d'environ 200 w.; afin d'éviter tous ennuis, il devra pouvoir supporter 0 a. 5 sans chauffer d'une manière exagérée.

Il existe du fil résistant 20 w. au mètre qui convient parfaitement. Ne pas craindre de le faire grand... et même encombrant, de lui dépend tout le succès; il devra être réglable spire par spire.

A titre d'indication disant que si le bobinage résistant est constitué par un boudin de 1 m. de long, le curseur B sera à

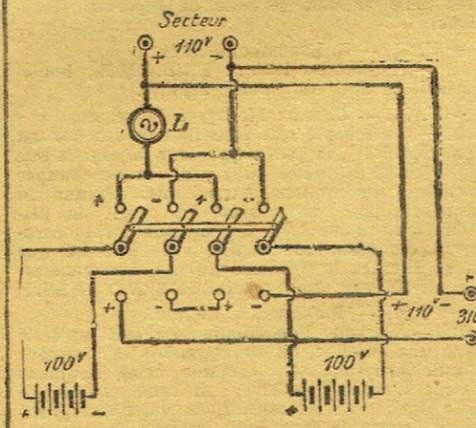


Fig. 4

tant 3 v. 5 par des rhéostats supplémentaires environ 4 cms de A et le curseur C à environ 70 cms de A.

On aura intérêt, de plus, à régler le cou-

taires spéciaux pour radio-micro placés sur chaque lampe.

Ce courant n'a pas besoin d'être filtré. Le très léger ronflement perçu peut être éliminé par une minuscule batterie tampon montée par exemple avec des tubes genre spécialités pharmaceutiques de 7 à 8 cms de long et de 2 cms de diamètre. Des lames de plomb recourbées constituent les plaques qui seront formées suffisamment après 1 ou 2 charges.

Le seul inconvénient de cette méthode est que les deux pôles -4 et +80 volts doivent être reliés; il en résulte une très légère diminution d'intensité qui est insensible si l'on écoute des postes locaux.

Mais recommandons de ne pas oublier dans tous ces montages la présence du condensateur fixe dans le fil de terre et de bien vérifier s'il tient la tension 110 volts; de cette façon on sera tout à fait certain d'éviter des « malaises ».

Avant de terminer nous voudrions dire quelques mots sur l'alimentation des postes émetteurs.

Les amateurs possédant le secteur continu ont une facilité moins grande d'obtenir la haute tension nécessaire; néanmoins un peu de travail leur suffit pour être plus favorisés que leurs camarades possédant l'alternatif; il leur est, en effet, possible de faire de la phonie et cela avec une puissance nous pouvons dire presque illimitée. Un petit poste émetteur pourra être alimenté par des batteries à formation naturelle ou mieux par des batteries constituées par de vieilles plaques sciées et soudées (voir à cet effet nos articles dans les derniers numéros de l'Antenne et du QST Français).

Si l'on travaille en graphie, les batteries seront formées très rapidement si l'on prend la précaution de les remettre en charge dès la transmission faite.

A titre d'exemple nous donnons, fig. 4, le schéma d'un inverseur tétrapolaire destiné à charger sur le 110 deux batteries de 100 volts.

En ce cas, la charge se fera à différence de potentiel constante, charge la plus rationnelle, car la batterie absorbe de moins en moins de courant jusqu'à sa charge complète où elle n'absorbe rien.

Une lampe convenable en série limitera l'intensité au début et servira à contrôler le passage du courant.

L'inverseur en D place les deux batteries en série avec le secteur 110, ce qui fournit une tension de 310 volts, bien suffisante pour une portée de 100 kms en phonie en modulant tout simplement sur la grille. En C les deux batteries sont en parallèle et en charge sur le secteur.

Il est à noter que des batteries de 80 volts par exemple peuvent être utilisées, dans ce cas une lampe convenable sera placée en L.

Ce procédé est des plus pratiques, les batteries étant vite constituées; de plus des tensions de 800 et 1.000 volts peuvent être obtenues sans plus d'inconvénients que celui de disposer de plusieurs inverseurs.

Il économise l'achat d'un groupe et donne des émissions radiophoniques beaucoup plus pures.

Les amateurs possédant le 220 volts sont encore plus favorisés, le nombre d'inverseurs diminuant.

Nous n'avons pas la prétention, par ce simple exposé, de revendiquer des schémas connus depuis longtemps, nous nous bornons à les recommander, car ils sont depuis de longs mois en service à notre station.

A. PLANES-PY.

Dans le cas de l'utilisation du réseau 110 ou 220 volts en série avec des accumulateurs en vue de l'émission, il est de toute nécessité de repérer le pôle de la haute tension qui doit être relié à la terre, ce pôle changeant d'une installation à l'autre suivant le pont utilisé.

Un couplage indirect est de beaucoup préférable et évitera cette recherche.

LE CATALOGUE T. S. F. DES
Établissements AUTOLUME
 7, Rue Saint-Lazare, PARIS
 est envoyé franco, on y trouve les prix de nos appareils
"CONCORDIA"
 et de tout l'appareillage perfectionné dont ils se sont fait une spécialité

NOTRE COURRIER

S. E. R.

Concessionnaire exclusive de
S. G. BROWN LTD

pour la France et les Colonies

SOCIETE D'ETUDES ET D'ENTREPRISES
RADIOTELEGRAPHIQUES
ET RADIOTELEPHONIQUES

Siège social :
12, rue Lincoln, PARIS (8^e)
(Champs-Élysées)

Tél. : ELYSÉES 65-62 MARBEUF
Ad. tél. Syntonia-Paris Métro : GEORGE V

LE RHEOSTAT " PROGRESS "

Le seul rhéostat de précision ; réglage sur toute la longueur d'un fil de 1 m. 80 ; convient aux lampes micro, lampes ordinaires, lampes d'émission. -- Franco contre mandat de 30 francs.

Les Transformateurs aperiodiques et à résonances universellement connus et appréciés -- sans cesse copiés, jamais égalés.

Groupes électrogènes, émission, éclairage

BAISSE DE PRIX

le cours de la livre sterling MONTE
le prix de vente en francs BAISSÉ

sur les Haut-Parleurs

- BROWN -

dont la réputation est mondiale

Le type H¹, grand modèle, net fr. 590

Le type H², petit modèle, net fr. 295

SANS MAJORATION

En vente dans toutes les
bonnes maisons d'électricité

AGENTS RÉGIONAUX

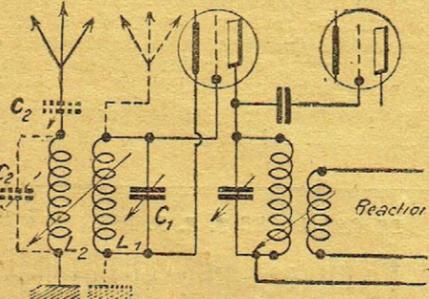
demandés pour les Départements

→ H. de Goeve, Mont Saint-Guibert.
R. — 1^o Avec le montage dont vous disposez vous devez très bien recevoir le « Petit Parisien ». Voyez si vous avez bien l'accord à tous vos circuits. Tenez compte qu'il est affligé, comme tous les postes de ces longueurs d'ondes d'ailleurs, des effets désagréables du fading, très prononcés même, certains jours. Les P.T.T. étant une station d'assez faible puissance, contentez-vous pour l'instant de la prendre au casque.

2^o Employez de petites selfs pour l'accord en résonance et voyez si vous pouvez accrocher la réaction. Un système Tesla vous permettra peut-être de descendre assez bas. Tout dépend un peu des capacités résiduelles internes de votre montage.

3^o Vérifiez vos basses fréquences. Vous arriverez à faire disparaître ce bruit : en shuntant l'un ou l'autre enroulement de vos transformateurs, soit par des capacités fixes, soit par de très fortes résistances (ordre de 100.000 ohms), si toutefois vos transformateurs sont de bonne fabrication.

→ O. Verduyssen, Wetteren.
R. — 1^o Ci-dessous un montage en Tesla adapté au C. 119 :



Il suffit de déplacer l'antenne et la terre (pointille) du circuit actuel L1 C1 et les reporter aux deux extrémités d'une self additionnelle

AMATEURS de PROVINCE

Tous les Accessoires - Prix de Paris
Expédition par retour du courrier
Catalogue sur demande
H. SMITH, 49, rue de Lévis, 17^e
Renseign. gratuits pour montage R.C.S. 226.063

L2 qui s'accorde, soit par couplage, soit par un condensateur C2 qui peut être placé en parallèle ou en série dans l'antenne.

Lorsque l'accord est parfait, on ne constate aucune différence de rendement.

2^o Ces condensateurs se vendent couramment dans le commerce. Demandez à votre fournisseur.

Nous n'avons pas de « Q.S.T. » à la rédaction du journal « La Meuse ». Adressez-vous directement à Paris, si toutefois ces numéros sont encore disponibles.

→ Arthur Kuyt, Vilvorde.
R. — Voyez d'abord si votre système d'accord de votre poste permet la réception de Radio-Belgique.

Nous vous conseillons de mettre un condensateur variable en série dans votre circuit d'antenne.

Pour le « Q.S.T. », même réponse que M. O. Verduyssen.

→ RD. 100. — Jomard, Pierrelaye.
R. — Abonnement un an : 22 francs.

→ F. 27. — Joulain, à Paris.
R. — Du moment que vous désirez monter une lampe amplificatrice, pourquoi ne pas réaliser immédiatement une détectrice à réaction ? Dans les numéros 83 et 85 de « L'Antenne » a été donnée, sous la signature de notre collaborateur Grid Leak, une description d'un montage comportant une lampe détectrice à réaction permettant de descendre sur les ondes très courtes de l'ordre de 10 mètres par exemple. Ce montage réalisé par de nombreux lecteurs nous a valu des lettres de remerciements. Les résultats obtenus sont, en effet, surprenants. Ils confirment l'adage bien connu : « Les montages les plus simples sont aussi les meilleurs ». Cette lampe détectrice à réaction constitue, d'autre part, un excellent montage de début et est facilement transformable en C 119.

→ F. 28. — Madelpuech, à Castres.
R. — Un article complémentaire sur le C 120 sera très prochainement donné dans ce journal.

→ F. 29. — Marcel Prier, S. P. 219.
R. — Montez de préférence antenne unifilaire de 50 mètres de longueur totale.

Un condensateur variable de 0,5/1000 a, en général, un total de 23 plaques, et un condensateur de 1/1000 un total de 41. Voyez article sur le Reflex sur alternatif dans « L'Antenne », numéro 90. Les montages Reflex utilisent des transformateurs BF analogues à ceux employés dans les ampli BF classiques.

Dans le C 119 bis le condensateur d'accord a 1/1000 ou 0,5/1000, celui de résonance obligatoirement 0,5/1000 de Mf.

Nous sommes particulièrement heureux de donner des renseignements techniques aux amateurs de l'Armée du Rhin qui sont l'objet de brimades stupides et qui, pour persévérer dans cette intelligente distraction, doivent avoir vraiment le feu sacré.

→ F. 30. — A. Stein, à Lille.
R. — Le fil avec lequel doivent être bobinées les « oscillatrices » du montage super régénérateur à une lampe du « Q.S.T. Français », numéro 9, a un diamètre de 2/10 de mm. Nous vous répondons immédiatement par la voie du courrier, car ce détail présente un intérêt général.

→ F. 31. — Barbé, à Remérangles (Oise).
R. — Tout semble indiquer que vous avez reçu le poste de Berlin (Telefunken) qui transmet sur 290 mètres. Nous vous félicitons des résultats que vous obtenez sur galène et qui s'expliquent en partie par votre antenne bien développée et bien dégagée.

→ F. 32. — H. Delosse, à Cambrai.
R. — Il est certainement plus pratique de monter les inverseurs indiqués dans « L'Antenne », numéro 74, qui permettent d'éteindre les lampes non utilisées sans crainte de fausse manœuvre et sans danger de briser les précieux filaments. Retirer continuellement une lampe de ses douilles ne lui vaut rien. Pas de chocs pour les lampes.

→ F. 33. — A. Nyssen, à Pont-d'Ardres.
R. — Tous les numéros de « L'Antenne » traitant du C 119 ou du C 119 bis sont complètement épuisés. Vous trouverez les renseignements nécessaires dans le « Q.S.T. Français », numéro 2 (pour le C 119 ordinaire) et dans le « Q.S.T. Français », numéro 8, page 41 (pour le C 119 bis).

→ F. 34. — B. F., à Valence (Drôme).
R. — Montez antenne extérieure comme le proposez. Surélevez autant au-dessus des toits avec de petits potelets. Ne vous préoccupez pas outre mesure de l'orientation. Pouvez avoir une très belle antenne et donc de superbes réceptions.

→ F. 35. — R. Lacombe, à Blois.
R. — Demandez licence à l'E.C.M.R., boulevard de la Tour-Maubourg, à Paris.

→ F. 36. — Camille Moray, à Liège.
R. — Le schéma que vous nous soumettez est bon. Ce n'est pas parce que vous adjoignez une BF à votre détectrice qu'il y a lieu de changer la valeur du condensateur shunté. Prenez un transformateur de rapport 1/5 ayant un primaire d'au moins 5.000 tours. Vous devez accrocher avec autant de facilité avec une BF que sans. Shuntez le primaire du premier transformateur BF par une capacité de 2/1000 de Mf.

→ F. 37. — Pinetaux, à Chatou.
R. — Lorsque l'on ajoute une self en série dans une antenne, on en augmente la longueur d'onde propre ; on diminue cette longueur d'onde lorsque l'on place un condensateur en série dans cette antenne. Dans votre cas particulier, il semble donc qu'il faudrait un condensateur, au lieu d'une self.

→ F. 38. — Maurice Claudel, à Souk-el-Arba du Gharb (Maroc).
R. — Avec une belle antenne comme vous pouvez en installer une, il n'y a aucun doute qu'un C 119 ou un C 119 bis vous donnera de très jolies réceptions. Prenez comme antenne une uni-

filaire de 50 mètres de longueur totale avec descente à une extrémité. Une hauteur de 15 mètres au-dessus du poste serait fort convenable.

→ F. 39. — J. Cousin, à Gournay-en-Bray.
R. — Tenez-vous en au C. 119 qui vous a donné déjà de bons résultats. Les montages dont vous parlez sont surtout bons pour une alimentation des filaments en alternatif.

→ F. 40. — Raymond Camus, à Paris.
R. — Etant données les conditions spéciales dans lesquelles vous vous trouvez, il faudrait que vous disposiez d'un C 119 avec une ou deux BF au bout. Vous pourriez également essayer le poste super régénérateur décrit par M. Rayer dans le numéro 9 du « Q.S.T. Français ». Pour ajouter une BF à un Reinartz, on monte, comme il est classique de le faire, le primaire du transfo dans le circuit plaque de la détectrice (entre le +80 et la self de choc) et le secondaire dans le circuit grille de la lampe BF.

→ F. 41. — R. Bouty, à Paris.
R. — Il y a là, en effet, un point qui n'a pas été expliqué dans l'article en question. Prenez du fil 6/10 deux couches coton.

→ F. 42. — J. Raux-Venesty, à Saint-Just-sur-Loire.
R. — Vous trouverez les détails que vous désirez dans le numéro 2 du « Q.S.T. » pour le C 119 ordinaire, dans le numéro 3 pour l'alimentation dudit C 119 sur alternatif et dans le numéro 8, page 41, les détails nécessaires à la construction d'un C 119 bis. Les numéros de « L'Antenne » qui traitent du C 119 et du C 119 bis sont complètement épuisés.

→ F. 43. — Illisible, à Mayence.
R. — Trouvez le code international en Q dans le numéro 3 du « Q.S.T. Français ».

→ F. 44. — Gabriel Madeslaire, à Paris.
R. — Pour faire du haut-parleur à la suite de votre antenne, monter une amplification BF que vous pourrez alimenter en alternatif. Voir schémas dans « L'Antenne ».

→ F. 45. — Henry Fritsch, à Leuval-les-Bains.
R. — Merci du compte rendu.

→ F. 46. — Maurice Hervé, à Chantenay.
R. — Trouvez renseignements sur lampe détectrice dans les numéros 83 et 85.

→ F. 47. — Robert Lacombe, à Blois.
R. — Demander à l'E.C.M.R., boulevard de Latour-Maubourg, à Paris.

→ F. 48. — P. Bernard, P.-L.-M.
R. — Voir « Q.S.T. » numéro 3 pour ampli BF à résistances.

→ F. 49. — E. Zeller, à Houilles.
R. — Vous trouverez tous les renseignements que vous désirez dans le numéro 8 du « Q.S.T. Français », page 41.

→ F. 50. — G. Daussy, à Casablanca.
R. — Les lettres ARRL désignent la grande association d'amateurs américains appelée « American Radio Relay League ». Nous vous remercions de votre liste d'indicatifs entendus.

→ F. 51. — N. Tavel, à Lyon.
R. — 1^o Prenez pour les selfs d'accord et de réaction du 6/10 deux couches coton. Pas de gomme laque.

2^o Prenez du fil 2/10.

3^o Le commutateur sert à l'extinction de la lampe.

4^o Pourrez faire suivre la super d'une amplification BF à transformateurs.

5^o Vous pouvez utiliser le dispositif que vous suggérez.

Pour tous autres renseignements, adressez-vous à l'auteur de l'article.

→ F. 52. — P. Lerebourg, à Eaubonne.
R. — Pour les bobines de self et de réaction prenez du 6/10 deux couches coton. Suivez d'ailleurs près que possible les indications données par l'auteur en ce qui concerne le fil des oscillatrices.

→ F. 53. — G. Bennenin.
R. — Le seul ferro-prussiate qui ait paru en hors-texte dans le « Q.S.T. Français » a été donné dans le numéro 7. Il concerne le poste en super de M. Rayer.

→ F. 54. — Rossi, Bisa, à Venise.
R. — Trouvez tous les renseignements désirables sur l'émission dans les numéros déjà parus du « Q.S.T. Français ».

→ F. 55. — Duret fils, à Habère-Lullin.
R. — Nous vous félicitons des résultats que vous obtenez avec le C 119 et nous vous remercions d'avoir pensé à nous les communiquer.

→ F. 56. — Marcel Saugeon, à Bordeaux.
R. — Votre accrochage brutal est dû dans votre cas à la faiblesse de la tension plaque. Ce que vous nous demandez en somme c'est la courbe d'étalonnage de votre condensateur, courbe que nous ne pouvons établir à « vue de nez » comme vous la croyez possible. Les résultats obtenus sont très intéressants à part cela.

→ F. 57. — H. Courtyllé, à Senlis.
R. — Il faut particulièrement soigner l'isolement de l'antenne. Vous auriez avantage étant donné le peu de longueur dont vous disposez, de monter une antenne en prisme à quatre fils et de 80 cm. de diamètre. Soudez, c'est de toute importance. Comme vous serez obligés de souder tôt ou tard, faites-le tout de suite.

Vous voulez amplifier votre galène en BF. Il y a un moyen d'utiliser bien mieux vos lampes : montez une détectrice à réaction suivie d'une BF à transformateur. Vous trouverez tous les renseignements désirables sur la détectrice à réaction dans le numéro 83 et le numéro 85 de l'« Antenne ». Il est certain qu'il vaut mieux avoir une détectrice à réaction plus 1 BF qu'une galène plus 2 BF.

Le haut-parleur dont vous projetez l'achat ne vaut absolument rien.

Un rhéostat de chauffage est toujours utile. D'abord il sert d'extincteur et ensuite il est toujours bon d'essayer d'entendre avec le moins

AMATEURS !!

La meilleure lampe régénérée est

“LA RÉNOVÉE P.P.”

en lampe ordinaire, micro ou émission

Aux Établissements G. CARLIER

114, rue de la Folie-Méricourt

PARIS (11^e)

Métro République

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

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

Rebobinage de transformateurs
et d'écouteurs

En occasion, postes et accessoires de marque.

de volts possible aux bornes du filament pour prolonger sa vie.

Le défaut semble en effet provenir de vos lampes à faible consommation.

Pour un haut-parleur prenez 4.000 ohms. Nous vous rappelons que la résistance ohmique d'un écouteur ou d'un haut-parleur n'a que des rapports très lointains avec sa sensibilité. Ainsi il est préférable d'avoir un écouteur sensible de 1.000 ohms qu'un « clou » de 2.000 ohms. En général dans les bonnes marques de casques, la sensibilité est proportionnelle à la résistance ohmique des électros. Mais les bonnes marques de casques sont rares. Elles se comptent sur les trois cheveux de Cadet-Roussel...

→ F. 58. — Bémont, à Pantin.
R. — Vous trouverez dans les derniers numéros de l'« Antenne » des offres de maisons qui vous intéresseront certainement.

→ F. 59. — G. Méral, à Saint-Amour (Jura).
R. — Voici moyen de construire un potentiomètre de 400 ohms. En supposant que vous prenez du fil ferro-nickel (70 0/0 Fe, 30 0/0 Ni) de résistivité 85 microhms-cm. et de diamètre 3/40 de mm., il vous faut 4,65 mètres de ce fil pour faire une résistance totale de 400 ohms. Vous prendrez ce fil de 3/40 émaillé et vous l'enroulerez sur un cylindre de carton (pas d'échauffement à craindre) comme s'il s'agissait de construire une self de réception à curseur. Un curseur frottant le long d'une génératrice du cylindre permettra de prendre un contact variable. Prendre un cylindre assez petit : 3 cm. de diamètre au plus.

→ F. 60. — Rocher Piéton, ferme du Fay (S.-et-O.).
R. — Nous vous félicitons de la réception de WGY sur une lampe.

→ F. 61. — Robert Perrochon, à Arthou.
R. — Il est impossible de faire paraître votre lettre en tribune libre, car elle attaque trop directement un commerçant qui pourrait à juste titre se considérer comme lésé par cette publication.

→ F. 62. — Zœpfel, R 035.
R. — Nous n'avons pas de précision sur le poste que vous nous signalez. En général, nous n'avons pas de service permanent d'écoute, ce qui explique que certaines émissions nous échappent à leurs débuts.

→ F. 63. — Ulysse Nicolet, à Zürich 4.
R. — Il est évident que, dans la plupart des montages, la résistance de grille est inutile du fait d'un mauvais isolement de la douille de grille ou du condensateur de grille.

→ F. 64. — Jéoux Ferré, à Paris.
R. — Nous vous remercions de votre communication. Des descriptions de ce genre ont déjà été données dans « L'Antenne ». Il est toujours bon de placer entre le secteur et le redresseur un transformateur à enroulements séparés. Cette précaution permet d'éviter le condensateur dans la terre.

→ F. 65. — Lucien Jazarin, à Floirac (Gironde).
R. — Nous avons bien reçu votre article en son temps. Les Idistes et Espérantistes ont, en effet, pendant de longs mois encombré « L'Antenne » de leurs discussions qui menacèrent même à un moment de sortir des limites de la bienséance. « L'Antenne » étant exclusivement consacrée à la T.S.F., il a été décidé de couper court à ces polémiques en n'insérant aucun article ayant trait à la langue internationale de la radio, langue internationale qui existe déjà en fait et qui n'est ni l'Espéranto ni l'Ido. Cette histoire rappelle un peu la fable de l'« Huitre et les deux Placideux ».

→ F. 902. — Georges Combet, à Suria.
R. — Les connexions sont exactes. Voyez maison Ferrix.

→ F. 903. — Perrier, à Valence.
R. — Nous vous conseillons également les selfs interchangeables : bobinages à une seule couche au-dessous de 500 mètres, nids d'abeilles au-dessus.

→ F. 904. — Dallet, conducteur E.G.C.
R. — Vous trouverez dans le « Q.S.T. » numéro 9 une étude de M. Rayer sur la super-régénération. Cette étude paraîtra en une seule fois.

STOCK A LIQUIDER — REALISATION

RADIOMICRO — 29 francs

MÉTAL OU RADIO-TECHNIQUE
Garantie d'origine en carton plombé
Expédition par poste contre remboursement
moyennant supplément de 2 fr. 95 pour emballage et port.

Liquidation Stocks tous appareils
DESCHATRES, 21, rue de Cronstadt, PARIS

NATIONAL-RADIO

construit les postes
les meilleurs et les plus simples

SPECIALITE DE MONTAGES
pour longue distance

G-119 STANDARD : 600 francs

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

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

→ F. 905. — Jérôme Scaglione, à Venise.
R. — Il vaudrait mieux vous adresser à la maison Wyleff elle-même.

→ F. 906. — Soucaille, au Pré-Saint-Gervais.
R. — Vous feriez mieux de placer votre condensateur actuellement en série en parallèle sur la self d'accord entre la terre et la borne du détecteur relié à la bobine.

→ F. 907. — Marcel Henin, à Woluyn-Saint-Lambert.

R. — Nous ne pouvons vous fixer sur la résistance de vos deux échantillons, mais il nous semble que votre échantillon A serait tout à fait convenable pour faire un primaire de transformateur BF et le fil B un secondaire. Pour le transformateur de sortie prenez 4.000 tours primaire et 4.000 tours secondaire. Les transformateurs à circuits magnétiques ouverts sont utilisés pour éviter la saturation du fer, mais les pertes du circuit magnétique sont plus grandes et le rendement moins bon. Pour un transformateur de rapport 1/3, prenez 5.000 tours primaires et 15.000 secondaires. N'ayons pas encore fait d'essais d'émission avec des radio-micro.

→ F. 908. — Lucien Gard, à Paris (14^e).
R. — Nous vous conseillons la solution plus simple suivante : Remplacer votre résistance de 70.000 ohms par une self accordée par une capacité variable. Vous pouvez conserver votre compensateur ; vous tomberez sur un C 419 modifié.

→ F. 909. — Pons, à Paris.
R. — A Paris avec C 419 on doit recevoir les anglais au casque sur deux lampes. Le réglage est il est vrai souvent délicat. Les condensateurs de liaison doivent avoir 0,2 milli-ème ou 0,15 milli-ème. Un condensateur sur votre primaire de premier transformateur BF faciliterait les accrochages sur les ondes courtes. Il n'y a à notre avis qu'à vous exercer au réglage. A Paris sur antenne intérieure et C 419 aperioclique (voir numéro 79 de « L'Antenne ») par conséquent moins sensible que le C 419 véritable la réception des postes anglais et allemands pour ne citer que ceux-là est courante.

→ F. 910. — Fernand Binot, à Saint-Germain-en-Laye.
R. — L'auto-transformateur est surtout d'une construction plus économique que le transformateur ; son rendement est souvent plus facilement meilleur. Pour la recharge d'accus l'auto-transformateur est tout indiqué. Voyez article sur les transformateurs dans le « Q.S.T. Français » numéro 7.

→ F. 911. — Arsène Decaix, à La Hérélle.
R. — Une HF bien montée améliorerait le rendement de votre poste.

→ F. 912. — Léon Tillier, à Mennevret.
R. — La description d'une machine de Wimshurst sort du cadre très spécialisé de notre publication. Il y a dans une telle machine deux parties bien distinctes : les peignes et les balais. Les peignes sont destinés à recueillir l'électricité produite, les balais électrisent par frottement les disques. Le rôle des petites bandes d'étain ou secteurs est de faciliter l'amorçage de la machine. Ces secteurs sont isolés électriquement les uns des autres.

→ F. 913. — E. Bergeret, A. Lepage et fils, à Dieppe.

R. — Nous pouvons vous procurer le numéro 2 du « Q.S.T. Français » ainsi que le numéro 8 qui contiennent des détails sur le Reinartz deuxième manière.

→ F. 914. — Laigneau, à Paris.
R. — Un condensateur de 0,5/1000 de Mi est bien suffisant pour les ondes moyennes (FL et SFR) et déjà trop fort pour les ondes courtes d'amateur. Plus votre condensateur a une capacité maximum élevée, plus difficile est votre réglage. En général vous pouvez adopter 0,5/1000, un subdiviseur est toujours utile. A ce point de vue la capacité maximum du condensateur a une influence considérable sur le rendement du poste.

→ F. 915. — G. Blanc, à Casablanca.

R. — Prenez du #1 4/0. Au primaire 5.000 tours et au secondaire 15.000 ou 25.000 suivant le rapport. Enroulez d'abord le primaire. Vos résultats d'écoute nous intéresseraient beaucoup surtout en ce qui concerne les ondes de 70 à 150 mètres. Les réceptions que vous obtenez sont toutes à votre honneur.

→ F. 916. — P. Coudrion, à Brive-la-Gaillarde.

R. — Voici l'adresse du « Q.S.T. Français »

que vous nous demandez : 53, rue Réaumur, à Paris. Pourriez acheter le livre de M. Hemardinger.

Pour réception sur cadre voyez numéros 77 et 79 de l'« Antenne ». Vous trouverez en particulier dans le numéro 79 la description d'une self aperioclique qui donne de remarquables résultats sur les ondes courtes.

→ F. 917. — Alfred Schenkel, à Colombes.
R. — Pour réception sur cadre voyez réponse faite à F. 916.

→ F. 918. — G. Lacoste, à Cognac-sur-l'Isle.
R. — Vous avez peut-être entendu le poste d'Agén. Pour ce qui est de FL vous avez raison : c'est épouvantable.

→ F. 919. — Paul Plantin, à Romans.
R. — Nous ne pouvons vous donner aucun renseignement sur un poste du commerce ni vous donner des pronostics sur sa sensibilité. Il nous semble que dans votre cas, une antenne unifilaire serait bien suffisante. Si vous avez de la peine à descendre sur les ondes courtes vous pourriez enlever le deuxième fil.

N'ayons aucune opinion bonne ou mauvaise sur le « Divario » pas plus que sur n'importe quel autre poste du commerce.

→ F. 920. — Henri Verne, à Saint-Cloud.
R. — Un circuit magnétique possède une résistance magnétique ou réluctance qui dépend de la perméabilité du métal utilisé tout comme la résistance ohmique d'un fil dépend de la conductivité du métal.

→ G. 274. — Brion, à Colombes.
R. — Si vous respectez la polarité de vos écouteurs en branchant bien le + du poste au cordon rouge, vous n'avez rien à craindre. En employant un transfo 1/1, vous ne faites plus attention au sens dans lequel vous devez envoyer votre courant dans les téléphones. Avec ce transfo 1/1, la résistance de l'écouteur peut être 4.000 ohms. Le haut-parleur B. est très net mais moins fort que le A.

→ G. 275. — G. Buisson, Troyes.
R. — Voyez les montages du G 419 bis, « Q.S.T. », numéro 6.
« L'Antenne », numéro 80, vous donnera un schéma de montage Reflex à une lampe.

→ G. 276. — D.T.F., à Toulouse.
R. — La capacité d'un accu peut être calculée à raison de 10 A.H. par kg. de plomb.

Pour la charge de vos accus sur le courant continu, absorbez l'excès de courant dans des lampes de 30 bougies filament charbon. Pour distinguer les pôles + et -, il suffit de plonger les deux fils dans de l'eau acidulée. Le fil - sera celui sur lequel se dégage le plus de gaz.

→ G. 277. — A. Billon, Salonnay-sur-Ginje.
R. — Il faut naturellement dans le C 419 bis observer le sens des bobines, si vous possédez des selfs amovibles. Rien n'est plus facile de retourner les broches pendant une écoute.

→ G. 278. — Havre 43.
R. — Construisez un C 419 bis ou C 419, mais avec les selfs amovibles, calculées sur la longueur d'onde à recevoir. Le numéro 60 de « L'Antenne » vous donnera d'utiles renseignements pour l'utilisation du courant alternatif. Vos transfo BF ne valent peut-être rien. Surveillez les connexions intérieures.

→ G. 279. — J. Latour, Lyon.

R. — Un accu bien sulfaté est difficilement réparable, mais vous pouvez essayer de brosser fortement les plaques blanches, les gratter si la brosse ne suffit pas ; puis, les plaques étant remises dans les bacs, il faut les mettre en charge sous faible ampérage, l'électrolyte étant très peu acide.

→ G. 280. — Pierre, Paris.

R. — Le moyen le plus économique, au point de vue rendement, pour charger un accu 4 v. sur du 110 continu, est d'utiliser un groupe convertisseur ramenant le courant à 40 volts par exemple.

→ G. 281. — Henri Garlier, Jeumont.

R. — L'ampérage débité par une soupape électrolytique étant proportionnel à la surface d'aluminium en contact avec l'électrolyte, vous devez donc diminuer le plus possible votre électrode d'aluminium. Un dispositif réglant la plogée de l'aluminium vous serait peut-être nécessaire.

→ G. 282. — L. Girard, Pantin.

R. — Nous vous conseillons le redresseur numéro 1 qui vous donnera le plus de satisfaction, en même temps qu'une remarquable économie.

→ G. 283. — A. Vanderstraten, Bruxelles.
R. — Vous trouverez dans « L'Antenne », numéros 60, 62, 63 et 69, tous les renseignements relatifs à la super-régénération, conseils montages à une lampe et à deux.

→ G. 284. — Lampin, P.T.T., Paray-le-Monial.

R. — Pour les selfs à une couche qui sont surtout indispensables pour la réception des ondes courtes, vous bobinez à la résonance 50 spires réaction, 100 pour les Anglais. Pour les ondes longues, employez des selfs nid d'abeille, qui diminuent l'encombrement. En ce qui concerne votre moteur, surveillez-le et voyez s'il n'y a pas de pertes à la terre.

→ G. 285. — Hudson, Vincennes.

R. — Vous devriez consulter avec intérêt les livres d'amateurs de T.S.F., et vous trouverez l'explication des termes les plus élémentaires.

→ G. 286. — A.D. 38.

R. — Vous pouvez mettre en série deux accus de capacité différente. Il va sans dire que l'un sera déchargé avant l'autre. Consultez notre publicité en ce qui concerne les isolateurs. Vous pouvez facilement construire un C 419 bis. Reportez-vous aux schémas contenus dans le « Q.S.T. », numéro 6. Prenez un transfo vous donnant 10 volts sous 6 à 8 ampères.

→ G. 287. — G. Abadie, Toulouse.

R. — Il faut avant tout utiliser avec le C 419 bis de bons transfo BF.

Les lampes Radio-micro sont indiquées pour des sans-accus.

Pour Anglais : résonance 50 spires, réaction 100.

Pour Radio-Paris : résonance 200 spires ; réaction 250.

Pour FL, résonance 300 spires ; réaction 250.

La valeur de la self d'antenne, n'étant pas donnée dépendant de votre antenne, sera toujours inférieure à celle de la résonance.

Votre cadre peut avoir 50 spires de 1 à 2 m. de côté.

→ G. 288. — G. Lefebvre, F. d'Arbaix.

R. — Posez une antenne en prisme de 4 ou 5 fils, espacés de 1 m. chaque, de C. à B.

Faites la descente à l'extrémité la plus proche du poste.

Sous 4 volts il faut employer un rhéostat d'une résistance de 30 ohms en fil de maillechort.

Votre lampe de protection sera du type 10 bougies 1/110.

Conservez votre carte.

→ G. 289. — Angès Claude, Marseille.

R. — Votre antenne semble convenable. Vous avez avantage à placer le condensateur en série dans l'antenne pour les petites ondes, et en parallèle sur la self d'antenne pour les grandes ondes. Si votre première lampe est HF à résonance, il faut employer 40 tours au lieu de 25.

→ G. 290. — A. Curé, Sens.

R. — Le poste qui se trouve près du réglage de Radio-Paris est Cheimford, Anglais travaillant sur 1.600.

Le plus simple est de faire une batterie de piles à liquide avec les éléments positifs de votre batterie sèche que vous placez dans des petits tubes de verre avec des cylindres de zinc.

→ G. 291. — Pigneret, Romainville.

R. — Votre montage N° 1 est correct ; le N° ne l'est pas entre la 1^{re} et la 2^e lampe ; le condensateur 2/1000 entre le primaire et le secondaire du transfo HF est inutile. La déformation provient peut-être de vos transfo BF dans le N° 1. La self S doit avoir 50 tours pour recevoir les Anglais.

→ G. 292. — M. Duquesne, Roubaix.

R. — Réunissez électriquement à une extrémité les fils de votre antenne mis en parallèle. Ne mettez de gomme-laque sur vos enroulements, vous ne faites qu'augmenter la capacité de vos bobines. Vous pouvez employer la formule L=Micro-2 n2 R

henrys = —, R étant le rayon de la spire moyenne. (Pour selfs en fond de panier.)

→ G. 293. — E. Lasperas, Limoges.

R. — Une antenne en prisme vous donnera certainement de meilleurs résultats, 5 brins espacés de 1 mètre chaque.

Mettez votre descente d'antenne au milieu, mais ne réunissez pas électriquement vos extrémités d'antenne. Pour ajouter une BF sur un Reflex, on opère comme sur un autre poste.

→ G. 294. — L'hoir Hector, Ixelles.

R. — Vous trouverez tous les détails de construction d'un C 419 bis dans le numéro 6 du « Q.S.T. ».

→ G. 295. — Lemaire, Ecorpain.

R. — Un C 419 bis bien établi avec des selfs convenablement choisis pourrait cependant vous donner tous les résultats que vous désirez en obtenir. Si vous voulez entendre fortement les amateurs, construisez un Reinartz deuxième manière, dont vous trouverez détails de construction dans le « Q.S.T. », numéro 2.

→ G. 296. — R. Bussat, Petit Clamart.

R. — Les montages à la zincite ne comportent que des sources de courant continu, la consommation du courant étant si faible que vous pouvez employer des piles ordinaires.

→ G. 297. — Jean Benoit, Briançon.

R. — Employez avec avantages à la sortie de votre HF un transfo BF 1/5 à circuit magnétique ouvert ou fermé. Le H.P. N° 1 donne de très bons résultats. Le transfo de sortie protégé simplement les enroulements et évite la désaimantation dans le cas d'un branchement défectueux.

→ G. 298. — F.R., Mons.

R. — Vous vous reporterez aux livres traitant de la formation des accus. Celui que vous voulez construire est du type Planté. Vous aurez peut-être beaucoup de mal et la dépense sera peut-être plus élevée que de prendre dans le commerce un accu complètement formé.

→ G. 299. — R. Durand, Paris.

R. — Le C 419 bis, lorsqu'il est judicieusement employé, donne d'excellents résultats. Mais employez-vous les selfs convenant à la longueur d'onde à recevoir ? Le C 419 bis étant assez sensible, il ne paraît pas utile dans votre cas d'ajouter une haute fréquence aperioclique. Vous pourriez peut-être placer une HF à résonance, mais les réglages deviendraient très compliqués. Augmentez les dimensions de votre cadre, 2 à 3 mètres de côté. Consultez notre publicité en ce qui concerne les selfs à une seule couche.

→ G. 300. — Basçou, L'Isle-sur-Sorgue.

R. — Votre moteur B étant la cause des dérangements que vous constatez dans votre réception, vous avez tout intérêt à vérifier son installation, vous avez presque certainement une perte à la terre. Suspendez son fonctionnement pendant vos auditions.

→ G. 301. — P. Dussart, Paris.

R. — Le poste que vous avez entendu sur le réglage de 210 est un allemand dont nous ne connaissons pas le nom.

→ G. 302. — R. Chevalier, Chaville.

R. — Il semble que les parasites proviennent de la batterie plaque qui aurait besoin d'être remplacée. Vous branchez vos casques d'une très mauvaise manière. Si vous persistez, ne vous étonnez pas de les voir se désaimanter. Il faut réunir le fil rouge du casque ou (+) au + de la batterie plaque.

→ G. 303. — R. Flasse, Wasmès (Borinage).

R. — Le poste que vous avez entendu doit être un américain, mais les postes de ce genre sont si nombreux que nous ne pouvons vous préciser son identité.

→ G. 304. — Jean Serret, Villa Bellevue.

R. — Nous ne connaissons pas cet appareil et regrettons sincèrement de ne pouvoir vous donner des détails de construction.

→ G. 305. — Pierre Jeannin, à Davincourt.
R. — Nous ne comprenons pas très bien pourquoi votre primaire du premier transfo BF est souvent sectionné ; il faut croire qu'il est de bien mauvaise qualité ; mais le courant de votre batterie 80 ne peut pas détériorer vos enroulements, l'intensité est si faible. Votre montage est-il convenablement établi ?

→ G. 306. — A. D., Mayence, S. P. 77.
R. — Non, il n'est pas naturel que vous ayez un meilleur rendement sur résistance que sur

ETRENNES 1925

Un poste complet de T.S.F.

RADIO-PARIS-BANLIEUE

Avec son écouteur

et son antenne de fortune

59 frs

Envoyé franco contre mandat 65 fr.

RADIO-SNAP RECORD DU MONDE

Types " Régional "

" Micro " - " Sonor " - " Azed "

CRÉDIT DE 12 MOIS

au tarif du comptant

Catalogue SNAP (T.S.F.)

et Livre d'Or : franco 1 franc

SNAP 13, Av. d'Italie PARIS

résonance pour la réception des ondes courtes. Vous ne devez pas employer convenablement les valeurs des selfs. Prenez par exemple pour la self de résonance, 35 à 50 spires, et moins pour la self d'accord.

→ G. 307. — Lorrin, Londres.
1^o Le retour des grilles doit se faire sur le 4 volts ; les numéros 2 et 3 sont excellents.

2^o Vous auriez un abonnement de 32 francs.

→ G. 308. — Richard Adolphe, Maulde.

R. — Prenez un support de selfs avec le jeu de bobines, couvrant la gamme de 200 à 3.000 mètres. Et remplacez le poste à résistances par un C 419 bis dont vous trouverez détails de construction dans le « Q.S.T. », numéro 6.

→ G. 309. — Alain, Le Guluche.

R. — Vous trouverez dans le numéro 60 de « L'Antenne » tous les renseignements concernant l'alimentation en alternatif des postes de réception.

→ G. 310. — Dumont H., Aubervilliers.

R. — Votre antenne ayant une longueur d'onde propre de 180 mètres, vous devez employer pour 300 mètres une self ayant au moins une longueur d'onde propre de 140 mètres, avec un condensateur variable en parallèle. Pour 3.000, la self aura 2.826 mètres de longueur d'onde propre.

→ G. 311. — F. Grisard, Paris.

R. — La boîte d'accord n'est vraiment pas pratique, car elle occasionne des pertes par capacité et par induction ; il semble plus pratique de placer les selfs amovibles directement sous les lampes qui dépendent de leur circuit.

→ G. 312. — V. James, Bressoux-les-Lièges.

R. — Votre montage est peut-être trop ramassé. Votre transfo BF est peut-être mauvais. remplacez-le par un bon français. Mais ne croyez pas recevoir convenablement Radio-Paris. Dans ce cas, employez plutôt une bonne détectrice à réaction avec des selfs amovibles.

→ G. 313. — L'Economiste de 300 francs habitant Boulogne est prié de nous envoyer son adresse, afin que nous puissions lui donner notre avis sur les redresseurs.

→ G. 314. — J. W., Marseille.

R. — Vous auriez certainement un meilleur rendement en redressant par des lampes radio ordinaires le 410 alternatif en vue de l'alimentation HF de votre poste. Basez-vous sur les schémas contenus dans le numéro 60 de « L'Antenne ».

→ G. 315. — Miquel Cateura, Mataro.

R. — Le poste que vous avez entendu le 29 novembre, de 4 à 5 heures du matin, est celui de la Presse de Montréal.

→ G. 316. — Marcel Jaubert, La Beyerre.

R. — Dans votre région il n'est pas rare de rencontrer des zones de silence et, contre ces choses, il n'y a pas de remède. Le mieux serait de quitter ces régions.

→ G. 317. — Grégoire, Teillé, par Ballon.

R. — En employant un poste à résonance 2 H 2 B, vous pourrez n'établir qu'une seule antenne prismatique 4 ou 5 brins espacés de 1 mètre, longs de 30 à 40 mètres chaque.

→ G. 318. — Louis Grandjean, Méry-sur-Seine.

R. — Les montages à la zincite n'étant pas encore au point et la zincite pure étant presque introuvable, nous croyons que vous auriez de meilleurs résultats en utilisant des radio-micro avec une détectrice à réaction suivie de BF ou 2 lampes Reflex.



Compagnie des GALÈNES SELECTIONNEES
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)

Un Reinartz à selfs interchangeablebles

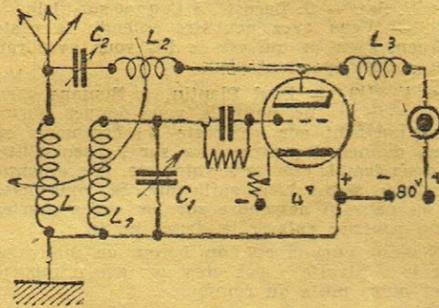
Bien des amateurs reculent devant la construction d'une bobine Reinartz à plots, coûteuse et délicate à établir et se privent ainsi volontairement, par paresse, de ce montage fameux sur lequel l'Antenne et le QST Français reviennent à juste titre si souvent.

Or, il est extrêmement facile de se passer de ce bobinage spécial et d'utiliser tout simplement le support à trois selfs interchangeablebles, que possède tout amateur utilisant la détectrice à réaction avec primaire aperiodique.

Il suffit de modifier le schéma n° 1 suivant le schéma n° 2, et cela en quelques minutes. Les selfs L, L1, L2 resteront les mêmes que celles de la figure 1. L3 pourra être un nid d'abeilles de trois ou quatre cents tours, et C2 comme C1 sera un

d'abeilles, à peu de frais, en suivant les instructions données par l'Antenne et le QST Français.

Avec deux BF à la suite, j'obtiens sur

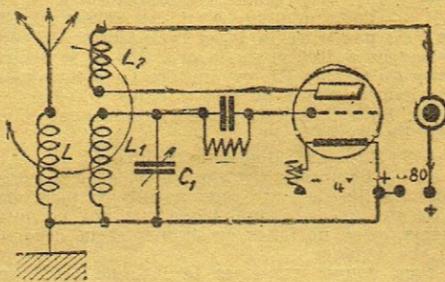


2. Reinartz

trois lampes, en haut-parleur excellent, toute la téléphonie, depuis la Tour, lorsqu'elle est bonne, jusqu'à 8 AP qui a fait des essais, ces jours-ci, sur 110 mètres environ. En télégraphie, un nombre considérable d'amateurs.

Marc PUJO,
Château Boisset, Berson (Gironde).

8 décembre 1924.



1. Détectrice à réaction

condensateur variable de $\frac{0,5}{1000}$

Surtout ne pas mettre de condensateur aux bornes du téléphone ou du primaire du transformateur, si on fait suivre ce montage d'une BF.

Ce dispositif, que j'emploie depuis longtemps et qui me donne des résultats parfaits sur toutes longueurs d'ondes, présente l'avantage de pouvoir coupler les selfs aussi serrées que l'on voudra, comme dans le Reinartz à plots, ou les écarter plus ou moins et obtenir des effets sélectifs intéressants. Il supprime aussi les bouts morts, toujours nuisibles, théoriquement du moins.

Il faut naturellement posséder un jeu de galettes ou nids d'abeilles suffisant, si l'on désire couvrir une grande bande de longueurs d'ondes; mais il est si facile et si amusant de construire soi-même ces nids

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. C. Seine 58.979

En raison des fêtes, les cours gratuits n'auront pas lieu le mercredi 31 décembre et auront lieu le vendredi 2 janvier 1925.

GALÈNE J. P.

sélectionnée ultra-sensible
Echantillon contre mandat 2 fr. 50 et 3 fr. 50

J. BRUNET, 6 bis, Impasse Boucher, Paris-17.
PORTE DE SAINT-OUEN

RADIO-OPERA

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

Les Meilleurs Postes sont les

"RADIO-OPERA"

(Tous les Concerts européens en haut-parleur)

Nouveaux Modèles { 31. 41.
à Auto-Transformateurs { 725 900

Spécialité de Postes

EN

Pièces Détachées

faciles à monter soi-même
(Livrés avec schéma très détaillé)

POSTE A RÉSONANCE C 119 BIS

21.	31.	41.	51.	61.
275	319	357	397	450

POSTE REINARTZ

11.	21.	31.
160	205	245

SUPER RÉACTION, 21., 295
Montage Q S T, n° 9, à 1 lampe, 250 fr.
Notice détaillée, 0,25; Cat. Radio, 0,75

ÉTOUFFEUR D'ONDE

Permet d'éliminer les émissions gênantes. 190 fr.

Constructeurs, que diriez-vous d'une clef magique qui vous permettrait d'entrer chez tous les amateurs de France et de leur présenter vos créations? Cette clef existe: c'est l'« ANTENNE ».

Toutes Pièces détachées

ACCUS EBONITE FILS

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

Notre appareil de Super-réaction

à deux lampes

a fait ses preuves.

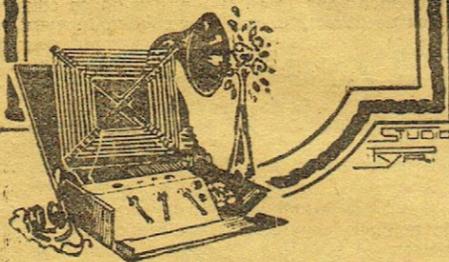
9 réceptions de l'Amérique, dont 5 sur cadre et 1 sur antenne d'un mètre

Près de 100 réceptions sur cadre au delà de 1.000 km.

Installation à domicile pour la région parisienne

D^r Titus Konteschweller

69, Rue de Wattignies
Paris XII^e



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

RADIOLA

79, Boulevard Haussmann, 79

PARIS

LA SERIE DE SES NOUVEAUX APPAREILS

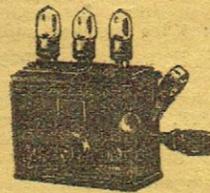
- Super Radiola type SR4 à résonance à 4 lampes. Prix 1.950 fr.
- Super Radiola type SR6 à résonance à 6 lampes. Prix 3.450 fr.
- Récepteur à résonance à 4 lampes BA4. Prix (avec 2 bobines). 595 fr.
- Récepteur à résonance à 2 lampes BA2. Prix (avec 2 bobines). 365 fr.
- Récepteur amplificateur à 2 lampes BL2. Prix 395 fr.
- Récepteur amplificateur à 3 lampes BL3. Prix 495 fr.
- Récepteur à galène. — Prix avec casque. 165 fr.

Récepteur à résonance à 2 lampes type BA2

Amplification haute fréquence par circuit plaque accordé

Bobines amovibles

Prix (avec 2 bobines), 365 fr.



Récepteur amplificateur à 3 lampes type BL3

Détectrice à réaction électromagnétique

2 étages d'amplification basse fréquence à fer

Bobines amovibles

Prix 495 fr.

RADIOLA CONSTRUIT LES POSTES DE RÉCEPTION

les plus simples, les plus robustes, les plus puissants, les plus sélectifs

— Les moins chers à qualité égale —

Nombreux Accessoires et Pièces détachées pour Montage de Postes d'Amateurs

— Catalogue envoyé franco sur demande —

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

FABRIQUEZ TOUTES VOS SELFS
 NIDS D'ABELLES, DUOLATERAL, LATTIS, FONDS DE PANIERS, etc., avec le
MANDRIN "Perfection"
 (marque déposée)
 Prix : 15 fr. — Franco : 16 fr. 50
 (notices explicatives)
 Tous mandrins sur commande après entente de prix
E. RONCY, 17, avenue Jean-Jaurès, Paris
 et chez les vendeurs de T.S.F. R.C.S. 243.827

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

Rhéostats ordinaires
 Rhéostats Micro
 Rhéostats mixtes
 Potentiomètres
 Contacteurs
 Cadran 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



On proteste...

Vœu émis par le Radio-Club des Pyrénées et du Midi au sujet de l'organisation de la Radiotéléphonie

Le Radio-Club des Pyrénées et du Midi, a voté le v u suivant, au cours de sa dernière réunion à la Tour des Roquettes, 9, rue Ozenne, Toulouse.

Le Radio-Club des Pyrénées et du Midi, réuni en Assemblée générale à La Tour des Roquettes :

Considérant : que le décret du 24 novembre 1923, qui donnait une législation relative à la radiophonie, n'a jamais été appliqué ;

Que l'Administration n'ayant probablement en vue que l'idée de Monopole, fait preuve de toute la force d'inertie dont elle est capable ;

Qu'il est regrettable que la France, soit au dernier rang des Nations, en ce qui concerne la Radiophonie ;

Qu'à l'heure actuelle un seul poste français est en mesure de se faire entendre au loin ;

Que tous les amateurs de la région du Midi, sont absolument hostiles à tout monopole ;

Que la liberté de la Radiophonie doit exister au même titre, que la liberté de la Presse.

Emet le vœu :
 Que le décret du 24 novembre 1923 soit appliqué.

Que les parlementaires de la Haute-Garonne interviennent par tous les moyens en leur pouvoir afin d'assurer la liberté de la Radiophonie contre tout monopole.

Qu'il soit accordé aux Sociétés régionales, soutenues par les Conseils généraux, par les Sociétés d'amateurs de T.S.F., les autorisations de fonctionnement en instance depuis plus de deux ans.

Qu'une législation aussi libre que celle qui existe aux Etats-Unis et dans tous les autres pays du monde soit appliquée en France.

Le Bureau et le Comité Directeur.

Vous qui avez tout monté ou essayé avec plus ou moins de succès et qui ne reculez pas devant les postes coûteux, savez-vous qu'avec un super-hétérodyne, il est possible de recevoir avec cadre le broadcasting anglais en plein jour en haut-parleur ?

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

« La perfection, dit un proverbe américain, est faite de petits détails. » Ce proverbe est pleinement justifié en T. S. F. Choisissez des pièces détachées de première qualité.

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.)

Reférez-vous de notre publicité.

POSTES ENTENDUS

Dans le numéro 91 de L'Antenne, à la rubrique « Postes Entendus », la réception en date du 1er octobre jusqu'au 10 octobre anonyme (page 17, col. 4 et page 18, col. 1, 2 et 3) est celle de R 080 dont la suite se trouve page 16, col. 2, dates du 11 octobre et suivantes.
 R 080, Crémailh, 15, rue de Vitré, Rennes.

Montage Bourne. — 1 lampe. — Onde 60 à 200 mètres.

2 décembre 1924. — 20.00, XXX de 8 UK. — 20.02, XX de HBS Alger, r5. — 20.20, Cq de 8 GM, r7, ronflé. — 20.35, Cq de zéro RE, r5, ronflé. — 21.00, FN de 6 TD, r7, entretenues 130 mètres. — 21.05, 8 SG de 6 TD, r7, entretenues 130 mètres. — 21.10, g 6 TD de 8 SG, r6, ronflé. — 21.12, Cq de 1 CF, ronflé. — 21.15, 8 SSU de 1 CF, ronflé. — 21.27, GBT de 8 YS, r5, ronflé. — 21.30, 8 SG de zéro RE, r5. — 21.45, 8 DY de 4 YZ, r5, ronflé 105 mètres. — 22.05, 2 NBA de 1 CF. — 22.10, Cq de 8 UK.

3 décembre 1924. — 20.00, 1 CF de 6 TD, r6, entretenues. — 20.02, i TU de 1 MT. — 20.15, KOL de NSF-ABC niets out vangen K v v djaga qsl nsf hilversum holland qsl cq please qsl nsf. — 20.35, Cq de 1 CF, r4, ronflé. — 20.40, 9 BR de 8 NK, r4, ronflé 110 mètres. — 20.45, 8 FM de 8 GL, r9, ronflé. — 20.55, ... de 8 QG, r4, ronflé. — 21.00, i HU de 1 DO, r6, entretenues. — 21.10, Cq de 9 BR, r5, ronflé. — 21.27, 8 RO de f 8 LR, r5, ronflé.

6 décembre 1924. — 14.20, Arrl uf de fl, 105-115 mètres. — 15.45, Cq de 8 RCR, r7, ronflé, pse qsl à 8 GD. — 17.35, 3 RR de 9 BR. — 17.50, Cq de zéro MS, r4, entretenues, Hollande. — 17.55, Cq de 1 CF, r5, ronflé. — 18.00, NST de 6 GM, r5, ronflé. — 18.07, 2 YT v Poldhu, r5, entretenues. — 18.15, 2 FN de 6 QB, r4, entretenues. — 18.35, Test de g 2 NC. — 21.00, XXX de 8 NK, ronflé. — 21.10, VVV de 8 CP, r3, ronflé (envoyez résultats à L'Antenne). — 21.15, f 8 MN de 1 ETR, r5, ronflé. — 21.32, 8 TH de 8 NK, r5, ronflé. — 21.45, 8 CK de RN, r4, entretenues. — 21.55, VVV de 8 GP, r5, émission meilleure que celle de 21.10. — 21.57, Cq de i 3 RM, r4, ronflé. — 22.00, Cq de 8 AX, r4, ronflé. — 22.05, 8 RO de 8 XR, r4, entretenues. — 22.07, Cq de 1 CF, r5, ronflé. — 22.10, 9 BR de 8 WK, r5, entretenues. — 22.12, zéro ... de h 9 BR, r5, ronflé, Genève. — 22.14, ... de 8 GP, r4, ronflé. — 22.16, Cq de 8 SBN, r5, entretenues 100 mètres. — 22.17, 8 SSU de 1 MT, r5, ronflé. — 22.20, 8 BP de 8 EU, r6, ronflé. — 22.22, 8 UIM de 8 GI, r5, ronflé. — 22.25, 8 AX de 8 NK, r5, ronflé. — 22.26, Cq de 1 CF, r5, ronflé. — 22.28, Cq de f 8 NS, r6, entretenue pure 120 mètres. — 22.30, 1 CF de 9 BR, r5, ronflé. — 22.32, 8 NS de zéro ZA, r4. — 22.33, 1 CF de 8 EU. — 22.40, 9 BR de g 2 AW, r4, entretenue pure 110 mètres. — 22.44, fn 2 NC de b 4 YZ, r5, ronflé. — 22.52, 2 FG de 2 WY, r5, entretenues. — 22.59, BFN 3 T de 8 GL, r8, ronflé. — 23.00, Cq de FL, r7, 105-115 mètres. — 23.07, Cq de zéro GEN, r6, ronflé. — 23.10, 2 WD de 1 CF, r5, ronflé. — 23.12, 8 NK et Cq de 8 SSU, r6, entretenues. — 23.14, 3 AM de 1 MT, r5, ronflé. — 23.20, zéro Z... de 5 TZ, r5, entretenues 105 mètres. — 23.25, Cq de 8 XR, r4, entretenue pure. — 23.27, ... de NOGC, r4, ronflé. — 23.40, NST de g 6 GM. — 24.00, nd 7 ZM de zéro RE.

7 décembre 1924. — 17.30, Test de fng 2 FN, r4, entretenues. — 17.35, VVV de 8 CP, r5, ronflé. — 17.37, 8 cd de fg 6 TM, r5, entretenues.

C. CONTE.
 24, allée du Rocher.
 Clichy-sous-Bois (Seine-et-Oise).

Postes entendus sur ondes voisines de 100 mètres par 8 AB, pendant le mois de novembre 1924, sur antenne non accordée et une haute fréquence et une détectrice :
 Allemagne. — POZ.
 Belgique. — (B 7). — P 2. — W 2.
 Canada. — (1 AR). — (1 DQ). — 2 CF.
 Etats-Unis. — 1 AAC. — 1 ABF. — 1 ABT. — (1 AJA). — 1 AJG. — 1 AJW. — 1 ALK. — (1 ANA). — 1 AUR. — 1 BAL. — 1 BCC. — 1 BCU. — 1 BGO. — 1 BHW. — 1 BIE. — 1 BIP. — 1 BJO. — 1 BKQ. — 1 BRQ. — 1 BVB. — 1 BVL. — 1 BX. — 1 CKP. — 1 CMP. — 1 DQ. — 1 FD. — 1 GV. — 1 GU. — 1 H. — 1 JV. — 1 KC. — 1 LP. — (1 PL). — 1 PY. — 1 SF. — 1 VJ. — 1 WL. — 1 XAM. — (1 XW). — 2 AAY. — 2 AFP. — 2 AG. — 2 AGB. — 2 ANA. — 2 BGC. — 2 BGG.

— 2 BN. — 2 BQU. — 2 BOF. — (2 BUM).
 — 2 BRB. — 2 BSC. — 2 BY. — 2 CBG.
 — 2 CVJ. — 2 CUV. — 2 CVU. — 2 CVS.
 — 2 CYW. — 2 CZR. — 2 QM. — 2 RK.
 — 2 UD. — 3 AJD. — 3 BCO. — 3 BDO.
 — 3 BSS. — 3 BWT. — 3 CHC. — (3 CHG).
 — 3 GC. — 3 MF. — 3 QV. — 3 SF.
 — 3 VP. — 3 YW. — 3 WB. — 3 WN.
 — 4 FZ. — 4 IO. — 4 MB. — 4 SA. — 4 TJ.
 — 4 XE. — 5 AIL. — 5 AM. — 5 EW. — 5 OK. — 5 ZAL. — 8 ADD. — 8 AEU. — 8 ALY. — 8 BAU. — 8 DHW. — 8 NB. — 8 SP. — 8 UP. — 8 XK. — 9 BHX. — 9 DQU. — 9 CJC. — KDKA. — NFV. — NKF. — WGH.
 France. — 8 AD. — 8 AU. — 8 AY. — 8 BF. — 8 BM. — 8 BP. — 8 BU. — 8 BV. — 8 CN. — 8 CM. — 8 DU. — 8 EM. — 8 EN. — 8 FC. — 8 FQ. — 8 FS. — (8 FV). — 8 GM. — 8 GO. — 8 GP. — 8 GK. — 8 HSM. — 8 IL. — 8 LLO. — 8 QG. — 8 SG. — 8 SHU. — (8 SM). — 8 SUU. — 8 TM. — 8 UU. — 8 WAL. — 1 OKZ. — FL. — (OM). — YY.
 Grande-Bretagne. — 2 CM. — (2 FU). — 2 JF. — 2 KF. — 2 LZ. — 2 NM. — 2 OD. — 2 SZ. — 2 VW. — 2 WJ. — 2 WY. — 5 NN. — 5 SI. — 5 UC. — 6 AH. — 6 LJ. — 6 TM. — 6 UD.
 Hollande. — PA 9. — OXF.
 Italie. — 1 ER. — (3 AF).
 Luxembourg. — OAA. — OAAB.
 Nouvelle-Zélande. — (4 AA). — 4 AK. — (4 AG).
 Suisse. — 9 AB. — 9 AD.

Les parenthèses indiquent les postes avec lesquels une communication bilatérale a été effectuée.
 Léon DELOY.
 55, boulevard de Montboron, Nice.

Postes entendus à Rennes par R 080, 1 détectrice « low loss » plus une ou deux basses. Prière écrire (avec timbre) pour tous renseignements détaillés.

8. — AB. — A 2. — AJ. — AL. — ANA. — AP. — AQ. — AU. — AG. — AZ. — AAA. — BO. — BA. — BAP. — BC. — BN. — BF. — BP. — BU. — BV. — BQ. — BRG. — CA. — CF. — CK. — CM. — CT. — CO. — DA. — DI. — DN. — DD. — DO. — DP. — DS. — DU. — DL. — EK. — EM. — EN. — EU. — EV. — EX. — EP. — FC. — FK. — FI. — FG. — FM. — FU. — FS. — FQ. — FRD. — FY. — GG. — GI. — GK. — GH. — GL. — GF. — GM. — GP. — GO. — HSM. — HSF. — IP. — II. — JBL. — JHL. — JV. — LLO. — LBR. — LBD. — LPR. — LR. — MN. — MU. — MTZ. — MG. — NO. — NS. — OK. — PA. — PP. — QA. — QG. — RL. RO. — RG. — RV. — RBR. — RM. — SC. — SM. — SSU. — SSH. — SSV. — SY. — TM. — TZM. — UU. — UK. — VV. — WAL. — WL. — WU. — WZ. — WS. — WW. — WV. — WK. — XH. — XR. — XS. — XO. — XOX. — ZZ. — ZZZ. — ZM. — ZUT.

5. — BA. — BU. — BN. — ID. — IG. — JX. — KM. — LF. — MA. — OX. — HA. — QG. — MX. — RQ. — RZ. — SI. — TZ. — UQ. — BH. — QV. — XW. — WI.
 4. — ALS. — BU. — CD. — GP. — QS. — OZ. — RS. — TUA. — UU. — YZ. — XA. — AU.
 6. — AH. — BB. — EC. — GH. — GM. — LJ. — MG. — MP. — NF. — NP. — TO. — TI. — TM. — UN. — ZE. — TH. — KK.
 0. — AAL. — AL. — BA. — BM. — KE. — II. — GA. — MS. — RB. — RE. — QR. — OX. — SK. — TP. — XP. — BQ. — LL. — AA.
 2. — AF. — ASH. — CC. — CU. — IO. — KF. — JU. — FU. — FN. — EX. — DX. — LZ. — OD. — UU. — NM. — SH. — YT. — WD. — WY. — US. — RB. — CF. — DW. — AW.
 1. — CF. — OD. — OX. — JL. — MT. — PF. — AM. — 10.00. — KZ. — 09.00. — AB. — AD.
 3. — XO. — DAX. — CA. — CM. — AF. — 07.00. — ZU. — ZM. — EC.
 Divers. — POZ. — B 7. — EAR 3. — CH 5 M. — XOX. — P 2. — UFT 1. — P 1. — WGH. — XRS 4. — g 55. — FL. — OCDJ. — IDO. — IST. — IHT. — PC. — AGZ. — KAT. — C 2 B 4. — MM. — OCTU. — ER 3. — HBS. — AIN. — PC 1. — FN 3 NM. — FN 3 NB. — FN 2 NCA. — SMZU. — SMZS. — SMZY. — SMZZ. — I 2 NB. — I 3 AF. — I 1 PF. — I 1 GN. — U 0 TV. — U 2 AWO. — U 1 GV. — U 1 BKQ. — U 1 ARY. — C 1 AR.

T S F
 EMISSION RECEPTION
 appareils d'extrême précision
LOUIS ANCEL
 91, B^d Péreire Paris.
 Envoi gratuit du catalogue sur demande



VŒUX

Une assemblée générale de la presse radioélectrique s'est réunie le 26 décembre 1924.

A l'unanimité, il a été décidé que le vœu suivant serait adressé à M. le président du Conseil et communiqué aux membres des commissions des P.T.T. de la Chambre et du Sénat :

« L'Association de la Presse radio-électrique.

« Considérant que le décret du 24 novembre 1923 établissant le statut de la radio-téléphonie n'a donné lieu à aucune protestation ;

« Que sa non-application place la radio-téléphonie française dans une situation aussi précaire que nettement inférieure à celle de ses rivales étrangères ;

« Regrettant qu'à l'occasion de l'emprunt l'Administration n'ait pas fait un appel plus large aux grandes stations d'émission ;

« Emet le vœu que le décret du 24 novembre 1923 soit appliqué immédiatement et intégralement, que toutes les demandes des stations centrales et régionales conformes à ce décret reçoivent satisfaction sans délai et qu'éventuellement il n'y ait en radio-téléphonie aucun monopole d'aucune sorte. »



Ah ! les agréables veillées avec
L'UNIVERSEL M. 4.

qui réunit tous les derniers perfectionnements du poste à résonance (G. 119)
 l'appareil idéal
 par sa puissance et sa netteté
 avec lequel il vous sera possible de recevoir en haut-parleur tous les concerts européens et, au casque, même les Américains.
 Nous fabriquons aussi :
 Le « Simplex » à une lampe
 Le « Optimus » à 3 lampes
 et le « Pivolo » à galène

Informez-vous des prix...
 Vous serez agréablement surpris
 Demandez nos postes chez tous les bons fournisseurs d'accessoires T. S. F. ou à défaut aux
Établissements A. LAPORTE
 83, Rue des Entrepreneurs, Paris XV^e

ALCO

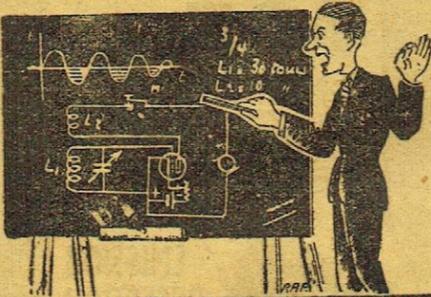
Vous désirez une situation, adressez-vous
A LA 1^{re} ECOLE DE T. S. F. (Méd. d'or)
 57 et 59, RUE FONDARY, PARIS (XV^e)
 Prépare aux examens off. et 8^e génie. Gr. succès
 Dem.: Guide du candidat et de l'amateur : 6 fr.
 Se recommander du journal « L'Antenne »

RADIO HOTEL-DE-VILLE
 13, rue du Temple, PARIS
SELFS pr Reinartz, deuxième manière 28 50
 — pour C-119 de « L'Antenne » 48
TOUTES LES PIÈCES DETACHÉES
POUR TOUTES LES MONTAGES MODERNES

ACCUS 40 AH. : 54 francs
 60 AH. : 80 francs
 Casque 2.000 garanti, 29 50. Thomson, 54 fr.
 Poste à galène complet écouteur 2.000, 48 fr.
TRANSFOS B. F. 1/5 : 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 DETACHÉES
 pour toutes longueurs d'ondes
 Gros --- Détail
 Envoi Catalogue M contre 0 fr. 25

IL S'IMPOSE...
 Il concourait pour la première fois, et cependant il a obtenu la médaille d'or.
 Le **GK 12** est sans contredit le plus parfait appareil de réception connu.
G. KILFORD, ingénieur-constructeur E.C.P.
 81, rue de Villeneuve, à CLICHY (Seine).



Dans les Radio-Clubs :
COURS DE MONTEUR-INSTALLATEUR DE L'ECOLE PRATIQUE DE RADIO-ELECTRICITE
 L'Ecole Pratique de Radio-Electricité, 57, rue de Vanves, Paris XIV^e, ouvrira le 19 janvier prochain la 5^e session des concours du soir de monteur-installateur de postes radio-téléphoniques destinés à tous ceux qui désirent acquérir la pratique du montage et de l'installation des postes radio-téléphoniques privés. Ce cours, d'une durée de deux mois, est sanctionné par un diplôme et enseigné par des spécialistes. Les inscriptions seront reçues jusqu'au 9 janvier.

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

Radio-Club de Reims
 Compte rendu de la réunion du 4 décembre 1924
 La séance est ouverte à 8 h. 45 par M. Voos. MM. Voos et Olivier présentent chacun un poste à 4 lampes (C 119). Ces deux appareils sont essayés et donnent une très forte audition des concerts anglais.
 M. Buriel F. S CS fait une causerie très intéressante sur la réception qu'il a faite des amateurs néo-zélandais sur 85 mètres de longueur d'onde : Z.4 AG. Z.2 AG Z.4 AA., tous lisibles sur une détectrice à réaction (primaire aperiodyque) et une B.F. antenne en cage de 12 mètres.
 La séance est levée à 10 h. 45.
 Prochaine réunion : 3. rue du Grenier-à-Sel. Adresser la correspondance, 59, rue des Capucins.
 Le secrétaire : H.-E. Derksen.

Association des Anciens Elèves des Ecoles de la Ville d'Asnières
SECTION RADIO
 Compte rendu de la réunion du 22 décembre
 Un poste à galène a été rapidement monté et essayé. De bons résultats ont été obtenus avec plusieurs casques de 4.000 w. en parallèle, on peut ainsi augmenter les auditeurs.
 Une conversation a été engagée au sujet des ondes courtes, on enregistre la tendance à utiliser la lampe HF en aperiodyque.
 Le programme pour 1925 comportera notamment : Etude et réalisation d'un récepteur pour ondes courtes. Théorie de l'émission.
 Une légère erreur s'est glissée dans le précédent compte rendu à propos de la boîte radioplaque EMC.
 Sans pousser à fond le chauffage des valves, nous avons à notre disposition 160 v. continu et 20 milliamperes.
 Le maximum est d'ailleurs pour ce modèle 200 v. 25 milli, ce qui permet aisément l'émission faible puissance en entretenu pure.
 Programme de la 9^e réunion :
 Mardi 6 janvier, à 20 h 45, chez M. Flavien, 6, rue des Champs : Cours de lecture au son par M. Hofer.
 Remise des cartes.
 Réunion de la commission d'examen de postes :
 Tous les membres de la Société sont cordialement invités à l'assemblée générale mensuelle

qui aura lieu le lundi 5 janvier, à 2 h., salle municipale de réunion, place de l'Asile.
 Ordre du jour :
 Présentation des nouveaux membres.
 Remise des cartes pour 1925.
 Questions diverses.
 Le Secrétaire général :
 R. Martin, 22, rue du Maine.
 Le Secrétaire de la Section :
 P. Wolff.

Radio-Club de Vincennes
 Siège social :
 Ecoles de l'Ouest, rue de l'Egalité.
 Procès-verbal de la séance du 17 décembre 1924
 La séance est ouverte à 21 heures, sous la présidence de M. Matha, au siège social, 1, rue de l'Egalité, Vincennes.
 M. Matha expose le but de la séance : 1^o Adoption des statuts ; 2^o Election du bureau définitif ; 3^o Conférence sur la T.S.F. par M. Monnin, avec projections lumineuses.
 Les statuts, après quelques modifications, sont adoptés à l'unanimité.
 Sont élus à titre définitif membres du bureau : M. Matha, président ; M. Dilartre, vice-président ; M. Coutrot, trésorier ; M. Lavergne, trésorier adjoint ; M. Boivin, secrétaire ; M. Garnier, secrétaire adjoint ; MM. Sire, Monnin, Sanzet, Dolle, M^e Zehet, conseillers techniques. MM. Panet et Vergniaud, commissaires aux comptes.
 La parole est donnée à M. Monnin, qui fait un historique sur l'évolution de la T.S.F. depuis son origine jusqu'à nos jours. L'intérêt de la conférence fut rehaussé par la projection des clichés qui avaient été communiqués par M. le général Ferrière.
 M. Pénal fit la surprise de projeter un film cinématographique, qui retraçait toutes les phases de la T.S.F. Il fut ainsi permis aux membres du Radio-Club d'assister aux expériences de M. Branly, de M. le général Ferrière et de M. le commandant Mesnil. On put ainsi constater par quelles difficultés ont passé les premiers pionniers de la T.S.F. pour l'amener au point merveilleux où cette science se trouve.
 La prochaine réunion a été fixée au mercredi 8 janvier 1925, au siège social.
 La séance est levée à 23 heures.
 Le Président : Matha. Le Secrétaire : Boivin.

Radio-Club du Sud-Est Parisien
 171, boulevard de la Gare, Paris (13^e)
 La prochaine réunion du Radio-Club du Sud-Est Parisien aura lieu le mardi 30 décembre 1924, à 20 h. 30, 199, boulevard de la Gare (angle rue du Gaz). Métro Italie.
 Ordre du jour :
 Cours d'électricité, par M. Valbousquet.
 « Comment lire un schéma », par M. Jean Davoulet.
 Communications.
 Au cours de la dernière séance qui a eu lieu le 23 décembre, 199, boulevard de la Gare, M. Valbousquet a présenté un montage réalisé par lui ; une audition satisfaisante a été obtenue.
 Des félicitations ont été adressées à MM. Renard, Fourquet et Moranes pour les travaux effectués dans la salle. Nous prions M. Lecomte, 13, rue Gracieuse, de recevoir nos sincères remerciements pour le fil qu'il a mis à notre disposition.
 Un nouveau membre, M. Léon Michel, est admis.
 La séance est levée à 23 heures.

Les sans-filistes sont tous invités à nos réunions, nous serons enchantés de faire connaissance et ceux qui le désireront seront inscrits avec plaisir.
 Vous devez tous venir au Radio-Club du Sud-Est Parisien, ceux qui débutent pour apprendre, les vieux routiers pour instruire. Unissons-nous ! L'Union est notre Force !
 Demandez tous renseignements à M. Jean Caucé, secrétaire général, 171, boulevard de la Gare, Paris (13^e).
 Les offres des constructeurs seront reçues au secrétariat technique, M. Jean Davoulet, provisoirement 4, rue d'Orléans, Paris (14^e).
 Le Secrétaire technique : Jean Davoulet.

Radio-Club du Nord de la France
 La Section Lilloise du Radio-Club, réorganisée, aura dorénavant son siège Grand-Place, café de la Presse. Première réunion le mercredi 7 janvier, à 19 heures : Allocution du Président.
 Les réunions ultérieures auront lieu les mercredis et vendredis. Les amateurs ont le plus grand intérêt à être assidus à ces réunions où,

en plus des cours qui sont faits, se trouvent les plus anciens et les plus capables amateurs régionaux. Cotisation : 10 fr. par an, nombreux avantages. Tous renseignements, mesures, catalogues, etc., gratuits...
 Le Président :
 A. Fernast.

Aux Amateurs Radio du 5^e Arr.
 Un radio-club est actuellement en formation qui réunira les amateurs du 5^e arr. Les intéressés sont priés de donner leur adresse à M. Lhuillier, 101, rue Monge, Paris (5^e).

Les Sans-filistes du XII^e
 Société d'Etudes et de Vulgarisation de la T.S.F. Affiliée à l'Union française de T.S.F.
 Siège social : 79, rue Claude-Decaen, Paris (12^e).
 Le Comité des Sans-Filistes du XII^e a l'honneur d'informer les amateurs isolés du XII^e et ceux des communes limitrophes que la prochaine réunion aura lieu dans le local mis à notre disposition par la Préfecture de la Seine, c'est-à-dire à l'Ecole communale des garçons, 57, rue de Reuilly, Paris (12^e) (Métro Reuilly). Cette réunion aura lieu le mardi 6 janvier 1925, à 20 h. 30 très précises à l'adresse ci-dessus.
 Le Comité invite très cordialement tous les amateurs isolés du XII^e et des communes limitrophes à y assister nombreux.
 Ordre du jour :
 Lecture de la correspondance ; 2^e cours de lecture au son par M. Velluet, sociétaire ; Audition de T.S.F. ; Questions diverses.
 Le Président :
 Louis Driot.

Radio-Club Bellevillois
 11, rue des Bois, Paris
 La séance du Radio-Club Bellevillois a eu lieu à sa salle de réunion, 130, rue Pelleport.
 La Société compte 39 membres actifs.
 La soirée a été consacrée au cours pratique d'électricité fait par M. Archier.
 Les séances auront lieu à l'avenir tous les quinze jours, le mardi, de 20 à 22 heures, soit les 6 janvier, 20 janvier, 3 février, etc., à la nouvelle salle mise gracieusement à notre disposition par l'Accueil Social Franco-Américain, local chauffé, pourvu d'une antenne et d'un poste, 40 bis, rue du Pré-Saint-Gervais (près la place des Fêtes).
 Le meilleur accueil y sera réservé aux personnes s'intéressant à la T. S. F. et désirant se joindre à nous.
 Le président : Alary.

Radio-Club de Levallois
 47, rue du Président-Wilson, Levallois (Seine)
 Ce club vient de se fonder récemment ; un poste d'émission est en cours de montage. Réunions tous les vendredis. Le club fait appel aux amateurs du 17^e arrondissement. Pour toute correspondance, s'adresser à M. Gauchet, 107, rue Jean-Jaures, Levallois (Seine).

Radio-Club Liégeois
 Maison des Combattants, boul. d'Avroy, Liège
 Séance du mercredi 17 décembre 1924
 Les essais d'un ampli de puissance à une seule lampe ont donné entière satisfaction. Des expériences ont été ensuite effectuées, immédiatement après la détection, après une basse et après deux basses fréquences ; dans chaque cas, même en toute puissance, la pureté de la réception ne fut pas altérée.
 Contrastant avec ses qualités d'amplification, cet emploi est remarquable par ses dimensions microscopiques et l'assemblée félicita chaleureusement M. Hone, vice-président, qui en est le constructeur.
 Après une description détaillée de ce petit montage, F. Bonhomme, en un bref exposé, fit part des dernières nouvelles et nouveautés de T. S. F. qui furent très appréciées.
 Après quelques échanges de vues concernant la bonne marche du Club, l'audition des radio-concerts clôtura cette séance.
 Le secrétaire : Carrière.
 A l'occasion des fêtes de Noël, la prochaine séance hebdomadaire est reportée au samedi 27 décembre.

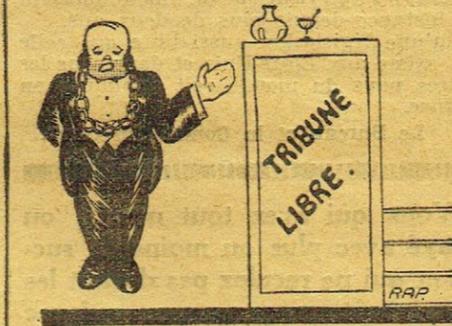
AVIS
 Les « Antennes Sud-Est Parisienne » s'étendent non seulement sur toute la presqu'île de Saint-Maur-les-Fossés, mais également à nombre de localités environnantes. Ce groupement est d'ailleurs très actif. Il vient de mettre sur pied une organisation de cours de lecture au son en collaboration avec quelques « 8 ». Cette organisation permet aux élèves de suivre les cours

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

chez eux, dans des conditions de confort sur lesquelles il n'est donc pas besoin d'insister.
Aux amateurs sans-filistes de Bourges
 Depuis la vulgarisation de la T.S.F. et, dans le but de constituer un Radio-Club, dont le besoin se fait sentir encore plus depuis la menace d'un monopole de Radiophonie. Les amateurs sans-filistes de Bourges qui en seraient partisans sont invités à se faire connaître en envoyant leur adresse à M. Ad. Bourriant, 104, rue Charlet, Bourges.

Radio-Club Garennois
 5, rue Voltaire, La Garenne-Colombes
 Ordre du jour de la séance du 30 décembre 1924 :
 21 h. : Cours de lecture au son par M. Danière.
 21 h. 30 : Description du montage HF 102, par M. Laguve.
 22 h. 15 : Cours d'électricité par M. Coubetel.
 Le Secrétaire :
 Danière.

Radio Pont-Neuf
 1, rue Christine (dans rue Dauphine) 3^e ét.
 Condensateur à vernier 0,5/1000..... 32 fr.
 Condensateur à vernier 1/1000..... 34 fr.
 Spécialités nids d'abeilles faits à la main, fractionnés, 300 tours, 15 prises..... 8 fr.
 Ouvert tous les après-midi de 2 h. à 7 h. 30



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

Dimanche après-midi, à 15 heures, la super-station de Chemisford donnait un superbe concert. Pendant l'exécution d'une sélection de la Cavaleria Rusticana, un poste se mit à exécuter des 201-202, 301-302, etc., suivis de Ah ! ah ! retentissants qui dénotaient de la part de celui qui les exécutait un souffle peu commun. Ce gosier émettant à quelques mètres de longueur d'onde de Chemisford :
 De deux choses l'une : ou bien ce poste faisait des essais ordinaires, et je trouve que le tact le plus élémentaire eut exigé de les faire un autre jour, ou bien ces essais étaient spécialement dirigés pour brouiller Chemisford, alors cela est inadmissible.
 Que vous soyez jaloux des lauriers de la super station anglaise, passe encore, mais que vous vous efforciez de troubler sa réception en France, messieurs d'Cligny, cela est intolérable et ne peut que nuire à la Radiophonie française. J'espère que cela ne se renouvellera pas.
 G. CARRE,
 Ingénieur-Electricien.

ÉTRENNES A NOTRE CLIENTELE
 25 o/o de remise sur tout le tarif Gamma
MATÉRIEL SIMPLEX
 6, Rue de la Bourse

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 REVENDEURS

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

Plus de mauvais contacts AVEC LES INVERSEURS ET INTERRUPTEURS Dyna
 A DOUBLE PALETTE
 La Construction qui donne satisfaction
 Ant. CHABOT, Ing. Const. 45, Rue Richer, PARIS 1^{er} Tel. Sures 48 28
 Envoi du catalogue contre 1 fr. 25

ETRENNES UTILES

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

Monsieur le Directeur de l'Antenne,

Lecteur depuis le numéro 10 de votre estimé journal, je viens de lire l'article de M. Raoul Pourrière sur l'incident de la Tour que j'ai entendu par hasard, car depuis longtemps je n'écouterais plus F.L. J'approuve sa protestation contre les paroles de M. Privat qui ont dû lui échapper dans un mouvement de mauvaise humeur. Mais, pour être juste, il faut reconnaître que depuis quelques jours la modulation, pureté et force de la Tour sont absolument remarquables, et il faut l'encourager à continuer, d'autant plus qu'elle est entendue très loin à l'étranger. Les dernières critiques qui ont motivé l'incident n'étaient déjà plus vraies lorsqu'elles ont paru, et il faut nous en féliciter.

Agréez, Monsieur le Directeur, l'assurance de mon admiration pour vos efforts qui ont réussi à faire de « notre » journal le premier de tous, et mes sentiments les meilleurs.

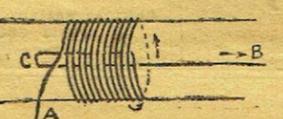
D^r NEVEUX.

Les amateurs ordinaires négligent souvent la prise de terre, parce qu'ils n'ont pas sous la main le nécessaire pour faire une bonne soudure.



Voici un petit truc qui permet d'obtenir sans soudure un contact passable. Si vous le jugez susceptible d'intéresser quelques-uns de vos abonnés, insérez-le comme il vous conviendra.

Recourber l'extrémité du fil de terre comme il est indiqué au croquis et entourer le tuyau par des spires jointives, une vingtaine par exemple.



Introduire l'extrémité A dans la boucle C en serrant fort et tirer sur l'extrémité B jusqu'à ce que la boucle ait complètement disparu sous l'enroulement.

Si l'on a bien tiré sur le fil en enroulant, on a un bon contact et les spires ne se relâcheront pas.

Inutile de répéter qu'il faut passer le tuyau au papier de verre. Tous les amateurs savent cela maintenant.

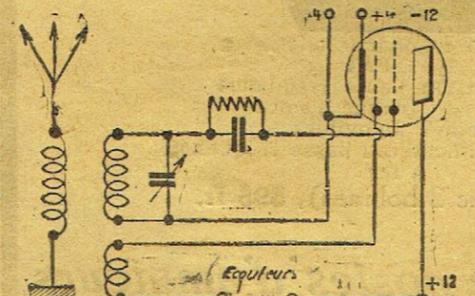
Je me fais un plaisir de vous communiquer mon montage et de vous faire part de certaines remarques.

Voici tout d'abord les résultats obtenus à Lagny (S.-et-M.), à 30 kil. Est de Paris.

En haut-parleur : P.T.T., Petit Parisien, F.L. Radio-Paris. En petit haut-parleur : Londres, Chelmsford, Radio-Belgique. Confortablement au casque : Madrid, tous anglais et certains postes allemands.

Bigrille Radiotechnique

Le réglage du chauffage pour chaque poste est un point important. J'emploie la même self pour la réaction pour tous les postes, une gamma 30 spires n° 1. Pour Radio-Paris, je supprime la réaction, la réception est légèrement plus faible, mais plus nette.



La tension plaque est 12 volts, maximum. J'ai constitué cette batterie par des piles Delafon (pour chauffage des radio-micros). Les résultats sont meilleurs qu'avec les petites piles, car la résistance intérieure est moindre.

Condensateur shunté 0.05/1000 et 4 mégohms. Les connexions sont courtes et en fil recuit de 25/10.

J'espère faire de nouveaux essais sur la bigrille. Ces résultats sont loin d'être des records, mais sont intéressants au point de vue consommation et même au point de vue rendement.

Je suis à votre disposition pour des renseignements complémentaires.

Robert Muguet,

BOBINES NID D'ABEILLE
 " GAMMA "
 -- EN FIL DIVISÉ --

AUX MÊMES PRIX QUE LES ANCIENNES

Demandez la Notice N°
 ÉTABLISSEMENTS GAMMA, 15-16, Rue Jacquemont - PARIS 17^e

Téléphone : Marcadet 31-22

Chèques postaux N° 595-84

Chancelade (Périgueux), 19 novembre 1924.
 Monsieur le Rédacteur en chef du journal l'Antenne.

Monsieur,

Je lis dans votre très estimable journal, numéro du 18 novembre, page 8, un article signé H. Turpin (Cancale) ayant pour sous-titre les mots suivants : « Régénération des agglomérés sacs épuisés, des piles Leclanché. » Je vous serais très obligé, monsieur le Rédacteur en chef, de vouloir bien accueillir la rectification scientifique suivante qui pourra être utile à nos amis amateurs.

Le traitement indiqué n'a pas qu'une seule action réelle, le nettoyage des agglomérés-sacs, c'est à tort que M. H. Turpin indique qu'il y a régénération. Le manganèse protoxydé des sacs n'est pas bioxydé par le traitement indiqué ; et les amateurs qui croieraient de cette façon régénérer le dépolarisant de leurs piles seraient déçus.

Les réactions chimiques qui permettent de régénérer réellement le bioxyde de manganèse sont plus complexes, et pratiquement hors de portée de l'amateur. Le moyen le plus pratique est celui qui consiste à provoquer la suroxydation par électrolyse de l'eau acidulée par l'acide sulfurique en employant une cathode de charbon et mettant les agglomérés-sacs en chapelet sur le conducteur allant au pôle + d'une pile à forte capacité et donnant de 4 à 6 volts au moins ; l'ensemble des sacs formant l'anode de l'électrolyseur, la régénération est complète quand il y a un fort dégagement d'oxygène sur les sacs, ce qui se produit entre cinq et vingt heures après le début de l'opération, suivant la pile de charge employée.

Avec mes félicitations et remerciements pour tout ce que votre bon journal fait pour les amateurs de T.S.F., veuillez agréer, M. le Rédacteur en chef, mes salutations les plus distinguées.

Louis Mercier
 (Chancelade).

Paris, le 15 décembre 1925.

J'ai terminé hier soir le montage Reflex, publié dans le dernier numéro de l'Antenne. Après avoir monté celui à une lampe, qui m'a déjà donné de bons résultats, je me suis décidé à monter le dernier schéma de M. René Rangis et j'en suis émerveillé.

Voici plus de six mois que je marche sur 3 lampes — 1 détectrice + 2 BF, lesquelles me donnaient les quatre postes parisiens en petit haut-parleur sur antenne intérieure de 2 brins de 8 mètres, et maintenant je regrette de ne pas avoir connu plus tôt ce merveilleux montage qui me donne sur la même antenne et avec 2 lampes seulement du très fort haut-parleur. De plus, les Anglais dont je n'avais que l'onde porteuse sont très bons au casque. Il faut dire que mes 80 volts sont usés et j'espère bien avoir les Anglais en bon haut-parleur avec des piles neuves. Je termine ma trop longue lettre en conseillant à tous les amateurs économes de monter le Reflex et surtout le montage de la figure 7 de M. René Rangis.

Je termine en demandant à M. R. Rangis s'il est normal que la résistance de 3 mégohms, qui est nécessaire cependant, ne donne aucune différence si on la branche sur le — ou sur le + 4 ?

Je n'ai pas trouvé d'avantage sur l'un ou l'autre pôle.

Encouragements et remerciements à l'Antenne.

G. PORLET.

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

Le gérant : V. MESTRE.

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

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

NOS PETITES ANNONCES

On demande vendeur sérieux, connaissant bien la partie. Simplex, 6, rue de la Bourse.

A céder de suite, grande banlieue, électricité, T.S.F., Antenne. Z. 3.

A vendre, cause double emploi, un poste 4 lampes, 395 fr. ; 1 cadre 1 mètre carré, 50 fr. Journal « L'Antenne ».

295 fr. Défect. à reat. compl. radio-mic. p. 280 v. 6 nd. abeil. ac. 20 A.H. ou à galène, tel que N° 53 « Antenne ». Ecr. ou voir, 19 h., 45, rue Vuillef (15^e).

Exceptionnel. Poste coffre luxe neuf, 1 HF, 1 gal. 2 BF, lampes intér., selfs à plots, fonctionnant entièrement sur alternatif (ni piles, ni accus). Aud. parf. pure. Complet 550 fr., sauf lampes et HP. Visible en marche de 18 à 19 h. : Roch, 31, avenue d'Éylau, Paris (16^e).

Cause double emploi, à vendre :
 1 poste Duroquier 4 H. à résistances, réaction électrostatique ou magnétique à volonté 200 »
 2 basses fréquences pour de 150 »
 1 bobine Tesla pour de 100 »
 1 poste Reinartz Dunoguiet 3 lampes 250 »
 1 poste Ducretet 6 lampes 3 HF, 3 BF. 750 »
 Léon Beaud, à Terrenoire (Loire).

Cause double emploi, à vendre 50 fr., 4 v. 40 amp. abs. neuf. Ecr. : Vanderbeken, rue des Longues-Haies, 150, c. Lambert, 14, Roubaix (Nord).

A vendre : Super réaction Titus jamais servi, 400 fr. Ecrire : Terrassoux, 31, rue St-Rémy, Meaux ; Borniche, 31, r. Saint-Rémy, Meaux.

Poste à 4 lampes, 1^{re} marque, puissant et pur, ttes ondes, valeur 1.200 fr., à vendre 300 fr. Farge, 73, rue Tombe-Issaire (14^e).

Un lot redresseurs filtres p. tension plaque, suppr. les piles pour postes de 1 à 4 lampes, 125 fr. Charles Briant, 44, rue des Coquilles, Mantes.

Montage pour amateurs et professionnels. Préparation d'écouteurs et de hauts-parleurs. G. Carré, ingénieur, 5, rue de la Garenne, Courbevois.

Monteur T.S.F. demande travail à domicile. Exécution rapide et soignée. M. P., à « L'Antenne ».

Jeune homme, susceptible voyager et disposant petit capital, demandé comme associé dans affaire T.S.F. intéressante. Ecrire : V.S.A., Bureau de « L'Antenne ».

Poste 4 lampes, anglais en HP, état neuf (nu), marche parfaite avec un HP. Brunet, le tout 400 fr. Daniau, Villiers (Maine-et-Loire).

On dem. représentants visitant fabric. et marchands art. T.S.F. p^r recherche publicité p^r annuaire « Radio-Adresses ». S'adresser à « Radio-Adresses », 12, rue Helder, Paris.

Disques de phonos usagés ou brisés à vendre industriel intéressé. Ecrire, pour faire connaître demande, à P. Roussel, 75, rue Legendre, Paris.

Bonne occasion : double emp., poste deux lampes avec ses 2 lampes. Prendre rendez-vous voir fonc. Dufresne, 70, rue de Vanves, Paris.

Occasion : 200 fr. Reinartz 3 l. audit. parf. Barriera, 4, rue Gioffredo, Nice.

A vendre Ducretet 4 lampes, neuf, 450 francs. A Superréaction Titus, 350 fr. Gilbert, 45, rue d'Assas, Paris.

Double emploi, poste 4 l. nu excellent, 280 fr. Cluzel, Bourbon-Lancy (Saône-et-Loire).

Excellent accu 4 v. 72 AH, bacs cellulo. 65 fr. Tissot-Roy, Bethencourt (Doubs).

Spécialiste monte, suivant schéma, spécialité poste genre Gread Leak, C. 119 bis, pièces 1^{re} qualité, mont. soig., prix mod. Ecrire : J. D., « Antenne ».

A vendre, cause double emploi, HP Lumière. État neuf. Prix 280 fr. Gady, Logny-Boguy (Ardennes).

2 condensateurs G.M.R. 1/1000 à démultiplication, cotame neufs, à vendre ensemble ou séparément au plus offrant. H. Derksen, 59, rue des Capucins, Reims.

Fédéraux P. 5 l. t. gde ampli. anglais en H. P. brés. soignée. Ecrire : « Antenne », A. P.

La monolampe "LECOQ"

reçoit tous les concerts français et étrangers même sur eau et gaz. Avant d'acheter, venez les écouter chez
 Maurice LECOQ, constructeur T. S. F.
 23, rue de la Cristallerie, PANTIN
 Trams 21 et 29 A
 Références incomparables
 Médaille d'or --- Paris 1924

Q.S.T. FRANÇAIS

Sommaire du Q.S.T. N° 10

- La Radiophonie et les phénomènes de propagation .. (G. Cartier)
- La Téléphonie sans fil..... (Lt de Vaisseau Blanchard)
- L'Alimentation des Postes d'Émission (P. Berché & B. N.)
- La Réalisation d'un Montage Va et Vient (avec bleu de Construction grandeur nature)..... (Henry Etienne)
- Le Poste d'Emission 8 F. X..... (G. Lévy)
- Construction d'un Récepteur d'ondes courtes.... (K.-E. Hassel)
- La Transformation d'un Tesla en Reinartz (A. Planès Py)
- Les Ondomètres .. (G. Lacroix)
- L'Expansion de la Radio en Tchéco-Slovaquie
- Le Poste émetteur 8 S. G..... (De nombreuses photographies inédites)

Prix du Numéro : 5 francs

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

"KENOTRON"

Première Maison ayant monté en série

Le C. 119 Perfectionné

Voir maintenant son C. 119 Bis

Le Kenotron reste toujours le meilleur poste à Résonance

Agents demandés Paris et Province

22 — Rue Julie — PARIS (14^e)

Poste à galène Oudin, 2 curseurs avec condensateur variable, 1 écouteur. Prix avantageux. Douyau, 119, r. de la Convention, Paris (15^e).

Spécialiste dépanneur répare, transforme, monte à forfait tous postes cont. ou alt. Prix modérés. Consultations gratuites chaque jour, de 9 h. à 20 h., et dimanche matin, 9 h. à 12 h. Lemane, 11, rue Sorbier, Paris (20^e).

Occasion : poste « Tex » ttes ondes, 2 BF, Brunet, ac. Gadot 4 v. 30 AH, 3 lamp. M., C.V. 2/1000 HP. Sidpe. Ecrire : Villiard, 20, rue des Vertus, Paris (3^e).

Magnifique vitrine d'exposition, glaces et chéne à vendre 800 fr. Visible bureaux de « L'Antenne ».

Jeune homme seul cherche chambre et cabinet de toil. non meublé, élect. Ecrire : Jean, au Bureau du journal.

Amateur cherche monteur capable de lui installer antenne sur son toit. B. P., Bureaux du journal.

Nouveauté T.S.F., de vente facile et rémunératrice, demande agents province. Ecrire : Ducroc, bureau du journal.

Moteur triphasé 25 périodes à vendre. Ecrire : Rodolphe, Bureau de « L'Antenne ».

Canot automobile, avec antenne et C. 119 bis, à vendre. Ecrire : Jules Marin, Bureau de « L'Antenne ».

Chiens petite race sont demandés pour achat. Ecrire avec photo : Armand Alix, Bureau

ABONNEMENTS :

1 AN	
France et Colonies.....	22 fr.
Etranger.....	28 fr.
SIX MOIS	
France et Colonies.....	12 fr.
Etranger.....	16 fr.

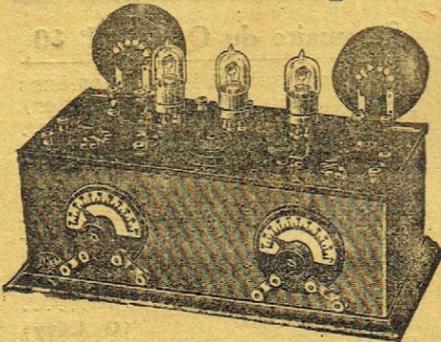
Studio II

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 18-20

Pour facilités de paiements adressez-vous à

L'INTERMÉDIAIRE, 17, rue Monsigny, PARIS

VITREBERT

31, rue de la Cerisaie, 31

APPAREILS à Galène et à Lampes

ONDINE et RADIOFOR

Pièces détachées de marques

Nouveau catalogue 2 fr. 25 sur demande

ACCESSOIRES PERFECTIONNÉS S. S. M.

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

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

Les faits saillants du broadcasting anglais

MARDI 30 DECEMBRE
Glasgow, 20 h. — Orchestre Ecossais, sous la direction de Sir Landon Ronald.

MERCREDI 31 DECEMBRE
Londres, 19 h. 30. — Veillée du Jour de l'An.

JEUDI 1^{er} JANVIER
Londres, 20 h. — Musique de chambre.

VENDREDI 2 JANVIER
Cardiff, 19 h. 30. — Du Canada au Pays de Galles.

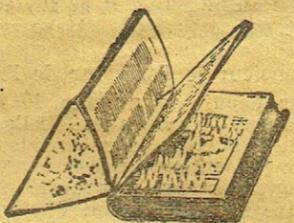
SAMEDI 3 JANVIER
Bournemouth, 19 h. 30. — Concert Symphonique.

RELIEUR MOBILE

Titre "Antenne" doré sur face et dos

Relieur mobile « CLIO »
Sans Collage, Perforage, ni Mécanisme
Breveté S. G. D. G.

Le SEUL remplaçant absolument la Reliure



En vente aux bureaux de « L'Antenne »
53, rue Réaumur
Prix: 10 fr. 50. Franco 13 fr. 50 contre mandat

190 Francs

POSTE A 4 LAMPES

« AGRphone »

avec tous les perfectionnements

Le C-119

Véritable « Tuned Anode Amplifier »
Grande sélectivité — Pas de radiation
Haut rendement — Marche garantie
Parfait pour fort haut-parleur

Description technique : Poste à 4 lampes, 2 HF à résonance + 2 BF à transformateurs. Selfs et condensateur d'accord et résonance avec couplage variable de ces deux circuits. Rhéostat A.G.R. à réglage continu. Dessus ébonite, indications gravées. Ebénisterie vernie tampon luxe. Ondes de 150 à 3.000 m. Construction de haute précision, emploi exclusif de matériaux de choix.

Expédition contre mandat de 200 francs (En raison des étrennes, nous maintenons nos prix jusqu'au 1^{er} janvier. Profitez-en.)

Câbiogrammes : Radionicap-Paris

Codes : Marconi, Western-Union

450 francs

« AGRphone » en ordre de marche avec lampes micro, piles 4 v., 5 v. et 90 volts, casque ou haut-parleur réglable AGRox.

VENEZ ENTENDRE ET COMPARER AVEC LES POSTES A 1.000 FRANCS.

DEMONSTRATIONS DE 16 HEURES A 18 HEURES.

NOS REFERENCES

Avant fait l'acquisition d'un poste 4 lampes AGR, qui me donne Anglais, Belges, Français, sur petit haut-parleur, antenne unifilaire 90 m., 18 m. ht. et qui me donne entière satisfaction, etc.

Agréer, Monsieur, mes sincères félicitations pour le bon fonctionnement de votre appareil et de son fini.

Monsieur Félix L...,
Elbeuf (S.-I.).

RHEOSTAT A. G. R.

(1, 2, 3, 5, 15, 22, 30 ohms)

Avec bouton 9 fr.
Avec index 10 fr.
Avec cadran américain..... 12 fr.

Détecteur avec galène..... 10 fr.
Buzzer sur socle..... 12 fr.
Transformateur BF à gr^d rendement 24 fr.
Haut-parleur réglable 2.000 ohms.... 60 fr.
Super-téléphone réglable 2.000 ohms 55 fr.
Condensateur Shunte 7 50
Condensateur « Dubilier » p. émission, tension 4.000 volts, 2 M. F..... 75 »
Bloc-pile 4 v.5 pour chauffage des lampes micro, durée 300 heures..... 25 »
Bloc-piles 45 v..... 18 fr.
Batterie, 4,5 composée de 3 éléments Leclanché rechargeables, pour chauffage des lampes « Micro ». Durée 150 h..... 8 fr.

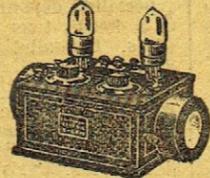
Accumulateur « Tudor A. G. R. »
2 v., 60 AH..... 70 fr.
Ebénisterie noyer verni, pour montage des postes T. S. F. 250x120x90 h..... 15 fr.

Appareillage Général Radio-Electrique

19, Rue Ganneron, Paris 18^e (Place Clichy)

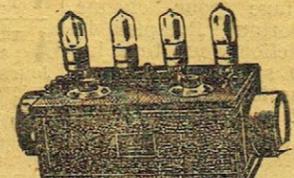
Téléphone : Marcadet : 35-35
Chèques postaux : Paris 680-40

LES NOUVEAUX APPAREILS A RÉSONANCE DE RADIOLOLA



Récepteur à résonance à 2 lampes type BA2
Amplification haute fréquence par circuit plaque accordé
Bobines amovibles
Prix (avec 2 bobines), 365 fr.

Puissance
Sélectivité
Simplicité
Robustesse
Bas Prix



Récepteur à résonance à 4 lampes type BA4
Amplification haute fréquence par circuit plaque accordé
Bobines amovibles
2 étages amplificateurs basse fréquence à fer
Prix (avec 2 bobines), 595 fr.

Nombreux accessoires et pièces détachées pour montage de postes d'amateurs

Demandez un essai à nos Magasins
Catalogue franco sur demande

79 - Boulevard Haussmann - 79

PARIS