

Abonnements. — France: Un an, 26 francs; six mois, 14 francs. Etranger: Un an, 35 francs; six mois, 18 francs.

CHEQUES POSTAUX 530-71

SEPTEMBRE

En radio, comme en toute chose, époque réservée à l'ébauche pratique des réflexions que l'on a eu le temps et le loisir de faire pendant les vacances.

On a conclu en ce qui concerne la radiophonie française qu'une quantité d'embrions de solutions avaient été créée, mais qu'en fait, rien, absolument rien, ne pouvait avoir la prétention justifiée de se dire: la solution.

Et cependant le coche avance cahincahan, enlisé, embourbé, cahoté. Les chevaux tiennent encore debout... par miracle. Miracle explicable par la véritable fascination que procure cette in-dustrie à ceux qui s'occupent sérieusement de T.S.F.

Miracle qui s'explique aussi par ce que l'on a vu et voit chaque jour hors de France qui fait redoubler de cou-rage la pléiade extrêmement limitée de personnes grâce à qui la radiopho-nie franceise rit experie familie franceise. nie française vit encore. Esprits éminents dont l'intelligence et l'activité pourraient se tourner vers des préoc-cupations plus immédiatement palpables, mais qui, en raison même de leur intelligence, confinant à la double vue, aperçoivent dans l'avenir la réalisation de leurs conceptions.

Dans nul pays la radio n'a rencon-tré autant d'embûches dressées sur son chemin. Nulle part ailleurs a-t-on aussi vilement exploité ces grands arguments « d'intérêt général », d'indépendance, de désintéressement, maquillant purement et simplement la consti-tution de divers petits fromages.

Peut-on en trouver la raison, dans ce manque de places à prendre par toute une horde d'anciens vendeurs de denrées et d'habillement exotiques peu habitués à rendre la monnaie

La radio a cependant des hommes,

LE CONDENSATEUR FIXE



Précis. - Invariable aux chocs. - Etanche

du 0,01 au 3/1.000° du 4 et 5 au 3/1.000° du 6 au 3/1.000°

Etab is en ARIANE 4. rue Fabre-d'Eglantine, PARIS (12°).

Le Collecteur d'ondes à grande surface

Latressantenne

- 1986 mètres de fils de cuivre pur émaillés à fort isolement

Se pose instantanement, partout, sans aucune préparation En vente partout Type A, 12 metres...... Type B, 15 metres.....

Etablissements ARIANE 6, rue Fabre-d'Eglantine, PARIS (12°)

Voir la table des matières en dernière page.

des cerveaux consciencieux et éduqués. Pourquoi certains d'entre eux se laissent-ils mener et pourquoi certains d'entre eux abdiquent-ils, las et dégoûtés de tant d'incohérence

Qu'ils me permettent de leur décla-rer ici qu'ils n'en ont pas le droit, que le devoir les appelle encore et plus que

jamais à être eux-mêmes dans l'un et 'autre cas.

Il faut un berger à ce troupeau. Il faut un pilote à ce navire. Il faut une volonté et non des républiques de pe-tites combinaisons dans la république de la Radio.

HENRY ETIENNE.

TOUS les techniciens reconnaisent qu'un Condensateur pour être absolument fixe doit être rigoureusement étanche.

SEUL ISOLOID donne cette garantie

Résistances

CONDENSATEURS, POTENTIOMETRES RHEOSTATS, TRANSFORMATEURS, FILTRES pour continu et alternatif

G. BOUVEAU et Cie, constructeurs 217, boulevard Voltaire, PARIS (114)

TELEPHONE : CENTRAL 31-11.

EN VENTE A:

TOULOUSE. - Radio-Toulouse.

LYON. - Fournet.

MARSEILLE. - Cassan.



Le MIKADO est de construction française

ECHOS

Les Publications Henry Etienne réservent à leurs lecteurs une surprise d'un très gros intérêt général pour octobre.

Pourquoi M. Joseph Caillaux, ministre des Finances, a-t-il prononce son allocution en faveur de l'Emprunt d'une voix aussi courroucée ? Le premier discours avait été entendu mieux et avec moins de surprise, \$ 50

Aux lecteurs et abonnés de l'Antenne, la librairie Mazo, 33, boulevard Saint-Martin, à Paris, enverra franco contre 1 fr. 50 en timbres, le nouvel ouvrage qu'elle vient d'éditer : Comment obtenir d'excellentes auditions radiophoniques.

Le récent Congrès Télégraphique International a donné lieu à la rencontre de très hauts dignitaires de la T.S.F. Française ofscielle. On a pu constater avec joie que leur opinion était simple : « Si on continue à étatiser la T.S.F. en France, elle est tuée!» Espérons que ces hauts-placés auront le cou-

EO, agents exclusifs pour le Gros

REIMS. - Briquet et Sireau.

LA ROCHELLE. — Ochsenreiter.

Etc., etc.

CAMBRAI. — Aubertin.

R. C. SEINE 207.838 B.



24, rue du Quatre-Septembre - PARIS (II°)

Agents régionaux demandés

CASTRES. - Matha et Galépidès.

VERDUN. - Février, Luxemberger.

Agents pour la Suisse, PLANTIN et Cie, Lausanne

LE HAVRE. - Grandguillot.

ORLEANS. - Potet.

FINI LE CAUCHEMAR!

CONDENSATEURS VARIABLES FRANCK Modèle à vernier monté, sur billes **FB**ATUT V Envoi du catalogue franco sur demande Etable FRANCK FRERES 3 bus Rue des Ursulines MINT SAINT DENIS

EN vente chez tous les Electriciens

LE CRYSTOPHONE La dernière nouveauté

rage d'exprimer bien haut cette opinion, conforme à la vérité, le public de la radiophonie leur en sera infiniment reconnais-

Le Gouvernement a demandé à la Compagnie Française de Radiophonie d'instalter à Genève des microphones et appareils d'émission radiophonique qui ont permis, le lundi 7 septembre, à 11 h. 30 du matin, au poste de Clichy de radio-diffuser, en même temps que les postes de l'Administra-tion des P.T.T., le discours que M. Paul Painlevé, président du Conseil, a prononcé à Genève à la séance plénière de l'Assemblée des Nations.

Le poste de Clichy a été relayé par les postes anglais, belges et hollandais.

\$ 50

C'est à Paris qu'aura lieu en 1926 vraisemblablement le Congrès International du Sauvetage. On se doute du rôle primordial qu'y jouera la T.S.F. Rappelons que le dernier congrès avait eu lieu, en 1913, à Vienne, où les travaux de M. Paul Escudier, député de Paris, délégué français, avaient été tout particulièrement remarqués.

La station de Daventry est annoncée pour 25 k.-w. ce qui est l'énergie à la plaque des tampes oscillatrices. Le courant plaque audessous de 10.000 volts est de 2,5 ampères.

L'installation actuelle peut donner 30 kw. On a l'intention d'en accroître fort considérablement la puissance.

35 35

La station de Gothenbourg, qui transmet sur 18.260 mètres, vient de commencer son trafic transatlantique. Etant donné sa situation géographique, on a quelquefois à redouter le froid intense et la glace sur l'antenne. Aussi a-t-on installé un chauffage des fils au moyen d'un courant exactement suffisant pour empêcher ces inconvénients.

Un haut-parleur vient d'être installé dans la rade de Cherbourg pour avertir les navires. Un moteur de 30 HP fournit l'énergie nécessaire. On pense qu'il sera entendu à 40 kilomètres environ.

Deux appareils destines au Roi d'Italie et à M. Mussolini, en provenance de New-York, ont été volés au Havre.

Les postes de T.S.F. des navires et des avions, les stations terrestres françaises et coloniales offrent des débouchés nombreux et variés aux jeunes gens qui embrassent la carrière de Radiotélégraphiste. La situation de Radiotélégraphiste de la Marine Marchande est particulièrement intéressante par le rang d'officier que peut avoir à bord l'opérateur et par les connaissances qu'il peut acquérir au cours de ses voyages à travers le monde.

L'Ecole Pratique de Radioélectricité, 57, rue de Vanves, à Paris, prépare à tous les emplois de Radiotélégraphiste.

Les cours ont lieu sur place (jour ou soir) ou par correspondance.

Le statut des amateurs émetteurs allemands va sous peu être changé. En voici les grandes lignes :

Longueur d'onde maxima : 120 mètres. Puissance maxima: 500 watts. Les émissions ne pourront avoir lieu que la nuit. Une taxe mensuelle sera payée aux P.T.T. Un examen très strict portant sur le Morse sera imposé aux candidats et il sera interdit de transmettre des nouvelles, de la publicité, des concerts ou des conférences.

\$ \$ M. G. Marcuse, l'amateur populaire anglais, a battu les records en transmettant un concert à 14.000 milles à Wellington Harbour (Nouvelle-Zélande).

Deux habitants d'Oppenheim ont été condamnés, par le Conseil de Guerre français, à 4 mois de prison et 400 marks d'amende pour avoir détenu chez eux des appareils récepteurs de T.S.F.

M.E.F.W. Alexanderson, l'ingénieur bien connu, dans une interview récemment accordée à des journalistes techniques américains, a déclaré qu'à la suite de recherches faites par la General Electric Co, une solution au « fading » avait été trouvée.

Comme la prolongation de l'autorisation accordée par le Directeur Général des Postes anglaises à la Compagnie anglaise de Radiophonie prend fin le 31 décembre 1926, le Gouvernement anglais a nommé un Comité consultatif chargé de délibérer, après l'expiration de l'autorisation actuellement en vigueur, sur l'activité du service radiophonique et sur les questions de gestion, de contrôle et de finances qui s'y rattachent.

Le Comité devra également indiquer quels sont, selon lui, les changements qui devraient être apportés aux lois en faveur du service radiophonique.

Les séances du Comité commenceront probablement en novembre. Le Comité se com-

pose comme suit: Président : le Comte de Crawford et de

Balcarros (hommes d'affaires en même temps que réellement compétent en matière d'art et de goût) ; Lord Raleigh (homme de science éminent) ; Lord Blancsburgh (juriste distingué) ; The Rt. Hon. Ian Maophorson M. P. (qui a occupé différents postes ministériels); The Rt. Hon. Graham (Ministre des Finances au dernier Gouvernement travailliste) ; Sir Thomas Royden (Président de la « Steamship Line » Cunard et des Chambres de la Marine anglaise) ; Mme Mériel Talbot (Conseillère des femmes au Ministère de l'Agriculture, ainsi que Chef d'importants mouvements pour la défense des intérêts de la femme) ; Sir Henry Ha-dow (Vice-Chancelier de l'Université de Sheffield et musicien distingué) ; Capitaine Fraser (membre aveugle du Parlement, Président d'un grand établissement pour soldats aveugles et qui s'intéresse vivement à la radiophonie); M. Rudyard Kipling (l'auteur anglais bien connu); le secrétaire: M. W. E. Weston, de l'Administration des Postes anglaises.

La taxe d'abonnement est perçue de la | manière suivante :

Une personne ayant un revenu de plus de 8.400 shillings paye 6 sh. par mois, et une personne ayant un revenu de 8.400 sh. ou inférieur à cette somme paye 2 sh. par

La taxe des commerçants en T.S.F., ainsi que la taxe pour auditions en lieux publics sont de : 32 sh. dans les endroits où se trouve un poste émetteur ; 20 sh. dans tous les autres endroits dont le nombre d'habitants est supérieur à 20.900 ; 12 sh. dans les localités où le nombre d'habitants est inférieur à 20.000.

36 36

Le Canada, vu sa proximité des Etats-Unis, a conclu avec ces derniers un contrat dit « de travail », au sujet de la répartition des longueurs d'onde.

Les longueurs d'ondes comprises entre 200 et 545 mètres sont réservées à la radiophonie. Celles entre 200 et 288,3 plus spécialement aux stations ayant une puissance faible et aux stations secondaires. Mais, de la part des stations plus puissantes, l'empiètement sur ces longueurs d'ondes devient maintenant inévitable.

Voici le plan général qui a été adopté pour la répartition des longueurs d'ondes entre 288 et 545 mètres.

Les stations d'une même ville sont séparées par 50 kilocycles. Les stations distantes de 50 à 200 milles sont séparées par 30 kilocycles. Celles éloignées de 200 à 500 milles sont séparées par 20 kilocycles. Celles qui sont espacées de plus de 500 milles travaillent sur les longueurs d'ondes séparées de 10 kilocycles.

Une longueur d'onde unique est attribuée à chaque ville ou district. Mais trois stations au maximum peuvent l'utiliser dans une même ville. Dans ce cas, elles travailtent à des heures différentes fixées d'un commun accord.

Si d'autres demandes sont adressées à cette ville, une longueur d'onde alternative lui est accordée. Cependant, les stations de plus de 500 watts doivent être établies à une distance d'au moins 10 milles du centre.

Afin d'éviter des interférences, les stations côtières et celles des navires ne sont plus autorisées à travailler sur une longueur d'onde de 300 mètres. Les stations des navires ont la permission d'utiliser des ondes de 450 mètres, uniquement pour communiquer avec les postes à radiogoniomè-tre des stations côtières.

L'Administration des Etats-Unis a décidé d'adopter des mesures semblables. Le Directeur Général des Postes anglaises a interdit aux stations des navires d'employer une longueur d'onde de 300 et de 500 m. lorsqu'elles ne se trouvent pas à plus de 250 milles de la côte. Cependant, la radiophonie souffre encore d'un certain nombre de cas d'interférence provenant du fait que plusieurs pays n'ont pas encore abandonné les longueurs d'ondes de 300 et de 450 m. pour les stations sur navires.

En Esthonie, la radiophonie qui, jusqu'à présent, s'était bornée à des programmes d'expériences émis deux fois par semaine par l'Administration des Postes et Télégraphes de Reval, sera bientôt dirigée par une Compagnie locale de radiophonie intitulée : O/U. Raadio Ringhaaling, et dont l'adresse est 6, Pik Tanav Tallinn (nouvelle appellation de Reval), Esthonie.

- SS SS Sur la base des accords antérieurs avec le Ministre des Postes et Télégraphes de la République Tchéco-Slovaque, la Compagnie de Radiophonie Tchéco-Slovaque « Radio-Journal » a été réorganisée.

Le capital de cette Société qui, jusqu'à présent s'élevait à Kr. 500.000, a été porté à Kr. 1.000.000 souscrit par un groupe de sociétés s'occupant de la production et de la vente du matériel de T.S.F. d'une part, et par un groupe de journalistes d'autre part. Le Gouvernement est intéressé à l'affaire dans laquelle il a droit de contrôle

Le régime adopté par la République Tchéco-Slovaque vis-à-vis de la Société « Radio-Journal » se rapproche sensiblement de la formule d'après laquelle ont été conçues la création et l'exploitation de la Compagnie Française de Radiophonie.

Une expérience intéressante de relais international par téléphone a eu lieu le 5 août dernier. Cette expérience consistait à relayer un programme de Munich au moyen de deux lignes presque exemptes de bruits étrangers et génants qui furent établies à cet effet.

Les lignes suisses ont été gracieusement mises à la disposition par l'Administration fédérale, de même que les lignes attemandes.

La transmission à Zurich fut aussi claire que si elle était de provenance locale.

On a obtenu le meilleur résultat en opé rant l'amplification à Munich.

Cette expérience aura également lieu en sens inverse, c'est-à-dire que Munich relaye

Le deuxième Salon de la T.S.F. aura lieu à Luna Park à partir du 4 octobre. Le succès de cette exposition est assuré par la participation de toutes les maisons s'occu-pant de radio et apportant chaque jour des perfectionnements à leurs appareils.

Amateurs, rappelez-vous que la lampe M.S., 9, boulevard Rochechouart, Paris, est la seule maison qui puisse vous garantir les lampes régénérées ordinaires ou Radio-Micro, meilleures que des lampes

Employez le rhéo-micro pour tripler la durée de vos lampes Radio-Micro.

Pour la Belgique, s'adresser à M. Hobson, 224, rue Royale, Bruxelles.

Pour l'Espagne, s'adresser à M. Lemaire, Ayola, 50, à Madrid.

Avis aux Constructeurs

La Société Polski Radio, à qui le Gouver-nement polonais a concédé exclusivement l'exploitation du broadcasting polonais, vient, par l'entremise de notre correspondant en Pologne, de faire appel à l'indus-trie française pour la fourniture éventuelle des postes suivants :

a) 1 poste émission d'une puissance suffisante pour être entendu en plein jour à :

1° 30 kilomètres sur poste à galène; 2° 150 kilomètres sur poste à 2 lampes. b) 1 poste émission d'une puissance suffisante pour être entendu en plein jour à :

1° 150 kilomètres sur poste à galène; 2° 100 kilomètres sur poste à 2 lampes. La Société Polski Radio constituée il y a un an en société à responsabilité limitée comprend les meilleurs noms du monde in-

dustriel et financier polonais.

Sa transformation en société anonymo aura lieu incessamment ainsi que l'y oblige le cahier des charges.

Son capital social sera porté à 1.250.000 zlotys-francs-or entièrement versés dans lequel le Gouvernement polonais entrera pour

Les deux postes d'émission devront être installés, le premier immédiatement, le se-cond dans le délai de six mois. Cette société s'est également engagée à installer une usine pour la fabrication d'ap-

pareils de télégraphie et téléphonie avec et

Pour la mise en route de cette deuxième affaire il serait fait appel au concours d'une de nos plus grandes firmes dont le nom est connu dans le monde entier.

Voilà qui montre combien notre industrie est appréciée à l'extérieur. N.D.L.R. — Les constructeurs de postes d'émission sont donc priés de se mettre en rapport avec notre correspondant: Ing. Buy, 23, place Teatralny, Varsovie.

Epilogue de la ampe Minimax

Que les sinistrés de la « Lampe Minimax » se rassurent d'après les renseignements que M. Priolet, l'aimable commis-saire de police, a bien voulu nous donner, on évalue à 150 francs le montant des sommes encaissées par le propriétaire de cette marque fantôme, le reste des mandats ayant été saisis, leurs expéditeurs seront avisés par la justice en temps voulu. Il y aura donc eu, heureusement, et grâce à la vigi-lance de M. Priolet plus de peur que de

UNE LETTRE

Nous avons reçu la lettre suivante de « La Radiotechnique »:

Mon Cher Directeur,

Qui n'a pas lu dans l'Antenne du mardi 25 août, en première page, première co-lonne, cette annonce surprenante: « Des lampes baptisées « Radio-Micro Minimax » étaient offertes au public à des prix très réduits; bien mieux, moyennant l'envoi d'un mandat de 5 francs, une lampe d'essai était envoyée à quiconque en faisait la demande »

La lecture des journaux politiques du 28 courant a mis les choses au point. L'offre mirifique n'était qu'une escroquerie et son auteur était sous les verrous.

Cet incident regrettable a, tout au moins, l'avantage de mettre en lumière les agissements, hélas trop fréquents, de toute une catégorie d'individus peu recommandables. Ceux-ci, grâce à une publicité corsée, ten-

tent de faire croire au public que, non seulement ils font partie de l'honorable corpo-ration des commerçants en T.S.F., mais qu'encore il est beaucoup plus avantageux de s'adresser à eux qu'à leurs voisins, par suite des occasions sensationnelles dont ils prétendent disposer. A ces « brebis galeuses » tous les moyens

sont bons pourvu que ceux-ci puissent frapper le client. Le plus courant est l'annonce de la mise

en vente, au-dessous des prix de tarifs, d'articles de marque dont le prix de détail est cependant imposé par le fabricant.

Nous avons vu mieux encore:

Des lampes T.S.F. volées étaient vendues

La bobine (NYDAB)



REGEPTION PARFAITE

Capacité nulle - Isolement parfait Résistance indéfinie à tous les agents extérieurs Solidité mécanique sans égale

Notice sur demande

L. GUILLON, constructeur 3, passage des Postes, 3 -- PARIS (5°)

Téléphone: Gobelins 54-33

à des prix dérisoires, toujours à grand renfort de publicité.

Une pratique hélas assez courante consiste enfin à annoncer des articles de second choix sous la dénomination d'une marque connue.

En ce qui nous concerne, combien de fois nous a-t-il été donné de voir que, sous le nom de « Radio-Micro » (marque déposée par la Société « La Radiotechnique »), des commerçants peu scrupuleux présentaient toutes sortes de lampes T.S.F. plus ou moins fantaisistes.

C'est ce moyen qu'avait, dans son an-nonce, adopté l'escroc dont il est question ci-dessus. Il l'avait perfectionné, il est vrai,

puisque des lampes ffertes par lui n'existaient que dans l'imagination de ses naïfs

Je compte sur votre courtoisie, mon Cher Directeur, pour la publication par vous de la présente lettre et vous prie de croire à l'expression de ma considération distin-

Le Chef du Service commercial.

N.D.L.R. — L'Antenne, comme certains grands quotidiens, a été la première volée. Un moment d'inattention et cela suffit. Au siècle actuel... avec la vie chère... Elle s'excuse; mais fort heureusement le nombre des victimes a pu être limité.

AU CONCOURS LÉPINE

LA REVUE DES STANDS

Ne voulant pas faire retomber sur les sonance spécialement étudiée. Toutes les exposants méritants et faisant toujours pièces détachées pour les amateurs. preuve d'un effort réel, les Balourdises de M. Delaunay, l'ineffable organisateur du Concours Lépine, et malgré que nous ayons refusé son invitation (quel changement) à un stand gratuit... (et non injurié?) nous avons décidé de donner un compte rendu scientifique de ce que notre collaborateur Paul Berché a ru. Aucune ligne payante, bien entendu, n'est insérée dans cette revue des stands:

Le Décolletage Automatique et Industriel, 61, rue Damrémont, Paris.

Les nombreuses pièces décolletées pour T. S. F. sont présentées très agréablement dans un tableau bien en vue à l'entrée de la section T.S.F. du Concours. Nous y ad-mirons des écrous, bornes, inverseurs, ma-nettes butées viets en la lieur de nettes, butées, plots, etc., d'une très jolie

Electrobobinage, 18-20, boulevard de la Bastille, Paris.

Dans une vitrine, tous les bobinages pour T.S.F. (selfs, transformateurs) et des induits de toutes dimensions.

Sélectio, 43, boulevard Henri-IV, Paris,

Présentation d'un dispositif éliminateur très bien conçu augmentant dans d'énormes proportions la sélectivité d'un poste récepteur. Cette sélectivité devient en effet indis-pensable maintenant que le nombre des stations émettrices augmente tous les jours.

Valentin Radio, 5, rue Valentin, Levallois. Lot important de pièces détachées fort

bien présentées. G. Péricaud, 85, boulevard Voltaire, Paris.

La vieille maison bien connue des amateurs, présente à son beau stand d'intéres-sants appareils parmi lesquels nous remar-quons particulièrement : le Radio-Secteur permettant d'alimenter les postes de T.S.F. sur les secteurs alternatifs ou continus et un condensateur du type « square law » très bien étudié. Les lecteurs de l' « Antenne » savent le rôle important joué par ces condensateurs à variation linéaire de longueur d'onde dans les postes récepteurs mo-

Maurice Lecoq, 23, rue de la Cristallerie,

Nous voyons ici le fameux Monolampe Lecoq dont le rendement est des plus inté-ressants. Un type spécial de Monolampe Le-coq permet de recevoir les petites ondes de à 150 mètres, sur antenne quelconque. On sait que la réception des ondes inférieures à 200 mètres s'accommode généralement mal de nombreux étages d'amplification HF et qu'une simple détectrice à réaction bien montée donne de splendides résultats. Nous avons remarqué également à ce stand un bloc à deux étages BF permettant de n'uti-liser à volonté qu'un seul étage. A noter enfin un curseur assurant un contact parfait sur les spires d'une self cylindrique, un bon outil pour les galénistes...

Matériel Simplex, 6, rue de la Bourse, à

Tout ce qui peut intéresser l'amateur depuis la simple borne jusqu'au poste complet ultra-puissant, en passant par les con-densateurs « square law », les transformateurs BF et les ébénisteries.

Les Transformateurs Ferrix, 64, rue St-'Audré-des Arts, Paris.

Nous voyons à ce stand les transformateurs de tous genres qui ont rendu le nom de Ferrix célèbre dans le monde amateur : transformateurs, élévateurs et abaisseurs de tension, transformateurs BF, selfs spéciales pour amplificateurs BF à impédance, tableaux de tension-plaque.

Etablissements Bardon, 61, boulevard National, Clichy.

Des condensateurs variables et des transformateurs BF particulièrement bien présentés. On remarque le haut-parleur Bardon de très heureuse conception, Groupes convertisseurs et transformateurs de toutes puissances:

Moret et Raboulin, 48, rue du Château, à

R. Gauthron, 16, rue Eug. Jumin, à Paris. Nous avons beaucoup remarqué à ce stand un Reinartz monté sur verre avec un réel souci de l'élimination des pertes. Ce poste réalisé avec du matériel de première qualité, couvre la bande 50-2.500 avec un jeu de quatre selfs montées sur verre. La réception se fait sur une, deux ou trois lampes à volonté. L'ensemble prouve une grande connaissance de la technique des ondes courtes et il y a lieu de féliciter vive-ment M. Gauthron de sa réalisation.

J. Lagarrigue, 20, avenue Galliéni, à Baqnolet.

Le condensateur variable « Spirex » d'une conception originale fait le principal ornement de ce stand.

Fd Chevrou, 217, avenue Gambella, Paris.

Grand choix de matériel Wireless bien connu des amateurs aimant la belle pièce détachée. Des postes récepteurs élégants et bien présentés.

Henri Depaepe, 9, rue Belloni, à Paris.

Transformateurs BF et condensateurs va-

Société « Bob-El », 116, rue de Turenne, Paris.

C'est ici le royaume du transformateur « Sol » : transformateurs BF ordinaires et push-pull, transformateurs spéciaux pour alimentation des postes sur alternatif re-

Guillion, 39, rue Lhomond, Paris.

Les bobinages Nydab dont les prix viennent encore de subir une baisse interessante sont bakélisés ce qui leur donne une soli-dité mécanique et des qualités électriques remarquables. Postes à une, deux, trois et quatre lampes de très jolie présentation et de haut rendement.

Bonnefont, 9, rue Gassendi, Paris.

Arrêtez-vous à ce stand. Prenez une pièce détachée au hasard. Une « bricole comme beaucoup d'autres », dites-vous. Mais exa-minez-la de plus près. Vous découvrirez aussitôt une petite « astuce » qui vous enthousiasmera. Il faudrait deux pages de l' « Antenne » en caractère 5 pour décrire tout ce qui à ce stand mérite de retenir l'attention les amateurs. Nous nous contenterons de

Un condensateur shunté variable aussi-bien du côté capacité que du côté résistan-ce, cet ensemble permet de régler une lam-pe détectrice au maximum de rendement ; Un cadran disque démultiplicateur pour

condensateur variable ; Un plot à coupure automatique réalisant la coupure de bout mort sans complication

de manettes supplémentaires.

Herbelot et Vorms, 35, rue de aBgnolet, à Paris.

Le haut-parleur Hervor se présente comme le meilleur marché des haut-parleurs

Détecteurs et condensateurs du type S.T.M. de l'armée. A remarquer un support d'écouteur pour dames, pourvu d'un manche assez long permettant de main i l'écouteur contre l'oreille sans fatigue et sans avoir recours au casque qui décoiffe. Iconex, 100, rue Amelot, Paris.

Rhéostat progressif « Réos » de très heu-

reuse conception.

Radio-Broadcast.

Nous remarquons à ce stand des selfs en gabion, indispensables pour les ondes courtes, et leurs supports qui en assurent l'interchangeabilité

Toute une série de nids d'abeilles bien

Etablissements Empte, 48 bis, boulevard National, Clichy. Postes de toutes sensibilités de une à qua-

tre lampes. Pièces détachées. André Vildieu, 6, boulevard d'Ormesson, Enghien-les-Bains (Seine-et-Oise).

Ici un très réel effort vers une présenta tion nouvelle. Les postes sont montés sur bois traité de manière spéciale donnant un isolement au moins égal à celui de l'ébo-Le haut-parleur Violina à caisse de ré- nite avec un effet artistique très original

Victimes de MINIMAX ne pleurez plus

Dans le but de dédommager les victimes de MINIMAX, lecteurs de l' « Antenne », un commerçant digne de ce nom offre pour 20 fr. une lampe à faible consommation à toute personne qui lui prouvera, soit au moyen d'un reçu, soit au moyen d'un talon de mandat, que 5 francs avaient été versés ou envoyés.. Se présenter ou écrire à LA LAMPE M. S.; 9, boulevard Rochechouart, à Paris.

et de goût parfait. M. Vildieu, s'il est justement fier de l'extérieur de ses postes, n'en a pas négligé l'intérieur. Il n'y a qu'à soulever le couvercle d'un de ses jolis coffrets pour se rendre compte que le câblage rationnel d'un récepteur ne possède plus de secrets pour lui.

G. Rappeneau, 79, rue Daguerre, Paris.

Un spécialiste de la bonne galène dont la réputation se passe fort bien de commen-

Radio-Anjou, 35, rue de la Roe, Angers. Appareils récepteurs de luxe témoignant d'un réel souci du rendement et de l'esthétique. Un beau stand : de beaux postes et ... un joli sourire.

Radio-Consortium, 15, rue Montmartre, Paris.

Pièces détachées nombreuses et les fameuses selfs « Optima ». Condensateurs va-riables montés sur bakélite.

Etablissements Jeannin, 28, rue Jumin, à

Un montage détectrice à réaction construit de manière très intelligente. Haut rendement. La soupape Marc que l'on peut voir à ce stand permet la recharge des accus de 4 et de 80 volts avec une bonne efficacité; un thermo-syphon facilite le refroidisse ment nécessaire comme on le sait au bon fonctionnement du dispositif.

Ligeron, 53, boulevard Garibaldi, Paris. Postes récepteurs divers bien présentés. Ateliers Bernard, 39, rue de Tour-d'Auvergne, Paris.

Nous voyons à ce stand la dernière création de M. Prioux (LSI, 153, rue de Belle-



Lampes radio-micro régénérées à 21 francs

Achat de lampes radio-micro brûlées à 3.50

Fabrication de lampes à 2 volts Consommation 4/10 d'ampère Grande économie Durée garantie — Sonorité parfaite Prix : 24 fr.

Transformation des lampes T.S.F. ordinaires brilées, en lampes à 2 volts
Prix : 19 fr.
Conditions spéciales pour grossistes

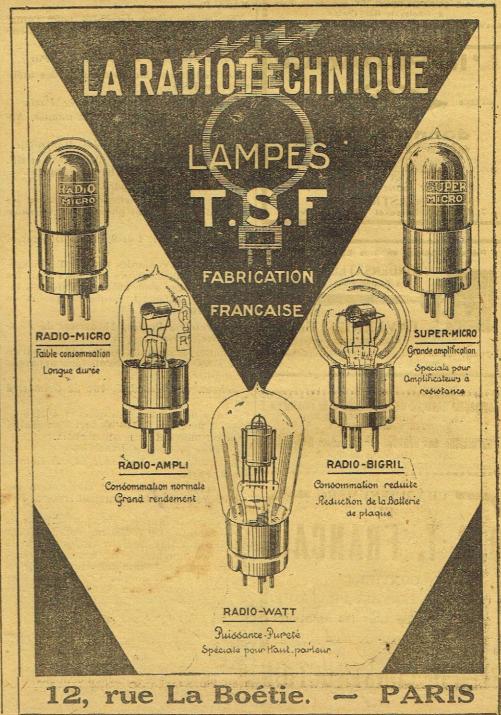
6, RUE DEGUERRY — PARIS (11°).

Les abonnements partent le 1e et le 15 de chaque mois.

RADIO-PLAIT

Dites à votre marchand habituel de vous conserver





BIBLOC condens. variable, lames cuivre. Breveté 0,25-1.000, 60 fr.; 0.5-1.000, 70 fr. Envoi fco. c. remb. Agents dem. France et col. Remises intéres. Latour. 27, rue Hydraulique, Bruxelles

BINAGE of REBOBINAGE

Médaille de Bronze Paris 1923 G. CRESTOU 24, r. de la Glacière PARIS (13°)

Spécialiste, 20 ans de pratique

Self apériodique du n° 79 de l' « Antenne »

Rebobinage d'écouteurs et de transformateurs

Le ROSANOL

Augmente considérablement la durée de toutes piles au sel ammoniac.

1º Il s'oppose à la formation des cristaux
2º Il amalgame le zinc et prolonge sa durée Son emploi sera particulièrement apprécié dans les batteries de tension plaque.

Prix du flacon.. 3 francs

Envol franco des notices

ETABLISSEMENTS B. C. P. 13, boulevard de Belleville, 13 - Paris

VOYEZ CE CROQUIS! CONDENSATEUR RADIOSTELGA Capacité : 2 1.000
Lamelles mobiles déposées CONDENSATEURS et RESISTANCES RADIOSTELL à lamelles de CONTACT MOBILES impasse des Deux-Cousins, Paris (17°)

LE SURVOLTEUR est PUISSANT et PUR

Demandez la brochure explicative Etbs LE SURVOLTEUR, 54, rue de la Paix à Choisy-le-Rol (Seine





Compagnie Générale de Télégraphie et de Téléphonie : 26, rue 4-Septembre, PARIS (2°) Tél. Central 46.97

Pournisseur des Grandes Gies de Radio électricité Pièces détachées de T.S.F. Haut-parleur 175 f. Casque 50 f. Transf. 38 f.

CHAQUE NUMÉRO

UNE RÉALISATION PRATIQUE à la portée de tous les amateurs

accompagnée d'un

GRANDEUR D'EXECUTION

ville, Paris) : la lampe réceptrice Radio- | ture. Au stand également un original monthoram. Le prix de cette lampe est extrêmement réduit et le nom de son constructeur est le plus sûr garant de bon fonctionne-

Pièces détachées très nombreuses.

G. Sueur, 5 et 7, rue de Plaisance, Paris. Nombreuses pièces détachées, Haut-par-leur Fordson. Postes à galène bien conçus.

V. Lecomte, 13, rue Gracieuse, Paris.

Montage genre Bourne perfectionné suivi de deux BF de rendement parfait. A ce stand nous voyons une batterie d'accumulateurs Heinz de 80 volts dont le prix dé-passe de peu le billet de 100 francs...

Radiostella, 3, impasse des Deux-Cousins,

Une spécialité de résistances et de condensateurs fixes. Les transformateurs BF « Solex ».

Etablissements Mercure, 23, rue de Pétrograd, Paris.

Postes à une, deux, trois et quatre lam-pes dont un C. 119 bien établi. Montages soignés et bien présentés. Pièces de première qualité.

Etablissements Jyka, 35, rue Ligner, Pa-

A remarquer la douille Jyka présentant une capacité réduite. L'antenne Jyka à grande surface permet dans le cas de l'im-possibilité de l'établissement d'une antenne extérieure de faire sur antenne intérieure de très belles réceptions de postes à grande

Radio-Alterna, 59, rue Saint-André-des-Arts, Paris.

C. 119 entièrement alimenté sur alternatif donnant de remarquables réceptions en haut-parleur. Les postes ont la forme « bureau américain » et sont d'une très heureuse venue.

Etablissements Carlier, 105, rue des Morillons, Paris.

Les transformateurs FAR présentent toute leur série de transformateurs BF et HF. Nous avons remarqué particulièrement la dernière création de la maison FAR, le super FAR, dont le rendement est tout à fait intéressant au point de vue pureté et puissance. Ces transformateurs BF se font dans le type nu ou blindé.

Etablissements Gay, 62, rue J.-B.-Clément, Paris.

Un grand choix de pièces détachées de tous genres et les fameuses selfs Intégra dont le fini attire l'attention.

Aux Radios Réunis. Tabone, 103, rue St-Maur, Paris.

Toutes les pièces détachées pour l'ama-teur de T.S.F. Ebénisteries, postes à galène

Radiorennes, 69, rue de Rennes, Paris. Le Modulateur Majance purifie les audi-

tions de T.S.F. Camille Henry, 12, rue Dupleix, Paris. Postes à quatre lampes bien montés. Ap-

pareils de toutes sortes. E. Lair, 25, avenue Galliéni, Montrouge. Série de monoblocs HF, détecteurs et BF.

Très jolie présentation, haut rendement. Le décolletage Savoyard.

Panneau de décolletage avec toutes les pièces détachées dont puisse rêver un sans-

André Duvivier, 4 et 8, villa d'Orléans, à

Fournitures générales pour la T.S.F. Spécialité de condensateurs variables dont les diverses pièces sont groupées dans un tableau très instructif. Postes récepteurs de 1 à 4 lampes.

Laboratoires Radios,, 14, avenue du Père-Lachaise, Paris.

Bobinages spéciaux pour ondes courtes (100 à 600 m.). Pièces décolletées, appareils de mesure.

Schvan et Chicard, 3, rue de Crimée, à Paris.

Prises de courant multiples à 4 et 8 fiches. A noter un C. 119 bis fort bien réalisé avec du matériel de premier choix.

Nombreuses pièces détachées. La Radiophonie Nationale, 61, rue Damrémont, Paris.

Le stand du spécialiste bien connu des montages C. 119 attire particulièrement l'at-

Le poste Océan, le « nec plus ultra » de la sensibilité (150 à 350 m.) comporte une amplification HF de deux étages devant la détectrice (un étage à résonance et un étage apériodique) plus une amplification BF et push-pull à trois lampes. Ce montage assure en ce moment aux Antipodes la réception régulière des signaux de Basse Lande

M. Lénier se montre très fier de l'extérieur particulièrement esthétique de ses réalisations. Il expose également avec un légitime orgreil leur montage intérieur où rien n'a été laissé au hasard, ni négligé pour obtenir le rendement maximum.

A Boyard, 14, rue des Moulins, Paris. Les postes Radiogam sont très remarqués en particulier un C. 119 bis de bonne factage portatif: le Radio-Poche.

Pièces détachées de toutes sortes. Casques Reg, 74, rue de la Folie-Méricourt, Paris.

Casques de tous genres : types réglables, poids plume, etc. Haut-parleurs. A. Guetand, 15, rue de Turenne, Paris.

Le premier constructeur qui se soit rendu compte de la nécessité de lancer sur le marché français des bobinages à une seule couche. Toute une série de selfs permettant de couvrir efficacement la bande 70-600 mètres. Les lecteurs de l' « Antenne » con-naissent trop l'utilité des bobinages à une seule couche sur les petites ondes pour qu'il soit besoin de revenir ici encore sur ce su-

Guernet, 44, rue du Château-d'Eau, Paris. Les groupes convertisseurs bien connus pour charges d'accus sur n'importe quel

A. Baucourt, 35, cours Guynemer, à Com-

On nous présente à se stand l' « Indispensable », élégant coffret contenant les batteries filament et plaque. Ce coffret ajoute à la présentation d'une réception et évité les erreurs de connexion ; en général il simplifie le maniement des batteries et rend le fonctionnement du poste plus sûr.

Vitrebert, 31, rue de la Cerisaie, Paris. Toutes les pièces détachées, postes récepteurs complets de une à quatre lampes.

M. Boulard, 69, rue Lepic, Paris.

Ce stand présente le C. 119 4 neutrodyne vec bande de longueur d'onde de 100 à 4.000 mètres. Les sifflements d'accrochage souvent difficiles à éliminer dans les C. 119 ordinaires, bis ou ter, sont entièrement supprimés dans le C. 119 4. Ce montage constitue certainement un important perfectionnement.

Bacon, rue du Président-Wilson, à Levallois.

Pièces détachées très ingénieuses.

Détecteur Fl. Fribourg, 16, avenue Tri daine, Paris.

Un détecteur à galène assurant la fixit du point sensible. Très heureuse conception d'un prix tout à fait démocratique.

Marcel Brodin, Clichy.

Les postes KERA attirent la curiosité des visiteurs du Concours. Postes de 1 à 4 lam pes avec les présentations des plus simples aux plus luxueuses.

Les nouveautés de cette marque sont un

poste à cinq et un poste à six lampes de haute sensibilité.

Kilford, 31, rue Villeneuve, Clichy.

Nous admirons à ce stand un condensateur « square law » isolé au quartz. La résiduelle, si gênante dans la réception des ondes courtes, est supprimée par un dispositif spécial de contacteur. Les appareils Kilford sont réalisés avec des pièces de premier choix. En particulier le GK 12 à 5 lampes permettant de recevoir les ondes de 30 à 4.000 mètres est digne d'une mention spéciale.

Insistons sur un petit détail qui fera comprendre le soin apporté dans la construction de Kilford : les rhéostats qui équipent les postes de cette maison sont pourvus d'un curseur serti directement sur axe ce qui assure une solidité remarquable à l'ensemble ; le jeu qui se produit fatalement dans les rhéostats ordinaires est

Electra Entreprise, 9, rue des Trois-Bornes. Paris.

Signalons surtout le poste « Ibis » à galène donnant une parfaite sélectivité. Un poste à deux lampes (I D et I BF) a particulièrement retenu notre attention.

L. Brémond, 5, Grande-Rue, à Bellevue (Seine-et-Oise).

Avons remarqué à ce stand un poste à deux lampes de très bel aspect.

Falco.

Casques et haut-parleurs de types divers.

La Chronique du Superhétérodyne

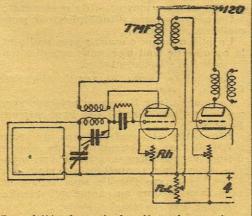
Il y a véritablement un nombre si grand | de schémas de superhétérodynes, qu'il se-rait presque impossible s'ils le désiraient, de tenir les lecteurs au courant de toutes les variantes imaginées.

Chacune de ces variantes possède certaines qualités et certains défauts ; d'aucunes très difficilement réalisables. Tel est par exemple le superhétérodyne réflex à deuxième harmonique d'Armstrong.

J'ai construit un appareil de ce genre, il y a une quinzaine de mois et il m'a fallu bon mois d'expériences comparables à ceux des autres superhétérodynes.

Cet appareil a pour avantage principal. deux lampes de moins, mais une très grande difficulté de mise au point. Je ne pense même pas que l'on puisse obtenir avec lui ni la sélectivité ni la sensibilité d'un bon superhétérodyne de type courant. C'est du moins l'avis d'un de mes amis qui s'est servi d'un appareil de ce type construit par une des premières maisons américaines et également de l'expert anglais M. Percy W. Harris qui procède actuellement à une enquête à ce sujet aux Etats-Unis.

L'appareil est excellent, donne une grande pureté et une très forte amplification, mais M. Harris avoue s'être servi de superhétéro-



Superhétérodyne à deuxième harmonique

dynes plus sensibles et plus sélectifs. Aussi engagerai-je les lecteurs de l'Antenne à ne pas se lancer au hasard dans la construction d'un superhétérodyne dont telle ou telle revue leur vantera les résultats.

Tous les superhétérodynes sont bons, mais les meilleurs sont les plus faciles à construire.

Toutefois comme j'ai promis de donner le schéma d'un 5 lampes tropadyne pour ceux qui voudraient commencer par une petite difficulté, je hasarde le schéma de cet appareil qui donne d'excellents résul-

Je l'ai représenté ici avec un cadre, mais il est évident qu'on peut l'utiliser avec antenne. Dans ce cas le cadre est remplacé par une bobine couplée très faiblement à une bobine apériodique de quelques spires (20 à 40 à prises) pour la zone des con- faire. Les deux bobinages sont faits dans

certs; les deux bobines peuvent être réunies au plus 4 avantageusement.

Si la bobine à prise médiane du tropadyne est bien construite (voir numéros précédents de l'Antenne), c'est-à-dire si la première lampe oscille quel que soit le réglage du cadre l'appareil fonctionnera bien.

Pour parfaire le réglage et que les circuits du cadre et de l'oseillateur soient tout à fait indépendants on se sert d'une résistance réglable, qui doit être d'excellente qualité. La bobine de réaction ne doit pas être trop couplée mais à la limite d'accrochage pour la plus grande onde qu'on désire recevoir.

Si la lampe n'oscillait pas suffisamment, une bonne précaution consisterait à en augmenter le voltage plaque qui peut facilement être porté dans les environs de 100-120 volts. Au contraire s'il y avait trop de tendance à l'accrochage des moyennes fréquences, celles-ci pourraient être ramenées à 60 à 80 volts.

Tout dépend naturellement des lampes dont on se sert et pour une radio-micro ces chiffres pourraient approximativement être divisés par deux.

Je n'ai figuré que deux lampes de moyenne fréquence. Pour le tropadyne ordinaire il y en a trois, mais sur antenne ou sur cadre moyen, l'appareil tel qu'il est décrit donnera déjà de très bons résultats; en tout cas infiniment supérieurs à ce que l'on attendra d'un 4 lampes, même de la meilleure fabrication.

Reste la question des movennes fréquences. On peut se servir par exemple des transfos à fil émaillé que j'ai décrit dans un de mes précédents articles. J'en ai reçu récemment en fil sous sole et plus gros d'An-gleterre d'un modèle analogue et qui me paraissent supérieurs à la fois comme puis-sance et pureté. Dans ce cas naturellement il faut se servir de transfos accordés en branchant un condensateur variable sur le secondaire, sauf pour le premier transfo dont il est préférable d'accorder le primaire comme il est indiqué sur le schéma.

Au cas où l'on ne désirerait pas fabriquer ces transfos qui demandent un certain soin, on peut s'en tirer quoique avec des résultats qui me semblent inférieurs avec deux bobines fortement couplées et de dimensions movenne (4 à 500 spires environ accordées avec des variables de 0,25 à 0,30 ou fabriquer soit même des transfos en dé-coupant des rondelles de 7 centimètres et 2 centimètres et demi dans des boîtes à

On imprègne le bois de paraffine jusqu'à ce que les bulles d'air soient chassées et on serre sur une vis de cuivre les rondelles dans l'ordre 7 cent. 2 cent. et demi, 7 cent, 2 cent. et demi, 7 cent. En bobinant par exemple 4 ou 500 spires de fil de 0,25 sous deux couches de soie les deux bobinages étant égaux, on obtient des transformateurs de fortune qui peuvent faire l'afle même sens et les fils sortant à l'extérieur vont l'un à la grille, l'autre à la plaque.

Pour la basse fréquence rien de spécial J'ai figuré une pile d'une valeur de 4 à 5 volts qui sert à abaisser la tension de la grille de la lampe B.F. Je me sers toujours d'une pile de ce genre. Le condensa teur shuntant le primaire du transfo B.F. aura une valeur aussi faible que possible. De lui dépend en effet en partie la plus ou moins grande liberté d'oscillation de la moyenne fréquence.

Dans mes appareils sa valeur est com-prise entre 0,3 et 1 millième, mais j'ai fait fonctionner des appareils sans mettre au-cun condensateur, leur instabilité était alors dans certains cas assez grande.

Dans le cas où on ne mettrait que deux lampes moyenne fréquence, on peut essayer de s'en dispenser.

Bien écarter les moyennes fréquences de 12 cent. au moins et placer les bobines à angle droit si l'on se sert des transfos dont j'indique la construction ci-dessus.

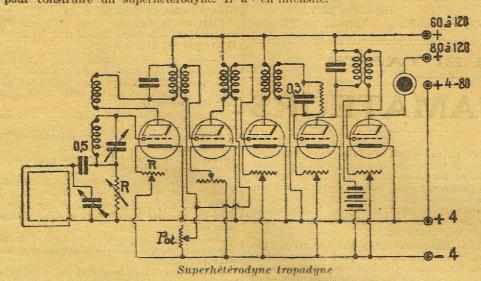
A ce sujet un de mes voisins m'avait de-mandé de lui fournir les renseignements pour construire un superhétérodyne. Il a

Ils pourront également monter d'abord un tropadyne à deux lampes sur antenne couplée naturellement, puis ajouter une, puis deux moyennes fréquences. Ainsi la chose se fera toute seule et ils auront un superhétérodyne avant même d'en avoir aperçu les difficultés imaginaires. Un dernier conseil. La dernière lampe

basse fréquence, si elle est du type courant, à faible consommation, peut être trop faible pour manier le volume que donne un bon super; il ne faudra pas en accuser l'ap-

pareil s'il en résulte de la distorsion. Enfin l'on vérifiera des particularités cu-rieuses de l'appareil. Si l'on allume trop les lampes haute fréquence pour un réglage du potentiomètre, l'appareil cesse d'osciller. De même si la moyenne fréquence oscille et qu'on allume la première détectrice, la moyenne fréquence cesse d'osciller si elle est à la limite d'accrochage et parfois bien

Dans le cas d'une oscillation séparée, généralement il est bon d'allumer franche-ment cette lampe si elle est du type ordinaire sous 80 volts, les signaux gagneront en intensité.



tout fort bien exécuté, mais il s'est obstiné à ne pas vouloir écarter ses transfos accor-dés à plus de 7 centimètres quand je lui avais indiqué 12. Il ne comprend pas encore pourquoi son appareil ne lui donne pas

les mêmes résultats que le mien. Au contraire un autre amateur avec qui je suis entré en relations et qui avait eu pas mal de déboires avec les supers a obtenu pas mal de deboires avec les supers a obtenu des résultats vraiment excellents avec quel ques renseignements que j'ai pu lui fournir. Il a introduit une variante assez intéressante dans cet appareil. Ses transfos accrochant par trop (il n'avait pas de potentiomètre) il a eu l'idée d'en remplacer deux (le premier en particulier) par des neutrodynes de 500 spires (bobine de plaque montage de M. Percy W. Harris). Les résultats les hobines étant bien écartées, ont été fori les bobines étant bien écartées, ont été fort beaux : réception faible de Rome au cas-que sans basse à 22 kilomètres de Paris, sur une bobine ordinaire du commerce de quelques centimètres de diamètre. Il n'avait pas de réaction ni de haute fréquence et lampes avec oscilatrice séparée à trois bobines, celle que j'ai préconisée dans mes précédents articles.

Pour les lecteurs qui désireraient véritablement étudier le super et qui hésiteraient sur le modèle à adopter; je pense que la meilleure méthode consisterait à monter sur table d'abord un super à 3 lampes, deux détectrices et une oscillatrice séparée puis d'augmenter peu à peu les moyennes fré-

quences jusqu'à cinq ou six lampes.

Ils se rendraient ainsi compte du fonctionnement de l'appareil et de sa simplicité malgré l'apparente complexité des circuits.

En même temps ils n'auraient plus ce sentiment d'inquiétude qui fait commettre des erreurs aux mieux intentionnés.

J'ai donné également le schéma d'un super à deuxième harmonique, mais sans le « réflexer » pour ne pas induire les lecteurs de l'Antenne en tentation.

Dans ce dernier cas les bobines à droite du cadre oscillent sur une longueur d'onde environ double de celle du signal reçu. Il est indispensable d'avoir un voltage plaque éle vé, 400 à 120 volts et que le couplage entre ces deux bobines soit très fort. Dans le super que j'avais construit il y avait quatre bobines couplées deux à deux, chaque cou-ple étant à 180 degrés l'un de l'autre.

Si ce système présente certains avantages du point de vue interférences, il n'en reste pas moins délicat à réaliser et je lui préfère de beaucoup le circuit tropadyne que j'ai indiqué plus haut.

La deuxième lampe sur le schéma est la première lampe moyenne fréquence, les autres suivent comme les moutons de Panurge ou les lampes d'un super ordinaire.

En dehors de ces principes généraux, du soin à apporter au chauffage des lampes je ne pense pas qu'il y ait de difficultés particulières ni dans l'exécution ni dans le ré-glage de ces différents appareils. Pour l'exécution si l'on s'en tient au sché-

ma que j'ai donné dans un numéro en maintenant les fils droits et suffisamment écartés en écartant les transfos et les plaçant à angle droit s'ils ne sont pas d'un petit type anglais que j'ai décrit ou blindés, ce que je ne recommanderais guère à l'amateur, ne pense pas qu'on puisse se heurter à aucune difficulté — à condition toutefois que l'oscillatrice ou le tropadyne oscille ce dont on se rend compte aisement en écoutant après la première ou la deuxième lampe se

Ben CLIPPING.

La Radio en Pologne

Il y a environ 18 mois nos amis Polonais | redressaient en un tournemain les finances de leur pays, et, quelque temps après, le Gouvernement cédant à de nombreuses demandes accordait libéralement à tous les citoyens polonais le droit de posséder ou construire un ou plusieurs postes récepteurs de

Les étrangers pouvaient jouir du même droit à la condition que la réciprocité existe

dans leurs pays pour les citoyens polonais. Mais chacun sait que la Radio est un peu comme la « Coco ». On commence par y goûter légèrement, oh si peu ! puis d'un seul coup on est pris sans rémission, et ce qui est plus grave, n'ayant qu'un seul désir : contaminer son entourage. Chaque propriétaire sollicité de laisser

installer une ou plusieurs antennes sur le toit de son immeuble, voyait ses nuits trou-blées par le cauchemar de la foudre incendiaire attirée par ces maudites antennes.

Dans les rues, en tram, en chemin de fer, chacun parlait un langage nouveau formé de mots étrangers, et l'on voyait des gens tracer gravement des signes bizarres dont ils discutaient la valeur avec autant de for-

ce qu'un financier le problème monétaire. Enfin, chaque commerçant voyant son magasin envahi par des clients dont le porte-monnaie ne s'ouvrait que pour des articles qu'il n'avait pas, faisait force transformations, s'improvisant et se spécialisant tout à coup.

En même temps une puissante Société ayant ses attaches à Paris et Londres installait un poste d'émission d'essai, diffusant ce mouvement dans les coins les plus reculés de la province, en émettant chaque soir dans le milieu éthéré les flots d'une douce harmonie que chacun pouvait capter gratuitement pour sa satisfaction et celle de ses amis conviés.

Seul un haut, très haut fonctionnaire voyait avec une inquiétude sans cesse grandissante ce fléau déferler à travers le pays, en vagues de plus en plus fortes. Depuis son apparition les impôts rentraient moins, et le Trésor public, ce Moloch des temps anciens et modernes réclamait sa part de sacrifice.

Des mesures s'imposaient donc si l'on voulait enrayer le mal, car la « Radiophonite » dont commençait à souffrir le pays, menaçait de devenir un véritable danger

Une commission fut donc nommée et cha-

Suppression des accus par la pile COMPOUND"

olle est la meilleure pour le chauffage des ampes T.S.F. Elle alimente un poste plusieurs heures par jour pendant plusieurs mois. Envoi ;ranco des notices

ETABLISSEMENTS B. C. P. 13, boulevard de Belleville, 13 - Paris

Il faut lire aussi le Q. S. T. Français.

** LA GÉNÉRALE ** ÉLECTRIQUE RADIO

Ets G. KAMPHAUS INGENIEUR-CONSTRUCTEUR

1, rue Dulong — PARIS (XVII°) Téléphones: Wagram 51-63 — 54-47

#

LA MAISON DE T.S.F. LA PLUS IMPORTANTE « UNIQUE EN SON GENRE »

#

Les appareils les plus perfectionnes et les plus simples Postes complets Haut-parleurs de toutes marques

SPÉCIALITÉS :

Haut-parleurs et Casques « BROWN » Hauts-parleurs « G.E.R. » 33 33 33

CATALOGUE FRANCO SUR DEMANDE

Première Maison ayant monté en série

Le C. 119 Persectionné

Voir maintenant son C. 119 Bis

Le Kenotron reste toujours

le meilleur poste à résonance

Agents demandés Paris et Provinc

143, Rue d'Alésia — PARIS (14°



A partir de la première semaine d'octobre, « L'Antenne » paraîtra chaque semaine sur 20 pages.



de précision, entièrement usinés. Catalogue A sur demande.

R.C. Seine 99676

Société Anonyme, Capital 7.000.000 de francs

23, rue de Ponthieu, PARIS

CASQUES, ECOUTEURS (aimentation constante, haute sensibilité)
CONDENSATEURS VARIABLES à BOUTON REDUCTEUR
TRANSFORMATEURS BASSE FREQUENCE

LES FAMEUX POSTES RECEPTEURS (montage C-119) A 4 LAMPES, A RESONANCE, TYPE 4 R.B.

COMMISSION

EXPORTATION :: DETAIL "::

6, Rue de la Bourse - PARIS

Quelles sont les qualités d'un BON SUPPORT MOBILE ?

1º assurer un CONTACT PARFAIT

2º être construit avec du MATERIEL DE PREMIER CHOIX ; 3º de présentation IMPECCABLE ; 4º d'un fonctionnement GARANTI ;

5º d'un prix MODERE ; le NOUVEAU SUPPORT MOBILE « SIMPLEX (écartement 16 m/m) vous DONNERA ENTIÈRE SATISFACTION, CAR IL REUNIT TOUTES QUALITES ET LES AVANTAGES CI-DESSUS.

cuivre Prix du support triple complet..... nickelé cuivre 11 50 1 partie mobile seule..... nickelé 2 50 3 »

EN VENTE DANS TOUTES LES BONNES MAISONS DE T.S.F. ET AU

SIMPLEX MATERIEL 6, RUE DE LA BOURSE - PARIS

mécanisme qui préside à la formation des

NW est sans nul doute plus rapidement

PSE ne veut pas dire seulement SVP,

A propos de WRK, on peut remarquer que l'anglais ne dit pas « travailler avec

quelqu'un », mais « travailler quelqu'un ». DX est formé à l'aide d'une vieille habi-tude des télégraphistes de lignes améri-

caines qui pour abréger le trafic et... éco-

nomiser le frappeur des sounders, rempla-

cent les mots connus et fréquents par leur

première lettre suivie de x. Exemple, WX signific weather (temps).

titude de télégrammes se terminent en effet

par « Best Regards ». Dans le même ordre d'idées on peut signaler l'abréviation 88 qui remplace « Love and Kisses » (amour

et baisers), formule chère aux yankees qui

communiquent télégraphiquement avec leur âme sœur. Du fait de l'absence en Europe d'...émettrices, l'utilisation de l'abréviation

88 n'est pas à envisager pour le moment.

CRD est la fameuse carte QSL que l'on

A côté de ces abréviations très usitées, il existe quelques mots ou expressions que l'on retrouve soit dans les messages soit dans le libellé des cartes QSL et qu'il est

Ham, textuellement « jambon », veut dire

Bug signifie à la fois le microbe et ces manipulateurs spéciaux à deux butées qui

permettent d'atteindre de très grandes vi-

Rotten fist (poignet pourri) veut dire une « mauvaise manipulation »,

On the air, textuellement « sur l'air »;

Boiled owl : chouette endurcie ; se dit

Code man, l'amateur qui ne s'intéresse

qu'aux signaux télégraphiques aussi bien

à la réception qu'à l'émission. Le BCL est

celui qui n'écoute que les concerts, faute de savoir lire au son et accrocher sur les

To come in like a ton of bricks signifie

presque mot à mot : faire autant de bruit

à la réception que si l'on renversait un

être on the air signifie en somme utiliser

des amateurs qui passent leurs nuits à leur

réclame de son correspondant à la fin du QSO: pse qsl bi crd om.

Cela viendra peut-être...

bon de connaître.

émetteur.

manipulateur

petites ondes.

tombereau de briques.

tesses de manipulation.

un « amateur

73 a la même origine que DX. Une mul-

manipulé que « maintenant . NM, d'autre part, se passe plus vite que QRU.

abréviations américaines.

mais aussi « je vous prie ».

LES GALENES

LA PLUS HAUTE RECOMPENSE Concours Lépine 1924 000

Employées par l'Etat

AGENCES à

LONDRES BRUXELLES BERLIN

DARCELONE MADRID VIENNE ZURICH ROME 000

Conditions de Gros: UNIS-RADIO, 28, rue St-Lazare, Paris Téléph.: TRUD. 27-37

Il faut lire aussi...



Constructeurs, revendeurs, amateurs, pprovisionnez-vous pour la nouvelle aison-1925 aux établissements économiapprovisionnez-vous pour la nouvelle saison-1925 aux établissements économiques de centralisation d'achats:

ECA-GREUSOT

Gestre-Gardet, Fabricants-constructeurs. Fondés en 1900. Foutes les marques réunies aux prix de fabrique à nos établissements de gros:

PARIS-CREUSOT-DIJON

Agents et représentants en tous pays. Nouveau catalogue unique en son genre contre 1 fr. 25 remboursable à la commande.

Livraiso. Immentave.
Expédition franco en tous pays
Demandez-nous le guide de l'acheteur
offert gratuitement. Nos tarifs, condi-Livraison immédiate. et notre but sont adressés gratuitement.

Voir les nouveautés de la saison et nos fabrications, 20 à 30 0/0 d'économie. Des milliers de clients partout donnent les meilleures références

6. 《我们就是我们的证明的现在分词是不是有的的现在分词是不是不是的。



que membre choisi avec soin parmi les personnalités non encore contaminées.

Ses conclusions prises à l'unanimité fu-rent rapides et nettes : « La Radio était une épidémie ayant pris naissance en France où elle avait fait beaucoup de victimes, malgré les mesures prises pour enrayer le mal.

Jusqu'à ce jour la Pologne avait été épargnée, car le pays ne produisait rien ou presque rien de ce qui était nécessaire à la propagation du mal

La contamination se fait surtout par l'oreille et l'incubation est très rapide. Régulièrement quelques jours après l'inoculation du virus le sujet contaminé devient à son tour dangereux, cherchant à faire de nouvelles victimes. »

Parmi les solutions envisagées pour enrayer ce fléau celles consistant à le supprimer furent écartées comme dangereuses, en

raison des facilités de propagation secrète. Seules, celles le localisant furent acceptées. Des barrages furent donc installés aux frontières, chaque appareil, chaque pièce rentrant en Pologne dut payer un droit très élevé, et à l'intérieur un nouveau droit égal à environ deux fois le précédent vint frapper les produits qui s'entêtèrent à pas-

Ces mesures ne tardèrent pas à porter

leurs fruits. Peu à peu le calme revint et | le seul grand agent de propagation du virus à l'intérieur du pays dut lui-même cesser de faire entendre sa voix en raison des difficultés soulevées sur sa route.

Un an après les premières autorisations, la Radio en Pologne agonisait entourée de ses fidèles amis les parasites si nombreux en cette saison estivale.

Dans chaque famille les soirées coulaient mornes et tristes et les commerçants regrettaient le pactole à peine entrevu, quand tout à coup du sein de ce néant la Radio surgissait à nouveau criant à ses amis : « Amateurs, me voilà ! »

Ce coup de baguette magique était l'œuvre de ceux mêmes qui voulaient la faire disparaître et qui pour avoir un soir entendu sa grande voix s'étaient à leur tour contaminés.

Actuellement une société polonaise composée d'éléments actifs et jeunes a reçu du Gouvernement la concession du broadcasting. Bientôt le monde entier reconnaîtra parmi les grands tenors de la Radio le jeune poste de nos amis à qui nous souhaitons bonne chance et longue prospérité.

Ingénieur BUY,

Correspondant de l'Antenne en Pologne.

POUR LES DEBUTANTS

TRAFIC D'AMATEURS

(SUITE)

3º Les autres abréviations.

Ces abréviations dépendent étroitement de la langue utilisée dans les QSO. Nous avons vu dans la première partie de cet article que la langue la plus employée par les amateurs est l'anglais (1). Nous allons par conséquent rencontrer beaucoup d'abréviations d'origine anglaise. Il est bon de savoir que l'anglais utilisé par les ama-teurs n'a que des rapports assez lointains avec l'anglais classique d'Addison le moraliste. Les amateurs angle-saxons font un usage immodéré de l'argot, de ce qu'ils appellent le « slang ». Dans toute la techno-logie américaine, le slang est roi. Pour en donner un exemple dans la partie qui nous intéresse nous dirons que le terme « feed back », bien connu des émetteurs qui ont utilisé le montage Reversed Feed Back, est le slang correspondant au mot « reaction ».

Il y a un slang anglais, un slang américain et ce dernier par suite de la grande étenduc du territoire de l'U.S. possède une infinité de variantes, à tel point qu'un amateur du Massachusetts, par exemple, ne comprend pas l'argot de deux « rag che-wers » (2) californiens ou texiens.

Dans ces conditions, nous n'avons pas la prétention de vouloir passer en revue tou-tes les abréviations. Nous nous contenterons d'indiquer et de commenter les plus usitées, celles qui sont indispensables au « DX hound » pour comprendre et se faire comprendre.

L'usage de la plupart de ces abréviations suppose une connaissance élémentaire de la langue anglaise et de la construction de la phrase. Cependant de nombreux amateurs ignorants des premiers mots de la langue de M. Chamberlain arrivent au bout de quelques semaines de trafic à se

(1) Encore un exemple en passant : les amateurs brésiliens utilisent l'anglais ainsi que l'on peut s'en rendre compte tous les samedis soirs à partir de 21 h. 30 TMG sur 35 mètres.

(2) Bavards.

unes des abréviations anglaises universelglaise empêche un amateur d'étudier et d'utiliser ces abréviations si pratiques. Le vocabulaire des QSO est d'ailleurs en principe très restreint.

pour la sienne. On sait que l'orthographe anglaise est une source de difficultés pour les étrangers et les amateurs anglais eux-mêmes tendent à la simplifier. Ainsi les ysont remplacés par des i, les h sont supprimés (ere au lieu de here) et en général il y a une tendance très nette vers la phonétisation. Exemple : night se passe nite, my se manipule mi, you devient u, etc. (1).

Nos lecteurs trouveront d'autre part une liste de quelques-unes des principales abréviations anglo-saxones et de leur sens.

sitent un court commentaire.

GE se dit au début d'un QSO, GN à la fin. OM est le terme d'amitié dont les ama-teurs se servent dès leur prémière rencontre au manipulateur.

HW suivi d'un point d'interrogation veut dire bien des choses : qu'en pensez-vous ? avez-vous compris ? est-ce entendu ? etc.

CUL n'a pas ici le sens désobligeant qu'un non initié pourrait lui donner à première vue ; il signifie, en général, je compte retravailler bientôt avec vous.

ABT est le groupe de style qui accompagne toujours les réponses à l'interroga-

tion: quelle est ma longueur d'onde? B4 et 2NITE montrent l'ingéniosité du

(1) Des déformations ou simplifications de ce genre étaient... commises en français pendant la guerre par nos sapeurs télégraphistes.

tirer parfaitement d'affaire avec quelqueslement adoptées. Il ne faut donc pas que l'ignorance même totale de la langue an-

Les amateurs anglo-saxons n'ont pas pour leur langue le respect d'un français

Quelques-unes de ces abréviations néces-

Wave veut dire onde, longueur d'onde.

Beam transmission : émission dirigée.

Shack : la pièce qui abrite le poste de
T.S.F. de l'amateur émetteur. Beaucoup

T.S.F. de l'amateur émetteur. Beaucoup d'amateurs américains ont d'ailleurs une petite cabane spéciale sous leur antenne.

Low loss: faibles pertes. Il y a des condensateurs, des selfs, des supports de lampes « low loss ». Le récepteur appelé par généralisation « low loss » est la plupart du temps une détectrice à réaction à primaire désaccordé; c'est ce qu'en France quelques amateurs appellent la « Bourne ».

Go la learn. Cette expression, dont nous Go to learn. Cette expression, dont nous

ne conseillons d'ailleurs nullement l'usage, signifie en gros « retournez à l'école » ? Elle est utilisée par certains opérateurs de bord qu'une mauvaise lecture de leur correspondant impatiente. Nous espérons ne jamais entendre un amateur répondre « go to learn » à un correspondant qui lui au-rait passé QPC

Fone: simplification pour « telephone »;

vous pouvez transformer instantanément votre récepteur à lampes, quel qu'il soit en

SUPERHÉTERODYNE avec le

BLOG SUPERHOTODYNE

Brevets français Lucien Lévy

CE BLOC UTILISE LE SYSTÈME D'ACCORD DE VOTRE RECEPTEUR

(Voir articles « Courrier du Superhétérodyne » dans les numéros de l'Antenne 120 et 122, et la page 576 du N° 127.

Ets RADIO-L.L. 66, sue de l'Université, PARIS

Ingénieurs-Constructeurs exclusifs du bloc Superhotodyne et du Superhétérodyne

OK GD BD WRK WRKD HW HWSAT VY HV SIGS CUAGM DR ABT MSG R FB B4 RD 2NITE GLD CONGRATS ENAF RPT BTR BI CLG TKS ou TNX TMRW PSE GA DX WL 73 INPT OUTPT

GM

Good evening. Good morning. Old man. All correct. Good. Bad. Work Worked. ilow's that. Very. Have. You. Your Signals. See you later. See you again. Borry. Dear. About. Message. Fine business. Before. Received. To night. Glad. Congratulations Enough. Repeat. Called. Calling. Thanks. To morrow Nothing more. Please. Go ahead. Distance. Best regards. Input. Output.

Write.

Bonsoir. Bonne nuit. Bonjour. Mon vieux. Très bien, convenu, etc. Bon, bien. Mauvais, mal. Travailler avec... Travaillé avec... Comment comment trouvez-vous çà? Beaucoup, très. Avoir, avons, avez, ont, etc. Vous. Signaux. Je vous verrai plus tard. Je vous verrai à nouveau, au revoir, Excusez-moi, je regrette. Cher. Environ, approximativement. Message. Sommes, êtes, sont. Belle émission, bravo, c'est parfait. Avant. Reçu. Cette nuit. Heureux. Donner. Félicitations. Répéter, répétition Mieux, préférable. Par. Appelé. Appelant. Merci. Demain. Maintenart. Plus rien (à vous dire). S'il vous plaît Allez-y Distance Marque le futur. Ronnes amitiés. Alimentation ou entrée. Hutilisation ou sortie. Carte (QSL).

Ecrire

Service Commission & Process

与知识学学特点列车

signifie aussi bien téléphonie que écouteur téléphonique.

Pour ceux qui utilisent le français comme les amateurs français, belges et suisses, nous donnons ci-dessous quelques abréviations qui reviennent fréquemment sans y insister outre mesure, car pour un français ces abréviations sont transparentes : BSR Bonsoir.

BJR MR VX MCI Bonjour. Monsieur. Vieux. Merci. BCP VCI RPT Beaucoup. Voici. Répétez. Lampes.

Nous pensons que les lignes qui précèdent faciliterent l'initiation du BCL qui veut se convertir.

Paul BERCHE, f8BN.

Correspondants de l'Antenne

En vue d'être mieux informé de ce qui se passe en province et à l'étranger, nous avons décide de nommer dans chacun des départements et colonies françaises et dans chacun des pays étrangers, un correspon-dant de notre journal dont le rôle sera de nous tenir au courant de ce qui se produit dans sa région et intéressant la T.S.F. en général. A cet effet, chaque correspondant reçoit une carte de rédacteur de l'Antenne qui lui permet de se faire reconnaître de nos lecteurs et amis.

Départements et pays déjà pourvus

La liste ci-dessous donnant le nom de quelques-uns de nos correspondants est la suite de celle qui a été publiée dans notre numéro 127 du 1er septembre 1925.

Pour les départements non figurés sur ces deux listes, nous acceptons encore des correspondants. Au cas où plusieurs can-didats se présentent pour le même département, nous donnons, ce qui est logique, la préférence à celui qui habite le chef-lieu de département ou la plus grande ville de ce département.

AISNE.M. André Castel, à Rozoy-sur-Serre. AUDE. M. Henry Mège, 9, rue d'Aragon, à Narbonne.

BASSES-PYRENEES. M. Raoul, 5, avenue

Carnot, à Biarritz.

CORREZE. M. Barthélemy, 9, rue Gambetta, à Brive.

CHARENTE-INFERIEURE. M. J. Aparicio,

opticien, 70, avenue de la République, à Rochefort-sur-Mer.

CALVADOS. M. Jean Brault, à Isigny-sur-

EURE. M. R. Vallas, à Montreuil-l'Argillé. GIRONDE. M. G. Capdepont, ingénieur, 11, rue Pasteur, à Bordeaux-Talence. HAUTES-PYRENEES. M. G. Bidault, Châ-

let Albert, rue du Pont-d'Arras, à Ba-gnères-de-Bigorre.

HAUTE-LOIRE. M. H. Pouchol, 2, place du Breuil, Le Puy.

LOIRET. M. G. Aubert, instituteur, à

LOZERE. M. Edouard Ignon, 2, rue du Sou-

beyran, à Mende. LOIRE. M. Henry Fabre, 38, rue des Deux-Anes, à Saint-Etienne.

MORBÍHAN. M. Aug. Viet, 138, avenue de

la Gare, à Auray. MEUSE. M. Pierre Navarre, comptable, à Noyers-le-Val.

PAS-DE-CALAIS. M. A Bardoux, instituteur, à Sains-lez-Pernes, par Pernes-en-

SARTHE. M. Fonteneau, F. 8GP, à Con-

ALLEMAGNE (Wurtemberg). M. Rolf For-

mis, Alexanderstrabe, 31. Stuttgart.
ESPAGNE (Catalogne). M. Alphonse Estublier Jaime 1, n° 9, à Barcelone. (amateur émetteur E.A.C.9)

TTALIE. M. Taschini Giovanni, Ragioniere Birri 5.115, Venizia. SUISSE (Régions de langue franaise). M. Berthaud, à Buchillon (Vaud). THEO-SLOVAQUIE. M. Karel Roudnicky à

Prague (M. Roudnicky est prié de bien vouloir nous indiquer une adresse plus complète).

LES « BAUDOT »

Je lis dans l' « Antenne » du 11 courant, scus le titre : « Les Baudot », que dans cer-tains quartiers de Rennes la réception de phonie est impossible entre 7 heures et

Ici, à Nevers, il en est à peu près de même jusqu'à 19 heures eu 19 h. 30 pour les appareils peu éloignés de l'hôtel des postes. Les bruits gênants sont causés, non seulement par le Baudot, mais aussi par les appareils téléphoniques, lesquels sont faits,

m'a-t-on dit, pour le courant alternatif. La presse locale s'est déjà fait l'écho, à plusieurs reprises, des plaintes des sansfilistes. Hélas! sans résultat.

Il est piquant de remarquer que, par son décret de 1923, l'administration des P.T.T. interdit aux amateurs de gêner leurs voisins. Peut-être pourrait-elle donner le bon

compte sur votre intervention auprès de M. Chaumet et je vous prie d'agréer, Monsieur le Directeur, mes salutations empressées.

Un sans-filiste nivernais.

DEUX INDICATEURS DE RESONANCE POUR ONDEMÈTRES A ABSORPTION

Dans le numéro 123 de l' « Antenne » nous avons donné quelques indications sur les ondemètres à absorption dont l'emploi à l'émission est si simple et si commode. Nous rappelons qu'un ondemètre de ce genre est constitué essentiellement par un circuit oscillant comportant une self L et une capa-cité variable C en parallèle comme l'indi-

que la figure 1.

La self Let la capacité C forment un ensemble mécaniquement indéformable. On approche la self L d'une des selfs du poste émetteur et l'on agit sur C jusqu'à ce que le circuit LC entre en résonance. Un gra-phique spécial appelé courbe d'étalonnage indique (1) pour chaque division du con-densateur C la longueur d'onde sur laquelle se trouve accordé le circuit LC. Comment savoir que le circuit LC se trouve en réso-nonce avec les circuits émetteurs ? C'est ici qu'intervient l'organe spécial appelé *indica*teur de résonance. Cet indicateur peut être introduit de diverses manières dans le circuit de la figure 1.

Rappelons, avant de poursuivre, les pro-priétés de ce circuit au moment de la résonance :

Le courant circulant entre le condensa-

teur et la self est maximum ;
La différence de potentiel alternative aux bornes A et B est maximum.
L'indicateur de résonance I pourra être

placé, comme l'indique la figure 2, en série

Ce sera dans ce cas un appareil sensible au passage d'un courant alternatif, c'est-àdire un galvanomètre du type thermique,

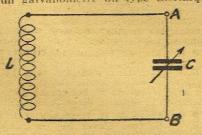


Fig. 7

par exemple. On ne recherche pas ici la va-leur absolue en milliampères du courant passant dans I, on cherche simplement à observer le maximum de ce courant. Un « galvanomètre » très simple de ce genre est constitué par une ampoule de lampe de poche de 35 volts maximum, dont le fila-ment devient lumineux lorsqu'il est traversé par un courant de quelques dizaines de milliamètres. La résonance, pour une position fixe de l'ondemètre par rapport aux circuits d'émission, est indiquée par le maximum de luminosité de l'ampoule. Pour avoir des indications plus précises il est bon de placer l'ondemètre de telle sorte que l'ampoule rougisse à peine, le maximum d'éclairage est alors plus « pointu ». On peut également utiliser comme indica-

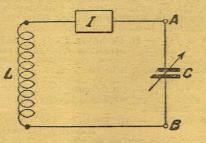


Fig. 2

teur de résonance I de appareil permettant de mettre en évidence une différence de potentiel entre deux points d'un circuit. Nous avons vu qu'au moment de la résonance la différence de potentiel entre les points A et B de la figure 1 était maximum. Il suffit donc de placer l'indicateur de résonance sensible aux différences de potentiel en dérivation sur les bornes A et B comme l'in-dique la figure 3. Il est bon de rappeler ici que la différence de potentiel disponible entre A et B est alternative et à la fréquence de l'onde émise par le poste émetteur. L'indicateur I de la figure 3 peut être très simplement et très efficacement constitué par un petit tube au néon semblable à ceux qui équipent les vérificateurs d'allumage

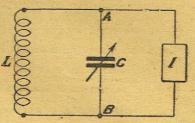


Fig.3 bien connus des automobilistes. Ces petits tubes affectent des formes variables sont cependant le plus souvent constitués comme l'indique la figure 4. E est une électrode métallique, P la prise extérieure de cette électrode. On réunit par un grain de

(1) Pour une self L et un condensateur C. dé-

soudure la prise P à un fil court connecté à la borne A par exemple. La borne B est alors reliée à un collier de cuivre de 1 à 1,5 cm. de long qui enserre le tube de la figure 4 vers l'extrêmité opposée à P.

La résonance est indiquée par une coloration rosée du tube. Cette coloration est

caractéristique du néon.

Les indications données par le tube à néon sont en général plus nettes que celles que l'on obtient avec une ampoule série (fig. 3). Le dispositif est en tout cas généralement plus sensible que celui de l'ampoule et permet des couplages extrêmement

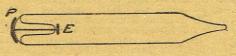


Fig. 4

lâches entre l'ondemètre et le poste émet-

Quel que soit l'indicateur de résonance utilisé, il faut faire étalonner l'ondemètre avec cet indicateur mis en place. Si pour une raison ou pour une autre cet indica-teur vient à être mis hors d'usage il faut faire procéder à un nouvel étalonnage après avoir remplacé ledit indicateur.

Paul BERCHE (f8BN).

Les pièces détachées

BALTIC sont les meilleures

PARIS -- 16, rue Vézelay -- PARIS

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 sliure En vente aux Publicat. HENRY ETIENNE 53, rue Réaumur.

A LA SOURCE DES INVENTIONS 56, boulevard de Strasbourg, PARIS Catalogue illustré franco, très intéressant pour amateurs de T.S.F.

Prix: 10 fr. 50. Franco contre mand. 13 fr. 50

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

Le BECHARGEUR d'ACCUS sur alternatif

le plus simple, sûr, et meilleur marché du monde. Recharge les 4 et 80 volts. Fonctionnement par-

fait malgré son prix.

JEANNIN 28, rue Eugène-Jumin, PARIS (19°)



L'attachement croissant de la clientèle à notre marque depuis 1915 consacre la HAUTE QUALITE que, comme par le passé, nons maintiendrons AVANT TOUT à notre fabrication.

Seul FABLISSEMENTS PARIS (XV°) fabricant PHYSICO-MEGANIQUES 56, rue Bargue





Notre Courrier

? Trigeant-Palace, Royat (Puy-de-Dôme). R. — Pour changement d'adresse, prière joindre dernière bande et la somme de 1 fr.

Versavau, 10, rue de la Bombarde, Lyon. R. — Le poste le moins onéreux : détec-trice à réaction.

F. 152. - R. Rose, à Warcq (Meuse

(31.872).
R. — Voici les réflexions que nous suggèrent les phénomènes que vous avez observés dans le fonctionnement de votre Reinartz Universel équipé pour recevoir FL, Radio-Paris et Daventry :

Pour recevoir ces ondes de l'ordre de 2.000 mètres, il faudrait dans le circuit plaque bF (c'est-à-dire en série avec le casque) une self de choc importante de 400 ou même 500 tours.

Le fait que la présence du condensateur entre terre et antenne a augmenté votre intensité de réception, tout en diminuant la valeur de la capacité qui donne l'accord (ce qui est normal, prouve que vous n'avez pas assez de self dans le circuit d'antenne. Augmentez donc le nombre de tours de la partie de la self qui se trouve entre le filament et l'antenne, sans toucher à la self entre filament et grille.

Le Reinartz fonctionne bien sur n'importe quelle onde, tout comme une détectrice à réaction. Nous faisons abstraction de la diminution de sensibilité due à l'autodynage sur les ondes supérieures à 4.500 mètres.

F. 153. — F. Didier fils, à Lille (31.852). R. — 1° Les lampes à consommation réduite ont souvent un meilleur rendement en différence de la consonance de la détectrices que les lampes ordinaires. En par-ticulier, elles accrochent mieux sur les ondes courtes par suite de leur coefficient d'ampli-fication élevé. En BF, il faut tomber sur des transformateurs présentant un rapport d'im-pédance primaire et secondaire égal au rap-port des résistances intérieures filament pla-ture et filament grill. Conservent est gluere que et filament-grille. Ce rapport est d'envi-ron 4,5 pour les lampes ordinaires.

2º L'emploi des piles convient surtout pour les stations portatives. Pour la tension plaque, il est toujours préférable d'avoir des accus. Une batterie de piles de 80 volts, constituée par 20 piles de lampe de poche soudées bout à bout, dure environ 4 mois en service pour le propie le propie soudées de la propie de

bout a bout, dure environ 4 mois en service normal sur trois lampes ordinaires. Il est bon de savoir que la tension plaque débite plus sur les lampes à consommation réduite que sur les ordinaires.

3º La longueur et le diamètre du fil à utiliser pour le rebobinage des écouteurs dépendessentiellement de la résistance que vous voulez obtenir et de l'encombrement dont yous disposez. vous disposez.

On trouve quelquefois de vieux électros d'écouteur dans les magasins de bric à brac. Ne connaissons pas l'oiseau rare dont vous nous parlez.

La série complète des cours amateurs 1925 est épuisée. Recevrez prochainement les quatre dernières. Il y a eu un total de 26 leçons entre le 15 décembre 1924 et le 7 juillet 1925. F. 154. — Abel Genty, à Châtillon-sur-Seine)

Seine).

R. — Le poste que vous avez entendu sur 1.300 mètres est une des émissions de Berlin. Cette station se livre en ce moment à des essais d'émissions simultanées sur 500 et 1.300 mètres. Il s'agit de mettre en évidence le « relief accoustique », dont il a été question dans l'« Antenne ». Il faudrait essayer de recevoir ces émissions sur deux postes différents reliés à chaque écouteur du casque.

₹ F. 155 Jean Bouchard, à Dijon.

R. — 11 est nécessaire que l' « R. — Il est nécessaire que l' « Antenne » conserve son genre actuel où tous peuvent trouver leur intérêt : amateurs et constructeurs. Vous devez avoir constaté que les articles de votre auteur favori sont assez fréquents. Mais nous vous félicitons de votre carte QSL RO54 qui est très bien conçue en effet. « Antenne »

F. 156. — C. Conte, à Clichy-sous-Bois.
R. — Il nous est difficile de toucher 80A
dont nous ignorons le QRA et d'autre part,
il nous est impossible de faire paraître dans
l' « Antenne » une notre du genre de celle que
vous nous suggérez. Dites au premier 80AM
qu'il écrive aux P.T.T. pour décliner toute responsabilité pour faits imputables au nouveau
80AM. Comme 80AM « première manière »,
est mobilisé il n'aura aucune peine à faire acest mobilisé il n'aura aucune peine à faire acest mobilisé il n'aura aucune peine à faire ac-

cepter son... alibi.

C. G. 747. — M. Rouyer, Maudeure (21.800).

R. — Le montage que vous nous soumettez est un peu ancien, voir numéros 113, 114, 120, 122, 124, « Q.S.T. » numéros 13, 15, 16, et 17.

Chaque étage de l'ampli grandes ondes doit être bien accordé sur une onde judicieusement choisie (ondemètre).

R. — Avec les selfs données tableau (n° 107) vous ne devez pas avoir les anglais et Fl. sur les mêmes selfs. Vérifiez schéma. Pour une même valeur de longueur d'onde avec le CV en parallèle il faut moins de self que dans le cas où le CV est en série dans l'antenne. l'antenne.

€ G. 749. — A. Van de Rinderen, à Honne-

court (31.805).
R. — Vos mauvaises réceptions sont prin-R. — vos mativaises receptions sont principalement dues à l'antenne qui est trop petite. La réalisation pratique du superhétérodyne a débuté dans « Q.S.T. » nº 13. Voir également « Antenne » numéros 113, 114, 120, 122 et 124 ; ce montage vous donnera certainement de hons résultats nement de bons résultats.

2 G. 750. — G.-L. Hardy, Paris (31.806) R. — Vos insuccès semblent dus à des cir-constances locales. — Votre montage est exact, cependant vous pourriez brancher la terre à l'extrémité de la self côté écouteur et non côté détecteur. Si les résultats ne sont pas supérieurs, voir détecteur à réaction (114 et 126).

R.—Rien ne s'oppose à ce que vous receviez les concerts régionaux, mais il faut que vous construisiez une antenne importante. Voir à cet effet n° 97: antennes en cage.

? G. 782. — E.M.E.M., L'Isle-Adam (31.812). R. — Cette variante de détectrice à réaction a été donnée dans n° 126.

e G. 753. — Dubois, Amiens (31.810)

R. — Nécessaire fait pour la brochure. — Faites essais de lampes neuves chez votre revendeur et remplacez la batterie plaque qui est certainement épuisée.

@ G. 765. - J. Brun, Paris (31.832). R. — Ce montage a donné d'intéressants résultats sur lampes allemandes, sur lampes françaises nous ne connaissons pas les ré-

— Si vous le désirez, adressez-nous une lettre au nom de l'auteur que nous lui ferons

R. — Si vous ne mettez pas de gomme-laque sur les selfs, la parafine est à éloigner

complètement.

— Voir tableau des selfs à employer avec un C-119 bis dans n° 107.

2 G. 767. — Jean d'Indycki (31.834). R. — Vos mauvaises réceptions doivent provenir des circonstances locales. Elevez votre antenne le plus possible, les arbres forment certainement écran.

— Essayez montages super-hétérodynes (113, 114, 120, 122, 124).

R. — Faites plutôt réaction électromagnétique (100 sp.) sur la self de couplage qui a 250 spires.

Les transfos à résonance sont excellents mais le réglage de l'ampli MF est très délicat et un ondemètre est indispensable.

 Faites des selfs de 120 spires 8/1000 (reserve).

(massées), un noyau de fer pouvant pénétrer

R. — Schéma exact. Il semble que vous ne placez pas les bonnes valeurs de selfs. (Voir

n° 107).

— Pour petites ondes, il faut acc. 25. Réson. 35. Réac. 75.

& G. 770. — J. Buisson, Orange (31.839).

R. — Inspirez-vous des articles donnés dans n° 83, 85, 114, 117, 119, 126. Refaites les montages au besoin. Les lampes peuvent être la cause de vos mauvaises réceptions.

 G. 771. — Jean Marnière, Clichy (31.840).
 R. — Mêmes remarques que pour G. 770. Remplacez condensateur shunté.

? G. 772. - Adolphe Boquerts, Ixelles

R. — L'alimentation sur continu (secteur) a été détaillé dans n° 76 et 126. Il semble cependant que le sufflement soit dû aux BF. — Vérifler transfos et inverser le sens des connexions des secondaires.

R. — Notre avis le plus sincère serait de ne mettre que 2 BF au lieu de 3 et de placer devant 1 détect. à réact. (114, 117, 119, 126,

R. — Le C-119 à selfs interchangeables vous donnera les résultats que vous désirez. (Brochure C-119.)

Malgré tout, l'antenne serait à préférer.
 L'alimentation sur secteur d'après votre schéma est possible, inspirez-vous (n° 76, 126)

R. — Vous reportons également aux numéros 114, 117, 119.

— Vous auriez peut-être intérêt à utiliser le gaz et l'eau avec un dispositif d'accord en feele.

2 G. 776. — A. Howben, à Orville (31.847).

R. — Les seules modifications à apporter au montage résident dans le remplacement du transfo HF, soit par un circuit accordé (self, cap. var.) ou un autre transfo couvrant 175 à 600. Le dispositif d'accord doit avoir une valeur de self moindre, La réaction ne changeant nas. ne changeant pas.

e G. 777. — Marcel, Joséphine (31.848) R. — L'antenne unifilaire de 100 mètres, captera plus d'énergie que celle de 25 mètres, 4 brins. Malgré tout, le primaire est à préférer, pour petites surtout, travailler avec primaire désaccordé.

e G. 778. - Camille David, Poitiers

-- Votre modification aurait pu donner R. — Votre modification aurait pu donner de bons résultats si vous n'aviez pas fait une erreur de montage. La self sur laquelle est branché en parallèle le CI est reliée d'une part au +80, et d'autre part à la plaque.

— Vérifiez votre montage. Il semble que le dispositif ordinaire à résonance (C-119) donne de meilleurs résultats.

2 G. 779. — Raymond L., Aisne (31.849 bis).
R. — Inspirez-vous des montages détectrice à réaction (114, 117, 119, 126), refaites le montage. Le vôtre est faux, le condensateur shunté n'est relié qu'à la grille, il ne doit pas être branché au —4.

2 G. 780. — Emile Touboulic, Chichy

2 G. 780. - Emile Touboulic, Clichy

- Etes-vous certain que votre filtre

A. — Eles-vous certain que votre filtre fonctionne normalement.

— Sans voir le poste, il est assez difficile de vous dépanner, sans schéma (voir Piles), lampes, par comparaison avec d'autres fonctionnant normalement.

2 G. 781. — Thiébaut, 17. RTNA,

R. — Les deux solutions sont possibles, mais vous pouvez sonder toutes les extrémités supérieures au fil horizontal. Vous y gagnerez de la capacité (énergie recueillie).

R.—Si vous n'avez pas eu d'augmenta-tion d'amplification en ajoutant une BF à transfo, c'est que le transfo est mauvais, montage mal fait ou chauffage insuffisant. — Vous pouvez porter la tension-plaque à

2 G. 783. — H. R., Lyon (31.858).

R. — Nécessaire fait pour l'envoi de vos deux numéros, cependant le 108 étant épulsé ne pourra vous être envoyé qu'après les retours des messageries Hachette.

— Sur cadre, les résultats seront moins hons

- Voir (nº 64) Reinartz sur cadre.

R. — Les montages Bigrilles ont été largement détaillés dans les numéros 48, 96, 99, 104, 105, 108, 121, 126.

R. — Le schéma n'est pas exact. La terre doit être branchée au (+4) et non au (-4).

2 G. 786. — Albert Loré, Lille (31.866).

R. — Les valeurs des capacités et selfs du cd 14 ont été données dans les numéros 121, 124. Si vous désirez de plus amples renseignements, adressez-nous une lettre au nom de l'auteur. Nous ferons le nécessaire.

2 G. 787. — H. Deshayes, Paris (31.867). R. — Votre disposition d'antenne est acceptable. Vous auriez cependant intérêt à donner à chaque brin une longueur de 50 mètres et espacer les brins de 1 mètre à 1 m. 50.

Voir également antenne en cage (n° 97), la vôtre devant cependant vous donner de bons réguliefs. bons résultats.

© G. 788. — G. Bouleau, Vadencourt sur-Bohéries (31.868). R. — Nous supposons que le vert et rouge représente le primaire jaune et bleu le se-condaire.

condaire.

Avec les trous sur les joues on pourrait vous faire reconnaître l'entrée de la sortie, mais s'ils sont blindés. Alors ?
 Le mieux serait de vous adresser au constructeur.

Vérifier le montage, il n'est pas très normal que les transfos BF, si la tension-plaque n'est pas trop élevée, grillent si faci-ê

2 G. 789. — M. Chevarin, Paris (31.869). R. — Nous ne saisissons pas très bien le sens du début de votre demande; supposons que vous désirez savoir où l'on trouve une pile à un Buzzer. Un des fils est relié à l'électro aimant, l'autre à la vis de contact platinés (

- Si vous voulez moderniser votre appa-— Si vous voulez moderniser votre appareil à galène, remplacez l'ondine par des selfs interchangeables.

- Voir page galéneux.

G. 790. — R. Blanchez, à Lens (31.870). R. — Vous pourrez bobiner un nombre de spires plus important. Jusqu'à obtention de l'intensité voulue.

Veiller à ce que l'enroulement 110 ne chauffe pas.

— Le redresseur dont vous nous parlez n'est pas intéressant.

— Voir 79, redresseur à lampe (123 redress, vibreur).

© G. 791. — Moudot, La Chartre-sur-Loire (31.871).

R. — Vous ne pourrez cependant pas trouver moins technique que l'explication de cet article, mais cependant nous ne pensons presente ce montage sous fournirs de meilleurs que ce montage vous fournira de meilleurs résultats. Votre antenne un peu courte étant seule la cause. La simple détectrice à réac-tion vous donnerait tout ce que vous désirez.

mique.

2 G. 793. - Ed. Douchet, Loos (31.876).

R. — Nous ne saurions mienx faire que de vous réporter à l'article relatif aux transfos industriels donnés dans le numéro. 116.

Ce genre de redresseur fonctionne par-

Les lampes de récreption (chauffage grille) ne redressant plus avec une lampe spéciale.

Les lampes de réception (chauffage grille) ne redressant plus avec intérêt dès que l'ampoule a atteint une température très élevée et ce après quelques minutes de fonctionnement. Il semble que le chauffage de la nement. Il semble que le chauffage de la grille (79) soit trop fort et le transfo mal calculé.

2 G. 794. — G. Martinot, Paris (31.877).

R. — Vous semblez un peu gourmand: Daventry, sur galène, antenne intérieure 8 m.,

à Paris ? le montage (fig. 2) serait seul à

P. 310. — Chevalier, La Flèche (31.559). R. — Le fibro-ciment est un isolent détesta-R. — Le fibro-ciment est un isolent détesta-ble, c'est à lui que vous devez attribuer le mauvais résultat. Employez de l'ébonite ou à défaut du bois bouilli dans la paraffine. — Si vous voulez mieux qu'une détectrice

à réaction, montez un C.119.

P. 311. — Hachedan (31.564). R. — Nous vous remercions de

R. — Nous yous remercions de votre lettre, mais ne pouvons la publier par suite de l'indication « commerciale » qu'elle contient.

P. 312. — Lablanchy, Bracieux (31.562).
R. — 1° Vous pouvez utiliser l'un où l'autre de ces bobinages.

2° Non, toutes les marques ne sont passences mais pouves pouves pouves pouves par la contraction de l'indication « commerciale » qu'elle contient.

bonnes, mais nous pouvons malheureusement pas vous documenter sur ce sujet.

3º Pour les selfs à acheter, consultez le tableau d'étalonnage du constructeur.

P. 313. - L. Hache, Le Havre (31.563).

R. — 10 Pour la construction des selfs à fer, voyez le « Q.S.T. » nº 5.

2º Vous pouvez remplacer nids d'abeilles par fonds de panier, si ceux-ci sont bien construits.

P. 314. — R. Escribe, S.P. 25 (31.565). R. — Les deux montages que vous signalez sont bons. Préférez les micro-bigrilles qui vous permettront d'alimenter en continu par piles sèches.

P. 315. — Buffet, Vannes (31.567).
R. — Le superhétérodyne est un des meilleurs récepteurs connus actuellement.
P. 316. — Chantrein, Faris (31.568).
R. — Employez pour empater vos plaques positives du minium maiaxé avec de l'acide sulfurique, de manière à former une pâte énaisse.

317. - Gonnet, St-Julien-de-Livry,

(31.569).

R. — Ou bien votre condensateur est courtcircuité, ou bien il y a un mauvais contact
dans les connexions reliant le condensateur
à la self. Vous devez pouvoir localiser le point
défectueux vous-même, et probablement le

réparer.

Vous avez dû en outre surchauffer vos micros: il ne faut pas dépasser 3 v. 5 au filament.

Votre schéma est exact.

R. — La non réception provient de votre antenne et non de votre poste; pour les petites longueurs d'ondes, montez un Reinartz ou le la company de la company une détectrice à primaire désaccordé, suivie de 2 BF. Pour schémas, voyez « Antenne » nºs 108, 109, 120.

PR. 319. — Girma, Paris (31.571).

R. — 1º Dans le super du Q.S.T. nº 9, vous pouvez remplacer les selfs d'accord par des nids d'abeille, mais le rendement sera moins

bon. 2º-Idem pour les oscillatrices, mais cela vous coûtera cher et vous n'y gagnerez rien.

Vous coutera cher et vous n'y gagnerez rien.

P. 320. — Magot, Neuilly (31.573).

R. — Au sujet de la détectrice à réaction, voyez « Antenne » no 120. Pour ajouter une basse, mettez le primaire en série dans le circuit plaque de la détectrice, une extrémité du secondaire au — 4, l'autre à la grille, l'écouteur entre le + 80 et la plaque de la PF

P. 321. — Radio 312, Troisdorf (31.575). R. — A 10 h. 44, la Tour passe une série de traits, puis un point: à ce moment il est exactement 10 h. 45.

P. 322. — T.L.S., Bruxelles (31.576). R. — 1º Bien difficile de vous dépanner sans voir votre appareil. S'il fonctionne chez un ami, c'est que la panne n'est pas interne, mais provient de l'antenne de la terre ou des sources. Intercalez provisoirement un écou-teur dans le circuit-plaque de la détectrice pour voir si la HF, donne normalement.

20 En ce qui concerne votre second mon-tage, le défaut provient presque certainement de la résistance de grille qui doit être coupée.

? P. 323. — Boisson, La Madeleine-lez-Lille

R. — Nous vous remercions beaucoup de votre lettre. Votre procédé est intéressant pour la confection d'un haut-parleur impro-

P. 330. - Moray, Liége (31.672). R .- 1º Oui, vous aurez certainement moins

de parasites en recevant sur cadre et super-Le potentiomètre sert à régler le poten-

2º Le potentionerre sert à regier le poten-riel de grille. Sa résistance est de 300 w. 3º Dans un prochain numéro. 4º Des descriptions d'ondemètres ont été publiées dans les numéros 50, 65, 66, 73 de

Partienne ».

5º Vous pouvez faire trois blocs: changeur de fréquence, ampli moyennes ondes et détectrice basse fréquence.

6º Les difficultés de réglage sont identiques dans ces deux postes.

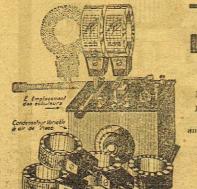
P. 331. — Eposa, Villejuif (31.677). R. — 1º Vous pourrez recueillir 100 volts à la sortie du filtre 2º De quelle capacité voulez vous parler ?

P. 332. — Hellemmes, Lille (31.694).
R. — 1° Au point de vue crages, votre antenne n'est pas plus dangereuse que les fils à sécher le linge de votre jardin.

2° Avec deux lampes bien utilisées, vous pouvez avoir le propriée en hent narlour

pouvez avoir Daventry en haut-parleur.

P. 333. — Georges, jeune amateur, Paris. R. — 1º La tension est de quelques milliers R. — 1° La tension est de quelques minners de volts, l'intensité quelques milliampères. 2° La tension indiquée pour un transfo est toujours la tension efficace. Le filament ne



Les ondes courtes sur galène

Le record du monde avec l'appareil L. G.

145 Fr. Livré avec 6 bobines « NYDAB »....... 155 Fr.

(Notice sur demande) GUILLION

Constructeur 39, rue Lhomond, PARIS (5°) Tel. Gob. 54-33

s'use pas plus vite qu'avec accus, car si le voltage est 5.65 au moment du maximum, il est nul à chaque renversement du courant,

20 Non, utilisez deux lampes identiques.
4º Votre hypothèse est exacte.
5º Cela dépend des circonstances locales.
60 Ne pouvons vous garantir bons résultats,

tout dépend de la mise au point du montage.

a atteindre.

30 Si la résistance du filament est de 5,7 ohms, l'intensité devient 0,52 ampères; le voltage aux bornes du filament tombe à 2 v. 96. 90 Si 5t + et PO sont les résistivités à 1 et

$$\frac{at}{40} = (1 + a t)$$

A est compris entre 0,004 et 0,006.

10° Il faut mettre la résistance entre le fi-lament et le -4.

Si vous avez du 110 v. alternatif, employez un transfo et non une résistance, sans abais-ser la tension à 4 v.

1° Oui, l'accord primaire est à retoucher ouand on a fait varier le couplage de la réac-tion.

2° Employez un ondemètre.
13° Vous faites totalement fausse route au sujet de l'alimentation par alternatif. Voyez Q.S.T. » nºs 12 et 13.

P. 334. — Picard, Algérie (31.691).

R. — 1º Le condensateur 0,1/1.000 sert à la détection. Il fait partie du groupe condensateur-résistance placé immédiatement après la grille de la condensateur placé immédiatement après la condensateur placé immédiate placé immédiatement après la condensateur placé immédiate plac grille. 2° Le condensateur schunte en effet les

écouteurs.

O Vous pouvez prendre indifféremment 4

ou 5

4º Voyez

5º Tenez-yous en au bleu, qui est exact.

P. 335. — Pothelet, Roubaix. R. — Attendez les articles qui vont prochainement paraître sur la question.

P. 336. — Moreau, La Rochelle (31.688). R. — Nous vous envoyons le numéro de-mendé.

Adoptez le prisme de 20 mètres.

? P. 337. - Amateur Provençal, Marseillle (31.683).

o Si vous faites la réaction sur le circuit

an enne terre, vous gênez votre voisin.

2º La capacité de votre condensateur est
0,17/1,000 environ. Montez un condensateur

Le broadcasting européen, si votre mon-

3° Le broadcasting européen, si votre mon-tare est convenable.

2° 1.600 mètres environ.

5° Non, le rapport des voltages n'est pas égal au rapport du nombre des spires.

3° Le poste doit osciller sur une harmoni-que de la fondamentale de l'antenne. Le CV.

dont vous parlez est inutile.

R. — Vous pouvez utiliser un filtre, tel que celui qui est décrit dans l'ouvrage les « C. 119 », pour l'alimentation plaque sur continu.

P. 339. — C.P.D. (31.678).
R. — Employez un ampli de puissance à résistances ou push-pull, et un haut-parleur à alimentation séparée.

P. 340. — Expérimenter, Bruxelles. R. — Faire deux boucles dans le circuit antenne terre, coupler l'une avec l'ondemètre, l'autre avec un circuit self-détecteur téléphone. Cherchez quelle est la position de l'ondemètre qui donne le son maximum à l'écouteur.

teur.

2º Mettre la self en série avec celle de 2º Mettre la seil en seile avec cene de l'ondemètre, écouter dans un récepteur quel-conque. Retirer la self additionnelle, et aug-menter la capacité du condensateur de l'on-demètre jusqu'à ce que l'audition soit de nou-veau maxima dans le récepteur. On a alors :

$$1 = L \frac{\text{C-e}}{\text{c}}$$

L = self de l'ondemètre; l = self à mesurer; c = capacité de la première mesure; C = capacité de la seconde mesure.

C = capacité de la seconde mesure.

R. - Votre montage est correct, vous devez simplement employer des bobines mal adaptées aux ondes à recevoir.

P. 342. - Chavane, Carling (31.685).

R. - L'article sur le tropadyne a été publié dans le numéro 124 de l'« Antenne ».

Un article sur l'appareil Lévy a été publié dans le numéro 120 de l'« Antenne ».

P. 355. — Coudreau, Paris.
R. — 1º 15,000 tours sur noyau de fil de er de 10 cm. de long et 1,5 cm. de diamètre.
2º Prenez un transfo Push-Pull.
Pour la self L. voir ci-dessus.

Condensateurs

Transfo rapport 1/1 condensateur 6/1.000. 3º Supprimez le fil reliant A C. 4º Employez un filtre entre le haut-parleur

et la dernière basse. ₹ P. 356. — Boutevin, Avon.

R. — Faites une coupure entre le compteur et la première lampé, et brancher avec du papier cherche pôle. L'intensité de charge dépendra du nombre de lampes allumées.

P. 357. — Belondrad, Pamiers (30.475).
R. — 1º Regrettons de ne pouvoir vous donner cette indication. Voyez notre publicité.
2º Cette réception est possible.

3º La grande antenne serait pr mais la petite suffira avec un C. 119.

P. 358. — Barbier, Lyon.
 R. — Nous ne possédons plus cette adresse, regrettons beaucoup.

P. 359. — Navarin, Marseille. R. — 1° Le schéma de votre inverseur est inexact. Voyez « Les C. 119 ».

29 Pour la description d'une pile, voyez nu-méro 79 de l'« Antenne ».

₹ P. 360. — M. S., Aubervilliers. R. — A cette date, le poste que vous avez entendu était probablement Chelmsford.

P. 361. — Verrière, Paris.
R. — 1º Employez les valeurs de selfs utilisées généralement pour ces réceptions; le montage ne change rien aux constantes des circuits d'accord.

" Votre condensateur doit être déconnecté de la self.

3º Oui, 45 v. suffisent. 4º Ceci n'est pas de notre compétence, mais de celle du juge de paix.

P. 362. — A. D., Vosges.
R. — Avec une telle antenne, vous aurez les postes parisiens et les plus puissants des

postes étrangers.

P. 363. — Perrin, Caeu. R. — 1º Cette antenne suffit.

Non, préférez l'antenne en cage. Reliez le noyau des transfos au + 80. Faite la prise sur un des écrous serrant

5º Bien décaper le fer au chlorure d'ammo-

6º N'imputez pas vos mauvais résultats à votre cadre, c'est votre poste qui ne fonc-

P. 364. — Vanbruystegem, Haumont. R. — Adoptez la détectrice à réaction Grid

Leak. - R. Mous, Talence.

P. 365. — R. Mous, Talence.
R. — Félicitations pour vos résultats, ils montrent une fois de plus ce que peux faire une détectrice à réaction placée en bonnes

? P. 366. - Martin, Saint-Mandé.

R. Wous devez faire une erreur? Voulez-vous réellement construire une bobine de 0,156 heurys? Il vous faudra des milliers de tours, par conséquent un tube de carton d'une jolie longueur, si vous employez du 6/10, comme vous le dites.

₹ P. 367. — Heliés, Albi.
R. — Abandonnez votre galène et montez une détectrice à réaction, telle que celle qui est décrite dans l'« Antenne » numéro 120.

 P. 368. — Torcy, Aube.
 R. — Méfiez-vous de la zincite, il faut beaucoup de travail pour en tirer des résultats intéressants.
Regrettons, mais ne pouvons répondre à des questions d'ordre commercial.

P. 369. — Cools, rue Bobillot.
R. — Mettez l'inverseur dans la position parallèle, retirez la self d'accord et branchez les bornes du cadre aux bornes antenne-terre.

P. 370. — Wallet, Grenay. R. — Ne pouvons vous dépanner à distance, vous devez à 200 kilomètres de Paris recevoir sur galène au moins la Tour et Radicle.

- Falcoz, Vigne, Annonay 2 P. 371. R.— 1º Demandez des licences à l'E.C.M.R., boulevard de la Tour-Maubourg.

2º Un transformateur peut chauffer sans danger, pourvu qu'il ne dépasse pas 70° à l'extérieur. Faites le calcul d'après le « Q.S.

3º Cette remise varie entre 20 et 30 %.

P. 372. — Guillard, Lyon.

R. — 1º Tout dépend de la réalisation du montage. Si celui-ci est bien fait, résultats équivalents pour les deux postes.

2º Voyez numéros 72 et 76 de l'« Antenne ».

3º L'accord est très pointu pour ce poste:

ne passez-vous pas dessus sans vous en aper-

? P. 373. - Labrie, Saint-Magne-de-Cas-

R. — Votre bouchon isolant ne ferait qu'augmenter la capacité entre broches au lieu de la diminuer.

P. 374. — X..., Crécy-sur-Serre.
R. — Ne pouvons vous renseigner exacte ment, peut-être le secteur a-t-il une perte à

? P. 375. — Lassalle, Chaussée

R. — Prenez un transfo pour Push Pull. Les capacités ont 0,5/1.000 environ. Pouvez employer le transfo indiqué

P. 376. — Chalon, Limoux (31.682). R. — 1° Recevez sur superhéterodyne et petit cadre

2º Suivez les cours de l'« Antenne » qui reprendront le 1er octobre.

2 P. 377. — Sergent-major, 509 R.C.S. (31.706).

R. — Inutile d'employer un inverseur série parallèle. Sur antenne intérieure, employez au moins 2 hautes fréquences.

? P. 378. - P. Domond, Coulommiers

(31.708).
R. — 1° et 2° Voyez l'« Antenne » n° 120 :
Détectrice à réaction.
3° 30/1.000 de microfarad environ.
4° Donnez la préférence à l'antenne en

P. 373. — P. Chauvet, Office, Paris (31.707).

R. — 1º Oui, avec une bonne antenne.

R. — 1º Oui, avec une bonne antenne. 2º Unifilaire dirigée 50 m. à 10 m. haut, en 1 15/10 émail. 3º Voyez R. Alindret: Vers la sélectivité. Antenne » n° 103 et 106.

? P. 380. - Godfroy, Champigny, Seine

(31.697).R. — 1° Cet appareil existe, mais nous ne pouvons vous donner fci le nom du construc-

- G. Vigreux, Balbec (31.770) R. — Nous ne vous conseillons pas de re-cevoir en super sur antenne, vous ne récol-terez ainsi que des atmosphériques. Le cadre doit vous donner des résultats suffisants. Si vous voulez absolument recevoir sur antenne, employez le système désaccordé.

P. 382. — De Villers, Liège (31.769).
R. — Le courant plaque va du filament à la plaque, si l'on s'en tient aux conventions généralement admises. eL poste oscille, le courant plaque à une composante continue et une composante alternative.

P. 383. — R. X., 20 (31.742).
R. — Ne chauffez pas une lampe à réaction sur alternatif. Puisque vous avez une micro, employez-là avec des piles sèches.

Impossible de vous donner l'onde propre de votre antenne, ne connaissant pas sa hauteur au-dessus du sol

teur au-dessus du sol.

 P. 384. — Meillère, Danjoutin (31.741).
 R. — 1° Non, ces selfs sont difficiles à éta-2º Ce condensateur se trouve dans le com-

3º Oui, appliquez la formule 40 Oui, vous pouvez même monter à 25.000, en employant l'ampli grandes ondes seul. 5° C'est une question d'expérience.

60 Voyez l'« Antenne » et le « Q.S.T. Fran-nis » (articles de MM. Perroux et Dufour). 7º 15 spires fil 15/10 tendues en l'air.

2 P. 385. - Bédrines, Croissy (31.756)

R. — 1° Voyez l'« Antenne » n° 120. 2° Le schéma de l'ampli BF, que vous demandez a été publié dans l'ouvrage « Les C. 119 ». Il vous suffit de l'adapter au schéma de l'« Antenne » n° 120.

? P. 386. - P. Soul, Mesnil-sur-l'Estrée

(31.740).

R. — Votre bobine d'accord est trop forte.

Employez 175 spires à l'accord, 200 au maximum, 150 à la réaction.

? P. 387. - Docteur Stuer, Bruxelles

(31.757).

R. — Votre héterodyne n'oscille probablement pas; 1.500 tours est trop fort pour une bobine d'antenne, surtout si la réaction n'a que 300 spires. Voyez à ce sujet le tableau d'étalonnage des constructeurs. Votre insuccès est dé à ce que vos bobinages sont malcès est dû à ce que vos bobinages sont mal adaptés à l'onde à recevoir.

? P. 388. - Bonnardel, Nyons (Drôme)

(31.758).

R. — Le courant à 25 périodes n'étant pas très répandu, peu d'appareils sont en effet mis au point pour cette fréquence. Nous vous conseillons d'employer soit un bon vibreur (il en existe), soit un tungar, soit un convertis-

P. 389. — P. B., Brunon (31.759).
R. — Montez un C. 119, d'après les indications de l'ouvrage « Les C. 119 ». Votre antenne de 18 m. sera suffisante. Employez des accus pour la tension plaque, ou des piles sèches

- R. Lecomte, Bruxelles (31.811) R. — Vous trouverez détails sur l'alimen-tation sur secteur continu dans n° 76 et 126.

2 S. 755. — J.B., Paris (31.813). R. — Vérifiez complètement et électriquement (accus et voltmètre) le montage et consultez le tableau des selfs à utiliser avec un C. 119 bis dans numéro 107.

2 S. 756. - J. Daubez, à Lyon (31.814)

R.— La détectrice à réaction vous donnera certainement tous les renseignements que vous désirez voir (n° 114, 117, 119, 126, 116, 121). L'antenne a une longueur d'onde de

2 S. 757. — Abel Delattre, Tourcoing (31.818).

R. — La déformation provient des piles ou des transfos BF. Schuntez la batterie par 2 MF., ou remplacez-là par des neuves. Il faut coller une petite pièce sur la membrane du HP. (papier dessin et colle-forte à froid). Voir BF. à impédance (n°s 116, 121, 126.

S. 758. — Jean Garnier, Nantes (31.819). R. — L'alimentation sur courant continu a été donnée dans les numéros 76 et 126.

2 G. 759. — F. Audier, Monbesson (31.820). R. — Schéma exact. Condensateur shunt des téléphones a intérêt à être de 2/1.000. La 2° BF. pourrait être à impédance (n° 116, 121, 126). Les valeurs de selfs ne sont peut-être pas celles indiquées (n° 107).

2 S. 760. — S.S. 2.031 (31.822). R. — Rien ne s'oppose à ce que ce montage bigrille fonctionne, nous ne pouvons cependant pas en effectuer la construction spécialement pour vous; si chaque amateur faisait comme vous, où irions-nous. Voyez n°s 48, 96, 99, 104, 105, 108, 121, 126.

2 G. 761. — Jean Collard, à Seraing (31.823).

R. — Vous trouverez toutes les données numériques nécessaires à la confection d'une self filtre dans le numéro 5 du « Q.S.T. Français ».

S. 762. — Boussier, Bray (31.825).
R. — La ligne haute tension peut produire dans votre réception des parasites indésirables. Faites essais avec antenne bien isolée et si les dérangements sont gênants, voir « Antenne » HF. (n° 64, 83, 99). Réception sur cadre où établissez une contre-poids.

8 S. 763. — R. Laurent, La Louvière (31.827).

R. — Les montages à galène nécessitent l'emploi d'une grande antenne. L'antenne en cage vous donnerait de bons résultats (numéro 97). 75 mètres ne serait pas exagéré nan hrin par brin.

S. 764. — Renard Gaston (31.828).

R. — L'entrée du secondaire du transfo doit être branchée au (—4). Le reste du schéma est exact. Assurez-vous que des enroulements transfo, self impédance, écouteur ne soient pas coupés.

NEUTRODYNE?

ou super-réaction? ou super-hétérodyne?

Super-réaction et super-hétérodyne, chacun de ces montages a ses partisans et ses dé-tracteurs. Mais voici le montage de demain — le neutrodyne — qui va mettre tout le monde d'accord. Après maintes expériences, la SNAP s'est prononcée pour le montage en neutrodyne, comme étant de beaucoup le plus sélectif, et il faut bien dire qu'en entendant son nouvel et formidable appareil - au fait, comment s'appelle-t-il? — nous avons été d'autant plus émerveillés que, contraire-ment à ce qui se passe pour les autres montages complexes, la manipulation en est aussi souple que le rendement en est certain.

Allez à la SNAP, 13, avenue d'Italie, et vous serez certainement acquis au montage enutrodyne..

Renseignements sur demande (timbre pour

TO A TANK OF THE PARTY OF THE P

EN OCTOBRE

MICRODYNE -:- MONODYNE MÉGADYNE —: SUPERMÉGADYNE ALTERNADYNE -:- ALTAVOX RÉGULAPHONE -:- SUPERMONODYNE Inductances à faibles pertes « LAMBDA » Impédances de plaque « MAGNÉTIC » (Brevetés S.G.D.G.)

> -m Ale'iers LEMOUZY

TRANSFORMATEURS « MAGNÉTIC »

42, avenue Philippe-Auguste, PARIS (XIº)

Médaille d'Argent Paris 1916 Médaille d'Argent Paris 1917 Diplôme d'Honneur Paris 1922 Grand Prix Paris 1923 Membre du Jury Paris 1924 Grand Prix Madrid 1924

DIX ANNEES D'EXPERIENCE

Représentants et Agents sérieux demandés pour toutes régions La libre concurrence sera le sûr

garant d'une radiophonie francaise intéressante.

AMATEURS !! La meilleure lampe régénérée est "LA RÉNOVÉE P.P."

en lampe ordinaire, micro ou émission Aux Etablissements G. CARLIER

114, rue de la Folis-Méricourt :: :: PARIS (11°) :: :: Métro République Téléph.: Roquette 42-06 :: R. C. Seine 140.177 POSTES COMPLETS ET PIECES DETACHEES DE T. S. F.

Rebobinage de transformateurs et d'écouteurs En occasion, postes et accessoires de marque

Cop. 52 rue des Archives Paris tarifnº 12 surdemande



CONSTRUCTIONS ÉLÈCTRIQUES "CROIX 44 Rue Tailbout . PARIS

EXPORTATION

6, rue de la Bourse - PARIS

Spécialité de Pièces détachées. — Appareils complets

Grand assortiment d'APPAREILS RECEPTEURS à galène et à lampes.

ACUCMULATEURS, 4 volts et 80 volts.
CONDENSATEURS VARIABLES et FIXES, RESISTANCES ALTER et WIRE-

BOBINAGE GAMMA, INTEGRA, SIMPLEX, DECOLLETAGE, RHEOSTATS sur

ébonite et sur porcelaine.

CASQUES et ECOUTEURS (ordinaires et réglables).

HAUT-PARLEURS. PAVILLONS MONTES sur SOCLES.

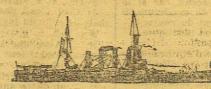
INVERSEURS à COUTEAUX, SUPPORTS FIXES et MOBILES. LAMPES TOUTES MARQUES, etc., etc. Lampe « MICROLUX » à 37 fr. 50 double filament micro.

Le Haut-Parleur CALLOS-SIMPLEX de grande netteté...... 315 »

Le SUPPORT MOBILE SIMPLEX, nouveau modèle.

Tous nos appareils, ainsi que les pièces détachées sont de toute première qualité

Expéditions en province — Livraisons dans Paris DEMANDER NOTRE TARIF



AUSTRALIAN-NEW ZEALAND CRUISE OF UNITED STATES FLEET

Calling z2AC Radio F8QQ heard June 8, 1925. 7:52 P.M. Time We were at Honolulu, T. H. (June 9-0622GMT)

Send a weekly report of your reception of NRRL or communication with NRRL to the U.S. Naval Research Laboratory, Bellevue, D. C., and to the American Radio Relay League, 1711 Park St., Hartford, Conn.

DO NOT QSL BY RADIO.

Ochnell. Lieut, U.S.N.R.F., Traffic Mgr. A.R.R.L.

Voici la carte QSL du fameux poste NRRL dont la croisière aux antipodes a été l'occasion de quelques beaux QSO. Elle nous a été aimablement communiquée par f8QQ qui utilisait, au moment où il a été entendu par Schnell, 65 watts sur 37 mètres.

NRRL et le texte en caractères romains capitales sont en rouge sur la carte.

CHRONIQUE des Amateurs émetteurs

Nous rappelons que cette chronique est à la disposition des émetteurs, autorisés ou non, pour l'insertion de leur avis d'émissions, des échos intéressants qu'ils auront pu récolter pendant leurs nuits d'écoutes. Qu'ils nous adressent leurs doléances, leurs suggestions. Nous remercions ici nos fidèles correspondants 8NS, 8ALG, 8QQ, 8TOK, 8GP, 8SM etc. auxquels cette chronique doit une très grande partie de son intérêt.

RESEAU DES EMETTEURS FRANÇAIS La Section Anglaise de l'Union Interna-

tionale des Radio Amateurs s'est faite l'interprète auprès du Réseau des Emetteurs Français des doléances des émetteurs bri-tanniques, et nous signale qu'un certain nombre de stations françaises causent un brouillage intense pour l'écoute des Américains, Australiens et Néo-Zélandais en émet-tant dans la zone de 35 à 43 mètres qui a été attribuée par le Congrès à ces nationalifés.

Le Bureau du R.E.F. rappelle aux amateurs que, pour faciliter le travail de cha-cun, il y a le plus grand intérêt à ce que les émetteurs se tiennent strictement dans les limites des longueurs d'ondes fixées au Congrès, c'est-à-dire de 43 à 57 mètres et au-dessous de 35 mètres.

f3CA a établi le 28 août à 1930 GMP un QSO avec z2XA qui était reçu r3. f3CA était entendu r4, r5. Ce trafic est intéressant, car il a été effectué à une heure inhabituelle. Le soleil se levait au-dessus de z2XA et ve-

nait de se coucher pour f3CA. Voici le QRA de z2XA: M. Shrimpton, 38, Rongori Terrace Wellington (Nouvelle-

8GP vient de passer dans la quatrième ca-

D'après certains renseignements qui nous parviennent, il semble résulter que lorsque 18VAA a été entendu aux Antipodes, il utilisait deux lampes de réception sur son émetteur. Il s'agit certainement ici d'un re-

La carte QSL de EAC9 (Barcelone) est rédigée en français. Cela compense les cartes QSL d'amateurs français rédigées en an-

Voici deux msg de nz2AE via f8TOK : « z2AE demande à h9AD de confirmer son QRA pour lui donner QSL de son

« SGC, le San-Francisco, bateau à moteur suédois allant de Suède au Brésil, a été entendu par z2AE le 31 août à 0610 TMG. »

Indépendamment de nombreux USA 18TOK a été QSO dernièrement avec z2AE et z4AA, ainsi que mIB et NRRL pour la deuxième fois.

18TOK a frappé à plusieurs portes en Nouvelle-Zélande pour avoir le QRA de 8QQ alors que ce QRA était secret; mais les nz bien à la page proposèrent à 8TOK de faire suivre sa carte à 8QQ...

Voici quelques détails sur NTT qui nous sont communiqués par f8TOK, un de nos plus fidèles correspondants.

Le « Scorpion » est le yacht du hautcommissaire américain en Turquie. L'émet-teur est un Meissner à trois selfs équipé avec deux lampes de la marine de « 50 watts ». L'intensité dans l'antenne, qui est

de 2 ampères sur 80 volts, n'est plus que de 1 ampère sur 44 mètres. L'opérateur se plaint du QRM produit à la réception par les machines du bord. L'écoute de NTT se fait de 2300 à 0130 TMG entre 30 et 100 mètres.

NTT signalé comme Roumain serait peutêtre tout simplement le « Scorpion » drouilleur dont le « ham operator » Bailey (C. W. par hasard) est le plus agréable des correspondants. NTT a pu établir dernièrement des QSO avec 18TOK au moment de ses passages à Alger, Athènes, Brindisi

Ce qui a fait dire que NTT était Roumain, c'est qu'un de ses messages dans lequel il donnait comme QRA Constanza Roumania, a été intercepté par un de nos correspan-dants au milieu de très forts parasites rendant la lecture complète difficile.

Par suite d'une erreur d'impression, le QRA de f8JL (ex-8QQ) a été dénaturé. Voici ce QRA exact: M. Richard Jamas, 40, rue Bezout, à Paris (XIV°).

Une erreur s'est glissée dans les statuts

du R.E.F., dans le précédent numéro : A l'article 9 : au lieu de « peuvent être admis comme membres honoraires... » lire « peuvent être admis comme membres adhérents... »

Le poste F-8SST reprendra ses émissions le 15 septembre sur 80 mètres et le 19 septembre sur 40 mètres.

8SST répondra à toutes cartes qu'il

Le dimanche 30 août, l'amateur belge b4RS a pu établir une liaison bilatérale avec la Nouvelle-Zélande de 0500 à 0615. Le poste néo-zélandais était z2AE qui accusait QRZ r5. La puissance de b4RS était de 45 watts alternatif non redressé . Longueur d'onde 41 mètres.

f8AOA qui travaille sur 31 mètres de longueur d'onde désirerait trouver des correspondants dans la région de Biskra.

Un document pour la défense des amateurs transmetteurs qui est susceptible d'intéresser le ministère de la Guerre et le S.S. à l'aviation.

Copie des télégrammes échangés entre i1MT et NZ2AE le matin du 2 septembre 1925 de 6 h.30 à 7 h. 30 (été).

i1MT à NZ2AE: ERE MSG. — Italian consulat Manilla-Send immediatelly me and Rome news of depinedo via James Gisborne.

Réponse de NZ2AE à i1MT Rek will do beste om sure psed assist ur

government very sorri t hear doubts of safety for depinedo will cable Manilla and also try QSO pi IHR or NIRX in China later this nite.

Réponse de i₁MT à NZ2AE : TKS Om tookind TKS will call u TMRW

at 4GMT

Réponse NZ2AE à i1MT : Will do my best sure om vill QRX u at 4GMT hope to have gud news of Depinedo

(Information STOK).

QTC

8LMH — 8HLL — 8UD — 8WS — 0AA —

8UA — 8RRR — 5AO — 8TB — 8LI — 8NY
— 8UX — 8TU — 8UDI — 8DI — 8XZ —

10KZ — 47ZM — 8XP — 8YOR — 8ACQ —

8VF — 8GNX — 8SPR — 11WA — 8HB — 3CA — f8GB (de la part d'un amateur chilien) — 2RA.

La première laison bilatérale Belgique-Nouvelle-Zélande vient d'être réalisée Le 29 août à 05.30 T.M.G., la station b4YZ Fort d'Issy.

est entrée en communication avec la station néo-zélandaise z2AC de Gisborne.

Les signaux furent échangés avec la plus grande facilité. z2AC accusait QRK R5. La puissance de b4YZ était de 65 watts alimentation, alternatif redressé et filtré, longueur d'onde : 45 mètres.

Au cours du trafic, z2AC annonça avoir reçu également les signaux de b4RS, autre amateur verviétois, b4RS utilisait une puissance de 45 watts alimentation en alternatif 50 périodes, non redressé, longueur d'onde 41 mètres.

Voici le QRA de l'amateur chilien ch2LD que l'on entend très fortement en France

sur une lampe : Luis M. Desmaras, Casilla 50 D, Santiagode-Chili.

Vous, amateurs, qui désirez faire l'écoute sur les ondes de 40 mètres, construisez le Reinartz du numéro 124. C'est un poste qui a été essayé par une foule d'amateurs et qui « gaze ». NRRL était reçu en haut-parleur avec deux lampes lors de son séjour à Wellington (N.Z.). Le Reinartz est la détectrice la plus simple à construire et à régler. En changeant simplement les selfs, vous faites de belles réceptions du broadcasting sur ondes de 250 à 600 mètres.

Postes entendus

 $\begin{array}{l} \text{Le 5-8-25.} - \text{CQ de 3CA} - 8\text{QQ de OBA} - \\ \text{gST} - \text{OMS de OGG.} - 3\text{GG} - 8\text{CA} - \text{CQ} \\ \text{de } 88\text{XH} - 5\text{OG} - 9\text{WA} - 5\text{ZSC} - 2\text{VX.} \\ \text{Le } 11\text{-}8\text{-}25\text{.} - \text{ORO.} \end{array}$

Le 12-8-25. — CQ de 8LMS — 8SSG — CQ de 8VTI — CMP — CQ de 8LMH — 8AAA — CQ de ORO — 8KZR de 8DI. — 5NF de 8CQ — 8QMS — 8GI reçu sans antenne ni

Le 14-825. — 8SSC. — CQ de 8LMS — 8QQ - 8MK - 8WOZ. Le 15-825. - 8VOS de 8CQ - 5OC - 5DL

Le 16-8-25. — OKH — QRN violent. Le 18-8-25. — CQ de OMS — QRN violent. Le 19-8-25. — CQ de F8ZVT — CQ de

Le 20-825. — CQ de 8VTI — 8VA — 8CQ — CQ de 8LDR. — 8MVU — 1AU — CQ de 8PAX — 8TV.

Le 21-8-25. — CQ de 8VO — CQ de 8VTI. Le 22-8-25. - Ecoute faite sur Reinartz

QST numéro 8, montage sur table :

SCAX — SCQ — SSMI — ONM — SVU — CQ de SRRR — 5RF — OKG de SLMH — SLMH de OKG — SMX — CQ de KAM — 5KQ. — 5DA de 5OS.

Le 23-8-25. — Ecoute faite sur montage

Bourne, montage sur table: © CQ de OPM — 4IT — 4UM — 5PW — 8F de 1AU — 8FMH — 8CB — 8DSG — 1AV -8CA de OAU -8MP.

Le 25-8-25. — 6VPG — CQ de OPM — CQ de 1AU — 8SSG — 8LMH — 8SPR — CQ de 8PDR — 8CK de 8CAX — 8LDA — CQ de 2AU — 8RA de 8AAA ou 8AAW — CQ de ORE. — 1AV — CQ de 8DU — CQ de OMS — CQ de IARR21 — 8SA — 3OU — 4AM de 5KAF ou KAU — CQ de ORO — 7UI.

'Gustave HASSEN-DORDER 42, rue Jacques-Daviel, Rouen (S.-I.).

Postes entendus par M. A. Planès-Py, 1, rue Cheval-Vert, à Montpellier, sur une dé-tectrice à primaire apériodique + 1BF, antenne un fil 80 mètres.

France. — 8AG — 8CAX (graphie et phonie r9) — 8CC — 8FN — 8GK — 8GVR — 8GM — 8GNA — 8JAB — 8JO — 8LDR — 8NA — 8NY — 80M — 80K — 80S (phonie r8) — 8PKX — 8PS — 8RF — 8ROR — 8TBY — 8UT — 8VU — 8VIN — 8WS — 8WO — 8XX 8XH — 8YNB — Fort d'Isen

 $\frac{Belgique. - R22 - L22 - 4SR - K3 - R2 - Q2 - H6.}{R2 - Q2 - H6.}$

Hollande. — OPM — OZA — PCMM — OGG — ORW — PCUU.

Angleterre. - 6JV - 6QB - 5QV - 2GS

Espagne. — EAR6 — EAR9. Allemagne. — X5. Suède. — 2GX — SMZY. Italie. — 1AA.

Non identifiés. — 4NM — WIR — BML. Indicatifs amateurs reçus à Rouen par

RO85 sur une détectrice à réaction entre 50 et 200 mètres.

Indicatifs reçus par M. G. Jansas, allée Neuve, boulevard Emile Zola, à Nancy, du 10 au 31 août 1925. Sur deux lampes, mon-tage Schnell (1 dét. + 1 BF) antenne uni-filaire 50 m., 10 mètres de haut. Cette écoute a été faite entre 15 et 70 mètres.

a ete faite entre 15 et 70 metres.

Français. — 8wag (8) — 8éé (4) — 8toK (6) — 8gp (5) — 8Hll (5) — 8bn (8) — 8fw (7) — 8nta (5) — 8sm (9) — 8ss (4) — F3ca (5) — 8ssi (5) — 8alg (5).

Angleterre. — btd (4) — 6gb (6) — 6mp (5) — 5ig (7) — 5bh (9) — 5dh (6) — 6qb (6) — 5tz (7) — 2Kf (7) — 5lf (5) — 2yq

(7).

Italie. — 1bs (7) — 1au (6) — 1mt (8) —
1as (6) — 1mm (8) — 1ay (5).

Suisse. — 9ch (6) — 9br (6).

Hollande. — pcuu (7) — rm (6) — 3K (6)

— ba (7) — pm (6) — sK (6) — mia
(6) — 2pz (7) — pcmm (6) — Kw? (4).

Suède. — souu (5).

Belgique. — 4rs (5) — 4rc (5) — 4aK (4).

Russie. — XK (7) sur 26 mètres.

Allemagne. — pof (6) — V7 (6) — Kl4
(r5).

Mésopotamie. — 1DH (6).

Mesopotame. — 1DH (0),
Danemark. — 7fp (6).
Argentine. — R2fl (4).
Divers. — octu (6) — vrs (6) — sgc (4)
— ocdj (7) — gap (8) — gcs (9) — soKnr
(5) — aga (7) — ocml (3) — 3eaiau (9) —
Vz (8) 47 (7).
Etate Unis — u NKF (6) — 3BVa (4) —

Vz (8) 47 (7). Etats-Unis. — u:NKF (6) — 3BVa (4) — 1ch (4) — 2lu (5) — 3afq (5) — 8sf (6) — 8avl (5) = 3ha (6) — 1bca (5) — 1bKc (6) — n8do (5) — 1Nt (5) — 5vm (5) 48 ch (5) — 1bcc (5) 1ln (5) — 1an (5) — 2ur (5) — 1azd (4) — 2ha (6) — 4asK (6) — 9ff (5) — 2cth (6) — 1anq (6) — u8jma (5) — 1azd (4)

Indicatifs requeillis du 30 juillet au 30 août par R 161, sur Reinartz + 1 BF et antenne intérieure 4 m. 50.

A STU — SPN — SPN — SHO — 8VO — 8NA — 8AJA — 8PPC — 8HVO — 8RZ 8TU — 8BN — 8CO — 8FQ — 3CA — OCDJ — OCDB — OCML. Anglais. — 2CC — 2BDQ — 2NM — 2KF — 5CT — 5BA — 5ZH — 6VP — 6MX — 6BD — 6TD — 6IZ. Belges. — Y5 — 4RT — R2 — A8 — R22

- P7. Allemands. — Y4 — POF.

Espagnols. — EAR14 — EAR17 — EAR21. Italien. — 1AU.

Finlandais. — S2NS.

Suédois. — SMTX — SGC.

Suisses. — 9 RNA — 9BR — 9WWZ.

Hollandais. — XX — PM — HB —

2PZ — AM — PE — KG — PCMM —

PCUU.

Américains. — 1AAE — 1AIU — 2NQ — 2BCO — 2AMF — 2ADK — 3AVN — 8DBC — WQN — WIR — KDKA, Canadien. — 1WK. Australien. — a3AJ.

Non identifiés. — 3TR — 3QW — LN — GBL — FB1 — ADY — AGA — ETC — 64VI — E3 (ou VI 3). Réponse à tous QSL.

André BEMELMANS R 161 4, place Gambetta, Paris.

Sur les circuits filtreurs en haute fréquence

A l'heure actuelle la plupart des ama-teurs savent combien il est parfois difficile de séparer certaines stations d'émissions radiotéléphoniques d'autres stations d'émission qui fonctionnent sur une longueur d'onde voisine. Ainsi chacun sait qu'à Paris par exemple il est fort difficile de recevoir correctement Daventry qui fonctionne sur 1.600 mètres lorsque Radio-Paris émet sur sa longueur d'onde de 1.750 mètres. Inversement, en Bretagne et sur les cô-

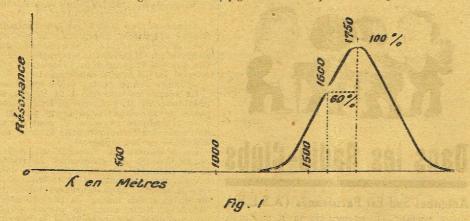
tes de Normandie et des régions du Nord,

Si c'est tout ce que peut faire leur circuit accordé, direz-vous, ce n'est vraiment pas la

peine de l'essayer!

Si, il vaut la peine d'être essayé, mais tout dépend de sa construction. Pour la construction de ce fameux bouchon accordé vous avez bien pris une self et un con-

densateur, mais que valent-ils ?
Vous avez même peut-être utilisé une self en fil fin, croyant bien faire, le condensateur est quelconque et là est l'erreur, la grosse erreur qui vous empêche de réussir.



l'émission vraiment formidable de ce nouveau poste de Daventry vient submerger la malheureuse émission de Radio-Paris ; les 2 ou 3 kilowatts de ce dernier poste, déjà bien affaiblis par 300 ou 400 km. de terre à traverser arrivent littéralement perdus dans le tonnerre assourdissant des 20 kilowatts de la station anglaise toute proche, puisqu'un bras de mer seul est l'obstacle à vaincre.
Il est vraiment malheureux de penser

qu'un accord ne puisse intervenir entre ces deux stations situées si près sur la gamme des longueurs d'onde ; mais puisque contre le roc de l'Administration il n'y a positivement rien à faire, il a fallu chercher d'autres moyens et de suite l'idée d'un filtre heute fréquence c'est imposée.

haute fréquence s'est imposée.

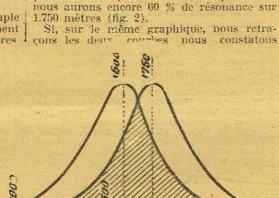
Le problème en apparence bien simple était pourtant extrêmement ardu : comment séparer doux ondes, l'une de 1.600 mètres

Votre circuit possède, en effet, de par sa construction, un amortissement considérable, de sorte que si par hasard nous tracions sa courbe d'accord sur l'onde de 1.750 mètres, nous pourrions constater qu'elle est très aplatie et que la résonance existe encore pour près de 60 pour cent, lorsque nous arrivons à 1.600 mètres (voir

Si donc nous arrêtons l'onde de 1.750 mètres, nous diminuons de 60 % l'amplitude des oscillations de 1.600 mètres ; effet désastreux pour notre pauvre Daventry!

Mais poussons plus loin.

Construisons donc maintenant la courbe de résonance sur 1.600 mètres ; ici le même phénomène d'aplatissement se reproduit et nous aurons encore 60 % de résonance sur



l'autre de 1.750 mètres ? C'est-àdire trouver un dispositif qui mis en série dans le circuit antenne terre laisse passer l'onde de 1.600 mètres par exemple et arrête l'onde de 1.750 mètres en supposant que l'auditeur soit un partisan de la musique anglaise ?

A en

Metres

De suite les techniciens vous diront : sachez qu'un circuit accordé rigoureuse-ment sur une longueur d'onde donnée et place en série dans un circuit oscillant quelconque, arrête absolument toutes les oscillations correspondent à cette longueur

En d'autres termes: « Placez en série dans votre antenne par exemple, un cir-cuit accordé rigoureusement sur Radio-Paris et immédiatement l'émission de ce dernier poste ne sera plus perçue ; vous pourrez alors tout à votre aise règler votre poste sur Daventry et vous délecter des airs de danse émis par ce dernier! >

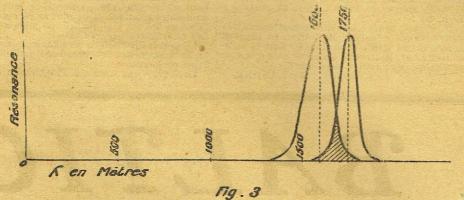
qu'elles se confondent sur tout l'espace ha-

Ainsi, nous aurons beau manœuvrer désespérément le bouton de notre condensateur, nous aurons toutes les chances pour tomber dans cet espace hachuré et par conséquent entendre simultanément les deux

Nous avons donc un filtre, si toutefois on peut l'appeler ainsi, qui affaiblit à la fois les deux ondes et qui aussi leur permet de se mélanger dans une large proportion ; il est donc inefficace. Sachons donc une fois pour toutes que

pour éviter un pareil inconvénient, il est nécessaire d'éliminer le plus possible notre grand ennemi : l'amortissement. Et ici tous les amateurs seront d'accord

pour employer une bobine en gros fil bien isolé (de 10/10 et même 15/10 si vous voulez) à capacité réportie minima (en gabion



Tout cela est vrai théoriquement, mais pratiquement divers phénomènes aussi subtils que désagréables entrent en jeu et si vous constatez, en effet, que l'émission de Radio-Paris est fortement affaiblie, vous constatez également à votre grand désappointement, que Daventry bénéficie étran-

gement de cet affaiblissement!
Alors, quoi! est-ce que par hasard les techniciens nous racontent des fariboles?

ou en nid d'abeilles peu serré) un condensateur à flasques isolantes en ébonite et non en matière moulée.

Avec un pareil circuit, les courbes de ré-sonance seront infiniment plus aigües (d'autant plus que l'amortissement sera moindre, c'est-à-dire que le fil sera plus gros et à spires plus écartées et que le condensateur comportera moins de fuites) et par suite si nous retraçons les graphiques de tout à

l'heure nous aurons pour le deuxième cas des courbes dans le genre de celles de la figure 3. Nous voyons qu'ici quand notre filtre est réglé sur 1.750 mètres, l'onde de 1.600 mètres n'est pas ou presque pas atteinte par l'affaiblissement ; d'un autre côté, les courbes ne se confondent que sur un espace extrêmement petit ; le filtre est pleinement efficace.

En résumé, vous amateurs qui désirez construire un filtre à haute fréquence, évi-tez avant tout l'amortissement, n'y regardez pas au diamètre du fil employé dans dez pas au diametre du in empioye dans votre inductance et servez-vous d'un condensateur à air irréprochable. Maintenant n'allez pas croire qu'il suffit d'un bon filtre et d'un poste quelconque pour éliminer Radio-Paris de Daventry; l'amortissement qui agissait d'une façon si désagréable tout à l'heure dans notre filtre a aussi son action dans le noste récenteur. dans le poste récepteur.

Si l'on désire la syntonie complète il faut absolument que la courbe de résonance du poste récepteur soit, elle aussi, extrêmement aigüe. (Tout à l'heure dans la figure 2 nous parlions de deux courbes ; en fonctionnement l'une d'elle représente la résonance du filtre, l'autre celle du poste récepteur et il est évident que pour éviter leur chevau-chement il y a autant d'intérêt à ce que l'une et l'autre soit très aigüe)

Seul un poste à simple réaction de par son principe peut avoir une résonance ai-güe et encore faut-il que la réaction soit poussée à fond car à ce moment l'amortis-

sement est presque annulé.

Il faut se méfier des postes à résonance qui, quoi qu'on en dise, sont moins sélectifs que la simple réaction ; tous ceux qu'emple en control de la simple réaction ; tous ceux qu'emple en control de la simple réaction ; tous ceux qu'emple en control de la control de l ploient ces appareils savent, en effet, com-bien il est difficile de régler les divers cir-cuits au point exact de l'accord sans provo-quer d'accrochage intempestif (réaction par accord de circuit plaque); il faut donc, ou ne pas régler à fond l'un des circuits, ou introduire une résistance d'amortisse-ment de décrochage et l'on retombe dans l'inconvénient de tout à l'heure.

Quant aux appareils amplificateurs à étages comportant transformateurs haute fréquence à fer, ou self de choc à fer ou sans fer, ils sont à prescrire absolument, leur construction les dotant en effet d'un amor-tissement considérable (accord très aplati des étages haute fréquence à inductance à

A. CHAYE-DALMAR (f8gm).

NE MANQUEZ PAS D'ALLER VOIR AU CONCOURS LEPINE

L'INDISPENSABLE Breveté S.G.D.G. - Marque déposée

C'est la plus intéressante nouveauté! A. BANCOURT, construct, 35, rue Guynemer COMPIEGNE (Oise)

AMATEURS DE T. .S F.

Vous trouverez, 46, rue de Rome. Paris, chez CHOMEAU (P. GOUSSU, Success'), un stock considérable de pièces détachées et de ma-tériel électrique. Neuf et occasion Ebonite, 20 francs le kilo Prix extraordinaires de bon marché Demandez la nouv. liste compl. des prix f° 0,25

Eliminer DAVENTRY et RADIO-PARIS ou RADIO-PARIS de DAVENTRY n'est qu'un jeu avec le circuit éliminateur « ARTIS » construit en vue de présenter un minimum d'amortissement, d'où une parfaite efficacité.

Prix complet: 150 francs Notice franco sur demand

Etablissements POIRIER

Constructeur T.S.F.

SAINT-BRIEUC (Côtes-du-Word)

Les seis Ferrix de 2 Henrys



femplacent avantageusement les transformateurs de 2° 3° étage basse-fréquence. (Voir Antenne 116, 121, 126)

Prix . . . 20 fr. 70

EN VENTE chez tous les électriciens et

Pour la France :
Lefébure, 64, r. St-André-des-Arts, Paris (6°).
Pour la Belgique :
G. Wastiau, 17, rue des Eburons, Bruxelles.
Pour la Hollande ;
Van Scters, 3, Nassau Ouwerkerstraat, La Haye
Pour l'Allemagne :
Dr. Schumacher, à Dusseldorf.

LES ABONNEMENTS A L' « ANTENNE ».
PARTENT LE PREMIER ET LE QUINZE
DE CHAQUE MOIS

Pourquoi

les Etablissements MERCURE

vendent-its 50 postes par jour au Concours Lépine?

Parce que moins chers qu'en pièces détachées, les posies MERCURE sont aussi les pius piès de la perfection

Poste 1 lampe, 150 francs; complet avec casque, 280 francs. Poste 2 lampes, 195 francs; complet av. diffuseur, 432 francs. Poste 3 lampes, 250 francs; complet avec H. P... 525 francs. Poste 4 lampes, 305 francs; complet avec H. P... 615 francs. Poste 4 lampes, 335 francs; complet avec H. P... 645 francs.

Etabussements MERCURE, 23, rue de Pétrograd, Paris

Etablissements ALBERT

INGENIEUR-CONSTRUCTEUR

Magasins de vente et d'exposition : Usine et Bureaux: Usine et Bureaux:

Magasins de vente et d'exposition:

1, rue Pasteur, JUVISY (Seine-et-Oise)

24, bd des Filles-du-Calvaire, PARIS-11e Adresser la correspondance à l'Usine : 1, RUE PASTEUR, JUVISY (Seine-et-Oise) Registre de commerce: CORBEIL Nº 5768



Toutes pièces décachées de T.S.F.



Poste 517 à 1, 2, 3 et 4 lampes



condensateurs

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

VENTE A LONG TERME PAR MENSUALITES

Dans le but de permettre la diffusion de la Radiophonie en France, je vends en 12 mensualités tous mes Appareils Récepteurs complets en ordre de marche.

Renseignements sur demande.

Catalogue complet franco, joindre 1 fr. pour envoi remboursé sur première commande



RETENEZ BIEN CECI: Louis QUANTILI est spécialiste en T.S.F.

Ses Pièces détachées, son EBONITE, ses Condensateurs variables, la qualité de ses accessoires et la modicité de ses prix lui ont valu la confiance des amateurs.

18, rue Sedaine. - PARIS Métro Bréguet-Sabin, Bastille.

Expédition à partir de 25 francs d'achat Catalogue, 0 fr. 30.

Ouvert tous les jours de 8 heures à 20 heures et le dimanche de 9 heures à 12 heures.

7, rue de Moscou, Paris (8°) T.: Louv. 33-82

000 CASQUES ET ECOUTEURS CASQUES REGLABLES

ECOUTEUR REGLABLE GRANDE PUISSANCE...... 60 FRANCS UISSANCE..... 60 FRANC (recommandé pour haut-parleur) 000

HAUT-PARLEURS

« GRAND MODELE » 275 fr. PHARAON 180 fr. GULLIVER

********************************* NOUVEAUTÉ

Les Étabis RADIO-RENN

69, RUE DE RENNES présentent au Concours Lépine le Modulateur MAJANCE

qui améliore les auditions En vente partout

Prix. 20 francs

CASQUES ET ECOUTEURS

LE CASQUE QUE VOUS ACHETEREZ

AIMANT ADER - BOBINES MÉPLATES - BOITIERS ALUMINIUM POLI - FIL ÉMAILLÉ 5/100 DE 17º QUALITÉ - SERRE-TÊTE ACTER TREMPÉ GAINÉ CUIR - SYSTÈME DE RÉGLAGE A GLISSIÈRES PRIX:

CASQUES K. 1 | ECOUTEURS K. 1 | 2×500 ohms.... 53 fr. | 500 ohms.... 22 fr. | 2×2000 ohms.... 24 fr. | 2000 ohms.... 24 fr.

ETABLISSEMENTS « KYMOS »
14. RUE TIPHAINE — PARIS (XV°)

- ATTENTION !-

A LIQUIDER ENSEMBLE OU PAR LOTS Prix avantageux

TAUPIN D'AUGE 28. RUE SEDAINE - PARIS

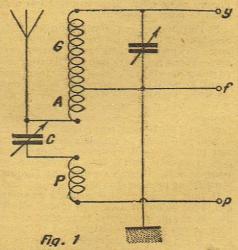
Téléphone : Laborde 06-51

NOTE SUR LE REINARTZ UNIVERSEL

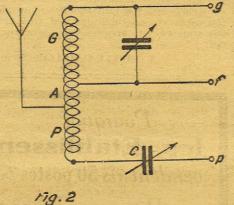
Plusieurs de nos lecteurs nous ont écrit pour nous dire que le Reinartz Universel (numéros 108 et 109 de l' « Antenne ») ne permettait pas de réaliser exactement le Reinartz deuxième manière représenté schématiquement par la figure 1.

Nous ferons remarquer que le Reinartz

Universel permet la réalisation de la figure 2. Ce montage ne diffère de celui de la figure 1 que par la position de C par rapport à la bobine plaque P. Dans la figure 1 le condensateur C est entre l'extrémité de A réunie à l'antenne et la self P ; dans le cas de la figure 2, au contraire, le condensa-teur C est entre P et la plaque proprement



dite. Le rendement de ces deux montages est identique à cela près que dans la figure 2 le condensateur doit être le plus souvent manœuvré à distance par un manche en ébonite afin d'éviter les actions dues à l'approche de la main. C'est, en effet, dans cette figure 2, à un potentiel HF plus élevé que dans la figure 1, car dans la figure 2 il y a plus de spires entre C et la terre (self P et



self A) que dans la figure 1 (self A de un ou deux tours pour les ondes d'amateurs). Pour détails complémentaires sur la fi-

gure 2, nos lecteurs pourront se reporter à notre article sur les 40 mètres dont la partie « réception » a été donnée dans le nu-

Paul BERCHE.

Pour reconnaître la polarité d'un écouteur

Beaucoup d'amateurs croient que la possession d'un milliampèremètre est indispen-sable pour reconnaître la polarité de leurs écouteurs ; il y a pourtant un moyen bien simple d'obtenir ce résultat : il ne nécessite qu'un clou et une pile de 4 volts environ.

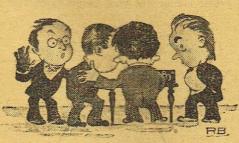
Voici la façon de procéder : Après avoir retiré le pavillon en ébonite et la plaque vibrante de façon à pouvoir atteindre les noyaux des bobines, on place l'écouteur horizontalement, les masses po-laires en bas, en posant l'écouteur sur deux planchettes verticales et parallèles, par exemple; ensuite on fera maintenir par l'un des noyaux magnétiques, un clou as-sez long (la pointe du clou contre le noyau pour que le plus petit choc fasse tomber le clou. On fera ensuite passer le courant d'une pile de 4 volts environ dans l'écouteur; si ce courant augmente le flux magnétique, le clou restera collé contre le noyau, ce qui indique que le sens du courant est bon; il

suffira de marquer + la borne reliée au + de la source et - celle reliée au - de + de la source et — cene rence au la source. Il sera bon pour éviter toute erreur de vérifier que le clou tombe lorsque l'on inverse le sens du courant dans l'écou-teur et de faire l'essai sur toutes les bobines d'un casque par exemple.

Ayant ainsi trouvé la polarité de son casque, l'amateur peut supprimer le transfor-mateur de sortie rap. 1/1 qui est toujours la cause d'importantes déformations de la réception. Se rappeler que la borne + d'un casque doit être reliée à la borne de l'appareil récepteur reliée au + 80.

Henri ARNAUD.

ବିଦ୍ୟବିଦ୍ୟର ବିଦ୍ୟର ଜଣ ଅନ୍ତର ଜଣ ବିଦ୍ୟର କ



Dans les Radio-Clubs

Antennes Sud-Est Parisiennes (A.S.E.P.)

Siège social: 11, avenue de la République, Saint-Maur-des-Fossés

Correspondance: secrétaire des A.S.E.P.,
14, av. Marie-Louise, La Varenne-St-Hilaire
(Section de la Varenne St-Hilaire)
Compte rendu de la séance du 28 août 1925,
20, avenue de Verdun, Saint-Maur-des-Fossés.
Bureau: MM. Moreau, Lavenant, Massare,

Lwoff.

Quelques notions sur les circuits oscillants et sur le principe de fonctionnement de la lampe sont donnés au tableau noir.

Le poste à 5 lampes, aimablement prêté par son constructeur M. H. Durand, est mis en batterie. Antenne: secteur par condensateur bouchon. Quelques essais à l'aide de lampes à forte et faible consommation donnent d'abord des résultats médiocres. L'unification du type de lampes et leur survoltage tion du type de lampes et leur survoltage permet une bonne réception de Radio-Paris, de la Tour-Eiffel et de Daventry, où quelques clowns prennent leurs ébats devant le micro-

clowns prennent leurs ébats devant le microphone, en poussant des miaulements sauvages et des cris bien anglais.

Description du poste. — Entièrement sous verre. Triodes: hautes fréquences à transformateur 2 — détectrice 1 — basses fréquences à transformateurs 2. Inverseur permetant de prendre 3 ou 5 lampes. A remarquer la disposition des selfs de réaction à pivot fileté central. Réaction double pour petites et grandes ondes. Self d'accord: bobine fixe à prises intermédiaires.

Oue M. Casiez un des membres trouve ici

prises intermediaires.

Que M. Casiez, un des membres, trouve ici l'expression de nos bien vifs remerciements, ayant accepté de nous apporter le poste luimême et tous les accessoires nécessaires à

son fonctionnement.

Le secrétaire technique: S., LWOFF.

Radio-Club du XIVº

Siège social : 37, rue de l'Ouest, Paris (XIV^e)

La prochaine réunion du Radio Club du 14º aura lieu le mardi 15 septembre, à 9 heures, au siège social, maison Sériéyo, 37, rue de

A l'issue de cette séance, une démonstra-tion sera faite du groupe universel Lecoq par M. Morogordato, membre du Club. Messieurs les membres sont instamment priés

d'assister à cette réunion. Le secrétaire : G. FRANÇOIS.

Radio-Club du XI

Séance du jeudi 3 septembre

Séance du jeudi 3 septembre

La séance est ouverte à 21 h. 15.

Le Radio Club du XIº avise tous ses adhérents, ainsi que tous les amateurs sans-filistes et en particulier le Radio Club du XIIº, avec lequel nous sommes en très bonne amitié, que la visite du poste de Sainte-Assise aura lieu le dimanche 13 septembre. Une demande de billet collectif sera faite auprès de la Compagnie P.-L.-M. pour 35 places, et l'argent sera perçu à notre prochaine réunion qui aura lieu le mercredi soir 9 septembre, à 21 heures, 81, boulevard Voltaire.

Heures de départ des trains pour Sainte-

Heures de départ des trains pour Sainte-Assise: Départ de Paris à 9 h. 43, arrivée à 11 h. 21; départ de Paris à 12 h. 56, arrivée à 14 h. 30.

Pour tous renseignements complémentaires Josset, ou au Radio Club du XI*, dont la salle se trouve 81, boulevard Voltaire, à la réunion prochaine, mercredi 9 septembre.

Le secrétaire: René ANDRE.

Radio-Club Central Parisien

Tous les membres du R.C.C.P. sont invités à la prochaîne réunion qui aura lieu le jeudi 10 septembre, au siège provisoire. Nous aurons le plaisir d'entendre notre pré-sident, M. Lavigne, retour de mission scien-tifique.

tifique.

A ce sujet, il y a lieu de rectifier le communiqué du numéro 120 du 14 jullet : « M. Viard n'a été désigné président que provisoirement pendant une absence de M. Lavigne qui ne pouvait être déterminée. »

A l'ordre du jour : fixation de la date de l'assemblée générale et questions diverses.

Prière d'adresser toutes communications au secrétaire, M. A. Quétand, 15, rue Turenne, Paris (IVe).

Radio-Club Nord-Ouest Parisien

Siège social : 23 ter, boulevard Berthier, Paris (XVIIe).

Amateurs, que vous soyez débutants ou sans-

Paris (XVII*).

Amateurs, que vous soyez débutants ou sansfilistes accomplis, comprenez la nécessité de vous grouper, suivez le conseil de l'Antenne, adhérez au R.C.N.O.P. (cotisation 12 francs par an) qui vous offre un laboratoire, des conseils et de la bonne camaraderie.

Compte rendu de la séance de 25 août.

La séance est ouverte à 21 heures, sous la présidence de M. le comte du Buat. Essai d'un poste de sur-réaction présenté par M. Pontvieux; quelques conseils lui sont donnés par notre service technique pour la mise au point définitive de son appareil.

Le président, M. Georges du Buat, nous donne lecture de différentes lettres reques.

M. de Saint-Hilaire, trésorier, nous donne un compte rendu rapide de la trésorerie qui est très prospère; de nombreuses adhésions ont été enregistrées malgré la période morte des vacances. Nous avons le plaisir d'informer nos membres non présents à la réunion que grâce à MM. Chabran et Rosier, le poste d'essai du laboratoire a pu être terminé et l'essai officiel aura lieu à la prochaine séance. M. Colonieu nous analyse rapidement les derniers périodiques parus en les accompagnant de quelques explications.

La prochaine séance aura lieu au siège social, 23 ter, boulevard Berthier, le 8 septembre, à 21 heures.

Le Secrétaire.

Le Secrétaire.

Radio-Club des Gobelins

12' rue Mirbel, Paris (Ve).

Compte rendu de la séance du 2 septembre.

La séance est ouverte à 21 heures.

Présentation d'un poste à quatre lampes
par un nouvel adhérent, et présentation d'un
super-réaction à une lampe par M. Lesage.

Essais de haut-parleurs de différentes marques

La prochaine séance aura lieu mercredi prochain, 9 septembre 1925. Le secrétaire général : A. LESAGE.

Radio-Club Lutétia

Siège social : 6, rue Thouin, Paris (Ve). Les membres du Radio Club en vacances

Les membres du Radio Club en vacances peuvent demander des renseignements techniques par correspondance à M. Henri Riche, président, 1, rue de l'Estrapade.

Le Radio Club Lutetia comprenant des amateurs des 1, 2°, 3° et 4° arrondissements, invite tous les sans-filistes de ces dits arrondissements à assister à la réouverture des cours qui se fera le 1° octobre 1925.

Le secrétaire général : L. GREICHES.

Radio-Tourcoing

Réunions du mardi à 19 heures

Programme des cours
A partir du mardi 8 septembre, M. Machet présentera la description et la construction d'un poste type de réception accessible à toutes les bourses et permettant la réception de toutes ondes de longueur supérieure à 10 mètres.

Les membres du club intéressés sont invités à assister aux premiers cours, car il sera im-possible de revenir en arrière par la suite.

Les amateurs non inscrits seront reçus au premier cours.

Ces cours ont toujours lieu au siège social

Institut Colbert, 10, rue de Gand, dans la salle réservée au Tourcoing-Radio.

Radio-Club de Lens

Réunion du 2 Septembre

Reunion du 2 Septembre

Notre dernier compte rendu annonçait pour ce soir la réception des concerts sur un poste à 3 lalmpes (1 détectrice+2 BF, à transfo et résistances) qu'apporterait le secrétaire.

Les réceptions sur des postes de différents modèles ne sont pas pour déplaire aux membres, puisque nous constatons une assistance plus nombreuse. Aussi pour continuer dans cette voie, M. Blanchet viendra mercrèdi prochain avec un C 119 bis à 3 lampes.

Tout le monde a pu se rendre compte au-

chain avec un C 119 bis à 3 lampes.

Tout le monde a pu se rendre compte aujourd'hui que le réglage du poste cité plus haut n'est pas plus compliqué que celui d'un autre montage et en plus la réception est pure, ce qui est une qualité. La mise au point des résistances est très aisée.

Le secrétaire se fera un plaisir de remettre le scémaà ceux des membres qui désirent faire ce montage.

faire ce montage. Le Radio-Club ajoute à l'inventaire de son

LES PIÈCES DÉTACHÉES reconnues sont

meilleures

16, rue Vézelay, PARIS (8°)

Téléphone : Laborde 06-51

matériel deux nouvelles lampes (super-ampli et micro-bigril) offertes par la Radiotechni-

M. Barthelet, président, devant s'absenter, nous prie de l'excuser et de continuer notre

Après avoir procédé à quelques esssais diri-gés par M. Marquilly, la séance est levée. Mercredi prochain, révision des statuts, au-ditions sur C. 119 bis, questions diversees.

Le Secrétaire : L. DOGIMONT.

Radio-Club de Savoie

Siège social : 10, rue des Portiques Chambery.

L'Exposition Concours que le Radio-Club de Savoie organise cette année du 26 septembre au 4 octobre prochain, à l'occasion de la 6° Foire de Chambéry, est appelée à un grand

succès.

Le nombre des constructeurs français et étrangers engagés est imposant et les plus grosses firmes de T.S.F. participent à cette manifestation.

Le Radio Club de Savoie organise également pour le dimanche 27 septembre la première réunion des sociétés de T.S.F. du Sud-Est, à l'effet d'établir les bases d'une fédération régionale des sociétés.

Tous les amateurs faisant partie ou non des

Tous les amateurs faisant partie ou non des sociétés de T.S.F., toutes les sociétés de la région devront être représentées à cette réunion dont l'importance n'échappera à per-

sonne.

Cette réunion aura lieu le dimanche 27 septembre, à 11 heures, à l'Hôtel de ville de Chambéry. Elle sera suivie d'un banquet qui sera présidé par M. le général Ferrié et Antoine Borrel, président et vice-président d'honneur du Radio-Club de Savoie. Le prix de ce banquet, qui aura lieu au restaurant de la Maison du Tourisme, à Chambéry, est fixé à 20 francs.

à 20 francs.

Nous insistons particulièrement auprès des

Nous insistons particulièrement auprès des sociétés de la région du Sud-Est pour qu'elles soient représentées à ce Congrès.

Toutes les sociétés de la région seront d'ailleurs invitées par le Radio Club de Savoie et nous espérons que nombreux seront les représentants de sociétés et amateurs qui voudront participer à cette journée.

Tous les renseignements utiles seront adressés sur simple demande au Radio Club de Savoie, 10, rue des Portiques, à Chambéry.

—X—

Radio-Club de Fontenay-sous-Bois

De nombreux amateurs nous ayant demandé le schéma du poste fonctionnant sur alternatif présenté par M. Sonnette, lors de la dernière réunion, nous nous excusons de ne pouvoir répondre à tous en particulier et nous don-nons ci-joint les renseignements demandés. Le schéma du poste est celui du « Q.S.T. Français » numéros 12 et 13, avec ces diffénis pour prendre connaissance de la lettre de démission de leur sympathique président M. Lefaucheur, qu'une nouvelle affectation de l'Administration qui l'occupe oblige à quitter

la région.

Après cette lecture, il est décidé que, en souvenir de la bonne camaraderie, des services rendus à la vulgarisation de la T.S.F. dans notre région et en particulier à la marche ascendante de notre Radio Club, M. Lefaucheur sera nommé président d'honneur.

A la suite de ce vote, celui-ci très ému, accepte cette nouvelle fonction et remercie l'assemblée de cette marque particulière de sympathie à son égard.

Après discussion. d'un commun accord, il

Après discussion, d'un commun accord, il est décidé de reporter à une séance ultérieure l'élection du nouveau président.

M. Vigean, trésorier, remplira, en attendant, l'intérim.

Un appreu de la citation

dant, l'intérim.

Un aperçu de la situation morale et financière est donné, que l'assemblée ratifie.

Le Club étant actuellement en vacances, la prochaîne réunion aura lieu à Joinville le 1º octobre, à Nogent, le 5 octobre, Ecoles communales. Le programme de ces deux réunions sera donné ultérieurement.

Toute correspondance concernant le R.C. R.N. doit être adressée à M. Vigean, 19, rue Carnot, Nogent-sur-Marne.

Lyceum Radio-Club

Siège social : 4, rue Duméril, Paris (13°)

Le L.R.C. remercie les deux maisons qui ont bien voulu lui faire des dons généreux.

Le Club étant en train de monter son laboratoire, les cadeaux de MM. les constructeurs seront toujours les bienvenus. Les réunions reprendront dès le début du mois d'octobre et la date sera annoncée par la voix de l' « Antenne »

1' « Antenne ».

Les jeunes gens qui désireraient profiter des avantages énormes procurés aux membres du Lyceum Radio-Club sont priés de s'adresser au siège social : 4, rue Duméril, Paris (13°)

Le Secrétaire général : J. LE MOULT.

Radio-Club de la Thiérache

Le Radio-Club de la Thiérache reprendra aujourd'hui mardí 8 courant ses réunions hebdo-madaires en son siège social provisoire : Café de la Paix, place Victor-Hugo, Hirson

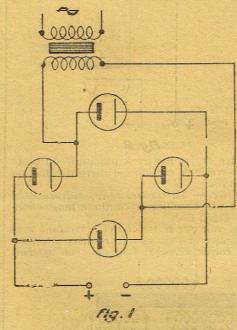
Ordre du jour : Achat de matériel de laboratoire ; compte rendu financier de la fête du 23 août 1925.

A ce sujet le Radio-Club de la Thiérache remercie toutes les personnes qui ont répondu à son appel (amateurs et constructeurs) et ont participé par leur présence à rehausser l'éclat de la fête.

Tous les amateurs de la Thiérache sont in-vités à venir se joindre à leurs camarades du

sire redresser les deux alternances du courant ou une seule.

Pour alimenter 2 lampes amplificatrices, il suffit d'utiliser une lampe valve. Pour plus de deux lampes amplificatrices, il faudra deux lampes valves. Notons ici que l'on peut utiliser comme valves des lampes dont le filament touche la grille: ces lampes ne peuvent plus servir sur un poste de T.S.F. et pourront encore longtemps travailler comme valves dans de bonnes conditions ; faut dans ce cas ne pas réunir la grille à la plaque. Les filaments des valves seront chauffés naturellement par l'alternatif. Il



existe des transformateurs qui fournissent en plus de la tension plaque la tension de 4 volts nécessaire au chauffage des valves. Nous donnons ci-dessous le schéma d'une lampe montée en redresseuse. Le transformateur possède un secondaire à deux enroulements.

Un des enroulements donne une tension de 200 volts et l'autre une tension de 4 volts nécessaire au chauffage du filament de la redresseuse. Le rhéostat placé sur le cir-cuit de chauffage permet de faire varier la tension redressée.

Le schéma numéro 3 ci-dessous donne le montage à deux redresseuses. Le transfo utilisé possède au secondaire deux enroulements, chaque enroulement ayant une prise

utiliser 1 ou 2 lampes suivant que l'on dé- | UNE TECHNIQUE INDISCUTABLE



54, r. Saint-Maur, PARIS - Dem. Catal. P.



R.E.G. Malgré succès grandiss. : pour répondre aux nombr. demand. Casques à écouteurs réglables, haute sensibilité pr gr. distances, maintenus au 45 f.
PRIX de LANCEMENT
Remise aux revendeurs

REIGNOUX, const. 74. r. Folie-Regnault

Si vous voulez de bonnes réceptions, soignez votre prise de terre. Employez du gros fil de cuivre nu. Soudez vos connexions.

La 4° Edition

VIENT DE PARAITRE

82 23 23

172 pages de texte Photos - Schémas

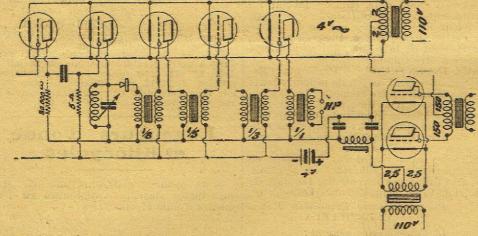
##

5 bleus de construction

SI SI SI

PRIX: 7 fr. 50 à nos Bureaux Recommandé: 8 fr. 60 pour la France 9 fr. 70 pour l'Etranger

PUBLICATIONS HENRY ETIENNE 53, RUE REAUMUR - PARIS (2°)



rences : les basses fréquences sont à transformateurs et l'on a intercalé une pile de lampe de poche entre les prises médianes des deux transfos d'alimentation plaque et filament et le retour des grilles. Le schéma modifié est

Le Radio-Club de Fontenay-sous-Bois espère que ces quelques indications pourront rendre service à leurs collègues et leur souhaite de réussir comme ont reussi plusieurs membres

de la Société. Nous rappelons à nos sociétaires que les réunions sont suspendues pendant les mois d'août et septembre. Nous indiquerons ulté-rieurement la date de reprise des cours et conférences

Le Secrétaire : L. DUDITLIEU-ALAIS.

Radio-Club Régional Nogentais Siège social provisoire : 19, rue Carnot, Nogent-sur-Marne.

Samedi dernier, 29 écoulé, sur convocation spéciale, les membres du R.C.R.N. étaient réu-

R.C.T., les avantages qu'ils peuvent en reti-rer les dédommageront bien vite du coût de l'adhésion. Le Secrétaire générat : René BELLAVOINE.

Radio-Club de Coulommiers

La réunion constitutive du Radio-Club de Coulommiers et des environs a eu lieu vendredi 28 août, à 20 h. 30, salle de l'Hôtel de Ville. Le bureau provisoire a été constitué comme suit :

MM. Marcel Lemaire, président; Jean En-

fant, vice-président ; Fernand Dumont, secré-taire ; Joseph Vergnet, trésorier ; Gabriel Le-camus, trésorier adjoint.

La prochaîne réunion du Radio-Club de Cou-

lommiers aura lieu samedi 12 septembre, à 20 h. 30, salle de l'Hôtel de Ville.

Ordre du jour : Approbation des statuts ; Election du bureau définitif ; Adhésions et paiement des cotisations.

Le secrétaire : DUMONT.

L'alimentation des récepteurs par le courant alternatif

La tension plaque

Dans nos articles précédents, nous avons indiqué comment on pouvait constituer un récepteur utilisant des lampes ordinaires chauffées par l'alternatif. Pour simplifier les schémas publiés dans ces articles, nous avons figuré la source de tension plaque par une batterie de piles. On peut rempla-cer cette batterie par un dispositif redres-seur filtreur alimenté par le secteur alter-natif. Ce dispositif convient également comme source de tension plaque pour des postes chauffés par pile ou par accumulateur. Un dispositif semblable comprend essentiellement 1 transformateur élevant la tension du secteur, 1 système redresseur, 1 système

sion voulue. Il y a intérêt à prendre 175 ou 200 volts.

Système redresseur. - On peut utiliser soit des soupapes électrolytiques soit une ou plusieurs valves thermoïoniques ou lampes à 3 électrodes.

Les soupapes électrolytiques seront constituées par des électrodes de plomb et d'alu-minium. L'électrolyte sera de l'eau addition-née de bicarbonate de soude (40 grammes par litre). La description de telles soupapes a été déjà publiée maintes fois dans l'Antenne. Les soupapes seront montées en pont de Wheatstone suivant le schéma ci-des-

Ce dispositif est peut-être moins coûteux, mais il ne vaut pas le redresseur à valves. Les valves seront tout simplement des

Transformateur. — Il existe dans le com-merce des transformateurs donnant la ten-aura réuni la plaque à la grille. On pourra



Appareil Universel pour Mesures de T.S.F. de haute précision

permettant d'obtenir les lec-tures suivantes : En volts. — Depuis 1/10 de volt jusqu'à 120 volts.

En milliampères. — De-puis 5/100 de milli jusqu'à 120 millis.

En ampères. — Depuis 0,10 ampère jusqu'à 6 ampères. En milli: de 0 à 120 millis. Il convient donc pour effec-

Il convient donc pour effec-tuer toutes mesures d'inten-sité, de tension, de résistan-ces, les tensions de chauffage de plaque, l'intensité de charge des batteries, l'inten-sité du courant de plaque, de faire des études sur une lampe,, sur une galène, sur une pyrite, de déterminer la outeur, etc., etc...

polarité d'un écouteur, etc., etc... C'est l'apparell idéal, indispensable à tout amateur de T.S.F.

L'appareil complet : Prix 210 fr. Prospectus franco

ADIO-HALI 23, rue du Rocher, PARIS

RADIO HOTEL-DE-VILLE

13, RUE DU TEMPLE, 13 Spécialités de tout l'Appareillage de T.S.P.
pour amateurs.

Tous les montages modernes en pièces détachées, très grand choix.

La qualrième édition des C-119

EST PARUE

Monolampe T. M. R.

SUP CAUPE | et fortes réceptions au casque des concerts européens

Auditions gratuites le lundi et le mercredi de 21 heures à 23 heures.

Livré complet avec tous les access. 395 » Installé à domicile (rég. parisienne) 410 »

Pas d'intermédiaire, vente directe du fabricant à l'amateur

12, boulevard de la Chapelle, PARIS

L'appareil le plus simple est toujours le meilleur

La Super-Réaction

est un montage très simple et excessivement puissant.

La croissance expotentielle des oscillations incidentes explique l'énorme amplification de la super-réaction.

Nous avons publié à plusieurs reprises les attestations de la super-réaction, entre autres la réception de l'Amérique à Varsovie sur cadre à près de 8.000 kilomètres.

Toutes les références que nous en-

Toutes les références que nous envoyons en même temps que le catalogue ont été obtenues avant l'invention représentée par le brevet 206.240. Ce dispositif permet d'obtenir une amplification 50 à 100 fois plus grande qu'auparavant.

qu'auparavant.

La super-réaction par sa nouveauté même offre aux amateurs, aux chercheurs et aux savants le plus passionnant champ d'expériences.

C'est le poste transportable et économique par excellence. Nous avons construit les premiers appareils-valise en Europe.

Nous avons indiqué les premiers la seule partie utile du montage connu actuellement sous le nom de Flewelling (Radio-Revue)

Si la super-réaction n'était pas un

Si la super-réaction n'était pas un montage intéressant, on ne ferait pas paraître tous les jours des articles la concernant.

Si l'Ultra-réaction

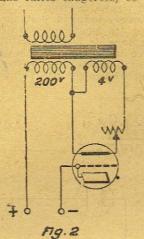
(notre brevet 193548) n'était pas un montage intéressant, les principales revues italiennes de T.S.F. (Radiofo-nia, Radio per Tutti) ne lui consacre-raient pas des articles de fond. Ce poste est très sélectif.

La super-modulation a été décrite en termes élogieux dans RADIO-AMA-TEUR numéros 14 et 15 de l'année 1924 et dans le « Q.S.T. Français » numéro 17.

Doctour Titus Konteschweller, 69, rue de Wattignies, PARIS (12°)

Envoi du Catalogue et des références contre 3 francs en timbres Appareil oscillateur permettant de transformer une détectrice à réaction en super-réaction, 360 francs. médiane. Chaque lampe redresse 1 ou 2 alternances. Le débit d'un tel dispositif est de 12 milliampères, ce qui permet l'alimenta-tion d'un poste à 5 lampes. La tension se règle par le rhéostat de chaufafge des val-

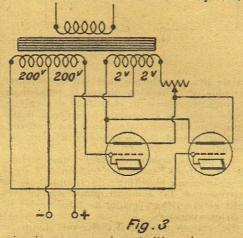
On utilisera des transformateurs de bonne qualité (sans fuites exagérées) ce qui per-



mettra de les mettre à proximité du poste sans avoir à craindre d'effets d'induction

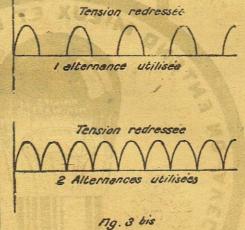
Filtre. - La tension après redressement n'est pas absolument continue mais ondu-

On voit que la tension et le courant vont diminuer et s'annuler entre deux alternan-ces consécutives. Il faut donc un système



qui puisse emmagasiner de l'énergie au moment des maximum de tension et restituer cette énergie sous forme de courant quand la tension diminue. Ce rôle de régulateur sera joué par deux condensateurs qui se chargeront et se déchargeront alternativement. Il faut employer des condensateurs de forte capacité. On utilise généralement de 1,5 à 2 MF par

lampe à alimenter. On arrête les oscillations par des selfs à fer ou impédances placées entre les deux condensateurs. Ces impédances laissent passer le courant continu et arrêtent la partie ondulée du courant. On utilise généralement comme impédance



des transformateurs basse fréquence, ou ce qui est plus économique des bobines comme celles qui sont utilisées dans les amplificateurs basse fréquence à impédance. En pra-

tique, il faut mettre le maximum en série et le maximum de capacité en dérivation (Fig. 4). Avec des impédances et des condensateurs

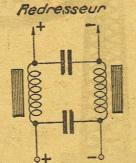


Fig. 4

suffisants on obtient finalement un courant qui peut-être considéré comme rigoureusement continu.

Ces dispositifs peuvent être facilement réalisés par l'amateur, avec les indications précédentes. En touts cas, je reste à leur disposition pour leur fournir tous renseignements complémentaires (timbre pour la J. DUSAILLY. éponse s. v. p.).

Exposition d'inventions

Arts appliqués. — T.S.F. Cycles à Saint-Etienne

Une Exposition-Concours, organisée par l'Union des Inventeurs de la Loire, aura

lieu place Carnot, à Saint-Etienne, du 27 septembre au 16 octobre prochain.

Placée sous le patronage de toutes les autorités administratives et industrielles de la région, ainsi que du président du Consoil et de tous les ministres entre Proc Conseil et de tous les ministres, cette Exposition comprendra:

1º Une section d'inventions et nouveautés réunissant toutes les idées nouvelles en projet ou réalisées. De nombreux prix se-

ront attribués par un jury compétent. 2º Une section d'arts appliqués à l'indus-trie renfermant les travaux artistiques provenant d'industriels ou d'amateurs, et s'appliquant aux produits les plus divers. A titre d'exemple nous citerons les ornemen-tations industrielles obtenues par les moyens suivants: forge, gravure et sculp-ture (armes, ébénisterie), application des couleurs et du dessin dans un but indus-trial (ea qui veut dire que le painture puretriel (ce qui veut dire que la peinture pure-ment artistique n'est pas admise), rubans, dentelles, broderies, passementeries, tresses et lacets; verrerie, décoration des métaux par des moyens divers, tels que: dépôts électrolytiques ou autres, émaillage, etc. L'Exposition pourra comporter aussi des travaux d'amateurs sortant du cadre in-dustriel mais ceux-ci ne seront pas primés.

dustriel, mais ceux-ci ne seront pas primés.

3º Une section de T.S.F. groupant les appareils d'émission, de transmission et de réception sans fil, provenant d'industriels ou d'amateurs. Cette section compte déjà un grand nombre d'adhérents requis de la un grand nombre d'adhérents venus de la France entière; elle est organisée avec la collaboration du Radio-Club Forezien, et sera des plus intéressantes.

4º Une Exposition rétrospective et géné-rale du cycle, destinée à mettre sous les yeux du public les progrès réalisés dans cette industrie depuis le vieux cycle en bois jusqu'à la bicyclette moderne.

tion est organisée avec les encourag de la Chambre syndicale du Cycle, et avec l'autorisation de la Fédération Nationale du Cycle et de l'Automobile. Tous les co tructeurs et fabricants de pièces détachées de la région stéphanoise pourror y pren-dre part, c'est-à-dire qu'elle sera des plus importantes.

L'Union des inventeurs de la Loire fait appel aux industriels, en ur faisant remarquer que cette manifestation de aussi bien leur intérêt propre par un licité qui s'étend dans toute la Presse mançaise, que l'intérêt de la région, qui ne peut que gagner à être connue.

AUX INVENTEURS. - Parce que l'Exposition est le seul moyen de produire leurs créations, de les faire connaître et de trouver les moyens d'en tirer parti. Ils ne peu-vent avoir aucune inquiétude, car sur leur demande, ils obtiendront un certificat officiel de garantie tenant lieu de brevet pen dant un an.

Adresser sans retard les demandes de renseignements ou adhésions au siège social de l'Union des Inventeurs, 11, place de l'Hôtel-de-Ville, Saint-Etienne (Loire).

Le commissaire Exposition T.S.F., A. TOUILLEUX. Le Commissaire général : A. CAVE.

Le Français tel qu'on l'écrit à l'étranger

Dans un journal publié en trois langues nous relevons les phrases suivantes qui ont fait nos délices successives de la page 1 à la page 100.

« Le cristal est le produit des études et expériences diligentes et doit son origine aux efforts concentrés d'un ingénieur chimique, d'un métallurgicien et d'un ingégénieur électricien. Pour énumérer seule-ment quelques vues de ces qualités su-périeures nous mettrons en évidence que le cristal est uniformément et permanentement sensible, qu'il est d'une efficacité insupérable, que sa grande stabilité physi-que le rend éminentement indiqué pour les circuits réflex. Pour la même raison, il n'est pas attaqué par les extrêmes de température. Par conséquent il peut être mon-té avec les alliages communs, sans qu'uom doit craindre les effets délétères pour le cristal. Par conséquence de sa stabilité chimique il retient sa surface brillanțe. Cette qualité non-oxydante permet de faire un bon contact en n'appuyant que bien légèrement la spirale. « Si dans la construction des détecteurs

l'on suivra scrupuleusement les instructions et les conseils qu'on vient de lire, le radioamateur n'éprouvera pas des désillusions aptes à le décourager et de miner sa con-fiance non seulement dans le détecteur à cristal, mais dans la construction des appareils radio en général.»

« Il existe encore bon nombre de personnes qui ont des préjudices contre l'usage de l'haut-parleur. Or c'est un fait que quelconque ingénieur de la radiotéléphonie peut démontrer que les résultats qu'on peut obtenir avec un bon haut-parleur sont de très peu inférieurs, sinon tout à fait égaux à ceux obtenus avec les écouteurs. Trois cho-

ses entrent dans l'installation d'un hautparleur, le récepteur, l'amplificateur et

l'haut-parleur.

» C'est de plus en plus constaté qu'une bonne partie de la distorsion attribuée à l'haut-parleur, est en réalité due au récep-teur. Des components de qualité inférieure et un schéma imparfait, dans la plupart des cas, en sont la cause. L'amplificateur, dé-taché ou non, est souvent la cause de beau-coup d'inconvénients, puisque les transfor-mateurs que l'on peut employer pour obte-nir de bons résultats dans un circuit amplificateur, doivent être de dessin spécial et bobinés avec la plus grande perfection. En outre il faut prendre les mesures néces-saires afin que les grilles des lampes amplificatrices soient maintenues au juste potential négatif. Dans l'haut-parleur beaucoup d'autres causes peuvent produire des distorsions, les principales en sont un des-sein défectueux du diffuseur et l'inéfficience des systèmes électro-magnétiques.

Espérons que ce charabia n'aura pas d'effet délétère sur nos lecteurs.
Comme consolation, ajoutons que la lan-

que anglaise est aussi maltraitée.

LES RADIOS DE LA SEINE

Récuverture des Cours le mardi 6 octobre 1925

: 27, rue de Reuilly, Paris XII* Métro Reuilly, à 20 h. 30

Le Conseil d'administration de la Société Le Conseil d'administration de la Société « Les Radios de la Seine », siège social 14, rue de la Victoire, à Paris (9°), fait connaître aux jeunes gens des classes 1926 et plus jeunes désireux de faire leur service militaire dans le Génie ou la Marine comme radiotélégraphistes, qu'ils peuvent dès maintenant se faire inscrire au Siège, tous les jours, de 18 à 19 heures, sauf les jeudi samedi et dimanche. dimanche.

Sur la demande de plusieurs élèves, le Co-mité d'Etudes a décidé de créer à la réouver-ture des cours, en octobre prochain, un cours radiogonométrie supérieure spécialement ervé aux candidats désireux de se préparer aux examens d'Eléves-Officiers de réserve.

Nous profitons de cette insertion pour faire connaître aux sans-filistes de province que notre cours par « correspondance » fonc-tionne normalement pendant la période des

Pour tous renseignements, écrire au siège social, à M. le directeur technique, 14, rue de la Victoire, à Paris 9.

Pour le Conseil d'Administration, Le Directeur Général : ALFRED PIALOT Radic de graphiste breveté de 1º classa chef de poste de l'Armée

P.S. — Une erreur d'adresse s'étant produite à notre dernière insertion du 28 juillet 1925, n° 122, nous prions les personnes cui auraient écrit 14, rue Voltaire, de bien vouloir renouveler leur correspondance adressée rue de la Victoire, n° 14, Paris (9°).

Longueurs d'onde et kilocycles

Nous donnons ci-dessous une liste des principales stations européennes en lon-gueurs d'onde et kilocycles:

		Longueurs	
	d'onde	Kilocycle3	
-tolk Hall & Marie of the of	2.650	113	
Eiffel	2.200	136	
Amsterdam	1.955	153	
Radio-Paris	1.780	168	
Daventry	1.600	187	
Konigwusterhausen	1.300	231	
Genève	1.100	273	
La Haye	1.070	280	
Hilversum	1.050	285.5	
Lausanne	850	353	
Prague	555	540	
Berlin	505	594	
Aberdeen	495	606	
Swansea	482	622	
Birmingham	479	626	
Ecole Šupér. P.T.T	458	655	
Leipzig	454	660	
Belfast	439	683	
Stockholm	427	702	
Rome	425	705	
Glasgow	422	711	
Newcastle	403	744	
Madrid	392	765	
Bournemouth	386	777	
Manchester	378	793	
Londres	365	821	
Cardiff	353	849	
Leeds	346	867	
Petit Parisien	345	869	
Plymouth	338	887	
Hull	335	895	
Dundee	331	906	
Edimbourg	328	914	
Nottingham		920	
Liverpool	315	952	
Bradford	310	967	
Stoke-on-Trent	306	980	
Sheffield	301	996	
*****************		a a a a a a a a	
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2			

La servitude est l'étage le plus bas auguel puisse tomber un journal. Cela ne trompe personne, pas même son directeur officieux à la manière de ceux qui se teignent les cheveux.



Messieurs E. Brasin, Besançon, Lutaster, Muguet, Barbançon, Daubois, Pelcé, Foiret, Sphalxen, Saffroy, Piot, Garrige, Almaret, André Reneault sont priés de donner leur adresse à l'Antenne.

A PROPOS DU SUPERHETERODYNE

Nous avons reçu de M. Bethenod, ingénieur consul de la Compagnie Générale de T.S.F., la lettre suivante :

Monsieur le Directeur,

M. L. Lévy m'ayant mis en cause à pro-pos d'une lettre parue dans votre « Tri-bune Libre », sous la signature de M. La-jeune, je tiens à préciser les deux points

1° M. Lévy se laisse emporter par la co-lère, toujours mauvaise conseillère. En ce lère, toujours mauvaise conseillere. En ce qui me concerne, *j'affirme* que je suis complètement étranger à la publication de cette lettre, qui m'a été siganlée en même temps que celle de M. Lévy;

2º Si j'ai l'occasion, un jour, de prendre part à une discussion publique sur la validité des brevets de M. Lévy, je n'aurai

certainement pas recours à l'anonymat.

Permettez-moi d'exprimer ici combien a été vif mon étonnement en constatant que, dans son argumentation, M. Lévy ne craint pas de recourir à des considérations peu dignes de la plume d'un technicien de valeur. J'espère pour lui qu'il regrette déjà ce geste de nervosité qui pourrait dénoter, pour certains, un manque de conviction dans les arguments techniques de sa lettre.

Recevez, monsieur le Directeur, l'expression de mes sentiments très distingués.
J. BETHENOD.

A PROPOS DE L' « ECOUTEUR PARLE :

Ben Clipping se plaint amèrement — et avec juste raison — de la difficulté qu'il y a, pour un Parisien, à se servir d'un poste à lampes. Sait-il que son mal est le nôtre et que Radio-Toulouse, dont l'émission est par ailleurs très pure et très puissante, fait le désespoir de tous les amateurs de la région. De 250 à 320 mètres, il est absolument inutile de chercher « autre chose », et tous les galéneux ont la douleur d'entendre à la fois le jazz de Radio et le speaker des P.T.T. sur 315 mètres. Mais il n'y aurait que demimal si seule, l'écoute sur ondes courtes était gênée. L'harmonique 6 (1.620 m.) est si près de Radio-Paris que les C 119 même renoncent à capter notre Radiola national quand Toulouse passe! Enfin, à 25 kilomètres de notre cité rose sur détectrice à réaction, accordée sur 2.600, on perçoit encore : « Ici Radio-Toulouse, émission de la société régionale.... etc. » La situation n'est cependant pas tout à fait la même qu'à Paris. Sur 100 postes récepteurs, il n'y en a que sept ou huit qui font de l'écoute depuis plus de deux ans, les autres étant soit des pos-tes à galènes, soit des amplis à lampes achetés par les plus fortunés pour la réception de Radio-Toulouse. Les uns et les autres encore peu initiés aux arcanes de la T.S.F. - sont ravis d'entendre « quelque chose » et i'ai même un voisin qui me sort Toulouse sur cinq (oui je dis cinq) lampes... à 25 ki-lomètres de l'émetteur, le haut parleur rugit littéralement : c'est un monstre à la gueule de métal et à la voix encore plus métallique qui effraie les paisibles trou-peaux rentrant le soir des travaux des champs... Le phonographe à 50 francs fai-sait mieux! Les constructeurs tout heureux de cet engouement débitent à tour de bras... tout ce que Paris ne veut plus, trouve pre-neur à Toulouse. Les X... 1920, les Y... 1921 (je puis mettre les points sur les 1 si vous le désirez) s'en vont ; on paie la douille de lampe 0 fr. 70, le condensateur variable 0.5/1.000 35 francs, le rhéostat 15 francs, la pile sèche 4 watts 45 francs, la pile 80 watts 40 francs (adresses à votre disposition)... Mieux encore le rhéostat 10 mégohms est baptisé 30 mégohms, le vieil ampli BF monolampe est en vitrine sous le titre « nouveauté sensationnelle » et les revendeurs vous essaient, en ville, les tri-lampes sur antenne et sur... Radio-Toulouse. Vous avez sans doute connu ces choses, vous avez peutêtre vu aussi des buralistes, des pâtissiers, des marchands de jouets remplacer leurs cigarettes, leurs gâteaux et leurs jouets par des postes de T.S.F. C'est ici l'âge d'or, la Californie des constructeurs avec un peu d'audace et quelques billets de mille d'avance, on a espoir de faire sa pelote dans

CONCOURS LEPINE RADIOSTATIC SENSATIONNELLES DEMONSTRATIONS

l'année... Mais tout ceci n'aura qu'un temps. Les galéneux commencent à se lasser d'écouter la salade Radio-Toulouse-Toulouse-P.T.T. Les lampistes néophytes se dissent à quoi bon avoir payé mon appareîl 1.000, 2.000 ou 5.000 francs... si je suis éternellement « condemné à Redio Toulouse » nellement « condamné à Radio-Toulouse »... « L'ennuit naquit un jour de l'uniformité »

a dit le poète... et les sans-filistes toulou-sains commencent à s'ennuyer.

On s'étonne de ne pouvoir écouter les An-glais, les Belges. Paris même qu'on voudrait tant entendre... On nous promet bien la retransmission du *Petit Parisien...* mais ce ne sera jamais que du... réchauffé. Déjà quelques néo-lampistes se découragent surfout ceux qui ont acheté les rossignols type 1920 !... et l'on trouve des amplis à lampes au marché à la ferraille.

Alerte, constructeurs ! Le veau d'or est expirant

Radio-Toulouse ne peut-il donc se main-tenir entre 260 et 280 mètres ? Ou bien estce que, parce que les postes vendus sont ainsi certains de fonctionner qu'il étend son pouvoir absolu de 260 à 2.600 mètres ? La grande voix de l'Antenne me permettra-telle de signaler cet abus ?

Quand donc aurons-nous une organisation rationnelle de la radiophonie... aussi bien au point de vue technique qu'au point de vue financier! Pourquoi deux postes à Toulouse — ef si encore chacun d'eux se tenait bien sagement sur sa longueur d'onde, le plaïsir serait double, mais ils traitent l'éther en pays conquis! Pauvre Radio!... Vous vous plaignez, dites-vous, Ben Clip-

ping, non, vous constatez un état de choses déplorable, vous avez dit tout haut ce que nous sommes très nombreux à penser tout

Puisse l'Antenne contribuer vaillamment à mettre un peu d'ordre dans tout ce gâ-

LAFFONT.

Nombreux sont les amateurs qui possè-dent des accus sulfatés (vieux accus d'auto, par exemple), chez lesquels le rendement tombe à moins de 50 pour 100. La méthode généralement employée pour remédier à cet état de choses consiste à charger lentement l'élément après avoir rémplacé l'acide par de l'eau. Cette méthode affaiblit rapidement la plaque positive. Il existe une autre mé-thode plus sûre et plus économique : on commence par siphoner l'acide et l'on remplit l'accu d'eau distillée également siphonnée et rejetée. On remplit alors l'élément d'une solution de soude caustique de 2 à 5 pour 100 et l'on charge à intensité normalle (1/10 de la capacité). Si, à un moment quel-conque, l'électrolyte donne au papier de tournesol une réaction acide et que le sulfate n'ait pas complètement disparu, on ajoute de la soude jusqu'à réaction alcaline. On continue ensuite à charger jusqu'à dis-parition totale du sulfate. A ce moment, la plaque positive a pris la teinte chocolat, caractéristique d'une plaque saine et chargée de peroxyde. On remplace alors, après rin-çage la solution de soude par l'acide sulfu-rique et on continue de charger normalement l'élément.

J'ai trouvé ce renseignement dans un vieux numéro de la Nature. Je l'ai essayé et m'en suis fort bien trouvé.

Autre tuyau pour ceux qui voudraient se procurer de vieux accus d'auto. Il arrive souvent que non seulement les plaques sont sulfatées mais aussi que les pastilles de peroxyde des plaques positives soient tombées Le seul remède, très efficace consiste à démonter l'accu, en retirer les plaques positi-ves. Bien les nettoyer et les brosser, puis avec du minium et de l'acide sulfurique à 20º B faire une pâte onctueuse. Porter la grille qui reste après nettoyage des plaques positives sur du buvard et, avec une spatule bien remplir les interstices avec la pâte ci-dessus. Appliquer de chaque côté un bu-vard et mettre sous presse pendant une heure. Les buvards absorberons d'acide, il n'y a plus qu'à laisser sécher et remonter. A la première charge, le minium est décomposé en peroxyde et l'accu est comme remis à neuf. Si l'on était obligé de faire de même pour les négatives, il faudrait faire une pâte constituée par de la litharge et de l'acide à 20° B.

Naturellement, il faudra séparer les diverses plaques positives ou négatives pour faire cette opération et les souder ensuite à leur borne respective à l'aide de plomb antimonieux; les parties à souder étant réunies par un manchon d'argile platique.

Je vois de temps en temps des cas humoristiques ; je me permets de vous signalor celui-ci que vous insérerez si cela vous

Jacques DOREAU.

J'ai procuré un appareil à l'un de mes amis qui l'a fait installer par son électri-cien (à Versailles). Lorsque j'ai été voir son installation un mois après, j'ai été stupéfait de constater que ce poste, de bonne construction ne marchait pas trop mal :

Antenne : un fil du réseau mis directe-ment sur l'appareil. Heureusement, sans le

d'où potentiel zéro par rapport à la terre,

sans quoi mon appareil n'existerait plus!

Terre: Un fil reliant l'appareil à une lame de fer (vieux couteau rouillé), entouré simplement autour d'elle et celle-ci est plantée à fond dans de la terre... contenue dans un pot de fleurs et celui-ci mis sur le pavé entourant la villa! L'électricien avait bien recommandé d'arroser fortement jusqu'à ce

que l'eau s'échappe par le trou du fond du pot lorsque la réception semblait faiblir. Je vous livre cette histoire authentique sans commentaires.

Broadcasting et Publicite

Un correspondant anglais nous écrit :

Bien que la publicité fasse depuis longtemps partie intégrante des programmes des radio-concerts américains, le broadcas-ting européen n'en a fait jusqu'ici aucune application systématique. En ce qui concerne la Grande-Bretagne, en tous les cas, tout ce qui avait le moin-dre carretère de rublicité a été jusqu'ici

dre caractère de publicité a été jusqu'ici éliminé avec soin des programmes de la B.B.C., quoiqu'elle n'ait pas hésité le moment venu de se servir de ses micros pour chanter les louanges de son organe officiel le « Radio Times ». Ces temps derniers cependant une tendance vers l'abandon de cette impartialité semble se manifester les directeurs de la B.B.C.

Plusieurs des principaux journaux ont réussi à donner des concerts devant le micro de Londres et, enfin, après de longs pourparlers, un accord est intervenu entre la B.B.C. et les directeurs de théâtre.

D'après cet accord, la British Broadcasting Company est autorisée à transmettre pendant une demi-heure quelques seènes 3:1:17

Une vraie nouveauté!

Plus de galène ! Plus de recherches de points sensibles !

u Un simple tube détecteur 'est le tube de Branly, perfectionné par la Carberandum Cy, aux Chutes du Niagara (U.S.A.)

Prix: 1 dollar 1/2 (actuellement 31 fr. 50) (Notice en préparation)

OU SE TROUVE CETTE NOUVEAUTÉ ? Naturellement chez LEFEBURE-FERRIX 64, rue Saint-André-des-Arts — Paris (VIº)

EOBINES DUOLATERALES

Les plus REGULIERES, tes plus ROBUSTES 18, boulevard de la Bastille. PARIS

Les Pièces détachées BALTIC sont les meilieures

PARIS - 16, rue Vézelay - PARIS



Pour vos Transfos HF OL BF exigez la marque

c'est la meilleure des garanties

E' A.CARLIER 105 rue des MORILLONS PARIS Agent 61 pour la vente AF VOLLANT 31 AV TRUDAINE PARIS

POUR RENDRE PARFAITES VOS AUDITIONS RADIOPHONIQUES

adoptez les

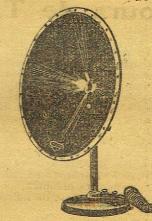


PUISSANTS

= PURS =

sans aucune vibration métallique

RADIODIFFUSOR Nº 1 Membrane de 140.



RADIODIFFUSOR N° 2 Membrane de 35 c/m Pied à rotule. Cordon de 4 mètres 50. Pris nel 225.

Démonstration dans toutes les bonnes Maisons de T.S.F. et à

PATHÉ-RADI

30, Boulevard des Italiens -:- PARIS

GROS: 7, Rue Saint-Lazare, 7 -:- PARIS

 General Radio-Electrique

220 francs POSTE A 4 LAMPES

« AGRphone » avec tous les perfectionnements Le C. 119

Véritable & Tuned Anode Amplifier > Grande sélectivité — Pas de raviation Haut rendement — Marche garantie Parfait pour fort haut-parieur

Description technique: Poste à 4 iampes, 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 luxé. Ondes de 150 à 3.000 m. Construction de haute précision, emploi exclusif de matériaux de choix. Expédition contre mandat de 230 trancs

AGRphone II, avec 2 rhéostats..... 230 »

VENEZ ENTENDRE ET COMPARER AVEC LES POSTES A 1.00C FRANCS DEMONSTRATIONS DE 13 HEURES :: :: A 20 HEURES :: ::

AGRIa.

Poste « AGRphone » complet en ordre de marche avec lampes, l'accu 4 v.-30 AH. I pile 80 v., casque ou haut-parleur réglable. Avec lampe micro et pile 4 v. 5... 475 » Avec diffuseur « Omegaphone »... 500 » Emballage province : 20 fr. en sus.

Emballage prevince: 20 fr. en sus.

NOS REFERENCES

J'ai recu mon AGibnone II, et j'ai obtenu en HP Omegachean: Radio-Paris, la Tour faible, Deventry très fort, on entendait à 50 m. du posts Deventry fort, absolument pur au diffuseur, sans nasiliament. (Pour-ian, au point de vue musical, je suis assez difficile, j'ai 616 chef d'une harmonie pendant 14 ans.)

Conclusion: je vous agresse mes viffs compilments bour les qualités de votre AGRabhore et pour la façon dont vous mavez servi. J'avais chierair des postes beaucoup plus chers qui ne rendaient pas mieux.

M. L. Singland.

Casque 2.000 ohms, pre-mière marque. 40 a Cadran américain 2 50 et 5 »

Lampe micro. Accu TUDOR grosses batteries, bac ébonite, boite bois, 6 v -50 AH.





DIFFUSEUR « OMEGAPHONE » Résistance 2.000 ohms, vis de réglage micro-métrique. Haute sen-sibilité. Très grande netteté vocale 125 »

Poste c AUTODION » à 1 lampe. Portée 1.000 km. Nu., 125 » Complet, avec casque



Rhéostat A.G.R. 1, 2, 15 22, 30 ohms.

avec manette index. 10 s avec cadran américain 12 s

Condensateur 1/1000° av. cadr	26	× 39
Cond 1/1000° à subdiviseur	35	2
Cond. 0.5/1000° av cadran américain	22	- »
Transfo BF cuirassé	26	'n
Hant-Parleur AGRvox 4000° régl	100	D
Maillon vede 0 75, 1 s et	2	50
Isolateur spécial p. O.C	3	20
Inverseur d'antenne, porc	8	2)
Ebénisterie 250 × 120 × 100	15	D
Accupile TUDOR 2v-20 AH	50	3
Blue-pile 80v qual sup	40	B
20.00		

Catalogue

Bobines en nids d'abellles enroulement en duo-latéral marque « ION » déposés. Demandez la notice et tarif gratuit.

VINCENT (PETES, 50, DASSAGE OU HAVE, PARIS. (Tel. 1801.87-14)
MAISON REPUTER POUR LA MODICITE DE SES PRIX EN STOCK : POSTES DES PRINCIPALES MARQUES

Rénovation des lampes

Ces lampes sont généralement remplacées suite et essayées devant le client.

7/10° Prix: 12 fr. 6/100° Prix: 25 fr.

illustré gratuit et franco

de leurs articles LES ATELIERS

Désirant faire connaître

la QUALITE et le BAS PRIX

BERNARD

39, rue de La Tour-d'Auvergne Téléph.: Trudaine 40-12 PARIS

présentent cette semaine

EN RECLAME

Casque 2 écouteurs 2.000 ohms

monture cuir

Prix: 30 francs net

envoi franco contre mandat de 32 francs Demandez nos prix de GROS pour tout ce qui concerne la T.S.F.

Souscrivons à l'Emprunt : est le deuxième devoir de celui qui ferait mieux de payer ses fournis-

seurs pour leur permettre d'écou-

ter ses conseils.

des meilleures pièces des théâtres londo-

T. S. F.

Spécialité de pièces détachées

D'autre part, à l'occasion de la récente réunion hippique d'Ascot, un journaliste sportif très connu donna une série de causeries populaires devant le micro: le journal auquel il appartient annonça fièrement dans ses colonnes que le journaliste en question était le premier spécialiste du monde des courses qui ait parlé devant le micro en Angleterre. Si cela n'est pas de

la publicité, comment doit-on l'appeler? Il est assez difficile de comprendre exactement pourquoi la British Broadcasting Company commença par éliminer toute publicité de ses programmes. Les concerts donnés par des organisations étrangères à la B.B.C. ont été maintenus à un niveau artistique tel que l'on peut espérer que, ce niveau se maintenant dans l'avenir, les amateurs ne s'opposeront pas à l'introduc-tion de la publicité dans les programmes.

Bien plus, on peut dire que ces concerts-publicité sont goûtés davantage des ama-teurs que les concerts ordinaires. Il né fait aucun doute que les programmes anglais sont parmi les meilleurs du monde et la B.B.C. fait tout son possible pour maintenir leur niveau actuel.

De plus, comme la B.B.C. possède le mo-nopole du broadcasting en Angleterre, elle n'a à craindre aucune concurrence. C'est pourquoi il est bon que de temps à autre des organismes étrangers à la B.B.C. puissent disposer du micro.

Parmi ces organismes naîtra une heureuse émulation, qui ne peut qu'améliorer encore la qualité des concerts.

Les amateurs ne peuvent que profiter d'un tel état de choses.

MODULUS.

Cours de T.S.F.

Une nouvelle session de nos cours commencera le 14 octobre prochain en vue de la préparation des jeunes gens de la classe 1926 désireux de faire leur service militaire lans une formation de radiotélégraphie (Génie ou Marine de guerre). Ces cours, qui sont absolument gratuits, ont lieu les mercredi et vendredi de chaque semeine, de 20 h. 30 à 21 h. 30, à l'école des garçons, 9, rue Blanche.

Les jeunes gens de la classe 1926 désireux de les suivre devront se faire inscrire aux bureaux de l'« Antenne » en indiquant :

1º Leurs nom et prénom ;

Leurs lieu et date de naissance;

3° Leur domicile; 4° Leur profession.

Nous rappelons que pour être admis dans un régiment de télégraphistes, il est indispensable d'être Français né de parents français. Il est donc inutile de se faire inscrire si l'on ne réalise pas cette condition ,car aucune suite ne pourrait être donnée à la demande d'incorporation.

A cet effet, nous prions les candidats de bien vouloir nous fournir une pièce d'identité (bulletin de naissance sur napier



Le monolampe LECOO: Seul constructeur

23, rue Cristallerie, Pantin concerts français et étran-gers, garantis sur gaz, sec-teur antenne, etc. Médaille d'Or 1924

-Trams 21 et 29A

RADIO - BROADCAST fabrique la meilleure qualité aux meilleurs prix

FRANÇAISES

Meilleures références Méd. d'ary Paris 1924 16, RUE BICHAT - PARIS (X*) Tarif N° 9 franço

GROS -- EXPORTATION - DETAIL

RELIEUR MOBILE Marque « CLIO » TITRE DORE DOS

Q. S. T. Sans collage, perforage, ni mécanlame Breveté S.G.D.G. Pour 12 numéro (1 an) REMPLAÇANT LA RELIURE



En vente aux Publicat. HENRY ETIENNE 53. rue Réaumur — PARIS Prix: à nos bureaux, 15 fr. Franco contre mandat, 18 fr.

MONTEUR SPÉCIALISTE

MONTE TOUS POSTES A FORFAIT Exécution rapide et soignée

PERONNET, 31 bis, rue Orfila, PARIS

LETTRE OUVERTE A M. LE GENERAL FERRIE

Des milliers d'auditeurs, dans un périmè-tre étendu de la Tour Eiffel, déplorent les émissions sur arc et en amorties qui sévissent à des heures où elles sont gênantes, notamment et sans discontinuer de 22 à 23 heures, pour recommencer à 23 h. 35 jusqu'à minuit moins dix. Avec des postes de grande sensibilité, autant raccrocher le cas-

Il n'y a pas deux manières de voir : ou vous tenez à développer la téléphonic ou vous la faites passer au second plan.

Est-il admissible qu'en France, berceau de la T.S.F., dont vous resterez l'artisan admiré et où l'on se glorifie d'un savant tel que vous, est-il admissible que nous soyons aussi ridicules ? Inspecteur général de la T.S.F., président des Âmis de la Tour (Onde électrique), n'est-ce pas à vous à qui incombe de faire cesser cet état de choses,

Voulez-vous me permettre également une autre remarque à laquelle tout le monde songe et que personne n'ose faire.

Ne trouvez-vous pas que la météorologie – qui justifierait bien d'autres critiques commence à devenir encombrante. Ce n'est que météos toute la sainte journée et le soir. Et la célèbre méthode des battements ? Et les signaux horaires quatre fois par jour ? Est-ce que tout cela ne demande pas, voyons, mon général, une certaine révision ?

Oh ! je sais bien, c'est militaire : les sapeurs changent, mais la consigne reste. On l'a toujours fait depuis 1909 environ et on continue, rappelons l'histoire bien connue du banc vert des Tuileries, fraîchement peint, et qui eut, pendant des années, un planton pour empêcher les gens de s'asseoir dessus.

Trêve de plaisanterie, mais je suis convaincu que si au lieu d'accueillir cette lettre avec le sourire, vous vouliez sérieusement réfléchir à ces suggestions - il y a certaine-

ment quelque chose de bon à prendre dans son égoïsme.

Vous avez sauvé la Tour Eiffel, heureuse ment pour la Guerre, mais ne nous la faites pas maudire. Je ne vous apprends rien en disant qu'elle fut la première antenne du monde. Si elle n'est plus la meilleure, faitesnous l'amitié d'un peu de sollicitude en conservant la gloire de son passé.

Pour un groupe d'amateurs :

Table des malières

REVUE DES STANDS, par B. B. Page LA CHRONIQUE DU SUPER-HETERODYNE, par Ben Clip-RADIO EN POLOGNE, par LA RADIO EN POLOGNE, par Buy

LE TRAFIC D'AMATEURS (suite), par Paul Berché...

LES CORRESPONDANTS DE L'ANTENNE
INDICATEURS DE RESONANCE POUR ONDEMETRES A ABSORPTION, par Paul Berché

NOTRE COURRIER
CHRONIQUE DES EMETTEURS
SUR LES CIRCUITS FIL
TREURS EN HF, par Chaye-Dalmar 589 Dalmar NOTE SUR LE REINARTZ UNIVERSEL, par Paul Ber-POUR RECONNAITRE LA PO-LARITE D'UN ECOUTEUR, par Henri Arnaud.

DANS LES RADIO-CLUBS....
L'ALIMENTATION DES RE-CEPTEURS PAR LE COU-RANT ALTERNATIF, par J. Dusailly ...

TEIBLINE LIBRE

Publications Henry ETIENNE

TRIBUNE LIBRE

Le Gérant : V. MEISTRE.

Imp. Réaumur, 98, rue Réaumur, Paris

4 francs la ligne de 36 lettres ou signes

vendre ampli 2 BF, à transfo, 90 fr. visible 8 h. à 18 h. — Levasseur, 14, r. de Normandie, Paris

Pes trois postes 4 lamp, à réson, que j'ai, appar, très sélectifs et puissants, j'en cède 2, au choix, aux meilleures condit Le soir après 5 h. Botrel, 21, rue Feutrier

Particulier cederait C. 119 bis de marque 4 L. 2 Ac. 60 AH., 1 boite, 1 voltm., 1 HP Amplion, 1 casque Ericsson, 1 Tressantenne, 10 selfs. — Ecrire Larmanfat, 19, rue Claude-Bernard, Paris (5°).

A vendre 4 lampes neuves (3 radio-micro, Styx), 125 francs, 1 bob super 1.500 montée 30 fr. — Cordier fils cartonnerie, Vénizet (Aisne)

Vil prix acces, nfs T.S.F. — Geoffroy, Grand Hotel, Houlgate

Pivot neuf, 80 fr., transfo BF. 1/5 Thomson-Houston neuf 35 fr.; transfo 1/3 Thom-on-Houston, 30 fr. M. Klée, Maignelay (Oise). Possédant 3 HP, de marq, différ nets, puissants, en céderais 9, au choix, aux meilleures condi-tions. Essais, Leibreicht, concierge, 18, r Feutrier

A vendre cause décès C. 119 bis sur alternatif à 4 lampes, nu Cond. var. 5/1.000 à vernier 1/1.000 et autres pièces — Egr. E. Poulain, employé carrières V.H., Hydrequent (Pas-de-Calais).

Cause double emploi. Cederal poste 4 l. rés. b. meub. abs. neuf. Prix intères. — Arifon, 266, avenue Victor-Hugo, Valence (Drôme).

Machine a bobiner M.A.X.E.I. en parfait état. — Lilor, 22, rue de Lorraine. Paris Lilor, 22, rue de Lorraine, Paris

Constructeur sérieux offre bonne commission à personnes ou amateurs pouvant placer apparells et accessoires de T.S.F. dans relations.—
Ecrire : Martin, 7 ter, rue du Colonel-Oudot,

Notange Moto-Revue n° 3 à 114 contre pièces N T.S.F. — J. Marguerez, rue Chanzy, Le Ca-

temande : importants Etablissements de gros le T.S.F. cherchont représentants dans loca-encore non occupées — Ecrire aux Etablisse-s E.C.A., Le Creusot

Autoloit, la Reine des huiles, demande représen-tants pour régions libres. — Ecrire Établisse-ments E.C.A., Creusot Sérieures références exigées.

Cherche: HP. Bardon ou Brown G.M. On échangerait contre convertisseur Stella, moteur Cyclotracteur... autres objets photo ou élect. Liste sur demande. A. Berthier, Saint-Julien-en-Gènevois (Haute-Savõie).

A echanger Cyciecar « De Marcay » garanti par-fait etat mécanique, affaire honnète. Valeur : 4.000 fr., contre postes complets d'émissions et ré-ception (petites ondes grande puissance) avec tous accessoires. R. Vallèe fils, blanchisseur, Monti-villiers Seine-Inférieure).

Poste Snap, 5 lampes neuf, valeur 1.900, à vendre cause déces 500 fr. - Ricois, boulevard Carnot, Villemomble (Seine).

Frgent. Poste 4 lampes toutes ondes, nn, 450, en ordre de marche 605. Tressantenne 25, casque 25, accus 4 v 30 AH 50, lampes Radio-Micro neuves 25. — Sebe, 10, rue du Plâtre. Paris.

A vendre poste 3 lamp, avec lamp de rechange accu 60 amp pile 80 v., casque ou haut-par-leur. Ecrire pour essais. Prix: 450 fr. — Ajas, 23, rue Truffaut (17°)

vendre très bas prix haut-parleur S.E.G. 55 m/m avec transfo, pour cause achat d'une autre

ITALE. Recherche personnes débrouillardes ayant relations et disposant de quelques heures en dehors de leur travail. Rapport suivant acti-vité. Ecrire: R. TORTOUIN, 5, rue de l'Ami-ral-Roussin, Paris (15°).