

Parait le Mardi

L'Antenne

JOURNAL FRANÇAIS DE VULGARISATION
T S F

Direction, Administration et Publicité: 53, Rue Réaumur, Paris (2^e) Téléph: Louvre 03-72
La plus forte vente nette des publications radiotechniques

LES POSTES COMPLETS ET LES PIÈCES DÉTACHÉES **PÉRICAUD** **SONT LES MEILLEURS AUX MEILLEURS PRIX**
26, 28, 30, Rue des Mignottes, PARIS
Le Catalogue complet est envoyé franco; Demander aussi la notice spéciale sur le **RADIO-SECTEUR**

Résultat

Les agissements par ailleurs néfastes du citoyen sous-secrétaire d'Etat Pierre Robert ont été fort utiles, car ils ont provoqué, en France, brusquement ce qui ne se faisait que fort lentement : l'union de tous les amateurs. Union sacrée elle aussi. Que ce soit du Sud ou du Nord, aucune divergence de vue, aucun dissident. C'est un résultat fort appréciable. Evidemment pas dans le sens que souhaitait ce polichinelle. Encore qu'il est fort douteux que ce personnage triste, à la vue courte, n'ait eu d'autre plan général que celui que lui imposait son « cerveau » alias Tronchon.

La situation est maintenant fort nette, grâce à lui. D'un côté lui et ses séides; de l'autre, les usagers français. Il est inutile d'oser un instant penser que ce n'est pas lui et sa troupe qui auront à céder.

Son autorité ne peut rien contre ces groupements vivants et intelligents qui se fondent et poussent comme des champignons, qui bientôt vont se réunir en confédérations régionales, qui elles-mêmes vont former la fédération générale.

C'est cette fédération qui apportera la solution définitive de la radiophonie française. Tout ce qu'ont entrepris ou entreprendront, sans le concours de cette fédération, ceux qui croyaient mettre la radio dans le sac, est voué à l'échec certain. Il va falloir mettre les pouces. Il va falloir passer par où l'usager le voudra. Trêve de combinaisons.

La lumière technique, mais falotte du Cabinet de la rue de Grenelle, va trouver en face d'elle des techniciens avec qui il faudra sortir autre chose que des extraits de catalogues pompeux et exotiques.

On s'est engagé dans des essais, nous sommes sûrs que ces essais seront concluants en faveur de l'industrie française. Mais ces essais étant faits en plein éther, les usagers ne tiendront aucun compte des avis des as officiels des P.T.T., pouvant juger par eux-mêmes, on ne pourra les égarer. A qualité au moins égale, il faudra commander aux Français et en francs. La radio aura un gros avantage sur d'autres industries que l'on a réussi à officiellement désavantager.

C'est pourquoi ce zèle ardent qui anime les usagers de la radiophonie ne doit pas fléchir jusqu'à l'obtention des résultats. On ne fléchira pas de l'autre côté de la barricade, soyez-en bien persuadés. Amateurs, au travail et vite.

Henry ETIENNE.

Une surprise vous attend :
Stand 79
Groupe 9
à la Foire de Lyon

R.E.M.

Transformateurs de basse fréquence

Primaire et secondaire indépendants
Pas de mise au rebut
en cas de rupture de l'un des enroulements
GROSSE AMPLIFICATION
◆◆◆◆
RADIO-ELECTRO-MECANIQUE
51, route de Châtillon. MONTROUGE (Seine)

LOGRE ET L'ONDE

A Monsieur le Président Herriot.

On parlait, ce soir-là, de notre tyranneau, Et chacun convenait qu'il faut être bien sot Pour prétendre écraser, d'un pesant monogramme, L'onde qui devint reine au royaume d'Eole. Samson des P.T.T., aux sinistres desseins, Cet homme nous traita comme sans-filistins.

Oyez plutôt sa loi : si vous voulez émettre, Il faut à deux genoux, humblement vous soumettre.

Prince, écarte de nous un destin trop amer;
Chasse ton secrétaire,
Car au festin de Pierre,
Il nous mangera tous, à la sauce Robert.

J. LEMARROIS.

Etablissements GMR
2, BOULEVARD DE VAUGIRARD
— PARIS XVI —

GRAND PRIX
EXPOSITION
PARIS 1922-1923
DIPLÔME CONCOURS EN 1924



LA LAMPE TELA

se trouve chez tous les revendeurs de T.S.F. soucieux de donner satisfaction à leur clientèle

ECHOS

La radio sert décidément à beaucoup de choses. Un radio-club couvre une maison de jeux. Où cela ? A Paris. Elle est moins difficile à découvrir que le poste zéro. Un neuf se voit mieux.

On se demande si on exposera aussi les tables vertes dans un prochain « Concours ». On dit qu'un haut personnage vénéré de tous les Français, a protesté, et évidemment démissionné. Gageons qu'il ne parlera plus de sitôt devant ce micro-là ! M. Pierre Robert ferait mieux de mettre le holà à ce genre de « sport », ce serait plus utile que de saboter les émissions intéressantes, à moins que...

* * *

Nous remercions les expéditeurs des milliers de lettres qui nous sont parvenues pour nous féliciter du concert de la 100^e de l'Antenne, qui a voulu montrer ce qui peut être fait. Si Pierre Robert et sa clique avaient voulu, vous recevriez chaque soir le même cadeau. La seule chose que l'Antenne vous demande en échange, c'est de faire tout ce qu'il y a en votre pouvoir pour maintenir et obtenir la liberté de la radiophonie française qui par ce moyen seul sera la première du monde.

* * *

Suites de Gala :

M. Jacques Isnardon, le célèbre professeur de chant dont la conférence faite au Gala de l'Antenne eut tant de succès, possède une salle de bains. Cette salle de bains est tellement heureuse d'appartenir à ce maître vénéré, qu'elle a des joies débordantes. Mardi, au lendemain de sa conférence, sa voisine du dessous le convoquait d'urgence : « L'eau a encore traversé le plafond, maître », lui dit la dame justement courroucée.

« Faites-moi un procès, j'en ferai un autre à notre propriétaire », répondit le délinquant à ses heures avocat célèbre !

« Quelle horreur ! Maître ! Vous m'avez trop intéressé et amusé hier soir avec votre conférence ! » La dame du dessous fait de la T.S.F.

Quand on vous disait que la radio était un instrument de paix...

* * *

La quasi-unanimité des artistes entendus au cours du Gala de l'Antenne n'avaient jamais chanté ou joué devant le micro. Ils en ont tous rapporté une grosse impression, plus profonde encore que celle qu'ils ressentent chaque jour devant le public.

* * *

M. Franz considéré comme le premier ténor français, victime d'un accident survenu à l'Opéra au cours d'une répétition, a malgré tout tenu à venir au rendez-vous fixé aux auditeurs de T.S.F. On le transporta à l'auditorium, où installé dans un fauteuil, il nous régala de sa voix merveilleuse.

* * *

Le Post Office Anglais fait savoir qu'il a encaissé 250.055 livres sterling provenant des licences de réception-radio pour 1923-1924. Ce qui a produit net 189.183 livres sterling à la British Broadcasting Cy.

Sommaire

ORGANISATION	Page 118
MISE AU POINT	— 119
CHRONIQUE DES AMATEURS EMETTEURS, POSTES ENTENDUS	— 120
DE LA REACTION A LA SUPER-REGENERATION	— 120
COMMENT CONSTRUIRE UN RECEPTEUR POUR ONDES COURTES	— 121
POUR LA LIAISON DES ETAGES HF	— 123
NOTRE COURRIER	124 125 126
PAGE DES GALENEUX. — CHRONIQUE BELGE	— 127
LA SEMAINE MUSICALE	— 129
DANS LES RADIO-CLUBS	— 130
TRIBUNE LIBRE	— 131
NOS PETITES ANNONCES	— 132

Les amateurs suisses sont émus. On parle, en effet, de porter la limite de puissance à l'émission à 50 watts.

* * *

Les recettes de la Radio Corporation of America ont doublé en deux ans.

* * *

La Radio-Union Espagnole qui vient de se fonder érige à Madrid un poste de grande puissance.

* * *

On a accordé la semaine dernière la 100.000^e licence de réception en Espagne.

SELECTIO

Le Leviathan va « broadcaster » pendant son voyage à travers l'Atlantique, du 28 février au 6 mars, chaque nuit après la fin des émissions anglaises, sur 317 mètres. Cette longueur d'onde peut cependant varier de 317 à 200 mètres.

* * *

C'est le Texas qui de tous les Etats américains possède le plus de stations de broadcasting : 42.

* * *

Aux Indes, le broadcasting est strictement limité à l'émission de concerts et de renseignements météorologiques, à l'exclusion complète de toute nouvelle.

* * *

Les journaux techniques américains commentent à leur tour la proposition « monopolistique » de notre ineffable sous-

Société Nouvelle des Accumulateurs
“ PHOENIX ”
Accumulateurs, Redresseurs, Piles

Usines et bureaux :
40, Rue de Pontoise, ERMONT (S.-et-O.)
Téléphone : ERMONT 37
Magasins de vente :
11, Rue Edouard-VII, 11, PARIS
Téléphone : LOUVRE 55-66

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

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

CLIX avec sa combinaison broche-douille réalise le contact électrique le plus ingénieux et le plus efficace qui ait été inventé.
CLIX populaire dans le monde entier est la preuve de sa diffusion et de son mérite.
CLIX tient à votre disposition une brochure décrivant toutes les applications possibles.
CLIX est breveté dans le monde entier.
Demander de suite la liste de nos agences ; il en reste peu à attribuer.
AUTOVEYORS Ltd
Radio Engineers, Contractors and Exporters
82-84, Victoria Street, Westminster, Londres
Adresse Télégraphique :
Autoveyor Conditions de vente
Sowest London sur demande
Agents pour Paris
Agents Généraux « Etablissements Lipli »
49, Rue Rochechouart, -- PARIS

secrétaire Pierre Robert : « Elle contraste, disent-ils, singulièrement avec l'attitude si libérale de notre secrétaire du Commerce M. Hoover. »

M. Hoover est en effet un des rares hommes politiques qui a intelligemment compris la radio.

Une station de broadcasting va fonctionner à Oslo (Norvège) dans quelques jours.

La British Broadcasting marche maintenant à la vitesse de 35.000 heures de concert par an.

Tous les amateurs de T.S.F. de la région de Chartres désirant faire partie d'un groupement sans-filiste, sont priés d'en aviser M. M. Guerre, 75, rue de Varize, à Chartres.

Le Q.S.T. n° 12 est en vente partout depuis le 1^{er} mars. Si votre marchand ne l'a pas reçu c'est qu'il ne l'a pas demandé aux Messageries Hachette qui cette fois en sont amplement pourvues.
Merci de votre accueil.

La prochaine radio-conférence de vulgarisation scientifique organisée par notre confrère de la presse technique « La Science et la Vie », sera donnée le lundi 9 mars, à 21 h. 30, et transmise par la station de T.S.F. du journal le Petit Parisien (345 mètres). Cette conférence aura pour sujet : « La Constitution de l'Univers d'après les plus récentes données de la Science », et pour auteur M. le général Bourgeois, sénateur, membre de l'Institut et du Bureau des longitudes.

M. Robert Larcher continuant ses essais de réception sur antenne intérieure de 4 m. 50, a pu recevoir un CQ de l'amateur australien 3BQ. Force de réception R3, ni QSS ou QRN.

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

Un radio-club est en formation à Maisons-Laffitte avec l'appui de la municipalité qui offre une salle. Pour plus amples renseignements, s'adresser à M. Lepellet, 16, rue de la Passerelle, à Maisons-Laffitte (Seine-et-Oise).

T.S.F. RADIO-PLAT T.S.F.
39, Rue Lafayette - PARIS (Opéra)
TOUT CE QUI CONCERNE LA T.S.F. ET ACCESSOIRES
Rayon spécial pour la vente et la démonstration des appareils VITUS
ACCESSOIRES DYNA
Catalogue d'appareils, 1 fr. 50 ; franco, 1 fr. 75 remboursable
Catalogue d'accessoires, 1 fr. 25 ; franco, 1 fr. 50 remboursable

« L'Ecole Pratique de Radiotechnique, 57, rue de Vanves, ouvrira le 20 mars un cours supérieur de travaux d'amateurs destiné aux amateurs et aux monteurs qui désirent augmenter leurs connaissances par l'étude approfondie et la pratique des montages actuellement employés et de leurs plus récentes améliorations. »

Chacun son tour
Pendant des mois et des mois, M. Maurice Privat a voulu nous persuader que la Tour-Eiffel marchait très bien, et que ceux qui ne l'entendaient pas devaient en attribuer la cause à la mauvaise qualité ou au mauvais fonctionnement de leur appareil récepteur, et il nous a conté dimanche dernier l'histoire (une de ces histoires dont il

a le secret) d'un de ses amis à qui un commerçant de Marseille a vendu un appareil spécialement construit pour ne pas entendre les concerts de la Tour-Eiffel !!!

N'insistons pas. Pauvre Tour-Eiffel, après avoir été à la peine il est bien juste que tu sois aujourd'hui à l'honneur, et nous devons reconnaître que depuis le 1^{er} décembre dernier ses émissions sont redevenues excellentes.

Vous seriez peut-être tentés de croire, sans-filistes mes frères, que nous avons maintenant en France deux grands postes radiotéléphoniques : hélas, trois fois hélas, il n'y a toujours qu'une, puisque la déveine semble s'acharner aujourd'hui sur Radio-Paris.

Vous avez dû remarquer depuis quelque temps que ce poste fonctionne mal, son intensité est parfois d'une faiblesse extrême, et c'est souvent qu'il y a des pannes à enregistrer.

Après la Tour-Eiffel, Radio-Paris, chacun son tour.

L. F.

V^{ve} CHARRON, BELLANGER & DUCHAMP
Constructeurs-Electriciens
142, RUE SAINT-MAUR, PARIS

SUPPORT DE SELFS L'UNIVERSEL
POUR SELFS AMOVIBLES -- Déposé Breveté S.G.D.G.
Notre support permet l'emploi de toutes les seifs à broches du commerce l'écartement des douilles étant variable
PRIX
Support double 24 »
Support triple 35.50
Demander notre tarif T.S.F. n° 18. R.C. 41403

HAUT-PARLEUR LE MÉLODIA
Déposé
Notre haut-parleur se recommande pour son élégance, sa puissance, sa netteté, son réglage facile
LE MÉLODIA
est le complément indispensable de toute installation
Prix 175 fr.

ORGANISATION

Malgré les graves difficultés que rencontrent présentement les initiatives privées dans leurs efforts pour mettre la radiodiffusion française au niveau de la radiodiffusion étrangère, les sociétés d'amateurs ne se découragent pas et continuent de mener le bon combat.

Il en est qui font preuve d'une admirable vitalité et du plus intelligent dévouement aux intérêts nationaux et régionaux. C'est ainsi que la Société « La Radiophonie du Midi » a constitué une fédération des Radio-Clubs du Sud-Ouest, groupant les Radio-Clubs Landais, du Gard, du Tarn-et-Garonne, des Hautes-Pyrénées, de l'Ariège, du Béarn, du Quercy, du Périgord, d'Agen, etc., etc., soit plus de 50.000 amateurs réunis pour la lutte contre toute exploitation exclusive de la radiophonie par l'Etat.

Son programme établi après consultation de tous les intéressés, dont plus de 2.000 conseils municipaux de la région, peut se résumer ainsi :

- 1° Création d'un poste régional de radio-
- diffusion aussi puissant que celui de Londres, permettant aux populations de recevoir toutes les émissions clairement et facilement ;
- 2° Exploitation du poste par des ouvriers et artistes français avec des capitaux français et régionaux ;
- 3° Opposition à ce que cette création grève les finances de l'Etat et les finances du département. Une simple subvention annuelle et bénévole de chacun des dix départements du sud-ouest, paraît suffisante pour les frais d'organisation artistique du poste ;
- 4° Obtention de l'autorisation officielle de la mise en fonctionnement du poste, dans le délai le plus bref, par le Gouvernement à la « Radiophonie du Midi » qui a déjà reçu un avis favorable de la commission interministérielle de T.S.F. et dont l'organisation a été citée en exemple dans le rapport officiel de l'administration en mai 1924 ;
- 5° Rejeter toute tentative de monopoli-

RADIO AVISO

POSTE GALENE avec Nids d'abeilles réception très forte ONDES COURTES ET LONGUES avec condensateur variable et 5 nids d'abeilles 119' et 5 nids d'abeilles à 1 lampe

Commande accompagnée du montant en mandat-poste plus 4.95 p' emballage et port p' la France.

Kuhn et Patet, 115, Av. de Bry, Le Perreux (Seine) Tél. 3-41 Nogent

LE RECORD MONDIAL de Réception sur Galène
avec le **POSTE L.G.**
livré avec 6 seifs amovibles
Prix : 145 fr. -- Franco 155 fr.
DEMANDER LA NOTICE B
Etab. L. GUILLON, 39, rue Lhomond, Paris-V^e

T S F

économie grande amplification longue durée

LA RADIOTECHNIQUE
12 Rue la Boétie - Paris - Tél. Elysées 47, 12 & 13

sation de la téléphonie sans fil qui doit bénéficier d'une liberté égale à celle accordée à la presse, aux théâtres, aux arts, etc. ;

6° Appel à tous les groupements, toutes les sociétés, toutes les personnalités, de façon à grouper tous ceux qui veulent obtenir le libre développement de la radiophonie pour faire bénéficier notre pays des mêmes avantages que possède depuis longtemps l'étranger.

Ce programme de la Radiophonie du Midi est conforme en tous points à l'esprit et à la lettre du décret du 24 novembre 1923. Il a été établi sous le patronage de MM. Berdoues, président du Comité Républicain du Commerce et de l'Industrie ; Boubenès, président honoraire de la Chambre de Commerce de Toulouse ; Ducos, député de la Haute-Garonne ; Dupuy, sénateur des Hautes-Pyrénées ; Kunc, directeur du Conservatoire municipal de Toulouse ; Lagardelle, secrétaire général de la 17^e Région économique ; Puis, député du Tarn-et-Garonne ; Pedebidac, sénateur des Hautes-Pyrénées ; MM. les Sénateurs de la Haute-Garonne : MM. Duchein, Feuga, Saint-Martin.

Les diverses sociétés dont les noms suivent leur ont accordé leur suffrage et ont décidé de prêter leur concours à la Radiophonie du Midi pour sa réalisation :

Société d'Archéologie du Midi ; Revue littéraire : Feuilles au Vent ; Radio-Club des Pyrénées et du Midi ; Syndicat d'Initiative ; Automobile Club du Midi ; Office des Producteurs de Blé du Sud-Ouest ; Confédération des Associations agricoles du Sud-Ouest ; Confédération des Radio-Clubs du Sud-Ouest ; Radio-Club de Montauban ; Radio-Club de Pau ; Syndicat agricole de Brens (Ariège) ; Radio-Club de Bagnères-de-Bigorre ; Syndicat agricole de Prat et Bonrepaux (Ariège) ; Radio-Club de Foix ; Syndicat agricole de Artigat et Lanoux ; Radio-Club de Périgueux ; Syndicat d'Agriculture de Bram ; Radio-Club de Lavaur ; Théâtre des Variétés ; Syndicat des Maraichers de Pamiers ; Syndicat agricole de Laramontjole ; Syndicat agricole de Sainte-Suzanne (Ariège) ; Radio-Club de Tarbes ; Syndicat agricole de Baudis-Montjole ; Syndicat agricole de Clermont ; Radio-Club de Mont-de-Marsan ; Syndicat agricole de Coursan ; Syndicat agricole de Limoux ; Comice agricole de Montbazens ; Comice agricole de Saint-Affrique ; Comice agricole de Millau ; Comice agricole de Mur-de-Barrez ; Comice agricole d'Entraygues ; Comice agricole de Saint-Amans-de-Cots ; Société d'Agriculture de Villefranche-de-Rouergues ; Société centrale d'Agriculture de l'Aveyron ; Société d'Agriculture de Blagnac ; Radio-Club de Nîmes ; Société d'Agriculture de Saint-Plancard ; Société d'Agriculture de Boulogne ; Société d'Agriculture de Lécussan ; Syndicat

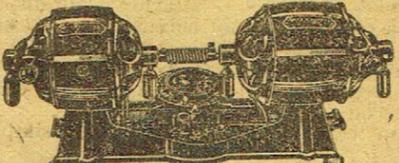
T S F

EMISSION RECEPTION
appareils d'extrême précision
LOUIS ANCEL
91, B^d Péreire Paris
Envoi gratuit du catalogue sur demande

RECHARGEZ VOUS-MEMES VOS ACCUS
avec le seul appareil parfait

Groupe convertisseur GUERNET
44, rue du Château-d'Eau, Paris
pour courant 110 — 125 volts universel
4 à 6 volts jusqu'à 100 ampères

Complet avec tableau réglé et ampère-mètre : 425 francs



Le plus grand spécialiste de la petite dynamo

agricole du canton de Lanta ; Syndicat des Agriculteurs de Fourcaveaux ; Syndicat agricole de Lagrace-Dieu ; Comice agricole de Vigan (Gard) ; Société d'Agriculture d'Alais ; Société d'Agriculture de Castres ; Société d'Agriculture d'Auch ; Société d'Agriculture de Castéra ; Syndicat des Vétérans du Gers ; Syndicat des Agriculteurs de Lavardens ; Syndicat agricole de Laymont ; Radio-Club de Cahors ; Syndicat agricole de Mauvezin ; Syndicat de Motoculture de Saint-Clar ; Société d'Agriculture de Lombez ; Société d'Agriculture de Bretagne-Armagnac ; Société d'Agriculture et d'Assurance mutuelle contre la mortalité du bétail de Mauvezin ; la Caisse locale de Crédit agricole de Mauvezin ; Comice agricole de Condom et de l'Armagnac ; Société d'Agriculture de Cologne ; Société d'Agriculture de Cuxac-d'Aude ; Syndicat professionnel agricole de Narbonne ; Syndicat agricole de Leucate ; Fédération générale des Vignerons de Montpellier ; Société d'Agriculture de Cette ; Syndicat agricole de Saint-Barthélemy (Lot-et-Garonne) ; Syndicat agricole de Damazan ; Caisse de Crédit agricole de Calonges, par le Mas-d'Agenais ; Caisse régionale de Crédit agricole mutuel du Lot-et-Garonne ; Syndicat des Laitiers d'Agen ; Confédération des Vignerons du Sud-Ouest, à Marmande ; Société d'Agriculture de la Lozère, à Mende ; Syndicat agricole de Ogeu (Basses-Pyrénées) ; Fédération des Syndicats agricoles du Midi, à Perpignan ; Syndicat professionnel agricole des Pyrénées-Orientales, à Perpignan ; Caisse locale de Crédit agricole d'Asson (Basses-Pyrénées) ; Société d'Agriculture de Perpignan ; Comice agricole de Coq-Toulza (Tarn) ; Syndicat agricole de Monestiés-Cérou ; Syndicat agricole de Viviers-les-Montagnes ; Syndicat agricole de Tréviens (Tarn) ; Syndicat agricole de Puylaurent (Tarn) ; Syndicat agricole de Lédas (Tarn) ; Syndicat agricole de Saint-Paul-de-Cap-de-Joux ; Société d'Agriculture de Molières (Tarn-et-Garonne) ; Société d'Agriculture de Labourgade (Tarn-et-Garonne) ; Comice agricole du canton de Caussade ; Société centrale d'Agriculture, à Toulouse ; Coopérative du Syndicat central à Toulouse ; Société centrale d'Agriculture de Toulouse ; Société des Courses de Toulouse ; Société du Concours hippique de Toulouse ; Société d'Agriculture de Toulouse ; Union centrale agricole de Toulouse ; Société d'Agriculture de Toulouse ; Union centrale agricole de Toulouse ; Comité régional de la Main-d'Œuvre agricole de Toulouse ; Groupement des Producteurs de Blé du Sud-Ouest ; Caisse de Réassurance du bétail de la Haute-Garonne, comprenant 34 sociétés mutuelles affiliées.

Le Syndicat d'Etudes de la « Radiophonie du Midi » est ainsi formé :
Président : M. le docteur Saint-Béat, président du Radio-Club des Pyrénées et du Midi ; membres du Comité de direction : MM. Bouissou (Joseph), administrateur des Verreries de Carmaux ; Rutte, négociant ; Kierowski (Léon), négociant ; Trémoulet (Jacques), publiciste ; membres : MM. Dorjel, négociant ; Bourgeat, président de l'Association Amicale des Commerçants de Toulouse ; Degoy, ancien industriel ; Delgay, président du Syndicat des Electriciens ;

Etablissements fondés en 1899

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

Les meilleurs postes sont les **RADIO-OPERA**
Fabrication Ducretet
4 lampes
990 fr.

NOTICE SUR DEMANDE

Demandez notre dernier modèle 31.

2 postes en un SEUL Les petites et grandes ondes avec puissance maximum... Facilité de réglage inconnue jusqu'ici...

Construisez vous-même votre Poste !
POSTES EN PIÈCES DÉTACHÉES
faciles à construire soi-même

POSTE C. 119 BIS A RESONANCE
2 lampes 275. » 3 lampes 319. » 4 lampes 357. » 5 lampes 397. » 6 lampes 450. »
Notice : 0 fr. 25 — Catalogue radio : 0 fr. 75

docteur Denille (Charles) ; Esparbès, secrétaire général de l'Office des Producteurs de blé ; Giralt, industriel ; Laporte (Raymond), négociant, juge au tribunal de Commerce ; Pampuzan (Georges), propriétaire ; docteur de Seyray (René).

L'activité de la « Radiophonie du Midi » ne peut manquer d'avoir la plus heureuse influence sur l'essor de la Radiophonie française. Elle mérite d'être signalée et citée en exemple à tous ceux qui s'intéressent aux applications de la nouvelle science.

Déjà les Radio-Clubs, sur l'initiative d'hommes éclairés et profondément dévoués aux intérêts du pays, comme le très distingué et actif secrétaire général du Radio-Club d'Avignon, entrent dans la voie d'une organisation rationnelle et efficace par la création de fédérations régionales.

Avant qu'il soit longtemps, les sociétés sans-filistes formeront un solide faisceau grâce à quoi elles seront en mesure d'exercer une action déterminante sur l'organisation de la radiodiffusion et par conséquent de la propagande française.

LA SUPERVOYANTE.

MISE AU POINT

Le Syndicat professionnel des Industries Radioléctriques a été amené à écrire la lettre dont le texte suit à l'Association générale des Auditeurs :

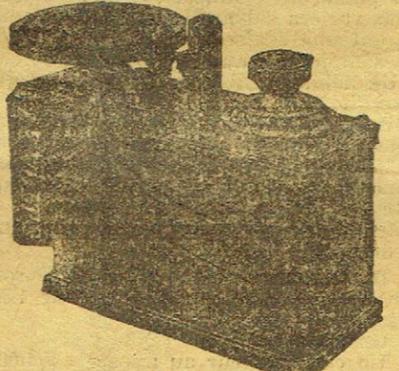
Monsieur le Président de l'Association générale des Auditeurs de T.S.F.,
49, boulevard Saint-Germain, Paris.

Monsieur le Président,

Votre lettre du 22 janvier 1925, insérée dans le Bulletin Officiel de votre Association du 1^{er} février contient l'appréciation suivante concernant notre Syndicat :
« Ce Syndicat apparaît plutôt maintenant comme un consortium dont le bénéfice pour les constructeurs est des plus douteux. »

Notre Syndicat ose espérer que vous voudriez bien retirer cette calomnie.

Notre Syndicat n'a pas à prendre ni à accepter la responsabilité des attaques auxquelles a pu donner lieu votre gestion. Vous visez d'ailleurs un article qui porte



Ondemètre "Biplax"

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

Filter
PRIX : 150 Francs
COMPLET AVEC PILE ET COURBES

H. BOUCHET et E. AUBIGNAT
Ingénieurs-Constructeurs
30 bis, Rue Cauchy, PARIS (15^e) Tél. Ségur 74.67
Cinques restaurants Paris (20.1) R. C. Seine 28.256

une signature très honorablement connue, mais dont le signataire n'est ni membre de notre Syndicat ni à son service.

Nous ne pouvons admettre qu'au lieu de répondre aux allégations contenues dans cet article vous nous mêliez à une polémique à laquelle nous désirons rester étrangers.

Nous devons protester également contre votre affirmation que votre Association n'aurait « jamais reçu du Syndicat le moindre encouragement », alors que grâce à l'intervention de notre Syndicat la station Radio-Paris a été mise gratuitement à votre disposition pour l'émission de concerts par votre Association.

Nous vous prions d'insérer la présente dans votre prochain numéro.

Veuillez agréer, Monsieur le Président, l'assurance de nos sentiments très distingués.

Le Président :
Signé GIRARDEAU.

N. D. L. R. — Il est bien certain que si l'Association générale des Auditeurs était ce que son titre laisse supposer, cette Association ne s'ingénierait pas à publier des informations tendancieuses. On y trouve encore la trace de la main qui étreint. Cette main ferait mieux d'améliorer les concerts des P.T.T. qui deviennent de moins en moins bons... c'est comme la modulation.

« L'Association générale » devrait pourtant savoir que c'est dans l'union et non dans les manœuvres déloyales que se trouve la vraie solution.

Tél. : Marc. 22-02

CEMA

La première maison du monde pour les Casques et Ecouteurs à réglage

KNOLL et MARIE
59, r. Ganneron, Paris

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

Depuis le temps où nous avons donné les renseignements concernant la régénération des lampes de T.S.F. le nombre des amateurs ainsi que des lecteurs de l'« Antenne » s'est accru d'une façon considérable, et beaucoup d'entre eux ne connaissent pas encore l'avantage qu'il y a à ne pas jeter leurs lampes abîmées, grillées ou usées, et l'intérêt qu'il y a de les envoyer à une maison sérieuse qui puisse leur garantir une régénération parfaite de leurs lampes.

Malheureusement, si depuis quelque temps un certain nombre de maisons ont essayé de remettre à neuf les anciennes lampes, nous devons constater qu'aucune d'entre elles n'a réussi cette fabrication comme la lampe M.S., 9, boulevard Rochechouart, et nous estimons à l'heure actuelle que cette maison est devenue la plus importante du monde entier pour la régénération de ces lampes.

Cela a été une joie pour nous d'avoir les premiers révélés aux sans-filistes l'existence de cette marque qui va porter la fabrication française aux quatre coins du monde, jusqu'à l'heure actuelle nous savons qu'elle régénère les lampes pour la Chine comme pour l'Amérique, pour la Suède comme pour l'Australie.

Malheureusement cette renommée universelle, justement méritée a amené à la lampe M.S. une telle quantité de lampes à régénérer qu'elle nous a priés par la voie de notre journal de l'excuser auprès de nos abonnés si elle a un peu de retard dans ses livraisons. Depuis janvier 1924, elle a triplé sa production, mais ses commandes ont plus que quintuplé.

Nous rappelons à nos lecteurs que les lampes doivent être envoyées à la lampe M.S., 9, boulevard Rochechouart, à Paris, soigneusement emballées, chaque colis renfermant à l'intérieur le nom et l'adresse exacte du destinataire auquel le retour devra être fait. Il n'est pas besoin de prévenir de l'expédition par lettre.

Enfin, il n'est pas possible de changer quoi que ce soit aux constantes des lampes, c'est-à-dire d'échanger une lampe ordinaire en radio micro ou inversement.

Ondemètre "Biplax"

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

Filter
PRIX : 150 Francs
COMPLET AVEC PILE ET COURBES

H. BOUCHET et E. AUBIGNAT
Ingénieurs-Constructeurs
30 bis, Rue Cauchy, PARIS (15^e) Tél. Ségur 74.67
Cinques restaurants Paris (20.1) R. C. Seine 28.256

Enfin, toutes les lampes régénérées de la lampe M.S. sont garanties aussi bonnes sinon meilleures que la plupart des lampes neuves.

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

Pour l'Angleterre : à la Lampe M.S., 45, Great Marlborough Street, Londres W.1.

Pour l'Espagne : M. Lemaire, 50, Ayala, à Madrid.

La réception en Pologne

Je me permets de vous faire part des résultats obtenus avec un poste C 119 bis, monté sur plaque fibro-ciment paraffiné (d'après le schéma de votre journal).

Avec cet appareil (4 lampes) et une antenne de deux brins de 22 mètres, à 1 mètre au-dessus du toit (zinc) et 12 mètres de descente, j'ai reçu :

P.T.T. très net au casque.
Rome en petit haut-parleur.
Stockholm en petit haut-parleur.
Londres, Bournemouth et plusieurs autres stations anglaises, non identifiées.
Leipzig, Hambourg, Breslau, Francfort-sur-Main et autres stations allemandes en petit haut-parleur.
Prague au casque.
Radio-Paris, sur 3 lampes en haut-parleur et sur 2 encore audible au casque.

La réception de ce poste est la plus agréable, car elle est d'une netteté et pureté incroyables, jusqu'à 12 h. 05 (11 h. 05 à Paris), heure à laquelle les télégraphes ont commencé à travailler.

Tous ces résultats ont été obtenus en plein centre de Varsovie ; les postes cités plus haut furent accrochés avec une facilité merveilleuse. Aussi je puis dire avec certitude que le C. 119 bis de l'Antenne surpasse de beaucoup nombre d'appareils vendus (très cher !) par des fabricants spécialisés. (Ayant eu l'occasion de comparer les résultats.)

Pour terminer, je vous prie d'accepter

ADOPTER LES MARQUES :

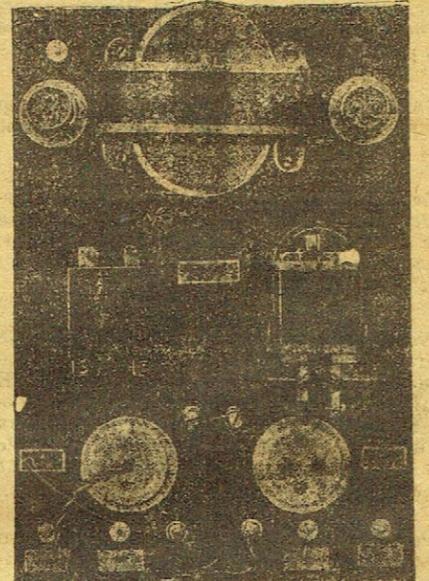
OPTIMA comme bobines de Self
Casques Récepteurs Haut-Parleurs } **S.I.D.P.E.**

HYGÉAPHONE en transformateurs
RADIO CONSORTIUM, 15, rue Montmartre, PARIS

Amateurs
Garagistes,
Electriciens !

chargez vous-mêmes vos accumulateurs avec

"LE CHARLOT"
Redresseur de courant



Concessionnaire exclusif pour la vente :
GRENNELLE-ELECTRICITÉ
160, rue de Grenelle, Paris
Téléphone : Ségur 85-07
R. C. Seine 217.022 B

Vente à Crédit par paiements mensuels
Notice franco

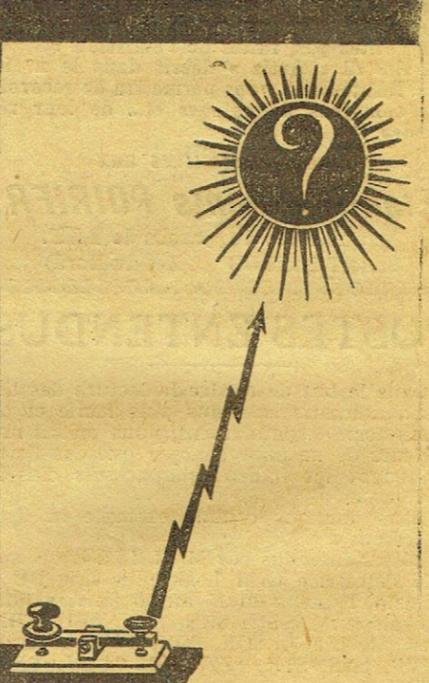
monsieur, mes félicitations pour votre intéressant journal, grâce auquel j'ai pu réaliser le merveilleux C. 119 bis.

N. NIKIFOROW.
Rue Gornoslaska 26/10, Varsovie.

Les fameuses selfs « sans vernis »

« ANTICAPA »

THOUVAIS-COIGNARD
LA FERTE-SAINT-CYR (Loir-et-Cher)
R. du Cœs 1416 Romo.



SOLEIL

PIECES DECOLLETÉES DISPONIBLES
Vente exclusive en gros :
DAI, 61, rue Damrémont (18^e)

CHRONIQUE des Amateurs émetteurs

SSO nous annonce qu'il effectuera le 13 mars prochain de 21 h. à 21 h. 30 des essais sur 115 mètres.

La station 8ALG se trouve, comme son indicatif le laisse deviner, dans l'Afrique du Nord. SALG a fait ces jours-ci des essais à faible puissance (300 volts, 7 watts) qui ont été reçus à Paris sur deux lampes.

SUT serait reconnaissant aux amateurs qui voudraient bien lui donner QSL via l'Antenne.

« Je puis travailler avec tous les amateurs que j'entends », nous disait dernièrement un « 8 ». Mais la réception est-elle bonne cher cet amateur ? Certains amateurs spécialisés dans la réception en montreraient sur ce point à bien des émetteurs. Témoin M. Larcher de Boulogne-sur-Seine qui, sur antenne intérieure, réalise des performances impressionnantes.

SAY d'Alger a repris depuis quelque temps ses essais d'émission. Les QSL seront très appréciés.

Le poste 8 KX fait des essais à faible puissance. La tension plaque est constituée par quelques batteries de 80 volts en série. Une liaison avec un poste finlandais a pu facilement être établie.

Notre confrère américain « QST » de Hartford annonce la mort de 6CTE survenue subitement pendant une écoute. 6CTE souffrait d'une maladie de cœur et l'embolie fatale s'est certainement produite alors qu'une station lointaine répondait à un de ses CQ... Y a-t-il une plus belle mort pour un amateur ?

Pourquoi certains amateurs, lorsqu'on leur demande « Pse QRS » répondent sèchement « ORU = VA » ? Qu'ils se souviennent de leurs premières émissions et de la bonne volonté de leurs correspondants d'alors.

Il est plus économique de placer deux E4 en parallèle et de les chauffer à 5 volts 6 que de n'en utiliser qu'une chauffée à 6 volts 2.

Lorsque l'on place deux lampes en parallèle, le courant d'antenne devient au maximum

$$I \sqrt{2}$$

l'étant l'intensité obtenue avec une lampe. Ne pas oublier en effet que cette intensité entre au carré dans l'expression de la puissance.

860 fait des essais d'émission tous les samedis, de 22 heures au dimanche matin 3 heures, et le dimanche de 22 heures à minuit. Les QSL seront appréciés.

Écoutez-vous plus longtemps votre collègue émetteur sans lui répondre ?

Pourquoi ne feriez-vous pas comme ces véritables amateurs qui convertissent avec l'émetteur-récepteur « ARTIS » ?

Hésitez pas, faites de l'émission !

L'E.R. 2 « Artis » décrit dans le n° 98 de « l'Antenne », vous permettra de recevoir des centaines d'amateurs et... de leur répondre !

Notices détaillées aux

Etablissements POIRIER

Manufacture d'appareils de T.S.F. SAINT-BRIEUC (Côtes-du-Nord)

POSTES ENTENDUS

Dans le but de rendre la lecture des listes d'indicatifs entendus plus facile et de diminuer l'encombrement, nous prions nos lecteurs de ne nous envoyer que des listes contenant les indicatifs appelants classés par pays.

Nous donnons comme exemple la liste ci-dessous :

Postes entendus par M. H. L., à Lyon, sur une détectrice Grid Leak plus une BF à transfo. Ecoutes du 15 au 30 janvier 1925.

France : 8SSU, 8EN, 8EV, 8EU, 8BN, 8BV, 8BM, 8GL, 8GK, 8OK, 8WNM, 8DXV, 8GVR, 8NS, 8TK, 8ZZ, 8SM, 8UV, 8NM, 8MJM.

Angleterre : UV, 2NM, 2KF, 6MP, 6ID, 5HS, 6FO.

Italie : 1MT, 1ER, 1AA, 1AM, 1RT.

Finlande : 2NM, 5NQ, 3NB, 2NCA.

Yougoslavie : 7XX.

Danemark : 7QF, 7EC.

Seules seront insérées dans l'avenir les listes établies conformément au modèle ci-dessous.

Inutile de nous faire parvenir des listes d'indicatifs américains qui n'intéressent pas les lecteurs français. On pourra faire suivre cependant la liste de la mention : « Plus 150 amateurs américains », pour montrer la sensibilité du récepteur.

Nous suggérons à nos lecteurs nous envoyant des listes de nous autoriser à pu-

blier leurs nom et adresse complets, afin que les émetteurs désirant des renseignements complémentaires sur leurs émissions puissent entrer en relations épistolaires avec eux.

Postes entendus par M. Maurice Lubin Villa Régina, Ferryville (Tunisie)

Postes français : 8CT, 8SSU, 8PL, 8CPP, 8GV, 8AB, 8GST, 8QG, 8AOA, 8GI, 8HGV, 8EE, 8FC, 10 KZ.

Postes anglais : 5PU, 2LZ, 2 NM, 2TF, 2NB, 5PZ, 5QV, 2DX, 2KF, 5SZ, 5BV, 2KW.

Postes finlandais : 2NM, 2NN.

Postes américains : 2X1, 2TAF, 3FZ, 1YX, 5SD.

Postes hollandais : 0LL, 0RE.

Postes italiens : 1AB, 1CO, 3 AM.

Ecoute de M. H. Lucot, 17 avenue MacMahon, Paris, du 1^{er} au 5 février et du 10 au 23 février inclusivement. Rénartz et 1 BF (« Q.S.T. Français » numéro 6, M. Berché), antenne en V, brins de 50 mètres : (le chiffre entre parenthèses donne l'intensité R).

FRANÇAIS :

8EU (9), 8RIC (8), 8WU (8), 8DKRV (8), 8IP (7), 8BV (8), 8PL (7), 8CZ (7), 8RLH (8), 8BO (5), 8UI (6), 8EN (7), 8GB (Saint-Assise) (10), 8HG (16), 8CT (6), 8GG (6), 8ALG (6), 8GQ (phonie très bonne, modulation pour essai numéro 2), 8TK (6), 8KX (5), 8SSU (7), 8FK (5), 8ML (6), 8GO (8), 8AG (8) 8EE (7), 8NKF (6).

ANGLAIS

2ALL (6), 2LZ (8), 2KF (7), 2SH (8), 5TZ (6), 6KK (7), 2PF (6), 2AB (3), 5OK (5), 2NB (5), 2JF (5), 5NN (5), 2OD (8), 2CC (5), 2YQ (5), 2RB (8), 2NM (8), 2TF (5), 2FM (4), 5SZ (5), 6GH (6), 2BR (5), 2KW (5), 2FU (6), 5BV (7), 5BH (5).

AMERICAINS

1KF (7), 1KC (7), 1SF (5), 1AJX (5), 1BKQ (7), 1BES (7), 1YB (7), 1CC (7), 1BDX (5), 1BZP (4), 1RD (7), 1AAC (5), 1GS (5), 1CMP (7), 1RB (6), 1BZP (7), 1CAB (6), 1BQP (6), 1PP (6), 1XU (5), 1ANH (4), 1SW (4), 1PL (6), 1AAO (3), 1XAV (6), 1SK (5), 1BW (5), 1AF (6), 1XES (7), 1BKR (7), 1BZ (4), 2BRB (7), 2LE (6), 2XQ (6), 2CX (5), 2RK (7), 2CY (3), 2KX (8), 2BY (8), 2BQA (4), 2BQ (5), 2AL (5), 2BX (6), 2BCO (5), 2CVF (6), 2AA (6), 2LZ (6), 2CXW (6), 2BW (5), 2WR (5), 2SMI (6), 2AZY (7), 2RK (8), 2SZ (4), 2CEE (6), 2CVJ (4), 2CNS (5), 2GL (5), 2CLG (5), 2KX (5), 2CGB (5).

3BWT (6), 3WX (7), 3OT (6), 3BN (7), 3APV (5), 3AEW (4), 3CJW (4), 3SE (4), 3OE (6), 3AP (5), 3CJN (5), 3AJD (5), 3HG (6), 3OH (6), 3BDEO (5), 3BOS (5), 3MH (6), 3BQA (5), 3ADB (4).

4EZ (7), 4WU (7), 4IO (6), 4OA (4), 4XS (6), 4FZ (6), 4RK (6), 5HC (5), 5HL (5), 5LU (3), 5TZ (5), 6MF (7).

8CBP (6), 8VQ (7), 8CTU (5), 8ADG (5), 8ACM (5), 8KC (5), 8ALY (5), 8AOL (6), 8BCP (5), 8BEN (6).

9AMJ (5), 9DMJ (6), 9BR (5), 9AK (5), 9NKF (6), 9WGH (8), 9DKA (7).

MEXICAIN

1AA (4).

CANADIENS

1AR (7), 1DQ (6).

HOLLANDAIS

0LL (8), 0IH (6), 0RE (5), 0BA (8).

BELGES

8BK2 (7), 4AV (6), 4LOV (5).

ITALIENS

1WB (6), 1FP (7), 1CO (8), 3AM (8).

SUISSES

9AD (7), 9LA (7).

DANOIS

7EC (5).

FINLANDAIS

1AL (7), 1NA (6), 2NM (8).

ALLEMAND

POX (Nauen) (7).

SUEDE

SMPL (3).

MESOPOTAMIE

GHH (5) (Mossoul).

NATIONALITE NON PRECISEE

OMST (7), OGC (8), NOT (6).

VOLCANO

Avec un DIOVARIO. 69 fr. et une planchette support de lampe. 26.50 Total 95 fr. 50



RADIO-LAFAYETTE (SARTONY, Directeur) 35, rue Lafayette (angle rue Lafitte, près Opéra). Le plus grand choix de pièces détachées françaises et étrangères. Catalogues franco 0 fr. 50

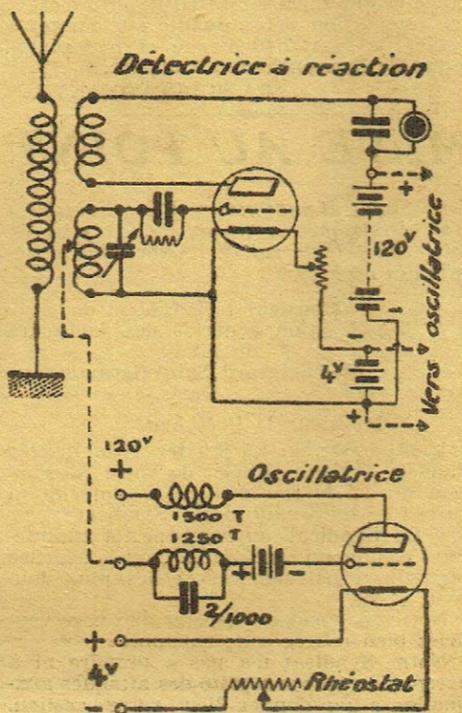
De la réaction à la superrégénération

S'il est très téméraire pour un débutant sans filiste de s'attaquer à la super, un amateur, connaissant bien la détectrice à réaction, peut, par contre, s'adonner utilement à ce genre d'amplification.

D'autant plus que la détectrice, convenablement mise au point, constitue un excellent poste à superrégénération, par la simple adjonction d'une lampe.

Nous décrivons donc la construction des divers organes que nécessite cette lampe et leur assemblage. Le poste ainsi obtenu est simple, peu coûteux et donne un bon rendement en phonie.

La menuiserie comporte simplement un socle de bois aux dimensions extérieures



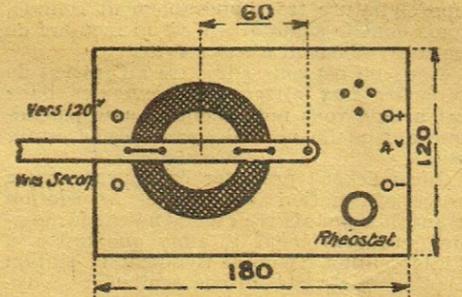
suivantes: 180 mm x 120 mm x 45 mm (voir schémas 3 et 4).

Les planchettes utilisées, dont la qualité de bois variera suivant la bourse de l'amateur, ont une épaisseur d'au moins 5 mm. Elles sont jointées au moyen de vis de cuivre. Un habile vernissage final ne peut que flatter l'œil.

Puis on monte les organes et circuits de la lampe sur un plateau d'ébonite de 180 mm x 120 mm x 5 mm (dimensions commerciales). Cette planchette est vissée sur le support par huit vis de cuivre.

Voici les pièces nécessaires à la construction du poste :

- 1° Deux nids d'abeilles (fil de 3/10 sous coton), l'un de 1.250 tours, l'autre de 1.500 tours;
2° Un rhéostat;
3° Un condensateur au mica, de 2/1.000;
4° Une pile sèche (batterie de poche);
5° 4 bornes et 4 douilles de lampe. Les



bornes seront d'un petit modèle de préférence;

6° Un manche d'ébonite plein, d'une longueur de 30 à 35 cm. et de 1 cm. 5 d'épaisseur environ;

7° Du même matériel: fil de 10 à 15/10 pour connections, tige filetée avec six écrous, quelques vis et du fil à coudre résistant pour fixer les deux oscillatrices.

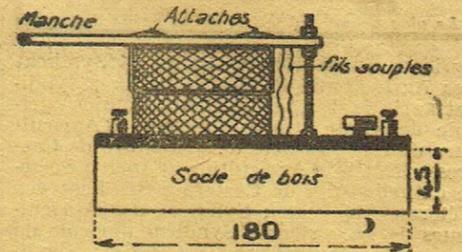
Le montage des bobines se fait suivant les figures 3, 4 et 5.

Le nid d'abeille fixe est attaché au pla-

teau d'ébonite par trois endroits. Pour cela une demi-douzaine de tours de fil solide suffisent (fig. 5). Ces attaches sont disposées à chaque tiers du bobinage.

Le honey-cumb supérieur, mobile, est fixé de même façon par deux points au manche d'ébonite, qui, tournant autour d'un axe, écarte ou rapproche les oscillatrices.

Pour cette partie d'ailleurs, le simple



examen de la figure 4 donne les indications voulues.

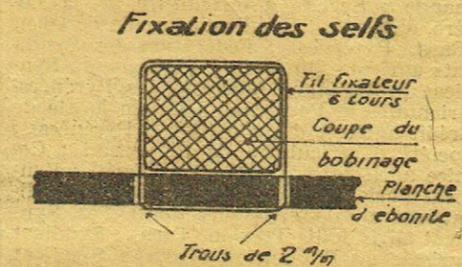
De même quant aux bornes, douilles de lampe, etc.

La pile sèche et le condensateur fixe se trouvent dans le coffret-socle. Cette pile, pratiquement inusable, peut être enlevée et remplacée en dévissant simplement le plateau d'ébonite.

Toutes les connections sont placées sous la planchette isolante et de préférence soudées, car l'intégrité des contacts est une question de première importance.

Lorsque le tout est construit, on réunit cette lampe ainsi montée à la lampe de détectrice suivant les schémas 1 et 2, grâce à des fils de grosse section.

Le réglage est le même que pour un poste à superrégénération ordinaire à deux valves, et pour cela une lecture attentive des nom-



breux articles déjà parus dans l'Antenne à ce sujet, renseignera très exactement le lecteur, amateur de superrégénération.

J. VANQUEKELBEGHE.

LE Q.S.T. N° 12 EST EN VENTE PARTOUT DEPUIS LE 1^{er} MARS

SOMMAIRE
La Radiophonie et les phénomènes de propagation (suite), général CARTIER. — La Téléphonie sans fil, lieutenant de vaisseau A. BLANCHARD. — Un amplificateur basse fréquence à résistances, A. PLANES-PY. — Un poste d'émissions radiotéléphoniques entièrement alimenté sur le secteur alternatif, Paul BERCHE. — Une nouvelle méthode de réception ultra sensible, AICARDI. — Les voltmètres et les ampèremètres à courant alternatif, LEMARCO-CEZ. — Missions secrètes en T.S.F. pendant la guerre, R. LENIER. — Applications en radiotélégraphie de l'imprimeur télégraphique Creed, BAR X. — Les lampes anglaises. — Le microphone à ruban, le sous-lieutenant de génie HENRARD. — Un poste à 5 lampes sur alternatif, détection par galène, Henry ETIENNE. — Etude sommaire des phénomènes parasites, Marcel COZE.

Advertisement for 'Mydes' featuring a large stylized logo and text: 'La seule garantie inattaquable par les agents atmosphériques. Capacité nulle. En vente dans toutes les bonnes maisons'.

“Constructor”

Voulez-vous construire votre poste vous-mêmes ?
Si vous avez des loisirs, c'est un passe-temps agréable, instructif.

En employant nos éléments « Constructor » vous êtes assurés du succès, parce que ces éléments sont généralement les mêmes que ceux que nous utilisons pour nos fabrications. Les schémas et croquis qui accompagnent chaque boîte de « Constructor » sont clairs, faciles à comprendre et à suivre.

D'ailleurs, Radio-Hall reste toujours à la disposition des constructeurs improvisés pour leur donner le coup de main définitif ou mettre leur poste au point et cela aux conditions les plus modiques.

« Constructor R-4 », à 3 lampes, comprenant l'ébénisterie du R-4, tous les éléments séparés, 3 Régula et instructions détaillées Fr. **250**

« Constructor R-4 Bis », à 2 lampes, comprenant l'ébénisterie du R-4 Bis, tous les éléments séparés avec 3 Régula et instructions détaillées...Fr. **200**

« Constructor Pratico », petit poste à Galène pour petites et grandes longueurs d'ondes, comprenant tous les éléments nécessaires et instructions Fr. **39 50**

Nos Catalogues, richement illustrés, édition 1925, de postes complets et d'accessoires sont envoyés contre 0 fr. 90 en timbres, remboursés à la première commande.

RADIO-HALL

23, rue du Rocher — PARIS (8^e)
(à côté de la gare Saint-Lazare)

Votre devoir est de faire partie d'un radio-club. Envoyez votre adhésion à celui de votre localité ou celui de votre région.

H. JEANRENAUD

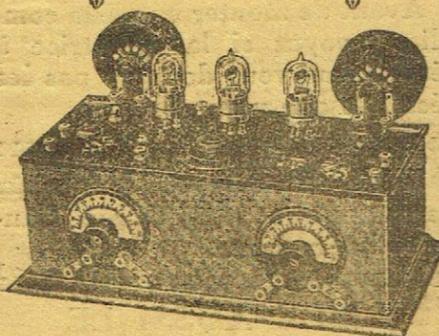
255, avenue Gambetta. — PARIS
face Métro des Lilas

Toutes pièces détachées pour T.S.F.
Spécialité de Décolletages et Inverseurs

Studio II

NOUVEAUTE

3 Grands Prix Hors Concours 1924
Poste Idéal de l'amateur



Ondes 100 m. à 4000 m.

Portée 2000 km.

Prix : 690 fr.

F. VITUS

CONSTRUCTEUR

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

Pour facilités de paiements adressez-vous à

L'INTERMÉDIAIRE, 17, r. Monsigny, PARIS

Comment construire un récepteur pour ondes courtes (suite et fin)

Nous avons vu dans le dernier article la détectrice à primaires aperiodiques, et son application au Reinartz.
Il peut être avantageux de pouvoir couper plus ou moins les 4 ou 5 spires de ce

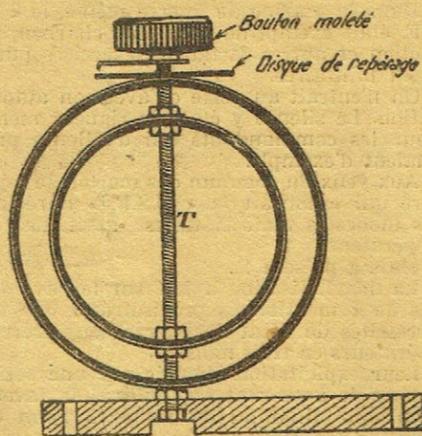


Fig. 1

primaire avec le secondaire, tout en conservant l'accord variométrique pour celui-ci. On devra donc avoir un couplage entre 4 bobines : on peut y arriver de la façon suivante :

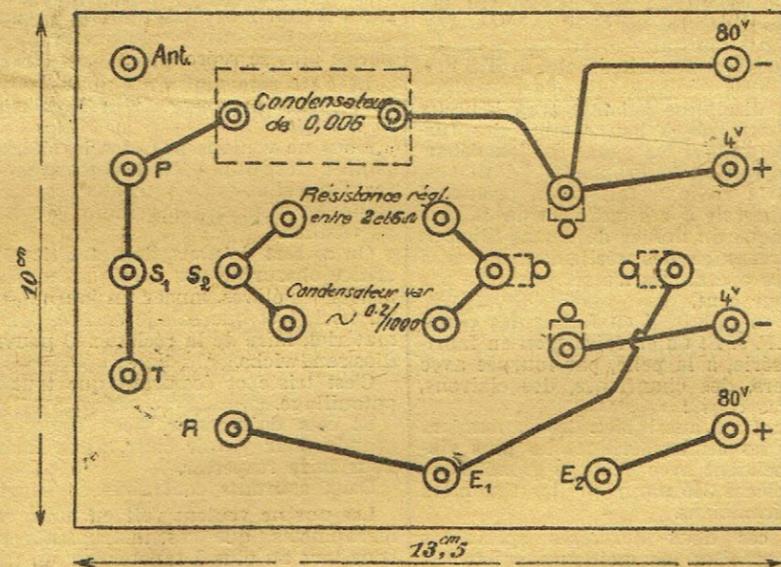
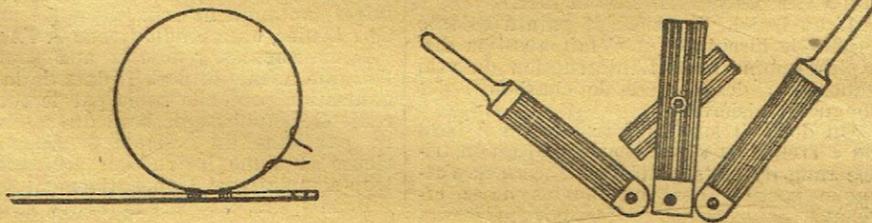
Les bobinages employés seront des cylindriques à 1 seule couche sur support carton: le variomètre du secondaire sera constitué par 2 bobines de diamètres 9 cm et 7 cm.

Les extrémités du bobinage seront constitués par des bouts de fil libre assez longs pour être connectés directement aux bornes de la planchette d'ébonite : on évite de cette façon les pertes qui se produisent avec l'emploi des broches. On peut appliquer ce système d'accord à un montage Flewelling qui donnera de bons résultats. Nous donnerons simplement ici le plan des connexions qui, répétons-le, doivent être en fil gros et extrêmement courbes. La bobine primaire se branche sur les bornes Ant et P : le variomètre secondaire entre S et S2 ; la réaction entre T et R. Le système permet de supprimer l'accord en Tesla pour ceux qui le trouvent trop compliqué : on branche alors l'antenne en S2.

Enfin nous terminerons par un montage à 2 lampes du genre C-119, car la lampe HF bien utilisée a un bon rendement sur les ondes très courtes, au moins jusqu'à 80 mètres.

On voit ci-contre les deux modes de montage que l'on peut adopter : pour le montage, on doit s'inspirer du principe qui a guidé celui des postes décrits précédemment.

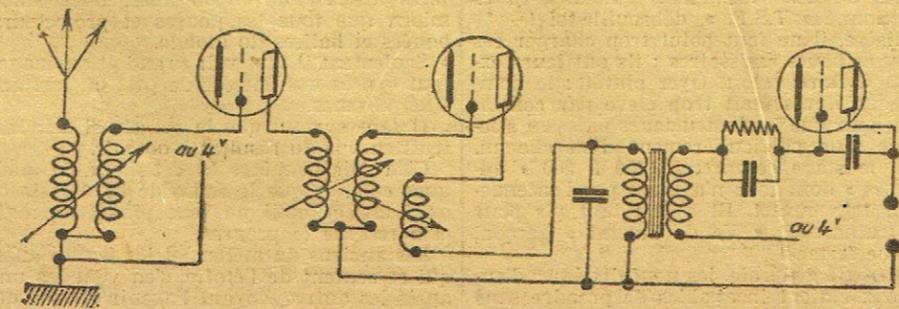
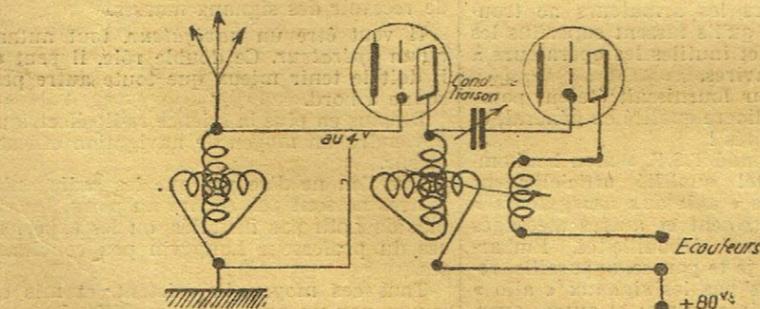
Il est à remarquer que l'on a supprimé la résistance de fuite : la réception est à la fois rendue plus forte et plus pure ; on a alors intérêt à utiliser un condensateur de liaison variable que l'on réglera à l'accrochage. Disons que ce système s'applique sans exception à tous les C-119 et C-119 bis de la création : on peut dans certains cas obtenir encore de meilleurs résultats par utilisation d'une résistance variable comme shunt.



tournant à l'intérieur l'une de l'autre au moyen d'une tige filetée T (fig. 1). Le primaire et la réaction seront bobinés sur 9 cm. de diamètre.

Les bobines seront montées par un simple lien d'extrafort ou de fil sur un manche en bois formant manche de commande, et percé d'un trou à l'extrémité arrondie pour passer dans l'axe de rotation.

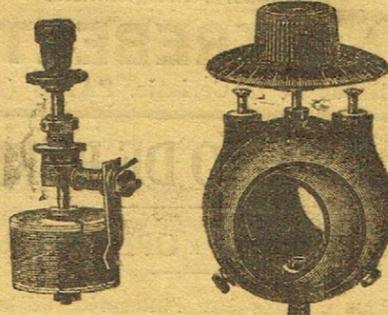
On pourra toujours ajouter à ces postes schéma : la sortie du secondaire sera reliée à la grille par l'intermédiaire d'un condensateur shunté, ce qui augmente l'intensité ; et si on veut obtenir du « pur » on mettra un condensateur entre grille et plaque (aux environs de 2/1000).
Jean VIVIE.



AVANT VOS ACHATS!

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

EXTRAIT DU CATALOGUE Deux Accessoires bien compris :



RHOSTAT VERNIER

80 ohms, pour lampes RADIO MICRO ou une lampe ordinaire

PRIX : **11.50**

VARIOMETRE

pour longueur d'ondes de 150 à 500 mètres, conception mécanique parfaite, sans disque support

PRIX : **38**

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

A. BONNEFONT

Constructeur

PARIS — 9, Rue Cassendi — PARIS

Une perfection parisienne des Radio-Clubs

De nombreux Radio-Clubs de la Région Parisienne ont demandé à « l'Union Française de T.S.F. », la grande association que préside M. Daniel Berthelot, de prendre l'initiative d'une « Fédération Parisienne des Radio-Clubs ». Cette Fédération ne fait que suivre un grand mouvement, commencé dans le Sud-Ouest par la formation d'une Fédération de cette région à Toulouse. D'autres Fédérations sont en formation à Marseille, Avignon, à Lyon, à Alger, à Nancy, Strasbourg, etc... Elles ont pour but une « Confédération Nationale des Radio-Clubs de France et des Colonies ».

Les Radiophiles pour leur formation régionale ont accepté la division en 12 régions de l'« Office National Météorologique ». La région parisienne comprend donc les départements de la Seine, Seine-et-Oise, Seine-et-Marne, Oise et Eure-et-Loir. C'est l'une des plus petites régions, mais la plus peuplée et celle qui compte le plus de postes.

Tous les Radio-Clubs de ces cinq départements n'ont qu'à adresser leur adhésion de principe à l'« Union Française de T.S.F. », 35, rue Tournefort, Paris (5^e), qui leur adressera un projet de statuts et les convoquera prochainement en assemblée générale.

Les Radiophiles, on le voit, sont hommes de progrès et d'organisation ; ils auront vite fait de créer en France une imposante confédération.

ERRATUM

Dans l'article « Montage réflex » paru dans notre numéro du 24 février dernier sous la signature de M. Cléret, les schémas de montage ont été intervertis.

C'est la figure numéro 2 qui doit prendre la place de la figure numéro 1 ; les légendes, par contre, se trouvent bien placées. Nous pensons que nos lecteurs ont rectifié d'eux-mêmes d'après la lecture de l'article.

ELECTRA ENTREPRISE

9, rue des Trois-Bornes (République)

Bobines à 11 prises, 300 tours..... 8 50
Condensateur haute précision..... 24 »
Postes à galène, depuis..... 65 »

C. 119 bis, détectrice à réaction montés ou en pièces détachées

LES MIEUX FAITS, LES MOINS CHERS

Conditions aux Revendeurs

LES BONNES EMISSIONS EN

PHONIE

sont obtenues par un bon filtrage et un

KENOTRON

LSI

L S I 153, rue de Belleville, Paris

ACHETEZ
les Radiofor 3 et 4 lampes
Postes Ondine à galène et à lampes

AUX MÊMES PRIX QU'AU COMPTANT
:: :: GARANTIS UN AN :: ::
PAYABLES EN DOUZE MENSUALITÉS

Demander renseignements
à VITREBERT
31, rue de la Cerisaie, PARIS (4^e)

LE RADIO DE BORD

Pro RADIO pro « OPERATORS »

Nous croyons être l'interprète fidèle de la pensée de tous les radios naviguants qui ont l'amour-propre de leur métier et qui le comprennent, en affirmant haut et ferme que le « Radio de Bord » doit, avant tout, être un marin, un navigateur au sens propre du mot.

Sa formation, son instruction — que ce soit dans les écoles privées que la liberté de l'enseignement autorise, ou dans celles de l'Etat français — doivent, non seulement le préparer au point de vue technique pour sa spécialité, mais aussi l'éduquer en vue de la vie que sera la sienne aussitôt embarqué.

Les programmes actuels sont muets sur ce dernier point. Certes un très sérieux progrès a été accompli dans cette voie. Les

POUR RECHARGER VOS ACCUS
sur l'alternatif employez
LE "SIMPLEX"
prix modique, rendement certain. Par son emploi, une recharge d'accus vous coûtera 16 fois moins.

Notice et renseignements aux
Et. LIENARD, 16, r. de l'Argonne, Paris (19^e)

nouveaux programmes comprennent des connaissances de mathématiques et de géographie générale.

Ce n'est pas sans mal que la Fédération des officiers radiotélégraphistes de la Marine Marchande a obtenu le relèvement du niveau des examens.

Elle avait contre elle l'inertie administrative des P.T.T. qui se retranchait derrière une convention de Londres remise pratiquement aux archives dans tous les pays du monde.

Elle avait le mauvais vouloir de quelques armateurs rétrogrades ; l'opposition d'un petit lot de vieilles têtes, qui ne peuvent sentir le progrès et voudraient voir revivre les traversées de l'Atlantique en cent quatre vingt-dix jours.

La méfiance, hélas, d'autres spécialistes du pont ou de la machine (fort peu nombreux, heureusement) que la brusque et vigoureuse croissance de cette jeune corporation effrayait et piquait vilainement de jalousie.

Et enfin la rapacité des compagnies d'exploitation, fort peu enclines, cela va de soi, à accepter le relèvement intellectuel des examens.

Qui dit examen plus difficile dit prétentions plus élevées des candidats.

Mieux valait, évidemment, continuer à attirer dans le métier une foule de jeunes gens que l'on attirait par les promesses de galons, de rang d'officier à bord, de vie facile, etc...

On ne leur demandait pas d'attraper une méningite pour passer un examen... qui fut trop longtemps un semblant d'examen.

Et tous ces fils à papa, têtes brûlées, cancrets et autres « forcés pas » ratés de partout, envahissaient la spécialité.

Ah ! ce fut dur pour obtenir un commencement de nettoyage, pour sarcler les mauvaises herbes. — Revoyons ensemble comment elles avaient pu envahir le champ « hertzien » si j'ose dire...

Au début de la guerre une mobilisation avait ratissé au profit de la Marine nationale, la fine fleur des vieux opérateurs de la Marine du commerce.

Lorsqu'on réquisitionna les navires marchands, qui croyez-vous que l'on embarqua à leur bord en qualité de radiotélégraphistes ?

EMISSION — RECEPTION

CHENEY & MARTIN
Constructeurs
44, rue de Sèze, 44
LYON

Leurs postes sont les plus simples, les plus sérieusement étudiés
Demandez le « Claravox » pour purifier votre réception

Des marins de l'Etat, oui, mais non pas ceux qui avaient déjà navigué « au commerce », qui étaient titulaires du brevet des P.T.T. et de plus... réservistes.

Il aurait suffi de les rappeler des unités combattantes — telles nos dreadnoughts — à bord desquels la sollicitude des « capitaines d'armes » veillait à ce qu'ils n'eussent point les cheveux trop longs ! !

Connaissant leur valeur, les états-major les y conservèrent jalousement : jusqu'au bout !

Et, excepté pour quelques rares opérateurs qui, naviguant encore à bord de leurs navires se trouvèrent mobilisés sur place au moment de leur réquisition, on embarqua presque partout des « mentionnés provisoires ».

Ah ! mes amis, quelle plaie... iade ! brr... Formés en deux ou trois mois de cours par des écoles de T.S.F. de la Marine de guerre, ces jeunes gens recevaient de gré ou de force — le cas s'est vu — la « mention provisoire » d'aptitude à la T.S.F.

Sachant à peine lire au son et manipuler à la vitesse de 60 à 80 lettres minute, ils étaient embarqués d'adrede au sortir du cours.

Le temps manquant pour les perfectionner en leur faisant accomplir les 5 ou 6 mois « de quart en doublure » que tout « mentionné » d'avant-guerre était tenu d'effectuer avant d'être déclaré apte à faire le service seul au poste.

Ce n'était pas non plus la faute des instructeurs, ni des Directeurs techniques ou Commandants des écoles, si au lieu de ne sélectionner que des sujets d'élite (annotés instruction 5, disent les circulaires) on leur envoyait un peu de tout.

Le processus était le suivant : on demandait en escadre des volontaires pour aller suivre le cours de T.S.F., à Toulon principalement, tous les trois mois. Toulon !... c'était la France pour les exilés en Orient, la descente à terre « tous les seconds jours ». C'était un répit dans la longue litanie des « quart en haut » et « quart en bas » des patrouilleurs de la mer.

L'eau fraîche à satiété, le pain à volonté — fini le biscuit — et c'était aussi la discipline moins rude. L'interruption du vrai cauchemar des corvées de charbon ! des longues croisières !...

On dormait sur les deux oreilles à bord du « Tréhouart » (vaisseau-école) qu'un triple rang de filets protégeait encore de l'attaque possible des sous-marins assez effrontés pour risquer à forcer l'entrée des passes de la rade de Toulon.

Et toute la crème, tout le gratin des fortes têtes d'escadre saisissait avec empressement l'occasion qui s'offrait lorsqu'on demandait des « volontaires pour la T.S.F. ».

Les « Bidels » (capitaines d'armes chargés de la discipline à bord) trop heureux d'être débarrassés à bon compte des turbulents, fermaient les yeux. Et l'on débarquait, l'on ralliait la France, — c'était l'essentiel — la radio n'était qu'un prétexte.

Peu importait à ces gaillards la théorie et la pratique du métier de « sans-filiste ».

Le pourcentage des réellement aptes à devenir des opérateurs n'était peut-être pas de dix pour cent.

Mais il en fallait, il en fallait des « matelots T.S.F. ». Et on en faisait, on en fabriquait en série, à la pelle, par fournée avec des soutiers, des chauffeurs, des clairons, des maîtres coqs !

On admettait aussi bien les canonnières (auxquels les atmosphériques les plus violents rappelaient avec peine le grondement de leurs pièces 340 mm.) que les timoniers ou les mécaniciens.

Encore ces deux dernières spécialités fournissaient-elles les meilleurs sujets. Et quelqes, on recrutait : des électriciens...

Que voulez-vous, c'était l'époque où la guerre sous-marine battait son plein. On montait des postes de T.S.F. à bord de tous les bâtiments de commerce sans s'arrêter à des considérations de tonnage ou du nombre d'hommes d'équipage.

Ce qui importait c'était de sauvegarder le fret transporté. Et ce fret était le ravitaillement du pays en hommes, en munitions, en viande de boucherie, en blé, en charbon, etc...

Ah ! messieurs les armateurs ne trouvaient pas alors qu'ils fussent superflus les postes de T.S.F. et inutiles les opérateurs à bord de leurs navires.

Ceux qu'on leur fournissait étaient pourtant de bien médiocre qualité en général, et si peu expérimentés !

Tu es « mentionné T.S.F. » mon bonhomme, et comme tel qualifié officiellement pour recevoir les « avis aux navigateurs » ordres de déroutement et autres messages de sécurité ; alors, débouille-toi. Embarquez. Va comme je te pousse, appareille, reçois ou ne reçois pas les signaux « allo » destinés aux navires en mer et autres avertissements de la présence des champs de mines ou des sous-marins ennemis, tu es mentionné « T.S.F. », débouille-toi !

Misère, il ne faut point trop charger ces pauvres boucs émissaires ; ils ont leurs excuses à faire valoir. Oyez plutôt : le nombre des élèves était trop élevé par conséquent pour que les instructeurs puissent s'occuper plus particulièrement d'un chacun. Chaque stage comprenait 150 à 300 « apprentis » dont tous n'avaient pas l'entendement très ouvert. Et c'était tant pis pour les trainards ! « Va de l'avant » garçon, souque ferme !

En règle générale, les neuf dixièmes d'entre eux étaient incapables de prendre sans

faute le communiqué en clair de la Tour Eiffel.

Mais comme il fallait des « T.S.F. » et par ordre, on se montrait plus coulant que d'ordinaire aux examens de fin de cours.

Aussi quels brillants résultats !...

Les cas de signaux mal transmis ou mal reçus (quand ils étaient reçus) entraînant de fatals torpillages, ne se comptent plus.

Pas étonnant que la spécialité ait subi une crise après guerre !

Avant, c'était quelque chose à bord qu'un radiotélégraphiste ; le commandant vous estimait et ne vous aurait pas ravalé au rang de « pointeur de cale », ah ! mais non !

Dans la marine de guerre même, le « T.S.F. » était exempt de corvée de charbon, de faction et autres fastidieuses exercices purement militaires.

On n'aurait au poste qu'avec son autorisation. Le silence y était de rigueur même pour les commandants qui d'ailleurs prêchaient d'exemple.

Aux yeux du commun des mortels le mystère qui entourait la « T.S.F. » auréolait les modestes mais si utiles fonctions de l'opérateur.

Mais à présent !...

La démobilisation a jeté sur le pavé des tas de « mentionnés provisoires » que les nécessités de l'état de guerre consacraient opérateurs en trois mois.

Leur exploitation éhontée par une petite coterie de gens sans scrupules, à la faveur de l'embrouillamini du retour à l'état de paix, fit de ces pauvres malheureux, des opérateurs radios de la marine marchande de 2^e ou de 1^{re} classe.

Pour du beau travail, ce fut du beau travail !...

Bluffés par les uns d'abord, tenaillés par la faim ensuite, tous ces pauvres bougres furent bien contraints de subir les réductions de soldes.

Ce fut le règne des opérateurs à tout faire, issus de la grande pagaie !

Les conséquences de ce lamentable état de choses ont depuis longtemps été mises en lumière par de vigoureux articles protestataires (notamment ceux de notre ami Robert Lenier, dans *Radio-Revue* et *l'Antenne*).

Nous sommes remontés aux sources, à l'origine même du mal. Il date de la désorganisation profonde subie par le corps des radiotélégraphistes de bord durant la guerre, par suite du manque de sélection sérieuse et d'une instruction professionnelle trop sommaire et trop hâtivement poussée.

Depuis lors, il s'est reconstitué et la gangrène a presque complètement disparu.

Mais encore, faudra-t-il veiller attentivement à son assainissement et prendre des mesures préventives telles que le fait ne puisse plus se reproduire.

Et c'est pourquoi nous réclamerons tant la réforme profonde de la législation qui nous régit.

Nous ne voulons pas être les éternels exploités, les dupes et les paravents d'un tas d'aigrefins qui vivent aux crochets de la radio en général, des radios de bord en particulier.

On se sert de nous, de notre titre, du sacrifice obscur de nos héroïques morts, pour attirer les élèves, lancer un journal, obtenir un hochet et que sais-je encore, vendre du matériel, faire de la réclame. O pauvres radios-sandwichs.

C'est triste et écoeurant que tout ce tripatouillage.

Et cela doit cesser, nous sommes assez grands pour y voir clair, assez forts pour nous faire respecter.

Deux courants contraires se heurtent :

Les uns ne veulent voir en nous, radiotélégraphistes, que ces instruments passifs, bons tout au plus à tapoter sur un manipulateur et à enregistrer plus ou moins correctement les signaux. Ce qu'ils souhaitent c'est notre remplacement par des appareils automatiques plus ou moins perfectionnés. (Or, il n'est pas prouvé que cela supprimerait l'opérateur). M'est avis, au contraire, que cela nécessiterait de lui des connaissances supplémentaires qui se paient plus de 250 francs par mois !

L'autre camp, et j'en suis, veut que le radiotélégraphiste ne se confine pas uniquement au rôle machinal de transmettre et de recevoir des signaux morces.

Il veut être un navigateur, tout autant qu'un opérateur. Ce double rôle, il peut et il doit le tenir mieux que toute autre personne à bord.

De plus en plus la science radio-électrique deviendra un moyen de navigation efficace et sûr.

Que l'on ne dise pas que les radiogoniomètres ne sont pas encore au point, les câbles de Loth pas installés, ou les expériences du professeur Langevin peu concluantes.

Tous ces moyens-là existent, et mis en œuvre par un spécialiste qualifié, ils vous aideront à entrer un navire au port ou à faire atterrir un avion aussi bien, sinon mieux que tous les phares et projecteurs, bouées et balises du monde.

Seulement il faut voir grand et aménager tout exprès nos entrées de port ou terrains d'aérodromes.

Il faut surtout que le personnel soit instruit en vue du résultat à obtenir.

Cela fait peut-être la « balle » de quelques coteries que le radio de bord reste ce qu'il est, ce qu'il ne veut plus être, mais cela retarde le progrès.

Les anciens du métier, et les jeunes aussi qui se sentent de l'étoffe, s'en vont les uns après les autres, voyant l'avenir bouché de-

650 fr. Uz poste 4 lampes
F.L., Radiola, P.T.T.,
Postes anglais, quatre
lampes, une batterie
de 80 v., une batterie de 4 volts, 40 A.H.

UN HAUT-PARLEUR GRAND MODELE

E. CHATELAIN
12, boulevard de la Chapelle :: Paris (18^e)
R.C. Seine 239.274.

vant eux s'ils restent radio vulgaribus, « vita-Eternam » !

Il en est qui passent les examens de capitaines au long-cours ou officiers mécaniciens de la marine marchande, et se font distinguer comme tels !

Beaucoup restent à terre : contremaitres, employés ; ingénieurs dans l'industrie électrique ; d'autres enfin s'établissent commerçants.

Mais tous, soyez-en assurés, regrettent du fond du cœur le temps où ils croyaient en l'avenir du « radio de bord » et en avaient embrassé la profession avec la foi du néophyte.

Il en est parmi eux qui ont vu naître « la Radio » et qui étaient des « as » du métier.

« Le tube de Branly », la « fine galène », la loupote, oh, oui ! c'est toute une époque qui s'en va et ne reviendra plus !

Du moins, que son souvenir subsiste parmi nous. Qu'il soit malgré tout permis d'espérer à ceux-là que la vie charge d'ans, que leur rêve sera réalisé, un jour que nous voulons proche.

Et puisque par le canal de l'« Antenne »

RECHARGEURS D'ACCUS
SUR COURANT ALTERNATIF
MARCHE PARFAITE GARANTIE
RECHARGE LES 4 ET 80 VOLTS

29 francs
En Vente :
BAZARS, ELECTRICIENS
Et
A. JEANNIN, 28, rue Eug.-Jumin
PARIS (19^e)

— que je n'en saurais trop remercier — il nous est permis de faire entendre notre voix, disons fièrement (afin qu'on ne s'y méprenne ni volontairement ni autrement) que notre idéal plane bien haut, pur de toute visée mercantile et arrière-pensée calculatrice.

Foin des discussions intestines entre petites chapelles ; nous ne sommes à la remorque d'aucun chef de clan et si nous luttons c'est pour l'amour de l'art, parce que nous croyons être dans le vrai, le beau et le bien, comme au temps du « pompon rouge ».

Pour l'idéal : « Pro Radio, Pro « Operatores ».

E. CAZANOVE,

Officier Radiotélégraphiste de la Marine Marchande, ancien instructeur à l'Ecole des chefs de postes T.S.F. de la Marine de Guerre.

VOLCANO

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

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

LISEZ AUSSI LE

Q. S. T.
FRANÇAIS

DEVENEZ INGÉNIEUR

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

CHEZ VOUS

Demandez aujourd'hui même

Le règne de l'électricité

adressé, gratis et franco par l'Institut
Normal Electrotechnique

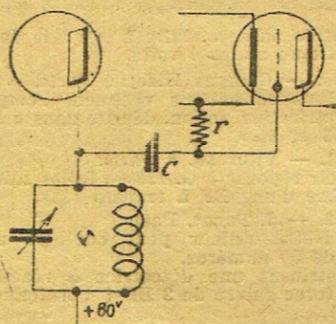
40, Rue Denfert-Rochereau, PARIS
84 bis, Chaussée de Gand, Bruxelles

Piles Sèches HELLESENS
Très longue durée
E. MOSSE, 16, Avenue de Villiers, PARIS

Sur la liaison des étages HF

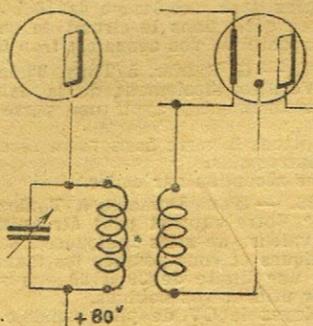
Soit un premier étage HF à résonance, c'est-à-dire comportant dans le circuit plaque un circuit oscillant accordé sur l'onde à recevoir. Nous savons que l'alternative aux bornes de ce circuit oscillant sera K fois celle appliquée à la première grille, K étant le pouvoir amplificateur de la lampe.

Nous allons chercher à transmettre à la grille de la deuxième lampe les variations de potentiel HF de la plus grande amplitude possible. On sait que l'on peut transmettre ces variations soit par un condensateur, soit par un transformateur sans fer dont le primaire sera précisément la self



du circuit résonance (fig. 2). Dans le cas d'une liaison par condensateur, la grille serait isolée si on ne la réunissait pas au filament par une résistance d'environ 4 mégohms. La valeur de cette résistance peut d'ailleurs souvent varier dans d'assez grandes proportions sans influer beaucoup sur le rendement. Le principal est qu'elle soit solide mécaniquement et qu'elle ne subisse pas de variations sous l'influence de la température ambiante ou de l'humidité atmosphérique. A ce point de vue les résistances à base de graphite sont à rejeter.

Soit v la tension alternative aux bornes du circuit de résonance. Dans le cas d'une liaison par condensateur, cette différence



de potentiel v est appliquée aux bornes d'un circuit comprenant en série une capacité C et 2 résistances en parallèles : la résistance de 4 mégohms et la résistance de l'intervalle filament grille d'environ 2 mégohms. L'ensemble a une résistance équivalente à

$$\frac{4}{3} \text{ mégohms.}$$

Le courant traversant le condensateur de liaison sera

$$i = \frac{v}{\sqrt{\left(\frac{4}{3} \cdot 10^9\right)^2 + \frac{1}{C^2 + \omega^2}}}$$

ω étant la pulsation correspondant à la fréquence de l'onde à recevoir.

On sait que la capacité de liaison c doit dépendre de w et que le meilleur résultat obtenu pour

$$C = \frac{1}{10^9}$$

On aura dans ce cas

$$i = \frac{v}{\sqrt{\left(\frac{4}{3} \cdot 10^9\right)^2 + 10^{18}}}$$

soit sensiblement

$$i = \frac{3}{4} \frac{v}{10^9}$$

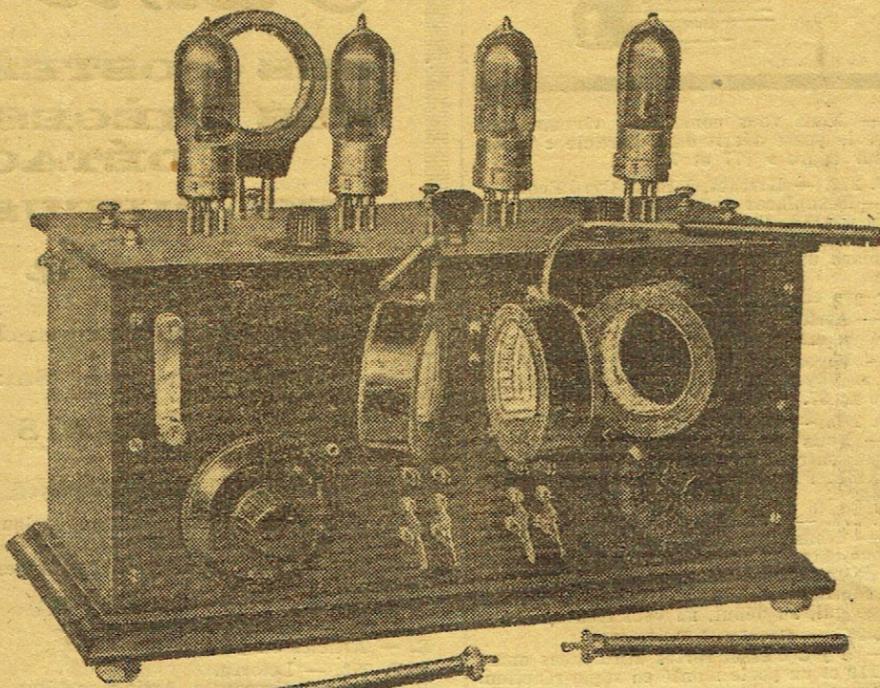
La différence de potentiel HF entre filament et grille de la seconde lampe sera donc

$$v = \frac{3}{4} \cdot 10^9 \times \frac{3}{4} \frac{v}{10^9} = \left(\frac{3}{4}\right)^2 v = 0,56 v.$$

Avec une liaison par transformateur HF (pour lesquels on prend généralement un rapport de transformation de 2 à 3) la différence de potentiel appliquée à la grille de la deuxième lampe aurait été de 2 à 3 v .

Le "Super C. 119 bis"

Construit par la Radiophonie Moderne



G. PATARD

217, Avenue Gambetta, PARIS (20^e)

est l'appareil perfectionné et sérieux qui donne entière satisfaction par son rendement supérieur

c'est-à-dire de 4 à 6 fois plus élevés que dans le cas d'une liaison par condensateur.

On voit l'avantage qu'il y a à utiliser la liaison par transformateurs entre les divers étages HF.

On pourrait être tenté d'augmenter le rapport de transformation. On est vite limité dans cette voie, car le courant débité par le secondaire du transformateur HF devient insuffisant pour charger la grille au potentiel alternatif maximum. De plus, les pertes en HF augmentent avec le nombre de tour des bobines: toutes ces raisons font que pratiquement le rapport de transformation reste compris entre 2 et 3. Nous n'avons pas parlé du couplage entre pri-

Chambre de Commerce de Troyes

Séance du 3 février 1925

Projet de monopole de la T.S.F.

Rapport de M. de MONTGOLFIER
membre de la Chambre de Commerce
et Délibération.

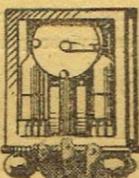
Monsieur le Président fait connaître qu'il a reçu du Syndicat Professionnel des Industries Radio-Électriques un rapport et une protestation contre le monopole de la T. S. F. demandé par M. Dezarnauds, rapporteur du budget des P. T. T.

Monsieur le Président résume succinctement ces documents et donne la parole à

LE PLUS PETIT ET LE PLUS PUISSANT

Pour un même nombre de Lampes

APPAREIL DU MONDE



DEMONSTRATION DE 19^h30 à 20^h30

Vous entendrez

LES RADIO-CONCERTS de la France, l'Angleterre, la Belgique, l'Italie, l'Espagne, l'Allemagne, l'Amérique.

La Radiotéléphonie Française
G. OYER, 11, r. Louis-Blanc, Paris

Téléphone Combat 14-37

maire et secondaire du transformateur HF. On utilise en général le couplage maximum mais dans le but d'augmenter la sélectivité de l'appareil on peut utiliser un couplage variable. On a alors un montage extrêmement sensible et d'une sélectivité extraordinaire. Les réglages sont les mêmes que ceux d'un C. 119. On augmente ensuite la sélectivité en découplant le primaire du transformateur HF en ayant soin de transformer parallèlement la réaction. Un tel montage est encore intéressant à un autre point de vue : il ne rayonne pas dans l'antenne.

Jean DUSAILLY,
du R.C.F. et de la S.A.T.S.F.

M. de Montgolfier, à qui la question avait été renvoyée.

Monsieur de Montgolfier expose qu'à son avis, il n'y a pas lieu, pour le moment, de modifier la Convention du 29 octobre 1920 et le décret du 24 novembre 1923 du « régime contrôle », concernant la T. S. F. qui donne satisfaction à tous les usagers de cette industrie encore à ses débuts.

Tous les arguments sont favorables à ce régime.

En effet :

1° Aucune atteinte n'est portée au principe du monopole d'Etat.

L'Etat conserve un droit de contrôle absolu et les autorisations demeurent essentiellement révocables.

Les nouveaux nids d'abeilles DUOLATERAL "INTEGRA"

atteignent la perfection comme RENDEMENT et PRESENTATION

EN VENTE PARTOUT AUX ANCIENS PRIX

DE PERDY, constructeur, 6, rue Jules-Simon, BOULOGNE - SUR - SEINE

R. C. 288.170

Tél. : 921 à Boulogne

2° Toutes les études particulières comme d'ailleurs celles des Commissions ministérielles se sont ralliées à cette méthode.

3° C'est le régime qui existe dans beaucoup de pays étrangers : Etats-Unis, Canada, Grande-Bretagne, Belgique, Italie, Espagne, Suisse et même Allemagne.

Partout, il s'en est suivi un essor rapide de cette nouvelle industrie.

4° Si l'Etat centralisait l'exploitation des postes d'émission radiophonique, il s'ensuivrait une grave atteinte à la liberté de la presse, puisque dans le domaine du journal parlé il n'existerait plus qu'un *Journal Officiel* en France, alors que les émissions étrangères transmettent librement et que nul ne pourrait empêcher leur réception en France.

5° Au point de vue artistique, l'Etat est incapable d'aucune initiative, car son organisation ne le lui permet pas.

6° Au point de vue budgétaire, le monopole de la radiophonie créerait une lourde charge, alors qu'actuellement les organisations radiophoniques privées ne lui coûtent pas un centime.

Et déjà la demande de monopolisation ne débute-t-elle pas par une demande de crédit.

7° Enfin, le monopole d'Etat tuerait les initiatives tendant à l'amélioration de la technique radiophonique.

En matière de radiophonie, tout milité donc en faveur de l'application rapide et libérale du régime instauré par le décret du 24 novembre 1923.

En matière de radiotélégraphie, il y a lieu d'insister pour qu'aucune mesure d'ordre intérieur ne soit prise qui, par ses répercussions, pourrait compromettre les efforts de l'industrie radioélectrique française, tant dans notre pays qu'à l'étranger.

La Chambre, Après avoir entendu cet exposé et en avoir délibéré,

Considérant les inconvénients que présenterait le monopole d'Etat de la T. S. F.,

Emet le vœu :

Que soient repoussées toutes dispositions qui tendraient à porter atteinte à la liberté des émissions radiophoniques et à instituer le monopole de la T. S. F. ;

Qu'au contraire, le Gouvernement favorise par tous les moyens en son pouvoir les émissions actuelles ainsi que la création de tous nouveaux postes ;

Décide d'adresser la présente délibération à M. le Ministre du Commerce, à M. le Sous-Secrétaire d'Etat des P. T. T., aux parlementaires de l'Aube, au Syndicat Professionnel des Industries Radioélectriques, ainsi qu'aux Chambres de Commerce correspondantes.

Le Président,
COPEL.

Le Secrétaire membre,
Léon PORON.

UNE LETTRE

Monsieur,

Je vous prie instamment de publier ces quelques mots dans votre journal que j'attends avec impatience chaque semaine.

J'ai, sur vos conseils, monté une détectrice suivant Grid Leak; en suivant en outre les indications que vous nous prodiguez, j'ai réalisé un poste dont je suis enthousiasmé et qui par sa simplicité même dépasse tout ce que les autres montages m'ont donné jusqu'ici. Je reçois Radioia, FL, P.T.T. en fort haut-parleur, P.P., Antenne, Intran (le mardi 23) en moyen haut-parleur; j'ai tous les postes anglais et la plupart sont audibles dans une pièce de 4 m. sur 4 m. (surtout Londres, Newcastle et les grandes stations de relais (5XX); Radio-Belgique dans les mêmes conditions; Suédois, Allemands, Italiens (Rome) et Radio-Iberica avec une intensité jamais inférieure à R2.

Enfin, dans la nuit de vendredi à samedi 27, particulièrement défavorable, j'ai reçu 15 stations transatlantiques en une heure et particulièrement forts : WGY, KDKA, WJZ et CKAC. Seuls, les postes suisses et hollandais ne sont pas encore accroché, car je n'ai pas encore le bobinage nécessaire.

Le dispositif aperiodique se révèle, à mon avis, l'égal du Reinartz. Toutes ces réceptions sont faites sur antenne à 2 brins de 20 m. à 7 m. 50 du sol et au niveau du récepteur (premier étage), circonstance pourtant défavorable.

J'espère que ces résultats prouveront à nombre d'amateurs (et j'en connais) qu'il est possible d'avoir de bonnes auditions avec des récepteurs simples et économiques.

Pour terminer, mes félicitations pour votre campagne en faveur de notre chère radiophonie.

Jean CORNU,

PILE HYDRA

T S F

la Meilleure

EN VENTE PARTOUT



Notre Courrier



2 F. 257. — L. Chenieau, à Marseille.
R. — Nous vous accusons réception de votre lettre nous signalant que vous aviez reçu le concert de Radio LL fortement en haut-parleur sur 3 lampes.

2 F. 258. — Flou, à Bruxelles.
R. — Oui, mais étant donné la superficie de la Belgique, un seul poste situé à Bruxelles suffit pour tout le territoire tandis que dans le cas de la France tous les postes sont groupés autour de Paris qui n'est pas du tout au centre du territoire.

2 F. 259. — L. Bon, à Paris.
R. — Cherchez article sur ampli-cadre dans derniers numéros.

2 F. 260. — Geo Roose, R. 047, à Gand.
R. — La fréquence du courant alternatif recueilli à la sortie du transformateur élévateur dépend évidemment de la vitesse de rotation de l'arbre commutateur. Il est très facile d'obtenir une fréquence de 50 ce qui permet d'utiliser un transfo ordinaire. Redressez par lampes ou par commutateur puisque le synchronisme est automatique dans ce cas. — DX veut dire distance. Les Américains, pour abrégier les mots usuels dans leur tfe télégraphique, conservent la première lettre et la font suivre la lettre X.
— 73's veut dire « meilleurs amis ». — OM veut dire « old man » c'est le « vieux » français.
— OK signifie bien reçu, compris.

2 F. 261. — Paul Leriche, à Paris.
R. — Trouverez du fil ferro-nickel dans n'importe quel bazar d'électricité.

2 F. 262. — Fr. Vanhamme, à Kessel-Loe.
R. — Le « Q.S.T. » Français qui vous intéresserait est le numéro 9.

2 F. 263. — Pierre Fonteneau 8 GP.
R. — Le code des abréviations américaines a été donné dans le numéro 3 du « Q.S.T. » français.

R. — Nous vous conseillons vivement de montrer le poste décrit dans l'article « réception sur cadre » (77 et 79).

2 F. 272. — Barthet, à Saint-Cyr-l'École.
R. — Remplacez votre ampli à résistances par un C. 119. Il suffit pour cela de retirer votre résistance de 70.000 ohms et de mettre à sa place un circuit self et capacité en parallèle.

2 F. 273. — P. Randigon, Paris.
R. — Article en préparation.

2 F. 274. — Hériot, à Paris (12°).
R. — Voyez numéros 80, 81, 82 de l'« Antenne ». Voyez également pour l'antenne en cage le n° 97.

2 F. 275. — h9AD.
R. — Vous serions reconnaissants de nous faire parvenir description de votre poste pour le « Q.S.T. Français ». Schémas et photos si possible.

2 F. 276. — Loudant, à Dergneau.
R. — Nous vous félicitons des résultats que vous obtenez. Ils prouvent qu'un amateur digne de ce nom ne doit jamais se décourager et, au contraire, s'obstiner à faire marcher un montage qui, au début, ne veut rien savoir.

2 F. 277. — Cazalet, à Paris (19°).
R. — Il y a d'assez fortes différences entre un C. 119 et un poste monté en super-réaction. Vous trouverez renseignements sur super dans le n° 2 du « Q.S.T. Français ».

2 F. 278. — Feuillet, à La Courneuve (Seine).
R. — Il est certain que votre antenne est un peu développée ; vous devriez enlever deux des brins. Essayez d'abord le condensateur série de 0,25/1.000 maximum.

2 F. 279. — C. L., Nancy.
R. — Prenez antenne unifilaire de 40 mètres de long (y compris descente). Constituez cette antenne avec du fil 20/10, émaillé de préférence si vous vous trouvez dans une région industrielle.

2 F. 280. — Marcel Géminet, à Dusseldorf.
R. — 8GP est l'indicatif de M. P. Fonteneau, à Conneré (Sarthe). Pour avoir une autorisation d'émission faites demande au sous-secrétariat des P.T.T., Direction de l'exploitation télégraphique, 103, rue de Grenelle, à Paris. On ne « déclare » pas un poste d'émission. On demande l'autorisation d'en établir un.

Pathé-Radio

SES POSTES
SES PIÈCES
DÉTACHÉES
SES DIFFUSEURS



Détail : 30, boulevard des Italiens
Gros : 7, rue Saint-Lazare
PARIS

RADIO PRESTO

Postes à galène à partir de 60 francs
Postes à Lampes de tous modèles
Accessoires, Pièces détachées

33, Rue VIVIENNE, PARIS-BOURSE (2°)
Catalogue franco sur demande

2 F. 264. — Guillaud, à Livry.
R. — Remplacez résistance de 70.000 ohms par circuit self capacité.

2 F. 265. — L. Salomon, à Valenciennes.
R. — Essayez d'inverser sens des connexions sur secondaires de vos transfos. — Shunter primaire second transfo par capacité de 2/1.000.

2 F. 266. — Docteur Henry Louis, à Montargis.
R. — Votre ébonite n'est certainement pas de bonne qualité. La bonne ébonite se perce très facilement et possède l'odeur caractéristique du caoutchouc lorsqu'elle est frottée.

2 F. 267. — Marcel Hervé, à Nantes.
R. — Serions surtout intéressés par le récit des performances de votre détectrice sur ondes courtes.

2 F. 268. — Didelot, à Fougères.
R. — Au lieu de faire paraître la description de votre poste en deux fois, pourquoi ne nous prépareriez-vous pas un article détaillé et d'une seule pièce ? Ce poste avec toutes les observations que vous avez faites intéresserait certainement nos lecteurs. Adressez tous les projets d'articles au secrétaire général de l'« Antenne », 53, rue Réaumur, à Paris (2°).

2 F. 269. — Revilli, à Lyon.
R. — Montez une détectrice à réaction du type Grid Leak, par exemple (83 et 85) qui vous donnera les résultats que vous désirez. Votre antenne de 35 mètres de long et de 15 mètres de haut sera très bien.

2 F. 270. — Barruel, à Ferryville.
R. — Etant donné la distance à laquelle vous trouvez des postes émetteurs radiophoniques, il vous faut au moins une détectrice à réaction. Vous trouverez les renseignements nécessaires à la construction d'une telle détectrice dans les numéros 83 et 85.

2 F. 271. — L.L., amateur, à Sait-Just-de-la-Mer (C.-du-N.).

CONSTRUCTION D'APPAREILS RADIO - ELECTRIQUES

Postes récepteurs de 1 à 4 lampes
200, 275, 425, 845, 950 et 1.150 frs

AVIS Notre correspondance nous ayant été détournée. Prière aux personnes n'ayant pas reçu de réponse au sujet de notre récepteur 1 lampe, à 200 fr., ou ayant reçu des offres d'autres concurrents, de nous en aviser par lettre recommandée. Postes CAR (marque déposée).

POISSON Fils, 11, rue Saint-Augustin, PARIS (2° arrondissement.)

2 F. 281. — SZR.
R. — L'amateur le 4MH ne nous a pas donné son QRA, nous ne pouvons donc nous charger de lui faire parvenir une lettre.

2 F. 282. — J. Alexandre, au Moulin-l'Abbé.
R. — Votre schéma n° 2 est évidemment plus indiqué. On peut parfaitement alimenter les plaques en « continu filtré ».
Le push-pull n'a une réelle valeur que lorsque l'on veut « pousser » la tension plaque au delà de 150 volts. On ne peut comparer le push-pull qu'à une autre amplification B.F. et non à une amplification partie H.F., partie B.F.

2 F. 283. — Albert Ollier, Les Callols, Marseille.
R. — Etant donné la distance à laquelle vous trouvez des postes d'émission vous ne devez pas trop compter sur un poste à galène. Montez une détectrice à réaction d'après les indications des numéros 83 et 85. Sur galène on conseille d'ordinaire 500 ohms comme résistance de l'écouteur.

2 F. 284. — Bernard Scheurer, à Houtes.
R. — Si vous n'avez pas encore reçu de réponse de notre service technique, nous vous prions de nous ex. user et de bien vouloir renouveler vos questions en rappelant l'incident.

2 F. 285. — Pierre Tripault, à La Varenne-Saint-Hilaire.
R. — Voyez article sur phonie dans « Q. S.T. » n° 12 qui va paraître dans quelques jours (1^{er} mars). Voyez également article sur émission dans « Antenne », 83, 81, 82.

2 F. 286. — W. de Mchanetzky, à Buas-d'Asse.
R. — Envoyez vos listes de postes entendus en n'indiquant que les postes appelants et non les postes appelés.
Classez les postes par nationalité.
Nous apprécierions fort les listes que vous nous enverrez sous cette forme.

2 F. 287. — R047, à Gand ; H. Lallouette, à Paris ; R036, à Boulogne-sur-Mer.
R. — Classez les indicatifs comme nous le demandons à M. Mchanetzky.

2 F. 288. — Lamare, à Brionne.
R. — Placez self en série dans l'antenne sans modifier le restant.

2 F. 289. — Marcel Lefort, à Château-Thierry.

R. — Il y a un mauvais contact quelque part ; revisez tous les accessoires.

2 F. 290. — René Belzenne, à Corneilles-en-Parisis.
R. — 280 m.

2 F. 291. — Jaboulay.
R. — Articles en préparation.

2 F. 292. — Letortu.
R. — Idée intéressante. Article paraîtra.

2 F. 293. — Jean Lassié, à Paris.
R. — Voyez montage Reinartz dans le « Q. S.T. Français » n° 2. — 12 à 15 environ.

2 F. 294. — Maurice Lavabre, à Paris.
R. — Prenez 25 à 50 tours pour P.T.T. et 250 pour Radiola.

2 F. 295. — Delon, à Saint-Romans-de-Lougue.
R. — Pour réception des petites ondes montez détectrice aperiodique (voir détectrice « Grid Leak » dans numéros 83 et 85). Il y a sans doute peu à faire pour modifier votre détectrice dans ce sens.

2 F. 296. — L. Paul, Bruxelles.
R. — Le poste dont il s'agit rayonnera dans l'« Antenne » quoique vous fassiez. C'est un défaut commun à tous les postes à réaction.

2 F. 297. — Anuarlos Bailly-Ballière y Riera Reunidos.
R. — Par « fils émaillés sous guipage », nous entendons du fil émaillé recouvert d'un isolement au coton ou à la soie.

+80. L'entrée du secondaire à la grille de la BF la sortie au moins 4 volts.

2 G. 120. — Georges Hizette, Paris.
R. — Vous conseillons vivement l'emploi de la détectrice à réaction, décrite dans « Antenne » 83 et 85.

2 G. 121. — Vitureau, à Paris.
R. — Voir réponse à G. 120 ou faites suivre votre galène d'une BF à transfo (38).

2 G. 122. — J. Pagat, Paris.
R. — Notre relieur peut contenir une moyenne de 50 numéros.
— Construisez une détectrice à réaction que vous ferez suivre de 2 BF (« Antenne » 83, 85, 89).
— Employez des selfs interchangeables.

2 G. 123. — Alexandre, Saint-Nizier-de-Fornas.
R. — Remplacez les selfs fixes de votre poste par des selfs interchangeables calculées sur une longueur d'onde voisine de celle à recevoir.
— Vous améliorerez votre réception en remplaçant votre lampe détectrice par une autre du type normal.

2 G. 124. — Henri Pralong, Moissac.
Q. — Calcul de la résistance devant servir à la charge des accus sur continu.
R. — Soient : U le voltage de la batterie à charger. I le débit de charge. U le voltage du secteur, d'après la loi d'ohm. Nous tirons facilement la résistance.

V-u
R = I
Dans votre cas, nous avons :
R = 220 - 4 = 216
I

Vous aurez donc une lampe de 16 bougies à mettre en série dans le circuit de charge. — La capacité de vos accus est trop faible.

2 G. 125. — G. Rabier, à Thuy, Thônes.
R. — Vérifiez l'isolement de la dynamo. Il doit certainement y avoir une perte à la terre.
— Remplacez la terre dans votre réception par un contre-poids.
— Faites réception sur cadre.

2 G. 126. — Paul Dumons, à Toulouse.
R. — 1° Votre support peut être utilisé.
2° Les valeurs de selfs indiquées (G. 455) sont élastiques et vous pourrez les faire varier dans une limite de 20 à 30 spires afin de pouvoir utiliser vos bobines.
3° Employez le CV de plus sensible à la résonance.
4° Schéma exact.

2 G. 127. — J. 7532 B 6.
R. — Votre matériel peut être utilisé d'après données décrites dans le « Q.S.T. » 6 et 8 (C 119 bis). Employez des selfs interchangeables.
— Pour la réception des petites ondes vous pouvez intercaler dans la plaque de la détectrice un variomètre comportant 50 spires au rotor et 5 0au stator, fil 6-10 deux couches coton.

2 G. 128. — François, Crespin.
R. — Le reinartz est destiné à fonctionner sur grand collecteur d'ondes. Avec un système à antenne désaccordée il est certain que l'énergie recueillie avec une très grande aérien sera plus grande que celle que l'on pourrait obtenir avec un petit, la réception des petites ondes étant traversée dans les deux cas. Faites la conclusion.
Le C 119 bis en possède deux. Tous deux sont — D'autre part, le reinartz n'a qu'une lampe d'un réglage facile pour un amateur averti.

2 G. 129. — P. Audin, Paris.
R. — La longueur d'onde de votre antenne peut être voisine de 400 mètres.
— Votre antenne étant très longue vous

NATIONAL-RADIO

présente
ses nouveaux modèles
-:- 1925 -:-

C. 119
TRANSAT
SUPER-TRANSAT

Demandez le nouveau Catalogue aux Ateliers, 18, rue de Passy, PARIS (16°)

AMATEURS !!
La meilleure lampe régénérée est
"LA RÉNOVÉE P.P."
en lampe ordinaire, micro ou émission

Aux Etablissements G. CARLIER

114, rue de la Folie-Méricourt
::: PARIS (11°) :::
Métro République
Téléph.: Roquette 42-06 :: R. C. Seine 140.177

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

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

Nombreux
POSTES DE T. S. F. D'OCCASION
et accessoires

Liste envoyée gratuitement

SCIENTIFIC-OCCASION
101, rue de Rennes, PARIS (6^e)

ACHAT, ECHANGE, VENTES A LA COMMISSION
La maison ne s'intéresse
qu'aux appareils de marque

RENOVEE P. P.
Spécialité de Microscopes d'occasion

permettra d'entendre fortement les petits ondes, en utilisant le dispositif de la fig. 7 de l'« Antenne » 85 (détectrice à réaction).

2 G. 130. — E. Chambrand, Lille.
R. — Dans votre C 119 remplacez les selfs fixes par des selfs interchangeables (type C 119 bis). Vous adresserons le « C 119 et C 119 bis » dès parution contre remboursement. Nous ne pouvons vous adresser les numéros de l'« Antenne » de la même manière. Couvrez-vous du montant des trois numéros.

2 G. 131. — Léothaud, Neuilly-Plaisance.
R. — Faites suivre votre poste à une lampe d'une BF à transfo d'après schémas donnés dans « Antenne » 39. Vous auriez de meilleurs résultats en remplaçant vos selfs fixes par des bobines amovibles.

2 G. 132. — Produits Chimiques, Saint-Etienne-Salon.
R. — Nous avons fait le nécessaire pour votre abonnement.
— Choisissez le 1^{er} haut-parleur.

2 G. 133. — G. Svoronos.
R. — Vous auriez intérêt à consulter le constructeur.
— Vérifiez la résistance de la batterie plaque.

2 G. 134. — Maurice Couvert, à Mohon.
R. — Vous ne pourrez pas confectionner des supports de galettes avec vos chutes d'ébonite. Adressez-vous à un vulcanisateur.

2 G. 136. — Chevallier, Brest.
R. — Vous ferons parvenir les « C 119 bis et C 119 » dès parution.
— Employez à la self d'accord, pour Radio-Paris, 150 spires, pour FI 250, pour les Anglais 35.

2 G. 137. — L. Delahousse, La Madeleine.
R. — Nécessaire pour votre abonnement.
— Vous conseillons l'emploi de lampes ordinaires d'accus et d'un bon redresseur à lampe.

2 G. 138. — H. Lambert-Arnoult, à Vrinneaux-Bois.
R. — Dans votre BF remplacez les transfos par d'autres mais de qualité supérieure.
— Nécessaire pour votre abonnement.

2 G. 139. — Bardi, à Limoges.
R. — Construisez un réflex d'après données dans l'« Antenne » 96 et 89. Utilisez des selfs interchangeables.
— Nécessaire fait pour le livre les « C 119 et C 119 bis ».

2 G. 140. — A. Hauvat, à Oissel.
R. — Vous adresserons contre remboursement le livre « les C 119 et C 119 bis » mais ne pouvons en faire de même des numéros de l'« Antenne ». Couvrez-vous soit par mandat ou en timbres.

— Ces numéros donnent en effet des montages permettant la réception sur cadre.
— Une antenne permet surtout, si elle est grande, de recueillir une énergie plus grande qu'un cadre.

2 G. 141. — R. Henry, à Francescas.
R. — Si dans un C 119 bis la rotation du CV accord n'a aucun effet sur l'audition, vous pouvez être certain que vous n'êtes pas en résonance.

— Les valeurs des selfs résonance ayant été très souvent données dans « notre courrier », vous n'aurez plus qu'à tâtonner pour le choix de la self d'accord.
— Le CV étant en parallèle, cette self sera inférieure à la résonance.

2 G. 142. — Gaston Dequesne, à Houdeng.
R. — Nous vous ferons remarquer que nous vous avons déjà répondu.
— Vous avez intérêt à intercaler dans la plaque détectrice une self de réaction à coupler avec celle de résonance.

— Votre schéma est exact mais ne donne pas autant de résultat que le C 119 bis.
2 G. 143. — P. Picard, à Grenoble.
R. — Vous adresserons numéros demandés et vous conseillons de construire un réflex (« Antenne » 89.)

2 G. 144. — G. Paris, à Mont-Saint-Aignan.
R. — Vous adresserons « Q.S.T. » 11. Vous trouverez dans l'« Antenne » 76 schéma d'un reinartz émetteur.

2 G. 145. — F. Sühr, à Colmar.
R. — Faisons nécessaire pour le livre les « C 119 et C 119 bis ».
— Ne possédons pas la liste d'indicatifs de toutes les stations mondiales.

— Les amateurs américains travaillent entre 300 et 400, la Tour FI transmet en amplitude le Radio Europe à 10 h 07.
— Excellent exercice pour un débutant lecteur au son.

2 G. 146. — Vincent Méhétrey, Lausanne.
R. — Faites transformer votre poste en C 119 bis à selfs interchangeables.

2 G. 147. — M. Hébert, à Vendôme.
R. — Faisons nécessaire pour votre abonnement.
— Choisissez un bon C 119 à selfs interchangeables. Utilisez des batteries plaques neuves. Il ne faut jamais associer une batterie usagée avec une neuve, car la résistance

RADIO HOTEL-DE-VILLE
13, rue du Temple :: PARIS

SELF pour Reinartz, deuxième manière 28 50
— pour C-119 de « L'Antenne »... 48 »

TOUTES LES PIÈCES DÉTACHÉES
pour tous les MONTAGES MODERNES

énorme de la première nuit au bon fonctionnement de l'appareil et crée des sifflements indésirables.

2 G. 148. — André Solone, La Garenne.
R. — Votre explication n'est pas très claire. Vous seriez reconnaissant de vous adresser schémas de votre poste avec détails complémentaires.

2 G. 149. — André Barry, Paris.
R. — Le schéma de la fig. P. 58 (« Antenne » 97) vous donnera de bons résultats.
— Installez un prisme de 50 mètres à 4 ou 5 fils, rayon 50 cm, fil cuivre n° 20/10 ou émaillé.

— Pour effectuer réception sur cadre, construisez un réflex (« Antenne » 89).

2 G. 150. — J. Margotat, Grenoble.
R. — Votre schéma est cependant exact. Votre manque de résultats doit provenir de la mauvaise qualité de vos lampes et des batteries. Vérifiez votre montage.

2 G. 151. — J. B.
R. — Construisez votre antenne de 70 mètres en cuivre 20/10 émaillé.

— Employez un reinartz modifié d'après « Antenne » 92 que vous ferez suivre de 2 BF à transfos d'excellente qualité. Adressez-nous schéma de votre intégral.

2 G. 152. — Gouon, à Saint-Etienne.
R. — Sur galène, un écouteur de 2.000 ohms vous donnera de meilleurs résultats qu'un de 500. D'autre part, le jour où vous construisez un poste à lampes le bon écouteur trouvera sa place.

2 G. 153. — Q. Labat, à Paris.
R. — Employez pour la construction des oscillations du fil de cuivre 1 à 2/10 émaillé pour les selfs d'accord du 7/10 2 couches coton, pour la réaction 4/10 2 couches coton.

Sans vouloir vous décourager, nous tenons à vous affirmer que ce montage est d'une mise au point très délicate.

2 G. 154. — Edmond, à Gagny.
R. — Vous conseillons le C-119 bis à selfs interchangeables dont vous trouverez description dans le « Q.S.T. » numéros 6 et 8.

2 G. 155. — Launey, à Levallois-Perret.
R. — Votre schéma est exact et vous permettra d'effectuer la réception des petites on-

- R.1. — Illisible.
- R.2. — A peine lisible.
- R.3. — Faible, mais lisible.
- R.4. — Lisible.
- R.5. — Confortablement lisible.
- R.6. — Très confortablement lisible.
- R.7. — Fort.
- R.8. — Très fort au casque.
- R.9. — Force capable d'actionner un haut-parleur.

2 G. 163. — Leguay André, à Puteaux.
R. — Vous avez intérêt à remplacer votre B.F. par 3 B.F. montage Va-et-Vient dont schémas ont été donnés dans le n° 84 de l'« Antenne ». Cependant vous pouvez placer devant le Reinartz une H.F. suivant votre schéma ou ceux décrits dans « Q.S.T. Français » n° 3.

2 G. 164. — Fautray, Breteuil-sur-Iton.
R. — Ne connaissons pas le poste dont vous nous parlez, adressez nous un montage afin que nous puissions donner suite à votre demande.

2 G. 165. — Angoulvant, à Paris.
R. — Vous pouvez construire un redresseur à lame vibrante d'après schémas dans 68 et les transfos d'après données dans 79. Trouverez redresseur rotatif dans 37 et 69.

2 G. 166. — A. Van Diest, à Forest-Uccle-Bruxelles.
R. — Vous adressons n° 7 de l'« Antenne » contenant montage classique d'un poste à galène. — Avec une antenne de 30 mètres vous auriez intérêt à vous lancer dans la construction d'une Reinartz 2^e manière décrit dans « Q.S.T. » n° 2 et 8, et « Antenne » 92, en utilisant des lampes à faible consommation.

2 G. 167. — Bonnet, à Paris-Plage.
R. — Votre antenne cependant devrait vous donner de merveilleux résultats. Supprimez une H.F. et transformez votre poste en C-119 bis dont schémas sont détaillés dans « Q.S.T. » n° 6 et 8.

2 G. 168. — Coinsin Georges, à Amiens.
R. — Avons fait le nécessaire pour la suite à donner à votre lettre.

2 G. 169. — Machieb, à Bruxelles.
R. — Avec une antenne de 30 mètres et détectrice à réaction (83 et 85)+2 B.F. (transfos n° 2), vous aurez de merveilleux résultats

- BOBINES NID D'ABEILLES -

“ GAMMA ”

EN
FIL DIVISÉ
AUX MÊMES PRIX QUE LES ANCIENNES

Les bobines « Gamma » N° 0, 0 bis, 1, 1 bis, 2 et 2 bis, sont fabriquées avec du fil composé de 6 brins émaillés de 20/100.
Les bobines « Gamma » N° 3, 3 bis et 4 sont fabriquées avec du fil composé de 4 brins émaillés de 20/100.
Les bobines « Gamma » N° 5 sont fabriquées avec du fil composé de 4 brins émaillés de 15/100.
La nouvelle bobine N° 00 comporte une seule couche de 7 tours de fil composé de 6 brins émaillés de 20/100.
Elle permet de travailler sur toutes les faibles longueurs d'ondes avec le rendement maximum. Sa self est de 5 micro Henrys environ.
Bobine 00 : Montée, 12 fr.
Pour tous les Bobinages Haute Fréquence, employer le fil divisé « GAMMA »

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

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

Téléphone : MARCADET 31-22 R. C. Seine 213-631

des, si vous adoptez le dispositif de la figure 7 (« Antenne » 85). Employez des selfs interchangeables.

2 G. 156. — Henri Crigent.
R. — Adressez-vous de préférence au constructeur. D'après l'aspect extérieur du transfo vous pourrez distinguer l'entrée de la sortie de votre cmfhy m, cmfhy thyp la sortie du primaire et du secondaire.

Le montage de la figure 7 (« Antenne » 89) vous donnera sensiblement les résultats d'un C-119 bis. Pour l'utilisation de la ligne du secteur comme antenne, employez un dispositif d'accord par induction, selfs interchangeables.

2 G. 157. — André Bos, Grenoble.
R. — Préférez les montages à résonance, genre C. 119-C. 119 bis ; faites réagir la self de réaction soit sur celle d'accord ou sur celle de résonance ; vous conseillons les montages va-et-vient (« Antenne » 84).

2 G. 158. — A. Aubry, à Melun.
Q. — Ajouter une lampe à une galène suivie de 2 B.F.

R. — Remplacez la galène par une détectrice à réaction dont montages sont décrits dans « Antenne » 83 et 85 ; utilisez des selfs interchangeables.

2 G. 159. — F. C. 39, Le Havre.
R. — Vous trouverez dans le n° 60 détails de construction d'un appareil permettant l'utilisation du courant du secteur alternatif pour l'alimentation plaque et le chauffage des filaments, utilisez le C. 119 sur alternatif.

2 G. 160. — Dufforme, boulevard des Dames, Marseille.
R. — Les lampes à faible consommation remplacent intégralement les lampes ordinaires lorsqu'elles sont d'une fabrication soignée. Mettez dans le circuit de chauffage un rhéostat d'une résistance de 30 ohms de sorte que le courant reste inférieur à 3 v. 8. Branchez un voltmètre en parallèle sur le circuit alimentant les lampes afin de vérifier le voltage.

2 G. 161. — W. Schmidt, à Quadros (Suisse).
R. — Vous trouverez montages d'un superhétérodyne dans le n° 45 de l'« Antenne » et les 7, 9, 11 du « Q.S.T. Français ».

2 G. 162. — H. V., Zurich.
R. — La force de réception peut être donnée par un des coefficients suivants :

en utilisant des selfs interchangeables. — Transformez votre écouteur réglable en haut-parleur d'après « Antenne » n° 82, 54.

— Un accu de 4 v. 60 AH. sera suffisant.

2 G. 170. — Joseph Delmelle, à Seilles.
R. — Avec les pièces détachées que vous possédez, vous pouvez construire un C. 119 bis. Votre terre est excellente, l'antenne également. Utilisez des selfs interchangeables genre nid d'abeille.

2 G. 171. — A. Fouquart, à Caudry.
R. — En ce qui concerne les licences, adressez-vous à l'E.C.M.R., 51, boulevard de la Tour-Maubourg, à Paris. — Adressez-nous un compte rendu de la formation de votre club, sa composition, etc., que nous ferons paraître dans la page des clubs. — Notre abonnement annuel est de 26 francs. — Vous adresserons les numéros 90 et 93.

2 G. 172. — A. Michel, Châtillon-sur-Seine.
R. — Vous auriez intérêt à vous adresser directement au constructeur de ces piles en ajoutant une autre pile, vous pourriez certainement recharger vos piles. Autant que possible il faudrait brancher le + de l'accu au + de la batterie de piles.

2 G. 173. — M. André Jolivet, à St-Sauveur.
R. — Vous trouverez certainement à la librairie scientifique, 3, rue Thénard, Paris, tous traités que vous désirez.

2 G. 174. — Clovis Lumière, à Pellegrue.
R. — Votre recette est excellente, mais vous ne pourrez obtenir l'étanchéité qu'en utilisant un autoclave.

2 G. 175. — P. Boucher, Dampinard.
R. — Vous pouvez construire un redresseur d'après conseils donnés dans « Antenne » numéros 37, 68, 69, 79.

2 G. 176. — R. de Ubor, à Gand.
R. — Pour la réception employez des condensateurs variables ordinaires. — Votre antenne doit avoir une longueur d'onde au voisinage de 100 mètres. Elle vous donnera de bons résultats. — Placez à la résonance 35 spires et 25 à l'accord pour la réception des Anglais.

2 G. 177. — L. Cauque, à Lyon.
R. — Vous trouverez dans le « Q.S.T. » n° 6 et 8, schémas de construction d'une C. 119 bis à selfs interchangeables ; la détectrice à réaction (83, 85) vous donnerait de bons

Galène SNAP
RECORD DU MONDE

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

SNAP
13, avenue d'Italie :: PARIS

N. B. — La GALENE-SNAP n'est vendue
ni à l'hectare ni à la tonne

Chaque tube estampillé SNAP contient 2 ou 3
pépites sélectionnées avec le plus grand soin
et selon les procédés techniques les plus
modernes

résultats, mais votre antenne nous semble trop petite.

— Construisez un cadre de 2 m. côté comportant 30 spires espacées de 1 cm., en fil cuivre 10/10 avec prises toutes les 4 spires.

2 G. 178. — M. Clément, à Tocqueville.
R. — Vous adressons contre remboursement le n° 9 du « Q.S.T. » donnant quelques schémas de construction d'un superhétérodyne.

2 G. 179. — J. Mardon, à Boussac.
R. — Vous auriez certainement de meilleurs résultats en chauffant la détectrice sur continu de piles ou accus. Pour petites ondes remplacez les selfs par d'autres de 25 accord et 35 résonance, 75 réaction.

2 G. 180. — P. Audoux, à Argentan.
R. — Faisons le nécessaire en ce qui concerne le livre « les C 119 et C 119 bis ».

— Ne vous conseillons pas ce montage super à une lampe qui ne donne pas de bons résultats, sa mise au point très délicate n'étant pas compensée par de bonnes réceptions.

2 G. 181. — M. R., Paris.
R. — Vous auriez certainement obtenu de meilleurs résultats en chauffant la détectrice à réaction sur continu de piles ou accus.

— Les transfos que vous utilisez pour l'essai du montage « va et vient » étaient bien mal choisis.

2 G. 182. — V. James, à Bressoux.
R. — Constatons absolument normale dans votre poste qui ne doit pas être construit d'après données dans « Q.S.T. » 6.

2 G. 183. — Genesseau, à Margny.
R. — La maison ayant construit vos accus pourra remplacer vos bacs ainsi que les rondelles d'ébonite dont vous nous parlez ; cependant toute fabrication d'accus pourrait se charger d'un travail aussi simple.

2 G. 184. — Maurice Grosjean, à Venteuil.
R. — Trouverez schémas des C 119 et C 119 bis dans « Q.S.T. » 2 et 6 ou 73 et 74 de l'« Antenne ».

2 G. 185. — F.B., Courbevoie.
R. — Vérifiez votre montage, évitez le voisinage trop immédiat des connexions des lampes HF, les capacités nuisibles entre conducteurs sont certainement causes que vous ne pouvez recevoir Radio-Belgique. Faites essais sur cadre de 2 mètres de côté.

— Placez l'accord. Une self de 15 à 25 spires et à la résonance 35 spires, 50 à 75 à la réaction.

2 G. 186. — A. Audige, Le Havre.
R. — Vous pouvez remplacer les piles 80 volts par le dispositif redresseur décrit dans « Antenne » 60, permettant d'utiliser le secteur alternatif.

2 G. 187. — Rassard Cortenberg, Belgique.
R. — Prendre livre Guthon. Presse Universitaire de France.

2 G. 188. — A.M.A.B., Blanc-Misseron.
R. — Avec votre C 119 bis vous obtiendrez Radio-Belgique en employant 25 spires à l'accord, 35 à la résonance et 75 à la réaction.

— La résistance de grille est un peu forte.

2 G. 189. — P. Branche, à Chasseneuil.
R. — Remplacez la résistance de 80.000 ohms par une self aperiodique dont détails de construction sont donnés dans « Antenne » 79. Employez du 6/100 et non du 6/10, enrroulez en 200 spires sur le mandrin et vous obtenez une self couvrant une gamme de longueurs d'ondes comprises entre 300 et 500.

— L'antenne a une longueur d'onde propre de 70 à 80 mètres.

— Soignez la charge de vos accus, employez un régime de charge réduit.

— Vous n'avez rien à craindre de la foudre.

2 G. 190. — G. Daudo, à Hendaye.
R. — Vous trouverez l'A.B.C. de l'Émetteur chez M. Demai, 39, rue Greneta, à Paris.

2 G. 191. — Jacques Parlat, Chalon-sur-Saône.
R. — Votre antenne nous semble très bien dirigée. Remplacez-la par une cage ou un prisme dont description a été donnée dans « Antenne » n° 97.

2 G. 192. — André Blanchard (20^e).
R. — Votre schéma de détectrice à réaction est exact. Vos fonds de panier sont cependant trop faibles pour la réception de Radio-Paris, FI. — Employez des selfs interchangeables, vous augmenterez sensiblement la puissance en modifiant le poste d'après les montages « Reflex » (« Antenne » 89 et 96).

2 G. 193. — Rafael Molloi, Paris.
R. — Votre poste est basé sur le principe du C. 119. Mais auriez peut-être autant de ré-

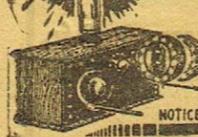
A la Source des Inventions

56, boulevard de Strasbourg, PARIS

La plus ancienne Maison de T. S. F.
Appareils et pièces détachées pour tous montages. — Postes complets de tous modèles et pour toutes distances.

Catalogue franco sur demande

Une petite merveille !!
LA DÉTECTRICE-AMPLIFICATRICE
A RÉACTION



Radio Type
avec casque 2000 - piles
lampe Micro - jeu de selfs
350[°] Nu 200[°]
Résultats merveilleux
dans la France entière
NOTICE : 38, rue Mont-Thabor, PARIS-17

sultat avec un C. 119 bis (« Q. S. T. » n° 6). Avec 80 volts, vous auriez de meilleurs résultats.

— Les « Reflex » n'ont été essayés jusqu'alors qu'avec lampes ordinaires (« Antenne » 89, 96, 80).

— Trouverez détail d'un poste émetteur et récepteur fonctionnant sur même antenne.

— Les lampes dont vous nous parlez sont excellentes.

2° G. 194. — G. Abadie, Toulouse.
R. — Trouverez dans « Antenne » 76 manière d'utiliser le courant continu dans les postes de réception. Pour l'alternatif dans le 60. — Le Reinartz utilisant selfs interchangeables est décrit dans « Antenne » 92.

2° G. 195. — Caiffuor, à Cherchell.
R. — Le schéma que vous nous soumettez est excellent. C'est le C. 119 bis dont nous ne pouvons faire que des éloges, mais afin de ne pas nous faire mentir construisez-le d'après détails donnés dans « Q.S.T. » n° 6.

— Vous trouverez du papier sulfuré dans toutes les grandes librairies. En tout cas, ces dernières pourront vous en procurer.

2° G. 196. — Mermet Charles, à Lyon.
R. — Votre montage peut certainement fonctionner sur antenne ; il vous donnera certainement de meilleurs résultats que sur cadre (voir 73, 74).

2° G. 197. — Decq Charles, à Saint-Denis.
R. — Trouverez détail de construction de circuits filtres dans l'« Antenne » 76.

2° G. 198. — Camille Albac, Paris.
R. — Remplacez votre galène par une détectrice à réaction (83 et 85). Utilisez des selfs interchangeables. Vous aurez de très bons résultats sur petites et grandes ondes.

2° G. 199. — M. B., Montmirail.
R. — Préférons de beaucoup comme isolant H.F. l'ébonite Bakélite à l'ardoise ou au marbre.

— Un poste à résistance vous donnera de bien moins bons résultats que l'ampli H.F. à résonance C. 119 bis.

2° G. 200. — P. S., à Goussainville.
R. — Vous avez eu une idée excellente en chauffant vos lampes sur alternatif, mais cependant il faut excepter la détectrice, car autrement vous ne pourriez éliminer les bourdonnements.

2° G. 201. — Emile Chalmendrier, à Bellevue.
R. — Votre transfo B.F. pourra être utilisé, mais le H.F. vous donnera de moins bons résultats que la H.F. à résonance.

2° G. 202. — S. Francillon, à Ezanville.
R. — Schéma exact (C. 119 bis sans les B.F.) les selfs à employer sur cadre pour la résonance sont les mêmes utilisées avec un C. 119 bis ordinaire (« Antenne » 73, 74 ou « Q.S.T. » n° 6 et 8).

2° G. 203. — Ernest Ehret, à Paris.
R. — Le poste que vous avez entendu est certainement Schelmsford anglais travaillant sur 1.600 mètres.

— Préférez un poste à résonance à selfs interchangeables suivi de B.F.

— Une galène suivie de B.F. ne donnerait pas assez de sensibilité au système.

2° G. 204. — A. François, à Boulogne.
R. — Le montage que vous nous soumettez est correct. C'est une HF. à résonance + 1 détectrice à réaction. Cette dernière étant couplée avec celle de résonance.

En général on ajoute à 1 HF. résonance + 1 détectrice à réaction + 2 B.F.

2° G. 205. — Un lecteur, à Angers.
R. — Ne construisez pas un 4 lampes HF. à résistance mais bien 2 HF. à résonance (C. 119 bis) suivies de 2 B.F. (« Q.S.T. » n° 8).

2° G. 206. — Dormiol Joseph, Paris.
R. — Vous adressez n° 92 de l'« Antenne » dans lequel est décrit un Reinartz à selfs interchangeables.

— Vous adresserons les « C. 119 C. 119 bis » dès parution.

2° G. 207. — D. M. D.
R. — Adressez-vous chez Knol et Marié, 59, rue Ganneron.

2° G. 208. — L. Villeneuve, Arudy B.P.
R. — Préférez les piles ordinaires Leclanché.

— Vos réceptions seraient plus puissantes en transformant votre antenne bifilaire en prisme.

2° G. 209. — A. Benoit, Vevey.
R. — L'ébonite peut se ramollir après immersion dans l'eau bouillante.

2° G. 210. — Eugène Georges, à Le Thillot.
R. — Vous adressez nos 2 et 11 du « Q. S. T. ».

— Vous ferons parvenir dès parution les C. 119 et C. 119 bis. Ne voyons pas quel peut être le poste que vous entendez. Survivez le début et la fin, vous aurez l'indicatif. La langue devrait également vous mettre sur la voie.

2° G. 211. — Léop Nerc Rhof, à Hermalle.
R. — Avons fait le nécessaire pour les C. 119, C. 119 bis.

En ce qui concerne la self de résonance d'un C. 119 bis, vous pouvez immédiatement, en connaissant la valeur de capacité mise en

2° G. 211. — Léon Merkhop, à Hermalle.
cette self, de nombreux tableaux guideront

sur ce sujet, quant à la self d'accord qui doit en général être inférieure à celle de résonance, vu la longueur d'onde propre de l'antenne, elle sera établie après quelques tâtonnements et avec un peu de pratique, les réglages se feront très facilement.

Les cours sont toujours expédiés en temps voulu.

2° P. 183. — Fourcade, Paris.
1° Ce montage vous donnera de bons résultats au point de vue intensité et pureté.
2° Condensateur 8/1.000 : pour un diélectrique mica de 4/400, chaque armature aura une surface de 70 cm².

2° P. 184. — D. H., Arras.
R. — Votre schéma est inexact. Il faut court-circuiter votre galène quand vous amplifiez en HF. Voyez le numéro spécial de décembre 1923.

2° P. 185. — Seeger, Neufchâtel.
R. — 1° Vos bandes d'aluminium de 1 cm. de large doivent de part et d'autre du mica se recouvrir sur 2 cm. de long.
2° Augmentez le nombre des brins de votre antenne, ou bien écartez ceux qui existent déjà.
3° La fondamentale de votre antenne a pour valeur 140 mètres.
4° Pour alimentation sur alternatif, voyez l'« Antenne » numéro 60. Etant donné le montage de votre poste, l'alternatif vous donnera de moins bons résultats que les accus.
5° et 6°. Nous n'avons pas d'opinion sur les différentes marques commerciales.
7° Les différents éléments du montage auquel vous faites allusion ont les caractéristiques habituelles.

2° P. 186. — Ducarmes, Bruxelles.
R. — 1° Les montages réflex sont sujet à ce genre d'accrochage. Essayez d'inverser les connexions d'un des enroulements du transfo BF.
2° Batterie plaque trop faible.
3° Les capacités des filtres sont de 2 MF et non 2/1.000.

2° P. 187. — Lombard, à Bettard (Ain).
R. — 1° Pour vibreurs, voyez « Antenne » numéros 17 et 18.
2° Vous félicitez des excellents résultats que vous obtenez avec la détectrice à réaction « Grid Leak ».

2° P. 188. — Rohm, Montauban.
R. — 1° Voyez la presse locale.
2° Vous pouvez recevoir ce poste dans les conditions indiquées ; employez de préférence une self fixe avec condensateur variable en parallèle.

2° P. 189. — Lerond, Jeumont (Nord).
R. — 1° Voyez les principes développés

5° Résistance de grille non adaptée aux caractéristiques de la lampe.
6° Le plan de votre poste nous intéresserait beaucoup.

2° P. 194. — G. L., Alfortville.
R. — Dans le Reinartz du « Q.S.T. » numéro 2, les bornes Pex et Gex sont réunies aux plots Pex et Gex.
Les bornes P. F. G. sont réunies à la plaque au filament et à la grille de la boîte de détection.

2° P. 195. — Débutant, Saint-Etienne.
R. — 1° Le condensateur transmet les oscillations, la résistance fixe le potentiel moyen de grille.
2° à 5° La réponse à vos questions constituerait un véritable cours de T.S.F., que nous ne pouvons insérer dans le courrier. Voyez un bon traité.

2° P. 196. — Grisvard, Aubervilliers.
R. — Faites-nous parvenir la description de votre procédé. Nous la publierons si elle est de nature à intéresser nos lecteurs.

2° P. 197. — A. Marzoff, Nanterre.
R. — 1° L'ébonite se ramollit facilement dans l'eau bouillante.
2° Résistance totale du rhéostat : 150 w (8 m. de constantan 20/100 répartis entre dix plots).
3° Vous pouvez employer du fil 10/100 pour bobiner des transfos BF. Premier transfo : 5.000-25.000 tours. Second transfo : 5.000-15.000 tours.

2° P. 198. — Rolland, Colombes.
R. — 1° Supprimez votre galène, qui est absolument inutile dans ce montage.
2° Mettre à la place de la galène une bobine de réaction que vous couplerez plus ou moins avec 4.

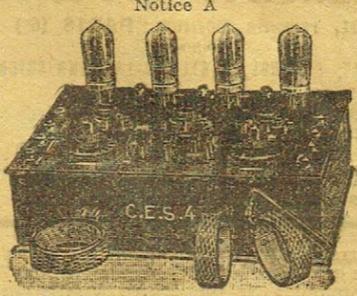
2° P. 199. — Schwietzer, Le Havre.
R. — Le condensateur de l'ampli cadre du numéro 96 peut avoir une capacité de 1/1.000 uf. La résistance a une valeur de 4 mégohms. Pour les caractéristiques de la self aperiodyque voyez l'« Antenne » numéro 79.
Si votre C 119 bis fonctionne bien, pour quoi le transformer ?

2° P. 200. — Un apprenti sans-filiste.
R. — Pour avoir le schéma de 1 HF résistance + 1D réaction, remplacez dans le schéma d'un C 119 le circuit accordé de la première plaque par une résistance de 70.000 et couplé la réaction à la self d'accord.

2° P. 201. — C.C., Paris.
R. — 1° Antenne excellente.
2° Entrez plusieurs fils divergents, de préférence sous l'antenne.
3° Montez un C 119 ter, sans basses fréquences.

NE PAS CONFONDRE
Le « SUPERPOSTE C.E.S. 4 »
(C. 119 perfectionné) n'est pas un jouet, c'est un appareil sérieux qui a fait ses preuves et qui a fait naître une quantité d'imitateurs. Voyez ce que l'on vous donne.

Prix du « Superposte C.E.S. 4 », nu... 450 »
En bis (C. 119 et C. 119 bis)..... 465 »
Les mêmes en pièces détachées 300 et. 315 »
Notice A



Le succès du Salon de T.S.F.
Le SUPERPOSTE C.E.S. 14, nu... 525 »
Notice B

COMPTOIR ELECTRO-SCIENTIFIQUE
271, avenue Daumesnil (XII^e)
Ne pas confondre — Maison fondée en 1893

res à la résonance, 75 à la réaction. Pour les amateurs 15 spires à la résonance, 25 à la réaction. Les selfs plates en fil nu 10/100 sont en effet excellentes.

2° P. 209. — Thirion, Paris.
R. — L'isolant sur lequel est monté votre poste est de mauvaise qualité et joue le rôle de résistance de fuite. Employez de l'ébonite de bonne qualité et une résistance de 4 mégohms.

2° P. 210. — Moors, Hautmont.
R. — 1° Remplacez votre variomètre par une résistance selfique. Reliez l'armature mobile du compensateur à la pile de la première lampe, et les armatures fixes aux deux dernières plaques respectivement ;
2° Un variomètre ne peut faire office de compensateur.

2° P. 211. — Krutchen, Paris.
R. — 1° Votre réaction est probablement branchée à l'envers ; 2° Votre batterie plaque est « à plat » ; 3° Fondamentale d'antenne : 280 m. ; 4° Voyez l'ouvrage « Les Montages C. 119 », qui va paraître.

2° P. 212. — Lecoq, Villeneuve-St-Georges.
R. — Le jeu de bobinages dont vous disposez suffit pour la réception de tous les postes. Pour les petites ondes, employez de préférence des bobinages à une couche.

2° P. 213. — R. G., Brive.
R. — De toutes les combinaisons énumérées, la meilleure est celle qui allie une antenne de 7 m. et un C. 119 ter. Cet ensemble vous donnera les Européens au casque.

2° P. 214. — J. Seringe, Paris.
R. — Fermez votre cage aux deux extrémités, et faites la descente à l'extrémité la plus rapprochée du poste.

2° P. 215. — Charpentier, Issoudun.
R. — 1° Tension plaque pour super : 80 v. — O. chauffage 4 v. ; 2° Morale : Fuyez les intermédiaires, adressez-vous directement au producteur.

2° P. 217. — Renaudin, Paris.
R. — Pour selfs à une couche, voyez l'« Antenne » n° 86. Pour Radio-Belgique, employez 15 à 20 spires à l'accord, 25 à la résonance, 40 à la réaction.

2° P. 218. — Auduberteau, Lachen.
R. — 1° Oui, vous pouvez à Paris recevoir sur cadre avec une D et une B.F. ; 2° Prenez un cadre de 1 m2, 25 spires pour les grandes ondes et un cadre mural de 3 à 4 spires pour les petites ondes ; 3° L'alimentation des lampes sur 110 v. continu donne bons résultats, mais coûte assez cher.

2° P. 219. — Montaille, Boulogne.
R. — 1° Nous vous envoyons le n° 95 qui contient le montage en question. Les condensateurs de grille ont 5/100.000 mf., la self de choc 1.5 henry. — Les autres valeurs sont identiques à celles d'un poste normal ; 2° Prenez les transfos spéciaux pour Push-Pull ; 3° Il nous semble que, connaissant les cinq premières lettres du nom du constructeur, il vous est facile de trouver les trois dernières.

2° P. 220. — Duverger, Saintes.
R. — Regrettons, mais ne pouvons donner d'appréciations sur la qualité des articles offerts par nos annonceurs.

2° P. 221. — Dissard, Poligny.
R. — 1° Votre abonnement se termine le 2° Remplacez votre prise de terre par un contreplots ;
3° Un article paraîtra prochainement indiquant les améliorations à apporter à un C. 119 ter.

2° P. 222. — Samuel, Epinal.
R. — Difficile de vous dépanner sans voir votre montage. La Super exige généralement de l'amateur une patience qui touche à l'héroïsme.

2° P. 223. — Gravyard, Lyon.
R. — 1° Le phénomène que vous constatez est anormal. La tension exacte est celle que vous obtenez quand les 4 v. sont débranchés ; 2° Les accus se sulfatent quand on les laisse déchargés trop longtemps. Ne jamais attendre que le voltage soit moindre que 1 v. 3 par élément pour recharger ; 3° Cherchez l'accord avec les trois bobines découplées, puis rapprochez successivement la bobine de réaction, puis celle d'accord, de la bobine secondaire.

2° P. 224. — Lefranc, Calais.
R. — Regrettons, mais ne pouvons donner d'adresses commerciales.

VOUS qui désirez des postes de première qualité
VOUS qui hésitez
VOUS qui avez déjà tâtonné

Avez-vous comparé les prix et surtout essayé les
C. 119 - C. 119 bis, REINARTZ, 2 lampes, etc., de

La Radiophonique

Ateliers : COURBEVOIE (Seine)
Vente et administration : 38, RUE DU MONT-THABOR, PARIS
ESSAIS LE SOIR SUR DEMANDE

par M. G. Jacquet dans le « Q.S.T. » numéro 9. Un tel poste suivi d'un ampli BF va et vient doit donner le maximum de pureté.

2° Dans le poste numéro 8 « Antenne » numéro 95, les condensateurs de grille valent 5/100.000, la self de choc vaut 1,5 henry, le reste du montage présente les caractéristiques ordinaires.

2° P. 190. — Haucotte, Haine-Saint-Paul (Belgique).
R. — 1° Fondamentale d'antenne : 180 mètres.
2° Pour soupape électrolytique, 12 v. par élément d'accumulateur sont nécessaires.
3° On admet généralement 1 ampère par dm² d'aluminium.
4° Le meilleur électrolyte est le phosphate d'ammoniaque désarsénié. Son seul inconvénient est son prix : 13 fr. le kilo.
5° Pour Radio-Paris, employez 150 à 200 spires à l'accord.

2° P. 191. — Berthier, Puteaux.
R. — 1° La self de choc en question vaut 1,5 henry.
2° Fondamentale d'antenne : 150 mètres.
3° Vérifiez votre batterie plaque. Schuntez-la par un condensateur de 2 MF.
4° Primaire aperiodyque : 2 ou 3 spires. Secondaire 20 spires. Réaction 30 à 40 spires.

2° P. 192. — Beaugez, Paris.
R. — 1° Adaptez vos bobinages à la longueur d'onde à recevoir.
2° Mettre votre condensateur en série dans l'antenne.

2° P. 193. — Tellé, Maconnex (Aain).
R. — 1° Compensateur 2 groupes de 2 plaques fixes, 1 plaque mobile.
2° Capacité de compensateur : 5/100.000 à 1/10.000.
3° Le compensateur décrit a une résiduelle trop élevée.
4° Ce couplage est inutile puisque la réaction électrostatique se fait sur l'antenne.

4° Les lampes à faible consommation donnent des résultats identiques à ceux obtenus avec des lampes ordinaires.

2° P. 202. — Dailly, Rouen.
Pour alimentation en alternatif, voyez l'« Antenne » numéro 60.

2° P. 203. — Purnelle, Bruxelles.
R. — Employez pour le condensateur de liaison une capacité de 0.15/1.000. Vérifiez vos connexions, vos batteries. Enfin manœuvrez très lentement vos condensateurs, car rien n'est plus facile que de passer sur le poste, chercher sans s'en apercevoir.

2° P. 204. — Marcel Pons, Paris.
R. — 1° L'antenne que vous décrivez vous permettra de prendre les anglais avec une simple détectrice à réaction, où mieux un C 119 bis.
2° Vos selfs sont mal adaptées à la à recevoir.

2° P. 205. — Moriametz, Buray-sur-Escout.
R. — 1° L'addition d'une lampe en parallèle sur votre dernière BF vous donnera une augmentation de puissance avec une tension plaque convenable.
2° L'inverseur est inutile, il suffit de retirer la lampe de son support.
3° Un bon haut-parleur du commerce est certainement supérieur à l'engin constitué par un écouteur et un pavillon.
4° Préférez du fil pour bougies d'auto.

2° P. 206. — Girardet, Lyon.
R. — Vous entendrez certainement La Dona dans les conditions où vous vous trouvez. Employez du fil nu 20/10 pour votre antenne.

2° P. 207. — Rinck, Leysin (Suisse).
R. — Essayez de disposer les axes de vos transformateurs dans trois plans perpendiculaires, et enfermer lesdits transformateurs dans des gaines métalliques réunies au + 80.

2° P. 208. — Gilbert Paris.
R. — Pour les Anglais, utilisez 25 à 50 spi-

TRANSFORMATEURS B.F.
APPAREILS EN CARTER
DE NON
QUALITÉ MAGNÉTIQUE



CONSTRUCTIONS ELECTRIQUES 'CROIX'

RADIOLYS 80, boul. Haussmann PARIS
Concessionnaire des principales marques françaises et étrangères

GRANDE BAISSÉ DE PRIX

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

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

Michel BONNIER
16, Chemin Saint-Gilbert, LYON (7^e)



Génératrices courant continu hautes tensions de 400 à 12.000 volts ; Génératrices doubles, haute et basse tension indépendamment réglables. Alternateurs à fréquences musicales 400 à 1.000 et Transformateurs H. T. correspondants.
Groupes convertisseurs horizontaux et verticaux
POUR L'EMISSION SEULEMENT

GALENEUX
vous ne tâtonnez plus et vous aurez des auditions parfaites avec le

VOLCANO

Breveté en tous pays
ABSOLUMENT GARANTI
Exigez-le de votre fournisseur
Concessionnaires pour l'étranger acceptés
Faire offre aux

Etablissements VOLCANO
12, rue Hippolyte-Lebas, Paris (9^e)

Construction d'un Buzzer

Tous les galéneux connaissent l'ennui avant chaque réception de trouver le point le plus sensible de leur galène. A part les « privilégiés ! » qui peuvent se régler sur



La vis en laiton (V1) provient d'une grosse borne à trou. (Elle a 4 m/m de diamètre.) Elle se visse dans l'équerre en laiton (E2).

CHRONIQUE BELGE

Nous allons décrire à nos lecteurs les moyens les plus simples et les plus économiques qui permettent de recevoir les stations radiotéléphoniques. Par moyens simples et économiques, nous ne voulons pas signifier que l'amateur qui suivra nos conseils, sera capable de se monter une station de réception, en assemblant quelques bricoles. La T.S.F. ne souffre pas la médiocrité. Nous décrivons ici à l'amateur sérieux ce qui lui conviendrait de faire pour avoir un ensemble d'appareils de haut rendement, de prix de revient minimum, prêts à subir glorieusement la critique la plus sévère. Nous voulons dire que l'amateur qui aura monté, dans l'ordre tous les postes que nous lui décrivons, aura les moyens les plus étudiés en vue de la réception des concerts.

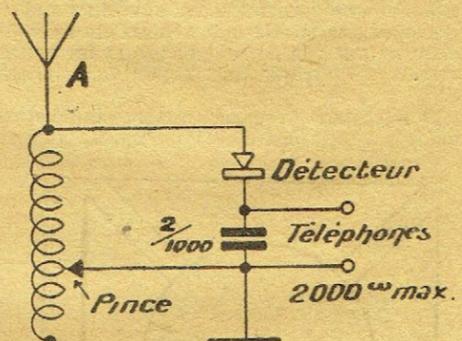
Nous commencerons pas le plus simple : c'est-à-dire la réception sur cristal d'un poste radiotéléphonique relativement peu éloigné. Nous conseillons à nos lecteurs un seul et unique montage : la réception en direct. Comme dans un poste à cristal, c'est l'énergie que l'antenne recueille, qui seule actionne le récepteur, il convient d'employer la plus grande partie possible de cette énergie. C'est-à-dire que nous devons nous efforcer à ne pas avoir la moindre perte dans nos circuits. Le montage en direct contrairement à l'oudin et au tesla est celui qui rend le plus. Le tesla et l'oudin sont des variantes du direct, uniquement utilisées dans le but de syntoniser, de purifier, etc... une émission brouillée par une autre. Cette opération ne se fera pas sans pertes considé-

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

ATELIERS LEMOUZY
42, avenue Philippe-Auguste, 42
PARIS (11^e)
Ex-fournisseur de l'Armée

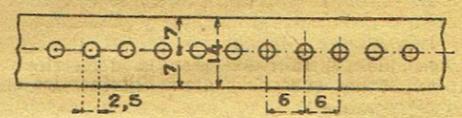
GROS — DEMI-GROS — DETAIL
Echantillon : franco 3,50
Téléphone : Roquette 65-55

rables. Le mot considérable est bien à sa place dans la phrase qui précède, car ces deux montages sont très souvent dans des



mais qui ne savent pas les régler. De plus, pourquoi chercher des complications, des pertes et des ennuis, alors que la solution est si simple, facile et intéressante. Nous ne conseillons le tesla et l'oudin qu'aux amateurs qui seraient complètement brouillés par des émissions étrangères à celle qu'ils désirent recevoir. Or, aucune station radiotéléphonique en Europe n'exige pareil outillage à la réception. Nous blâmerons à l'avenir l'amateur qui viendra nous dire : j'utilise un oudin ou un tesla pour la réception de telle station... C'est inutile.

Nous donnerons plus tard les moyens



qu'il faut employer pour éviter le brouillage. En effet, si un amateur est tellement brouillé par une station quelconque, qu'il lui est nécessaire de faire du tesla ou de l'oudin, il ferait cent fois mieux de mettre son poste dans une armoire et de construire un appareil à lampe ; spécialement étudié au point de vue de la syntonisation de la station à recevoir. Ou bien cet amateur « est assis dessus » ; c'est-à-dire qu'habitant au pied de la Tour Eiffel, il s'ingénierait à vouloir recevoir Radio-Paris pendant que la Tour passe une presse à l'Amérique. Ce serait idiot. Il lui resterait une solution : déménager et aller habiter à côté de Radio-Paris.

Nous ne décrivons pas les types d'antenne qu'il est possible de faire. Toute antenne doit être : la plus élevée possible, le moins de fil et le plus long possible. Toutes les connections doivent être soigneusement soudées. Ne pas utiliser des corrosifs comme décupants. Employer du très gros fil. Un ou deux gros isolateurs ; plus, c'est une perte d'argent. L'antenne doit être bien suspendue, stable et fixe. Elle ne doit pas balancer au vent. Une antenne unifilaire de 100 mètres vaut bien mieux qu'une antenne bifilaire de 50 mètres. Ne pas faire des cages, prismes ou autres édifices de ce genre ; nous ne sommes pas à l'émission. Si vous faites une antenne de plusieurs fils parallèles, il faut les éloigner d'au MOINS DU DIXIEME DE LA LONGUEUR pour y trouver un avantage.

Vous objecterez peut-être le manque de place : très bien ; mais vous ne voudriez quand même pas recevoir merveilleusement sur cristal sans remplir toutes les conditions indispensables. Seulement dans le cas, où la réception devient faible au casque, nous vous conseillerons vivement de faire un amplificateur basse fréquence (cet ampli sera décrit dans notre série d'articles). Cet amplificateur vous permettra de faire, soit du haut-parleur, soit de la réception très confortable au casque. A ceux qui reçoivent très bien sur cristal, nous conseillons aussi l'amplificateur basse fréquence, pour avoir du haut-parleur très pur et très puissant.

La prise de terre DOIT être soudée. Utiliser de préférence un tuyau d'eau à un

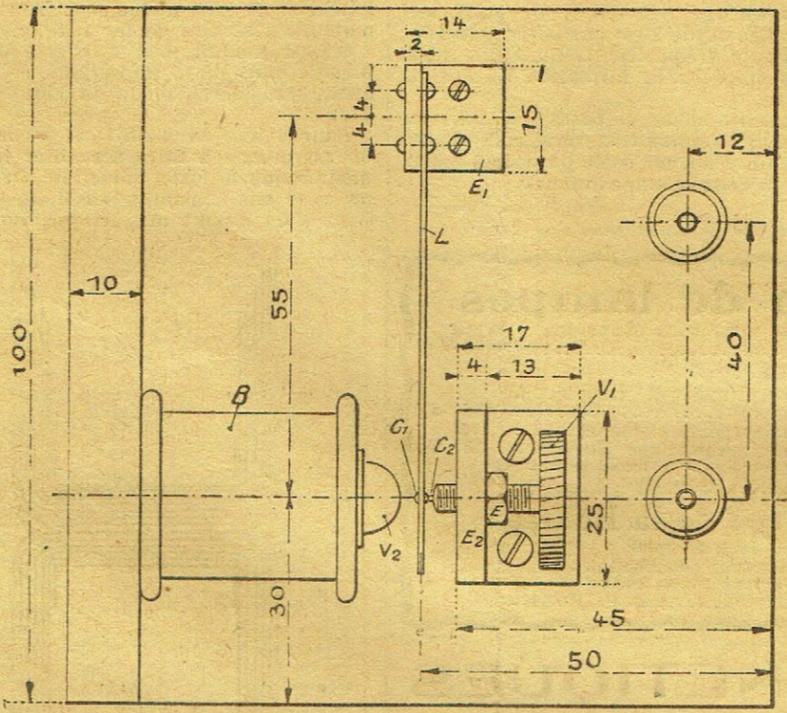


Fig. 1

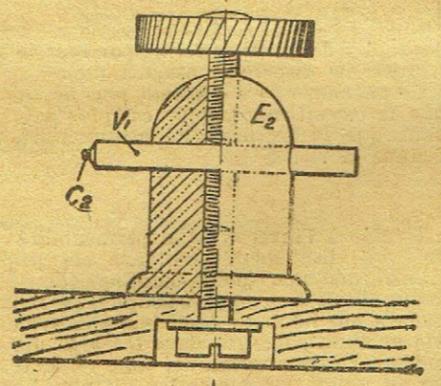


Fig. 2

les postes cotiers qui émettent presque continuellement les autres sont réduits à chercher soit au petit bonheur, soit à l'aide d'un buzzer. C'est la construction de ce petit appareil que je vais traiter dans ces quelques lignes.

Chacun sait que le buzzer repose sur le même principe que la sonnerie électrique. Il se compose d'un électro-aimant dont le circuit est coupé par une lame vibrante attirée par la bobine lorsque celle-ci est parcourue par un courant électrique.

Le tout est monté sur un socle constitué par une planchette carrée de 10 cm. de côté et d'un cm. d'épaisseur. Sur l'un des côtés est vissée une autre planchette de 10x4x1 centimètres destinée à supporter la bobine (B). Celle-ci est faite de 3 à 400 tours de fil 2/10 DCC sur une carcasse en bois de 3 cm. de longueur percée d'un trou de 10 m/m de diamètre. Dans ce trou passe une vis à bois (V2) à tête ronde qui vient se visser dans la planchette P, et soutient ainsi la bobine en lui servant de noyau magnétique.

La lame vibrante (L) est découpée dans un vieux ressort de réveil de 1 cm. de largeur. Elle est fixée par deux petites vis ou deux petits rivets sur une équerre en laiton de 2 m/m d'épaisseur (E1). En (C1) on y rive un petit contact d'argent, car la soudure argent sur acier est assez délicate.

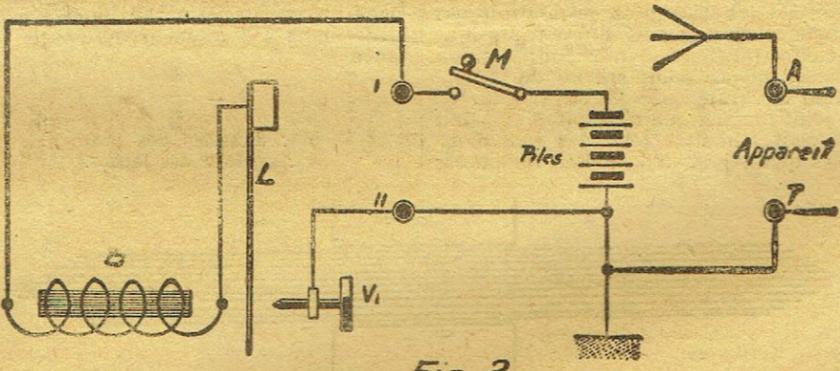
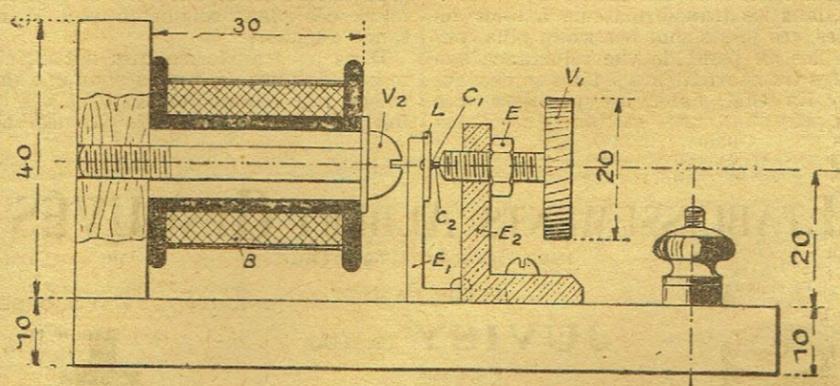


Fig. 3



A son extrémité est soudé un petit contact d'argent. Un contre-écrou (E) sert à bloquer la vis dans la position voulue.

Dans le cas où l'on ne pourrait pas se procurer l'équerre fileté E2 on peut la remplacer par une borne à trou dans lequel passe un fil de cuivre qui remplacera la vis platinée V1. (Voir fig. 2.)

Les deux bornes I et II sont du modèle courant.

Pour chercher un point sensible sur la galène on branche une pile de jampe de poche entre les deux bornes dont l'une est mise à la lèvre (voir le schéma de montage). On a intérêt à obtenir un son très aigu. Il ne reste plus qu'à déplacer le chercheur sur la galène pour trouver le point le plus sensible.

Le buzzer ne sert pas seulement à rechercher le point sensible de la galène et peut-être utilisé pour apprendre à lire au son, un ami manipulant à l'aide de la clef (M).

Enfin, ce système de buzzer est robuste et simple et possède l'avantage sur ceux du commerce de revenir à moins de 15 fr. S. GAILLARD.

GALÈNE J. P.
ultra-sensible sélectionnée
Echantillon contre mandat 2 f. 75 et 8 f. 75

J. BRUNET
6 bis, impasse Boucher, PARIS (17^e)
PORTE DE SAINT-OUEN

LES GALENES
"CRYSTAL B"
LA PLUS HAUTE RECOMPENSE
Concours Lépine 1924

Employées par l'Etat

AGENCES à
LONDRES BRUXELLES BERLIN CHRISTIANA DUSSELDORF BARCELONE MADRID VIENNE ZURICH ROME

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

Galène du Pierrot Chanteur
Sélectionnée par un personnel d'élite sur appareils pendant les heures d'auditions.

Sensibilité incomparable
Sonorité merveilleuse

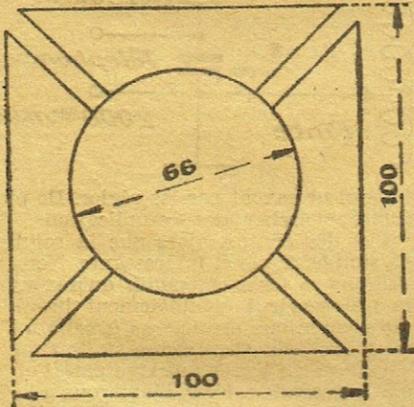
LE MORCEAU : 5 FRANCS
Franco contre mandat-poste . . . 5 fr. 50

Agent général pour le gros et le détail :
ZECHT — RADIO-PERLESS
56, avenue de Paris, 56 — INCENNES

Le Monolampe LECOQ
 Montage unique Bté S.G.D.G. France, étrang.
 Réception des concerts français et étrangers
 Démonstration sur eau et gaz, secteur, chez
Maurice Lecoq, SEUL Constructeur
 23, rue de la Cristallerie — PANTIN
 Tramways Nos 21 et 29-A
 Références incomparables — Médaille d'or: Paris 1924

tuyau à gaz ou à un tuyau de chauffage central. Employer du très gros fil, pas nécessairement isolé. Le montage du poste à cristal est des plus simples (Voir fig. 1). La self d'antenne est une self « en l'air ». Employer du très gros fil 20/10, 30/10 m/m pas moins, pas plus. Le fil doit être nu, propre (le gratier au papier de verre s'il ne l'est pas) sans pli ou nœud. Rendre le fil bien droit en frappant avec un outil quelconque. Bobiner le fil à spires jointives sur un cylindre en bois ou en carton d'un diamètre moindre d'un ou de deux centimètres que le diamètre de la self que l'on désire obtenir. Bobiner quelques tours en plus du nombre de tours que la self doit avoir. Cela fait, lâcher le tout : le fil se débande et forme un ressort cylindrique qui constituera notre self.

D'autre part préparer quatre planchettes de très bonne ébonite (Voir fig. 2). Percer



dans l'axe de cette planchette une série de trous bien équidistants. Ces trous seront d'un diamètre supérieur de 3/10 à 4/10 de m/m au diamètre du fil, qui y passera.

Les quatre planchettes seront parfaitement identiques. Nous prendrons les quatre planchettes ensemble d'une main, la self d'antenne de l'autre. Nous ferons passer le commencement du fil par le premier trou de la première planchette, puis par le premier trou de la seconde planchette, puis par le premier trou de la troisième planchette, puis par le premier trou de la quatrième planchette. Enfin nous ferons glisser les quatre planchettes sur un tour de self. Après ce tour, le commencement du fil passera par le second trou de la première planchette, puis par le second trou de la seconde planchette, puis par le second trou de la troisième planchette, etc... encore un tour de la self... puis le bout du fil entre dans le troisième trou de la première planchette, puis le troisième trou de la seconde planchette, etc... C'est excessivement simple et des plus rapides. Une self de 30 tours prend environ une demi-heure d'ouvrage.

La self terminée, nous mettons les quatre planchettes à égale distance l'une de l'autre. Puis nous découpons deux plaques d'ébonite de forme carrée. Nous les évidons à la scie comme l'indique la figure 3. Cet évidement aura l'épaisseur suffisante pour que les morceaux d'ébonite qui tiennent la self puissent y entrer. Nous scierons un morceau de bois rond de quelques centimètres de diamètre d'une longueur égale à celle de la self. Ce morceau de bois tiendra les deux joues de la self (nos deux morceaux carrés évidés) et le tout sera bien homogène.

L'antenne est connectée d'une part à une extrémité de la self, d'autre part au chercheur du détecteur à cristal. L'autre partie du détecteur est reliée à un condensateur fixe au mica de 0.002 mfd et à un pôle d'un casque téléphonique de très bonne marque de 2.000 ohms grand maximum. L'autre pôle du condensateur fixe et du casque est relié à la terre et à la pince qui nous sert de chercheur, de curseur sur la self d'antenne.

Ce poste est excellent pour les petites longueurs d'onde. Cet article est écrit spécialement pour les Belges qui désirent recevoir Radio-Belgique. Nous estimons qu'avec une grande antenne (unifilaire de 50 mètres) il doit être possible de recevoir Bruxelles dans au moins toute la Belgique. L'adjonction de l'amplificateur basse-fréquence que nous décrivons la semaine prochaine, doit donner une réception en haut-parleur très puissante dans toute la Belgique. Nous n'admettons pas « les trous », c'est-à-dire les endroits où il est impossible d'entendre Radio-Belgique. Ce n'est pas à notre poste national qu'il faut s'en prendre, mais au dispositif utilisé à la réception. Pour ceux à qui il est permis de le faire, nous conseillons de

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

monter une formidable antenne et d'utiliser notre montage. Mais comme la longueur du circuit augmente et qu'il s'agit de recevoir 262 mètres, il faudra alors intercaler un condensateur variable de 0,0005 mfd (flasques en ébonite) dans le circuit d'antenne (au point A fig. 1). Règle à observer dans la recherche de l'accord : prendre le plus de self et le moins de condensateur possible.

Voilà c'est tout. Nous nous sommes efforcés d'être très clair, nous ne croyons pas qu'il est possible à un amateur de rencontrer une difficulté dans l'établissement de ce poste. Tous les amateurs belges devraient avoir chez eux un appareil semblable. Plus la longueur d'onde est petite plus le rayonnement est grand. Radio-Belgique est à ce point de vue là LE POSTE LE PLUS FAVORISE de toute l'Europe ; sa réception est assez délicate, mais avec le montage tel, que nous vous le décrivons ce n'est plus qu'un jeu de l'écouter. Et malgré tout ceci nous sommes presque certains qu'il y aura des amateurs qui y verront quelques diffi-

cultés ; alors que nous mêmes, nous nous demandons où elle réside, cette difficulté.

Pour les gens qui aiment les chiffres, en voici quelques-uns spécialement calculés pour la réception de Radio-Belgique.

Fil de 22/10. Trous de 25/10. Ces trous sont espacés de centre à centre de 6 m/m. Les planchettes d'ébonite ont 200 m/m sur 14 m/m. Il y a 32 trous. La self aura 30 tours de 80 m/m de diamètre. La self une fois terminée, il est prudent de passer une bonne couche d'émail noir sur le fil. Les courants à HAUTES FREQUENCES circulent en surface ; le cuivre de notre self s'oxyde. Cet oxyde n'est pas bon conducteur de la haute fréquence. L'émail que nous mettons empêche la formation de l'oxyde de cuivre.

A Bruxelles même, ce poste accomplit des prouesses : réception très convenable en employant un seau, un poêle ou autres ustensiles de ce genre comme antenne.

W2/2UU-170225.

(A suivre.)

Plus de rénovation de lampes
 Donnez-nous une vieille Micro quelconque, en échange nous vous donnerons une Micro Junot neuve pour **25 fr.**

NOUVEAUTES SIMPLEX :	
Machine à bobiner	70 »
Support de lampe anticapa	6 »
(indispensable pr le montage sur table)	
Transformateur H. F. de 200 m. à 3.000 m.	49 »
Porte accu extensible.....	6 fr. 50
Radionain (appareil complet à 1 lampe)	195 »
Crystonain (poste à galène).....	10 »
Détecteur automatique Hovimo... (indispensable pr le montage Reflex)	18 »

MATERIEL SIMPLEX, 6, rue de la Bourse
 Constructeur des fameuses bornes Jack Simplex
 Agent exclusif de vente en gros du Mandrin « Perfection »
 A la demande de nombreux clients nous accorderons encore 25 0/0 de remise sur tarif GAMMA pendant tout le mois de Février.

CIRCUITS MAGNÉTIQUES

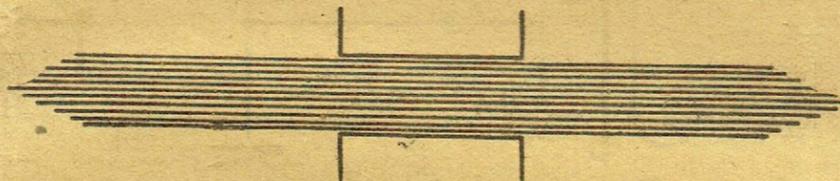
A la suite de quelques articles parus ici même et préconisant l'emploi des transformateurs à tôles découpées, je ne crois pas inutile de donner un avis différent afin que les lecteurs puissent se faire une opinion impartiale sur ce point spécial de la construction des transfos.

Un joint magnétique n'est jamais parfait et on peut admettre pour les inductions usuelles qu'un joint a la même réductance

importante que lorsque les tôles se chevauchent largement et sont fortement serrées. Dans un noyau formé de lames rectangulaires dans des plans parallèles la réductance

$$R = \frac{d}{s}$$

d : distance des plans ;
 s : surface des lames.



qu'une colonne d'air de même section et de longueur égale à : 0,0033 cm.

Or, dans les transformateurs à tôles découpées, ces joints sont beaucoup plus considérables au point de vue réductance que dans les transformateurs à tôles se chevauchant. En effet, dans les premiers, ces joints présentent une section d'air plus

un voit que plus la surface est grande plus la réductance est petite et plus la distance des plans augmente plus la réductance augmente.

Dans les transformateurs industriels on se sert de tôles découpées pour une unique raison : la commodité. En effet, ces transformateurs sont constitués par des bobines

ETABLISSEMENTS ALBERT GINOUVÈS
 INGENIEUR-CONSTRUCTEUR
 1, rue Pasteur
 Adresse Télégraphique : GINOUVES-JUVISY-s.-ORGE
JUVISY (S.-et-O.)
 FRANCE
 Registre de commerce CORBEIL N° 5768
 MARQUE DEPOSEE
 Exiger cette marque sur tous appareils

Téléphone JUVISY 56

Toutes pièces détachées de T.S.F. Fabrication soignée et garantie

Poste 517 à 1, 2, 3 et 4 lampes

Spécialité de tous condensateurs variables à subdiviseur, etc., etc.

Catalogue complet franco. Joindre 0 fr. 50 pour envoi

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

VENTE A LONG TERME PAR MENSUALITÉS
 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

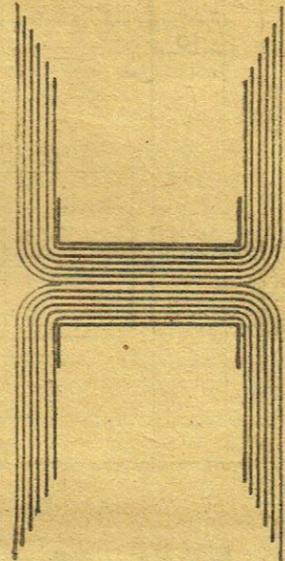
GROS — DETAIL
A. PARENT
 242, Fg St-Martin, Paris (10^e). Tél. Nord 88.22
 Accu à partir de 40 50
 Bouchon antenne 6 75
 Rénové ordinaire 12 »
 Rénové micro 25 »
 Ces lampes sont généralement échangées de suite.
 Poste à galène, de 60 » à 165 »
 Poste 2 lampes faisant du haut-parleur 375 »
 Poste 8 lampes complet, depuis 485 »
 Tarif M. contre 0 fr. 25

juxtaposées qu'il faut pouvoir enlever facilement et on se rend aisément compte que sur des transformateurs d'un poids élevé il serait extrêmement difficile, pour ne pas dire impossible, de replier de grandes bandes de tôles. L'augmentation de réductance n'influe d'ailleurs pas énormément sur le rendement excellent de ces gros appareils et voici pourquoi :

Le rendement d'un transformateur augmente avec son poids et si l'on arrive à obtenir assez facilement des rendments de 95 à 97 % avec ces gros appareils, il est loin d'en être de même avec les transformateurs à section de fer réduite.

On est conduit pour ceux-ci à des nombres de tours de fil importants, ce qui augmente considérablement la chute de tension.

Pour éviter en partie cet inconvénient, on est amené à faire travailler le circuit magnétique à forte induction. Or, le flux ne reste pas constant dans toutes les sections d'un circuit magnétique, une partie



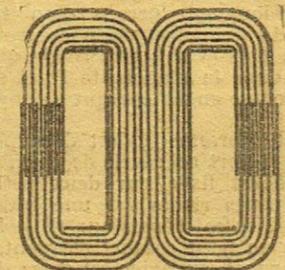
des lignes de forces se ferme par l'air (phénomène de dispersion magnétique).

Ce phénomène est d'autant plus accentué que le circuit magnétique est plus saturé, donc que la perméabilité est moindre et comme la réductivité

$$v = \frac{1}{\mu}$$

est égale à l'inverse de la perméabilité on voit facilement que dans ces petits transformateurs (pour chauffage de filaments de T. S. F. par exemple), la réductance a une influence beaucoup plus grande sur le rendement que dans les gros appareils. Si l'on veut diminuer cette réductance on est obligé, comme je l'ai dit plus haut, augmenter le nombre de tours et de ce fait les chutes de tension augmentent très rapidement et l'on tombe alors dans un défaut plus grand que le premier.

A l'appui de ces affirmations, nous allons donner un exemple pratique qui permettra de juger de la qualité de différents circuits magnétiques. Prenons une bobine de section de noyau de 55 x 55 mm. avec 2.000 tours de fil de 55/100^e. Mesurée à un henrymètre de précision, sa valeur sans fer est de : 0,218 henry. Introduisons dans le noyau un paquet de tôles (fig. 1) sa self passe à 1,994 henry. Replions ces tôles en X ouvert (fig. 2) sa valeur devient 3,233 henrys. Fermons le circuit définitivement avec chevauchement des tôles (fig. 3) sa valeur est de 10,583 henrys. Soit 10 henrys 1/2 environ, alors que la même self avec des tôles découpées arrive difficilement à 8 henrys. Pour compenser cette



perte, il faut augmenter le nombre de tours, donc la chute de tension, et on diminue alors le courant obtenu si l'on se sert de cette self comme filtre.

J'arrête ici ce petit exposé succinct et ma satisfaction sera complète si j'ai pu mettre en garde les amateurs contre des affirmations qui ne me paraissent pas mathématiquement fondées et je me permets de leur conseiller, d'après ce qui précède, l'emploi de transformateurs à tôles imbriquées et se chevauchant largement aux joints magnétiques.

A. M.

SANS-FILISTES
 Faites rénover vos lampes T. S. F.
 Elles seront meilleures que neuves
TREFILA
 16, rue Vergniaud — PARIS (XIII^e)

PLANTAGENET ROI de la BAISSÉ !

Lampes micro 25 fr., ord. 14 fr. Haut-parleurs Brown 250 fr. Céma 140 fr. Pathé 195 fr. Pival 125 fr., etc. Transfos 1/8 30 fr. Accus 4v 60 AH 80 fr. Cordons 4 m. 8 fr. 50. Redresseur garanti 195 fr. — Ouvert 9 à 19 heures. Expéd. susp. Tarif illustré franco. — Bien s'adresser 6, rue des Patriarches.

La Semaine musicale

Chacun sait que la Marine est une pépinière d'artistes de talent. Tous les arts y sont brillamment représentés : la littérature avec Pierre Loti, Claude Farrère, Maurice Larrouy, le Docteur Segalen ; l'aquarelle avec l'amiral Bouis ; la gravure avec Guierre, et tant d'autres qui sont des amateurs délicats, souvent inconnus du public.

Nous connaissons peu de marins compositeurs ; or, un d'entre eux a été présenté mercredi dernier aux sans-filistes : Jean Cras qui est à la fois marin, musicien et architecte naval.

Radio-Paris nous donna un concert uniquement réservé aux œuvres de ce compositeur, concert au cours duquel nous eûmes entre autres joies celle d'entendre l'auteur chanter « les Poèmes persans du XI^e siècle », d'Omar Khazyan.

Nous avons également entendu un air de « Polyphème », opéra écrit sur le poème d'Albert Samain, et qui avant d'être donné à l'Opéra-Comique subit le concours de la Ville de Paris où il fut couronné par le jury, à l'unanimité moins une voix.

Excellente soirée dont nous souhaitons vivement de nombreux lendemains.

La Radiophonie va en effet permettre à un grand nombre d'amateurs, que leurs occupations ou leur lieu de résidence empêchent de se rendre aux grands concerts, qui d'ailleurs présentent rarement les jeunes ou les inconnus, de prendre contact avec des œuvres, qui sans elle, fussent restées à jamais dans le domaine de l'inaccessible.

Hier soir, concert attrayant « L'Humour dans la poésie et la musique » avec une pléiade d'excellents interprètes qui furent précédés par M. Docquois, président de l'Académie de l'Humour français.

Le programme de cette semaine est plein de belles promesses.

Demain fragments de la « Tosca » de Puccini ; jeudi, débuts de l'Orchestre russe avec les violonistes Jean Neago et Lazarowsky qui vont exécuter, entre autres, quelques sélections de Shéhérazade, de Rimsky-Korsakov, réclamées depuis longtemps par de nombreux auditeurs et surtout auditrices de Radio-Paris. — Tchaïkowsky sera joué deux fois.

L'orchestre Neago-Lazarowsky donnera également quelques œuvres roumaines dont « L'Alouette », chanson populaire que nous considérons comme éminemment radio-musicale parce qu'inspirée du souci d'une hardie trop rares œuvres telles que « La Fileuse », de Dunkler, un grand succès de Lucienne Radisse.

Vendredi, exécution fragmentaire de « Don Quichotte », de Massenet, avec Mme Martel et M. Murano, de l'Opéra.

« The Wireless World » publie une photographie représentant la station d'émissions radiophoniques de Tokio. Le bâtiment proprement dit semble inspiré de l'architecture française ; devant lui un mât à profil élégant supporte une antenne à quatre fils, deux inscriptions en japonais, facilitée par la forme même de la charpente métallique, sont placées au-dessus de deux haut-parleurs, à section rectangulaire, de grandes dimensions.

Cet ensemble est prophétique ! Les architectes urbanistes vont désormais être obligés de faire intervenir le haut-parleur dans les constructions publiques. (1)

Dans un avenir prochain nous verrons même très probablement des haut-parleurs disséminés dans les rues des villes bien administrées, pour tenir le public au courant des derniers événements et lui donner des avis susceptibles de l'intéresser sans délai.

Tous les squares seront pourvus d'appareils reproduisant le concert donné par exemple par une musique militaire qui ne sera même pas dans l'obligation de sortir de sa caserne puisque celle-ci sera reliée microphoniquement au poste émetteur.

Rappelons à ce propos qu'en juillet 1923 on entendit à Paris, place des Vosges, le premier concert radiophonique public ; des haut-parleurs reproduisirent le concert Radio-Paris donné en l'auditorium du boulevard Haussmann.

Quand les mairies des communes françaises seront-elles pourvues d'un haut-parleur extérieur qui permettra à la population locale d'entendre par exemple la Garde Républicaine aussi bien qu'un discours du Président du Conseil ?

On s'étonne que si peu de chose ait été fait en cet ordre d'idées. La Radiophonie souffre, en effet, d'anémie et les restrictions auxquelles l'administration des P.T.T. la soumet sont de nature à enrayer son développement.

Toutefois qu'on se rassure, la Radiophonie est une conquête trop belle, trop puissante en soi, pour qu'on puisse indéfiniment la brimer.

Lorsqu'on songe que devant sept haut-

Exigez de votre fournisseur LA MARQUE RECEPTEURS CASQUES HAUT-PARLEURS DUNYACH & LECLERT, 80, r. Taitbout, Paris

parleurs, plus de 20.000 personnes écoutèrent à Petrograd un concert russe donné par Radio-Paris, on ne peut s'empêcher de songer tant à la puérité des ennemis de la Radiophonie qu'à la vanité de leurs manœuvres coupables.

MARY-JEANNE. (1) Une tentative déjà lointaine a été faite au Gaumont-Palace à Paris où l'on peut en effet voir de chaque côté de la scène-écran, deux pavillons non saillants enrobés dans la maçonnerie, qui servent à l'émission phonographique de chants synchronisés, avec la projection de certains films.

Le Poste (?) de Tourbes

Je me permets avant tout de féliciter l'Antenne pour l'heureuse initiative qu'elle a eue de mettre l'une de ses pages à la disposition des amateurs-émetteurs ; et en profite aussitôt pour signaler à mes collègues un fait curieux, d'ailleurs tout à l'éloge (!) de notre nationale organisation postale. Il est digne d'elle, jugez-en !

Sur une petite colline du Midi, parmi les pins et les chênes verts, tout à côté du petit village de Tourbes, se dressent depuis 5 ans deux superbes mâts d'antenne métalliques, haubannés et de plus de 40 mètres de haut. L'antenne ? absente ; de poste ? point ; et les pylones narguent le pauvre amateur qui, lui, git sous le mépris du Petit Directeur.

Ce dernier pourrait peut-être nous dire à quel usage l'Administration destine ce poste — ou plutôt cet embryon de poste — ; si sa destination de poste côtier (comme le fait présumer la disposition des mâts) n'est plus à envisager, que ne l'emploie-t-on à un usage utile ? Une liaison avec l'Algérie et l'Afrique du Nord dispenserait des câbles onéreux. Si, en tout cas, la France n'a nul besoin d'un poste commercial, les pylones seraient, à mon avis, merveilleux pour un poste de diffusion...

En attendant, ils se rouillent ; les haubans cassent, les boulons tombent, et les P.T.T. continuent, avec la douce obstination de l'homme saoul — disait Courteline — à vouloir s'octroyer gratis le monopole de la T.S.F.

Si le coût du transport était trop élevé pour l'Administration, que ne les vend-t-elle pas sur pied... comme des arbres... et à des Radios ?

Lou MAYORQUE, du Radio-Club de Cucugnan.

On nous écrit...

J'ai le plaisir de vous faire part des résultats réellement merveilleux que j'ai obtenus en réalisant un schéma de poste à superréaction à une lampe d'après les données de l'Antenne.

Sur une petite antenne intérieure (2 mètres) j'ai en haut-parleur tous les postes anglais — même pendant la journée — ainsi que Rome, Madrid, Petit Parisien et quelquefois les P.T.T.

Evidemment j'ai eu besoin de quelques conseils, mais exclusivement pour ce qui a trait au réglage.

Ces résultats confirment assurément l'opinion qu'exprimait un de mes amis au sujet de la super: « Quand on a essayé de ce montage, on sourit en songeant au fatras des « trois ou quatre lampes ».

J'exprimerai toutefois — à mon tour — un avis qui me paraît assez digne d'être retenu. Il importe, primo, de bien choisir sa lampe (attention au bluff de certaines réclames); secundo, de surveiller attentivement le chauffage du filament. A ce dernier point de vue, j'estime que les piles genre Leclanché, du modèle vulgaire, doivent être impitoyablement proscrites.

D' LENAIN.

VOLCANO

Je ne suis certainement pas le premier amateur qui vous fais parvenir des félicitations au sujet de « Radio Lyon », mais permettez-moi, malgré tout, de vous faire part de mes appréciations.

Depuis une quinzaine de jours, je fais chaque soir des écoutes sur un Reinarz, suivi d'une B.P., et j'entends assez régulièrement ce poste. Sa note est pure et nette, son onde porteuse facile à éliminer, mais il a un défaut parfois gênant, son émission est variable.

Le 22 courant, durant l'audition de 21 heures 30 (locale), j'ai appris que l'on allait très prochainement changer ce système contre un plus moderne de la Compagnie Française de la Radio-Téléphonie. Espérons, qu'après modification faite, tout ira pour le mieux.

A la demande du speaker, je vous prie de lui transmettre mes appréciations.

M. MAURICE, Villa Régina, Ferryville (Tunisie).

AMATEURS de PROVINCE Tous les Accessoires - Prix de Paris Expédition par retour du courrier Catalogue sur demande H. SMITH, 49, rue de Lévis, 17° Rens. gratuits pour montage R.C.S. 226.082

SENSATIONNEL Avant d'acheter un poste, venez entendre Le Radio-cadre à 4 lampes à... 300 fr. Le Radio-pur (joli cof.) à 4 l., à... 400 fr. Montage le plus puissant et pur connu à ce jour. Le Radio-Baby à 2 lampes, audition en haut-parleur... 220 fr. Grand choix d'accessoires des meilleures marques FARGES, 73, r. Tombe-Issore. Mét. Alésia

RADIO-HUMOUR

Redressage du courant ondulé. Etaler le courant ondulé sur les grands boulevards entre 3 et 4 heures. En quelques instants les ondulations dudit courant seront aussi aplaties qu'un simple piéton. A la campagne on peut (avec un peu de vivacité redresser le courant ondulé à coup de marteau).

Profitez de l'ouverture de la pêche pour vous monter, prenez une ligne à haute tension et partez sur les ondes hertziennes. Avec un peu d'habileté vous pourrez pêcher des turbos-alternateurs.

Produisez. Tous les champs doivent être cultivés! Elevez des chevaux vapeur dans les champs magnétiques de vos appareils, ou cultivez-y du blé ou des patates.

Un conseil : N'achetez pas vos galettes d'accord chez le pâtissier, ni vos nids d'abeilles chez l'apiculteur.

Protestons contre l'immoralité des livres d'électricité. Il y est trop question du mauvais conseil avec orthographe déguisé « Voltampère » Vote ton père !

plus de courts-circuits ni de lampes grillées. Fiche BROC STI S.O.G. Seul attache-fil pour T.S.F. entièrement isolé s'employant avec toutes connexions. Vente partout F.195 Gros exclusif: L'INDUSTRIE MODERNE 87, Avenue du Roule, NEUILLY, Tél. NEUILLY 1946

Advertisement for a gala featuring portraits of artists: Mlle HOLLEY, Mme BESNARD, Mme GRIALYS, M. PUJOL. Includes decorative flourishes and a central image of a woman in a costume.

Quelques artistes du Gala de l'« Antenne »

T. S. F. Spécialité de pièces détachées **VINCENT frères, 50, passage du Havre, PARIS. (Tél. Cent. 87-14)** Catalogue illustré gratuit et franco

MAISON REPUTÉE POUR LA MODICITÉ DE SES PRIX

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

Bobines en nids d'abeilles enroulement en duo-latéral marque « ION » déposée. Demandez la notice et tarif gratuit.

Rénovation des lampes 7/10^e Prix : 12 fr. 6/100^e Prix : 25 fr.

Ces lampes sont généralement remplacées de suite et essayées devant le client.

VENTE A CRÉDIT DES APPAREILS RADIOLA

Un poste 4 lampes **850 fr.**

résonance, 1 batterie 80 volts, 1 accu 4 v., 4 lampes micros, 1 haut-parleur Pival, 1 jeu de 6 bobines Intégrales

A. PARENT

242, faubourg Saint-Denis, PARIS
Téléph. : Nord 88-22

LOUD SPEAKER FORDSON

Le plus **PUISSANT**
Le plus **NET**
des hauts-parleurs Grand modèle

Dimensions : 230 X 240
200 francs
GARANTI
Baby-Fordson
Prix : **150 francs**

Se trouve dans toutes bonnes maisons de T. S. F.

Gros : **FORDSON**, 38, avenue Jean-Jaurès à GENTILLY (Seine)
Demi-gros et détail : **RADIO**, 14, av. du Père-Lachaise, Paris-20^e

Dans les Radio-Clubs

Radio-Club du X^e

C'est avec grand plaisir que les membres du R. C. du X^e voient leur nombre s'accroître vivement. Hier la 71^e adhésion a été reçue. La salle de la brasserie étant encore trop petite, le bureau fait les démarches nécessaires pour obtenir une salle dans l'école de la rue Eugène-Varlin, n° 10. Le premier cours de lecture au son a été donné. Le prochain aura lieu vendredi 6 mars. Avant le cours, les nouvelles adhésions seront reçues et les cartes seront distribuées. Remerciement à l'« Antenne ».

Le Trésorier, H. BEILLARD.

Radio-Club du V^e

Le Radio-Club du V^e a tenu jeudi 26 courant sa réunion hebdomadaire habituelle. Après la lecture des revues et du courrier envoyé par les constructeurs, le Radio-Club adopte l'ordre du jour suivant :

1. Remercie M. Etienne pour l'hospitalité des colonnes de l'« Antenne » en notre faveur;
2. Ouverture de la bibliothèque offerte par le Président, M. Henri Riche, jeudi prochain;
3. Le Président, au nom de tous, ouvre la caisse en faveur des émissions Radio-Paris, et remercie tous les membres qui voudront bien verser leur obole pour cette bonne œuvre, car plus nous soutiendrons les constructeurs plus nous serons nous-mêmes soutenus;
4. Le premier cours de téléphonie commencera jeudi prochain.

Constructeurs, envoyez tarifs et conditions à M. Henri Riche, 6, rue Thoin, Paris (5^e). La séance est levée à 22 h. 30.

La prochaine réunion aura lieu jeudi 5 mars, au siège, Café de l'Ami Maurice, 184, rue Saint-Jacques.

Le Président, Henri RICHE.

Radio-Club de Lille

33, Grand-Place, Lille

Séance ouverte à 19 h. 15 par le Président. A 19 h. 20, M. Gréoux fait une causerie très goûtée des membres présents sur les différents montages pour recevoir les ondes courtes. Détectrice Armstrong avec toutes ses variantes, Bourne, Reinartz, super-réaction, super-hétérodyne, et donne la description d'un nouveau montage détecteur à 2 lampes symétriques.

M. Dekerle a bien voulu faire gabarits et schémas, grandeur naturelle, d'un C. 119 bis, cotés suivant les pièces les plus communément employés par les amateurs, et qui permet des connections très courtes. On décide de les faire tirer sur papier ferro-prussiate pour les mettre à la disposition des membres.

A la réunion du 6 mars, à 19 h. 15, causerie sur les selfs, construction de différents selfs et cours par M. Bernast.

La séance est levée à 21 h. 15.

Le Secrétaire adjoint, J. ROUGERON.

Formation de Radio-Clubs

Région de Niort : les amateurs de la région de Niort désirant faire partie de ce Radio-Club sont priés de se faire connaître par lettre avant le 15 avril à M. Robinet, 5, avenue Bajault, à Niort (Deux-Sèvres).

Radio-Club Angoumois

La séance de fondation a eu lieu le 12 février 1925. Après discussion des statuts de la nouvelle société il a été procédé à l'élection du bureau qui est ainsi constitué :

Président : M. Bourdiol, professeur de physique et chimie au Lycée ;
Vice-président : M. Arnould ;
Trésorier : M. Robert Favard ;
Secrétaire : M. Roger Goron ;
Bibliothécaire : M. Bibault ;
Bibliothécaire adjoint : M. Coulon ;
Chef de laboratoire : M. Jean Martin ;
Chef de laboratoire adjoint : M. Cabanis ;
Un membre : M. Chênevière.

Nous rappelons que cette société traitera toutes les questions se rapportant à la radio-électricité et aux rapports des amateurs entre

Toutes pièces détachées **ACCUS ÉBONITE FILS**

Prix très modérés. Tarif n° 11 s^e demande
COP, 52, rue des Archives, PARIS

eux. La Société a l'intention de monter un laboratoire et une bibliothèque, en conséquence elle fait appel à la générosité des constructeurs pour vouloir bien l'aider dans ses débuts. La prochaine réunion aura lieu le 12 mars 1925 à 20 h. 30, salle des Sociétés Savantes, à l'hôtel de ville d'Angoulême.

Les adhésions devront être adressées à M. Robert Favard, à la Banque Lacour et Chasrierot, à Angoulême.

Le Secrétaire, R. GORON.

Radio-Club Dauphinois

Lors de la dernière réunion générale qui a eu lieu le 12 courant, rue Hauquelin, M. Grimaud, avocat et secrétaire général du R.C.D., a fait un exposé éloquent et documenté sur la question du monopole. Répondant à l'enquête du Radio-Club de France et de la Société Française d'Etudes de T.S.F., auxquelles le R.C.D. est affilié, l'orateur exprime, à la satisfaction des nombreux amateurs présents, le vœu de voir la radio-téléphonie se développer sous le régime de la libre concurrence sous le contrôle de l'Etat.

Le sergent Thomas du 18^e génie fait dans un style imagé et accessible à tous les amateurs, la description complète du montage d'une lampe détectrice à réaction.

La séance est levée à 10 h. 30.

Radio-Club Asniérois

A.E.E.V.A.

Ordre du jour de la séance du 9 mars, salle municipale de réunions, place de l'Asile :

- A 20 h. 45, cours de lecture au son ;
- A 21 h. 30, compte rendu de la visite de la Tour Eiffel.
- A 22 heures, présentation d'un récepteur à quatre lampes.

Le Radio-Club remercie M. Leclerc d'avoir bien voulu lui faire parvenir un exemplaire de son « Manuel de T.S.F. » qui répond à tous les besoins des amateurs.

Le Secrétaire de la Section, P. WOLFF, 50, rue Châteaudun, Asnières.

Le Secrétaire général, R. MARTIN.

Radio-Club Régional Nogentais

Pour une Fédération des Sociétés d'amateurs, les Radio-Clubs de la banlieue Est (Seine-et-Oise et Seine-et-Marne), sont priés de se mettre en liaison avec M. Girot, officier radiotélégraphiste, Secrétaire général du R. Club Régional Nogentais, en vue de la création d'une Fédération régionale des amateurs de T.S.F. (Secteur Est). Une réunion générale des Radio-Clubs compris dans cette région aura lieu prochainement à Melun.

GIROT René, 49, rue Hoche, Nogent-s.-Marne.

COURS PAR CORRESPONDANCE SOCIÉTÉ « LES RADIOS DE LA SEINE »

S. A. G. 8673

14, rue de la Victoire, Paris (9^e)

Sur la demande de nombreux lecteurs du journal l'« Antenne », le Conseil d'administration des « Radios de la Seine », siège social à Paris, 14, rue de la Victoire (9^e), a le plaisir de faire connaître la création de cours de télégraphie et de radiotélégraphie militaires par correspondance. — Ces cours ont pour but de faciliter aux jeunes gens habitant la province, leur préparation aux 8^e et 18^e régiments du génie et les bataillons de sapeurs-télégraphistes.

Leur prix modique (80 francs les vingt leçons, correction des devoirs comprises) intéressera tous ceux qui ne peuvent pas assister aux cours enseignés les mardi et vendredi, 27, rue de Reuilly, à Paris (12^e), et les mercredi, 11, rue d'Argenteuil, Paris (4^e), de 20 heures à 22 heures.

S'adresser au siège social, 14, rue de la Victoire, Paris (9^e), ou adresser le montant des cours soit 80 francs (quatre-vingts) en mandat (compte chèques postaux : 735-35).

Pour le Conseil d'administration, Le Directeur général, Alfred PIALOT.

Radio Saint-Quentin

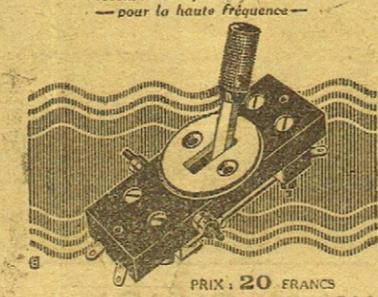
Association régionale des amateurs de T.S.F. Les sociétés d'amateurs des départements du Nord, du Pas-de-Calais, de la Somme et de l'Aisne sont invitées à se mettre en relations

INVERSEUR BIPOLAIRE SANS CAPACITÉ

POUR L'INVERSION INSTANTANÉE DE N'IMPORTE QUEL CIRCUIT

A EMPLOYER DE PRÉFÉRENCE À TOUT AUTRE SYSTÈME D'INVERSEUR

recommandé particulièrement pour la haute fréquence



PRIX : 20 FRANCS

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

RIBET & DESJARDINS CONSTRUCTEURS

19, Rue des Usines, à PARIS-XV^e

Demandez la notice illustrée : « UTILISATION DES FICHES ET DES JACKS EN T.S.F. » ENVOYÉE FRANCO

avec Radio Saint-Quentin, 23, rue Charles-Rogier, en vue de mettre à l'étude l'organisation d'une fédération des sociétés d'amateurs de T.S.F. de la région du Nord.

Radio-Club de la Côte d'Argent Dax-Landes

La deuxième réunion du Radio-Club de la Côte d'Argent a eu lieu samedi 21 février, dans la salle des réunions de la mairie de Dax. M. Vidé, sous-préfet des Landes ; M. de Laurens, maire de Dax ; M. de Gardillanne père, président du S.I., et M. E. Millies-Lacroix ont bien voulu honorer de leurs présences cette réunion publique. Le président du Radio-Club, le Docteur Cayla, dans un résumé clair, et succinct, a développé le programme que promet d'exécuter cette nouvelle société.

De nombreuses adhésions ont été reçues au cours de cette première séance, ce qui promet par la suite, la vitalité de notre Radio-Club.

Des réunions fréquentes sont prévues, et des cours d'initiation à la T.S.F. auront lieu, pour permettre aux débutants de se familiariser avec cette nouvelle science.

Des cours d'électricité pratique sont également inscrits au programme du Radio-Club, ainsi que l'établissement d'un poste récepteur à grande puissance, qui permettra au public d'entendre les concerts des principales stations émettrices d'Europe.

Le Radio-Club rappelle que les adhésions sont reçues chez tous les membres du bureau, à savoir :

- Docteur Cayla, président, rue Daulan, à Dax.
- Docteur Beurrois, trésorier, rue Gambetta, à Dax.
- M. Jh. Moras, négociant, à Dax.
- M. R. de Gardillanne, secrétaire, Dax.
- M. André Latappy, chemin de la Liberté, à Saint-Paul-de-Dax (Landes).
- M. H. Persillon, rue Saint-Vincent, à Dax.

Dax, le 25 février 1925.

Le Secrétaire adjoint, André LATAPPZ.

Radio-Club du Sud-Est Parisien

Siège social, 17, boul. de la Gare (13^e)

La prochaine réunion du R.C.S.E.P. aura lieu demain mardi 3 mars, à 20 h. 30, 199, (cent quatre vingt dix-neuf), boulevard de la Gare (métro : Italie), angle rue du Gaz.

Ordre du jour :

- Derniers préparatifs pour la fête du 7 mars ;
- Distribution des cartes.

La présence de tous nos membres est indispensable.

Aucune convocation personnelle ne sera envoyée

Le Secrétaire technique, Jean DAVOUST.

San-filistes n'oubliez pas que c'est le 7 mars à 20 h. 30 que le Radio-Club du Sud-Est Parisien donne la grande fête de nuit organisée au profit de son laboratoire, 94, boulevard Auguste-Blanqui, Paris (13^e), Métro, Glacière.

On trouve des cartes dès maintenant au siège, 171, boulevard de la Gare (13^e) ; au secrétariat technique, 11, rue Martel (10^e) ; chez M. Gadat, 25, rue du Moulinet (13^e), et à Paris-Radio.

Tous les sans-filistes doivent prendre à cœur d'aider leurs amis du R.A.C.S.E.P., en assistant nombreux à cette manifestation d'un ordre tout à fait nouveau.

Jean DAVOUST.

Radio-Club Régional Nogentais

affilié à l'Union Française de T.S.F.

Siège social, 12, rue Emile-Zola 12, Nogent-sur-Marne

Les Radio-Clubs de la banlieue Est sont invités à entrer en liaison avec le Radio-Club Régional Nogentais dont le siège social est 12, rue Emile-Zola, à Nogent-sur-Marne, en vue de former une Amicale des Groupements de la région.

Tous les lundis, à 20 h. 30, salle de dessins de l'Ecole Supérieure des Garçons, 74, Grande-Rue, à Nogent-sur-Marne, cours de T.S.F., d'électricité et de lecture au son et à vue, préparation au 8^e Génie.

Désireux de former une section du R.C.R.N., à Joinville-le-Pont, à Fontenay-sous-Bois et à Le Perreux, le président prie les amateurs de sans-fil de ces localités de bien vouloir lui accorder leur concours pour lui permettre de faire deux fois par mois, des cours de T.S.F. électricité et lecture au son, dans chacune des dites localités.

Le président : G. LEFAUCHEUR.

Radio-Club Bellevillois

11, rue des Bois, Paris.

La séance de quinzaine a eu lieu le 17 février, 40 bis, rue du Pré-Saint-Gervais, 22 membres présents, 34 membres sont à ce jour en règle de leurs cotisations.

Soirée consacrée à l'essai de postes et aux éléments de lecture au son.

Ladite lecture sera reprise à la prochaine séance, le 33 mars, à 20 heures.

Les personnes susceptibles de s'y intéresser sont cordialement invitées.

Le président : ALARY.

Radio-Club de Toulouse

Le Comité provisoire d'organisation du Radio-Club de Toulouse, informe les amateurs de la région, qui désireraient faire partie de ce groupement et collaborer à sa formation définitive, qu'ils peuvent adresser leur adhésion au Secrétariat du Comité d'Organisation du R.C. de Toulouse, 10, rue de la Trinité.

Au moment où la T.S.F. va prendre dans notre ville un développement intense, il est de toute nécessité qu'une société active et dé-

sintéressée réunisse tous ceux qu'intéresse la radio.

L'assemblée générale constitutive aura lieu à une date prochaine qui sera annoncée par les journaux de T.S.F. et les quotidiens régionaux.

LE COMITE D'ORGANISATION.

Radio-Club Gobelins

La prochaine réunion du Radio-Club Gobelins aura lieu mercredi 4 mars, à 20 h. 30, 1, rue Broca (5^e).

L'élection des membres du bureau ayant été remise à la date ci-dessus, tous les adhérents sont priés d'y assister. Quelques maisons ont déjà fait parvenir leurs tarifs et conditions, leurs noms et adresses ont été communiqués aux membres et seront publiés ici ultérieurement.

Nous espérons que de nombreuses maisons voudront bien se joindre à la liste.

Adresser toutes correspondances à M. R. Fayon, secrétaire technique du R.C.G., 22, rue Broca (5^e).

Pour le Comité, LE SECRETAIRE TECHNIQUE.

Nota. — M. R. Fayon a fait savoir au Radio-Club du Sud-Est Parisien que s'il n'est pas fait de rectification à la note parue dans l'« Antenne » du 24 courant et le concernant, il est décidé à déposer une plainte en diffamation publique contre le R.C.S.E. Parisien.

Radio-Club Maisons-Alfort

Compte rendu de la séance du 26-2-25 :

Nomination du bureau composé de président, vice-président, secrétaire, secrétaire adjoint, trésorier, délégués, dont un technique.

Après délibération, les statuts sont définitivement arrêtés.

Les membres présents sont heureux de constater que ce club qui s'organise sous de bons auspices, les amateurs inscrits à ce jour atteignant la trentaine.

Audition et démonstration d'un poste sur alternatif, dont le schéma est à la disposition des adhérents.

Prochaine réunion, mardi 3 mars, à 20 h. 30, Café de la Gare, à Aifortville.

Radio-Club de Saint-Ouen

Siège social, Café Darracq 27, avenue de la Gare, Saint-Ouen

Fondation : L. MAIGROT

Nous apprenons qu'un nouveau Radio-Club est en constitution à Saint-Ouen.

Ce nouveau groupement traitera toutes les questions se rapportant à l'électricité, la radio-électricité et aux rapports des amateurs entre eux.

Tous les amateurs qui désireraient adhérer à ce nouveau radio-club sont priés d'adresser leurs demandes à M. L. Maigrot, Café Darracq, 27, avenue de la Gare, à Saint-Ouen-sur-Seine.

Radio-Club du XV^e

Le secrétaire technique informe les membres du Radio-Club que les cours de lecture au son et de radio-électricité ont lieu tous les jeudis au 33, rue Blomet, maison Jouve. Il fait appel à tous les sans-filistes du XV^e à suivre régulièrement ces cours qui sont très importants.

Répartition : de 20 h. 30 à 21 h., communications diverses du bureau ; de 21 h. à 21 h. 30, cours de radio-électricité ; de 21 h. 30 à 22 h., cours de lecture au son ; de 22 h. à 23 h., renseignements divers, essais de postes et mise au point de postes d'amateurs et auditions de divers concerts.

Pour tous renseignements, s'adresser à M. Jay, président, 26, rue de Staël (15^e).

Les Sans-filistes du XII^e

Siège social, 79, rue Claude-Decaen (12^e).

Le Comité a l'honneur d'informer les amateurs sans-filistes du 12^e et ceux des communes limitrophes faisant partie ou non de la société que la prochaine réunion aura lieu le mardi 3 mars, à 21 heures très précises, à la salle des réunions 8 et 10 avenue du Trône (12^e). Métro et tramways : descendre place de la Nation. A cette réunion, une conférence sur « Le merveilleux historique de la T.S.F. » sera faite par les soins de M. C. Savarit, secrétaire général de l'Union Française de T.S.F., excellent conférencier et savant technicien.

Etant donné l'intérêt très grand que présentera cette causerie et les intéressantes questions qui y seront développées, le Comité invite très vivement tous les sans-filistes du 12^e à y assister le plus nombreux possible. Il y a intérêt pour tous à faire acte de présence et par là montrer que vous savez soutenir les efforts de l'action qui va s'engager pour une coordination de tous les Radio-Clubs.

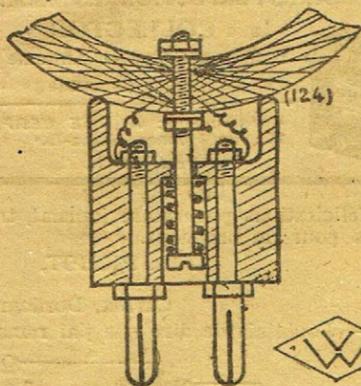
Cours de lecture au son par M. Velluet ; audition de T.S.F. par M. Paiseau.

Le président : Louis DRIOT.

La réunion suivante aura lieu le mardi 10 mars à 21 heures précises, à la salle des réunions 8 et 10, avenue du Trône, Paris (12^e). (Métro place de la Nation). Ordre du jour : conférence par M. R. Girot, officier radiotélégraphiste, et assisté de M. Rollin, secrétaire général du Radio-Club Nogentais.

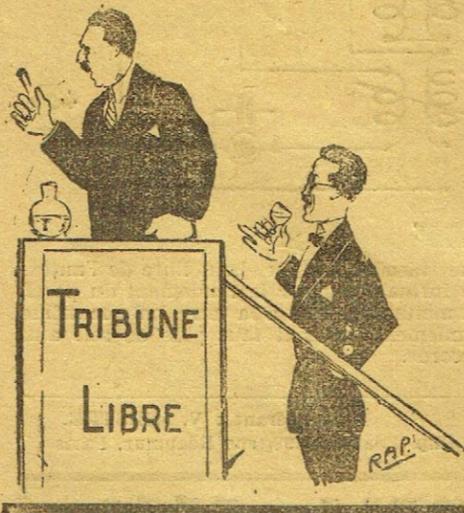
VOLCANO

LE DUO LATÉRAL VW
présente sa nouvelle monture



« L'INVERSO-FLUX »

Agent général pour le demi-gros
M. SUEUR, 5 et 7, r. de Plaisance, Paris-14^e
Tél. Ségur, 92-28
Pour le gros seulement :
M. VANWYMEERSH, 4, r. Popincourt, Paris



Chamonix, 10 Février.

Monsieur le Directeur,

C'est avec une joie immense que je viens d'apprendre que notre gouvernement venait, si on peut croire, de faire honneur à notre industrie, car vraiment, c'est ignoble de voir le commerce étranger primer sur nous surtout pour la radiophonie avec leur monopole. Le gouvernement ferait mieux de s'occuper à faire baisser le prix du pain.

Les maisons Ancel et Radio LL. sont des maisons renommées et qui valent celles des étrangers, car il ne faut l'oublier : chez les Français, il y a des intelligences aussi bien qu'en Amérique.

Mais je ne peux encore croire que le gouvernement passe des commandes à des maisons françaises.

Encore une fois, Monsieur le Directeur de l'Antenne, veillez bien sur ces choses-là, car vous êtes le Q.G. et l'état-major de la Radio.

Bien à vous et cordiale poignée de main.

Un sans-filiste perdu au Mont Blanc :
GAUDRY,

Propriétaire de l'Hôtel du Lion d'Or,
Chamonix.

Il est très regrettable qu'un amateur se plaise à déformer par les hurlements de sa réaction les concerts de Radio-Paris et plus fréquemment ceux de Chelmsford.

Ces hurlements se font entendre avec une grande intensité dans le quartier de la ville de Liège et empêchent toute audition dans le quartier de la Boverie.

Je prierai donc cet amateur de manœuvrer sa réaction avec plus de délicatesse, ou, s'il ne possède pas le doigté nécessaire, de régler son appareil durant les informations qui précèdent la partie musicale.

P. HENROTTE.
Liège.

On a beaucoup recherché des moyens efficaces pour éviter les capacités résiduelles entre les broches, grille et plaque dans les lampes à 3 électrodes de tous types. Cependant il y a divers moyens dont on ne parle guère, et que je me permets de soumettre au journal l'Antenne, le meilleur organe de vulgarisation que je connaisse, et dont je suis un des lecteurs les plus assidus.

Ces moyens sont surtout à chercher par les fabricants de lampes de T.S.F. et à écarter le plus possible les deux broches dont il était question, dont 3 variantes entre cent, dans les trois croquis que je vous fais parvenir sous ce pli (fig. 1, 2, 3) et qui ne demandent aucune explications.

A remarquer surtout la figure 3 : voilà une lampe presque idéale, requérant toutes les facilités pour le professionnel et l'amateur. Bons contacts surtout grille et plaque, qui sont nettement séparés; solidité et d'une esthétique sévère qui ferait bonne figure sur les panneaux aux belles dispositions.

Les montages actuels ont des raffinements qui ont laissé bien en arrière les schémas d'avant guerre et pourtant les lampes, organes essentiels de réception, n'ont pas subi le même essor. Les broches ont toujours la même disposition et pourtant combien contraire aux nécessités ac-

CONDENSATEURS FIXES, RÉSTANCES MIKADO L. P. OM FCA

Fournisseur des grandes compagnies et des principaux constructeurs

Exigez la Marque L. P. dans toutes

les bonnes Maisons de T. S. F.



Condensateurs fixes au mica « LE MIKADO » de 0.05 à 3/1000... 1.95

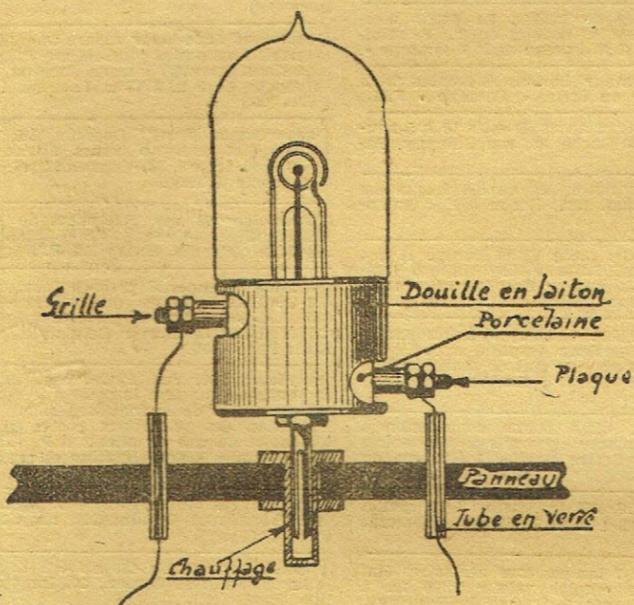
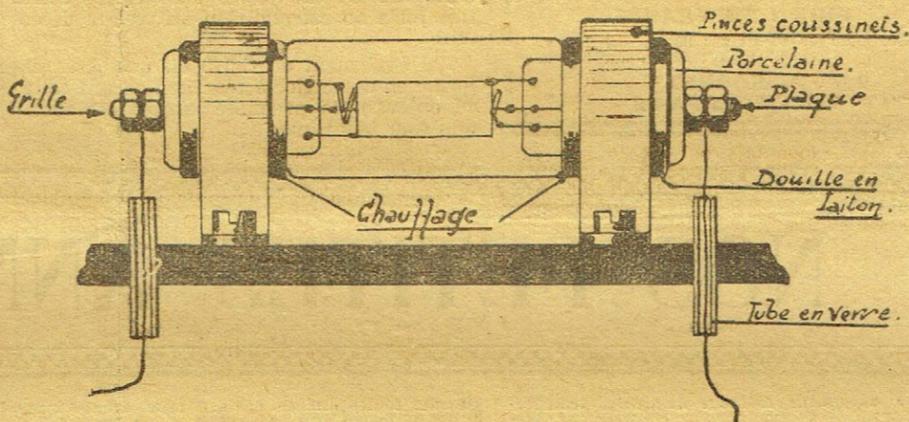
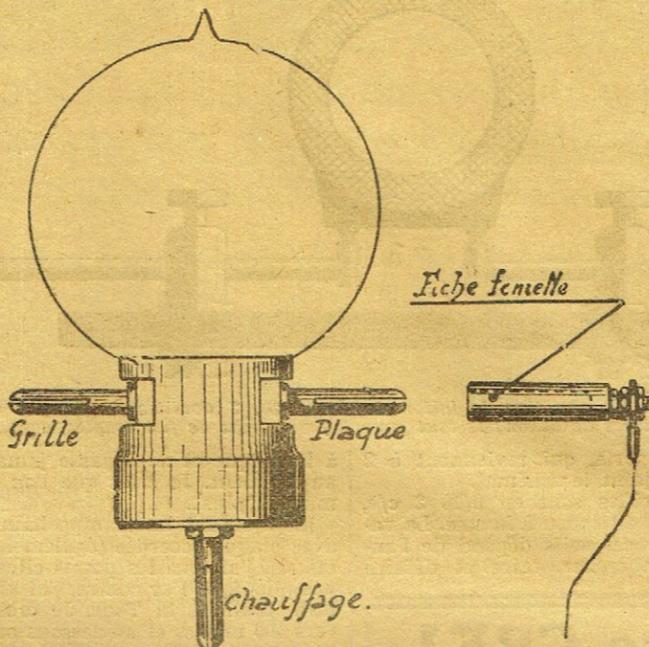
Prix sur demande de capacités de 3 à 10/1000

ÉTALONNAGE ET FIXITÉ GARANTIS

Exposition de T.S.F. 1923, Médaille d'argent. — Exposition de T.S.F. 1924, Médaille de vermeil. — Les plus hautes récompenses accordées aux pièces détachées. — Agents en Belgique, Hollande, Suède, Italie, Espagne.



Résistances fixes étalonnées « OMEGA » toutes valeurs... 2.25



C'est à UNIS-RADIO

28, rue Saint-Lazare, 28
Nord-Sud : Notre-Dame-de-Lorette

qu'il faut aller entendre le nouveau

HAUT-PARLEUR

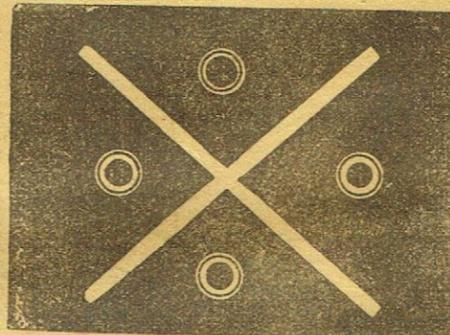
"MUSICAL PHA"

Vous serez impressionné par sa
GRANDE PURETÉ

tuelles (petites ondes étant à l'ordre du jour).

Pour les amateurs. — Un moyen très simple et cependant très efficace est celui représenté en plan par la figure 4, et qui consiste à forcer les capacités résiduelles entre la grille et la plaque à parcourir un chemin beaucoup plus long dans leur va et vient, ce qui les diminue dans d'énormes proportions. Deux traits de scie d'environ 1 mm d'épaisseur, formant une croix de Saint-André, mais aussi une croix « d'air ». Or, l'air n'est-il pas le diélectrique le plus parfait et partout le plus sûr.

Je ne parle que de ce système, car c'est le plus simple et le meilleur, et qui peut être effectué sur des postes déjà construits.



Il y en a évidemment beaucoup, et l'Antenne, attentive, n'a jamais omis de les signaler.

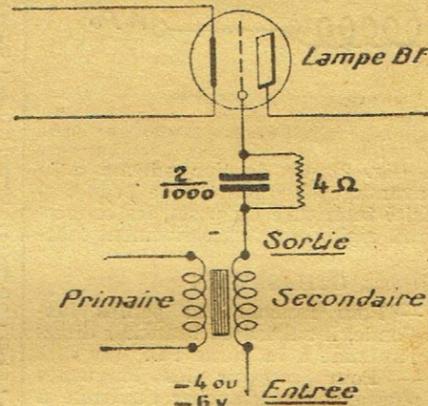
Je prie donc l'Antenne, organe puissant et neutre, d'être mon interprète auprès des constructeurs de lampes, pour que ceux-ci suivent un peu d'avantage les nécessités actuelles de la radio, et qu'ils étudient de plus près la disposition des broches et leurs ennemies avérées : les capacités.

O. FRASELLE.

Amateurs qui vous servez de basse-fréquence et qui avez quelque chose à reprocher à cette amplification (sons nasillards, timbre des instruments ou de la parole mal rendu, en un mot amplification déformée), avez-vous essayé d'apporter à votre poste la légère modification suivante :

Intercalez dans le circuit grille de votre basse-fréquence, c'est-à-dire entre la sortie du secondaire de votre transfo B.F. et la grille de votre lampe B.F. un simple petit condensateur shunté de détection, par exemple un dix millième et demi shunté par 4 mégohms.

On peut également employer un condensateur fixe de 2/1.000, et une résistance de



4 mégohms en shunt également. Le résultat est identique.

Essayez et vous serez surpris du résultat. Je n'ai pas la prétention de vous soumettre une chose nouvelle, mais vous indiquer un truc qui aurait pu vous échapper.

Employez-le et rappelez-vous en même temps ce qui a été souvent répété dans les colonnes de notre sympathique Antenne : employez une tension plaque de 80 volts lorsque vous vous servez de basse-fréquence et reliez la masse de votre transfo basse-fréquence au + 80 volts de votre tension plaque.

Conjugez avec ceci le truc du condensateur shunté en série dans votre circuit grille de la basse-fréquence et vous verrez que votre haut-parleur ne rendra plus le même son et vous fera entendre quelque chose ressemblant à la réalité (si vous avez soin de ne pas trop exiger de lui naturellement).

Pour ma part, j'obtiens une intensité et

En voyage, emportez un **BABY PARM**

POSTE PORTATIF A DEUX LAMPES

Portées { Au casque 600 Kms
En haut-parleur 180 Kms

Catalogue général « L » contre 1 Franc

Etablissements PARM

27, rue de Paradis, PARIS (10^e) LOUVRE 48.84



DERNIERE NOUVEAUTE!



Pour l'ecoute des petites ondes et au casque, le transfo ATI servant de filtre est remplacee avantageusement sur le Tableau de Tension de Plaque par notre nouvelle Self E. 50 henrys (44 f.) permettant plus de debit, une tension plus elevee et la suppression totale de tout bourdonnement.

Transfo FERRIX, 64, r. St-Andre-des-Arts PARIS (6e)

une purete superieures a celles, obtenues avec un transfo a circuit magnetique ouvert.

Mon transfo est un simple transfo rapport 1/5 non blindé; la tension plaque m'est fournie par de l'alternatif redresse et filtré; elle est réglable et peut atteindre 100 volts continus sur la plaque.

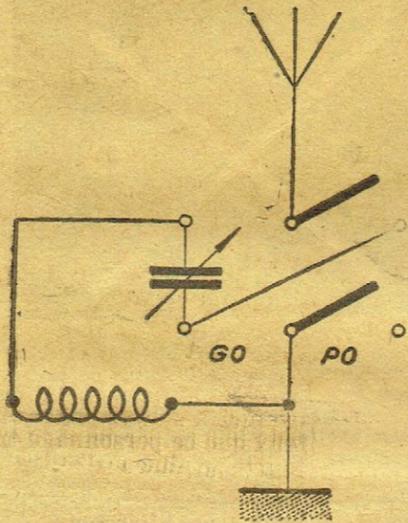
Trop heureux si j'ai pu être utile par l'intermédiaire de notre sympathique Antenne à quelques sans-filistes peut-être mécontents de leur basse-fréquence.

Noël NIPEP, à Paris.

SIMPLIFICATION DE MONTAGE

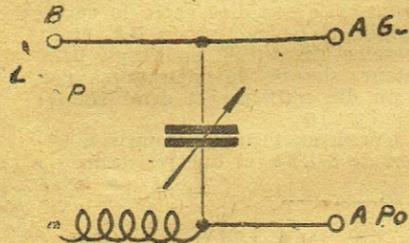
Les émissions des concerts radiotélégraphiques européens étant faites sur les longueurs d'onde assez différentes, il importe à l'amateur de pouvoir changer assez rapidement ces dernières.

Un des moyens les plus usuels, est le placement du condensateur variable, soit en série, soit en parallèle sur l'antenne. Il y a actuellement un schéma répandu pour réaliser ce perfectionnement, qui nécessite



L'emploi d'un interrupteur bipolaire (fig.1); mais ce dernier et les connexions presque toujours longues et rapprochées augmentent dans de grandes proportions la capacité du poste et ne permettent pas d'obtenir de très basses longueurs.

Voici un second schéma qui est une simplification du premier et qui supprime l'emploi d'un inverseur. Il suffira juste à l'amateur d'usiner dans une petite pièce de cuivre une languette L à l'usage de con-



nection (fig. 2). Ce dernier schéma a le grand avantage de diminuer de beaucoup la capacité intérieure du poste, les connexions en fil rigide étant excessivement courtes.

UTILISATION

P.O. — Pour recevoir les petites longueurs d'onde, il suffira de brancher directement l'antenne à la borne P.O.

G.O. — Pour recevoir les longueurs d'onde plus grandes, brancher l'antenne à la borne GO et faire glisser sous la borne B la petite languette de cuivre L qui tourne autour du point fixe P.

Je conseille vivement aux amateurs ce second système qui, quoique légèrement plus long dans sa manipulation, donne des résultats beaucoup supérieurs au premier.

P. RUBINROT,

Ancien chef de poste de T.S.F. d'Orléans.

Je vous donne les résultats que l'on peut obtenir avec peu de frais et une peu de patience, cela encouragera peut-être des

Etabl. RADIO, R. C., Const^{rs}

2, rue Belgrand, LEVALLOIS-PERRET Spécialité de Condensateurs variables 1/1000 ordinaire, 31,50; subdiv., 44 fr. Rhéostats de chauffage ordin. : 6,75 Remise aux Constructeurs et Revendeurs

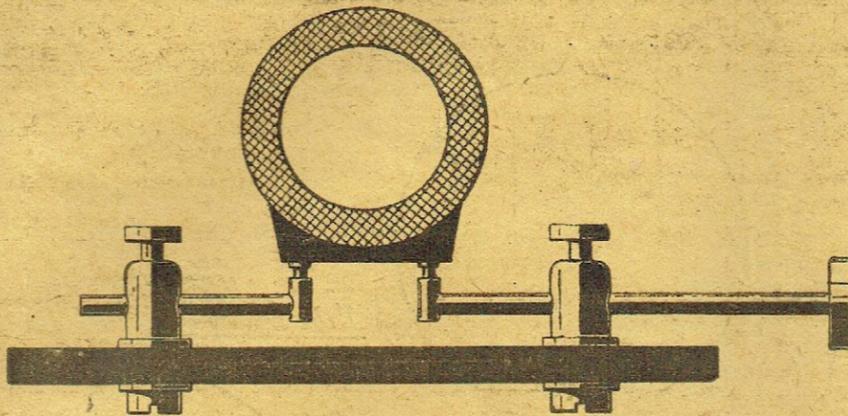
AMATEURS DE T.S.F.

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

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

collègues sans-filistes isolés, comme moi, en pleine brousse, et qui hésitent à employer la lampe, question pécuniaire d'abord et par crainte des accus ensuite.

J'ai monté une détectrice à réaction sans condensateur variable; l'accord se fait par variomètre, avec des nids d'abeilles mon-



2 bornes à 0 m. 40, une tige de laiton de 0 m. 20, 2 douilles de lampes à 0 m. 50, soudées sur les tiges de laiton; le tout pour 2 francs, pas de fils souples, capacité réduite.

tés sur des supports, qui reviennent à 2 francs pièce (ci-joint le schéma).

Les nids d'abeilles sont en 6/10 2 c/c, pas de colle, tout est cousu à la soie. La valeur à donner à ces selfs dépend de l'antenne; il faut chercher, faire et défaire

Filtre CREJ

Nouveau modèle alimentation totale des Audions, faible consommation sur courant continu. Filament et plaque. Voltages réglables avec voltmètre de précision. 110 ou 120 v.

PRIX : 240 FRANCS

Filtre pour 80 v. Prix : 80 fr. sur 110 v. Prix : 92 fr. sur 220 v.

P. JOIGNET 7, rue Erard PARIS

plusieurs fois, mais aussi on est largement récompensé par le résultat obtenu. J'ai comme antenne un seul fil de 45 à 50 mètres, et un jeu de nids d'abeilles de 30 à 280 tours.

Voici le schéma du poste: Une seule précaution à observer est l'éloignement d'au moins 20 centimètres entre le variomètre et la réaction.

Avec ce montage j'ai six postes anglais, Bruxelles, deux allemands, Madrid, les P.T.T., le Petit Parisien et d'autres postes que je n'ai pas encore identifiés. Je suis à Carlux, Dordogne, à près de 600 kilomètres de Paris. Comme lampe, une radio-micro et trois éléments de piles Leclanché, le tout tient depuis avril 1924. J'ai juste ajouté de l'eau aux piles. J'ai 38 à 40 volts seulement

ACCESSOIRES PERFECTIONNES S.S.M.

le « COLLECTOR »

remplace Cadre et Antenne Notice sur demande

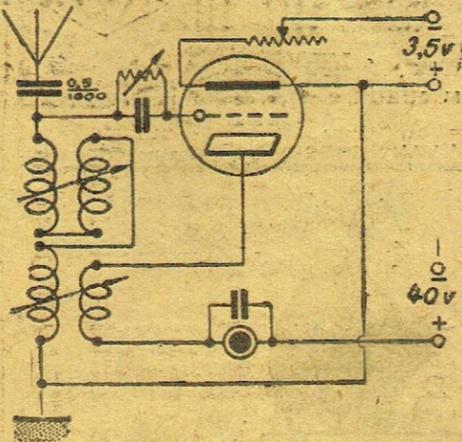
Constructeur: ANDRE SERF, 14, rue Henner, Paris-IXe Prix : 40 fr.

Mes félicitations pour votre journal, très précieux pour un bricoleur.

Jean PICHOT,

Carlux, Dordogne.

P.S. — J'oubliais de dire que j'ai remar-



qué l'isolement du bout libre de l'antenne influait peu sur le rendement du poste, en mettant ce bout à la terre, on a le même rendement, mais il faut plus de self aux accords.

Le Gérant : V. MEISTRE.

Imp. Réaumur, 98, rue Réaumur, Paris

BELL = 5550 fr.

Voitures légères à 2 places 4 cylindres — 4 roues amovibles 90 kil. à l'heure, 120 fr. impôts par an Catalogue L sur demande

BELLAIS, 12, avenue Gambetta CHOISY-LE-ROY (Seine)

NOS PETITES ANNONCES

Monteur dépanneur montage à forfait, transformations; ferait montages pr. constructeur. Weber, 11 bis, cité Riverin, Paris (10e), 6e étage.

Un Radio-poche à galène suivi de 2 BF avec lampes micros état excellent 300 fr. S'adr. bur. « Antenne ».

Suis acheteur déchets de galène en petits morceaux ou débris non utilisables en T.S.F. minimum 50 kilos. Ecrire G.K. bureau de l'« Antenne ».

On demande bon monteur. Bonnes références, bien rétribué. S'adresser ou écrire « Antenne » V.M.

A céder 160 fr. et 85 fr. 2 accus 80 volts 10 h 5 neuves valeur 300 et 200 Gache, 33, rue Balagny, Paris (17e).

A vendre 2 actions privilégiées de 100 francs du Progrès Civique ém. 1923. Ecrire à l'« Antenne » R. A.

A vendre état de neuf: poste Vitus Europe II à 4 lampes: 700 francs. Poste Vitus Studio 2 lampes: 450 francs, haut-parleur Pathé: 185 francs. Ecr. Forgues, 20, avenue Daumesnil, Paris.

Echangerai app. T.S.F. 4 lampes à résonance. Selfs interch. haut-parleur Ampion accus, piles le tout neuf contre moto bon état de marche. Bouchet, 38, avenue du Moulin, La Varenne-Saint-Hilaire (Seine).

Constructeur sérieux offre bonne commission à amateurs pouvant placer appareils et accessoires dans leurs relations. Ecrire Martin, 7 ter, rue du Colonel-Oudot, Paris.

25 francs, Ferrix F.F. 670 fr. Poste L.L. 2 grilles 10 fr. Oudin C-119 à 5. J. Serret, Chomérac (Ardèche).

Appareil Super Phal 7 lampes tous accessoires état neuf cause double emploi valeur 2.100 fr. à vendre 1.800. Henri Chané, 5, Square du Ranelagh, Paris (16e).

Poste Hervé à 3 lampes avec micros, 2 casques Radiola, piles selfs, bouchon pour secteur, état neuf, 275 francs. Mardi, jeudi, 21 h. ou sur rend. Chandelier, Hôtel de France, 10, r. de Vaugirard.

A vendre: Radio-Secteur Perleaud, 4 lampes, neuf. A courant continu 110 volts 800 francs. D' Daniel, 25, r. des Lices, Avignon.

Rebobinage, réparation transfo T.S.F. tous genres. Rebobinage transfo BF 14 fr. E. Fagnot, 68, r. de la Sablière, Asnières (Seine).

C-119 bis à 4 lampes, neuf 350 francs. Corbel Etouy (Oise).

300 francs Poste 4 lampes état neuf anglais, italiens en HP marche garantie. Dariau, Vihiers (Maine-et-Loire).

A vendre cause double emploi. Audionnette à Alampes (2 HF 1 D 3 BF), 2 accus, 1 redresseur Rosengart. Hellmann, r. du Bois-Prêtre, Pont-A-Mousson.

A vendre poste superhétérodynette neuf. Audition parfaite 1.500 fr. Audoin Elle, 19, rue de l'Abattoir, Barbezieux (Charente).

Ebonite toutes dimens. épais. 5 m/m. Contre mandat 16 francs envoi plaque ébon. pr. poste 1 l. 2 grilles décrit ds n. 99 « Antenne ». Dufour, 2, r. de la Clef, Hazebrouck (Nord).

Appareil 4 lampes première marque (nu). Valeur 750 à vendre 450. R. Chané, 29, rue Vauvenargues (18e).

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

Convertisseur rotatif Ducretet 242, 4 amp. aluminium état neuf 300 francs. 2 transfo Hydra BF 1/5, 1/3 40 francs. H. Courmont, 27, r. Louis-Blanc, Courbevoie A 32.009.

Technicien, 28 ans, références de premier ordre, cherche emploi dans T.S.F. laboratoire d'essais, montage ou vente. Ecrire R.B.F. au journal.

Occasion: superbe poste 4 lampes à résonance C-119 bis, à vendre 340 francs. Grand H.P. C.E.M.A. 350 francs ou poste et grand haut-parleur C.E.M.A. 560 fr. Ecrire Delalande, 146, rue Vaugirard, Paris (15e).

R. Fleury, 99, rue Petit-Paris (19e) au fond du passage, ovus fera le poste que vous désirez avec ttes garanties de b. fonctionnement, prix à forfait. Exécution des principaux postes en vogue actuellement et au gré du client. H.P. sur 1 lampe avec 80 v. plaque. Transformation et réparation de tout matériel T.S.F. prix modérés.

Neuf pte res. luxe (B.C.) 4 l. micro 600 val. 970. Pr. rend.-vous Gaudin, 123, rue Saint-Dominique, Paris (7e).

A saisir Lux. Pos. C-119 bis 4 l. t. puis. donne t. Europ. S'adres. Lensen, 10, Impasse Saint-Sébastien (Paris) (11e).

A vendre det. à réaction de l'antenne 1 BF état neuf. Champeroux, 56, r. de la Convention, Paris.

On demande jeune homme 14-15 ans, très sérieux, 12 fr. par jour, travail facile. Radio-Pont-Neuf, 1, rue Christine, Paris (6e).

A vendre cadre T.S.F. neuf G.M.R. 1x150 double enroulement pr ondes 150 à 5.000 mètres, 185 fr. au lieu 250 fr. de Venée, 11, square de Messine, Paris (8e).

Location disques Pathé « Gramo ». Echange ceux layant cessé de plaire. Herol, Breigny-sur-Oise. A. 31.939.

Monteur spécialiste en C-119 bis et en D.R. monte tout poste suivant plans. Prix modérés, matériel premier choix, travail soigné. Ecr. ou s'adress. Péronnet, 31 bis, r. Orfila, Paris (20e).

A vendre poste 3 lampes alimenté entièrement par alternatif sans roulement, audition très pure et forte, complet ordre de marche 550 fr. pendant émission. René, 115, rue Montreuil, Paris (11e), 2e étage.

Tous montages selon schémas trans. ébénisteries. Derby, 6, rue Ernest-Roussel, Paris.

Suis ach. occ. 1 ondemètre précision 1 HP Pathé Brown, 2 casques Brown ou Baldwin. Ecr. M. Boulogne, 5, boulevard Bineau, à Levallois.

A vendre 400 francs cause double emploi, poste 1^{re} Amarque 5 lampes, haut-parleur avec antenne d'apt. neuf, essais tous les soirs 6 à 7 h. ou 8 à 9 h. Edouard Morby, 37, rue Bernard-Palissy, Puteaux.

Annonces, Rapy se met à votre entière disposition pour tout ce qui concerne votre publicité. Ecrire Rapy, 66, rue Fondary, Paris.

Affaire intéressante pour revendeur. 500 rhéostats, supports de lampes, micro et ordinaires, à solder ou à échanger pour cause cessation de commerce. E.M.T., 3 bis, rue Payen, (16e).

Les C. 119

* Différents numéros du Q.S.T. Français et de l'Antenne, qui traitent du fameux montage le C. 119 se sont trouvés épuisés dès le début de leur parution.

En raison de ce succès, la Direction des Publications Henry Etienne a décidé de réunir en un volume de 172 pages, grand in-8°, les différents montages concernant

LE C. 119

Ce volume, véritable innovation en matière T.S.F., orné de nombreux schémas et photographies d'appareils contiendra, en outre, des bleus de construction, grandeur nature.

Réalisé par le spécialiste bien connu R. ALINDRET, professeur au Cours Professionnel de l'Antenne, ex-chef de poste instructeur de la marine de guerre, ce livre sera bientôt dans les mains de tous les amateurs de Radio.

Prix: 7 fr. 50 — Franco: 8 fr. 10 Etranger: 8 fr. 55

Il est prudent de le retenir d'avance. Adressez donc, dès maintenant votre souscription aux bureaux de l'Antenne, 53, rue Réaumur, Paris.

Les C. 119

Branchez toujours vos casques et vos hauts-parleurs de telle façon que le courant permanent du circuit plaque renforce le champ des aimants.