

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

Sommaire

L'EMISSION A FAIBLE PUISSANCE, par Planès-Py Page 167

UN POSTE RECEPTEUR A LAMPE à grille, par C. Sonnier 168-169

CHRONIQUE BELGE 170

NOTRE COURRIER 171-172-173

CHRONIQUE DES AMATEURS-EMETTEURS 174

PAGE DES GALENEUX..... 175

DANS LES RADIO-CLUBS..... 176-178

COMMENT UTILISER LE SECTEUR 178

TRIBUNE LIBRE 179

AMATEURS DE T.S.F.
!!! Une bonne affaire !!!

Voulez-vous acheter un poste récepteur un haut-parleur un casque un condensateur des piles, des accus toutes pièces détachées

SOUSCRIVEZ DE SUITE A

L'ANNUAIRE DES CATALOGUES

de la T.S.F. — Guide de l'acheteur
Vous bénéficiez d'une remise intéressante sur tous les prix des catalogues de n'importe quelle marque de votre choix, et ce, pendant un an.

Montant de la souscription : France... 15 fr. Etranger... 20 fr.

L'Annuaire des Catalogues de la T.S.F. 50, RUE FONTAINE — PARIS (IX^e)

R. E. M.

Amplificateurs de puissance

Pour auditions publiques de T.S.F. et pour meetings, réunions sportives, etc...

RADIO ELECTRO-MECANIQUE

51, Route de Châtillon. — Montrouge (Seine)

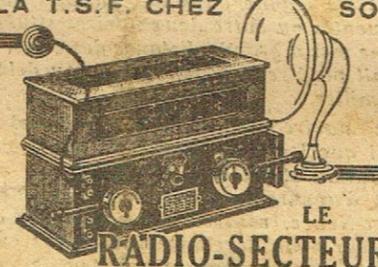
Le succès d'un article s'affirme toujours par sa qualité; c'est le cas de

LA TRESSANTENNE

dont le nombre d'acheteurs augmente de plus en plus, car il est reconnu que c'est la plus puissante antenne d'intérieur et la plus pratique connue à ce jour.

EN VENTE PARTOUT
ARIANE, fabricant
4, rue Fabre-d'Eglantine — PARIS

LA T.S.F. CHEZ SOI



LE RADIO-SECTEUR

est le seul appareil de T.S.F. fonctionnant **SANS PILES ET SANS ACCUMULATEURS** par simple enclenchement sur une prise de courant ordinaire (alternatif ou continu 110 ou 220 v.) (3000 EN SERVICE)

UN RADIO-SECTEUR EST OFFERT à la personne qui saura résumer en une phrase courte, claire et incisive les avantages de cet appareil. (50 AUTRES PRIX)

CE CONCOURS EST OUVERT A TOUS

REGLEMENT DU CONCOURS, PRIX ET NOTICE DÉTAILLÉE SUR LE RADIO-SECTEUR ENVOYÉS FRANCO

PERICAUD
28, rue des Mignottes... PARIS
MAGASIN D'EXPOSITION
85, boulevard Voltaire... PARIS

MAISON FONDÉE EN 1900
GRAND PRIX PARIS 1924

La plus faible consommation
Le meilleur rendement

sont obtenues par l'emploi de la **NOUVELLE LAMPE TRIODE MICROWELT**

Vente en gros
A. BERTRAND, seul concessionnaire
19, boulevard de Strasbourg, — PARIS
Tél. : Nord 75-77

La Radio peut-elle vivre?

Dans l'état actuel européen, on doit répondre par la négative.

Cependant, le nombre de postes récepteurs se développe, le nombre des postes émetteurs également, et voilà le grand danger.

On finit par presque excuser l'inaction dans l'action macabre du « minus habens » que la sinistre loterie parlementaire nous a flanqué aux P.T.T.

Nous ne pouvons être taxés d'une sympathie déformante à l'égard des Etats-Unis; nous sommes obligés et contraints de reconnaître que c'est le seul pays du monde où la radio a pris un développement quelconque dans un ordre parfait. Cela tient à la volonté d'un seul homme, le seul homme politique de l'univers qui a compris la radio, c'est le secrétaire au Commerce des U.S.A., M. Hoover.

En France, nous possédons deux postes puissants sur quatre en fonctionnement en Europe: en Allemagne, Koenigwusterhausen; en Angleterre, Chelmsford; et nos deux postes, la Tour et Radio-Paris.

Voyons un peu ce que pense M. Hoover des super-stations. C'est court. C'est net:

« Je n'en souffrirais à aucun prix à moins de 50 kilomètres des grandes villes.

Chelmsford est, dit-on, encore provisoire à cet endroit. On commence à trouver qu'il n'est plus assez loin de la ruche humaine qu'est Londres.

Possesseur de deux super-stations dont l'une est un pylone de récupération, on a construit l'autre à environ 5 kilomètres de la première, et tout près de Paris.

Et dire que grâce à des longueurs d'onde distantes, on réussissait quand même à être à peu près tranquilles.

Le premier de deux postes ne trouve rien de mieux que de baisser sa longueur aux environs immédiats du voisin.

Avec deux postes comme ceux que nous possédons, nous étions, malgré certaines difficultés techniques, en avance sur tous nos voisins. Nous avons vu dimanche, lors du splendide concert Paderewsky, le résultat lamentable ainsi obtenu.

Evidemment, jusqu'au bout, le micro de la Tour soutiendra qu'il n'en est rien, et que « seuls ont raison ceux qui sont de mon avis ».

Bien sûr, Privat, poète héroïque pour qui la technique n'est qu'imprécise.

Mais les amateurs sont comme la « galène » de vos régions... ils n'en pensent pas moins. Vos concerts sur

Le C-119 le véritable
Le C-119 bis

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

LA RADIOPHONIE NATIONALE
61, rue Damrémont — PARIS

Le meilleur et le moins cher des haut-parleurs

Le mieux construit et le mieux présenté
Le plus puissant sous un volume réduit

C'est le :

"TOM TIT" Anglais
PRIX : 190 fr.
franco d'emballage

Ge haut-parleur, en vente depuis un mois seulement, a eu un succès considérable et mérité.

GROS ET DETAIL

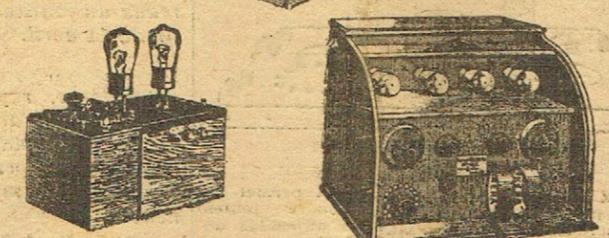
Etablissements C.R.E.O.
24, rue du 4-Septembre, PARIS (2^e)
Tél. Central 31.11

Appareils et Accessoires les meilleurs prix pour la meilleure qualité

Galène en Gros
Demandez notre catalogue
A4 franco



Chambéry
Grand prix
Médaille d'or
Médaille d'argent



BIJOU seul 75 fr. C. R. 334
— avec son ampli. 1BF. 175 fr. Paris 1924
— avec son ampli. 2BF. 240 fr. Méd. Vermeil

Marcel BRODIN
Ingénieur E.C.P. 6, rue Fanny - CLICHY (Seine)

POSTES KERAM

LAMPES T.S.F.

ATTENTION!

Des lampes T.S.F. de provenances étrangères, sont introduites, en France, en contrefaçon de brevets français couvrant la fabrication, la vente et l'utilisation de ces lampes.

Les propriétaires et licenciés de ces brevets français attirent l'attention de tous agents, revendeurs ou amateurs sur les risques de saisies et de procès, avec dommages-intérêts, auxquels ils s'exposent en achetant ou en mettant en vente des lampes T.S.F. qui ne seraient pas estampillées G.D.E.R., marque de garantie, qui est employée par les Sociétés ou Marques ci-après :

LA RADIOTECHNIQUE (R.5., Radio, Radio-Micro, Radio-Watt, etc.) — METAL — MAZ RADIA IRIS — RADIOLA — S.I.F.

A noter que toutes les lampes portant la marque de garantie G.D.E.R. sont de

FABRICATION EXCLUSIVEMENT FRANÇAISE

SELFS
"DUOLATÉRALE"
 Montées ou non montées
 GROS DETAIL
RADIO BROADCAST
 16, rue Bichat :: Paris (X^e)

1.500 mètres sont sabotés en sabotant les autres. C'est doublement dommage. Moins de phrases. Laisse, Privat, la technique aux techniciens qui bientôt, ayant réalisé la self indispensable reviendront sur 2650. Tu es plus « touriste » que la Tour.

Que se passera-t-il à Genève ? A-t-on seulement un programme de réglementation européenne ?

La France, en qualité de doyenne, avec comme ambassadeur le général Ferrié et sa haute autorité morale... et pleins pouvoirs, peut arranger les choses.

Mais, pour cela, il faut vouloir. Notre situation nationale est un bien piètre spectacle, qui peut nous exposer à des sarcasmes, si nous voulons nous mettre à la tête d'un mouvement général. C'est dommage.

C'est un peu notre faute, mais c'est une bien modeste consolation.

Espérons cependant que l'état cahotique de la radio ne lui porte pas tort. Il faut agir d'urgence, car le danger approche.

HENRY ETIENNE.

P.-S. — Souhaitons que sous peu M. Girardeau animé d'un geste généreux réforme la longueur d'onde de Radio-Paris pour éviter PCH. Pourquoi attendre la lune c'est-à-dire Pierre Robert.

ECHOS

Le général de brigade Ferrié, dont le nom est cher à tout amateur français, vient d'être promu général de division, par décision du Conseil des ministres du vendredi 20 mars.

C'est la juste consécration des efforts du grand organisateur de la T.S.F. française. Qu'il trouve ici nos modestes félicitations.

Avec le concours de la Confédération des Travaillleurs Intellectuels, la Société des Auteurs et Compositeurs Dramatiques, la Société des Auteurs, Compositeurs et Editeurs de Musique et la Société des Gens de Lettres, se sont entendues pour organiser une conférence que M. Pierre Chapelle, homme de Lettres, administrateur de la Société des Auteurs, Compositeurs et Editeurs de Musique, fera sur la question suivante : Droits d'auteurs et Radiophonie.

Cette conférence aura lieu sous la présidence de MM. Georges Lecomte, de l'Académie Française, président de la Société des Gens de Lettres ; André Messager, compositeur de musique, président de la Société des Auteurs et Compositeurs Dramatiques ; C. Joubert, éditeur de musique, président de la S. A. C. E. M. ; Frantz Jourdain, président du Salon d'Automne, délégué général de la Confédération des Travaillleurs Intellectuels.

Cette conférence aura lieu en l'Hôtel des Ingénieurs Civils, 19, rue Blanche, le 24 mars, à 21 heures.

Les amateurs émetteurs belges protestent avec force contre la taxe de 300 fr. par an qui leur est imposée. Le montant de la taxe française de 100 francs est sur grande base d'évaluation. Mais ils oublient que la lutte en France fut héroïque pour obtenir ce minimum.

La Universala Esperantista Asocio a décidé d'établir sa station de broadcasting à Genève. Le coût en sera de 90.000 francs suisses qui ont été immédiatement souscrits par les membres de cette association.

La station de broadcasting d'Alger (Bouzareach) entrera en fonctionnement dans quelques semaines. Les essais se feront entre 300 et 450 mètres.

La British Broadcasting Cy a, elle aussi, des soucis. Voici qu'une question posée au

LE MAITRE DE LA BAISSÉ
 MEILLEUR marché que le moins cher
 Tarif T.S.F. franco sur demande
 CALVET, 9, rue du Parc, St-MANDE (Seine)
 A 200 mètres de la station Métro Vincennes
 Tram. : desc. pl. de la Prévoyance à St-Mandé
 Ouvert de 9 à 20 h., le dim. de 9 h.30 à 12 h.
 Service spécial d'expédition pour la province
 Lamp. rég. ord. 9 fr.95 ; Rég. 6/100, 21 fr.50.
 Echang. imméd. Double de lamp. 0.18 ; plot
 8/23, 0.30 ; C.V. à air 05/1.000 à vern., 27 fr. 85.

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

Parlement anglais demande la publication de comptes détaillés, avec mention spéciale du nombre d'employés que l'on prétend un peu exagéré. Gageons que lors du monopole français, aucun député n'osera poser une question aussi saugrenue, il préférera ajouter à la liste un « bras neuf » de plus.

Radiopol, station de Varsovie, fait chaque jour des essais sur 375 mètres à 17 heures et 18 heures G.M.T.

Un M. R.M. Ford refuse de payer sa licence à la British Broadcasting Cy, il prétend que son montant est trop élevé. Il a poussé l'offensive jusqu'à tenter d'obtenir un référé du tribunal interdisant au Postmaster général de remettre à cette compagnie les 350.000 livres sterling qu'il détient pour lui. Puisse cet exemple donner à méditer à quelques-uns de ce côté-ci de la Manche.

Une grève d'imprimerie qui se prolonge a empêché le C 119 de R. Almdret de sortir en temps. Il n'en restera pas beaucoup. Hâtez-vous de le retenir en envoyant votre mandat.

Les stations de relais allemand émettent avec une puissance égale à la station-mère, soit un kilowatt et demi.

Au cours de la terrible tempête qui a ravagé les côtes de la Manche et de la mer du Nord, il y a quelques jours, la plus grande partie de la flotte boulonnaise partie à la pêche, depuis une quinzaine de jours, a dû se réfugier dans les ports anglais.

L'une de ses unités le Duperré s'est trouvée au large des îles Scilly, dans une situation des plus critiques, du fait de la rupture de sa barre au ras du pont, sous la violence des vagues.

Le navire lança un radio pour demander secours à ceux des navires de sa Société, en relâche à Newland.

Malgré les éléments déchainés l'Alecyon et le Goeland, accompagnés de l'Alexandrie se portèrent à la rencontre du Duperré qui les tint constamment au courant de sa position.

Arrivés à mi-route, ils apprirent par T. S.F. que La Laurette avait pu rejoindre le Duperré et lui fournir les moyens de réparer son gouvernail.

Les trois drifters rallièrent alors leur abri de Newland, tandis que le Duperré réussissait à gagner Boulogne.

Au cours de ce formidable ouragan, non seulement ces petits bâtiments boulonnais ne perdirent jamais le contact entre eux par T.S.F., mais ils interceptèrent six radios S.O.S. de navires en perdition au large des côtes anglaises et irlandaises, notamment d'un gros cargo qui se perdit corps et biens à Minchall sans qu'on put lui porter secours.

Grâce à l'énergie et à l'endurance de ses marins, efficacement secondés par la T.S.F., non seulement la flotille boulonnaise n'a perdu aucune de ses unités au cours de la tempête, mais tous ses bâtiments ont pu se renseigner constamment

POUR supprimer les brouillages
 amplifier la réception choisie

Employez le
Selectio

il vous permettra de
 entendre au même moment
 qu'un seul poste et en
 renforcera la réception

Etablissements Schugt et Hummel
 43 bis, Boul. Henri-IV, PARIS (4^e)
 Tél. : Arch. 67-50

TRANSFORMATIONS — MONTAGES
 GROS — DETAIL
REVENDEURS, Consultez-nous

sur leur situation réciproque et se prêter très utilement secours.

Le morutier Patrie a quitté Saint-Malo il y a quelques jours, à destination de Terre-Neuve, via Newport (Angleterre).

Entre Saint-Malo et ce port, il a procédé avec son poste de bord à des essais de réception radiotéléphoniques dans des conditions atmosphériques et de distances variant pour ainsi dire d'heure en heure.

La mer était forte, la brume parfois intense, le bâtiment roulait bord sur bord. Néanmoins les expériences faites en cours de route ont donné les meilleurs résultats. A 60 milles comme à 100 milles, comme à 160 milles point terminus de la première étape de son voyage, le Patrie a toujours suivi avec la plus grande netteté les conversations, lectures de journaux, indications techniques, etc., qui lui ont été transmises de Saint-Malo.

Il est certain que si la communication avait été établie dans des parages moins fréquentés ou entre deux navires situés en pleine mer à grande distance des côtes, elle aurait pu être maintenue bien au delà de 200 milles.

Le navire-hôpital Sainte-Jeanne-d'Arc, ainsi que les trois morutiers Armoricaïn, Canealais et Côte-d'Emeraude, qui viennent d'appareiller pour la campagne de Terre-Neuve, vont en cours de route donner leur plein développement à ces essais si intéressants pour la sauvegarde de la vie en mer.

La radio sert à toutes les combinaisons.

Pour 175.000 francs on peut acquérir un magnifique mensuel occasionnel de T.S.F. On espère que ce jus de poire servira à fonder l'hebdomadaire ayant pour titre une phrase à la manière du Tip remplace le beurre. Mais la saison des poires ne semble pas précoce.

Dans une de nos grandes stations hivernales, un amateur de T.S.F. bien connu ne trouva pas mieux d'installer son poste T.S.F. avec haut-parleur à la patinoire du plus chic hôtel.

Aussitôt tout le monde se mit à danser sur la glace et entre chaque morceau de musique l'on vit beaucoup de hauts personnages demander quel était ce poste qui remplaçait avantageusement l'orchestre. Cet amateur eut la satisfaction d'annoncer qu'il avait monté son poste lui-même en achetant les pièces détachées du C 119 bis aux Etablissements Radio-Opéra, 21, rue des Pyramides.

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

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 Rochefouart, — PARIS

CONSTRUCTEURS
 REVENDEURS AGENTS
L'ANNUAIRE DES CATALOGUES
 de la T.S.F., Guide de l'acheteur
VA BIENTOT PARAITRE
 Donne instantanément tous les prix et caractéristiques de tous les appareils et accessoires de toutes marques.
 Demander d'urg. tarif de la publicité (Serv. B)
 50, Rue Fontaine — PARIS (IX^e)

Le gouvernement allemand prétend qu'il manque chaque année l'encaissement de 6 millions de marks dus par les postes clandestins.

Amateurs et professionnels, la 6^e session des cours du soir de monteur-installateur de postes radiotéléphoniques de l'Ecole Pratique de Radioélectricité, 57, rue de Vances, à Paris, ouvrira le 20 avril prochain. Les inscriptions seront reçues jusqu'au 10 avril.

Le Q.S.T. Français numéro 12 est en vente partout depuis le 1^{er} Mars. Le numéro 13 sera en vente le 1^{er} avril. Priez votre marchand habituel de le réserver aux Messageries Hachette. On en manque toujours.

Les Etablissements G.M.R., dont les ateliers et les bureaux du 8, boulevard de Vaugirard viennent d'être incendiés, ont été très sensibles aux différentes marques de sympathie qui leur sont parvenues de toutes parts, tant de leurs fournisseurs que de leur clientèle.

Les Etablissements G.M.R. les prient de trouver ici leurs remerciements les plus sincères.

Ils prient également leurs nombreux clients de vouloir bien leur continuer la confiance dont ils les avaient honorés jusqu'à ce jour; le retard que pourraient avoir quelques livraisons ne devant pas dépasser une dizaine de jours environ.

En effet, les Etablissements G.M.R., dont les ateliers de la rue du Cardinal-Lemoine sont actuellement en plein travail, ont immédiatement été agencés, grâce au dévouement de tout leur personnel, de nouveaux ateliers de montage boulevard de Vaugirard.

Le détecteur à galène E.F. voit son succès croître chaque jour. La finesse de la galène jointe à la stabilité de la lampe. Il s'applique à tous les détecteurs à galène existants. Prix : 5 francs. Ateliers Gypé, 38, rue Mont-Thabor.

Les essais de retransmission de Chelmsford à New-York ont été couronnés de succès.

Afin de permettre à leurs collègues étrangers de reconnaître les « huit » assistants au Congrès du 14 avril l'Antenne a décidé de leur offrir gratuitement l'insigne ci-dessous.



Cet insigne pourra être retiré aux bureaux du journal, 53, rue Réaumur, à partir du 11 avril.

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

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

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

Pour l'Espagne, s'adresser à M. Le-maire, Ayola, 50, à Madrid.

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

ADOPTER LES MARQUES :

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

HYGEAPHONE en transformateurs
RADIO CONSORTIUM, 15, rue Montmartre PARIS

FFS EST MORT

Les amateurs du sud de la France apprendront avec plaisir que la station côtière des Saintes-Maries-de-la-Mer (FFS) qui avait cessé son trafic il y a quelques mois est définitivement morte...

En raison du brouillage occasionné par FFM (Marseille) et, inversement de la gêne qu'apportait FFS à cette dernière, il a été décidé que FFS abandonnerait son amorti.

En échange, la station des Saintes-Maries a été dotée d'un poste à lampes d'une puissance de 20 kilowatts alimentation, et l'installation se poursuit rapidement. La haute tension (dynamo 10.000 v. continu) est appliquée aux plaques d'une oscillatrice et de 5 amplificatrices de 1 kilowatt.

Le chauffage des filaments est assuré par une dynamo indépendante.

FFS travaillera alors à grandes distances sur une longueur de plus de 1.000 mètres.

L'antenne actuelle (nappe de 10 fils tendue entre deux pylones d'une centaine de mètres) sera modifiée.

On dit même que les deux pylones de Tourbes (hauteur, 200 mètres) seraient transportés (en pièces détachées sûrement!) aux Saintes; que « Lou Mayorque » se rassure; ils ne pourront pas sur pieds...

Pour une fois en passant, nos services techniques font bien; félicitons-les sans arrière-pensée, mais ne leur cachons pas une légère critique: Si FFS compte travailler avec les grands courriers d'Amérique, espérons qu'une station semblable sera érigée à Saint-Malo ou à Ouessant pour le trafic avec les courriers d'Orient... SAINT-LOUIS (du Rhône).

Tél. : Marc. 22-62

CEMA
Hauts-Parleurs, dep. 145 f.
Diffuseurs, Amplificateurs,
Casques et Ecouteurs
spéciaux.

KNOLL et MARIE
59, r. Ganneron, PARIS

Le fonctionnement du reinartz n'est qu'une question de lampe

Les amateurs que le Reinartz a déçus sont vraiment trop nombreux. Ils incriminent alors ce montage qui n'en peut mais et qui dans d'autres mains s'est montré merveilleux (« Q.S.T. » n° 8).

Le seul point délicat, c'est la lampe. J'ai en effet un Reinartz qui me donne entière satisfaction, vous le jugerez par ces quelques résultats:

Accrochage très facile à partir de 40 m. de longueur d'onde (je n'ai pas essayé au-dessous).

Réception en HP de Radio-Belgique, avec 1 BF.

Réception en HP. de 7° harmonique de Chelmsford, sur 1 seule lampe.

La plupart des amateurs français et nombreux étrangers, et tout ceci sur une antenne particulièrement défectueuse, car la réception est à peine diminuée en la supprimant: un simple changement de réglage rétablit presque l'intensité primitive.

Sur ce Reinartz j'ai essayé diverses lampes. Il m'en est passé environ 25 par les mains. On voudra bien m'excuser d'être obligé de taire les marques.

Deux seulement donnent les résultats indiqués plus haut.

Une troisième est encore acceptable.

Toutes les autres fournissent des auditions nulles ou sensiblement nulles.

La conclusion est simple: les bonnes lampes pour Reinartz sont rares, et les amateurs malchanceux doivent incriminer bien plus les constructeurs que ce montage vraiment excellent pour ondes courtes.

La fabrication des lampes n'est pas, à mon avis, faite d'une façon suffisamment rationnelle. Le vide y est mal contrôlé. La plupart du temps il ne l'est pas du tout. Et, pour répéter une très juste et importante remarque faite dans l'Antenne du 3 mars par O. Frassel, la disposition des broches est particulièrement mal comprise.

Souhaitons que les constructeurs entendent notre appel.

TOURNAINE F.
Ecole Normale Supérieure.

REPARATION ET TRANSFORMATION
d'Ecouteurs Casques et Hauts-Parleurs
de toute marque
BOBINAGE A FAÇON

A. DUCASTEL & Fils
56, rue de Neuilly, CLICHY

T.S.F. RADIO-PLAIT T.S.F.

39, Rue Lafayette - PARIS (Angle rue Le Pelletier)

TOUT CE QUI CONCERNE LA T.S.F. ET ACCESSOIRES
Rayon spécial pour la vente et la démonstration des appareils VITUS
ACCESSOIRES DYNA
AMATEURS DE T. S. F.
Ecoutez les concerts avec le

MONO-BABY à 1 lampe
Le meilleur poste et aussi le moins cher
Prix appareil nu : **225 Fr.**

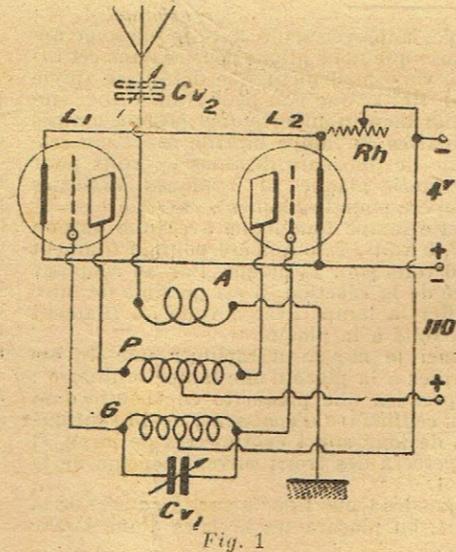
Catalogue d'appareils, 1 fr. 50 ; franco, 1 fr. 75 remboursable
Catalogue d'accessoires, 1 fr. 25 ; franco, 1 fr. 50 remboursable

L'émission à faible puissance

Je dois dire tout d'abord que cet article s'adresse surtout aux futurs « 8 »; c'est-à-dire aux amateurs qui, non tout à fait blasés, mais connaissant à fond la réception, désirent prendre place dans l'armée imposante des « DX Hund », qui chaque soir parcourt l'éther.

Nombreux sont les amateurs qui, en soupirant, disent: « Ah! si je pouvais moi aussi lancer dans l'air un eq! et bondir de joie à la réception d'un ROU lointain! » Mais alors ils pensent avec mélancolie que leur redresseur peut à peine tenir chargée une malheureuse batterie de 40 volts, ou que leur situation les oblige à employer des batteries de piles sèches.

Qu'ils se raniment et reprennent espoir; nous traiterons aujourd'hui tout spécialement de l'émission à faible puissance; nous dirons mieux: à l'aide de moyens de fortune. Néanmoins, des portés variant entre 25 et 400 km. peuvent être obtenues avec des tensions continues ou alternatives n'ayant pas plus de 110 volts; que demandons-nous de plus? Essayer les différents montages, nous lancer avec joie dans le Mesny, le Hatley, le Meissner ou le Reversed (si populaires), etc., décrits si claire-



ment par un de nos as dans le « Q.S.T. Français »; je veux parler de M. P. Berché, ISBN.

Passe-temps agréable en même temps qu'utile, qui concourt à doter le pays d'excellents praticiens, quoique l'administration des P.T.T. voit dans le développement de l'amateurisme en France un danger pour le fonctionnement de ses postes de 1.000 kilowatts. Rassurons-la... notre puissance sera de 1 à 10 watts, et nous ne passerons aucun télégramme présentant un caractère actuel ou personnel.

Le premier circuit simple que nous conseillons aux futurs « 8 » sera le montage du commandant Mesny, dit à lampes symétriques.

Malgré l'aspect géométrique de son schéma et son nom savant, le Mesny est un appareil extrêmement souple et docile: l'accrochage est infailible et sa commodité de réglage n'a d'équivalente que celle du Reversed feed back.

Ainsi que l'on peut s'en rendre compte

(fig. 1), le montage est des plus simples: 2 lampes, 3 selfs A. P. et G., un condensateur CV1, ce dernier réglant la longueur d'onde. Si l'accrochage ne se produit pas, il suffit d'inverser les connexions grille ou plaque. Nous allons exposer en détail une réalisation commode permettant d'utiliser instantanément n'importe quel montage et ainsi de pouvoir établir des comparaisons ou faire des essais.

Le montage se fera avantageusement sur un morceau d'ébonite unique de 300x80x5 millimètres. Tous les éléments sont montés sur le panneau de dessus, disposition rendant commodes les modifications à apporter et simplifiant le montage. Nous indiquons fig. 2 la disposition des différentes pièces (panneau vu de dessus), et fig. 3 le câblage vu de dessous.

Si nous employons deux lampes de réception (nous les conseillons pour les essais), le rhéostat sera de 3 à 4 w. Il sera avantageux de disposer de 6 volts, de façon à avoir exactement 4 volts aux douilles filament des lampes, ces dernières alternées. Une telle tension ne compromet en aucune façon la durée des précieux filaments. Huit bornes seront placées sur l'arrière du dessus d'ébonite, elles seront reliées convenablement aux selfs, ainsi que l'indique la fig. 3, et permettront tous les montages. Le condensateur CV1 sera de même relié à deux bornes placées entre les lampes et les huit autres bornes. Il pourra de cette façon être branché en parallèle, soit sur la self grille, soit sur la self plaque, soit entre grille-plaque. La seule partie un peu délicate du Mesny est la réalisation des selfs. Nous allons donner les dimensions et les nombres de spires.

Nous conseillons tout d'abord l'excitation indirecte de l'antenne (Tesla), pour tous les débutants... et ceux qui appréhendent de se livrer à la recherche décevante du point nodal (Q.S.T.F. N° 3). Le rendement du montage indirect est au moins aussi bon qu'avec un direct bien réglé avec terre (cas pour lequel la question du point nodal est moins importante), et la stabilité de l'onde émise est parfaite.

Les deux bobinages P et G seront effectués sur deux tubes de carton rentrant l'un dans l'autre; G à l'intérieur de P.

A sera bobiné directement sur P. Pour les ondes de 80 à 100 mètres, nous prendrons:

Self grille. — Longueur, 150 mm; diamètre extérieur, 70 mm; nombre de spires, 20 spires écartées de 5 mm; prise médiane à la spire 10.

Le fil employé sera du 6/10 2 couches coton.

Self plaque. — Longueur, 150 mm; diamètre extérieur, 85 mm; nombre de spires, 22 spires écartées de 5 mm.

Prise médiane à la spire 11, fil 6/10.

A sera bobiné directement sur P et comportera de 3 à 6 spires écartées de 1 à 2 cm. (fil d'éclairage ordinaire 9/10).

Les tubes supports de G et de P seront avantageusement plongés dans de la paraffine fondue avant bobinage.

Le condensateur CV1 sera de 0,25 à 0,5/1000. Il sera du modèle ordinaire de réception et n'a nul besoin d'avoir ses lames espacées.

Cet appareil accroche avec des tensions plaque très faibles; de l'ordre de 40 à 80 volts et même moins. Le réglage est rapide:

Etablissements fondés en 1899

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

Les meilleurs postes sont les
RADIO-OPERA

1 L., 295 — 2 L., 445
3 L., 595 — 4 L., 750
4 L., forme piano, 990

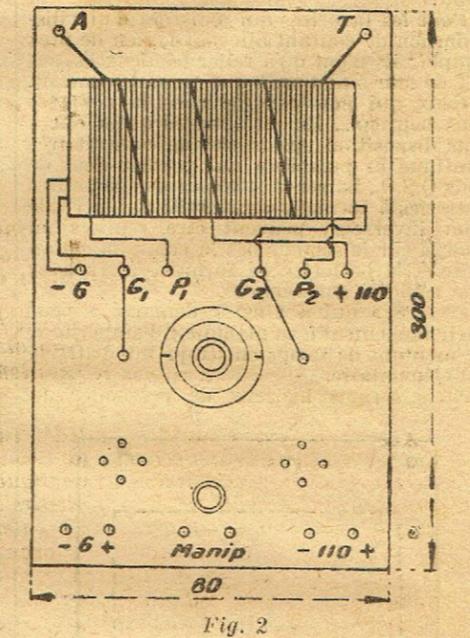
Poste 4 et 6 lampes sur secteur
Cour. continu, 1.150
Cour. alterna., 1.300

Poste 3 lampes sur alternatif
détection Galène
Complet avec lampes et HF, 895 fr.

CONSTRUISEZ VOUS-MEME VOTRE POSTE !
POSTES EN PIECES DETACHEES
faciles à construire soi-même

POSTE C. 119 BIS A RESONANCE
2 lampes 3 lampes 4 lampes 5 lampes 6 lampes
275. » 319. » 357. » 397. » 450. »
Livrés avec schémas très détaillés
Tous modèles Reinartz, super réaction, etc.
Notice: 0 fr. 25 — Catalogue radio: 0 fr. 75

après avoir couplé au maximum G et P (les deux tubes exactement l'un dans l'autre), et allumé les lampes, on bloque le manipulateur et on recherchera sur une simple détectrice, placée à peu de distance et non reliée à une antenne, l'onde émise. Cette dernière pourra être un sifflement strident



ou un ronflement, suivant la nature du courant utilisé: continu ou alternatif.

Quelquefois l'accrochage peut ne pas se produire sur le récepteur; l'émetteur fournissant, par rapport à la lampe détectrice, une puissance très grande; on sera dans ce cas guidé par le souffle.

On pourra de cette façon déterminer sa longueur d'onde approximative, ainsi que le nombre de tours de la self A; nombre qui dépend de l'antenne utilisée. Il sera bon, dans certains cas, d'intercaler en série dans A (antenne - terre) un condensateur variable CV2 de 0,5/1000.

Si l'accrochage ne se produisait pas, il suffirait, comme nous l'avons dit plus haut, d'intervertir les connexions extrêmes de G ou de P.

Les connexions des bobines aux huit bornes de l'appareil se feront avantageusement par fils sous tubes souples ou caoutchouc.

En possession à présent d'un appareil susceptible de produire des ondes, il nous faut lui fournir une tension quelconque...; pour la télégraphie, la nature du courant importe peu: le continu, le 25, 50, voire 700 périodes convient parfaitement. Nous allons indiquer quelques résultats obtenus durant des essais effectués à l'aide de sources de courant quelconques.

Pour ceux qui sont totalement dépourvus d'un réseau électrique, deux solutions se présentent: les piles et la bobine de Ruhmkorff. Cette dernière n'a nul besoin d'être considérable. Avec un modèle tout à fait ordinaire (jouet), longueur 15 cm., alimentée sous 4 volts, des postes de 20 à 25 km. sont courants (réception sur une lampe) et sont suffisants pour relier deux amateurs perdus dans la campagne.

La bobine de Ruhmkorff permet d'ailleurs de faire varier la fréquence. Le trembleur desserré constitué du 40-50 périodes, excellent par les temps calmes. Si nous le serrons, nous augmentons la fréquence et arrivons même à produire une onde, quasi continue. Un petit filtre constitué par une self à fer et un condensateur purifient énormément

Vous pourrez avoir pour **412 fr.**
un poste fonctionnant sur
ALTERNATIF
sans accus, sans piles
R. FERRY, 59, rue de l'Aqueduc, Paris
Galène naturelle, le kilogr., 120 fr.

LE DÉCOLLETAGE AUTOMATIQUE & INDUSTRIEL
Dépôt : 61, Rue Damrémont -- PARIS (18°)

Usines à Marnaz (Haute-Savoie) VENTE DIRECTE EXCLUSIVEMENT
Andr: KEMBLINSKY, Agent général EN GROS ET DEMI-GROS

Décolletage disponible tels que bornes, douilles, plots, etc.
Envoi franco des tarifs — Etude gratuite de toutes pièces

HAUT-PARLEUR « FOREHAUT »

Demandez notre dernier modèle puissant, net et d'une construction irréprochable

G. ARTHUR

CONSTRUCTEUR

84, faubourg Saint-Denis, PARIS

Nord 03.04

les signaux, à tel point qu'on ne constate presque aucune différence avec l'alimentation accus; mais des ratés se produisent fatalement et l'étincelle augmente au trembleur en faisant chauffer ce dernier.

Nous conseillons d'utiliser la bobine avec le trembleur, plutôt lâche. La puissance sera un peu plus faible, mais l'onde sera très régulière.

A titre d'indication, disons qu'avec 2 lampes de réception chauffées à 3 v. 8 l'intensité plaque est d'environ 5 millis.

La bobine de Fond est, pour ce genre d'alimentation, absolument parfaite. Alimentée sous 6 volts, elle permet des portées plus grandes pouvant atteindre 50 km.

Une tension rigoureusement continue (accus ou piles) sera évidemment préférable lorsqu'on pourra l'utiliser. Les portées réalisées avec 80 volts seulement sont considérables (pour la puissance employée) et ne dépendront plus que de l'habileté de l'émetteur... et du récepteur.

On peut se munir de 4 batteries de 40 volts (piles sèches, Leclanché, Ferry, au sulfate de cuivre, etc.); deux servant normalement à la réception et connectables, de façon à disposer de 100 volts pour l'émission. Des portées de 100 à 300 km. sont alors courantes avec un chauffage de 4 v. 2. Le courant plaque ne sera guère que de 8 à 10 millis, ce qui permet l'utilisation de piles à faible débit.

Pour les favorisés qui jouissent d'une distribution de courant alternatif, rien de plus simple: ils n'ont qu'à relier les deux bornes HT de leur émetteur à une prise de courant.

Ceux qui possèdent le continu sont les plus heureux... En effet, outre qu'ils ont à leur disposition une source de courant très continue et puissante qui permet déjà de jolis Q.S.O., ils peuvent constituer de petites batteries à formation naturelle qui, à l'aide d'un inverseur, peuvent être remises en charge sur le secteur dès la communication faite. Ces batteries se forment alors avec une rapidité surprenante.

Le « 8 » qui a ainsi « démarré » peut obéir facilement à sa maladie « d'ampérite », en montant de temps en temps une batterie supplémentaire.

Nous serions heureux de persuader au

l'indication qu'il donne n'a aucune garantie au point de vue de la portée.

Le condensateur shunté de grille (ou la simple résistance) peuvent être supprimés sans inconvénient pour des tensions au-dessous de 400 à 500 volts.

Le Mesny que nous venons de décrire a fait ses preuves (fSSM reçu de jour aux U.S.A.); néanmoins, tout autre montage peut donner des résultats supérieurs, non parce qu'il possède des qualités extraordinaires (tous les montages classiques décrits par M. P. Berché dans le Q.S.T. Fr. se valent), mais parce qu'il sera mieux réglé ou mieux adapté aux conditions locales. Rien de plus facile que de modifier le Mesny monté primitivement; les bornes situées à l'arrière permettront d'établir les connexions nécessaires instantanément. Nous osons même dire que le montage que nous indiquons

parfaitement au point votre récepteur et éprouvez sa sensibilité.

De bons récepteurs pour ondes courtes sont la détectrice à primaire aperiodique et le Reinartz.

Faites-vous écouter dès vos premiers essais, ou mieux, établissez une liaison avec un camarade même très rapproché.

Un Q.S.O. établi vous inocule infailliblement et pour toujours le microbe de l'émission.

Possédez la lecture au son d'une manière aussi parfaite que possible.

Mieux vaut manipuler lentement et bien, que vite et mal.

Si vous n'avez pas de réponse à vos CQ, n'accablez pas d'anathèmes les « gros 8 », mais ne vous découragez pas.

Ayez toujours à portée le code inter-

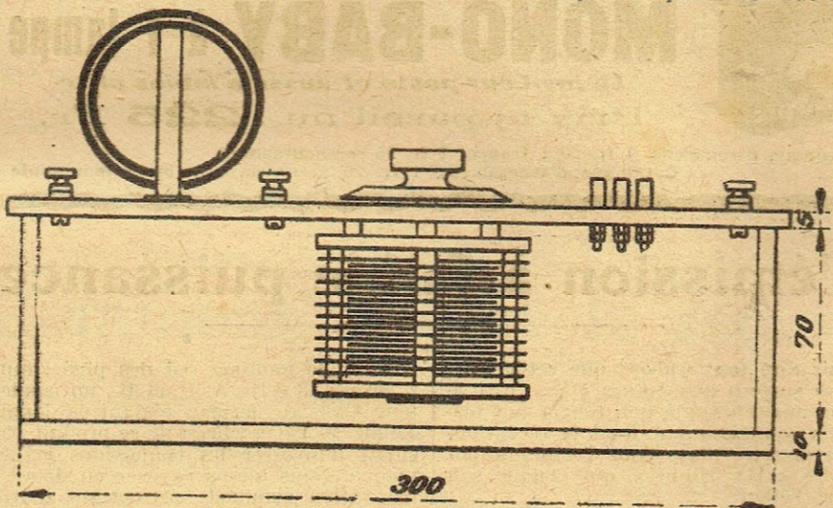


Fig. 4

est en quelque sorte une pièce anatomique d'un émetteur complet. On peut changer l'accord, le système d'alimentation, le couplage, l'excitation, etc.

Pour les bricoleurs, ceux qui essaient intelligemment et méthodiquement, nous les renverrons aux numéros 1, 2, 3, 4 et 5 du « Q.S.T. Français ». Ils verront alors qu'instantanément ils pourront réaliser le Meissner ou le Hartley, l'alimentation série ou parallèle, le couplage direct ou indirect, etc.

Nous donnerons quelques conseils ultimes aux futurs émetteurs:

Avant de monter un émetteur, mettez

national et surtout soyez bref! votre correspondant vous dispense des conditions atmosphériques dans lesquelles vous vous trouvez.

Si vous êtes autorisé, donnez votre Q.R.A., sinon... donnez celui d'un ami; mais adressez toujours votre demande; par hasard, on pourrait vous l'accorder...

Nous terminons en souhaitant par-dessus tout la patience; mais songez que dès le premier CQ lancé, la réception n'est plus pour vous un but mais un moyen.

A. PLANES-PY.

Un poste récepteur à lampe bigrille

Les lampes qu'on utilise généralement en T.S.F. possèdent trois électrodes: une cathode incandescente, le filament; une électrode de contrôle: la grille, et une anode: la plaque.

On sait combien sont intéressants les résultats déjà obtenus avec ces audions et il est facile de concevoir que l'adjonction d'une électrode supplémentaire permette de tirer un meilleur parti des phénomènes internes de ces lampes et rende par suite possible de nombreuses combinaisons.

Des essais effectués depuis huit mois avec une bigrille allemande (1) nous ont permis de mettre au point un poste simple facile à régler sur n'importe quelle longueur d'onde et économique, ce qui n'est pas à dédaigner par ces temps de vie chère.

Tout d'abord, que l'on sache que cette

lampe, employée seule, avec le montage approprié que nous allons décrire dans cet article, vaut facilement une détectrice suivie d'une BF, et que l'on peut transformer immédiatement n'importe quel poste à lampes ordinaires en lampe bigrille avec une économie de plusieurs dizaines de volts pour la batterie plaque et quelques dixièmes d'ampère pour le filament.

Cette lampe fonctionne avec une tension de 2,5 volts, 4/10 ampère pour le filament et 20 volts pour la plaque. Par un couplage serré de la réaction, il est possible de faire osciller la lampe avec 2 volts au filament et 5 volts à la plaque.

Voici le moyen d'employer une de ces bigrilles à la place d'une lampe ordinaire; on prendra une plaquette en ébonite d'un demi-centimètre d'épaisseur, de 10 centimètres de long sur 4 centimètres de large, et on percera des trous suivant schéma de la fig. 1.

Dans les trous figurés sur la gauche de la fig. 1, on placera les broches d'une vieille

Maison Fondée en 1896

CONDENSATEURS

H. GRAVILLON

10, Rue Saint-Sébastien — PARIS

MEDAILLE D'OR PARIS 1922

LE SUBDIVISEUR 1/1000

Série courante 42 fr. 00

Série de précision 71 fr. 00

Le PREMIER condensateur à vernier construit en Europe est resté le PREMIER des condensateurs. R.C. Seine 99.676 — Catalogue A sur demande

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

lampe cassée: ces broches se fixeront sur les douilles du poste, à la place de la lampe ordinaire. Sur la droite, on percera les trous des quatre douilles et de la broche correspondant aux quatre broches et à la

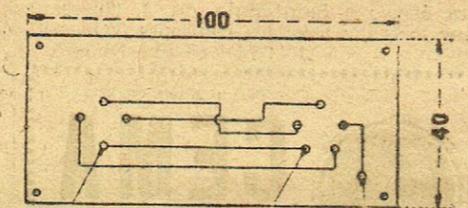


Fig. 1

douille de la bigrille; il sera préférable de percer ces trous, une fois seulement que l'on sera en possession de la lampe: on mettra un peu de craie ou de plâtre sur le bout de chaque broche et de la douille et on reportera directement sur l'ébonite. Chaque point blanc sera marqué par un coup de pointe et on pourra achever le perçement de la plaquette en ayant soin de faire les trous légèrement plus large que la tige filetée des douilles et de la broche, pour laisser un jeu suffisant au cas où les trous n'auraient pas été percés exactement suivant l'axe des broches.

Voici le schéma (fig. 2) d'un culot de bigrille vu par en-dessous:

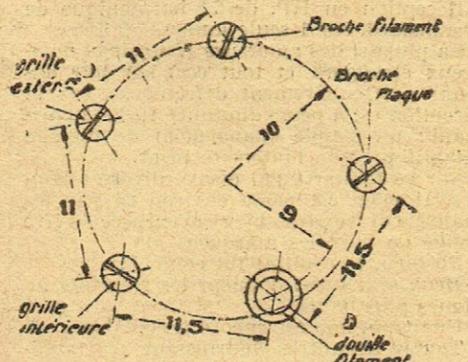


Fig. 2

Comme il est assez difficile de trouver des douilles pour lampes allemandes, voici les diverses solutions que l'on pourra employer pour les remplacer: la première, pour ceux qui possèdent une chignole ou machine à percer quelconque, il leur sera très simple d'agrandir le diamètre d'une douille française avec une mèche de 4 millimètres; on obtiendra ainsi un support qui présentera bien moins de capacité

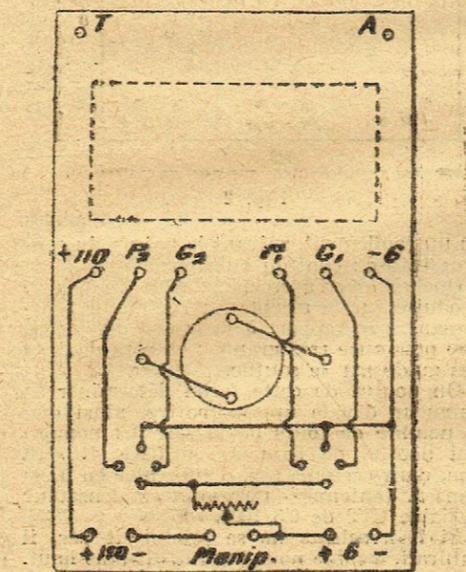


Fig. 3

futur « 8 » que les grosses 50 watts et les transformateurs de 1.000 volts ne sont nullement nécessaires pour faire de l'émission à qui sait chercher et perfectionner; ils seront ainsi plus tard tout à fait à même de monter le gros Hartley ou Reversed avec ses selfs en ruban et ses lampes à cornes qui leur permettra alors les U.S.A. ou l'Australie.

Nous n'avons pas parlé intentionnellement de certains accessoires, tels le thermique d'antenne, le condensateur shunté, etc.

Le thermique est à notre avis complètement inutile, outre que dans le cas qui nous occupe sa déviation sera nulle ou presque,

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

ETABLISSEMENTS ALBERT GINOUVÈS

INGENIEUR-CONSTRUCTEUR

1, rue Pasteur

JUVISY (S.-et-O.)

FRANCE

Registre de commerce CORBEIL N° 5748

Adresse Télégraphique: GINOUVES-JUVISY-S.-ORGE

MARQUE DÉPOSÉE

Exiger cette marque sur tous appareils

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

Poste 517 à 1, 2, 3 et 4 lampes

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

Pièces Détachées en Gros Exclusivement

CONDENSATEUR

à double effet

Etablissements

TAVERNIER Frères

Constructeurs brevetés

71 ter, rue Fr.-Arago, MONTREUIL (Seine)

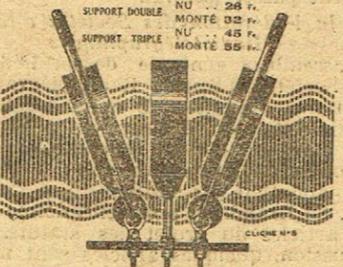
Téléph.: Diderot 22-92

SUPPORT DE SELFS

A ROTULES AVEC DISPOSITIF BREVETÉ D'AUTO FREINAGE CONSTANT & SANS TORSION



MONTURE NICKELÉE SOCLE EN ÉBONITE AVEC LEVIERS DE MANŒUVRE ISOLANTS



INDISPENSABLE DANS TOUS LES MONTAGES SOIGNÉS A RÉACTION

RIBET & DESJARDINS
CONSTRUCTEURS
19, Rue des Usines, à PARIS-XV^e

Demander la notice illustrée : "L'UTILISATION DES FICHES ET DES JACKS EN T.S.F."

Pour réaliser les intéressants montages décrits par l'Antenne

LAMPES à 2 grilles

Petite quantité en stock à 17 fr.
Au Pigeon Voyageur
211, bd Saint-Germain, PARIS. Fleurus 02-71

qu'une véritable douille allemande; on procra d'ailleurs, pour la même raison, toute douille à embase. Le deuxième moyen consiste à souder un fil de cuivre à l'extrémité de chaque broche après avoir passé celles-ci dans les trous de la plaquette; la capacité sera ainsi réduite au minimum, mais la lampe ne pourra pas être changée aussi facilement qu'avec des douilles. La troisième solution est plus simple encore que les deux premières et surtout plus économique: elle consiste à enrouler autour des broches et en spirale un fil de cuivre nu assez résistant; dans ce dernier cas, comme dans le précédent, il est indispensable de faire passer les broches de la lampe à travers les trous de la plaquette avant d'enrouler le fil.

De ces trois solutions, nous avons adopté la première qui nous paraît encore la plus élégante et la plus pratique. Il ne reste plus qu'à relier par des fils de cuivre nus, les différentes douilles et broches de la plaquette; les broches filant seront reliées à la broche et à la douille filant du support bigrille, la broche plaque sera reliée à la douille grille intérieure, la broche grille à la douille grille extérieure, la plaque de la bigrille sera reliée à la borne A. (Voir figure 1).

Pour le fonctionnement, on placera la bigrille sur son support (nous supposons que l'amateur ait employé la première solution), on retirera la lampe ordinaire et on mettra à la place les broches de la plaquette, on reliera par un fil isolé la borne A au plus (+) de la HT qui pourra n'être que de 20 volts, et on aura soin d'intercaler sur le circuit de chauffage une résistance de quelques ohms (en pratique 0,70 m. de feronickel de 7/10 de diam.) avant d'allumer la lampe; nous rappelons que la lampe fonctionne à son point optimum pour une tension filament de 2 v. 3 à 2,5 et une tension plaque de 20 volts; si on chauffait la lampe sous 4 volts, on serait obligé d'augmenter la tension plaque et on réduirait ainsi sa durée.

Au cas où l'audition serait plus faible qu'avec une lampe ordinaire, on aurait intérêt à débancher le condensateur shuntant le téléphone. Le réglage du rhéostat de chauffage se fera micrométriquement.

Nous allons donner maintenant, dans la deuxième partie de cet article, la construction du poste récepteur dont nous nous sommes servis pour faire nos essais.

Ceux qui possèdent déjà un poste à lampe pourront le transformer facilement en se conformant aux indications qui vont suivre.

Disons tout d'abord que la transformation vaut la peine d'être effectuée, puisque nous recevons quotidiennement Radio-Paris, pour ne citer que celui-là à 30 mètres du casque, sur lequel, nous avons adopté un pavillon de phono, et ceci à une lampe, avec une antenne bifilaire de 28 m. à 7 m. de hauteur moyenne, située à 15 kilomètres Nord de Paris, entre une ligne aérienne à HT et une nappe de 56 fils téléphoniques bordant une ligne de chemin de fer. Les paroles sont encore très compréhensibles à cette distance.

FERRIX

Que les amateurs qui possèdent le courant alternatif et qui ont encore des batteries de piles ou accus 80 volts

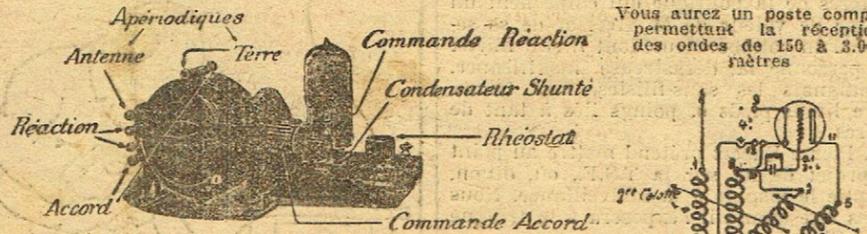
Lèvent le doigt!

et envoient leur nom et adresse à FERRIX, 64, rue St-André-des-Arts, Paris (6^e) (sans oublier un timbre).

Ils recevront le nouveau tarif FERRIX et Ferrix-Revue 1 et 2, contenant de nombreuses références sur le fameux

Tableau de Tension de Plaque FERRIX monté avec le ED (55 fr.) et la self de 50 Henrys (48 fr. 40).

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

Voici (fig. 3), le schéma du poste qui nous a donné les meilleurs résultats: Ces deux trous seront recouverts par deux petites plaques en ébonite de 4 cm. x 4 cm.

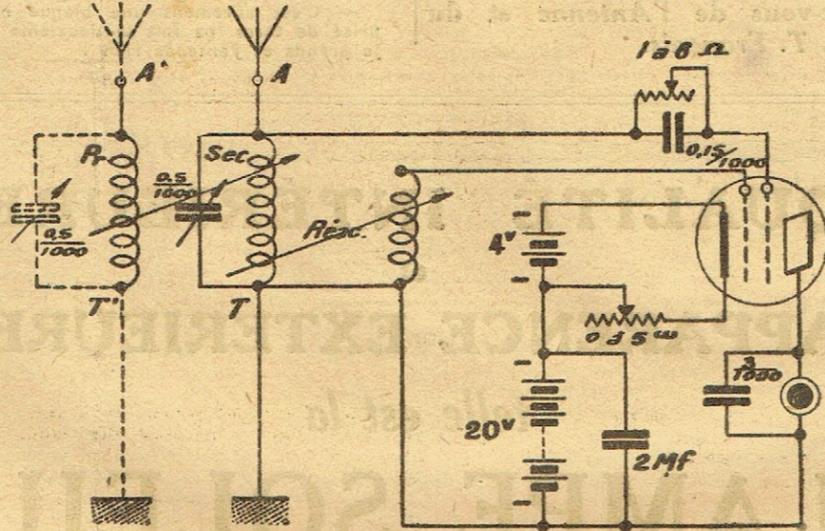


Fig. 3

Pour le construire, on prendra un coffret en bois (acajou, chêne, noyer ou autre) ayant les dimensions suivantes: longueur 30 centimètres, largeur 16 centimètres, hauteur 20 centimètres. Le devant et le dessus seront en ébonite, quoique pour ce dernier, ce n'est pas indispensable, nous verrons tout à l'heure pourquoi. Si le coffret est en bois blanc, on pourra passer dessus une ou deux couches de gomme laque, dans le but de lui donner un aspect plus agréable et le rendre en même temps moins sensible à l'humidité. Le derrière ou fond du coffret ne sera pas vissé, ce qui permettra de faire facilement et sans acrobatie toutes les connexions nécessaires, une fois les accessoires installés.

Sur le côté gauche du coffret, on percera deux trous de 2 cent. 5 de diamètre et à 3 centimètres des arrêtes du coffret (Voir figure 4).



Fig. 4

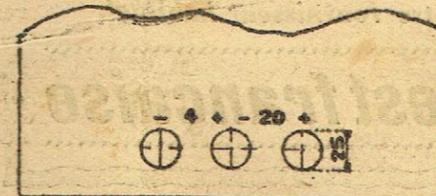


Fig. 5

qui seront percées au centre et traversées par une borne (Fig. 3 borne A' T) destinée à recevoir l'antenne et la terre, lorsqu'on recevra en Tesla.

Sur le côté droit du coffret, on percera trois trous de 2 cm. 5 de diamètre. (Voir figure 5).

Ils seront recouverts par une plaquette d'ébonite de 10 cm. de long sur 3 cm. 5 de large. Elle sera traversée par 3 bornes qui seront placées suivant l'axe de chaque trou et destinées à recevoir les fils d'alimentation pour le chauffage du filament et la plaque.

Le support de selfs placé sur le dessus du coffret sera constitué de la manière suivante: une plaquette d'ébonite de 10 cm. de long, 3 cm. de large et de 1/2 cm. d'épaisseur sera sciée en 3 réglettes de 1 cm. de large sur 10 de long. Une de ces trois réglettes sera réduite à une longueur de 7 centimètres 5; ce sera le support fixe; les deux autres, les supports mobiles.

Dans la réglette fixe, on percera des trous suivant fig. 6. Les trous extrêmes recevront des tiges filées de 3 m/m qui serviront de support à la plaquette. Les broches des selfs viendront dans les douilles placées en H et en I (Fig. 6).

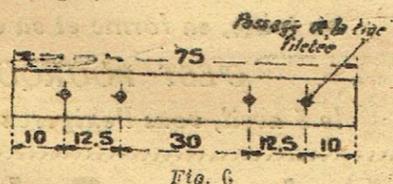


Fig. 6

Voici, en passant, un petit détail sur les supports de self: certains constructeurs ont mis en vente, sur le marché, des supports comprenant une douille et une broche, pour éviter, paraît-il, que l'on inverse les selfs et que le sens d'accrochage se trouve chan-

La Lampe qui parle



Haut-parleur LUMIERE, forme lampe
Demander la notice T au

Etablissements GAUMONT
57, rue Saint-Roch, PARIS

gé: ceci est absolument faux comme calcul; supposons, et c'est le cas le plus fréquent, que notre self de réaction ait deux broches et notre support deux douilles et qu'on la place sur ce support, en couplant plus ou moins avec la self d'accord on devra entendre le 'clac' d'accrochage; si on n'obtient rien, sans une seconde d'hésitation, on retournera la self et... on n'entendra pas davantage. Alors, on se précipitera sur le voltmètre pour vérifier la tension de la batterie plaque et on restera stupéfait devant l'aiguille qui s'arrêtera sur la division 40 ou 80, selon qu'on sera en possession d'une ou de deux batteries. Voici pourquoi la combinaison ne marche pas: quand on retourne la self, on change le sens du flux, mais on retourne en même temps les broches et le flux magnétique continue à aller dans le même sens qu'auparavant. D'ailleurs, pour l'explication de ce phénomène, nous renvoyons le lecteur qui ne connaît pas cette loi, à la règle d'ampère, qui pourra être consultée avec profit dans n'importe quel livre d'électricité.

Certains amateurs emploient donc un inverseur pour changer le sens du flux magnétique de la self de réaction: c'est cher, encombrant et peu pratique.

Nous avons cherché, par conséquent, un truc qui permette de remplacer avantageusement cet inverseur et voici ce que nous avons trouvé (n'en ayant jamais entendu parler dans l'Antenne, nous nous permettons de le signaler aujourd'hui aux amateurs).

La réglette mobile qui supportera la self de réaction sera percée de trous suivant fig. 7.

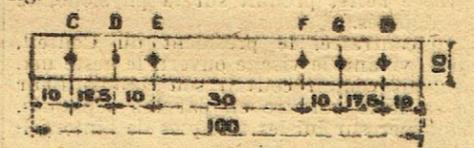


Fig. 7

Le trou marqué B sera traversé par une tige filée de 3 mm. qui servira d'axe à cette plaquette. C sera traversé par une autre tige de 3 qui servira de support. Quatre douilles seront fixées en D, E, F, G. La douille E sera reliée par un fil à la douille F, et la douille D sera reliée de la même façon à la douille G. Il est facile de voir maintenant comment on inversera le sens de flux dans la self de réaction: si, placée dans les douilles D et F, elle ne permet pas l'accrochage, on la retirera de ces douilles et on la placera, sans la retourner, dans les douilles E et G. Le seul inconvénient (?) que l'on puisse reprocher à ce système d'inverseur, est le léger désaxage (1 cm.) de la réaction par rapport à la self d'accord. D'ailleurs, il pourra être compensé par un couplage un petit peu plus serré. Ceux qui trouveraient ce désaxage inesthétique, pourraient prendre une plaquette d'un demi centimètre plus large et placer les douilles parallèles deux à deux; la bobine serait alors centrée de la même façon qu'auparavant.

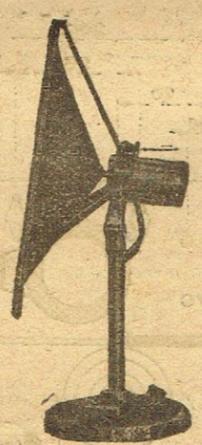
Pour la réglette mobile du primaire, on fera de la même façon que pour la réaction, mais on ne percera pas les trous E et C de la fig. 7. La réglette fixe sera mon-

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, éco 1 fr.

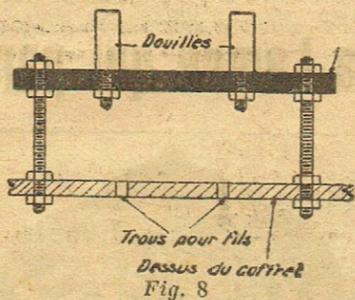
Pathé
RADIO T.S.F.

**SES POSTES
SES PIÈCES
DÉTACHÉES
SES DIFFUSEURS**

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



tée sur le dessus du coffret suivant fig. 8.



Les réglottes de la réaction et du primaire seront montées de la même façon que la réglotte fixe, sauf qu'une tige seulement traversera le dessus du coffret et servira d'axe ; il sera indispensable de mettre un contre-écrou de chaque côté de la plaquette. L'autre tige filetée ne traversera pas le coffret, mais sera vissée sur un petit pied en bois ou en ébonite qui reposera sur le dessus et empêchera la self de vibrer sous l'action des chocs ou lors d'un réglage ; un manche en bois ou en ébonite sera fixé après la tige filetée sur laquelle est vissé le petit pied antivibrateur. (Ces effets de self ont été décrits par Gaston Lacroix dans son article « Trucs et Tours de mains » du numéro 62 de l'Antenne du 3 juin 1924. Nous n'avons fait que suivre ses bons conseils en adoptant ces supports qui nous ont toujours donné satisfaction).

C. SANNIER.

(A suivre).

Brigadier ! vous avez raison

Nous avons reçu la lettre suivante :

Monsieur le Directeur,

Lecteur assidu de votre excellent journal depuis la première heure, je suis avec attention la lutte courageuse que vous avez entreprise pour la défense des libertés radiophoniques, et j'avoue que le cas extravagant de notre Pierre Robert national n'est pas sans m'intéresser vivement.

Je me demande quels sont les buts particuliers que peut bien poursuivre le sous-secrétaire d'Etat aux P.T.T., en se mettant en opposition ouverte et radicale avec l'intérêt public et l'unanimité des Français.

Me refusant à croire à son manque de bonne foi, j'en suis réduit à penser qu'il est chambré, manœuvré, berné par une clique au service de je ne sais quels desseins occultes.

Comme j'estime qu'un homme a toujours un peu la tête et la parole qu'il mérite, j'ai voulu profiter de mon passage à Paris pour voir et entendre M. Pierre Robert lui-même, à l'occasion de l'interprétation Piquemal sur la grève des petits télégraphistes.

Monsieur le Directeur, quelle déception ! Quoi, c'est là l'homme qui préside aux destinées d'un service public de l'importance des P.T.T. ?

Pendant tout le temps du discours de M. Piquemal, je suivais des yeux l'attitude du sous-secrétaire d'Etat. L'homme était tassé, replié sur lui-même, les épaules lourdes, comme effondrées, se faisant le plus petit possible et jetant de droite et de gauche, derrière son pince-nez, des regards inquiets et furtifs pour chercher à lire à la géométrie l'effet produit sur la physionomie des députés.

Au contraire, le président du Conseil, carré, vivant, le visage ouvert, le geste net, semblait vouloir couvrir son collaborateur de sa forte carrure et, par ses répliques, détourner sur lui les attaques de l'interpellateur.

Et de fait, c'est M. Herriot qui prit la parole pour répondre à M. Piquemal.

De M. Robert, il n'en était pas question, et, chose curieuse autant que symptomatique, cela du consentement universel.

De toute évidence, la Chambre, à commencer par le président du Conseil, tenait pour inexistante ou négligeable la personnalité du sous-secrétaire d'Etat aux P.T.T. Tout le monde trouvait naturel que M. Herriot se substituât à M. Pierre Robert dans un débat qui pourtant était au premier chef de sa compétence.

Je vis tout de suite que l'homme était jugé.

Mais ce qui me donna la vraie mesure de son inconscience nullité, ce fut la petite phrase, inconvenante et piteuse, par quoi, après avoir observé un désolant mutisme, il crut devoir apostropher la vigoureuse réplique de M. Herriot, en déclarant qu'il n'avait rien à ajouter aux déclarations du président du Conseil.

Vous jugez du sourire qui accueillit ces mots, un sourire large et muet qui parcourut l'hémicycle de la droite à la gauche. Je n'ai pu entendre les chuchotements des députés à ce moment, mais l'aspect narquois de leurs physionomies suffit à me fixer sur l'effet produit par les dix mots de M. Pierre Robert.

Bien entendu, l'Officiel, qui a le souci de la pudeur, s'est gardé d'enregistrer l'aveu public d'incapacité du sous-secrétaire, non plus que les sourires dont il fut accueilli.

Le plus caractéristique de l'affaire, ce fut le vote des collègues et colistiers de M. Pierre Robert dans le département de la Loire : Tous se prononcèrent contre le sous-

secrétaire d'Etat comme s'ils tenaient à se désolidariser d'un aussi pauvre sire devant leurs électeurs.

En sortant de la Chambre, songeant aux mystères de la politique qui empêchent un homme de valeur de M. Herriot de se séparer d'un collaborateur dont il sait mieux que personne la désastreuse insuffisance, je plaignais les sans-filistes, mes frères, d'être livrés pieds et poings liés à tant de sottises.

M. Pierre Robert prétend mettre au point un projet de loi sur la T.S.F., où, dit-on, l'ineptie le dispute à la malveillance. Nous allons rire quand il l'exposera à la tribune de la Chambre.

Pour rien au monde, je ne voudrais rater cette belle occasion de me faire une pinte de bon sang : ce jour-là, je ferai le déplacement pour assister à la séance.

M. DYRRIAUDET,

Villa « Los Toros », Biarritz.

En écrivant aux annonceurs, ré-
rérez-vous de l'Antenne et du
Q. S. T. Français.

RADIO-HUMOUR



— C'est sûrement une blague cette prise de terre, ça fait la douzième que je prends et j'entends rien !

CHRONIQUE BELGE

M. Rudolph Couppez, 23, rue Elise, à Bruxelles, est le correspondant de l'Antenne en Belgique. Toutes communications destinées à être insérées dans l'Antenne doivent passer par lui.

A la Fédération des Sociétés d'Etudes Radiotélégraphiques

L'assemblée générale de la Fédération des Sociétés d'Etudes Radiotélégraphiques a eu lieu dimanche 15 mars, au local du Palais d'Egmont, à Bruxelles, à 10 h. 30. 15 cercles y étaient représentés.

L'ordre du jour comportait :

1° Adoption des statuts.

M. de Brandner, président, donne lecture des articles du projet des statuts. Après discussion, quelques articles sont modifiés et l'ensemble est adopté par 12 voix contre 4 abstentions.

2° Election des membres du Conseil.

Sont nommés :

Président : M. P. Vincart, du Cercle Anversois d'Etudes de T.S.F.

Vice-président : M. de Groot, du Radio-Club du Hainaut, à Mons.

Secrétaire : M. De Decker, du Cercle Belge d'Etudes Radiotélégraphiques et Radio-Club de Belgique, à Bruxelles.

Trésorier : M. de Neck, du Cercle Verwiétois d'Etudes Radiotélégraphiques, à Verwiers.

M. de Brandner, président sortant, cède son fauteuil à M. Vincart. Celui-ci remercie les délégués de la marque de confiance qu'ils viennent de lui témoigner en le portant à la présidence de la Fédération, et fait l'éloge de son prédécesseur. M. de Brandner, qui n'a épargné aucune peine pour arriver à fonder la Fédération. Ces paroles sont ratifiées par les applaudissements de l'assistance.

3° Désignation du délégué de la Fédération au 1er Congrès international des amateurs de T.S.F. à Paris.

Deux candidatures sont présentées : celle de M. Deloor et celle de M. Henrothay.

On procède au scrutin secret. M. le président proclame le résultat du vote : M. Deloor est désigné comme délégué à Paris, par 7 voix contre 4 accordées à M. Henrothay.

L'ordre du jour étant épuisé et personne ne demandant la parole, M. le président lève la séance à 12 h. 30.

Note. — Le secrétaire de la Fédération prie les Cercles de T.S.F. de vouloir lui envoyer un exemplaire de leurs statuts, ainsi que des bulletins qu'ils éditent. (Secrétaire, Palais d'Egmont, 8, Petit-Sablon, Bruxelles.)

—x—

W2 a reçu le radiotélégramme suivant, provenant de u9APK et qui lui a été transmis via g2NM et hD2 :

TO : BELGIAN 3AD.

FROM : American 9APK, 2304 Park Place, Evanston, 111, USA.

MSG : Ur sigs QSA hr. Pse QSL ur QRA. OM.

SIG : u9APK.

Comme h3AD est totalement inconnu en Belgique; W2 nous prie d'insérer ce radiotélégramme. Toute personne connaissant 3AD est priée de lui en faire la communication.

—x—

bICF a travaillé avec les américains suivants : 1CMP, 3KNF, 1BDX, 3XE, 30Q, 1PL. Il employait une puissance alimentation de 20 watts à 1500 volts, alternatif brut. Montage Hartley légèrement modifié. Antenne aperiodique de 70 mètres de longueur et de 12 mètres de hauteur.

ICF nous prie instamment de faire remarquer qu'il est belge et non italien, comme on l'a souvent cru. Il en est exactement de même pour 1RB. Ces deux postes sont situés en Allemagne occupée; l'un à Crefeld, l'autre à Aix-la-Chapelle.

—x—

Nous tenons à la disposition des intéressés deux cartes de qsl. Une carte pour h4AU. Une carte de u3KE pour le poste belge « 12 » (ou bien I2). Pse réclamer ces qsl à l'Antenne à Bruxelles.

Le véritable poste I2 nous fait remarquer qu'il n'a pas travaillé depuis longtemps. Il est donc question ici d'un double emploi d'indicatifs.

LA DICTATURE DES P.T.T.

Jusqu'à ce jour dans les grandes villes, de nombreux amateurs reçoivent chaque jour les radio-concerts européens en employant comme antenne, soit le secteur lumière soit encore une des bornes « L » de leur installation téléphonique. C'était évidemment un pis aller une semblable installation ne semblant pas donner les résultats d'écoute optimum, mais tout le monde n'est pas Crésus en personne et ne dispose pas d'un budget imposant pour faire établir de grands frais une antenne véritable sur le toit d'immeubles qui souvent ne s'y prêtent guère et contre lesquels s'élèvent quelque fois l'opposition véhémement de propriétaires, gérants ou concierges ignares pour lesquels une installation d'amateur est censée attirer sur leur sort toutes les foudres célestes.

Cependant toutes celles-ci réunies ne sont rien comparées aux foudres de l'Etat entre les mains des pantins simiesques que manœuvre Pierre Robert en son antre de la rue de Grenelle !

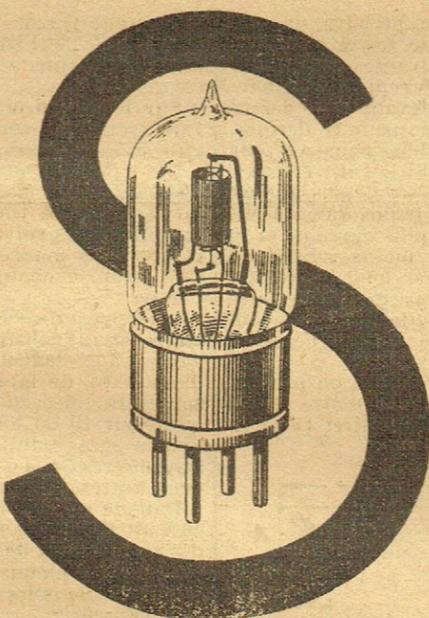
J'ai reçu ce tantôt un carré de papier (for-

QUALITÉ INTÉRIEURE et APPARENCE EXTERIEURE telle est la

LAMPE SOLEIL

Sa plaque de molybdène vous assure :

- Amplification
- Pureté
- Durée



Son culot en verre vous assure :

- Un isolement parfait

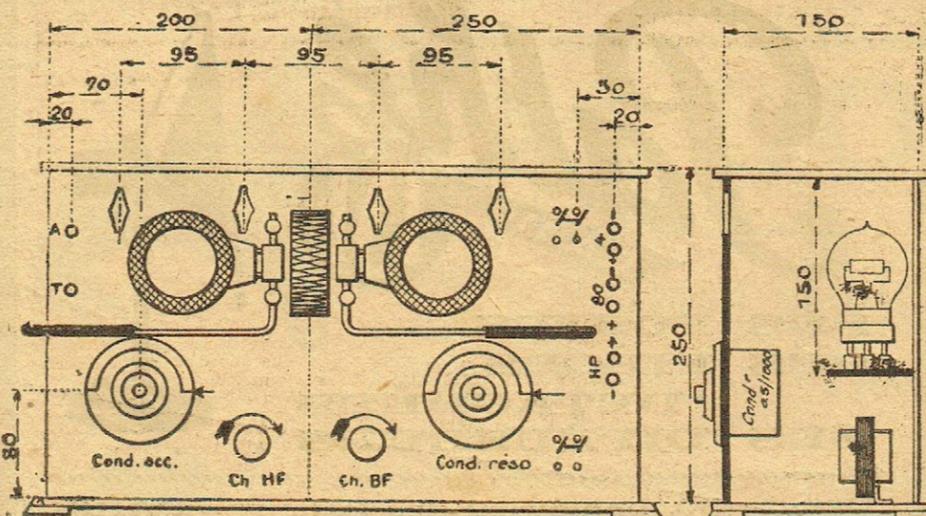
Sa taille, sa forme et sa couleur vous enchanteront.

C'EST POURQUOI,

le 5 avril, vous l'exigerez de votre fournisseur habituel.

La lampe Soleil est française

Encore une variante... de présentation



Un C. 119 avec lampes intérieures, ingénieusement monté par un de nos lecteurs, M. Kosak, actuellement au 6^e génie, à Angers.



"Nippon"
La seule... inattaquable
Bachelisée... par les agents
Atmosphériques.
Capacité nulle.

En vente dans toutes les bonnes maisons

mule n° 2 Carre 445.691 Déc. 1924) que je soumetts à l'Antenne et qui est destinée à porter à la connaissance de tous les abonnés de réseaux les dispositions de la loi du 22-3-1924, art. 87 !

Désormais l'amateur n'a qu'à se tenir pour averti et ne devra modifier quoique ce soit à l'installation téléphonique dont l'usage leur est concédé (§ 1^{er}). Je passe provisoirement quitte à y revenir plus tard sur les paragraphes suivants et je m'arrête particulièrement sur le sixième qui dit en substance : « sont réputés clandestins... les adjonctions ou modifications effectuées à une installation réalisée par l'A-d-m-i-n-i-s-t-r-a-t-i-o-n ! notamment l'utilisation de tout ou partie de la ligne comme antenne T.S.F. Cette fois, la mesure est comble ; si d'ici un mois je n'ai pas déclaré que je ne sers de la borne « L » comme antenne, me voici menacé d'une surtaxe de 500 francs ! sans préjudice « du versement à l'Etat des redevances non perçues » (sic).

Voyons franchement ce penserait de cette injonction le Peisan à qui Montesquieu ait parcourir l'Europe. Imagine qu'il en resterait baba, car enfin quand on installe le téléphone chez vous : qui paye l'installation de la ligne ? et malgré cela à qui appartient-elle ? A l'Etat... Vous payez en bonnes (???) espèces un objet dont on vous retire la jouissance par la suite. Ce qui en droit commun est de l'escoquerie caractérisée où je ne m'y connais pas ! Passe encore quand on interdit les postes secondaires de communication téléphoniques normales ! Mais en radio ? Laissez-moi rire ! Si encore une installation Radio introduisait un trouble dans le fonctionnement du réseau ! Mais tout le monde, excepté MM. les Techniciens des P.T.T., sait que la ligne utilisée comme antenne ne « mange pas de courant ».

Maintenant permettez-moi pour terminer une question d'ordre pratique ; la poser n'est évidemment pas la résoudre. Comment les P.T.T. prouveront-ils que nous nous servons à nos heures de la ligne comme antenne ?

Je ne suis pas éloigné de croire que nous allons nous trouver en butte à l'arbitraire par excellence : sera-ce par la délation de la concierge qui n'aura pas eu au 1^{er} janvier des étrennes suffisantes ? Sera-ce sur la déclaration de la bonniche que nous aurons flanqué à la porte ? La visite domiciliaire du commissaire de police ? Ou simplement la question appliquée avec la dernière rigueur ? Que sais-je ? Tous les moyens doivent être bons à des individus qui sous l'égide du Monopole Etatiste menacent de venir chambarder — c'est le seul mot qui convient — nos soirées familiales, si paisibles, en tête à tête avec un haut parleur récalcitrant. Je serais heureux de connaître le nom de nos braves députés qui ont sanctionné par leur vote de semblables inepties : si le mien est du nombre, il peut être certain de perdre ma voix à la réélection !!! prochaine. Pour peu que tous les sans-filistes en fassent autant et nos prochains élus méditeront sur le pour et le contre quand il s'agira de mettre un bulletin dans l'urne au lieu d'abattre la besogne en série quand il s'agit de points techniques qu'ils ne sont pas fichus de comprendre et sur lesquels ils s'entêtent à délibérer.

Quant à moi, si je dois être taxé de mauvais républicain ! tant pis, j'ai toujours eu le malheur de croire que ma liberté cessait quand elle portait atteinte à celle de mon prochain, comme ma ligne téléphonique utilisée comme antenne ne gêne personne, je persiste à croire que j'ai raison de m'en servir ; si cela déplaît à tous les torchons des P.T.T. qu'ils viennent me prendre en délit je les attends.

Robert LHUILLIER, Tours.

Si vos accus ne tiennent pas
Donnez-leur de
L'EAU ACIDULEE MERCIER
le litre environ : 3 fr. 50
G. MERCIER, 75, Avenue Mozart — PARIS
Conditions aux revendeurs



Notre Courrier

2 F. 336. — Jean Fersel, à Paris.

R. — Il n'est pas du tout extraordinaire que votre dynamo tourne dans le même sens lorsque vous la faites fonctionner en génératrice, puis en réceptrice. Comme la plupart des dynamos destinées à recharger des accumulateurs, votre machine est une dynamo shunt, c'est-à-dire une dynamo dans laquelle l'excitation est en dérivation sur l'induit. Lorsque la machine marche en réceptrice (accus branchés comme pour la charge), le courant est bien inversé dans l'induit mais il ne l'est pas dans l'inducteur. Faites le schéma de principe de la dynamo shunt, vous saisissez tout de suite l'explication de ce phénomène qui peut sembler en effet paradoxal au premier abord.

2 F. 337. — A. B. C., à Bruxelles.

R. — Ce n'est pas en augmentant la tension appliquée au filament que vous augmenterez le rendement de votre détectrice Grid Leak. Les résultats que vous en tirez sont très bons. Pour en avoir de meilleurs encore, il faudrait améliorer votre antenne et ajouter une BF, puisque vous aimez les réceptions fortes.

2 G. 388. — Prudhomme Luzancy.

R. — En général il faut s'efforcer de réaliser le mieux possible les conditions de l'antenne verticale. C'est pour cela qu'il est bon de prendre la descente de poste au point de l'antenne le plus bas. Comme vous ne nous in-

supplémentaire mais les réglages en seraient évidemment compliqués dans une certaine mesure, surtout si vous ajoutez une HF à résonance. Vous aurez en tout cas la ressource de l'amplification HF. apériodique. Vous trouverez à ce sujet tous les renseignements nécessaires dans le n° 79 (article de M. Berché).

2 F. 392. — Jean Chevallier, à Paris.

R. — Pour pouvoir actionner votre HP avec un micro installé dans votre poste, il suffit de brancher à la place de votre premier transformateur BF, un transformateur à modulation dont le primaire comportera le micro et une batterie de 6 à 4 volts. Vous pouvez à l'aide d'un inverseur bipolaire à deux directions brancher dans la grille de la première B.F. soit votre secondaire de transformateur BF, soit votre secondaire de transformateur de modulation. Le montage ne présente aucune difficulté. Si cependant vous aviez une hésitation quelconque nous vous rappelons que des ingénieurs se tiennent à votre disposition à l'« Antenne » trois après-midi par semaine : mercredi, jeudi, samedi.

Ne pouvons nous permettre de juger dans le courrier les marques de haut-parleurs.

2 F. 393. — Allan Wilson, à Glasgow.

R. — Many tks om for ur list of calls heard. Will be printed soon. Congrats for results with an indoor aerial.

2 F. 394. — Paul Clairou.

R. — Nous vous remercions de votre com-

Le "Super C-119 bis"

est l'appareil sérieux

qui donne entière satisfaction pour la réception

:: des radio-concerts français et étrangers ::

G. PATARD, Constructeur

217 bis, avenue Gambetta, 217 bis -:- PARIS

diquez pas les hauteurs relatives des points A et B., nous ne pouvons vous renseigner avec autant de précision que nous voudrions.

2 F. 389. — Paul Boucher, à Bezons.

R. — L'intensité du courant nécessaire à une ampoule de poche est de l'ordre de 0,15 amp.

— Le code en r ne correspond pas aux indications d'un téléphone shunté.

2 F. 390. — Bouquenet.

R. — Lorsque vous placez deux selfs en série et que vous ne faites pas agir ces selfs l'une sur l'autre électromagnétiquement, la self résultante est la somme des selfs. S'il y a une induction mutuelle M, on a comme expression de la self résultante L+L'+2M en supposant une induction mutuelle positive. Par contre la longueur d'onde correspondante n'est pas la somme des longueurs d'onde puisque c'est la racine carrée de la self qui intervient dans le calcul de cette longueur d'onde (formule de Thomson).

Supposons qu'une bobine de self de 1 cm. de longueur ait une longueur d'onde l, correspondant à une self L. Si nous avons une self de n cm. de long., il faut savoir que la

munication qui paraîtra bientôt dans l'« Antenne ». Notre « marbre » est bien encombré, ne vous étonnez donc pas de ce retard.

2 F. 395. — M. Cl. Cuesmes.

R. — Vous ne nous étonnez nullement en nous signalant votre échec avec le montage « en question ». Ces dispositifs ne sont pas encore au point et ne sauraient être conseillés à des amateurs qui n'ont pas de temps à perdre en essais décourageants et dispendieux.

— Votre antenne a une longueur d'onde propre d'environ 300 m. Il faut que vous sachiez que ces calculs de longueurs d'onde propres sont très sujets à caution. Les résultats ne sont que très approximatifs. Pratiquement on ne calcule pas la longueur d'onde propre d'une antenne, on la mesure. Il y a une nuance... dont vous saisissez certainement l'importance.

2 F. 396. — G. Hulin, à Paris.

R. — Demandez l'autorisation à votre propriétaire qui est libre de vous la refuser. Si ce propriétaire accepte, faites-lui signer un petit « papier ». Verba volant... disaient les Romains qui s'y connaissent en roublardise. En montant sur votre toit, faites attention.

BOBINES NID D'ABEILLE

" GAMMA "

:- EN FIL DIVISE :-

AUX MÊMES PRIX QUE LES ANCIENNES

Demandez la Notice N°

Établissements GAMMA, 15-16, Rue Jacquemont, PARIS (17^e)

Chèques postaux N° 695-84

Téléphone : Marcadet 31-22

self est proportionnelle au carré du nombre des spires et inversement proportionnelle à la longueur de la partie bobinée. La self serait donc dans votre cas multipliée par n/1 et encore il faudrait faire intervenir le facteur de proportionnalité correspondant au rapport du diamètre au nombre total de cm. couvert par le bobinage.

Nous ne comprenons pas bien le sens de votre troisième question. Si vous avez un primaire accordé sur une onde de longueur l, le secondaire ne recevra cette onde l que lorsqu'il sera accordé sur une cette onde l. Ici encore intervient le coefficient d'induction mutuelle : il y a un couplage plus ou moins serré entre primaire et secondaire. La question est assez complexe car si le primaire agit sur le secondaire, ce secondaire agit sur le primaire.

2 F. 391. — R. Richard Nicolas, à Tunis.

R. — Vous trouverez tous les renseignements nécessaires sur le C. 119 bis qui fera parfaitement l'affaire, dans les numéros suivants : « Antenne » 65, 73, 74, 75 ; « Q.S.T. » n° 8, page 41. Vous aurez probablement de très bons résultats avec une HF, une D et 2 BF. Si vous en constatez la nécessité vous pourriez faire précéder ce montage d'une HF.

Il est souvent préférable de faire venir des couvreurs que l'on commande à distance d'un P. C. de tout repos. Les couvreurs sont habitués à toutes les acrobaties et s'il y a quelques scellements à faire ils les feront dans les règles de l'art.

2 F. 397. — R. Frinault, à Montargis.

R. — Pouvez adopter l'un ou l'autre des électrolytes.

— La section de votre fil est de 5/100 de millimètres. Sa résistance ohmique est de 7,5 ohms au mètre.

— Prenez deux fils de 25 mètres écartés de deux mètres. Cela vous donnera une longueur d'onde propre d'environ 200 mètres.

— Votre abonnement expire le 15 mai 1925.

2 F. 398. — Pierre Fortin, à Francescas.

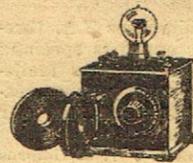
R. — Il vous faudrait une antenne unifilaire de 50 mètres de longueur totale (descente comprise).

— Votre poste vous donnera sans doute de bons résultats pour la réception du poste d'Agén.

— Lorsque vos fils d'antenne sont espacés de plus de 1/10 de leur longueur, vous n'avez pas intérêt à réunir les extrémités.

— Pour recharger une batterie de 80 volts

Tous les Concerts chez soi avec le



Merveilleux
petit poste
à 1 lampe

Le Milasol 1 (Accord Regula)

fourni complet, prêt à fonctionner avec des éléments de tout premier choix : lampe micro, batterie plaque, batterie filament, écouteurs 2.000 ohms, installations

PRIX : 296 FR.

Franco port et emballage

Franco et Colonies, contre mandat de 300 fr.

Succès garanti -- Facilités de paiement

(Extrait de notre grand catalogue 1925, lequel est envoyé franco contre 1 fr. remboursé à la première commande.)

RADIO-HALL, 23, rue du Rocher -- PARIS --
A côté de la Gare Saint-Lazare

avec une dynamo donnant 6 volts, il faut partager votre batterie en groupe d'éléments de 4 volts que vous placez en parallèle.

2 F. 399. — Weil, rue Poncelet, Paris.

R. — Votre idée ferait double emploi avec les indicatifs en « R » déjà existants. Il est évident que vous pouvez utiliser un indicatif en « R » qu'il s'agisse de phonie ou de graphie.

2 F. 400. — Loys Dumarthy, à Lausanne.

R. — Votre schéma est parfaitement exact. Vous aurez sans doute quelques légers bourdonnements qui subsisteront car votre détection se fait également avec alimentation sur alternatif.

— Le montage de transformateur que vous proposez ne peut aller car vous court-circuitez simplement le secondaire !

— Trouvez renseignements sur selfs de 10 henrys dans le « Q.S.T. » n° 5.

2 F. 401. — Kléber Pachet, à Crèvecœur-sur-Escaut.

R. — Excusez-nous mais nous ne retrouvons pas trace de votre note complémentaire. Nous vous serions cependant reconnaissants de bien vouloir renouveler cet envoi.

2 F. 402. — André Renault, à Amiens.

R. — Vous trouverez dans le Q.S.T. n° 12 un poste graphie et phonie entièrement alimenté sur alternatif.

2 F. 403. — Prost, à Lyon.

R. — Avons communiqué votre lettre. Si vous n'avez pas de réponse il n'y a qu'à chercher ailleurs.

2 F. 404. — Pierre Devernois, à Clermont-Ferrand.

R. — Nous ne vous conseillons pas ces selfs comme selfs apériodiques ; voyez de préférence celle qui a été décrite dans le n° 79 de l'« Antenne ».

2 F. 405. — A. Montcel, à Saint-Etienne.

R. — Il est probable que vous ne réaliserez pas l'accord avec votre self de résonance qui est trop forte pour les ondes courtes et trop faible pour les grandes ondes. Vous trouverez

Grâce à la LAMPE SOLEIL vous aurez l'amplification

dans le n° 75 un tableau donnant les valeurs de self à utiliser pour les diverses longueurs d'onde et bandes de longueurs d'onde.

2 F. 406. — Eugène Perrée, à Bayeux.

R. — Vous auriez intérêt à utiliser des bobines à une seule couche pour la réception des petites ondes. Votre antenne est peut-être un peu trop importante. Essayez un seul brin. Dégagez le plus possible.

2 F. 407. — N° 137, les Sables d'Olonne.

R. — Pour les licences voyez E.C.M.R., 51 bis, boulevard de la Tour-Maubourg, Paris.

2 F. 408. — P. Samuel, à Epinal.

R. — Le filtre ne subit aucune modification lorsque vous utilisez des tensions plus élevées, sauf en ce qui concerne les condensateurs qui tout en conservant leur valeur doivent être capables de tenir la tension.

2 G. 422. — Hensch, à Clichy.

N° 60 épuisé. Vous adressons 102, dans lequel vous trouverez dispositif permettant d'utiliser le secteur alternatif sans bourdonnements.

— Vous pouvez faire précéder la HF d'une HF à résonance identique à la suivante. Afin de faciliter les réglages, il serait bon de placer un commutateur pouvant réunir l'antenne à la deuxième grille, éliminant ainsi la première HF.

— La deuxième HF étant accordée, on allume la première. On place ledit commutateur sur un plot mort et on n'a plus qu'à régler la première lampe.

2 G. 423. — Maurice Millot, à Liévin.

R. — Il faudrait refaire votre accu, c'est-à-dire le charger à fond, le décharger et recharger jusqu'à reformation complète.

EMISSION — RECEPTION

CHENEY & MARTIN

Constructeurs

44, rue de Seze, 44

LYON

Leurs postes sont les plus simples, les plus sérieusement étudiés

Demandez le « Claravox » pour purifier votre réception

MONTAGES SUR TABLES

Venez voir nos pièces détachées T.A. (brevetées) construites avec supports spéciaux et vous serez convaincus que très facilement et à peu de frais vous pourrez réaliser tous les montages actuels par leur interchangeabilité.

Agence générale: CHAVRIER-PRATOT 244, rue de la Croix-Nivert, Paris (XV)

- G. 424. — Carpentier, Bruxelles. R. — Vérifiez les lampes, les batteries chauffage et plaque. Cette dernière doit être épuisée.
G. 425. — Nuzeret, Paris. R. — Dans N° 76 se trouve une étude sur l'alimentation de la plaque par courant continu du secteur.
G. 426. — J. E. Lambrechts, à Lyon. R. — Vous aurez certainement les concerts parisiens en construisant un C. 119 bis (Q.S.T. 8) ou un « Réflex », « Antenne », 89, 96 et 100.

Amateurs de Province

qui ne savez pas où vous adresser pour avoir le matériel nécessaire à la construction de votre poste ou qui attendez trop longtemps vos commandes, écrivez à René Copin, électricien, impasse des Herbeuses, Villejuif (banlieue Paris) (Seine), qui achètera pour vous aux prix de Paris ce dont vous avez besoin et qui de plus vous donnera gratuitement tous renseignements concernant vos montages.

- G. 432. — M. Cabaret, Paris. R. — Vous serez certainement moins gêné en faisant réception sur cadre.
G. 433. — J. Dubois, à Liège. R. — Votre montage est exact, l'antenne convenable et rien ne s'oppose à ce que vous obteniez Radio-Belgique. Faites essais de détectrice à réaction.
G. 434. — Valière iPerre, Marseille. R. — Transfos BF décrits dans N° 33 et 39. Sur cadre, le meilleur montage semble « Réflex » (89, 96, 100).

PILE AYDRA la Meilleure T S F EN VENTE PARTOUT

- est exact ; cependant, il semble indispensable de réunir le 80 au 4 volts. Votre antenne est convenable (voir « Antenne » 97). Pour Radio-Belgique, placer self antenne 25 spires, réaction 75, résonance 35.
G. 439. — F. Georges, à Paris. R. — Un excellent montage fonctionnant sur l'alternatif a été décrit dans « Antenne » 102.
G. 440. — C. V., Béthune. R. — Pour les petites ondes, vous pouvez employer des selfs en fonds de panier constitués par du 7/10 deux couches coton sans gomme-laque.

« VERITABLE ALTER » CONDENSATEURS FIXES LES MIEUX FAITS CAPACITE GARANTIE EN VENTE DANS TOUTES LES BONNES MAISONS DE T. S. F.

- descendre aux ondes inférieures à 100 mètres, il faut absolument utiliser des bobinages interchangeables, faits avec du 7 à 8/10, deux couches coton.
G. 449. — Roger Huart, à Paris. R. — La non réception des P.T.T. provient de la trop petite longueur de votre antenne. Construisez « Réflex » d'après N° 89, 96, 100.
G. 450. — E. Truel fils, à Pézenas. R. — Avons fait nécessaire pour votre abonnement. Vous adresserons les « C. 119 » dès parution.

- dans les numéros 83 et 85. Les redresseurs sont décrits dans numéros 37, 68 et 69.
G. 457. — Jules Margueret, Le Cateau. R. — Préférons aux vibreurs, redresseurs à lampes.
G. 458. — Monord Toussaint, à Herstal. R. — Pouvons vous adresser deux numéros du « Q.S.T. » n° 2 contre remboursement.

- un excellent écouteur variable vous permettra de construire un haut-parleur.
G. 470. — A. O. R. R. — Vous pouvez certainement transformer 1 HF. 1 détect. en 2 HF-1 galène. Dans ce cas les 2 HF. seront à Résonance (selfs interchangeables), la galène sera intercalée dans la dernière plaque.
G. 471. — Lecombar Fernand, à Châumontel. R. — Vous trouverez détails de construction d'un nampli BF. dans « Q.S.T. » n° 11 et « Antenne » 38.

AMATEURS !! La meilleure lampe régénérée est « LA RÉNOVÉE P.P. » en lampe ordinaire, micro ou émission Aux Etablissements G. CARLIER

- La construction d'un HP. a été donnée dans « Antenne » 54 et 62.
G. 478. — Beauvais Maurice, à Caen. R. — Détails de construction du C. 119 bis sont donnés dans « Q.S.T. » n° 6 et 8 et Brochure les C. 119 C. 119 bis (Edition Henri Etienne).

VOLCANO G. 482. — Roland André, à Estournel. R. — La longueur d'onde propre de votre antenne est voisine de 180 mètres.

Emetteurs de toutes puissances Récepteurs : AUDIONETTE SUPERHÉTÉRODYNE professionnel SUPERHÉTÉRODYNE-A SUPERHÉTÉRODYNETTE BREVETS L. LÉVY

- un Reinartz deuxième manière à selfs interchangeables, tel qu'il a été décrit dans le n° 92.
G. 484. — R. V., Cherbourg. R. — La longueur d'onde propre approximative d'une antenne prismatique 4 brins de 26 mètres + 6 mètres de descente est de 190 m.
G. 485. — Dabre P., à Bex (Vaud). R. — Le mauvais fonctionnement du poste que vous avez monté doit certainement provenir de la mauvaise qualité des lampes. Vérifiez batterie plaque.

Votre poste sera toujours neuf... si vous l'entretenez avec la CIRE LIQUIDE SULTANE qui donne instantanément un brillant incomparable aux ébénisteries, à l'ébonite etc.

NATIONAL-RADIO

présente
ses nouveaux modèles
- 1925 -

C. 119
TRANSAT
SUPER-TRANSAT

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

vos Pertes en Haute Fréquence
seront sensiblement réduites par l'emploi
de pièces de Qualité supérieure

LES CARTOUCHES B.C. DE

BROADCASTING CORPORATION

28^e Rue des Arts, LEVALLOIS-PERRET
Sous tube verre et à
diélectrique mica

Prix de Vente imposé 5.50

Cartouche B.C. C = 0.15

Sont le premier facteur
du Succès

Le fameux REGIONAL est surpassé !

**Détection à galène
et à lampe**
sur le même appareil

R. — Utilisez le secteur comme antenne d'après « Antenne » n° 97.

2 G. 490. — Lembercy, Bordeaux.
R. — Lorsque dans la cuisine de l'appartement vous tendez des fils de fer pour faire sécher du linge, vous ne courrez pas prévenir le propriétaire. Pour une antenne intérieure faites-en de même. La déclaration est inutile.

2 G. 491. — O. R., 40, Liège.
R. — L'antenne que vous possédez devrait vous permettre d'obtenir de meilleures réceptions. Vérifiez le montage d'après 6. 119 bis (« Q.S.T. » n° 6 et 8, épuisés). Pour anglais Accord 25 à 35 spires. Résonance 50. Réaction 75. Radio-Paris Accord 150. Résonance 200. Réaction 150. Fl. Accord 200. Réaction 200. Fl. 250.

2 G. 492. — R. 085.
R. — Les cours sont gratuits.

2 G. 493. — L. Anglade, à Saint-Sardos.
R. — Avons fait nécessaire pour votre abonnement.
— Les lampes à faible consommation supportent généralement une moyenne de 3 v. 5.
— Adressez-vous à votre vendeur.

2 G. 494. — Tavonatti Noël, Marseille.
R. — Vous adressons numéros 76, 83, 85.
— Sur cadre de 2 mm. de côté vous auriez de bien meilleurs résultats en construisant un « Réflex » 89, 96, 100 de l'« Antenne ».
— En utilisant le secteur continu pour le chauffage des filaments vous avez intérêt à employer des lampes ordinaires.
— Dans le montage que vous nous soumettez le cv. doit être en parallèle sur la self d'accord; si l'on désire recevoir les grandes ondes.

2 G. 495. — Louis Baud, à Dijon.
R. — Vous pouvez employer dans un C. 119 bis des cv de 1/1.000 en place de cv de 0.5/1.000, les réglages seront plus délicats car en tournant le cv trop vite vous pourrez passer facilement sur un poste sans l'entendre. Dans ce cas le Vernier est obligatoire.
— C2 et C3 sont de 2/1.000. T aura un rapport de 1/5 et T1 : 1/3. T2 : 1/1. En général, la masse magnétique n'est généralement pas reliée au + 80 et vous ne la relierez qu'en cas de sifflements.
— Voir n° 75 pour les valeurs de selfs.

2 G. 496. — Jechoux, à Paris.
R. — Remplacez la galène par une détectrice à réaction (selfs interchangeables) 83 et 85 « Antenne ». Utilisez lampes à faible consommation si vous ne pouvez avoir d'accus.

2 G. 497. — R. Journiac, S. P. 47.
R. — Dans ce genre de bobinages, une couche comporte suivant le nombre de pointes et le genre de bobinage 25 à 30 spires ou tours. Voir « Q.S.T. » n° 2.

2 G. 498. — C. Loyseau, à Thumeries.
R. — Le schéma que vous nous soumettez est exact et a été décrit dans « Q.S.T. » n° 8. Il vous donnera d'excellents résultats sur antenne de 40 mètres.
— Vous avez intérêt à employer des condensateurs à vernier.
— Vous conseillons l'emploi des selfs interchangeables, surtout pour la réception des petites ondes.

2 G. 499. — P. Mathais, à Bellignieux.
R. — Consultez notre publicité. N'employez que de l'aluminium pur.

2 G. 500. — Uulet Marcel, à Barsac.
R. — Transformez votre poste en C. 119 bis (« Q.S.T. » n° 8). Utilisez selfs interchangeables. La réception sur cadre, à moins qu'il mesure 2 m. 2, ne vous donnera pas de mer-

veilleux résultats. Voir montages « Réflex » 80, 98, 96, 100.
— Le variomètre pourra être intercalé dans la plaque de la détectrice et permettra l'accrochage des petites ondes par l'accord du circuit plaque.

2 G. 501. — J. Henrypierre, Grenoble.
R. — Dans votre cas, vous conseillons montages « Réflex ».
— Voir « C. 119 sur alternatif » « Antenne » n° 103.
— Le cadre bobiné en spirale convient très bien pour la réception des petites ondes où un petit nombre de spires est nécessaire. Pour la réception des grandes ondes, il faut prendre l'enroulement en tambour.
— Voir « Réflex » sur alternatif (« Antenne » n° 94).

2 G. 502. — L. Hacquard, à Epinal.
R. — Remplacez les résistances de 70.000 ohms de votre schéma par des circuits accordés (C. 119 bis, montages à résonance). Voir « Antenne » 74, 103.

2 G. 503. — J. Nurlan, Le Creusot.
R. — Vous remercions de vos constatations sur l'influence des courants HF. sur les postes de T.S.F.

2 G. 504. — G. G., Paris.
R. — Vous n'êtes pas le seul à faire ces remarques sur ces émissions. Les schémas que vous donnez ces maisons sont plus ou moins conformes aux postes vendus.

2 G. 505. — B.S. Belgique.
Q. — Quel genre d'antenne à employer avec un C. 119 bis.
R. — Voir étude détaillée des antennes en cage, dans le n° 97 « Antenne ».

auriez certainement intérêt à mettre deux lampes en parallèle.
— Le rendement de cet appareil n'est pas merveilleux mais son fonctionnement régulier le fait adopter facilement.

2 G. 517. — Alf. Leury, à Boitsfort.
R. — Vous trouverez dans le n° 60 détails de construction d'un appareil permettant de redresser le courant alternatif en vue de l'appliquer à la plaque des lampes de réception.

2 G. 518. — J. Suberville, à Toulouse.
R. — Il est regrettable que vous ne possédiez pas une autorisation écrite de votre voisin, car il peut nier vous avoir donné la facilité de faire passer l'antenne au-dessus de sa maison. Plusieurs témoins pourraient par leur attestation vous permettre de conserver votre collecteur d'onde. Dans tous les cas ce monsieur est bien stupide.

2 G. 519. — Goudal, à Boulogne.
R. — Dans le traitement des accus (n° 46) verser dans chaque élément 25 à 30 g. de sulfate de soude.

2 G. 520. — E. Fonbonne, à Liège.
R. — Une différence d'une couche coton

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^e)
Catalogue franco sur demande

VOLCANO

dans l'isolement ne devrait pas produire ces échecs. Voir Reinartz à selfs interchangeables dans « Antenne » n° 92.

2 G. 521. — F. Chardon, Grenoble.
R. — Pour petites ondes, employez des fonds de panier comportant 9 fentes sur lesquelles vous enroulez; pour Anglais: accord 25 spires; résonance 35 à 50; réaction 75. Pour les grandes ondes il est préférable de construire des nids d'abeille d'après données dans « Q.S.T. » n° 2. Pour Radiola: accord 150; résonance 200; réaction 150. Pour Fl.: accord 200; résonance 300; réaction 200.

2 G. 522. — L. Précy, à Cosne.
R. — Votre schéma de détectrice à réaction n'est pas exact; il faudrait connecter le retour de grille et la terre au +4 volts. Voir 83 et 85.
— Le cv. étant en série dans l'antenne, la self sera plus importante pour une même longueur d'onde que dans le cas où il est en parallèle sur cette self.

2 G. 523. — A. Inguin, Dol-de-Bretagne.
R. — Voir détails de construction d'une antenne en cage (« Antenne » 97).

2 G. 524. — H. Girre, à Bois-Colombes.
R. — Trouverez détails de construction des bobines en nids d'abeilles dans n° 2 du « Q.S.T. » et 57, 71 de l'« Antenne ».

2 G. 525. — A. H., à Gisors.
R. — Dans tout montage il faut tenir compte de la polarité des écouteurs. Le cordon rouge représente le pôle positif, le vert le négatif.

2 G. 526. — Goubet, à Douai.
R. — Le schéma que vous nous soumettez est exact: c'est le C. 119 bis. Les selfs sont interchangeables. Voir « Q.S.T. » n° 6 et 8.

2 G. 527. — M. R. Passeret, Paris.
R. — Vous pouvez facilement remplacer les lampes ordinaires de votre poste par des triodes à faible consommation en remplaçant les rhéostats de 6 ohms par d'autres de 30.

2 G. 528. — P. Moinsang, à Libourne.
R. — Préférons à votre montage le Reinartz sur cadre ou le « Réflex ». Voir 80, 92, 89, 96, 100.

2 G. 529. — Germaine Hamoy, Lyon.
R. — Schéma exact. Brancher les bornes du cadre à la place de l'antenne et terre.

2 G. 530. — Un Dijonnais, à Besançon.
R. — Vous pouvez effectuer vos montages sur table; les fils de connexion sont en 20/10 cuivre nu; les fiches Jacks sont intéressantes pour combinaisons: prises 2, 3, 4 lampes.

2 G. 531. — P. G., à Pamiers.
R. — Vous pouvez adjoindre à votre poste un dispositif de réaction par compensateur, sans cependant enlever la réaction électromagnétique.

2 G. 532. — R. Garraud, à Juillac-le-Coq.
R. — Vous pouvez certainement mettre à la place du haut-parleur un écouteur dans le cas où vous en branchez deux donnez-leur la même résistance.
— Vous ferons parvenir dès parution la brochure des C. 119, C. 119 bis.

2 G. 533. — Bérard Emile, Fribourg.
R. — Nécessaire fait pour la brochure.
? La longueur d'onde propre de votre antenne est au voisinage de 200 mètres.

2 G. 534. — Lucien Fermé, Lagny.
R. — Pour amalgamer les zincs, les nettoyer dans de l'eau avec de l'acide sulfurique, les tremper dans du mercure jusqu'à ce que ce dernier les recouvre entièrement. Retirer l'excès de mercure à l'aide d'un linge propre.
— Un vernis à la gomme-laque contient en moyenne de 100 grammes en paillettes pour un litre d'alcool.
— Voir montages des transfo B.F. en auto-transfo dans le n° 80.

2 G. 535. — E. G., à Champigny.
R. — Un dispositif de réception sur galène avec le secteur est décrit dans « Antenne » 97.

Le RADIO-SNAP, type « REGIONAL », reste ce qu'il est: le roi des postes à galène, le prodigieux détenteur du record du monde: Paris-Amérique sur galène!

Mais voici qui dépasse encore le « REGIONAL ». Voici le grand nouveauté de demain: Voici le SUPER-REGIONAL.

Tout d'abord, le SUPER-REGIONAL bénéficie du montage éprouvé et glorieux du REGIONAL, mais avec un meilleur équipement encore pour la détection sur galène. Il est en effet muni du célèbre dispositif D. D. et de 3 SELECTOR-SNAP avec 3 selfs SELECTA, ce qui lui permet de fonctionner soit en direct, soit en Tesla, soit en Reinartz (apériodique).

D'autre part (et c'est la première fois qu'est réalisée cette conception hardie) le SUPER-REGIONAL est conçu de telle sorte que par le simple jeu d'un inverseur vous pouvez en moins d'une seconde, passer de la détection sur galène à la détection par lampe à réaction.

Enfin, pour le transport et même pour le fonctionnement de l'appareil, la lampe se retourne aisément à l'intérieur, ce qui donne au SUPER-REGIONAL un aspect tout à fait original.

Ainsi qu'ont pu s'en rendre compte nos visiteurs, le rendement du SUPER-REGIONAL, tant en haut-parleur qu'au casque, est tout simplement merveilleux. C'est un appareil qui se recommande particulièrement: 1° à tous les amateurs qui veulent faire des essais comparatifs et instantanés sur galène et sur lampe; 2° aux prévoyants qui, sachant que tôt ou tard le possesseur d'un poste à galène veu (à l'ère du poste à lampe (et réciproquement) feront ainsi l'économie d'une deuxième acquisition; 3° à tous ceux qui sont dans de mauvaises conditions (antennes de fortune ou insuffisantes, etc...) pour obtenir une audition confortable sur galène et à qui la lampe détectrice à réaction (sans accus!) donnera un bien meilleur résultat, aux personnes qui, dans un certain rayon des postes d'émission veulent faire du HAUT-PARLEUR DE SALON SANS AMPLIFICATEUR.

Le prix du SUPER-REGIONAL, avec dispositif mixte pour D. D. et réaction et ses deux inverseurs spéciaux, est provisoirement de 100 francs seulement plus élevé que celui du REGIONAL, soit 360 francs, sans écouter et 430 francs avec un casque, payables un cinquième à la commande et le solde en 12 mois.

Tous les possesseurs du REGIONAL peuvent faire transformer leur appareil en SUPER-REGIONAL. Prix de la transformation, 100 francs. Avec 3 SELECTOR-SNAP et 3 selfs SELECTA, 135 francs.

Nous prions les souscripteurs du REGIONAL qui veulent faire faire cette transformation de nous adresser mandat de la somme indiquée pour prendre rang, mais d'attendre nos instructions détaillées pour le retour de leur appareil.



13, Avenue d'Italie. — PARIS

Notice S. R. 3 franco: 50 centimes
En demandant cette notice, réclamez-vous de l'« Antenne »: une agréable surprise vous est réservée

T.S.F.
TÉLÉPHONIE SANS FIL

Simple
Sérieux
Électif

LA CONSTRUCTION RADIO-MODERNE
A. DOMPON, Ing. spécialiste de la T.S.F. depuis 1912
21, Rue Vandrezanne, PARIS (15^e)
Demander la Notice T

2 G. 511. — T.S.F., Ucele.
R. — Vous conseillons la détectrice à réaction (83 et 85), ou montages « Réflex » (80, 89, 96, 100).

2 G. 512. — E. Cadot, Paris.
R. — Le poste de Schlemford effectue les retransmissions de Londres, et l'émission que vous avez entendue est certainement celle de Londres.

Grâce à la LAMPE SOLEIL
vous aurez la satisfaction maxima

2 G. 513. — G. Poutier, Alger.
R. — Pour la construction d'un haut-parleur dont détails ont été donnés dans n° 77, vous pouvez utiliser un écouteur réglable.

2 G. 514. — M. Mellier, au Petit-Ivry.
R. — Sur cadre de 2 m. de côté, comportant 25 à 30 spires 20/10 espacées de 1 cm., vous recevrez certainement tous les postes européens.
— En ce qui concerne la construction des bobines interchangeables, voir n° 91 et 67.

2 G. 515. — H. Bernottin, à Rueil.
R. — Le cas est fréquent, les piles sèches durent en moyenne 4 mois. Vous pouvez certainement construire une batterie avec des petits éléments Leclanché, interchangeables, mais afin d'en prolonger la durée il serait prudent de verser sur le liquide excitateur de l'huile de paraffine.

2 G. 516. — Marcel De Brie, Courtrai.
R. — Avec une lampe, nous croyons que le régime ne puisse dépasser deux ampères. Vous

2 R.A. 1. — Marcel Lambert Paris.
R. — Nous avons bien reçu votre lettre et nous sommes absolument de votre avis quant à la gêne apportée aux amateurs parisiens par les émissions de l'arc de la Tour Eiffel.
Malheureusement, avant de supprimer cet arc, il est nécessaire de posséder quelque chose qui puisse le remplacer sans de trop grandes dépenses, ce qui n'est pas le cas. Un alternateur puissant à haute fréquence coûte cher, très cher même, et nous ne voyons pas très bien pourquoi on ferait cette dépense alors que notre pays possède assez de postes puissants autres que la Tour Eiffel. Il n'y aurait qu'à répartir son trafic entre tous les autres postes, ce qui serait très logique, car il est reconnu que les postes à grande puissance (télégraphie ou téléphonie) ne doivent pas être à proximité ou à l'intérieur des grandes villes.

Sur 1 lampe du HAUT-PARLEUR
et forte réception des postes européens
sur cadre avec
les Selfs « Oscillatrices T.M.R »
Brevetées S.G.D.G.

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

"KENOTRON"

Première Maison ayant monté en série
Le C. 119 Perfectionné
 Voir maintenant son **C. 119 Bis**
Le Kenotron reste toujours
 le meilleur poste à résonance
 Agents demandés Paris et Province
22, Rue Julie — PARIS (14^e)

CHRONIQUE des Amateurs émetteurs

L'émission d'amateurs aux Etats-Unis
 Mise au point : il y a quatre mois que le poste de M. Restout SDY émet en utilisant des lampes à consommation réduite. La tension de chauffage n'a jamais dépassé 4 volts.

Dans le numéro 98 de l'Antenne, nous déclarions qu'une bonne réglementation de l'émission d'amateur doit être sans cesse en évolution, et qu'elle doit en conséquence subir les modifications que lui imposent les progrès si rapides qui caractérisent la radiotechnique. Au moment où nous écrivions ces lignes, les amateurs américains étaient soumis à une réglementation datée du 5 janvier 1924. Cette réglementation vient d'être remaniée en date du 5 janvier 1925, et nous allons résumer brièvement ses articles.

Les autorisations continuent à être essentiellement gratuites. Par conséquent réglementation essentiellement démocratique. Les amateurs sont autorisés à utiliser les bandes de longueurs d'onde suivantes: 4,69 à 5,35, 18,7 à 21,4, 37,5 à 42,8, 75 à 85,7, 150 à 200.

Les longueurs d'onde ne sont pas des chiffres ronds, car les calculs ont été faits en partant des bandes de fréquences (kilocycles).

Les postes en amorties sont invités à disparaître, mais non pas toutefois du jour au lendemain. En attendant leur disparition totale, et pour... encourager cette disparition, on n'accorde aux postes d'amateurs travaillant en amorties que la bande 170-180 mètres, et leur décrétement doit être d'au plus 0,1, c'est-à-dire qu'ils doivent être aussi peu amortis que possible.

On s'étonnera peut-être de ce que certains amateurs américains utilisent encore des postes à étincelles. Il y eut une époque où la totalité des émetteurs américains se servait des ondes amorties, tout simplement parce que l'amateur émetteur est officiellement reconnu aux Etats-Unis depuis 1912, époque à laquelle on ignorait les valves thermoioniques dans le grand public.

La phonie et l'entretenue modulée par un moyen mécanique sont également reléguées dans la bande 170-180. Les ondes entretenues sont autorisées dans les cinq bandes mentionnées ci-dessus.

Les circuits oscillants doivent être couplés inductivement avec l'antenne, afin d'assurer la syntonie de l'onde émise. Pourvu que cette syntonie soit très aigue, n'importe quelle tension plaque peut être utilisée.

Pour les ondes comprises entre 150 et 200 mètres, il est interdit de transmettre de 20 heures à 22 h. 30 légale locale. De plus, pendant les services religieux qui sont transmis le dimanche, le silence doit être observé sur cette même bande.

En dessous de 85 mètres, et à condition que la haute tension utilisée ne produise pas de gêne aux autres services, aucune période de silence n'est à observer.

Les stations d'amateur ne peuvent modifier leurs montages qu'en restant dans le cadre de leur autorisation qui leur accorde ou non la totalité des 5 bandes. De plus, on ne peut changer la nature de l'onde émise qu'en demandant l'autorisation de l'inspecteur général.

Le règlement fixe ensuite les conditions dans lesquelles les stations d'amateur peuvent établir une liaison avec des stations commerciales ou gouvernementales.

Les ondes de 105 à 110 mètres qui pou-

vaient être utilisées par les possesseurs d'autorisations spéciales sont désormais interdites.

Le gouvernement français devrait imiter l'oncle Sam en ce qui concerne le très grand libéralisme qui a présidé à presque toute la rédaction de cette réglementation. Nous disons « presque toute » car le parquemet en bandes étroites de longueurs d'onde semble être fait d'une manière bien arbitraire et peu... généreuse. Le système français accordant les ondes de 0 à 200 mètres avec interdiction de certaines ondes seulement, est sur ce point nettement plus large.

En faisant une combinaison intelligente du système français et du système américain, on pourrait mettre sur pied une réglementation logique, libérale, débarrassée de tout formalisme inutile et donnant satisfaction aussi bien aux usagers qu'à l'administration chargée d'appliquer le règlement.

On annonce que l'Ecole Centrale des Arts et Manufactures de Paris fait des essais de phonie et de graphie sur les environs de 300 mètres, en utilisant son indicatif de quatrième catégorie SDK. La puissance est de 250 watts fournie par une batterie d'accus de 1.700 volts. Les QSL peuvent être adressés à l'Ecole Centrale, 1, rue Montgolfier, Paris.

Tout amateur ayant entendu des postes argentins est prié de bien vouloir se faire connaître d'urgence à l'« Antenne ».

La station d'amateur le RR2 faisant des essais sous faible puissance remercie tout amateur émetteur ou en « R » qui voudra bien lui adresser QSL par la voie de l'« Antenne ».

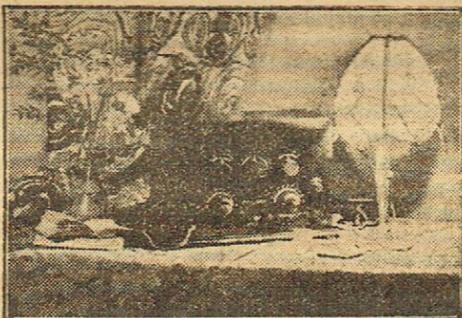
M. Fessant, continuant ses essais de réception sur antenne intérieure, nous annonce la réception de ZAAA le 15 mars de 6 heures 58 à 7 heures 5. Audibilité r3 à r4, note alternatif redressé et imparfaitement filtré, QSS léger. Longueur d'onde 85 mètres.

- ENTENDUS REGULIEREMENT :
- WGH, WOR, WSZ, WOOR, WAJZ, WAAF, KPKA.
 - (A) IBKR, IBUL, ICU, IFD, IKC, IPL, 2BUM, 2CXY, 2CYW, 2XAM, 3ADQ, 3CHG, 3CJNN, 3JO, 4SA, 4SB, 4TW, 5SK, 5ATP, 5CUS, 5HV, 5XK, 5VC, 5DKA, 7QF, NKF.
 - (B) 3CO, IBDM, IAPB, IBX, 3WX, IAJ, IH, IBYB.
 - (C) IGS, 2CVJ, 3HH, 2LD, ICLE, 3UF, 1YD, HDE, IBKR, 3HG, 8KS, 2BY, ICKP, IXAV, IAXN, IBHM, 2LE, 2CNS, 3UD, 4TV, 3SD, ISW, 3XAR, 2AZY, ICRE, 3BZ, 2CXY, 4OI, 2CVF, 8GZ.
 - (D) 2CP, ISW, 2XY, 3KE, 2AOY.
 - (F) 5RC, 4EAU, 2CVF, ICNB.
 - (G) 4XR, 2BGI, IAJO, 2RK, ISW, Canada IAR.
 - (H) IAXN, IAF, IPL, IZU, ISK, IBZP, 2LE, 2DD, 2BY, 2RK, 3AB, 3HG, 3BWT, 4BY, 4JR, 3HG, 3BWT, 4BY, 4JR, 4DV, 8KC, WIR.
 - (I) 9BR, 3UD, IAF, IXAM, 3LG, 4JR, IMY, 4TJ.
 - (L) 3XE, IAPC, IAPW, 2CXY, WGH.
 - (M) 5AA, 2AR, 2DF, IALL, 3CHG, 2RK, IOT.

ZELANDAIS ENTENDUS
 Indicateurs zélandais entendus par 8G.M. sur appareil « ARTIS », du 3 au 6 mars
 ZAAK — ZAG — ZAAA.
 F 4UQR4.
 G 4AGR3.
 H 4AG (appelant F8CT le 2 mars à 0720).
 L 4AA.

Postes entendus par M. Pierre Derousseaux (ROOS), 12, rue Saint-Georges, Roubaix (Nord), du 3 au 27 février 1925 :

Français (44 indicateurs). — SBX — 8CPL — SCT — SEU — 8CE — 8CN — 8CU — 8FC — 8FK — 8FQ — 8FZ — 8GB — 8GG — 8GI — 8GN — 8GP — 8GW — 8GVR — 8KX — 8MAR — 8OK — 8PA — 8PL — 8PP — 8QG — 8QF — 8SR — 8SSC — 8SSU



NOUS PRESENTONS NOTRE NOUVEAU POSTE D'ULTRA - RÉACTION

Ce montage (notre Brevet n° 193.548) est le plus puissant que la Super-Réaction, et très sélectif, il a été décrit dans le numéro de décembre 1924 de Radio-Revue.
 Ce montage absolument nouveau constitue un progrès appréciable en radiophonie, car il se révèle très sélectif, et les essais qui en ont déjà été faits, le classent comme l'un des plus puissants.

POSTES DE SUPER-RÉACTION ET SUPER-MODULATION
 Catalogue illustré contre 1 franc
Dr TITUS KONTESCHWELLER, 69, r. de Wattignies, PARIS (12^e)

POSTES ENTENDUS

INDICATIFS AMERICAINS ENTENDUS PAR 8GM SUR APPAREIL ER2 ARTIS DU 3 AU 6 MARS

- 2RK, IBXB, ICGB, 3ARH, 2BE, 3ARH, 2BE, 3AHY, 2ABT, IRR, IAF, IDD, IYB, 8KZL, IBHR, 3WS, 2AZY, 3OPV, 2HX, IBQX, 5OX, 2FA, 3HG, 4GO, 2DU, 2JDU, 6RBL, 2BJ, 2ACO, 3CHC, 2BBN, 2XY, 2BZ, IAACO, INR, 2AFP, 3YO, IFMY, 7BJ, 8ADA, ICBJ, 9EEO, 3HA, IARY, IARY, IAYP, 2EQU, 7MF, IER, IZE, ICF, ICF, vbgkq 8P33AH cmfhypp hppjpcjcc 2TZU, IJAL, IPL, ICMP, 3MY, 3CHY, 2BAB, 3OT, 2BIB, IGV, 5TUS, IXOO, XAAR, 2COZ, 3RD, 2BY, RRR, IADE, 6AWF, IAJA, 9BCEM, 8TU, 2COZ, 3XX, 2GO, 7DD, 2LGY, IBRK, 2CXY, 2AZY, 9AOD, IYG, 2AAY, 3IY, IMT, 3BDO, IAR, 2YO, 9CFR, IAVA, 2QVA, 2GK, IXY, ISF, 4IV, 3SF, 4TJ, 4JR, 3RD, 2RG, 5AYW, 3HK, 2SMZ, 3ANE, 3GN, 2TAX, 3LOC, 3EF, 3YKD, IIF, 5IVI, 3LP, IAJ, IAJH, 2AJ, IML, 5LW, 2CAK, 3HD, 2OJ, ICV, IJROL, 2OHS, IZT, 6BDT, 5GOD, 2OD, 3ABY, 6GT, 6ACOT, IBEY, IBS, 3HG, 3ALY, 2CHY, IBGY, 2RK, IKC, 2ACOF, ICM, ERI, IABT, 2CK, 9CAJ, 3CH, IBDX, IHO, IBZP, 2RK, 8BUP, 4KU.

- 8TK — 8TR — 8UD — 8UG — 8UT — 8WAL — 8WU — 8XMY — 8XR — 8ZKO — 8Z3 — 8ZL — YZ — FL — CS.
- Anglais (46 indicateurs). — 2ACK — 2AD — 2AV — 2BZ — 2CNS — 2DX — 2JF — 2JU — 2FM — 2KF — 2KV — 2KZ — 2NB — 2NM — 2OD — 2RB — 2SZ — 2TF — 2XV — 4SR — 5ALF — 5AX — 5BA — 5BH — 5LB — 5LS — 5MA — 5MO — 5NN — 5PU — 5PZ — 5TZ — 5UL — 5UQ — 6FG — 6GH — 6GK — 6LJ — 6NF — 6RM — 6TD — 6TMG — 6UV — 6VP — 6WL — 6YM.
- Belges (3 indicateurs). — 4CH — 4C2 — 4AS.
- Hollandais (15 indicateurs). — 0BA — 0BQ — 0FP — 0GC — 0KX — 0KN — 0MM — 0MS — 0RE — 0ZN — PB3 — PC1 — PCTT.
- Suédois (3 indicateurs). — SMGV — SMPL — SMZZ.
- Danois (1 ind.). — D7EC.
- Espagnol (1 ind.). — EAR6.
- Italiens (6 indicateurs). — i 1CO — 1KX — 1MT — 3AM — i DO — i XM.
- Suisse (1 ind.). — H 9BR.
- Finlandais (3 ind.). — fn 1NA — 2NC — 2ND.
- Américains (139 indicateurs). Canadien. — CIAR. Argentin. — CBS. Australiens. — ?? a 2CZ — a 3BMS ??.
- Divers non identifiés. — NK — CSOK1 — 5AOT — 5HSG — LSDG — IAF — ONM. f TJ.

AMATEURS DE PROVINCE
 Tous les Accessoires - Prix de Paris
 Expédition par retour du courrier
 Catalogue sur demande
H. SMITH, 49, rue de Lévis, 17^e
 Renseignements gratuits pour montage H. C. S. 226.068

RADIO HOTEL-DE-VILLE
 13, rue du Temple :: PARIS
 SELFS p^r Reinartz, deuxième manière 28 60
 — pour C-119 de « L'Antenne »... 48
TOUTES LES PIÈCES DÉTACHÉES
 pour tous les MONTAGES MODERNES

DEPANNAGE, REPARATION TRANSFORMATION
 de tous postes Emission Réception
 Construction suivant plans — Travail soigné et garanti
G. ROCHE, 143, bd Magenta, Paris-X^e

Etablissements G. M. P.
 35, rue de Rome - PARIS
 Voilà le véritable « MONOLAMPE »
 Tous les concerts sur grandes ou petites ondes (rien à ajouter à ce que nous livrons complet pour 395 francs).
 Catalogue franco Adhérents de Sociétés d'Amateurs de T. S. F., votre cotisation vous sera remboursée par les Etabl. G. M. P. Demandez-leur comment !
 Gros et détail

Indicateurs entendus sur une détectrice aperiódique + 1 BF, à Ferrare (Italie), par la Société des Amis des Radio-Communications, pendant le mois de février :

- Italie. — 1WB (R9) — 1CO (R8) — 1FP (R9) — 1RT (R7) — 3AM (R9) — 1AF (R6) — 1NO (R7) — 1AM (R7) — 1KX (R7) — 1CR (R6) — 1MT (R9).
- France. — 8PLM (R5) — 8GK — 8JBL — 8XP (R6) — 8LPR (R6) — 8BF (R8) — 8DE (R7) — 8UT (R3) — 8FK (R5) — 8SO (R5) — 8UD (R6) — 8PL (R6) — 8SSU (R6) — 8BAL (R5) — 8HSD (R6) — 8NK (R4) — 8LPX (R5) — 8SS (R5) — 8ADG (R6) — 8CN (R6) — 8GP (R6) — 8XR — 8CC — 8RMP.
- Angleterre. — 2SZ (R9) — 5MA (R6) — 5SZ (R5) — 6CH (R5) — 6GH (R7) — 6VP (R4) — 5BA (R4) — 5B — 2NM (R5) — 5MA (R7) — 5OK (R2) — 2RB (R4) — 5TZ — 2CC (R6).
- Belgique. — 4AS (R6) — 4AU (R6) — 4YZ (R4) — W2 (R5).
- Hollande. — 0LL (R8) — 0RE (R6) — 0BA (R9) — 0FP (R7) — 0CA (R4) — 0II (R8) — 0XF (R9) — 0XC (R7) — 0ZN (R5) — PAX (R4).
- Yugoslavie. — 7XX (R4).
- Suède. — SMXV (R8) — SMPL (R6) — SMVJ (R4).
- Finlande. — CS (R5) — 2NCB (R5) — 2AUC (R3).
- Algérie. — SALG (R7) — 8eV (R6).

Liste d'indicateurs pris avec le poste à réaction décrit dans l'Antenne du 24 février n° 100, sous le titre : « La Réception à Alger ».
 Ecoute faite généralement autour de 100 mètres avec micro et une trentaine de volts :

- CQ de : SAL (R5) — SSU (4) — BF (5) — CI (4) — ALG (9) — AG (5) — DE (4) — TH (5) — EL (2) — BL — XY — NS (3) — SM (4) — 8AY (8) — RI (4) — HS (3) — EE (4) — PD (4) — EV (4) — GL (3) — PL (4) — VX (3) — LN (3) — JB (4) — JL (4) — JBL (5) — UU (3) — MN (3) — YMR (2) — YOR (2) — RF (3) — DU (3) — CA?? (2) — GM (5) — GL (3) — XYZ (3) — CT (4) — YZ (fort d'Issy) (6) — PLM (3).
 - CQ de : HHV — JMR — CI — ORI — NAI — VBSH — FIJ — OXX — 1OS — 1CO — 1AF — 1CF JOB (QRH)? — 1NO — 1KX — 9 BR.
- Sur 20 mètres phonie française très faible, phonie am. italien fort, mais mauvais 120 m. phonie espagnole.
 Henri MAUREL,
 7, rue de Normandie, Alger.

ERRATUM
 Nous avons inséré dans le n° 103 de l'Antenne, pages 160 et 161, un article « Rectification », en réponse à une « mise au point » de M. Konteschweller Titus.
 Une coquille dénature complètement le sens de la réponse.
 Il faut lire :
 « Tout cela prouve qu'Armstrong a fait un joli travail d'ingénieur sur une invention réalisée avant lui. »
 Au lieu de :
 « Tout cela prouve qu'Armstrong a fait un joli travail d'ingénieur sur une invention réalisée par lui. »

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

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

TRANSFORMATEURS B.F.
 APPAREILS EN CARTER DE QUALITÉ NON MAGNÉTIQUE
 CONSTRUCTIONS ELECTRIQUES "GROUPE"
 64 Rue Talbot, PARIS 12^e

GALÈNE J. P.

ultra-sensible sélectionnée

Echantillon contre mandat 2 f. 75 et 3 f. 75

J. BRUNET

6 bis, impasse Boucher, PARIS (17°)
PORTE DE SAINT-OUEN

Généralités sur la Galène

La galène, grâce à ses propriétés détectrices, constituait avant la guerre l'indispensable accessoire de tout poste récepteur. Elle est encore très en usage dans les postes de la marine qui travaillent en amorties ; car certains de ses défauts deviennent des qualités, particulièrement en ce qu'elles facilitent la recherche des émissions.

Par suite de la simplicité et de l'économie des montages qu'elle permet de réaliser, elle est et demeurera longtemps encore l'organe détecteur idéal pour les débutants ou pour ceux qui se trouvent avoir pour ainsi dire « le nez sur le poste émetteur » à recevoir sans disposer d'un collecteur d'ondes satisfaisant.

Le poste à galène constitue le montage idéal pour les débutants. C'est avec lui que l'amateur, quel que soit son budget, doit faire ses premières armes. Il apprendra ainsi à régler son poste constitué généralement d'une bobine à curseur et d'un condensateur variable. Il se rendra compte que pour différentes positions du curseur il entend des postes différents, ce qui constitue la démonstration expérimentale de l'existence des longueurs d'onde. Avec un montage Oudin (deux curseurs), l'amateur pourra essayer d'éliminer les postes gênants et au besoin il placera un filtre dans le circuit d'antenne, afin de parfaire la sélectivité de son poste. L'influence du couplage pourra être étudiée avec un montage Tesla. On voit ainsi qu'avec une simple galène et quelques bobinages, on peut faire d'intéressantes expériences sur les principes fondamentaux de la T.S.F. et que l'on a un moyen très simple et très économique de se les assimiler.

Au cours de ces expériences, l'amateur se

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-PEERLESS
56, avenue de Paris, 56 — VINCENNES

rendra compte rapidement des défauts de la galène. La faible résistance de ce détecteur comparativement à celle d'un espace filament-grille d'une lampe à trois électrodes, introduit un fâcheux amortissement dans le circuit d'accord et diminue grandement la sensibilité du dispositif. Ce défaut est grave, surtout à l'heure actuelle où les quatre grands postes parisiens par exemple sont groupés deux par deux dans des zones étroites de longueurs d'onde : Radio-Paris, 1.700 m.; Tour Eiffel, 1.500 m.; P.T.T., 450 m.; Petit Parisien, 365 m.

Le manque de sensibilité est désastreux lorsque l'on se trouve loin d'un poste émetteur. L'antenne prend dans ce cas une importance considérable, ainsi d'ailleurs que la bonne qualité des circuits d'accord. Toutes les réceptions lointaines sur galène ont été effectuées avec des antennes bien dégagées et bien développées, de manière à ce que leurs longueurs d'onde propres soient le plus voisines possible de celle à recevoir. Un point sur lequel on n'a pas suffisamment insisté est l'élimination des pertes dans les circuits d'accord. On mène grand bruit autour de la nécessité de cette élimination dans les postes à lampes et l'on n'en parle pas ou presque pas dans le cas de la galène. Du fait que la galène est moins sensible qu'une lampe à réaction, il y a lieu

LES GALÈNES « CRYSTAL B »

LA PLUS HAUTE RECOMPENSE
Concours Lépine 1924

Employées par l'Etat

AGENCES à

LONDRES	BARCELONE
BRUXELLES	MADRID
BERLIN	VIENNE
CHRISTIANA	ZURICH
DUSSELDORF	ROME

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



GALÉNEUX

de toute nécessité de diminuer les pertes dans les circuits d'accord couplés avec une détection sur cristal. Il faut donc utiliser des selfs de bonne construction au moins aussi bonne que s'il s'agissait d'un poste à lampes. Nous avons souvent vu des bobines équiper un poste à galène, bobines que l'on n'aurait jamais eu l'idée de placer devant une détectrice à réaction, et encore une fois la galène est moins sensible que la lampe à réaction. Donc soignez particulièrement les bobinages de votre poste à galène.

Quelles sont les possibilités d'un poste à galène ? D'après ce qui précède, on voit que seul l'amateur pourvu d'une antenne digne de ce nom, établie dans toutes les règles de l'art, sans économie de place ni d'isolement, pourra espérer des réceptions lointaines sur galène. Par réception lointaines, nous entendons réception du broadcasting anglais dans l'Ile de France par exemple.

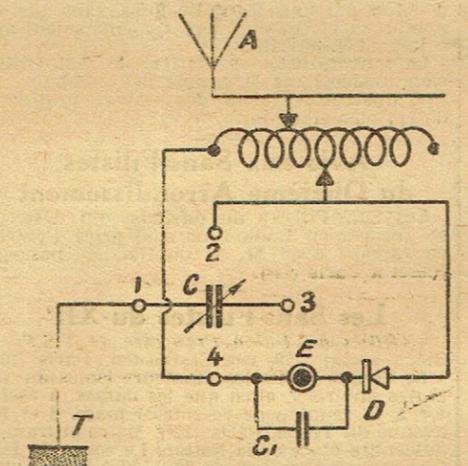
Au fur et à mesure que les postes de broadcasting se multiplient, la galène, du fait de ses mauvaises qualités de sélectivité, deviendra d'un emploi de moins en moins commode. Mais d'ici là, il y a encore de beaux jours pour la galène.

S. T.

Montage

Comme lecteur assidu de votre journal L'Antenne, je me permets de vous communiquer un schéma de l'Oudin, avec lequel et à la galène, j'élimine très facilement l'Ecole du P.P. et le télégraphe de la Tour et réciproquement, lors de l'écoute de ces postes. J'atténue également les battements de la Tour, lorsque l'écoute Radio-Paris.

J'ai communiqué le schéma à plusieurs de mes amis « galéneux » et possesseurs d'une bobine à deux curseurs qui étaient obligés d'abandonner l'écoute d'un poste parce qu'ils étaient gênés par un poste plus puissant ou mieux situé. Tous sont satisfaits du résultat. Par l'intermédiaire de



votre journal, bon nombre de vos lecteurs le seront également.

Voici le montage que j'emploie :
Bobine à deux curseurs = C variable = 5/10.000 de mf. au maximum.

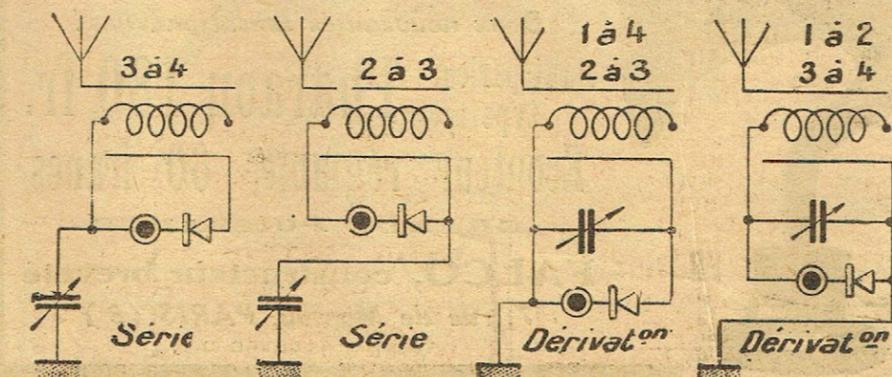
Bobine à plots = C variable = 1/1.000 de mf. est parfois nécessaire pour parfaire le réglage.

C à démultiplication ou à vernier de très bonne qualité.

La combinaison 1, 2, 3, 4, doit être bien isolée.

Elle se compose de quatre fiches mâles et de deux cavaliers. Son prix de revient ne dépasse pas 3 francs. Cette combinaison remplace avantageusement, vu son prix minime et les résultats que l'on obtient, n'importe quel commutateur ou inverseur, aux contacts plus ou moins parfaits.

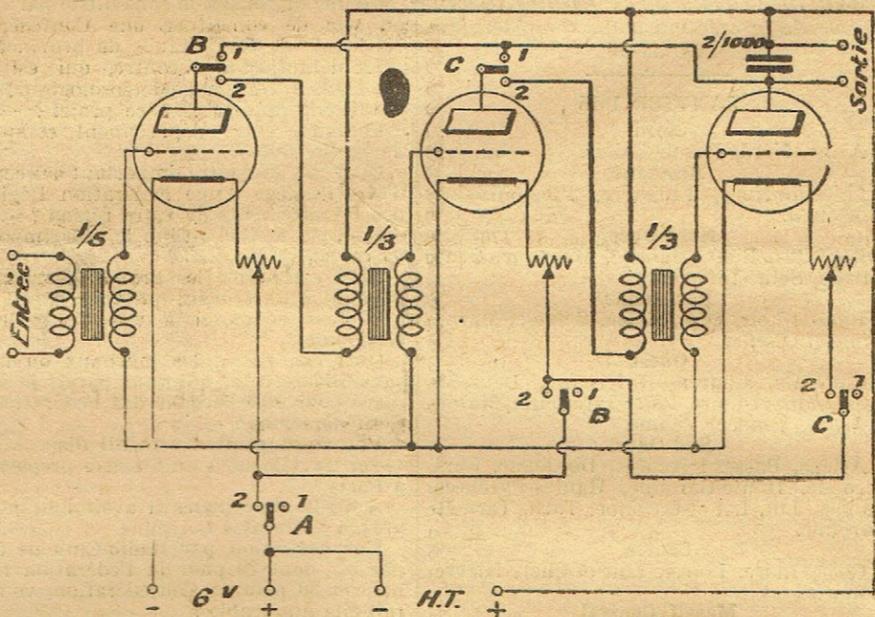
LADRIX.



Montage d'une amplification basse fréquence après galène

Nous avons donc à notre disposition un récepteur à galène. Ce récepteur est le meilleur qu'il est possible de concevoir et surtout de construire, en vue de la réception d'un poste radiotéléphonique travaillant sur une petite longueur, comme le fait notre poste national : Radio-Belgique.

Nous recevons beaucoup de lettres d'amateurs belges qui rencontrent des difficultés à recevoir Radio-Belgique, en province. Tel n'est pas notre avis. Les statistiques prouvent que ce poste est le plus favorisé des stations européennes. En effet, sa petite longueur d'onde lui donne un avantage réel au point de vue rayonnement. A l'étranger, et en France surtout, Radio-Belgique est bien souvent préféré aux autres stations. Seulement sa réception exige un outillage qui devient très spécial. Nous estimons qu'avec notre récepteur à galène tout amateur belge doit entendre confortablement Radio-Belgique.



Comme les clefs B et C marchent de pair on peut utiliser (en comptant A pour l'esthétique de l'appareil) trois inverseurs bipolaires à deux directions. En faisant fonctionner l'un d'eux, on coupe le filament de la lampe suivante et le haut-parleur est branché automatiquement sur la plaque de la lampe précédente.

Nous donnerons le plan d'un amplificateur basse fréquence à trois lampes, avec clefs permettant de brancher directement le casque soit sur une lampe, soit sur deux, soit sur trois.

Les clefs A et A' ; B et B', C et C' marchent de pair, c'est-à-dire que quand A est sur le plot 1 ; A' est aussi sur le plot 1, etc... Employer de très bons transformateurs. Un rapport 1/5 ; deux rapports 1/3. La bat-

pas trop de fer, beaucoup de fil. Ne pas employer des capacités dans le but de suppri-

LE CRISTAL QUI S'IMPOSE

VOLCANO

Breveté en tous pays

Prix imposé : 8 francs

Vous devez trouver le VOLCANO dans toutes les bonnes maisons de T.S.F.

Les fournisseurs sérieux ne vendent que des articles garantis. Or, « Le VOLCANO » breveté dans tous pays est absolument garanti.

Les meilleurs appareils à détection sur cristal sont équipés avec « Le VOLCANO ». (Nous demander l'adresse des fabricants de ces appareils)

Etablissements VOLCANO

12, rue Hippolyte-Lebas — PARIS (IX°)

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°)

Ex-fournisseur de l'Armée

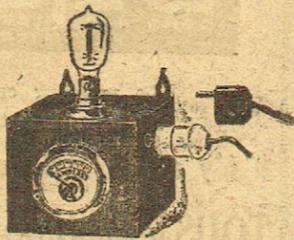
GROS — DEMI-GROS — DETAIL

Echantillon : franco 3,50

Téléphone : Roquette 65-55

POUR RECHARGER VOS ACCUS UN NOUVEAU REDRESSEUR

LE SIMPLEX



d'un prix modique, il est d'un rendement certain — une recharge d'accumulateurs vous coûtera ainsi 16 FOIS MOINS

Demandez notice et renseignements aux Etablissements LIENARD 16, rue de l'Argonne, 16, PARIS (19^e)

mer les sifflements. Trois étages à B.F. montés avec de bons transos ne siffent pas. Cet amplificateur permettra de recevoir en très fort H.P. les postes que l'on reçoit bien au casque. Il permettra de recevoir très confortablement au casque des stations dont rien ne décèle la présence sur galène seule. Nous étudierons bientôt sous la même rubrique la construction d'appareils à lampes. Le poste à galène tel qu'il est décrit est spécialement étudié pour la réception de Radio-Belgique.

W2/2UU-170225.

DANS LES RADIO-CLUBS

PLAN D'ORGANISATION des RADIO-CLUBS DE PROVINCE PAR DEPARTEMENTS ET REGIONS en vue de la création d'une Confédération Nationale

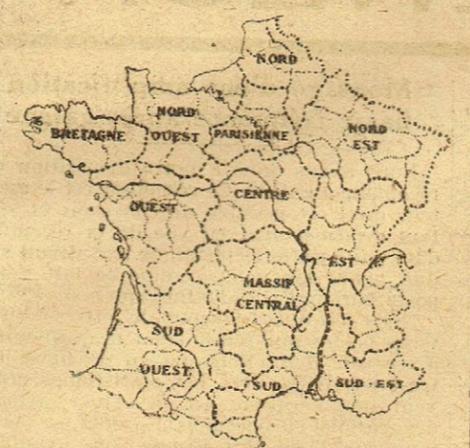
JANVIER 1925

- Nord: Aisne, Nord, Pas-de-Calais. Bretagne: Côtes-du-Nord, Finistère, Ile-et-Vilaine, Morbihan. Nord-Ouest: Calvados, Eure, Manche, Mayenne, Orne, Sarthe, Seine-Inférieure. Parisienne: Eure-et-Loir, Oise, Seine, Seine-et-Marne, Seine-et-Oise. Ouest: Charente, Charente-Inférieure, Deux-Sèvres, Indre-et-Loire, Loire-Inférieure, Maine-et-Loire, Vendée, Vienne. Sud-Ouest: Ariège, Basses-Pyrénées, Dordogne, Gers, Gironde, Haute-Garonne, Hautes-Pyrénées, Landes, Lot, Lot-et-Garonne, Tarn, Tarn-et-Garonne. Centre: Cher, Indre, Loiret, Loir-et-Cher, Nièvre, Yonne. Massif Central: Allier, Aveyron, Cantal, Corrèze, Creuse, Haute-Loire, Haute-Vienne, Loire, Lozère, Puy-de-Dôme. Nord-Est: Ardennes, Aube, Bas-Rhin, Haut-Rhin, Haute-Marne, Marne, Meuse, Meurthe-et-Moselle, Moselle, Vosges.

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 déflant toute concurrence.

Est: Ain, Côte-d'Or, Doubs, Haute-Saône, Hautes-Alpes, Haute-Savoie, Isère, Jura, Rhône, Saône-et-Loire, Savoie. Sud-Est: Alpes-Maritimes, Basses-Alpes, Bouches-du-Rhône, Drôme, Var, Vaucluse.



Sud: Ardèche, Aude, Gard, Hérault, Pyrénées-Orientales.

QUESTIONNAIRE-REFERENDUM

Réponse du Radio-Club de..... Votre groupement est-il favorable au projet d'une organisation sans-filiste par région en vue de constituer une Confédération Nationale de Radio-Clubs de province? La délimitation ci-contre, qui est celle de l'Office National Météorologique, vous paraît-elle applicable à ce projet? Combien votre département compte-t-il de Radio-Clubs? Quel est le centre important susceptible d'être le siège d'une Fédération Régionale des Départements de votre région? Quel est le Radio-Club le plus important de ce centre régional? Quel est parmi les grands groupements existant à Paris celui qui vous paraît indiqué pour collaborer à une Confédération Nationale? Quel est, parmi les journaux ou revues sans-filistes, celui qui vous paraît le mieux placé pour être l'organe des Fédérations ou Confédérations? Votre groupement serait-il disposé à envoyer un délégué à un Congrès préparatoire à Paris? A quelle date pourrait avoir lieu ce Congrès, à votre avis? Une cotisation par Radio-Club de 50 fr. par an, dont 20 pour la Fédération Régionale et 30 pour la Confédération, vous paraît-elle applicable? Envoyez les réponses au Radio-Club Avignon-Provence, 11, rue Mazan, Avignon.

La Confédération Nationale des Radio-Clubs

Les amateurs s'organisent eux-mêmes. La Confédération Nationale et les Fédérations régionales réclamées par tant d'amateurs et de radio-clubs des diverses parties du pays s'organisent avec un véritable enthousiasme. Il ne s'agit aucunement, comme on l'a écrit par erreur, d'une initiative de l'Union Française de T.S.F. Le mouvement est venu de partout, et particulièrement du Sud-Ouest, où la Fédération est déjà formée, du Sud-Est (Avignon-Marseille), de l'Est de Paris et du Nord de la France. L'Union, que préside M. Daniel Berthelot n'a fait que suivre un mouvement qu'elle ne pouvait pas empêcher. La multitude des amateurs, qui est la principale intéressée, veut en effet contrôler et jusqu'à un certain point, diriger les destinées de la radiophonie française. Elle veut nom-

mer elle-même ses délégués aux Fédérations régionales et à la Confédération Nationale.

Il est incontestable en effet que, dans chaque région, les amateurs et les radio-clubs de cette région sont les meilleurs juges de la ou des stations régionales à installer, de la puissance de ces stations, des villes où elles doivent être édifiées.

Il est non moins incontestable que toutes les Fédérations régionales ont un intérêt majeur à obtenir de puissantes émissions et de bons programmes des stations centrales, qui fourniront des stations régionales.

C'est pourquoi dans toutes les grandes villes, on s'occupe très ardemment actuellement de former les Fédérations. Celles du Sud-Est et d'Algérie sont en bonne voie de réalisation. Celle du Midi, à Montpellier, s'organise non moins activement. Celles du Centre, à Bourges, de l'Ouest, à Tours et à Nantes; celles du Nord, à Lille, secondée par Saint-Quentin, du Nord-Ouest, à Caen, de l'Est, à Nancy-Strasbourg, du Maroc, à Rabat, sont en très bonne voie de préparation.

On sent qu'il s'agit d'un mouvement irrésistible qui doit assurer la prépondérance des amateurs en tout ce qui concerne la radio-diffusion, faite par eux.

L'Antenne, qui a toujours prêté son concours le plus entier aux amateurs, qui a toujours défendu leurs intérêts sans hésitation et sans délai, se fait encore un honneur de les suivre en la circonstance, puisqu'ils jugent nécessaire de former des Fédérations et une Confédération qui serviront grandement la T.S.F. française.

Ajoutons que tous les radio-clubs qui désirent de plus amples renseignements sur la Confédération ou les Fédérations, ainsi que sur les projets de statuts de ces organisations, n'ont qu'à les demander à l'Union Française de T.S.F., 35, rue Tournefort, Paris (5^e).

La Fédération Parisienne des Radio-Clubs

La Fédération Parisienne paraît elle-même en très bonne voie de rapide formation. Un grand nombre de clubs de Paris, de la banlieue et de la Région, qui comprend comme nous l'avons dit, les départements de la Seine, Seine-et-Oise, Seine-et-Marne, Eure-et-Loir et Oise, ont envoyé leur adhésion de principe à l'Union Française, qui centralise tous les renseignements concernant la Fédération.

Tous les radio-clubs intéressés recevront incessamment des projets de statuts, afin de les étudier à loisir, en vue de l'Assemblée générale constitutive, qui se tiendra à Paris, en avril.

Bien entendu, pour les décisions à prendre par les Comités des Fédérations comme par le Conseil de la Confédération, le vote par correspondance sera admis dans tous les cas, afin que toutes les affaires importantes soient décidées par tous les radio-clubs, sans que de nombreux et coûteux déplacements soient absolument nécessaires.

La souveraineté, en matière de radio-diffusion, réside dans le peuple des amateurs, il faut que ceux-ci aient des moyens pratiques d'exprimer et de faire prévaloir leur volonté.

Avis aux Sans-Filistes du Onzième Arrondissement

Les Sans-Filistes du onzième qui désirent se grouper en Radio-Club sont priés d'entrer en rapport avec M. A. Couffet, 10, passage Jossot à Paris (11^e).

Les Sans-Filistes du XII^e

Affiliés à l'Union Française de T.S.F. Siège social: 79, rue Cl.-Decaen, Paris (12^e). Le Comité invite les amateurs isolés du 12^e et des environs, ainsi que les dames, à assister à la réunion de ce soir 24 mars, 8 et 10, avenue du Trône, Paris (12^e). Métro et tram: descendre place de la Nation. Le cours de lecture au son aura lieu de 20 h. 30 à 21 h. Cette réunion d'une très grande importance et d'un vif intérêt, nous conviendrait tous les adeptes de la T.S.F., inscrits ou non, à y assister très nombreux. Des sujets intéressants y seront développés. Conférence, causerie, audition de T.S.F.

Le Président, Louis DRIOT.

Avis aux Sans-Filistes de la Banlieue Nord-Est

Les Sans-Filistes de la banlieue Nord-Est comprenant les communes de Bagnolet, Ro-

Il y a lampes de T.S.F... et lampes de T.S.F. Mais il n'y a qu'une grande marque

MARCONI

N'HESITEZ PAS A VOUS DOCUMENTER ET A L'ADOPTER

TOUS MODELES POUR TOUS USAGES

Détection la plus pure Amplification la plus puissante Consommation la plus réduite Durée la plus grande

Se trouvent chez tous les marchands de T.S.F. Vente en gros: General Electric de France 10 et 12, rue Rodier, PARIS

mainville, Noisy-le-Sec, Les Lilas, Charenton, Saint-Maurice, sont informés que les Sans-Filistes du 12^e ont décidé de fonder dans chacune des localités ci-dessus une section de leur groupement et que celui-ci prendra en conséquence le titre de Radio-Club de la région Nord-Est.

Les amateurs sans-filistes des localités ci-dessus sont invités à adresser leur adhésion de principe à M. Louis Driot, président des Sans-Filistes du 12^e, qui leur donnera à ce sujet tous renseignements et leur indiquera les endroits qui auront été désignés dans leurs localités pour y tenir les réunions constitutives. Les démarches sont commencées auprès des municipalités des communes ci-dessus pour le concours de celles-ci, et pour l'obtention des locaux nécessaires. Nous faisons appel à tous pour la réalisation de cette œuvre comme pour le concours des personnes qui s'intéressent à la T.S.F. Le journal L'Antenne tiendra lieu de journal officiel des sections constituées et donnera les résultats et comptes rendus. Toutes communications, adhésions, comme offres de concours devront être adressées dès maintenant à M. Louis Driot, 79, rue Claude-Decaen, Paris (12^e).

Radio-Club de Courbevoie

Salle Lambrechts, rue Lambrechts Installation d'une antenne intérieure trifilaire. Schéma et explications de montage d'un poste réalisant le C. 119 bis, la détectrice à réaction accord en direct, et la détectrice à réaction, accord aperiodique. Ce poste sera réalisé et présenté au Club sous peu. Prochaine séance mercredi 25 mars à 21 h. Présentation par l'un des membres d'une détectrice à réaction monolampe. J. VASSOR.

Radio-Clubs

Avis aux Sans-Filistes du dix-septième Arrondissement

Les amateurs du 17^e arrondissement qui sentent la nécessité de se grouper en un Radio-Club sont invités à entrer en relation par lettre avec M. Jean Dieutgard, 42, avenue des Ternes, Paris, qui a pris l'initiative de ce groupement.

Avis aux Sans-filistes

Un nouveau Radio-Club est en formation à Paris. Ce Club a pour but de réunir, le jeudi, tous les jeunes gens amateurs sans-filistes de Paris et de la région parisienne. Pour tous renseignements s'adresser au secrétaire général, Jacques Le Moutt, 4, rue Duméril, Paris (13^e).

Radio-Club des Ardennes

La salle de réunion du Radio-Club des Ardennes se trouve 26, rue Dubois-Grancé, à Charleville. Les inscriptions sont reçues chez M. Bounoust, cours d'Orléans, à Charleville.

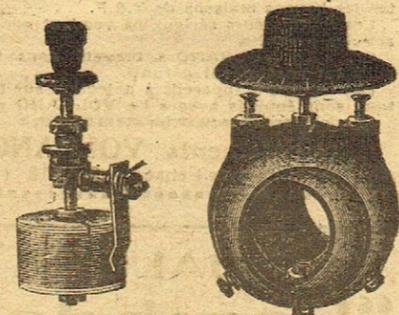
Radio-Club des Pyrénées et du Midi

Tour des Roquettes, 9, rue Ozeana, Toulouse. Le Comité de Direction du Radio-Club des Pyrénées et du Midi, 9, rue Ozeana, à Toulouse, est heureux de faire savoir à tous les amateurs sans-filistes qu'à la suite des décisions prises lors de la réunion de mars, une série de conférences sur la radiophonie aura lieu prochainement à Toulouse. Dès à présent, nous avons le plaisir d'annoncer que les premières conférences qui sont appelées à avoir un grand succès seront faites par M. Camichel, Directeur de l'Institut Electrotechnique de Toulouse, M^e Pigasse.

AVANT VOS ACHATS!

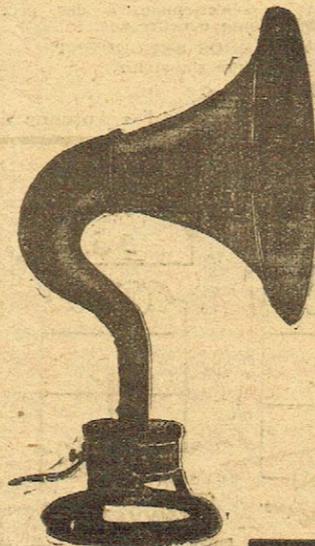
consultez le catalogue de la plus importante Maison Française d'ACCESSOIRES de PRECISION Grande choix aux meilleurs prix

EXTRAIT DU CATALOGUE Deux Accessoires bien compris:



RHEOSTAT VERNIER pour longueur d'ondes de 150 à 600 mètres, conception mécanique parfaite, sans disque support 38 PRIX: 11.50 RADIO MICRO ou une lampe ordinaire support 5 fr. 75 m/m support disque 60 m/m

Notre CATALOGUE est envoyé à toute demande accompagnée de 0 fr. 75, adressée à A. BONNEFONT Constructeur PARIS -- 9, Rue Cassendi -- PARIS



FALCO

Deux nouveautés sensationnelles!

Haut-parleur type Pharaon 180 fr. Ecouteur réglable, 60 francs

GRANDE PUISSANCE

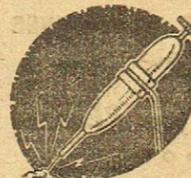
FALCO, constructeur breveté

7, rue de Moccou, PARIS (8^e)

Téléphone: LOUVRE 33-82

En adjoignant à n'importe quel détecteur

CHERCHEUR E.F.



Vous aurez instantanément la détection la plus fine et la plus stable grâce aux pointes ultra-fines interchangeables

Prix: 5 fr.

Envoi contre remboursement moyennant 1 franc de frais

Ateliers GYPÉ

38, rue du Mont-Thabor, 38 :: PARIS (1^{er}) ::

Radio Micro

économie
grande amplification
longue durée

LA RADIOTECHNIQUE
12 Rue La-Boétie - Paris - Tél. Elysées 47.12 & 13

avocat, M. Alfred Leygue, ingénieur I.C.T., etc...
Nous ferons connaître en temps opportun la date de ces conférences ainsi que les sujets qui y seront traités.
Le Radio-Club des Pyrénées et du Midi fidèle à son programme est heureux de pouvoir participer ainsi à la vulgarisation de cette science nouvelle et bien française qu'est la Radiophonie.

Les Concerts de Radio-Lyon

Les concerts de Radio-Lyon seront repris au 1^{er} avril ; les horaires seront : midi 30, Informations ; midi 45, concert ; 13 h. 45, retransmission des cours de Paris ; 20 h. 30, information ; 21 h., concert, sauf les mardi et vendredi où il y aura interruption de 21 à 22 heures pour laisser le poste Radio Sud-Est

VOLCANO

exécuter son concert habituel. A 22 heures, les mardi et vendredi, une sauterie sera exécutée par l'orchestre de Radio-Lyon.

Radio-Club de Vichy

Voici la composition définitive du Radio-Club de Vichy et de ses environs :
Président actif : M. Montagnier, bijoutier.
Vice-président : M. Granier, ingénieur-électricien.
Secrétaire général : M. Débout fils, entrepreneur.
Secrétaire adjoint : M. Caillot.
Trésorier : M. Gain, négociant.
Adresser les adhésions à M. E. Débout fils, 81, rue du Maréchal-Pétain, Vichy (Allier).

Radio-Club Central Parisien

Siège social : 77, rue de la Verrerie, Paris (4^e)
Le Radio-Club Central Parisien remercie l'« Antenne » de sa cordiale hospitalité qui contribue pour une bonne part au développement de ce club.
Il remercie également MM. les construc-

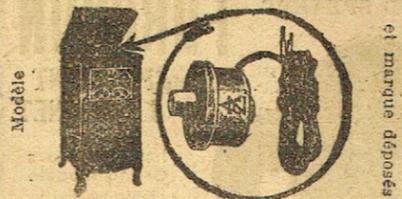
ABONNEMENTS:

	UN AN
France et Colonies	26 fr.
Etranger	35 fr.
	SIX MOIS
France et Colonies	14 fr.
Etranger	18 fr.

Nouveauté sensationnelle

TRANSFORMEZ VOS PHONOGRAPHE EN HAUT-PARLEURS en utilisant nos

Super-Récepteurs « AZED »



Remplacez le Diaphragme de votre Phono par notre Super-Récepteur « AZED ». Vous aurez ainsi un HAUT-PARLEUR puissant, clair et net.

Prix, complet : 75 francs
PIECES DETACHEES ET ACCESSOIRES aux meilleurs prix

COMPTOIR MODERNE

61, Rue La-Boétie :: PARIS (8^e)
(dans la cour à droite)
Téléph. : Elysées 84-88 :: R. C Seine 252.947
Compte chèques postaux : N° 608-96 Paris

Pour vos Transfo
HF et BF

exigez la marque

c'est la meilleure des garanties

L^e A. CARLIER 105 rue des MORILLONS PARIS
Agent G^e pour la vente A.F. VOLLANT 31 av. TRUDAINE PARIS

teurs qui ont bien voulu lui faire des dons pour le laboratoire.
Réunion jeudi 26 mars à 20 h. 30, rue de la Verrerie, 77.
Cours de lecture au son, cours d'électricité, démonstration d'un ondemètre.

Le Secrétaire,
R. FERRAND.

Radio-Club de Toulouse

L'assemblée générale constitutive du Radio-Club de Toulouse a eu lieu le jeudi 19 mars à 21 heures à l'ancienne Faculté des Lettres, rue de Remusat. Cette première réunion a obtenu le plus grand succès auprès des amateurs qui s'étaient rendus au nombre de plus de soixante à l'invitation du Comité d'organisation.

Après la lecture des statuts et leur approbation, il a été procédé à l'élection du bureau suivant, qui a recueilli l'unanimité des suffrages :

Président : M. Figniol, président à la Cour d'appel.
Vice-présidents : MM. le Baron de Pins, docteur Marty
Secrétaire général : M. Lucien Babonneau.
Secrétaire technique : M. Jules Bastide, ingénieur I.E.C.
Secrétaire adjoint : M. Henry Talayrac, 8 H.M.

Trésorier : M. Besson, agent de change.
Comité technique : MM. Bastide, ingénieur I.E.C. ; Ricand, ingénieur I.E.T., chargé de cours ; Dubois, chef Radio ; Ducasse, ingénieur E.C.P. ; vicomte de Bonald ; Gely, ingénieur E.S.L. ; Agar E., ingénieur I.E.T. ; Babonneau, ingénieur I.E.T.

Le Club a décidé de s'abonner aux principales revues de T.S.F., de jeter les bases d'une bibliothèque, de tenir une réunion chaque quinzaine et d'intensifier la propagande ; de chercher un local confortable et une salle de réunion de dimensions suffisantes afin que les prochaines réunions se déroulent dans un cadre digne d'elles.

Dans une remarquable causerie notre distingué secrétaire technique, M. Bastide, fait la présentation d'un poste à galène de construction facile devant permettre l'écoute du poste des P.T.T. de Toulouse. Quelques notions générales sont données sur les circuits antenne-terre et leur constitution suivant la distance du poste émetteur. Tous les schémas concernant la galène sont successivement examinés et principalement le montage à accord par variomètre que préconise M. Jules Bastide. Le poste, présenté sur planchette avec tous ses accessoires circule de main en main et permet ainsi de se rendre compte de sa constitution ultra simple et de son prix de revient minime.

D'unanimes applaudissements terminent cette causerie qui inaugure une série de conférences et de démonstrations pratiques. Les assistants se font inscrire en grand nombre et le président clôture la séance à 22 h. 40 après un appel à la bonne volonté de tous afin de donner aux réunions suivantes la même atmosphère de vie que cette assemblée constitutive.

Le Secrétaire général,
Louis BABONNEAU.

Radio-Club de Montmartre

Siège social, 110 bis, rue Marcadet
Compte rendu de la réunion du 20 mars 1925. Une intéressante causerie faite par M. Planière, secrétaire technique du Club, sur l'électricité générale lui assura la sympathie de tous les membres présents.

Il est décidé que cette causerie sera le début d'un cours d'électricité élémentaire et nous engageons vivement les sans-filistes à suivre régulièrement ce cours.

L'installation d'une antenne est projetée en vue des essais qui se feront au cours de la prochaine réunion du vendredi 27 mars, 3, rue Saint-Isaure, à partir de 8 h. 45.

Les membres inscrits sont priés de venir retirer leur carte et d'adresser les renseignements techniques au siège, les réponses seront développées aux réunions.

Le Comité souhaite la bienvenue aux nouveaux adhérents et les invite à la prochaine séance à l'issue de laquelle tous les renseignements leur seront communiqués.

Le Vice-Président,
A. RANNAUD.

Radio-Club du Sud-Est Parisien

Siège social, 171, boul. de la Gare, Paris (13^e)
La prochaine réunion du Radio-Club du Sud-Est Parisien aura lieu ce soir mardi 24 mars 1925, à 20 h. 30, 199, boulevard de la Gare, Paris (13^e). Métro : Italie.

Ordre du jour :
Comment monter une détectrice à réaction, par M. René Valbousquet ;
Cours de lecture au son, par M. Valbousquet ;
Cours d'électricité pour débutants.
Le secrétaire technique rappelle que c'est

dimanche prochain 29 mars que le Radio-Club du Sud-Est Parisien visitera le poste de la Tour Eiffel. Les membres non inscrits pour cette visite et désirant y participer sont priés de se trouver le 29, à 9 h. 15, à la descente d'antenne.

Le Secrétaire technique,
Jean DAVOUST.

Radio-Club du V^e Arrondiss.

184, rue Saint-Jacques
La prochaine réunion aura lieu le jeudi 26 mars, au siège, 184, rue Saint-Jacques, à 8 heures 30. Ordre du jour : Essais de divers montages en vogue et des appareils réunis au Club pour essais par M. Weber ; Cours de lecture au son par M. Crozet, ex-Radio ; Compte rendu des demandes pour la fête organisée ; Election de la Reine des Sans-Filistes.

Les jeunes filles voulant s'inscrire sont priées de s'adresser à M. le Président, Henri Riche, 6, rue Thoin, Paris (5^e).

Le Président,
Henri RICHE.

Radio-Club de Neuilly

Séance du mercredi 18 Mars

Le Radio-Club de Neuilly a ouvert comme d'habitude sa séance hebdomadaire à 21 h., 12 bis, rue Soyot

La réunion a débuté par une discussion sur la nouvelle lampe redresseuse à cathodes que va sortir prochainement une grande firme française.

Puis le commandant Hourst a commencé la conférence annoncée mercredi dernier sur la lampe Audion et son fonctionnement en amplificateur.

Prochainement nous aurons la suite de cette conférence par l'explication du rôle de la lampe comme détectrice. Elle sera accompagnée d'expériences.

Le montage Bourne très en honneur décidément chez les amateurs de notre Radio-Club a été présenté sous une nouvelle forme par M. Coarp.

Celui-ci nous a signalé la belle performance d'un de ses parents qui, avec le Remartz décrit dans le *Q.S.T. Français* numéro 8, a entendu aux Indes un amateur français à indicatif non autorisé.

Les membres du Radio-Club s'unissent pour remercier M. Dolfus, membre honoraire de son don généreux qui sera affecté à l'achat de pièces étalonnées pour le fonctionnement du « pont de Sauty ».

M. Guilbot, président honoraire, présentera mercredi prochain un nouveau montage sur lampe à deux grilles.

Pour tous renseignements, s'adresser à la permanence 39, rue de Sablonville (Tél. Neuilly 19-87).

Radio-Club du XV^e

Les amateurs sans-filistes du 15^e arrondissement et des environs sont informés que des cours de lecture au son et de radioélectricité ont lieu tous les jeudis, à 20 h. 45, au 33, rue Blomet, maison Jouve. La prochaine réunion aura lieu le jeudi prochain 26 mars. Pour tous renseignements, s'adresser à M. Jay, président, 36, rue de Staël (15^e).

Ordre du jour :
1. De 20 h. 45 à 31 h., communications diverses du bureau ;
2. De 21 h. à 21 h. 30, cours de lecture au son ;
3. De 21 h. 30 à 22 h., cours de radioélectricité ;
4. De 22 h. à 22 h. 30, essais de postes d'amateurs, causerie libre et échange de tuyaux.

Le Président,
JAY.

Radio-Club Universitaire

Siège social : 77, rue de la Verrerie
Compte rendu de la séance du jeudi 5 mars : Les membres du R.C.U. ont entendu M. Kieppier qui leur a parlé des accumulateurs : théorie, utilisation, soins. Cette conférence, d'un intérêt primordial pour les amateurs, a été très goûtée de l'auditoire.

M. Michel Cépède, Secrétaire général du R.C.U., a été élu à l'unanimité, délégué à l'assemblée générale de la Fédération Française des Radio-Clubs.

Une visite aux postes de la Croix-d'Hins et de Mont-de-Marsan sera faite pendant les vacances de Pâques.

Le Secrétaire,
Georges CONVERT.

Radio-Club des Gobelins

1, rue Broca, Paris (5^e)
Compte rendu de la séance du 18 mars 1925 : Lecture du courrier contenant quelques offres de remise par des constructeurs qui voudront bien trouver ici nos remerciements.
Admission de deux nouveaux membres.

CONSULTEZ LA **FABRIQUE NORMANDE D'APPAREILS DE T.S.F.**
38, RUE SAINT-MANVIEU - CAEN

Ses Postes à zénite, sur commande : à galène, 110 fr. ; Relais Radio-Normand, 110 fr. ; Amplificateur BF, 2 L., 150 fr. ; 1 L., 155 fr. ; 2 L., 250 fr. ; 3 L., 450 fr. ; 4 L., 750 fr. ; 6 L., 1.090 fr.

Son Haut-Parleur Radio-Normand, petit modèle, 145 fr. ; grand modèle, 250 fr.

Toutes les pièces détachées des meilleures marques aux meilleurs prix et le super-poste de l'antenne, LE 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

A. PARENT

242, Fg St-Martin, Paris (10^e). Tél. Nord 88.22

Accu à partir de 40 50
Bouchon antenne 3 75
Rénovée ordinaire 12
Rénovée micro 25
Ces lampes sont génér. échang. de suite.
Poste à galène, de 60 à 165
Poste 2 lampes faisant du haut-parleur 375
Poste 3 lampes complet, depuis 485
Poste 4 lampes réson. nu à partir de... 480

Tarif M contre 0 fr. 25

L'Antenne fin avril paraîtra les premier et troisième mardis sur 20 pages et les deuxième et quatrième mardis sur 16 pages. Donc sa parution demeure hebdomadaire. Le mardi en vente dans le monde civilisé.

Compagnie Générale de Télégraphie et de Téléphonie
26, rue du 4-Septembre, PARIS (2^e)
Tél. Central 46-97

Fournisseur des Grandes Usines de Radio électricité
Pièces détachées de T. S. F.
Haut-Parleur 175 f. Casque 50 f. Transf. 38 f.

Essai d'un appareil à une lampe monté en super-réaction, par M. Fayon. Réception des P.T.T. sans antenne ni terre.
Causerie sur différents montages. Constatation de la difficulté éprouvée pour éliminer Chelmsford de Radio-Paris

La prochaine réunion aura lieu mercredi prochain 25 courant. Les amateurs du quartier et des environs sont cordialement invités à faire partie du Radio-Club.

Le Secrétaire général,
A. LESAGE.

Radio-Club Régional Nogentais

Affilié à l'Union Française de T.S.F.
Siège social : 12, rue Emile-Zola, à Nogent-sur-Marne.
Séance du 16 Mars 1925

Comme chaque lundi, la séance est ouverte à 21 heures par le président.

M. Béguin présente un poste à 3 lampes dont il en distribue le schéma à tous les membres présents et fait une très intéressante causerie sur ce montage. Toute l'assistance applaudit vivement M. Béguin pour la grande clarté de ses explications et sa compétence en T.S.F.

MM. Delmas, Cuisinier et de Muccia présentent ensuite trois montages différents lesquels sont très admirés par l'assistance. Le président félicite vivement au nom du Comité MM. Béguin, Delmas, Cuisinier et de Muccia pour la belle présentation de ces postes construits par eux-mêmes. Il est procédé ensuite à une audition alternativement avec ces quatre postes dont le rendement est merveilleux en force et clarté.

Lundi prochain, réunion hebdomadaire à 20 h. 30. Cours de T.S.F., électricité, lecture au son, auditions et causerie libre.

Le président,
J. LEFAUCHEUR.

Radio-Club de Lille

38, Grand-Place.
Compte rendu de la séance du 6 mars.
A 19 h. 15, M. Bernasi ouvre la séance devant 45 membres, puis fait une causerie sur les selfs ; suit une démonstration très appréciée sur la construction des différents types de selfs dont M. Aldebert, notre dévoué secrétaire, avait bien voulu se charger. M. Duyck nous montre ensuite deux modèles très intéressants de supports de self de son invention, l'un pour nids d'abeille, l'autre pour fonds de paniers ; il a accepté d'expliquer comment il s'y prend, dans une prochaine causerie.

On procède ensuite à l'inscription d'une part des membres qui désirent participer à la prochaine exposition, d'autre part de sept nouveaux membres.

Des renseignements concernant les supports seront envoyés prochainement pour les signaler aux lecteurs, de même que le schéma du C. 119 bis qui sera transmis à la fin de ce mois.

Le Secrétaire adjoint,
J. ROUGERON.

Radio-Club Bellevillois

11, rue des Bois, Paris.
La réunion bi-mensuelle a eu lieu le 17 mars à la Maison Péricaud qui nous a reçus dans son vaste établissement.

Après nous avoir fait visiter les divers ser-

LE DUO LATÉRAL V W
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, 02-28
Pour le gros seulement :
M. VANWYMEERSH, 4, r. Popincourt, Paris

TOUTE LA T.S.F.

Etudiée par des spécialistes

HERVÉ

50, boul. Saint-Michel -- PARIS

Téléphone : Fleurus : 33-46

76, 78, 80, boulevard Garibaldi

Usines et maison de gros. Tél. : Ségur 52.71

vices, son éminent ingénieur, M. Peltier, nous a fait une intéressante conférence sur les appareils et nouveautés en T.S.F., ainsi que sur les divers haut-parleurs et, en particulier, sur celui que la maison vient de lancer.

La soirée s'est terminée par des conseils aux divers membres qui ont bien voulu interroger le conférencier sur les difficultés rencontrées par eux dans l'établissement ou le réglage de leurs postes.

La Maison Péricaud, membre d'honneur de notre groupement, nous a fait cadeau d'un poste à lampes dernier modèle, sorti de ses ateliers et a remis gracieusement aux membres présents un volume de vulgarisation.

Le Président, ALARY.

Radio-Club de Saint-Maur

22, avenue des Arts, Parc-St-Maur (Seine)

Procès-verbal de la séance du 14 Mars 1925

La séance est ouverte à 21 heures, sous la présidence de M. Liébaud. Après avoir écouté une partie de concert de Radio-Paris, sur le C. 119 bis, de M. Roux, le président donne la parole au secrétaire. Lecture du procès-verbal de la réunion du 7 mars a été donnée.

L'ordre du jour appelle la causerie de M. Liébaud sur les schémas employés dans les montages des postes de T.S.F. M. Liébaud intéresse vivement l'auditoire, éclairant ses paroles par de nombreux schémas au tableau noir. Sont successivement passés en revue les montages à galène. Leçon de lecture au son est donnée par M. Liébaud, manipulant M. Bidez. La séance se termine par le Radio-Jazz du Petit Parisien, sur le C. 119 bis de M. Liébaud, poste alimenté entièrement par l'alternatif. L'audition est puissante et très nette. Les différentes auditions ont lieu avec le haut-parleur « Brunet ».

Après avoir élaboré l'ordre du jour de la séance du 21 mars, le président lève la séance à 23 heures.

Le président, LIÉBAUD.

Le secrétaire, ROUSET.

Ordre du jour de la séance du 21 Mars

A 20 h. 30. — Lecture des périodiques; écoute d'un concert.

A 21 heures. — Lecture du procès-verbal de la séance du 14 mars; discussion sur la propagande; adoption d'un projet; organisation d'une séance de gala; conférence de M. Liébaud sur : les phénomènes d'induction et les lampes.

Cours de lecture au son par M. Liébaud; manipulant M. Bacuet.

Présentation de postes et écoute de Radio-Concerts.

Le secrétaire, ROUSET.

VOLCANO

Radio-Club Garennois

5, rue Voitaire, La Garenne-Colombes

Séance du 11 Mars 1925

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

21 h. 30 : Conseils pratiques par M. Lagrue. 22 h. 15 : Causerie par M. Coutelet, sur le poste de la Tour-Eiffel.

Le secrétaire, DANIERE.

Radio-Club de Lille

Au sujet d'une fédération régionale de Radio-Clubs du Nord, nous avons le plaisir de vous apprendre que nous venons de recevoir les adhésions des radio-clubs d'Hazebrouck et de Paris-Plage.

Nous vous tiendrons au courant des progrès réalisés dans cet ordre d'idées.

Le secrétaire, NEDEBERT.

Radio-Club Universitaire

Le Radio-Club Universitaire remercie de leurs dons pour le Laboratoire, les maisons suivantes :

Appareillage Général Radioélectrique, 19, rue Canon : lot d'appareils (ébonite, décolletage, détecteurs, galènes, condensateurs, résistances, rhéostats). — Le Radiola, 79, boulevard Haussmann : 1 poste 4 lampes complet. — La Radiotechnique, 12, rue La Boétie : 4 lampes types R. 21, plus 4 lampes type R 36.

La Radio, c'est l'avenir. Vous contribuez à son développement en mentionnant l'Antenne, dans vos lettres aux annonceurs.

PIÈCES DÉTACHÉES

Accessoires pour tous les montages

PAUL MOLES

17, rue Jean-Burguet, BORDEAUX
Télép. 1406. Maison spécialisée en T.S.F. depuis 1912. — Tarif franco.

— Etablissements Radio L. L., 66, rue de l'Université : 1 jeu de selfs à fer. — Compagnie des Lampes Métal, 54, rue de la Boétie : 4 lampes 6/100 d'ampère. — Etablissements Langlade et Picard, 7, square de Châtillon : résistances Oméga et condensateurs Mikado. — Etablissements Péricaud, 85, boulevard Voltaire : 1 transformateur Le Phonétique Rapport 1. — Société des Téléphones Ericsson, 9, boulevard d'Achères, Colombes : 5 casques Ericsson. — Etablissements Gamma, 16, rue Jacquemont : 1 jeu de selfs et un support. — Etablissements Brunet : 1 casque type Tour-Eiffel.

Tous ces appareils seront présentés et essayés au R.C.U.

Le R.C.U. a nommé dans sa dernière séance MM. Cépède, délégué à l'assemblée générale de la Fédération Parisienne en formation.

Michel CEPÈDE,
Secrétaire général du R.C.U.,
30, avenue Reille, Paris (11^e).

Radio-Club du Berry

Compte rendu de la réunion constitutive du 14 mars 1925

Après une très intéressante causerie de M. Godon SMM, les statuts sont définitivement arrêtés; ensuite, il est procédé à l'élection du bureau.

Président d'honneur : M. J. L. Breton, sénateur; président : M. J. Haultier, de Bourges; vice-présidents : docteur Giraud et M. de Lignières, M. Godon de Saint-Satur; secrétaire général : M. Ad. Bouriant, 104, rue Charlet,

à Bourges; secrétaire archiviste : M. J. Debar; trésorier : M. Jacquet; conseillers techniques : MM. Levreault, Saint-Supéry, Sigognant, professeur, Langlais.

Différents vœux ont été votés à l'unanimité. La prochaine réunion aura lieu dans la première quinzaine d'avril. M. Gaston Lacroix, le distingué collaborateur de l'Antenne, fera une causerie suivie d'une démonstration.

Le secrétaire.

Antennes Sud-Est Parisiennes

Siege social : 34, quai du Mesnil, La Varenne

Les Antennes Sud-Est Parisiennes donneront leur prochaine conférence mensuelle le 28 courant, Café de l'Horloge, place de la Gare, au Parc-Saint-Maur.

Ordre du jour :

20 h. 30. — Communications de périodiques français et étrangers.

21 heures. — Lecture du procès-verbal de la dernière séance, Causerie de M. Picavet : Les Ondemètres, théorie, schéma et construction, suivie très prochainement d'une séance d'étalonnage et de contrôle des ondemètres et des récepteurs des sociétaires, à l'aide d'appareils étalons.

22 heures. — Suite du cours de lecture au son.

Pour les inscriptions, s'adresser à la réunion ou au siège social

Le secrétaire, E. RENAUD.

Comment utiliser le secteur

Le secteur ne constitue pas une antenne a-t-on souvent répété. Cela tout le monde le reconnaît. Le secteur est fait pour la basse tension industrielle (du moins celui qui nous fournit l'éclairage et la force) et plus il est étudié pour des courants continus ou de très basse fréquence. Il ne faut donc pas exiger de lui les qualités d'un bon col-

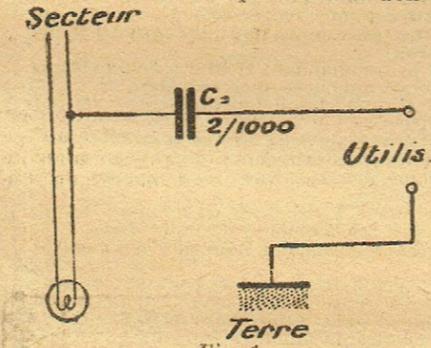


Fig. 1

lecteur d'onde. Les résultats obtenus avec son emploi ne sont jamais (ou rarement) comparables. Tel amateur le trouve parfait, tel autre déplorable; un amateur reçoit telle émission, mais ne peut recevoir telle autre, tandis qu'il en sera l'inverse pour son voisin. Pour se convaincre de l'exactitude de ces observations, il suffit de donner un coup d'œil dans « notre courrier ».

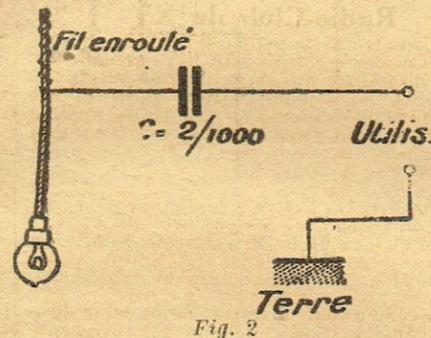


Fig. 2

Ce collecteur, tantôt excellent, tantôt médiocre, parfois mauvais peut-il être utilisé cependant? Il est des cas où l'on ne peut installer d'antenne (cas des propriétaires grincheux), dispositions particulières d'un logement, etc...). Pour cela comment faire si l'on veut écouter le radio? Il y a deux moyens : avoir un appareil récepteur très

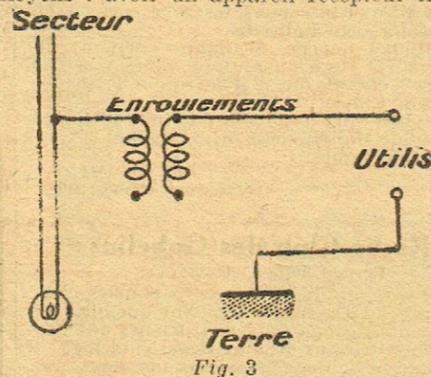


Fig. 3

puissant et avoir un cadre, ou un appareil plus ordinaire et utiliser le secteur.

Nous allons maintenant réunir dans cet

exposé les principaux dispositifs employés avec le plus de succès.

Tout le problème de cette utilisation est le suivant : comment obtenir le passage des ondes et l'arrêt de la tension du secteur.

Si le secteur est du continu, cela est assez simple on montera suivant la (fig. 1) le principe est le suivant : le courant continu ne peut traverser un condensateur tandis que la haute fréquence le peut facilement. L'antenne sera ainsi constituée par le réseau réuni au récepteur par l'intermédiaire d'un condensateur fixe de 2/100.

Ce même dispositif peut être employé avec l'alternatif, mais il est moins bon car, pour du courant alternatif, mettre un condensateur revient à mettre une résistance plus ou moins grande selon la valeur de la capacité. La résistance laissant toujours passer le courant, celui-ci se trouve amplifié et se traduit par un ronflement dans les écouteurs.

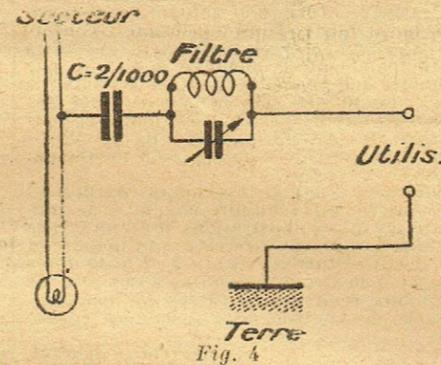


Fig. 4

Pour réduire ce ronflement jusqu'à l'étouffement, il faut augmenter la résistance HF de ce condensateur. Pour cela, deux moyens. Le premier est traduit par le schéma (fig. II); il consiste à enrouler un fil d'un mètre autour du fil du secteur (sans qu'il y ait contact, évidemment). Tout se passe alors comme si l'on réduisait consi-

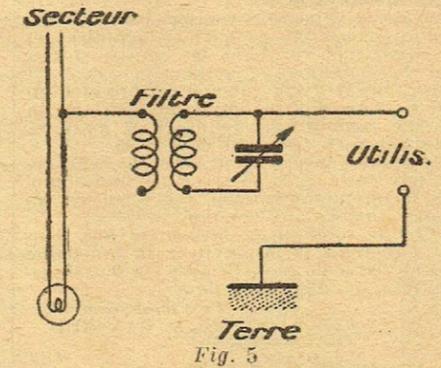


Fig. 5

dérablement la capacité en mettant un autre condensateur en série. De plus, l'isolement des lignes basse tension n'est pas suffisant pour arrêter la haute fréquence. On réduit ainsi considérablement l'action de l'alternatif. Le deuxième moyen est représenté par la fig. III. Là, le condensateur a ses armatures remplacées par deux enroulements d'une vingtaine de spires chacun de deux rouleaux concentriques de 8 et 10 cm. fil lumière bobinés soit sur un même rouleau de carton de 8 cm. de diamètre, soit sur deux rouleaux concentriques de 8 et 10 cm. (Les deux rouleaux sont mieux, car

LA PILE WONDER

est la pile de longue durée

EXIGEZ-LA DE VOTRE FOURNISSEUR

Comp. Gén. des PILES WONDER
169 bis, rue Marcadet, PARIS

les variations sont rendues possibles par un couplage. L'une des extrémités d'un enroulement sera reliée au secteur et l'autre restera libre; l'autre enroulement étant relié par une extrémité au poste laissant les deux enroulements distincts.)

Tous ces dispositifs fonctionnent avec prise de terre et leur but est d'atténuer et d'étouffer le ronflement dû à l'alternatif. Un moyen radical pour annuler l'action du secteur est de supprimer la prise de terre, laissant le poste isolé. L'audition diminue d'intensité. Les réglages sont très aigus mais la réception est d'une pureté remarquable. Voici quels sont les procédés simples que l'on peut utiliser pour se servir du secteur

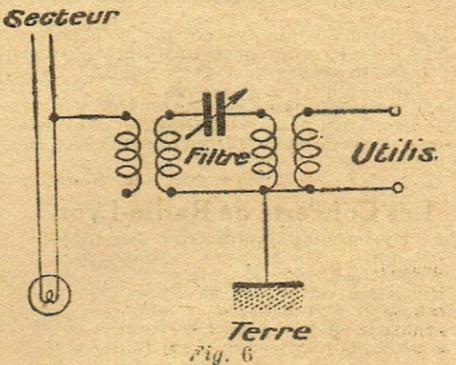


Fig. 6

comme antenne. Nous allons maintenant citer quelques autres procédés dans lesquels interviendront des filtres pour l'arrêt de l'alternatif (fréquence du secteur).

La première méthode est donnée par la fig. IV; elle découle de celle donnée plus haut. Elle en diffère en ce sens qu'un filtre a été interposé sur le fil allant au poste. En réglant convenablement ce système self-capacité, on rend impossible le passage de la tension du secteur. Le schéma (fig. V) est, comme on le voit, de conception identique à celui donné plus haut. Au lieu de simple enroulement on utilise

Grâce à la LAMPE SOLEIL vous aurez la plus grande pureté

Le filtre lui-même. Enfin une autre modification de ces procédés est donnée par le schéma (VI); là un filtre est couplé électrostatiquement avec le secteur (par capa-

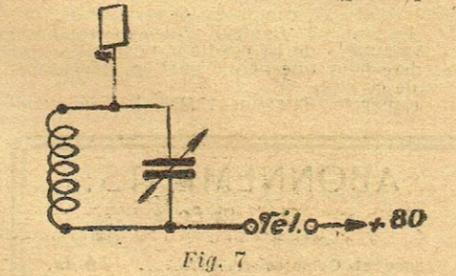


Fig. 7

city) et transmet par induction les oscillations reçues.

La deuxième méthode consiste à disposer le circuit-filtre dans le circuit-plaque de la dernière lampe du poste. Il sera disposé comme l'indique la fig. VII. Le condensateur variable est destiné à régler la valeur du filtre parce qu'il arrête parfaitement l'alternatif de fréquence à éliminer.

Nous signalons maintenant que le montage HF. à résonance C. 119 ou C. 119 bis a tendance à éliminer ces ronflements, car

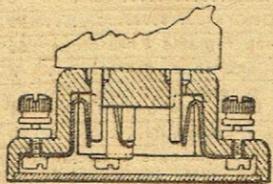
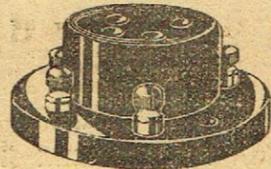
LOUD SPEAKER **FORDSON**
Le plus PUISSANT
Le plus NET
des hauts-parleurs
Grand modèle
Dimensions : 230 X 240
260 francs
GARANTI
Baby-Fordson
Prix : 150 francs
Se trouve dans toutes bonnes maisons de T.S.F.
Gros : FORDSON, 38, avenue Jean-Jaurès à GENTILLY (Seine)
RADIO, 14, av. du Père-Lachaise, Paris-20^e

Les nouveaux nids d'abeilles **DUOLATERAL "INTEGRA"**
atteignent la perfection comme RENDEMENT et PRESENTATION
EN VENTE PARTOUT AUX ANCIENS PRIX
DE PERCY, constructeur, 6, rue Jules-Simon, BOULOGNE SUR SEINE
R. C. 233.176
Tél. : 921 à Boulogne

Le défaut !

VOTRE POSTE SOUFFRE

de la capacité et des pertes diélectriques occasionnées par les supports de lampe de construction ancienne.



LE SUPPORT « INTERAD »

qui, en même temps, augmentera énormément la valeur de votre poste. Demandez le Support Interad-Sûreté à votre marchand ou envoyez-nous mandat.

Prix franco : 9 fr. 50

Satisfaction garantie ou votre argent retourné

RADIO INTERNATIONAL 40, rue Laffitte, PARIS

pour les émissions F.L. ou Radio-Paris on dispose un véritable filtre dans le circuit-plaque de la première lampe.

Ces procédés d'utilisation des filtres sont beaucoup plus sûrs et plus parfaits que les méthodes simples données, mais ils demandent beaucoup de précision dans leur établissement. Un filtre donne une réception parfaite s'il est parfait lui-même.

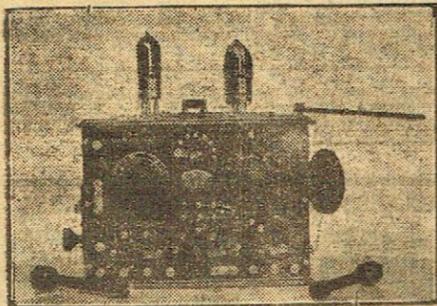
Bien qu'il serait très intéressant de faire la description du filtre que l'on pourrait utiliser, nous ne le ferons pas aujourd'hui. Si le lecteur veut des précisions, il pourra se reporter aux précédents numéros de l'« Antenne » où il est traité de ces questions. S'il veut des précisions extrêmes, qu'il lise les numéros du « Q.S.T. Français », traitant « les filtres » (adaptés par un de 8), il sera complètement renseigné.

Gaston LACROIX.

De la théorie à la pratique

Après de nombreux essais au laboratoire de SGM des montages et des théories les plus récentes, nous vous présentons nos nouvelles créations.

Nos appareils types R.2 et R.3 « ARTIS » couvrent la gamme de longueurs d'ondes de 100 à 3.000 mètres par deux circuits absolument distincts et sérieusement mis au point.



Sans réglage difficile, avec 2 ou 3 lampes seulement. Vous entendrez nettement en haut-parleur (de 20 à 100 mètres de l'appareil) les concerts américains; vous recevrez avec la plus grande facilité les plus petites longueurs d'ondes, même sur une grande antenne; vous entendrez dans toute l'Europe sur antenne intérieure aussi bien Radio-Belgique que Radiola.

Pour cela, exigez dès maintenant nos nouveaux appareils R.2 et R.3.

Notices détaillées aux Etablissements POIRIER, manufacture des appareils de T.S.F. « ARTIS », à Saint-Brieuc.

(Prochainement, nouveauté sensationnelle: nouvel appareil permettant de transformer l'Émetteur-Récepteur E.R.2 « ARTIS » décrit dans le numéro 90 de l'Antenne, en super-régénérateur.)

Grâce à la LAMPE SOLEIL vous aurez l'économie

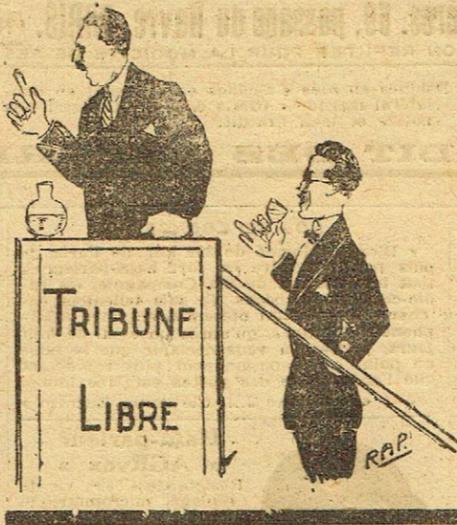
SANS-FILISTES !

Vous pourrez bientôt alimenter vos postes d'une façon

SÛRE ET CONTINUE

Grâce aux Etablissements

B. C. P.



AU PRINCE D'ARAN CUBA

Vous me serez, prince, reconnaissant de répondre aussi tard à votre protestation: vous aurez les rieurs de votre côté peut-être pour la première fois.

Voulez-vous quelques conseils en échange de la fessée? J'en doute, et vous les donne quand même.

« La liste civile que vous allouez votre province n'étant pas suffisante pour que vous puissiez vous payer un appareil « dernier bateau », relisez donc l'ABC de l'enfant radiotéléphoniste. Vous y trouverez, soyez en certain quelques montages simples vous permettant non plus de séparer les diverses odeurs méridionales mais bien Berlin de Moscou ou de M. Deloy.

» Quand vous aurez à juger le français des pauvres émetteurs ne vous adressez pas à vos amis d'Andorre ou d'Aranie: l'habitude aidant ne le parlent-ils pas comme la vache espagnole que vous connaissez bien?

» Enfin, méfiez-vous du choix de vos pseudonymes. Songez qu'un typographe maladroit, excusable d'ailleurs, car les malheureux composent mais lisent, aurait pu mettre « anerie » pour « Aranie » et ainsi nous attrister tous.

Tant pis si je sens Vail, moi aussi.

P.S. — Pourquoi ne pas aider l'« Antenne » à fesser ces pauvres Méridionaux en lui donnant mieux qu'un pseudonyme. Cet anonymat serait-il un « pare-choc »?

Depuis quelque temps « Radio-Paris » éprouve le besoin de faire précéder son émission de 20 h. 30 par des gammes chromatiques (ou presque) pendant 20 minutes et plus, ce qui fait qu'à partir de 20 heures on ne peut plus écouter, tout au moins sans être gêné le concert de Chelmsford.

Serait-ce avec intention? On est tenté de le croire, car en admettant l'utilité de ces bruits, pourquoi précèdent-ils seulement l'émission du soir.

J'espère en signalant le mal, par l'intermédiaire de votre puissant et intéressant journal, qu'on voudra bien y apporter le remède si simple de réduire à quelques minutes.

JIMS.

On nous dit: « Ne sondez jamais à l'acide, prenez de la résine ou un corps gras.

Or, je n'ai jamais pu, avec la résine ou le suif, arriver à faire une soudure sur cuivre; j'ai toujours vu, dans ces conditions, l'étain se refuser obstinément à prendre sur le cuivre. J'ai fait part de ce fait à un ami, il m'a dit avoir fait la même observation.

Je ne puis faire prendre la soudure qu'en étamant au préalable, donc en employant l'acide.

Comment donc fait M. Toussaint qui (n° 97 de l'« Antenne », page 53), recommande, après beaucoup d'autres auteurs, d'employer la chandelle comme décapant?

Il doit y avoir un tour de main que j'ignore, je serais bien heureux de le connaître, et beaucoup d'autres amateurs aussi sans doute.

Je dois ajouter, pour être exact, que j'arrive facilement à souder le cuivre avec la soudure en pâte, vendue en petits tubes, très commode d'emploi, mais qui a l'inconvénient de coûter un peu cher. Aussi, en général, je l'emploie exclusivement pour l'étamage, et je termine par-dessus avec la soudure ordinaire et la résine.

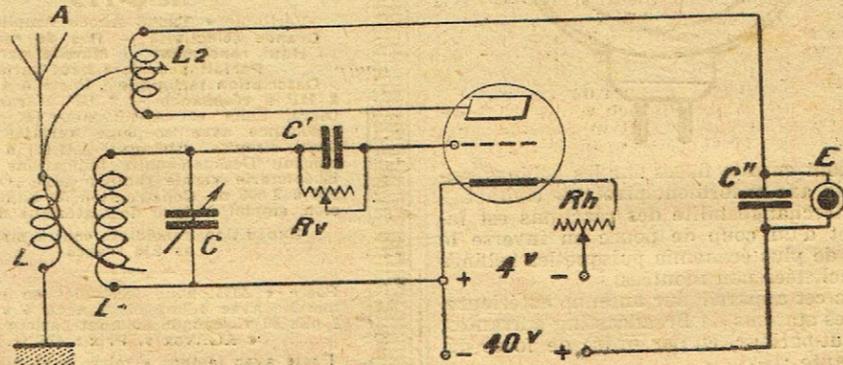
B. PERRIQUET, Birtouta (Algérie).

A tous les amateurs qui, pouvant disposer d'un emplacement de 50 mètres, si possible orienté et par cela même établir une antenne classique, je ne saurais trop recommander avant de monter ou d'acheter un poste compliqué, donc coûteux, d'essayer de la « détectrice à réaction » avec « primaire aperiodique », si bien décrite et schématisée par Grid-Leak (Antenne n° 85).

Ce genre de montage permet, en faisant résonner le secondaire sur les oscillations « pêchées » dans le primaire lui-même non accordé, de recevoir en-de-ça et au-delà de la longueur propre du circuit antenne-terre, et avantage immédiat, de capter une énergie intéressante sur les courtes longueurs d'onde, avec le minimum de parasites et de déformations.

L'exemple de mon poste (situé dans l'Héroult) que j'ai monté sur les conseils de Grid-Leak, dans l'Antenne, en les remerciant tous les deux, paraît être assez intéressant en son genre:

Une seule lampe (radio-micro) détectrice à réaction, avec primaire aperiodique me donne une réception pure et forte (souvent casqué sur table) des concerts anglais, Radio-Belgique, espagnols et Petit Parisien,



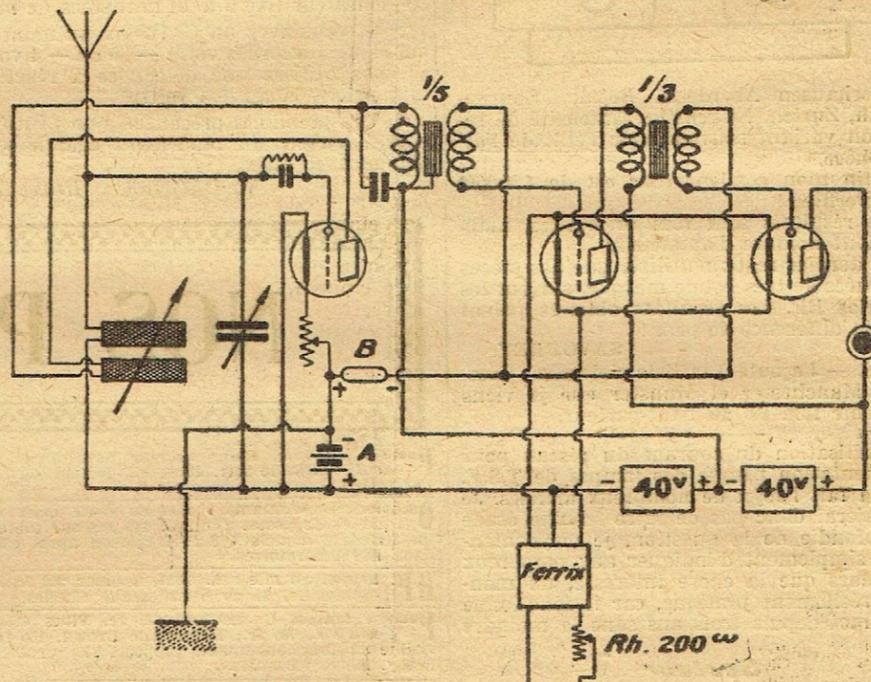
avec les mêmes selfs et absence de parasites, malgré le voisinage immédiat de mon antenne et des lignes de force H.T. (13.500 volts 50).

Ci-joint le schéma du montage, trop heureux s'il peut aider un radio en lui faisant économiser de la galette.

Le tout monté en petit coffret 24x17x8 cm., avec dessus ébonite, est d'un aspect très élégant.

R. JEANJACQUES, Conducteur I.E.G.

Vous avez bien voulu faire paraître dernièrement dans l'Antenne une lettre au sujet de mon poste fonctionnant sur alternatif. Elle m'a valu tant de demandes de ren-



seignements et schémas (beaucoup de Belgique) que je n'ai pu malheureusement répondre à tous avec beaucoup de détails, aussi si je vous serais reconnaissant de publier mon schéma avec les quelques explications nécessaires.

Le poste est le suivant: 1 lampe micro fonctionnant en détectrice à réaction, suivie de 2 lampes BF chauffées sur alternatif 25 périodes.

En A sont les deux piles Fery n° 4/8 chauffant la détectrice, soient environ 2v5.

En B, une pile de lampe de poche est reliée: le + au - des piles Fery, le - aux sorties des transfos BF. Cette pile annule le ronflement du secteur.

Enfin j'utilise comme source haute tension deux piles 40/15 volts séparées, ce qui me permet d'avoir 80/90 volts à mes deux BF

Répondez aux annonces: si le catalogue du constructeur ne vous sert pas aujourd'hui, vous en aurez sûrement besoin demain.

LAMPES T.S.F. RÉGÉNÉRÉES Spécialités: RADIO-MICRO ET JUNOT OURY et Cie 6, RUE DEGUERRY :: PARIS (XI^e) Achat dans les meilleures conditions de lampes T.S.F. brûlées dans les meilleures conditions

et 40 volts seulement à la détectrice. Or, cette tension correspond à un chauffage faible et prolonge la durée de la lampe. De plus elle est très suffisante comme en font foi mes résultats.

Comme précautions de montage, celles que chacun connaît, l'appareil étant la très courante détectrice à réaction suivie de BF à transfos.

Ne pas mettre le transfo à prise médiane abaisseur de tension dans le même coffret que l'appareil lui-même.

Souder toutes les connexions ou les serrer à bloc. Il m'est arrivé, après un bricolage comme en fait si souvent tout amateur, de ne plus obtenir qu'une période hachée, ronflée, déformée. Aussitôt je vérifie tous mes circuits, tout mon montage, rien, aucu-

ne faute. Machinalement, je serre à fond une connexion, aussitôt l'audition redevient parfaite, et l'opération inverse me prouve que le mal venait bien de là.

Enfin un petit tuyau pour ceux qui sont un peu adroits. Au lieu de monter mes trois bobines de réaction sur broches, je me suis muni d'un vieux support à deux broches, un: lame de laiton non recuit de 8 m/m de large sur 20/25 centimètres de long et 6 douilles de lampe.

Sur la monture, du côté concave et dans le sens de la longueur, j'ai fait une entaille

Vous trouverez toutes pièces détachées pour nouveau montage, paru Antenne n° 103, chez

VITREBERT

31, rue de la Cerisaie, Paris (4^e)

Facilités de paiement pour postes montés Demander catalogue et conditions

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

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

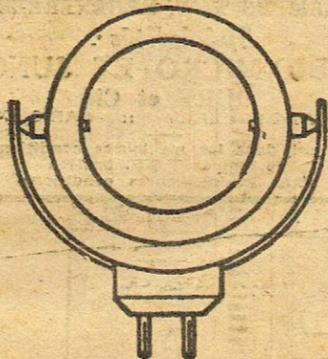
Tramways N° 21 et 29-A

Références - inimitables - N° 11 sur demande

TOUTES PIÈCES DÉTACHÉES PRIX TRÈS MODÉRÉS FILS ÉBONITE ACCUS Cop. 52, rue des Archives, Paris tarif n° 11 sur demande

la lame dans laquelle s'encastre très exactement la lame de cuivre. Celle-ci coupée en deux parties égales, percées toutes deux d'un trou à chaque extrémité est convenablement soudées. Puis chaque partie fixée sur les vis sur chacune des broches du support.

Les 5 douilles de lampe sont sciées à 3 ou 4 millimètres et limées en cône régulier. A travers les alvéoles des nids d'abeilles

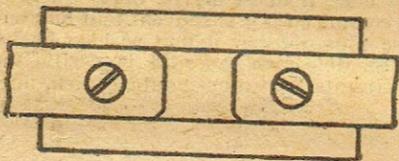
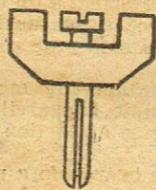


elles sont ensuite fixées sur les bobines suivant un axe et forment pivots de contact.

L'interchangeabilité des réactions est facile, et d'un coup de pouce on inverse le flux ; de plus économie puisque les bobines sont achetées non montées.

Avec cet appareil, sur antenne extérieure, faire les stations de Broadcasting suivantes, en haut-parleur, et par ordre de force décroissante :

Radiola, Fl, Petit Parisien, P.T.T., Chelmsford, Berlin, Bruxelles, Londres, Königs-



Wusterhausen, Aberdeen, Brème, Bournemouth, Zurich, Newcastle, l'intensité de réception variant souvent avec l'état de l'atmosphère.

Enfin mon condensateur est de 1/1.000 sans vernier !

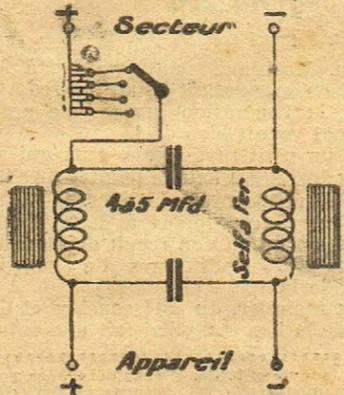
Les résultats sont tout ordinaires, mais satisfaisant nombre d'amateurs.

Un dernier mot : n'utiliser que des pièces détachées de très bonne marque, surtout les transfo BF. Les résultats obtenus paient bien la différence de prix !

SAVOUREY.

P.S. — J'ajoute à la liste ci-dessus : Glasgow, Manchester et Munster que je viens d'obtenir R3a R6 au haut-parleur.

L'utilisation du courant du réseau pour l'alimentation plaque des lampes de T.S.F. a déjà fait l'objet de nombreux articles. Je n'essaierai donc pas de faire ici une étude approfondie de la question, je me contenterai simplement d'indiquer aux nombreux amateurs que la chose intéresse, un montage réellement pratique, car il fonctionne chez moi depuis trois ans sans la moindre



défectuosité et tous les amis à qui je l'ai recommandé en sont enchantés.

- Ses qualités principales sont :
1. Prix de revient excessivement bas (40 francs environ) ;
 2. Absence totale de bruit sur un réseau normal ;
 3. Entretien et consommation absolument nuls pratiquement ;
 4. Peut être utilisé sur toutes les distributions de courant continu, de 60 à 440 v. ;
 5. Rend impossible le grillage des filaments par suite d'une maladresse. (En effet, l'intensité du courant pouvant traverser l'appareil ne permet pas de faire rougir une lampe ordinaire).

Voici maintenant les éléments nécessaires à sa construction :

- 1° Deux selfs à fer de 8 à 10.000 tours ; fil de 0,7 à 1 dixième de mm. Ces bobines se trouvent chez les revendeurs d'articles de la récupération et proviennent des tableaux d'appois des téléphones ;

T. S. F. Spécialité de pièces détachées

VINCENT Frères, 50, passage du Havre, PARIS. (Tél. Cent. 87-14)

Catalogue illustré gratuit et franco

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

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

Rénovation des lampes 7/10° Prix : 12 fr. 6/100° Prix : 25 fr. Ces lampes sont généralement remplacées de suite et essayées devant le client.

VENTE A CREDIT DES APPAREILS RADIOLA

220 Francs POSTE A 4 LAMPES

« AGRphone » avec tous les perfectionnements

Le C-119

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

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

Expédition immédiate contre mandat de 230 francs

Poste « AGRphone » complet en ordre de marche avec 4 lampes, 1 accu 4 v-30 AH, 1 pile 80 v., casque ou haut-parleur réglable « AGRvox ». Prix : 475 fr.

Poste avec lampes « micro » et pile 4 v. 5 (mêmes prix)

VENEZ ENTENDRE ET COMPARER AVEC LES POSTES A 1.000 FRANCS DEMONSTRATIONS DE 16 HEURES A 21 HEURES

NOS REFERENCES

« Bien qu'éloigné de 350 km. de Paris, je puis faire entendre en fort haut-parleur à tout le personnel de ma Compagnie, les radio-concerts parisiens. Je suis tellement enchanté du résultat obtenu avec votre AGR-Phone à 4 lampes, qu'après un essai de huit jours, je tiens à vous déclarer que la mise au point a été on ne peut plus rapide, et que l'accrochage des postes est très facile. » Capitaine J... Cie Auto, Rennes. »



Haut-parleur « AGRvox »

Résistance 4.000^{ohms}, vis de réglage micrométrique dans le socle. Grande netteté... 100 »

Haut-parl. - diffuseur « Omega-Phone » 125 »

Poste « Autodion » à 1 lampe. Portée 1.000 kilom. nu 175 »

Complet, av. casque 275 »

Poste « Radio Populox » à galène... 25 »

Condensateurs

0,75/1.000°

Haute précision. Armature équilibrée. Plaque bakélite. Avec cadran et manche vernier pour ondes courtes..... 40 »



Transformateur BF Type cuirassé à grand rendement sans déformation, employé dans nos appareils

- Rapport 1/5 36 fr.
- Rapport 1/3-1/1 30 fr.
- Cadran américain..... 2,50 et 5 fr.
- Lampe « MICRO » 30 fr.
- Super-téléphone réglable 2.000 ohms. 65 fr.
- Condensateur shunté p. détect..... 7 50
- Bloc-pile 4,5 p. chauffage des lampes micro. Durée 300 heures..... 25 fr.
- Bloc-pile 40v. « Leclanché » 20 fr.
- Batterie 4,5 de 3 éléments « Leclanché » rechargeables, p. chauffage des lampes micro. Durée 100 h..... 8 fr.
- Accumulateur TUDOR.. 4 v. 30 A.H. 80 fr.
- Casque 2 écouteurs 2.000 ohms 38 fr.
- Ebénisterie noyer verni p. montage des postes, 250x120x90 mm..... 15 fr.
- Ebénisterie, 180x120x150 mm..... 15 fr.
- Wave Trap (éliminateur)..... 100 fr.
- Sur-Amplificateur BF à 2 lampes.. 180 fr.

Appareillage Général Radio-Electrique

Services techniques et commerciaux 19, RUE GANNERON, PARIS (18°)

2° Deux condensateurs de 4 à 5 microfarads ; un bon isolement au papier paraffiné suffit jusqu'à 220 volts ;

3° Une résistance genre « Ocellit » de 80.000 ohms.

Afin de pouvoir faire varier la tension, on dispose sur le crayon de graphite une série de petits colliers en tôle, raccordés à des plots.

Avant de terminer, quelques conseils :

1° Entre la borne de terre de votre appareil et votre prise de terre intercalez un condensateur fixe 5 à 10 millièmes de mfd ;

2° Si vous avez un C. 119 ou un montage analogue, raccordez votre — 80 au — 4 volts, si vous utilisez une détectrice à réaction, mettez le — 80 au + 4 volts.

Si l'on prend ces précautions on peut être assuré d'avoir un rendement égal à celui obtenu avec piles.

M. PAQUES. Bruxelles.

!! NOUVEAUTE !!

RENSEIGNEMENTS ET CATALOGUE sur demande aux

ETABLISSEMENTS A. L.

11, avenue des Prés, 11 LES COTEAUX-DE-ST-CLOUD (S.-&-O.)

Prix spéciaux pour Revendeurs

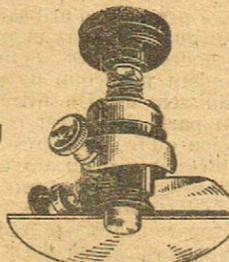
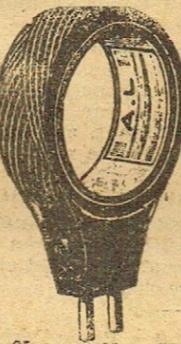
LE "NEUTROPLEX"

pour montages neutrodynes

PERFECTIONNEMENT DU C 119

Véritable DUOLATERAL A. L.

LE MIEUX FAIT — LE MOINS CHER — LE SEUL GARANTI



25 sp. 1 85	75 sp. 2 60	200 sp. 4 45	300 sp. 5 95	600 sp. 10 40	1250 sp. 20 15
35 sp. 2 »	100 sp. 2 95	250 sp. 5 20	400 sp. 7 45	750 sp. 12 65	1500 sp. 23 90
50 sp. 2 20	150 sp. 3 70				

SUPPORT 2 BOBINES manches de commande..... 17 fr. 10
SUPPORT 3 BOBINES 20 fr. 15

NOS PETITES ANNONCES

Poste à 1.500 fr. Radio Secteur puissant et net, neuf, visible le soir. Rougier, 10, rue Cyrano, Paris (18°).

Occasion. L'« Antenne » met en vente deux maquettes de postes ; un C. 119 bis sur table et un Reinartz modèle Q.S.T. Livraison après essais dans nos laboratoires.

H.P. Brunet gd mle abs. neuf, à céder 350 francs. Somville, 9, av. Bordereau, Chelles.

Poste 4 lampes C. 119 ter, 475 fr. Vitus 475 fr. Poste 3 l., 285 fr. ; H.P. Pathé Brown, 150 fr. ; visible en fonctionnement. Zippel 245, rue de Bercy, Métro : Bastille.

Installation d'antennes et de postes T.S.F. Montage et réparation de tous postes C. 119 bis et autres à prix modérés. Travail soigné. — Loiseau, 3, rue Salneuve, Paris.

C 119 bis 4 l. photo contre 2. Corbel, Etouy (Oise).

Représentant techn. T.S.F. bien introduit p. lancement nouvel HP. Article de grande vente fais. grosse publicité. Ecrire S.P. à l'Antenne.

On demande charbonnières, soudouses, ficelleuses et petites mains, pour piles de poche de T.S.F. — Etablissements B.C.P., 114, r. d'Angoulême, et 13, boulevard de Belleville, Paris (11°).

Accus 80 volts, 80 fr. à partir 19 heures. Delanchy, 54, rue Montparnasse, Paris (14°).

A vendre poste super-réaction 2 lampes Titus état neuf, marche parfaite, 500 fr. val. 700. S'adr. Bureau « Antenne » R. V.

Occasion : C. 119 4 lampes, 1 bat. 4 v. 40 AH. 1 bat. 80 v. 1 AH.5, 1 casque 2.000 ohms, 1 jeu de selfs Inter, 600 fr. S'adr. t. l. jrs, 6 h. à 8 h. Gilbert, 6, avenue de Bouvines, Paris (11°).

Poste à galène, 65 fr. Tranchant, 35, rue Meslay, Paris (3°).

Occasion : Appareil de marque 3 l. 2 B.F. fonctionnement garanti. Audition de tous concerts complet avec 3 l. 250 fr. Tirard, 61, rue de l'Amiral-Mouchez, Paris.

360 francs. C. 119 4 lampes, cond. demultip. G.M.R. selfs Interch. 2 et 4 l. à volonté. Grand rendement. Après essai. J. Baecou, 100, rue Gasimir-Peret, Béziers (Hérault).

A vendre C. 119 4 l. neuf ou 400 fr. Dauriol, 105, rue des Poissonniers. Vis. à partir 19 h. 30 et dimanche en marche.

Spécialiste dépanneur, réparé, monte, transforme D. à forfait tous postes cont. ou alt. Prix modérés. Consultations gratuites chaque jour de 9 h. à 20 h. et dimanche de 9 à 12 h. Lemane, 11, rue Sorbier, Paris.

A vendre cause double emploi Régional Snap, absolument neuf avec 2 selfs, casque à volonté. — Mauren, instituteur, Espondeilhan (Hérault).

Chercheurs représentants actifs et sérieux pour placement de nos postes à résonance. Conditions intéressantes. Ecrire en donnant références. G. Delord, 24, boul. Ségur-Triaire, Nîmes.

Chang. Kodak rect. avec acces. Val. 180 fr. contre accus bonne capa. Robert, 102, faubourg Saint-Martin, Paris.

Monteurs radio spécialistes pour travail aux pièces, salaire suivant production de 30 à 45 fr. par jour. Sérieuses références exigées. Place stable. Se présenter ou écrire à la Manufacture des Appareils de T.S.F. « Artis », rue Luzel, Saint-Brieuc.

1 poste à 1. neuf à vendre 400 fr. Visible après 19 heures. Guénat, 6, rue Cloître-St-Merri (4°).

Echangeais poste T.S.F. C. 119 bis 4 lampes complet fonctionnement sur piles accus ou alternatif, contre machine à écrire bon état, préférence Underwood. Faire offre Viillard, 2, rue Castelnau, Hayange (Moselle).

Bonne affaire 2 accus Hydra 4 v. 80 AH. Bac ébonite. 1 Redresseur Soulier. Tout absolu neuf, 350 fr. Parizy, 137, Grande-Rue, Champigny (Seine).

C 119 bis 4 l. complet vend. ou échange contre moto. Lepelletier, 170, rue Marcadet (18°).

Appareil pour la lecture au son à vendre. Etat de neuf. S'adresser à M. Reynes, 54, rue Capon, Paris (3°).

A céder bas prix accus 40 et 80 volts 1 à 5, valeur 140 à 180, neuves. Ecrire F. à l'« Antenne ».

Un moteur à gaz pouvant marcher à l'essence, 2 génératrices de 20 volts 8 amp. bas prix. Ecrire pour visiter, Lavender, 17, r. d'Alémbert, Paris 14°.

A vendre batterie 50 v. 80 v. et 120 volts, 1 AH 5, 40 v. 80 v. et 120 volts 3 ah. 4 volts 100 AH. Champton, 25, r. de l'Évangile, Paris (18°), Nord 58-57.

Représentants à la commission demandés dans tous départements pour casques et haut parleurs. Falco, 7, rue de Moscou, Paris.

Constructeur sérieux offre bonne commission à personne ou amateur pouvant placer dans relations appareils et accessoires de T.S.F. Ecrire Martin, 7 ter, rue du Colonel-Oudot, Paris (12°).

J.F. Manutentionnaire ayant travaillé dans mais. T.S.F. con. expéditions. Bon salaire si active. Se présent. A. G. R., 19, r. Ganneron Paris, 18°.

Steno-dactylo très rapide con. anglais et préf. T.S.F. A.G.B., 19, rue Ganneron, Paris (18°).

Radio-monteur parf. au cour. fabrication postes. Sér. référ. exig. A.G.R., 19, rue Ganneron, Paris (18°).

Suis acheteur déchets galène toutes quantités. Ecrire G.D.B., Bureau « Antenne ».

A vendre poste nu, 3 lampes, état neuf, marque Tex, donnant fort haut-parleur à 200 francs, valeur 375. Jacob, 2, rue Basto, Paris.

Affaire intéressante pour revendeurs : 500 rhéostats, supports de lampes, micro et ordinaires, à solder ou à échanger pour cause cessation de commerce. E.M.T., 8 bis, rue Payen, Paris (15°).

70 Disques Pathé et Idéal : 300 fr. Accessoires T.S.F. Bas prix. Debrasse, bonneterie, Caix, (Somme).

A vendre Appareil récepteur T.S.F. 3 lampes marque Roger Ducretet, prix 100 fr. ; un diffuseur Pathé, 300 fr. ; un redresseur de courant alternatif, moteur synchrone pour charge d'accus chauffage et tension plaque, prix 200 fr. Etat de fonctionnement. Raison double emploi. S'adresser au Journal V. Bar-le-Duc.

Jeune homme au courant T.S.F. demandé pour emploi stable monteur radio. Se présenter après-midi cette semaine Et. I. Venard, 64, rue de Sèvres, Clamart.

ACCESSOIRES PERFECTIONNES S.S.M.

Condensateur à vernier spécial pour réglage précis (ondes courtes) Notice sur demande Constructeur : ANDRE SERF, 14, rue Henner, Paris-IX^e Prix : 32 fr.

Relieur Mobile

Titre « Antenne » doré sur face et dos Relieur mobile « CLIO » Sans Collage, Perforage, ni Mécanisme Breveté S. G. D. G. LE SEUL remplaçant absolument la Reliure



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

Le Gérant : V. MEISTRE. Imp. Réaumur, 98, rue Réaumur, Paris