

Parait le Mardi

L'Antenne

JOURNAL FRANÇAIS DE VULGARISATION

T S F

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

La plus forte vente nette des publications radiotechniques

Les Sans-Filistes français ont une dette de reconnaissance envers le Sénat qui nous débarrasse enfin de la firme P. Robert, Tronchon and Cy

Pain sec

(Suite)

Au sujet de l'article paru la semaine dernière, nous avons reçu une lettre de la Philips-Radio S.A.F. :

La suppression des concerts de l'après-midi par Radio-Paris a causé, à juste titre, une grosse émotion parmi tous les amateurs et principalement les commerçants en T.S.F. qui sont maintenant privés, à l'heure de la journée où ils en ont le plus besoin du moyen de faire leurs démonstrations et essais.

Les raisons les plus diverses ont été données de cette décision.

Celle que donne le président du Comité de Propagande du Syndicat Professionnel des Industries Radioélectriques nous jette dans un profond étonnement et c'est bien la seule à laquelle nous ne pensions pas.

Voilà pourquoi :

Pour conserver la forte expression de M. Henry Etienne, nous sommes de ceux : « Qui avons compris et voulons alimenter le réservoir où tous s'abreuvent ». Nous estimons d'autre part qu'aucun concours n'est superflu lorsqu'il s'agit du développement de la science et de la radiophonie en particulier laquelle suscite dans le monde entier un si vif intérêt.

Pour éviter que Radio-Paris ne donne suite à sa décision de supprimer ses concerts, nous lui avons proposé non seulement de participer aux frais occasionnés par l'émission du concert de 16 heures 30, mais mieux encore de prendre entièrement à charge de notre Société tous les frais que peuvent entraîner les émissions de 16 h. 30 données auparavant par Radio-Paris.

Si incompréhensible que cela puisse paraître, Radio-Paris a cru devoir répondre à notre offre par un refus qui est pour le moins inexplicable. Nous propositions pourtant, à notre avis, la meilleure des solutions.

Voilà les faits que nous voulions porter à la connaissance de tous les sans-filistes. L'énigme, comme à nous, ne leur paraît-elle peut-être pas tranchée.

Philips-Radio. S.A.F.

Voyez FRAGOR page 223

Amateurs sans-filistes

LA LAMPE FOTOS

si appréciée de tous les amateurs, est fabriquée à Lyon, dans les usines des Etablissements GRAMONT.

C'est la première lampe de T.S.F. fabriquée en France. Elle est adoptée par la télégraphie militaire, les grandes administrations et les amateurs soucieux d'obtenir de bons résultats.

En l'utilisant, vous soutiendrez l'industrie française et vous serez satisfaits.

L'ABSURDE TYRANNIE continuera-t-elle sous le successeur ?

Nous avons reçu de M. Ernest Archdeacon, dont le dévouement et la générosité sont depuis plus de trente ans au service de toutes les grandes idées françaises, la lettre suivante qui résume en quelques traits énergiques l'opinion unanime des amateurs sur la façon stupide et malveillante dont l'Administration entend censurer la radiophonie française :

M. Herriot se targue, quelquefois à bon droit, d'être le chef d'un gouvernement démocratique ; alors comment se fait-il que son collaborateur Pierre Robert soumette la T.S.F. à des procédés de satrape dont elle est actuellement la victime ?

La presse écrite est, de par les lois, absolument libre de toute espèce de censure, étant bien entendu que ses publications peuvent donner lieu à des poursuites lorsqu'elle enfreint les lois.

Alors, il est absolument monstrueux de soumettre la presse parlée à des lois d'exception et à une censure préventive qui n'existe pas pour la presse écrite.

Or, toutes les émissions faites par T.S.F. doivent être écrites d'avance et soumises à la censure du Ministère des P.T.T., lequel se montre d'une mesquinerie et d'une bêtise qui dépassent toutes les limites imaginables.

L'ineffable censeur des P.T.T. m'a refusé une partie de la causerie sur « L'Esperanto et la T.S.F. » du 8 mars dernier, qui devait servir de prélude aux cours hebdomadaires du docteur Corret.

Il me paraît amusant de citer ici les « propos subversifs » interdits par ce censeur :

« Un grand nombre de Français sont adversaires de l'Esperanto, parce qu'ils nourrissent l'espoir chimérique d'imposer leur langue au monde.

» Mais, outre que les autres nations auraient le droit de juger cette conception un peu bien impérialiste, elle constitue la plus évidente des utopies ; nous ne sommes plus au temps du grand Frédéric, et le Français a reculé dans le monde devant l'invasion de l'anglais ; celui-ci a eu pour véhicules les puissants commerces et les grandes industries des Etats-Unis et de l'Angleterre, sans compter les innombrables colonies de ce dernier pays ; à telles enseignes que l'anglais est indubitablement six fois plus parlé dans le monde que le français.

» De plus la croissance énorme des populations de langue anglaise, mise en face de notre déplorable stagnation à cet égard, nous fait perdre toutes chances de voir prédominer le français dans l'avenir. Mais il y a plus ; pour les raisons indiquées plus haut, il sem-

ble que toutes les chances seraient pour l'anglais, au grand détriment de l'industrie et du commerce français. Alors les clients étrangers s'adresseraient de plus en plus aux concurrents des pays de langue anglaise, avec lesquels ils auraient des facilités plus grandes d'intercompréhension.

» Et il arrivera qu'en s'opposant à l'adoption de la langue neutre Esperanto, les « bons patriotes » français risquent d'assurer le triomphe d'une langue, nullement neutre, qui est l'anglais, avec les conséquences désastreuses que j'ai indiquées.

Je m'empresse d'ajouter qu'il est tout de même probable que ce résultat ne se produira pas, parce que les autres nations d'Europe finiront par comprendre le danger qui existerait pour elles comme pour nous, et feront l'impossible pour empêcher que l'anglais, ou une autre langue « nationale » vienne s'imposer au monde.

Il est évident que tous les usagers, tous les constructeurs de la T.S.F., qui représentent tout de même une puissance, doivent se réunir étroitement dans une campagne énergique, pour arriver à faire disparaître cette tyrannie intolérable. Il faut empêcher absolument cette main mise de l'Etat sur la pensée même des citoyens. Expri-mée oralement par T.S.F., elle aura peut-être bientôt une puissance plus grande que la pensée écrite elle-même ?

Je répète encore qu'il est inadmissible qu'un gouvernement qui se dit démocratique exerce à son profit un aussi monstrueux abus.

Il semblait avoir déjà jeté des jalons pour s'emparer du monopole des émissions de T.S.F., ce qui était plus monstrueux encore. Mais le tollé général qu'elle a suscité, nous donne tout lieu d'espérer qu'elle est à tout jamais enterrée. En tout cas, la censure de l'Etat sur les communications par T.S.F., n'est pas plus tolérable, et ne sera pas tolérée.

Nous constatons tous les jours les « merveilleux » résultats du monopole d'Etat sur la téléphonie avec fil, on peut se douter par là de ceux qu'il obtiendrait dans la téléphonie sans fil.

Nous retrouverions, dans cette nouvelle exploitation, la même gabegie que chez son aînée, et les progrès dans les appareils d'émission seraient à tout jamais arrêtés, ce qui entraînerait la ruine à peu près complète de notre industrie de T.S.F.

Donc, je le répète, il faut que tous les intéressés se défendent, et même contre-attaquent de la façon la plus énergique.

Ernest ARCHDEACON.

Sommaire

LES NEUTRODYNES par Ben Cuyper	Page 214 215
TECHNIQUE BELGE	
CONSTRUCTION D'UNE BATTERIE D'ACCUS	
PLAQUE Terrasse...	216
PAGE DES GALENEUX...	218
NOTRE COURRIER.....	219 220 221 222
DANS LES RADIO-CLUBS.	223
TRIBUNE LIBRE	227

Société Nouvelle des Accumulateurs

“ PHENIX ”

Accumulateurs, Redresseurs, Piles

Usines et bureaux :

40, Rue de Pontoise, ERMONT (S.-et-O.)

Téléphone : ERMONT 37

Magasins de vente :

11, Rue Edouard-VII, 11, PARIS

Téléphone : LOUVRE 55-66

ECHOS

Certain rédacteur de l'organe officiel d'une société scientifique écrit quelquefois à des constructeurs pour leur dire : « Je vous passerai dans l'organe officiel des articles... mettons rédactionnels, à condition que vous passiez de la publicité payante dans telle autre feuille. » Pauvre société scientifique et... surtout pauvre presse technique !

SS

Dans un journal américain on a pu lire aux petites annonces : « Demande femme de chambre bien payée et chambre avec radio ».

SS

L'apparition de la bobine « NIDAB » sur le marché a révélé jusqu'où nos constructeurs avaient le désir de pousser leurs recherches. Nous félicitons chaleureusement M. L. Guillion qui a su mettre au point cette nouvelle fabrication où la technique et le

L'ANNUAIRE DES CATALOGUES

de la T.S.F. (Guide de l'acheteur) offre gratuitement 20.000 francs de Postes, Haut-Parleurs, Pièces détachées aux Amateurs souscripteurs. France : 15 fr. — Etranger : 20 fr. 50, rue Fontaine, PARIS (9^e)

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

? REGULADYNE ?

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

fini ont, c'est notre avis, surpassé ce qui s'est fait jusqu'à ce jour.

M. Hoover, grand maître de la T.S.F. des Etats-Unis, vient d'assigner aux amateurs désireux d'effectuer des recherches les longueurs d'ondes de 19 à 100 mètres.

Le 1^{er} juin, ouverture de la station de broadcasting de Jérusalem.

Le Garlands Hotel, à Londres, est le premier hôtel possédant la radio dans chaque chambre en Europe.

Les stations japonaises de broadcasting fonctionnent depuis le début d'avril.

LOW, à Buenos-Aires, transmet chaque jour sur 325 mètres, avec 500 watts. Cette puissance sera sous peu portée à 10 k.w.

Toutes les voitures des pompiers en Autriche ont été équipées avec des appareils émetteurs et récepteurs.

La station 8FX, dont la description a été publiée dans le « Q.S.T. Français » est visible en fonctionnement, chaque jour, 148, faubourg Saint-Martin, Paris (X^e).

Pour couper les ailes à certains canards, spécimens que seuls l'Antenne et le Q.S.T. Français sont dirigés par M. Henry Etienne... et le mois prochain, la Radio Française (publication professionnelle).

On dit qu'un éditeur spécialisé dans la radio ne va bientôt laisser à un rédacteur bien connu que la première lettre de son nom... pour pleurer.

Toutes les casernes de l'armée anglaise vont être pourvues d'appareils récepteurs.

La Scandinavie aura, dit-on, des postes municipaux de diffusion du froid par radio. La question de la Chambre des Députés de France devrait étudier cette question en détail.

Rio-de-Janeiro possède un poste, celui de la Radio Sociedad, émettant chaque jour, puissance 2 K.W. sur 400 mètres. Ce poste est financé par les amateurs. Une autre station, appartenant à l'Etat, transmet (S.P.E.) sur 250 mètres, avec 500 watts. Les autres stations du Brésil sont : Radio Educadora Paulista 10 watts, S.P.H. Bello Horizonte 500 watts, Radio Club de Petropolis

CLIX The Electro-Link with 159 uses

(TRADE MARK)

CLIX éclipse toutes les variétés de bornes

CLIX permet de résoudre toutes les difficultés de connexions.

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

AUTOVEYORS Ltd
Radio Engineers, Contractors and Exporters
82-84, Victoria Street, Westminster, Londres
Adresse Télégraphique :
Autoveyor Conditions de vente
Sowest London sur demande
Agents pour Paris

Agents Généraux « Etablissements Lipi »
49, Rue Rochechouart. — PARIS

Le RECORD du MONDE

de réception sur

GALENE

avec le

Poste "L. G."

et 6 Bobines « NYDAB »

Dans toutes les bonnes maisons et à nos Magasins

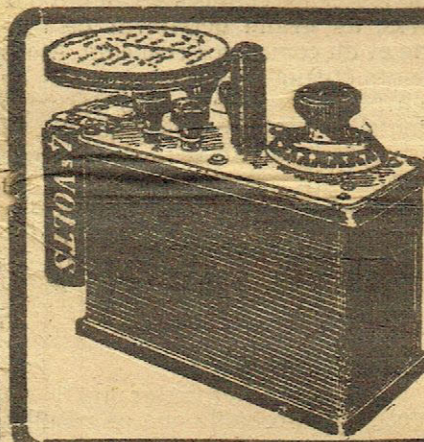
L. GUILLION

Ingenieur-Constructeur

39, rue Lhomond, PARIS (5^e)

10 watts, Radio Club de Pernambuco 300 watts, Radio Club Cearense 10 watts, Radio Sociedad de Bahia 50 watts, Radio Club de Paranaense 20 watts.

Comme toutes les industries neuves, comme toutes les émanations foudroyantes du cerveau humain, la radio a elle-même engendré à titre parasite l'empressement obséquieux de toutes sortes de gens — résidu superficiel et moussieux de l'humanité — victime elle-même du cataclysme qui se nomme la guerre. Avant cette catastrophe, je n'étais rien, voici la radio, jeune cheval fougueux et indompté, ma médiocratie reflétant chez moi l'orgueil et la prétention, me commande de l'enfourcher pour le maîtriser. C'est ainsi que raisonne cette foultitude d'algrefins affamés et prêts à tout, qui gravitent autour de toi. O ! Radio. C'est pourquoi les amateurs te doivent de discerner dans cette presse chaque jour encombrée graduellement de plus en plus de catalogues à prétention journalistique, les gens du métier de ceux qui ne sont que les transfuges de la perfection de police (Ser-



Ondemètre "Biplex"

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

Mesures des selfs et des capacités

Filtre

PRIX : 150 Francs

COMPLET AVEC PILE ET COURBES

H. BOUCHET et E. AUBIGNAT

Ingenieurs-Constructeurs

30 bis, Rue Cauchy, PARIS (15^e) Tél. Ségur 74.67

Chèques postaux, Paris 628.11

R. G. Seine 28.258

vice indicateur) des mercantis (transfuges des haricots secs et des camemberts coulant et progressivement exorbitants).

Amateurs, ouvrez l'œil, l'unique, celui du bon sens ; vous comprendrez que seule au monde la droiture n'a jamais figuré de Tartuffe.

Grâce à l'appui, aussi immoral que désintéressé, d'un copiste, spécialiste breveté du mensonge et de la fourberie jésuitique, nous avons réussi à éditer les C. 119, par R. Alindret. Qu'il trouve ici l'expression de notre sympathie pour ce deuil si cruel. Qui ne connaît le « noyadeur » ?

Certain espoir règne à l'horizon en ce qui concerne le rétablissement des concerts de 16 h. 45. En attendant, écoutez sur ondes courtes, on a quelquefois des surprises.

A la Foire de Paris, rendez visite aux stands de l'Antenne, du Q.S.T. Français et de la Radio Française. Promenez-vous ensuite partout, regardez, jugez, comparez... et décidez-vous. Votre intelligence vous guidera.

Le Sénat a amputé, décapité, pulvérisé les crédits de Pierre Robert. Pas d'augmentation au compte de l'Etat de la puissance du poste de l'Ecole supérieure des P.T.T., pas de postes régionaux. Pierre Robert n'a pas insisté... C'est un timide. Pierre Robert est surnommé maintenant « l'homme aux quatre voix ». Les amis se comptent et c'est justice.

Un ingénieur (?) d'une de nos compagnies de distribution d'électricité a préconisé, à un de nos lecteurs, l'emploi d'un transformateur pour abaisser la tension du secteur continu pour la charge de ses accumulateurs.

Nous serions heureux de connaître le résultat !

Le numéro de la Foire de Paris de l'An-

tenne paraîtra sur 32 pages, sans augmentation de prix. Dites à votre marchand de s'approvisionner.

Quand vous aurez essayé une lampe Soleil vous n'en voudrez plus d'autre. Exigez-la partout.

Proclamer qu'un journal est indépendant est la portée de tous. Le prouver dans ses colonnes sans le proclamer est la raison pour laquelle l'Antenne a la plus forte vente nette continentale.

De notre confrère Comœdia :

« Mme Tetrassini n'est pas contente. Son dernier concert donné à l'Albert-Hall a tout juste rempli les trois quarts de la salle. « Est-ce possible ! s'est-elle exclamée, moi qui jusqu'à présent faisais salle comble ! » Ses agents, non moins mécontents, lui ont révélé par la voie des journaux que l'audition qu'elle avait donnée par T.S.F. quelques jours auparavant, avait été désastreuse pour sa réputation. Sans ménagement ils ont insisté sur la transmission dé-

fectueuse de sa voix et sur le mauvais effet produit.

Peut-être ont-ils raison, mais cette défaveur ne viendrait-elle pas aussi du fait que l'on entend trop souvent les Butterfly et autres productions du même genre ? Une sélectivité de plus par radio.

L'Ecole Pratique de Radioélectricité, 57, rue de Vanves, à Paris (14^e), fait connaître aux jeunes gens libérables qu'ils peuvent encore s'inscrire aux cours du jour de préparation à l'emploi de radiotélégraphiste (marine marchande, aviation, etc.) et à celui de monteur-radioélectricien.

Ces situations intéressent particulièrement les jeunes gens ayant appartenu aux formations de radiotélégraphistes de l'armée : 8^e génie, etc., et de la marine nationale.

8BF traverse de jour sur 20 mètres

Pensant que cela peut intéresser vos lecteurs, je me permets de vous faire savoir que cet après-midi 5 avril, à 18 h. 15, T.M.G., soit 1 h. 15 de l'après-midi aux Etats-Unis, mon poste 8BF a été en liaison bilatérale avec l'Américain u1CP, qui travaillait sur 20 m. 50 de longueur d'onde et mon poste sur 19 m. 50, avec une puissance de 90 watts d'alimentation. Trajet entièrement de jour et réception très forte des deux côtés.

Cette liaison bilatérale entièrement de jour entre amateurs d'Amérique et de France (et peut-être même d'Europe) est sans doute la première. Elle est due, je pense, à l'emploi de ces très courtes longueurs d'onde.

Procurez-vous partout pour 9 fr. 50

L'INTER

Le seul BOUCHON D'ANTENNE parfait

Fabricant : R. RAY, 33, r. de Gisors PONTOISE (Seine-et-Oise)

SENSATIONNEL

Avant d'acheter un poste, venez entendre

Le Radio-cadre à 4 lampes à... 300 fr.
Le Radio-pur (joli cof.) à 4 l., à... 400 fr.
Montage le plus puissant et pur connu à ce jour

Le Radio-Baby à 2 lampes, audition en haut-parleur... 220 fr.
Grand choix d'accessoires des meilleures marques

FARGES, 73, r. Tombe-Issoire, Mét. Alésia

LES NEUTRODYNES

L'amplification haute fréquence.

Il n'existe pratiquement que deux types d'appareil : la détectrice à réaction, suivie de basses fréquences (fréquences audibles) ou de moyennes fréquences (fréquences inaudibles), qui est le montage superhétérodyne et la détectrice avec ou sans réaction, précédée d'étages haute-fréquence. C'est ce dernier sujet que je traiterai le plus brièvement possible, car pour l'épuiser, il faudrait au moins un gros volume.

L'amplificateur H.F. le plus efficace est, sans conteste, l'amplificateur à résonance. Comparée à lui les autres types de H.F., n'ont ni sensibilité ni sélectivité et exigent pour des résultats comparables en puissance, un nombre de lampes beaucoup plus considérable.

Montage à résonance : c'est une série de circuits oscillants accordés : capacités et selfs en parallèle.

Le type de l'appareil à résonance est donné par le schéma numéro 1 ; toutes les variantes de l'appareil lui sont équivalentes, comme nous le verrons dans la suite. Or, si suivant ce schéma, nous accordons les circuits A et B sur la longueur d'onde à recevoir, la lampe se met à osciller et l'appareil devient inutilisable. C'est ce qui arrive, par exemple, quand nous montons le C 119 sur cadre ou secondaire de Tesla découplé.

Nous pouvons nous en tirer en désaccordant un des circuits, le circuit B par exemple, mais alors, nous ne profitons plus de l'énorme amplification du montage à résonance et nous perdons du même coup la sélectivité. En effet A étant accordé sur Londres par exemple, il sera nécessaire d'accorder B pour empêcher l'oscillation sur une toute autre longueur d'onde, qui pourra être celle des P.T.T. par exemple, ou d'une harmonique de la Tour et nous recevrons Londres faiblement et noyé dans une confusion d'autres bruits ou d'autres concerts.

Pourquoi lorsque les deux circuits sont accordés sur la même longueur d'onde, l'appareil se met-il à osciller ? Il me faut revenir sur ce qui j'ai déjà expliqué dans un précédent article. Appelons 1 la différence de potentiel existant aux bornes de la bobine A et soit 8, celle aux bornes de B après amplification par la lampe. Si une partie de l'oscillation amplifiée revient en A, nous n'aurons plus, l'instant d'après 1 aux bornes de A, mais 2 par exemple ; la différence de potentiel sera alors de 16 en B, puis de 4 en A, de 32 en B, etc... jusqu'à la saturation de la lampe. Nous n'atteindrons donc pas une amplification infinie ; d'après un proverbe d'outre-Rhin, que les Allemands auraient bien fait de méditer en

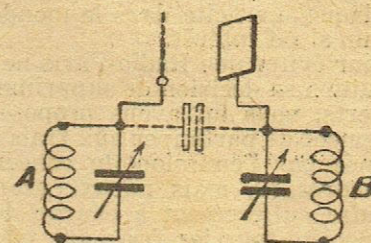


Fig. 1

1914, le bon Dieu a veillé à ce que les arbres ne poussent pas dans le ciel ; dans notre cas, la lampe se mettra même à osciller avant cette saturation.

Comment donc l'oscillation amplifiée du circuit B revient-elle dans le circuit A ? Nous avons affaire à de la haute fréquence, qui traverse en se jouant toutes capacités. Les supprimerions-nous toutes dans l'appareil, ce qui est impossible, qu'il resterait la capacité entre grille et plaque, indiquée en pointillé sur la figure.

En dehors de cette capacité, qui a attiré

LE FIL ISOLÉ
76-78, Rue Lecourbe
Fil email, soie, coton, T. S. F.

Les Filtres CREJ
Brevetés S.G.D.G.
Utilisent directement le courant industriel pour alimenter les postes de T.S.F. sans aucune modification. Leurs voltages sont réglables de 0 à 80 et de 0 à 4 volts.

Alimentation totale 4 et 80... 240 fr.
avec voltmètre de précision.

Alimentation plaque seule... 92 fr.
sur tous réseaux de 100 à 250 volts.

P. JOIGNET, 7, rue Erard, Paris-XII^e

Etablissements fondés en 1899

RADIO-OPERA

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

Etablissements fondés en 1899

CONSTRUISEZ VOUS-MEME VOTRE POSTE !
avec nos **POSTES en PIÈCES DÉTACHÉES**
faciles à monter soi-même

Prix : 990 fr.	Livrés avec schéma détaillé				
1 L.	2 L.	3 L.	4 L.	5 L.	6 L.
105.	155.	199.	215.	250.	295.

POSTE C. 119 BIS à résonance

2 L.	3 L.	4 L.	5 L.	6 L.
275.	319.	357.	397.	450.

Postes Reinartz, Super-Réaction, etc.
Notice 0,25 — Catalogue radio 0,75

Postes montés
2 lampes... 445. — 4 lampes... 750.

Postes sans accu alimentés sur courant LE PLUS GRAND CHOIX DE HAUT-PARLEURS :

L'attention, parce qu'elle est irrémédiable, il en existe une foule d'autres pour le moins aussi néfastes : capacités entre bobines ; entre bobines et fils, entre condensateurs, capacités des bobines par rapport à la terre, aux accu, etc., etc., capacités entre grille filament, filament plaque, entre broches, entre douilles, que sais-je, capacités entre enroulements de transfo, qui mettent en série les capacités de chacun des enroulements, par rapport aux différents organes du circuit, relativement à l'autre, nous n'en finirions pas.

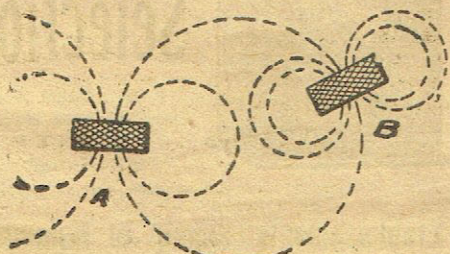


Fig. 2

L'autre danger

Mais en dehors des capacités, il est un autre danger qui nous guette : l'induction. Toute bobine parcourue par un courant est assimilable à un aimant et si les lignes du champ magnétique d'une bobine coïncident avec les lignes de celui d'un autre, les deux bobines sont couplées et s'induisent mutuellement, c'est-à-dire que tout ce qui se passe dans l'une se reproduit également dans l'autre.

Si nous plaçons, par exemple, les bobines de notre figure dans la position de la figure 2, les oscillations de l'une sont transmises à l'autre, même dans le cas où il n'y aurait pas de capacité entre elles. C'est le phénomène bien connu de la réaction par couplage de bobines.

Pour éviter l'induction, il y a plusieurs méthodes : soit placer les bobines à transfo à angle droit, comme cela se pratique ici, soit sous un angle généralement voisin de 55 degrés et à une certaine distance qui varie selon les bobines, comme cela se

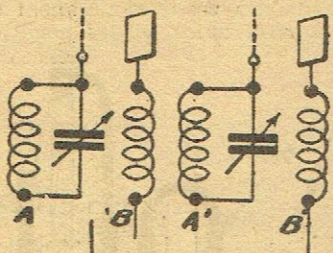


Fig. 3

fait aux Etats-Unis. On peut encore faire des bobines de petite dimension relativement à leur éloignement, ou toroïdales c'est-à-dire enroulées sur un anneau, ce qui diminue en partie leur champ, ou les enfermer dans des cages métalliques dites de Faraday, ce qui occasionne toujours des pertes, ou les constituer par deux enroulements inverses, de façon que le champ résultant soit voisin de zéro, ce qui conduit à aug-

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

menter la résistance par augmentation de la longueur du fil.

Moyens employés pour se rendre maître de l'oscillation.

Nous connaissons le mal ; quel en est le remède ? Si au lieu du circuit oscillant B, nous plaçons une self en B (figure 3), nous n'avons plus de circuit oscillant ; il deviendra impossible à la lampe d'osciller, à condition qu'il n'y ait pas couplage réactif entre les bobines et que le circuit A ne se trouve pas justement accordé sur la longueur propre de la bobine, ce qui n'arrivera pas avec une self de choc bien choisie.

Il semble qu'on soit sur la voie de la solution ; il suffit de coupler B avec un circuit oscillant A', par transformateur à secondaire accordé. Cette solution n'est pas acceptable, dans le cas général ; voici pourquoi : B et A' étant fortement couplés, font en quelque sorte partie intégrante d'un même circuit oscillant et la figure 3 pour la première lampe revient à peu de choses près à la figure 1. Cependant, si B et A' sont faiblement couplées (variomètre), l'appareil fonctionne admirablement, mais il y a deux réglages par étage et tous deux fort délicats.

L'appareil n'amplifie plus au maximum. Les plus grands experts de la radio, M. John Scott Taggart, pour ne citer que celui-ci, se sont toujours élevés avec force contre l'erreur radicale de tous ceux qui s'imaginent qu'un appareil qui est à la limite d'accrochage amplifie au maximum. Un appareil, pour citer un exemple de M. Scott-Taggart, peut être des plus instables et amplifier au coefficient 2, alors qu'un autre amplifiera de 4 à 7 fois par lampe, en étant très loin de l'oscillation. On ne se lassera jamais de combattre cette erreur si répandue. Si elle était vérifiée, il suffirait de construire le plus mauvais appareil, le plus mauvais cadre et d'introduire des résistances pour empêcher les lampes d'osciller ; mais cet appareil ne se comparerait en aucune façon avec un neutrodyne bien construit. C'est pur sang et cheval de fiacre ; l'un fait du haut-parleur, ou l'autre n'entend rien.

Que reste-t-il donc, pour supprimer l'oscillation ? Il n'y a que trois méthodes : la première qui va à cloche-pied, consiste à se servir de circuits oscillants et aperiodiques alternés ; la seconde s'attaque à la racine du mal en créant de toutes pièces une en-

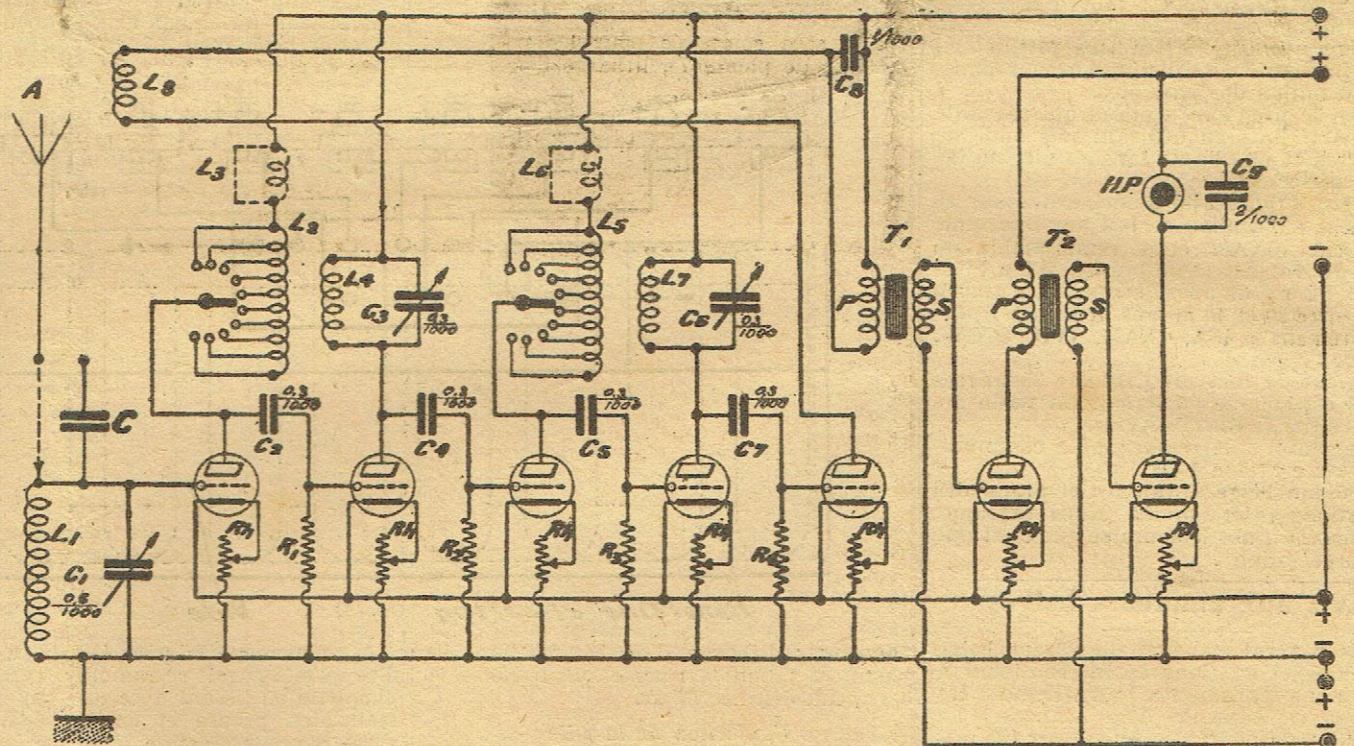


Fig. 4

Il y a pourtant une solution au problème, fort simple, mais ne donnant qu'un médiocre rendement. Elle consiste à introduire des pertes dans les circuits. Il suffit de placer une résistance assez forte dans un des circuits pour empêcher la lampe d'osciller. Cette résistance peut être une résistance de 80.000 ohms, variable jusqu'à l'infini placée en parallèle avec la bobine, ou une résistance de quelques dizaines d'ohms, placée entre la bobine et le condensateur ; on peut encore changer le point de fonctionnement de la lampe au moyen d'un potentiomètre rendant la grille plus ou moins positive. Mais il faut bien se rendre compte qu'en introduisant ces pertes dans les circuits,

capacité antagoniste de la capacité nuisible : c'est le système du professeur Hazeltine. La troisième, utilisant les effets de l'induction crée des couplages antagonistes, de contre-réaction, pour user d'un néologisme, qui stabilisent l'appareil.

Pour ne pas laisser les lecteurs de l'Antenne par d'innombrables schémas et la multitude des variantes de ces types d'appareils, je me bornerai à en décrire trois, leur laissant le loisir d'en imaginer d'autres et peut-être de nouveaux.

Appareil de M. Scott-Taggart.
Le système des circuits alternés T.A.T. (tuned aperiodic, tuned ; accordé, aperiodique, accordé) a été mis en valeur récem-

ment par M. Scott-Taggart dans *Rodla-News* et *Modern Wireless*. Chaque circuit aperiodique empêche l'accrochage entre les circuits accordés, qu'il sépare.

Voici un schéma de T.A.T. à quatre H.F. du type C 119 (fig. 4). L'appareil est excellent d'une stabilité parfaite et d'une puis-

LA PILE WONDER

est la pile de longue durée

EXIGEZ-LA DE VOTRE FOURNISSEUR

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

RETENEZ BIEN CES TROIS LETTRES

B. C. P.

car grâce à cette marque, vous pourrez bientôt alimenter vos postes sans ennui

RECHARGEZ VOUS-MEMES VOS ACCUS
avec le seul appareil parfait
Groupe convertisseur GUERNET
44, rue du Château-d'Eau, Paris
pour courant 110 — 125 volts universel
4 à 6 volts jusqu'à 100 ampères
Complet avec tabeau précis ampèremètre 425 francs

Le plus grand spécialiste de la petite dynamo

ADOPTER LES MARQUES :

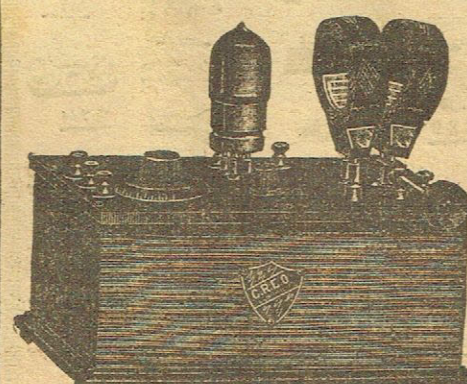
OPTIMA comme bobines de Self
Casques Récepteurs Haut-Parleurs } **S.I.D.P.E.**

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

CONDENSATEURS VARIABLES FRANCK
Modèle à vernier monté sur billes
BREVETÉ S.G.D.G.

Envoi du catalogue franco sur demande
Etabl. FRANCK frères
3^{ème} Rue des Ursulines SAINT-DENIS
Téléphone: 119
En vente chez tous les électriciens.

DEVENEZ INGÉNIEUR
électricien ou sous-ingénieur dessinateur
monteur par études rapides et attrayantes
CHEZ VOUS
Demandez aujourd'hui même
Le règne de l'électricité
adressé, gratis et franco par l'Institut
Normal Electrotechnique
40, Rue Dentert-Rochereau, PARIS
84 bis, Chaussée de Gand, Bruxelles



ÉTABLISSEMENTS C.R.E.O.
Comptoir Radio-Électrique de l'Opéra
F. N. BONNET et A. LE BOLLOCH
Ingénieurs-Constructeurs
24, rue du Quatre-Septembre, 24
PARIS (II^e)
Téléph. : Cent. 31-11

GROSSISTES

Toutes fournitures, toutes pièces détachées pour postes à galène et à lampes

Aux Radios Réunis

103, rue Saint-Maur, PARIS (XI)
Tél. : Roq. 47-79. -- R.C. Seine 60-123

sance considérable. Les bobines apériodiques sont pour la zone des concerts, soit des 250 spires, soit mieux des bobines de choc à prises variables. M. Scott-Taggart a réalisé des appareils de ce genre à 6 haute fréquence. J'ai essayé personnellement un appareil analogue, il y a environ un an; les résultats étaient excellents et comparables à ceux d'un superhétérodyne, bien que l'appareil fût plus faible et moins sélectif (réception des Anglais le jour, sur cadre d'un mètre). Le reproche que l'on peut faire à cet appareil est d'être boiteux selon l'expression de M. Scott-Taggart. Une lampe sur deux, seulement, travaille à bon rendement. Quoi qu'il en soit, c'est un excellent appareil; pour les ondes longues, on peut remplacer les bobines apériodiques par des résistances. L'appareil peut être construit à 1, 2, 3 lampes suivant le schéma, la seule précaution consistant à séparer les circuits oscillants par des circuits apériodiques.

BEN CLIPPING.

(A suivre).

CHRONIQUE BELGE

Le correspondant belge de l'Antenne est M. Rudolph Couppez, 23, rue Elise, à Bruxelles. Toutes les communications destinées à paraître dans l'Antenne doivent passer par lui.

RESEAU BELGE

P2 (sur 43 mètres) a travaillé avec l'américain LII (sur 40) avec 50 watts à l'alimentation en 600 périodes. Il lui a passé un message de SMAQ. P2 reçoit autant de postes américains sur 40 que sur 80 mètres. Il y a quelques jours à 2.230 GMT, il a aussi travaillé avec l'américain IPM. Les communications se sont effectuées très normalement; c'est-à-dire sans répétition et à la vitesse de 20 mots à la minute.

P2 et W2 sont les premiers européens qui ont pu établir la liaison avec l'Amérique en utilisant une source alternative de 600 périodes. Grand désavantage, étant donné que leur note est tout à fait semblable à une amortie et qu'il leur est de première nécessité d'être très fort, sinon il est impossible de distinguer leur émission au milieu des parasites.

P2 est le premier européen qui travaille avec l'Amérique en utilisant une onde de 40 mètres et une haute tension alternative de 600 périodes.

W2 reçoit beaucoup d'américains sur 20 mètres. La réception se fait sur une seule détectrice. L'XAM était remarquable de force, de stabilité et de pureté. W2 à l'instar de P2 reçoit aussi beaucoup d'américains entre 20 et 40 mètres. A signaler particulièrement : 4SA, IXAM, IVD, 6CGW, etc...

P2 vient de recevoir CB8 sur 35 mètres. CB8 est comme on le sait un poste argentin situé à Buenos-Ayres.

V2 a établi une remarquable communication avec l'italien IAM.

Le réseau belge s'organise et prend des proportions intéressantes. Nous expliquerons bientôt à nos lecteurs ce que c'est que cette association.

Avis aux amateurs belges

P2, le général manager du Réseau belge et le délégué au Congrès International à Paris, nous transmettra journellement les résultats intéressants des séances. Le Poste K2 transmettra en Morse sur 105 mètres de longueur d'onde, chaque jour, à partir de 22 h. 30 (heure exacte de FL) H. une presse contenant toutes les informations concernant la Belgique. Au même instant deux postes de radiotéléphonie P2 et W7, travailleront l'un aux environs de 100 mètres, l'autre aux environs de 250 mètres, afin que les amateurs qui ne connaissent pas le code Morse puissent aussi être tenus au courant des affaires qui les intéressent. Tout amateur désireux de faire parvenir un message à P2, peut appeler le réseau tous les jours entre 14 h. et 14 h. 40. Une des stations suivantes se chargera du télégramme qui parviendra à Paris une heure après : D2, K2, J2, W2, B7, W7. Pour appeler le réseau procéder comme suit : Travailler sur 100 mètres environ, en Morse, transmettre : CQRB, CQRB, CQRB b... (Indicatif de l'appelant) (3 fois) -- Répéter le tout trois fois et passer sur écoute. Deux minutes après recommencer si on obtient aucune réponse. Il ne sera pas répondu aux stations qui n'observeront pas ces instructions. Ces services fonctionneront du mardi 14 au dimanche 22 du mois d'avril.

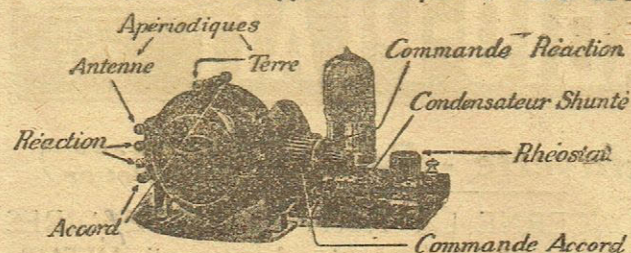
Signé : W2 TRAFIC MANAGER

Etabl. RADIO, R.C., Const^{rs}

2, rue Belgrand, LEVALLOIS-PERRET
Spécialité de Condensateurs variables
1/1000 ordinaire, 31,50; subdiv., 44 fr.
Rheostats de chauffage ordin. : 6,75
Remise aux Constructeurs et Revendeurs

Avec un **DIOVARIO** . . . 75.90
et une planchette support de lampe. . . 28 fr.

Total **103 fr. 90**



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

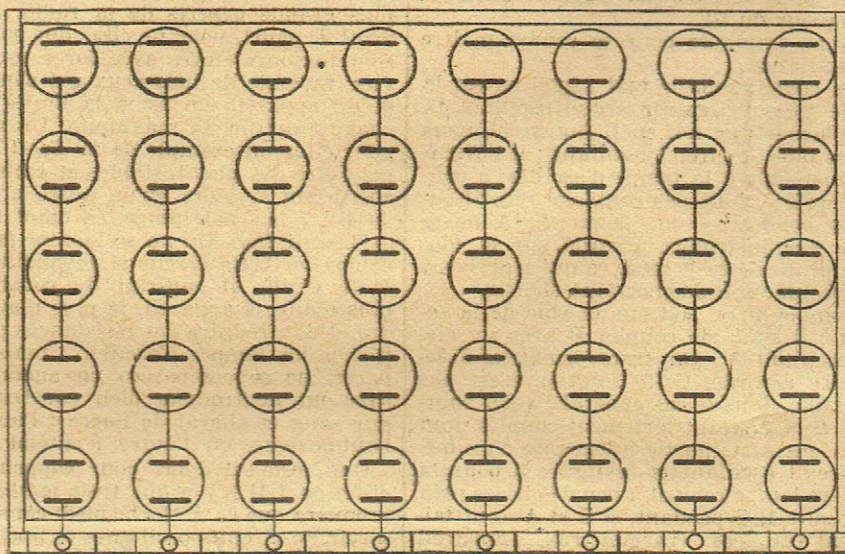
Vous aurez un poste complet permettant la réception des ondes de 150 à 3.000 mètres

Construction d'une batterie d'accus plaque

Merci d'avoir bien voulu insérer ma lettre relative à la coulée des plaquettes pour accus tension de plaque.

Pour être utile aux amateurs qui désirent en construire une semblable, et leur éviter

fortement, de façon à constituer non pas une pâte, mais une poudre humide bien homogène. Cette poudre doit se tenir en boulette lorsqu'on la comprime entre les doigts, ainsi que le ferait la terre ou le sa-

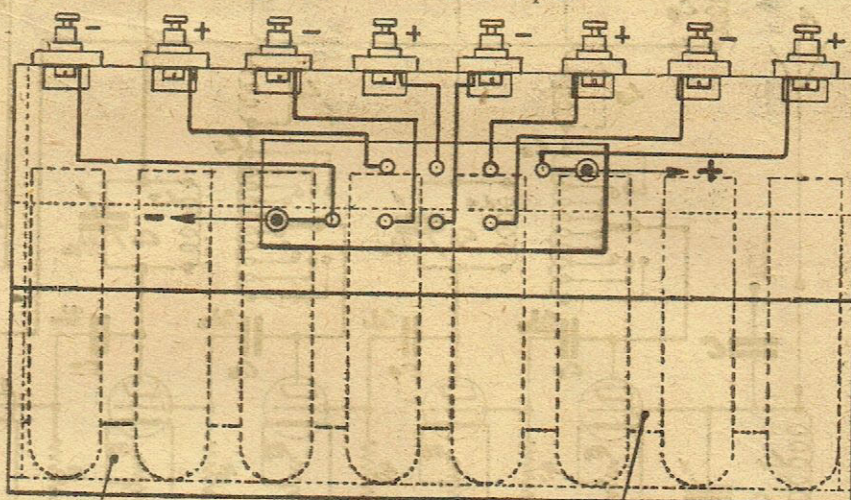


des ennuis, voici quelques précisions permettant d'être absolument sûr du succès :

Matière active

Elle sera composée pour les positives : minimum de plomb 78, litharge d'or 22; les

ble humide. Poser la plaquette-grille en plomb sur une lame de verre; introduire dans chaque alvéole la pâte obtenue, la comprimer fortement avec le pouce et la tapoter légèrement avec un petit marteau lisse et plat.



Paraffine et carton

Vide

negatives : litharge d'or 78, minimum de plomb 22; liquide : acide sulfurique à 66 3 gr., eau distillée 97 gr.

Confection de la pâte

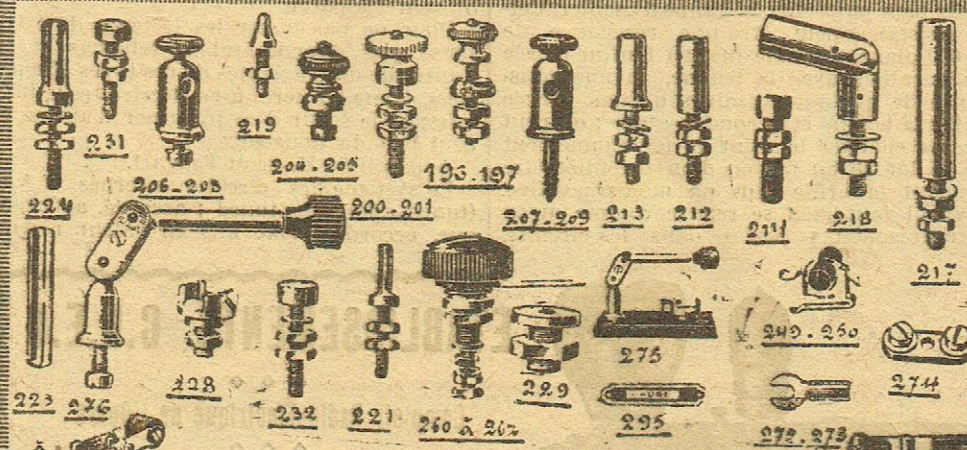
Dans un mortier de porcelaine ou à défaut un bol, et comme pilon un morceau de bois dur arrondi.

Mettre la quantité de poudre nécessaire à la confection de 3 ou 4 plaquettes, ajouter progressivement l'eau acidulée en triturant

A ce moment la pâte fait l'eau, c'est-à-dire qu'elle paraît se ramollir. Terminer la plaquette en lissant avec une lame de couteau bien propre et en la séparant du verre par une traction parallèle à la lame de verre, en appuyant légèrement sur la plaquette, de façon à la laisser en contact pendant toute sa glissade.

De cette façon, les deux côtés se trouvent faits ensemble.

Laissez la plaquette sécher trois ou qua-



LE DÉCOLLETAGE SAVOYARD

La seule maison spécialisée, incontestablement la meilleure marché, livraison en 48 heures Catalogues et échantillons franco

Gros et demi-gros : 39, rue de Saintonge, PARIS (3^e)

ACCUMULATEURS PILES

HEINZ

MAGASIN DE VENTE

2 - Rue Tronchet - 2
PARIS-MADELEINE

tre jours, très lentement. Il se produit par l'évaporation de l'eau un léger retrait qui disparaît pendant la formation de la batterie.

Les plaques faites par ce procédé deviennent dures et solides, et ne peuvent se désa-



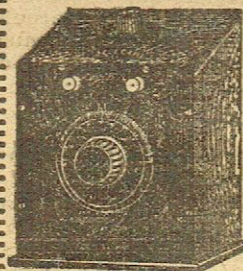
Forme de

32 Plaques
cavaliers.

gréger dans l'eau acidulée de formation. (Cette formule n'a d'ailleurs rien de spécial, elle est employée dans l'industrie chimique, comme but additionnée ou non de glycérine.)

Elle a l'avantage d'être très perméable aux réactions chimiques qui se passent

POUR supprimer les brouillages
amplifier la réception choisie



Employez le

Selectio

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

Démonstrations tous les mardis soir à partir
de 9 heures 1/2 aux

Etablissements Schugt et Hummel

43 bis, Boul. Henri-IV, PARIS (4^e)

Tél. Arch. 67-50

TRANSFORMATIONS - MONTAGES

GROS - DETAIL

REVENDEURS, Consultez-nous

dans la charge et la décharge des accus,
avec le minimum de sulfatation initiale.

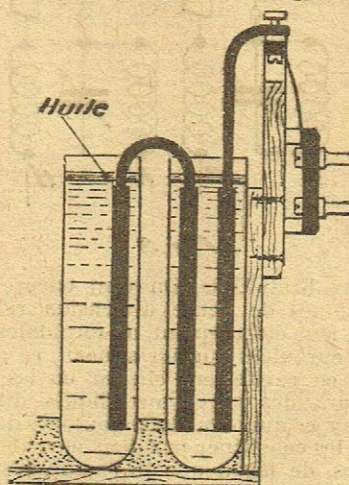
Mettre les plaquettes en lieu et place,

8 électrodes

Simple

dans les 40 bacs ou tubes de la batterie, et
la former lentement dans de l'eau acidulée
à 18 baumé.

Les plaques positives prennent une couleur
marron foncé, et les négatives, gris



clair. Ces teintes doivent être uniformes
sur toute la surface de la plaquette (forma-
tion sans interruption).

Une souppée électrolytique à 4 vases

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

POUR VOUS
nouveaux montages
VOUS TROUVEREZ
TOUT
DANS LE CATALOGUE DE

T.S.F.

Dyna
ACCESSOIRES
GARANTIS

A. CHABOT
43 R. Richer
PARIS

50 PAGES
200 GRAVURES
SCHEMAS
&
CONSEILS

Prix: 1.50

A. Mouvet

convient très bien pour cette formation. En ce cas, nous conseillons de la disposer par groupe de 20 volts, et charger en parallèle, ce qui présente l'avantage de quadrupler sa capacité et d'augmenter le régime de formation qui peut être en cas de 0,04 d'ampère.

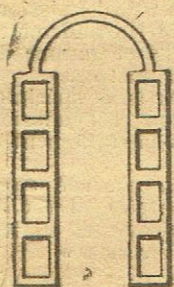
Décharger la batterie montée en série (80 v.) sur une lampe de 5 bougies 110 v. Remplacer l'électrolyte 18 baumé par de l'acide à 22, après avoir soigneusement rincé bac et plaques, et charger au régime de 0,5 en parallèle, ou 0,12 en série, pour des plaques d'un poids moyen de 120 grammes.

Mettre 5 millimètres d'huile de vaseline à la surface.

Isolément et mise en terre ou en parallèle instantanément

Bords des tubes paraffinés; cavaliers paraffinés; tige des électrodes simples longues et paraffinées pour éviter d'une façon absolue l'oxydation des bornes; tubes séparés par des bandelettes de carton ondulé double de 1 centimètre de large, noyées dans la paraffine, le tout formant bloc.

Caissette flanquée d'une planchette avec 8 encoches, immédiatement au-dessus des encoches 8 plaquettes d'ébonite avec bornes



Forme à donner
aux 4 plaques,
arrière.

devant la planchette, un rectangle d'ébonite avec 8 douilles de lampe, connectées celles du dessus aux positifs, celles du dessous aux négatifs.

Un rectangle d'ébonite avec 8 broches, réunies électriquement par 4 horizontalement, et s'emboîtant sur les 8 douilles ci-dessus.

Un rectangle d'ébonite avec 6 broches,

T.S.F.
TÉLÉPHONIE SANS FIL

Simple Sérieux Sélectif

CONSTRUCTION RADIO OMNIUM MODERNE
R. POMPON Ingénieur spécialiste de la T.S.F. depuis 1912
21, Rue Vandrezanne, PARIS, 13^e

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

Les Cadrons B. C.
SONT:
D'un brillant incomparable
D'un centrage parfait
Gradués finement
Entièrement en ébonite

Prix: Type A (55 m/m)..... 8 francs
Type B (75 m/m)..... 9 fr. 50

BROADCASTING CORPORATION
28^{bis} Rue des Arts - LEVALLOIS-PERRET

réunies électriquement par 2 verticalement, s'emboîtant dans les 6 douilles du milieu.

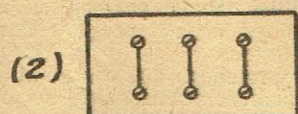
J'ai deux accs de ce modèle en service, ils alimentent: 1 récepteur Reinartz, 1 C. 119 et un superhétérodyne à 8 lampes.

Instantanéité de la mise en série ou en parallèle

J'ai adopté ce dispositif en raison de la chute de tension variant de 50 à 60 0/0



Plaque d'ébonite avec 8 broches
réunies dans le sens horizontal.



Plaque d'ébonite avec 6 broches
réunies dans le sens vertical.

Pour 20 volts, mettre le jack (1)

Pour 80 volts, mettre le jack (2)

Après un mois d'usage, le voltage est encore à 90 volts.

Ils peuvent rivaliser avec les meilleures marques du commerce.

TERRASSE,
Pharmacien de 1^{re} classe, Chef de laboratoire.

dans la soupape électrolytique à 4 vases, suivant l'intensité de la lampe mise en série sur le secteur ou résistance.

Il est absolument indispensable que le voltage pris aux bornes de la soupape soit compris entre 30 et 45 volts.

la Puissante
RADIO
WATT

Tannise le Son

LA RADIOTECHNIQUE
12, Rue la Boétie, Paris. Téléph: Ellysées 47-12 & 13 Adr. tél: Radtechnar

Etablissements L. HAMM
Société Anonyme, Capital 7.000.000 de francs
23, rue de Ponthieu, PARIS

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

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

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

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

Depuis deux mois, nous n'avons pas eu l'occasion de signaler les résultats obtenus grâce à la lampe régénérée par la maison M.S., par les milliers d'amateurs qui l'emploient d'une façon suivie. C'est à la demande même de cette maison, que nous n'avons pas voulu parler d'elle, car à l'heure actuelle elle est tellement surchargée de commandes, qu'elle nous a priés de faire un peu de silence autour de sa fabrication universellement réputée.

Si nous sortons de notre réserve, c'est pour informer nos lecteurs que l'Usine des lampes M.S. ayant été considérablement agrandie, sa production sera doublée par rapport au mois dernier, soit sextuplée depuis l'année dernière, et qu'elle pourra diminuer considérablement les délais de 12 jours pour les lampes ordinaires, et de près d'un mois pour les lampes radio-micro qu'elle était obligée de demander jusqu'à présent.

Nous voulons profiter du présent article pour rappeler à nos lecteurs qu'actuellement la lampe M.S. pour sa régénération des lampes de T.S.F. est l'usine la plus importante du monde, et qu'elle régénère les lampes des amateurs anglais, espagnols, italiens, suisses, belges et même chinois (il existe en effet quelques postes dans ces pays éloignés), et que d'autre part elle est la seule qui ait pu régénérer des lampes de façon à répondre au cahier des charges du laboratoire de l'armée.

Nous renouvelons donc notre recommandation à nos abonnés et lecteurs de ne pas hésiter à envoyer leurs lampes à régénérer 9, boulevard Rochechouart, à Paris, et les informons que la lampe M.S. est la seule marque de régénération affiliée au groupement G.D.E.R., et qu'elle participe aux paiements des redevances qui leur permettent de recevoir des émissions de plus en plus importantes.

Les amateurs anglais doivent s'adresser à la lampe M.S., 45 Great Marlborough Street.

Les amateurs belges à la maison Hobson, 224, rue Royale, à Bruxelles.

Les amateurs espagnols à M. Lemaire, Apartado, 12.258, à Madrid.

Un monopole en radio comme en toutes choses, c'est la certitude de la stagnation si ce n'est du sabotage.

AVANT VOS ACHATS!

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

EXTRAIT DU CATALOGUE
Deux Accessoires bien compris :



RHEOSTAT VERNIER

30 ohms, pour
lamps
RADIO MICRO
ou une lampe
ordinaire

PRIX :
11.50



VARIOMETRE

pour longueur d'ondes
de 150 à 600 mètres,
conception mécanique
parfaite, sans
disque

support disque 38
75 m/m
support disque 5 fr.
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

Avec la Lampe Soleil l'accrochage
devient une joie.

LES GALENES
"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

La réception sur galène dans le Tarn

Au cas où cela pourrait intéresser les galéneux et les jeunes débutants, j'ai l'honneur de vous communiquer les résultats obtenus sur galène pour la réception des postes de broadcasting.

L'appareil n'est autre qu'un bon montage en Tesla, une galène rigoureusement sélectionnée, une prise de terre parfaite, sur conduite d'eau et gaz, avec plusieurs branchements. Antenne de 4 brins de 27 mètres à 10 mètres de hauteur, brins écartés de 70 centimètres. Cette antenne est peu dégagée, entourée de nombreux fils téléphoniques, d'éclairage et transport de force, et montages.

Je reçois régulièrement Londres, plusieurs autres postes anglais et allemands, Bruxelles, les P.T.T., le Petit Parisien. Londres et ces derniers très bien sur trois casques. La réception est un peu plus faible qu'avec une bonne lampe à réaction, mais la réception est bien plus pure et très nette.

Jeunes amateurs, avec une bonne installation, et un peu de patience, vous pouvez facilement recevoir sur une antenne moyenne les postes de broadcasting, et ceci à plus de 1.200 kilomètres des postes d'émission. Le résultat dépend naturellement d'une installation particulièrement soignée.

R. BONHOMME
 Mazamet (Tarn).

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

Une méthode simple pour faire varier la self d'une bobine

Un circuit d'accord est constitué d'ordinaire par une self et une capacité en parallèle. La capacité variable sert à obtenir des longueurs d'onde supérieures à la longueur d'onde propre de la self proprement dite. Dans les postes à galène, où l'on recherche généralement l'économie du matériel, un condensateur variable représente une assez forte partie du prix de revient total. Il

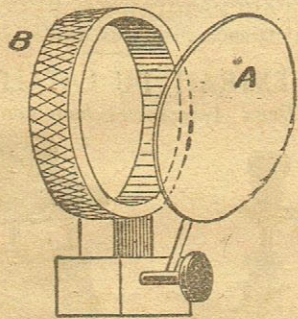


Fig. 1

serait donc intéressant d'avoir un dispositif bon marché permettant d'obtenir des variations de longueurs d'onde, en partant d'une self donnée.

Les amateurs anglo-saxons ont adopté depuis quelque temps un système très simple, appelé « système de l'écran ». Ce dis-

PLUS D'ANTENNES

« L'Antinus », breveté S.G.D.G., remplace les antennes par les 2 fils du secteur électrique. Réception sur galène à 1.500 km. Demandez références pour votre département.

PRIX SPECIAL
 pour les lecteurs de « L'Antenne » :
 10 francs, port en plus.

Tous renseignements techniques et références contre timbre de 0 fr. 25, à M. Pierre LEROY, constructeur, à Erment (S.-et-O.).



positif est représenté par la figure 1. Une plaque métallique cuivre A peut recouvrir plus ou moins une self ordinaire B. En déplaçant plus ou moins A devant B, on agit sur le coefficient de self induction L de B, et par conséquent sur la longueur d'onde du circuit oscillant constitué par la bobine et sa capacité propre.

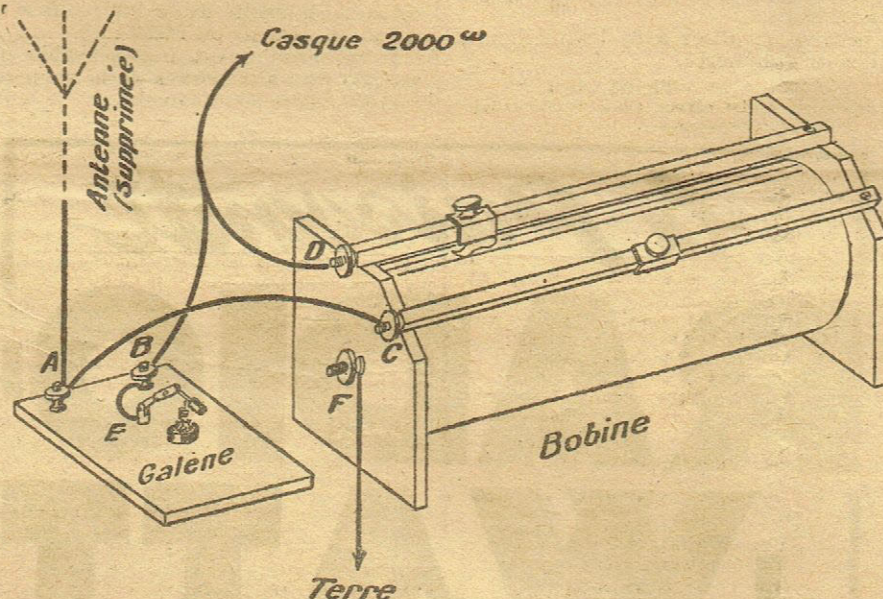
Plus A recouvre B, plus faible est ce coefficient de self induction et réciproquement.

On explique cette action de la manière suivante.

Le flux magnétique de la bobine B induit des courants de Foucault dans la plaque A. Ces courants sont déphasés par rapport à ceux qui circulent dans B. Leur flux tend à s'opposer au flux de B. Le flux résultant de l'ensemble de B A tend donc à diminuer, ainsi, par conséquent, que le coefficient de self induction de B.

SYDNEY THOMSON.

Je me permets de vous rendre compte ci-dessous, à toutes fins utiles, de résultats intéressants obtenus à Paris avec un ré-



cepteur à galène des plus sommaires, dont croquis ci-joint.

Monté voici un mois, en liaison avec antenne bifilaire sur cour et prise de terre sur robinet à eau, l'appareil fonctionnait médiocrement (P.P. et Radio bons, P.T.T., médiocres; la Tour à peine audible) lors-

que, par suite de la défection d'un écrou placé sous une des deux bornes du détecteur, je dus établir — à tout hasard — des connexions de fortune... Fortune, c'est bien le cas de le dire, puisque je reçus, à partir de ce moment : la Tour très distincte, P.T.T. bons, Radio très bons et P.P. extrêmement puissant.

Rien d'extraordinaire, d'ailleurs. Mais ce que je crois digne d'être signalé, c'est que j'entends maintenant sans antenne : P.P. très net, malgré le fonctionnement simultané d'autres postes parisiens, Radio et P.T.T. faibles, mais paroles et musique très distinctes, ceux-ci pendant l'arrêt des autres émissions.

Je n'ose prétendre que ces résultats tiennent uniquement au dispositif des plus sommaires que j'emploie; peut-être avancera-t-on, avec plus de raison que la situation géographique y est pour beaucoup... pourtant j'habite au pied de la Butte, au troisième d'une maison de six étages.

Quoiqu'il en soit, voilà qui est fait pour inciter les galéneux victimes de pannes à ne pas désespérer !

Ci-joints schéma du dispositif employé.

A. JEANNIN,

P.S. — Ces résultats se trouvent d'ailleurs confirmés par ceux que j'obtiens quelquefois avec un poste à deux lampes qui m'a donné, vers les 22 h. 30, P.P. sans antenne ni terre.

Chronique des amateurs émetteurs

La station d'amateur suisse h9BR nous communique les résultats obtenus avec antenne basse sous des arbres.

Avec 50 watts alternatif brut liaisons avec USA et Mosoul.

Avec deux lampes de réception et haute tension obtenue avec piles de lampes de poche :

65 volts 8ALG à 1.100 kilomètres.
 15 volts 7XX à 1.050 kilomètres.
 12 volts 80AM à 560 kilomètres.

De plus sur antenne intérieure de 9 mètres, liaison avec 8ALG à 1.100 kilomètres qui annonce r4 — 5.

Un poste signant F5G fera des essais entre 50 et 150 mètres du 25 avril au 15 mai de 19 h. à 19 h. 30 et de 22 h. à 23 h. U.

est fait un tout particulier appel aux amateurs en « R » pour écouter ces essais.

M. Gabriel Blanc, de Casablanca, nous signale la réception sur C 119 bis du poste d'amateurs néo-zélandais Z4AA envoyant un appel sous la forme CQ de nz4AA.

Les Finlandais paraissent avoir pris comme « lettre nationalité » la lettre S au lieu du groupe FN qu'ils avaient adopté jusqu'ici. On peut entendre le soir les CQ de S5NQ et d'un nouveau venu KH dont le QRA est Ikalas à Ruovesi (Finlande).

8RIC nous signale un nouvel amateur allemand d'KL4 dont le QRA est Ottenburg (Allemagne). Il est à remarquer que ce poste utilise la même lettre de nationalité.

EN MATIÈRE DE RÉPARATIONS DE LAMPES

C'est à la Société

L.S.I.

qu'il faut s'adresser

Parce qu'elle répare toutes les lampes de réception et d'émission.
 Parce qu'elle possède trois ans d'expérience.
 Parce que ce sont ses clients qui font eux-mêmes sa publicité.

KENOTRONS DE 10 A 300 WATTS

Au détail, s'adresser de préférence aux radioélectriciens régionaux qui sont nos clients.

Société L. S. I., 153, rue de Belleville, PARIS

GALÈNE "Z"
 A GRAIN FIN
GALÈNE "CK"
 A GRANDES FACETTES
 MARQUE DÉPOSÉE

Les seules sélectionnées par des procédés les plus perfectionnés et seules garanties par des attestations des mines, d'une sensibilité exceptionnelle et absolument naturelle.
 Ventes en vrac et emballées
 En gros et Exportation

GIGEC, 13, r. de la Grange-Batelière, Paris-9°
 Seuls concessionnaires de la
 Compagnie des Galènes Sélectionnées, Paris
 groupant toutes les importations de mines d'Europe
 Sans-Filistes ! Voulez-vous obtenir gratuitement de la galène ? Lisez notre annonce dans le prochain numéro de « L'Antenne ».

té d que le Danemark ; il faudrait que le Congrès International règlemente cette importante question.

Des cartes QSL sont arrivées à l'Antenne pour les amateurs émetteurs suivants : 8SSC, 8PC, 8PL, 8UDI, 8UD, 8HB, 8KL, H9XX. Ces cartes sont à la disposition des intéressés.

M. Louis Rigot, 5, boulevard Bellechasse, à Saint-Maur (Seine), reprendra ses émissions le mercredi 15 avril ; QRH 180 mètres, puissance alimentation 30 watts, et serait très reconnaissant à tous les amateurs qui l'entendraient de bien vouloir lui signaler tous les détails concernant son émission. Heures de travail : mercredi et samedi, de 21 h. à 23 h.

Les « Huit », réunis dans une assemblée constitutive le mardi 7 avril, ont élu à l'unanimité comme délégués au Congrès International MM. Lefebvre (SGL) et Perroux (SBU).

23 nations sont actuellement représentées au Congrès. En voici la liste telle qu'elle était le 10 avril. Les chiffres entre parenthèses indiquent le nombre des « amateurs » inscrits :

Allemagne (2), Angleterre (14), Autriche (1), Argentine (1), Belgique (3), Brésil (2), Danemark (1), Espagne (4), États-Unis (3), France (77), Italie (12), Japon (6), Luxembourg (1), Monaco (1), Pays-Bas (5), Pologne (2), Portugal (1), Siam (1), Suède (5), Suisse (8), Tchéco-Slovaquie (2), Uruguay (1), Yougoslavie (1).

On remarquera qu'il n'y a que trois amateurs américains inscrits. Mais beaucoup de ces Américains attendent d'être arrivés en France pour se faire inscrire.

« Pour tous ceux qui font de l'émission, pour les « 8 », que faut-il ? Un ondemètre simple mais précis couvrant la gamme de longueur d'ondes 50 à 200 mètres.

Notre ondemètre « Artis » spécialement créé pour la réception et l'émission des ondes courtes, répond parfaitement à ce but.

Le circuit d'absorption accordé comportant une lampe de contrôle, il est livré avec sa courbe d'étalonnage et notice d'utilisation, au prix de 80 francs.

N.B. — Nos ondemètres sont étalonnés avec précision et leurs courbes établies pour chaque appareil.

Etablissements POIRIER, manufacture des appareils de T.S.F. « Artis », rue Luzel, Saint-Brieuc. Agents dans les principales villes de France et de l'étranger.

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

POSTES ENTENDUS

Indicatifs entendus à Laval par R035, E. Zaepffel, 23, boulevard de Tour. (Récepteur Bourne 1DR :

B. — 4AA, 4AS, 4SR, 4AU, 1CF.

D. — 7EC.

F. — 8ALG, 8PL, 8WAL, 8SSU, 8SSB, 8GVR, 8DT, 8VT, 8GK, 8SK, 8EO, 8RGT, 8MX, 8AG, 8CPP, 8NK, 8EE, 8JBL, 8MIM, 8RIC, 8AOA, 8TH, 8AW, 8PLM, 8HSD, 8CT, 8OC, 8KL, 8BF, 8WK, 8DD, 8ZC, 8UT, 8CQ, 8RT, 8JO, 8OK, 8HSG.

G. — 2NM, 2IN, 6NF, 5OK, 5NN.

I. — 1NT, 1CO, 1AF.

N. — OPV, OGG.

F.N. — 1NA.

Divers. — NKF, HVA, (Hanoï, 90 watts).

SPÉCIALITÉ DE GALÈNES

5 gr. : 3 fr. 90, 10 gr. : 6 fr. 50 en tubes

En vente partout. Gros. Délail

G. RAPPENEAU

79, rue Daguerrre, PARIS

R. C. Seine 58.979

C'est à UNIS-RADIO

28, rue Saint-Lazare, 28
Nord-Sud Notre-Dame-de-Lorette

qu'il faut aller entendre le nouveau

HAUT-PARLEUR

"MUSICAL PHA"

Vous serez impressionné par sa
GRANDE PURETÉIndicatifs entendus à Montpellier, par M.
A. Planes-Py, sur 1 d1BF.France. — 8GA — 8ALG — 8BN — 8CF
— 8CQ — 8CS — 8CBA — 8GK — 8GM —
8GST — 8GX — 8HGV — 8JBL — 8JO —
8KID — 8FST — 8FT — 8MJM — 8MN —
8PC — 8PL — 8RDI — 8RF — 8RIC —
8SSB — 8SSV — 8TH — 8UT — 8WAL —
8WNM — 8YOR — 8XMY — 10kz.Hollande. — PCI — OII — OMS — ORE
— PB3.Belgique. — 4GF — 4SR — 4AX — K2 —
1CF — B7 — 4JN.

Italie. — 1AF — 1CO — 1AM — 1AO.

Angleterre. — 2CP — 2IO — 2FV — 2RY

— 2IN — 5HA — 6TD.

Yougo-Slavie. — 7XX.

Suisse. — 9LA — 9BR.

Espagne. — EAR9.

Divers. — 3XSO.

Ecoutes du 7 mars au 3 avril.

390 francs : POSTE C.119 BIS à 4 l.
nu, compren. 1 coffret 40x20x15
2 cond. à vernier, 1 support tri-
ple pour self interchangeable, 1 inverseur,
1 rhéostat, 1 c. I.R. marque Wireless, 2 transf.
« Farce », prises par bornes Jack. Toutes
pièces nickelées. Franco contre rembourse-
ment pour la province.
Ecr. : E. DELALANDE, 146, r. de Vaugirard
PARIS (XV*)Relevé trimestriel des postes reçus par
R091. C. Conté, 24, allée du Rocher, Clichy-
sous-Bois (Seine-et-Oise).Antenne : 4 fils de 25 mètres. — 1 lampe
détectrice « Bourne ».France. — 8AG — 8AO — 8AQ — 8AX —
8AY — 8BG — 8BN — 8BQ — 8BU —
8BV — 8CH — 8CJ — 8CK — 8CN — 8CO —
8CP — 8CQ — 8DKV — 8DT — 8DQ —
8DY — 8EF — 8EN — 8ER — 8EU —
8FC — 8FM (phonie) — 8FN — 8FP —
8FQ — 8FV — 8FZ — 8GI — 8GL (phonie) —
8GM — 8GP — 8GV — 8GT — 8HD —
8HGV — 8HM — 8HSM — 8JBL —
8JMN — 8KL — 8KX — 8LR — 8MN —
8MO — 8NK — 8NA — 8NS — 8PLM —
8PP — 8PS — 8QG — 8RC — 8RCR —
8RLS — 8RM — 8SBN — 8SG — 8SM —
8SO — 8SR — 8SSU — 8SST — 8TM —
8UK — 8UT — 8VT — 8XMY — 8XP —
8XR — 8YS — 8ZC — 8WK — 8WNM.Angleterre. — 3ABP — 2AUL — 2AW —
2CC — 2DR — 2DX — 2FN — 2FU — 2JP —
2NC — 2OM — 2RB — 2TR — 2YQ —
2YT — 2XY — 2WY — 2OD — 2SZ — 2VO —
5AD — 5AX — 5CX — 5DA — 5DE —
5EY — 5GF — 5LS — 5OM — 5SA — 5UO —
5TZ — 6FA — 6FG — 6GM — 6MP —
6QB — 6RY — 6RW — 6SN — 6TD — 6TM —
6US — 6UV — 6XJ.Belgique. — BK2 — 4AA — 4AS — 4AX —
4GF — 4JN — 4RS — 4YZ — W2 — 1CF.Italie. — 1AA — 1AF — 1AM — 1CO —
6ETR — 1FM — 1GN — 1MT — 1NO —
1PC — 3RM — 1DO.Hollande. — nOFF — OGEN — OGC —
OLL — OMS — OPV — ORE — OZA —
OZG — NSF.Finlande. — PN — 2NB — 2NC — 2NCB —
3NB.

Danemark. — D7QF — 7ZM.

Tchéco-Slovaquie. — 7XX.

Suisse. — 9AA — 9BR.

Divers. — AIN — WGH — 3CHM —
HBS — KAJ.Au total : 170 postes en quelques dizaines
d'heures d'écoute.Liste d'indicatifs reçus dans le courant
de mars sur une détectrice apériodique : 1
basse antenne unifilaire 40 m., 8 m. hauteur.8GA — WK — 8DT — XR — MIM —
PL — CT — SO — ALG — TK — BP —
JDL ou JBS — CPP — SSU — GN — CP —
RO — ST — AG — ML — DGS — WAS —
RM — VV — TH — NS — RC — VB —
DP — JA — VTT — RIC — A5 — OC —
DL — PD — GO — UT — JB — WOZ —
GX — UDI — MN — OW — KX — LA —
MJM.Etrangers. — 1AA — 2TF — 1AF — 1PF —
6AP — 1AM — 9BR — 4AX — 1R9 —
1CO — h.qxx — 7xx — 5AZ — 1SF.Georges GASTINE,
Sainte-Anne d'Auray.

AMATEURS de PROVINCE

Tous les Accessoires - Prix de Paris

Expédition par retour du courrier

Catalogue sur demande

H. SMITH, 49, rue de Lévis, 17°

Renseign. gratuits pour montage R.C.S. 226.033

Notre
CourrierNombreux sont les amateurs qui nous
posent souvent la question suivante : Quels
sont les bobinages à employer avec un C.
119 ou C. 119 bis ?Pour éviter le renouvellement de ces ques-
tions trop fréquentes, nous donnons ci-après
les renseignements intéressant les amateurs
susvisés.Pour petites ondes, on construira des bobines
à une seule couche, fil 7/10 isolé deux
couches coton, bobiné sur tube carton 9 à
10 centimètres de diamètre, spires espacées
de 1 à 2 m/m.On confectionnera ainsi des selfs compor-
tant un nombre de tours de : 25, 35, 50, 75.Pour les moyennes et grandes ondes, les
nids d'abeilles, dont description de fabrica-
tion a été donnée dans Q.S.T. Français N° 2
et « Antenne » N° 64, de 75, 100, 150, 250,
300, 400 et 500 tours conviennent parfaitement.Avec une antenne de 50 mètres, le CV en
parallèle sur l'accord d'antenne.Les valeurs de selfs à employer à l'accord,
la résonance et la réaction sont données dans
le tableau ci-dessous.

Longueurs d'onde	Acc.	Rés.	Réaction
Broadcasting vers 300 m.	25	35-50	75
Broadcasting vers 400 m.	35	50	75
Broadcasting vers 600 m.	50	75	100
Aviation vers 900 m.	75	100	150
Broadcasting Hollandais aux environs de 1.200 m.	100	150	200
1.500, 1.600, 1.750 m.	150	200	250
FL, Rome	250	300	300-400
Au-dessus de 3.500 m.	300	400	500

M. — O. G. Charleville (Ardennes).

R. — Cette maison accepte les deux modes
de paiement.

F. 8. — Georges Asseline, à Bezons.

R. — Vous avez intérêt à recevoir sur lampes
du moment où vous ne disposez que
d'une antenne intérieure. Nous vous suggé-
rons de monter une détectrice à réaction.

F. 9. — F. B. Galéneux, à Barcelone.

R. — Une antenne extérieure est dans tous
les cas préférable à une antenne intérieure.
Vous pourriez monter la détectrice à réaction
des numéros 83 et 85 que nous vous expé-
dions.F. 10. — L. Chevaux, à Saint-Ouen-l'Au-
monne.R. — La douceur de l'accrochage dépend
exclusivement du nombre des tours dans la
réaction, de la valeur du condensateur de
grille et de celle de la résistance qui le shunt-
te, pour une tension-plaque donnée. C'est une
question de tâtonnement dans chaque cas
particulier.

F. 11. — R. Crémont, à Gannat.

R. — Nous vous conseillons de préférence
le C. 119 bis qui est d'une mise au point
automatique pour ainsi dire.

F. 12. — Samana-Chikili, à Tunis.

R. — Nous n'avons pas trouvé dans votre
lettre l'article que vous nous annonciez..., à
moins que votre lettre elle-même ne consti-
tue l'article en question. Avons-nous bien
compris ?

F. 13. — H. Gabrion, à Marseille.

R. — Les stations anglaises s'annoncent
sous la forme suivante : « Hello ! London
(par exemple) calling ». Il est évident que
cette annonce devrait se répéter après chaque
morceau, mais il paraît que cela fait perdre
du temps !

Nouvelle liste ouverte en octobre.

F. 14. — Raymond Motte, à Grenoble.

R. — Vous trouverez dans la page des ga-
léneux du n° 106 un article de Grid Leak
qui vous donnera satisfaction.

F. 15. — T. P., Saint-Louis.

R. — Votre expérience est très amusante,
mais que les P.T.T. n'en sachent rien. C'est
un phénomène d'induction tout à fait normal
dans les conditions où vous vous trouvez.

F. 16. — Henri Jollier, à Paris.

R. — L'auteur en question utilise parfois
un langage imagé qui ne peut être compris
que des initiés... C'est évidemment un défaut.
La capacité du condensateur shunté de la
grille peut être comprise entre 0,5 et un
10/1000. Voilà ce qu'il fallait comprendre.Il faut savoir que les Radio-Micro et
autres lampes à faible consommation ne lais-
sent passer qu'un courant dix fois plus fai-
ble au moins qu'une lampe ordinaire. C'est ce
qui explique que votre accu ne se décharge
pas vite.

F. 17. — Jybécé.

R. — Vous auriez un meilleur rendement
en plaçant votre retour de grille BF au — 4
comme d'ailleurs vous l'indiquez dans votre
« nota ». Nous vous remercions de votre com-
munication que nous insérerons.F. 19. — G. Dufas, Paris (1^{re}).R. — Placez en série dans votre antenne
une self de 200 à 30 tours. Cela vous permet-tra de recevoir les ondes longues de Radio-
Paris et de FL.

F. 19. — Haste, à Paris.

R. — Contrairement à ce que l'on dit dans
certains traités (??) de T.S.F., il ne faut pas
développer d'autant plus l'antenne que l'on
est plus loin de la station émettrice. Si l'on
vous conseille une antenne de 50 mètres de
longueur totale, cette longueur doit être
adoptée, que vous vous trouviez à Alger ou
à Asnières. La longueur à donner à une an-
tenne dépend exclusivement de la longueur
d'onde à laquelle on s'intéresse principale-
ment.

F. 20. — A. Perrin, à Saint-Ouen.

R. — Vous en demandez trop. Mais vous...
galégez sans doute.

F. 21. — Bobulen, à Saint-Cloud.

R. — Nous ne saurions vous conseiller le
push-pull que si vous êtes décidé à faire
usage d'une tension plaque de 150 volts au
moins. Autrement, vous ne tirerez aucun bé-
néfice de votre montage BF. Montez antenne
extérieure de 50 mètres de longueur totale
(y compris la descente). Les dimensions que
vous vous proposez d'adopter pour votre pan-
neau d'ébonite sont très bonnes.

F. 22. — M. Viaud, à Montjean.

R. — Il ne faut pas allonger votre antenne,
qui dépasse déjà les 50 mètres classiques. Il
est probable que votre condensateur variable
d'accord « frotte », c'est-à-dire que les lames
mobiles touchent les lames fixes. D'un autre
côté, la marque de bobinages que vous utili-
sez ne vaut pas grand'chose pour les ondes
courtes. Vérifiez en particulier vos branche-
ments dans le circuit grille. Il est difficile
de deviner à distance ce qui ne va pas.

F. 23. — RO61, à Vichy.

R. — Il est manifeste que votre circuit an-
tenne-terre doit être très amorti ; il faudrait
examiner en particulier la prise de terre qui
peut fort bien être cause de tout le mal.Il est normal que votre self de 4 spires,
montées en direct, vous donne les ondes de
60 à 120 mètres. Il n'y a pas lieu de vous en
étonner. Les effets d'induction du secteur
sont souvent produits parce que l'on appelle
les « bouts morts ».

F. 24. — Louis Tra, à Anvers.

R. — La série de selfs dont vous disposez
est fort judicieusement choisie et doit vous
permettre de descendre jusque dans les envi-
rons de 10 mètres.Les amateurs utilisent des longueurs
extrêmement variables. Il est rare de trouver
le même amateur sur la même longueur d'on-
de deux jours de suite.Vous trouverez tous les renseignements
sur le code utilisé au chiffrement des météo-
des de FL dans une brochure éditée par E. Chi-
ron, 40, rue de Seine, à Paris.

F. 25. — Henri Kezler, à Vincennes.

R. — Le circuit A — — — — —

R. — Lorsqu'un circuit composé d'une self
et d'une capacité en série est en résonance,
l'impédance dudit circuit est minimum et
égale à la résistance ohmique de la self, en
supposant négligeable les résistances des
connexions. C'est pour cela que les Anglais
appellent ce circuit « The acceptor circuit ».

G. 721. — A. Roux, à Paris.

R. — Dans un circuit oscillant de réception,
si vous diminuez la capacité pour rester ac-
cordé, la self sera augmentée. Si vous dimi-
nuez la self, vous augmentez la capacité.

G. 722. — Jean Granier, à Toulouse.

R. — Avons fait nécessaire pour l'abonne-
ment.Pour la réception des ondes comprises
entre 300 et 600 mètres, placez à la self d'ac-
cord 35 spires, résonance 50, réaction 75.Les crachements que vous avez observés
peuvent provenir des lampes et de la batterie
plaque.Montez vos BF en auto-transformateurs
(30, 100).

Le haut-parleur 3 semble le meilleur.

Pour faire une ligne de 10 mètres allant
du poste au haut-parleur, employez du fil de
10 à 20/10 isolé, non torsadé.

G. 723. — Maurice Briand, à Rochefort.

R. — Le variomètre d'accord vous permet-
trait les réceptions jusqu'à 600 ou 700 mètres.
Une capacité variable branchée en parallèle
permettrait d'atteindre 1.000 à 1.500 mètres.

G. 724. — M. V., Liège.

R. — Un C. 119 à selfs interchangeables,
dont les lampes seraient à une distance de
15 cm., ne doit pas accrocher. Le variomètre
de neutralisation pourra être constitué par
deux lames fixes et une mobile.

G. 725. — F. Dejean, Saint-Nazaire.

R. — Préférons l'antenne au cadre, dont
vous trouverez détails de construction dans
N° 97 (antennes en cage).Construisez un C. 119, C. 119 bis, Réflex
(73, 75, 75, 89, 96, 100).

AMATEURS !!

La meilleure lampe régénérée est

"LA RÉNOVÉE P.P."

en lampe ordinaire, micro ou émission

Aux Etablissements G. CARLIER

114, rue de la Folie-Méricourt

PARIS (11^e)

Métro République

Téléph. : Roquette 42-06 :: R. C. Seine 140.177

POSTES COMPLETS

ET PIÈCES DÉTACHÉES DE T. S. F.

Rebobinage de transformateurs

et d'écouteurs

En occasion, postes et accessoires de marque

G. 726. — J. Roux, Marennes.

R. — Vous pouvez utiliser un circuit filtre
décrit dans N° 76.

G. 727. — Longarre Jean, Mondavezan.

R. — Avons fait nécessaire pour les « C.
119 ».Consultez N° 97, relatif à la construction
d'antennes en cage. Chaque fil aura une soix-
taine de mètres, plus si vous le pouvez,
en employant un dispositif d'accord à pri-
maire désaccordé.

G. 728. — Roger Faldac, à Marseille.

R. — Vous adresserons brochure dès paru-
tion.Le schéma que vous nous soumettez ne
peut donner que de bons résultats. Essayez ce-
pendant d'intercaler dans la plaque détectrice
un variomètre comportant 50 spires au rotor
et 60 au stator, produisant réaction pour on-
des comprises entre 150 et 600 mètres.

G. 729. — René Forrières, Roubaix.

R. — Adressez-nous schéma de votre poste
et vous remercions des détails que vous nous
communiquerez.

G. 730. — A. Gleinet, 30.459, Londres.

R. — La station de radiophonie dont vous
nous parlez émet avec une puissance de 5.000
watts.

G. 731. — S. M., à Marseille.

R. — On ne peut traiter l'ébonite qu'à
l'autoclave.Vous pourriez certainement faire un
accu avec de vieilles plaques, mais ne con-
naissant l'état des plaques, nous doutons du
bon résultat.Consultez N° 2 du Q.S.T. pour la cons-
truction des nids d'abeilles.

G. 732. — Charles Frandin, Aubervilliers.

R. — La bakélite de bonne qualité peut
remplacer l'ébonite.

G. 733. — C. Pariset, Pantin.

R. — Consultez les N° 89, 96, 100, dans
lesquels sont donnés détails de construction
de montages « Réflex ». Le n° 89, fig. 7 don-
ne toutes les indications pour faire suivre votre
lampe d'une BF.

G. 734. — R. Massip, à Sèvres.

R. — Sur grande antenne 50 à 100 mètres,
vous auriez de bons résultats, mais sur an-
tenne intérieure nous ne pouvons rien vous
promettre.

G. 735. — Jules, à Meudon.

R. — En moyenne, pour des selfs ayant
un nombre de spires compris entre 10 et 75,
employez du 7/10 2 couches coton. Pour des
selfs entre 75 et 300, employez du 4/10 deux
couches coton.

Construisez les selfs suivantes :

Anglais. — Accord 25, résonance 35 à 50,
réaction 75Radio-Paris. — Accord 150, résonance 200,
réaction 150.FL. — Accord 200, résonance 300, réaction
150.

G. 736. — Delplace, à Zuydcoote.

R. — Le N° que vous nous demandez est
épuisé, il faut attendre la réimpression.Vous adresserons les « C. 119 » dès
parution, contre remboursement.Vous pouvez adapter un pavillon sur un
écouteur Brown.Ce que vous avez remarqué est assez
normal, car vous n'êtes pas en Résonance.
Voyez N° 75 pour nombre de spires à mettre à
la self d'accord, résonance et réaction.G. 737. — Adolphe Pigeot, Saint-Savin-
sur-Gartempe.

R. — Votre schéma est exact.

Faites réception sur cadre 2 m. X 2 m.
comportant 20 spires, 15 à 20/10 nu, ou rem-
placez la terre par un contrepoids.

G. 738. — Jean Sivert, Oran.

R. — Le « Réflex », dont schémas sont dé-
taillés dans N° 89, 96, 100, fonctionnera éga-
lement avec des lampes à faible consumma-
tion.A la résonance. — Anglais, 35 à 50 ; Radio-
Paris, 200 ; FL, 300.A la réaction. — Anglais, 75 ; Radio-Paris,
150 ; FL, 200.Les CV accord et résonance auront une
capacité de 0,5/1.000. L'antenne intérieure,
qui n'est que de fortune, sera le plus long
possible. Une cage de 4 brins convient.

G. 739. — Robert Dupan, à Garein.

R. — Nécessaire fait pour les « C. 119 »,
que nous vous adresserons contre rembourse-
ment.Vous adresserons N° 80 et 92. Avons fait
parvenir la lettre à l'auteur.

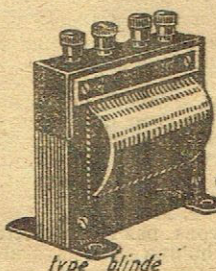
G. 740. — André, ex-radio, Paris.

R. — Remontez votre poste, comme il était
précédemment.Vérifiez les enroulements des transfo-
BF, il doit y avoir une coupure. Voir tension
plaque.

G. 741. — Perrin Mourice.

R. — Vous trouverez détails de construc-
tion de soupapes dans N° 83, 37, 68, 69.

G. 742. — Jourjon, à Saint-Etienne.

Pour vos Transfo
HF et BFexigez la marque
c'est la meilleure des garantiesE. A. CARLIER 105 rue des MORILLONS PARIS
Agent pour la vente A.F. VOLLANT 31 av. TRUDAINE PARIS

? REGULADYNE ?



GROS EXCLUSIF :

L. GUILLION

Ingénieur-Constructeur

3, passage des Postes, PARIS (5^e)

Demander la Notice n° 3

R. — Trouverez détails sur la lampe bi-grilles dans N° 48, 96, 104, 105.
 — Construisez une antenne en cage de 30 mètres, d'après données dans N° 97.

2 G. 743. — L. V., Soissons.
 R. — Le condensateur fixe shuntant la batterie plaque peut être de 1 mfd.
 — Le « Réflex », décrit dans N° 89 (7), vous donnera les résultats promis si vous le construisez avec des matières premières d'excellente qualité. Un montage sur table serait la meilleure solution.

2 G. 744. — Marcel Samin, Avesnes.
 R. — Montez la détectrice à réaction d'après les N° 83, 85, et faites suivre ce montage d'une ou deux BF d'après N° 39.

2 G. 745. — J. B., Saint-Cloud.
 R. — Construisez votre antenne unifilaire ou bifilaire de 75 mètres chaque, et dans le 85 suivez fidèlement les conseils donnés pour l'exécution de la fig. N° 7.

2 G. 746. — Louis, à Aubervilliers.
 R. — La diminution d'audition doit provenir des lampes et de la tension plaque.

2 G. 747. — Aubry, Verdun.
 R. — Le primaire du transfo n'aurait pas dû griller.

— Vous fonctionnez simplement sur détectrice à réaction, et dans ce cas il serait plus économique d'éteindre la première lampe.

2 G. 748. — H. Cadoux, Argenton.
 R. — Le poste, dont vous nous soumettez schéma est exact. Mais ce n'est qu'un poste HF à résistance; la combinaison HF à résonance + BF serait bien plus intéressante, surtout pour la réception des ondes relativement courtes.

2 G. 749. — G. M., Jaligny.
 R. — Votre condensateur variable de 0,0005 mfd. pourra avoir un vernier en parallèle, tel celui dont vous nous donnez schéma.

2 G. 750. — J. Coustant, à Bergerac.
 R. — Le choix que vous avez fait dans vos transfo BF n'est pas chanceux. Surveillez la batterie plaque qui semble épuisée. Voyez également les lampes.

— Fait nécessaire pour la brochure.

2 G. 751. — Jean Normand, Boulogne.
 R. — Pour avoir un appareil moderne, il faudrait des selfs interchangeables. Voir C. 119. Vos résultats seraient supérieurs sur cadre de 2 m. x 2 m., que sur mauvaise antenne intérieure.

2 G. 752. — C. Charpentier, Nantes.
 R. — Montages « Réflex » dans « Antennes » 89, 96, 100.

2 G. 753. — R. Banizette, à Saintes.
 R. — Trouverez schémas de redresseurs dans N° 37, 68, 69.

— Le haut-parleur dont vous nous parlez n'a pas un rendement excellent.

2 G. 754. — R. Villeneuve, à Angers.
 R. — Préférons à ces montages les « Réflex », 80, 89, 96, 100.

2 G. 755. — J. Poulin, à Tours.
 R. — L'alimentation sur continu du secteur a été donnée dans « Antenne » N° 76, alternatif dans N° 60.

— Disposant de courant redressé, il semblerait préférable de charger des petites batteries 80 volts.

2 G. 756. — 9, F. L.
 R. — Dans votre schéma, reliez les bornes antenne-terre d'après N° 64, Reinartz sur cadre.

— En changeant les valeurs de selfs, vous pourrez atteindre les grandes ondes.

2 G. 757. — Roger Leroux, Dunkerque.
 R. — N° 76 contient détails sur l'alimentation complète, chauffage et tension plaque sur continu secteur.

2 G. 758. — F. Lapertot, Paris.
 R. — Consultez N° 83 et 85 et vérifiez le sens d'accrochage. Conseillons dispositif fig. 7 N° 85.

2 G. 759. — Bayle E., à Paris.
 R. — Avec la fig. 8 (« Antenne » N° 85),

utilisez les valeurs de selfs pour anglais : primaire 25, secondaire 35 à 50, réaction 75 à 150.

Pour Radio-Paris : primaire 150, secondaire 200, réaction 300.

Pour FL : primaire 200, secondaire 300, réaction 300 à 400.

2 G. 760. — A. B., Paris.

R. — Si vous désirez entendre les postes étrangers, il faudrait monter la détectrice à réaction. La BF après galène n'apporterait qu'une augmentation de son et non de sensibilité.

2 G. 761. — E. J. Leclerc, à Suresnes.
 R. — Voir détails de construction d'une antenne en cage dans N° 97. Longueur de chaque brin 16 mètres.

— Préférons haut-parleur N° 4.

2 G. 762. — Marcel Robbe, Arcq (Lille).
 R. — Avions remarqué, mais vous trouverez rectification dans N° 13.

2 G. 763. — Caporal Huttin, à Versailles.
 R. — Cas exceptionnel. Vérifiez isolement entre filament et grille.

2 G. 764. — M. Gigon, à Liesse.

R. — Avons fait nécessaire pour les « C. 119 ».
 — L'audition étant meilleure chez le voisin : démontez. Les détails ne sont pas suffisants.

2 G. 765. — G. Chopineau, à Lagny.

R. — Ne transformez pas votre poste, gardez votre détectrice à réaction avec les deux BF que vous pouvez monter en auto-transfo, d'après N° 80, 100.

2 G. 766. — L. W., 98.

R. — Dans N° 39 vous trouverez schéma d'une détectrice + 1 ou 2 BF. Votre schéma est exact. Vous pouvez utiliser sources communes.

2 G. 767. — G. Aubaud, à Paris.

R. — L'amplification microphonique ne doit comporter qu'un contact, charbon, charbon; les capsules à contacts multiples ne donnent pas d'excellents résultats.

Avec Tesla :

P.T.T. — 25 primaire, 50 secondaire.

P.P. — 15 à 25 primaire, 35 secondaire.

Radio-Paris. — 150 primaire, 200 second.

FL. — 200 primaire, 300 secondaire.

2 G. 768. — Charles Pyrus, Roselange.

R. — L'appareil paraissant vous donner le plus de sélection sur petites ondes est le Reinartz 2° manière, à selfs interchangeables (« Antenne » N° 92).

2 G. 769. — Jean Descolis, à Fontenay-le-Comte.

R. — La détectrice à réaction peut vous donner les résultats que vous en attendez. Les lampes à faible consommation ne demandent pas plus de 40 volts à la plaque.

— Les piles dont vous nous parlez peuvent être utilisées.

— En utilisant le dispositif de la fig. 7 ou 8 du N° 85, prenez les valeurs de selfs suivantes :

Anglais. — Primaire 25 à 35, secondaire 35 à 50, réaction 75 à 150.

Radio-Paris. — Primaire, 150, secondaire 200, réaction 300.

FL. — Primaire 200, secondaire 300, réact. 300 à 400.

— Les lampes N° 3 sont excellentes.

— Les abréviations ont été données dans N° 3 Q.S.T.

2 G. 770. — G. T., Juncalas.

R. — Les excellentes réceptions que vous obtenez proviennent de votre grande antenne. Conservez donc cette antenne et consolidez-la. Installez un Reinartz à selfs interchangeables d'après schémas dans « Antenne » N° 92.

2 G. 771. — Moray, à Liège.

R. — Pouvez vous servir résistance N° 1.

— Recevez C. 119 contre remboursement vers 15 avril.

2 G. 772. — Lamartine J., Sedan.

R. — Vous pouvez certainement recevoir grandes ondes avec Reinartz (voir N° 92).

Vous y ajoutez deux BF d'après N° 39.

— Utilisez selfs interchangeables.

2 G. 773. — W. Mailleu, à Lausanne.

R. — Votre antenne a une longueur d'onde au voisinage 130 mètres.

2 G. 774. — C. Chauché, à Moutiers.

R. — Lorsque vous ne faites pas d'écoute, vous pouvez laisser branché le -80 v. au +4 v.

2 G. 775. — M. Barbe, Paris.
 R. — 40 volts est normal pour une tension plaque de lampe à faible consommation. — Vous aviez adressé N° 83 et 85.

2 G. 776. — Martial Gayère, à Dugny.

R. — Adressez-vous à l'E.C.M.R., 51, boulevard de la Tour-Maubourg, Paris.

2 G. 777. — Bouchery, à Lille.

R. — Vous trouverez dans les « Q.S.T. » numéros 11 et 13 et « Antenne » N° 45, détails de construction d'un dispositif super-hétérodyne.

2 G. 778. — P. Durin, à Clichy.

R. — Vous devrez certainement vérifier les sources qui sont peut-être épuisées. Voir la lampe.

2 G. 779. — Luigi Pitigrille, à Monferrato.

R. — Pour les valeurs de selfs à placer à l'accord résonance et réaction, voir « Antenne » N° 75.

— Préférons Reinartz ; 2° Manière dans « Q.S.T. » numéros 2 et 8.

2 G. 780. — A. Lerebourg, à Noisy-le-Sec.

R. — Vous adressons N° 85. Vous pourrez faire suivre votre détectrice à réaction (selfs interchangeables) de 2 BF, voir N° 39. Votre antenne nécessite cependant un système d'accord par induction (N° 85, fig. 7 et 8).

2 G. 781. — Georges Guion, à Saint-Cyr-sur-Mer.

R. — Inspirez-vous des montages bi-grilles donnés dans « Antenne » numéros 105 et 104. — Les selfs accord et réaction sont à peu de chose près celles que l'on utilise avec une détectrice à réaction (83-85).

2 G. 782. — Belle André, à Grenoble.

R. — Vous appelez ce montage « hétérodyne », nous le nommons ampli HF. à résistance. Vous auriez intérêt à remplacer la résistance de 80.000 ohms par un circuit, self et capacité, accordé sur l'onde à recevoir (voir C. 119). Entrée de poste convenable.

2 G. 783. — P. Audoux, à Argenton.

R. — Vous adresserons prochainement le livre « des C. 119 ».

— Ne vous recommandons pas l'autre montage.

2 G. 784. — Legros R., Le Cheylard.

R. — Les montages « Réflex » sur table (89, 96, 100) vous permettraient d'obtenir de bonnes réceptions sur votre cadre de 2 à 3 m. de côté.

2 G. 785. — Ruffel, à Paris.

- BOBINES NID D'ABEILLES -

“ GAMMA ”

EN

FIL DIVISÉ

AUX MÊMES PRIX QUE LES ANCIENNES

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

Bobine 00 : Montée, 12 fr.

Pour tous les Bobinages Haute Fréquence, employer le fil divisé « GAMMA »

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

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

Téléphone : MARCADET 31-22

R. C. Seine 213-631

nartz 2° manière, à selfs interchangeables (« Antenne » N° 92).

2 G. 769. — Jean Descolis, à Fontenay-le-Comte.

R. — La détectrice à réaction peut vous donner les résultats que vous en attendez. Les lampes à faible consommation ne demandent pas plus de 40 volts à la plaque.

— Les piles dont vous nous parlez peuvent être utilisées.

— En utilisant le dispositif de la fig. 7 ou 8 du N° 85, prenez les valeurs de selfs suivantes :

Anglais. — Primaire 25 à 35, secondaire 35 à 50, réaction 75 à 150.

Radio-Paris. — Primaire, 150, secondaire 200, réaction 300.

FL. — Primaire 200, secondaire 300, réact. 300 à 400.

— Les lampes N° 3 sont excellentes.

— Les abréviations ont été données dans N° 3 Q.S.T.

2 G. 770. — G. T., Juncalas.

R. — Les excellentes réceptions que vous obtenez proviennent de votre grande antenne. Conservez donc cette antenne et consolidez-la. Installez un Reinartz à selfs interchangeables d'après schémas dans « Antenne » N° 92.

2 G. 771. — Moray, à Liège.

R. — Pouvez vous servir résistance N° 1.

— Recevez C. 119 contre remboursement vers 15 avril.

2 G. 772. — Lamartine J., Sedan.

R. — Vous pouvez certainement recevoir grandes ondes avec Reinartz (voir N° 92).

Vous y ajoutez deux BF d'après N° 39.

— Utilisez selfs interchangeables.

2 G. 773. — W. Mailleu, à Lausanne.

R. — Votre antenne a une longueur d'onde au voisinage 130 mètres.

2 G. 774. — C. Chauché, à Moutiers.

R. — Lorsque vous ne faites pas d'écoute, vous pouvez laisser branché le -80 v. au +4 v.

R. — Utilisez le 110 v. comme tension plaque d'après schémas dans « Antenne » N° 76.

— Pour reconnaître la polarité des fils (courant 110 continu), les tremper dénudés dans de l'eau légèrement acidulée, le négatif sera celui sur lequel se dégage le double de gaz.

— Voir détails sur l'antenne en cage, N° 97.

2 G. 786. — A. R. B., La Flèche.

R. — Votre antenne a une longueur d'onde au voisinage de 250 mètres.

— Le fameux montage paraîtra prochainement dans l'« Antenne ».

— Brossez fortement mais avec précautions les plaques de l'accu afin de faire partir le sulfate.

— Vous pouvez employer un casque ordinaire, mais un écouteur de faible résistance donnerait de bien meilleurs résultats.

— Constituez un ampli de puissance en remplaçant les résistances de 70.000 ohms d'un ampli HF. à résistances par d'autres de 200.000 ohms, les condensateurs de liaison par des capacités de 6/1.000 mfd.

2 G. 787. — M. Créteur, S. P. 77.

R. — Parmi les meilleurs montages pour ondes courtes, on remarque la détectrice à réaction (83, 85) et le Reinartz deuxième manière.

— Prenez le haut-parleur 1-10.

2 G. 788. — Chaliel, Paris.

R. — Schéma faux : connecter la terre au -4 volts et non au +4 volts. Placer la réaction à la sortie de la plaque détectrice et non à la sortie du primaire du transfo.

— Supprimez le CV. en série dans l'antenne puisque le dispositif d'inverseur permet de mettre le CV. en série dans l'antenne ou en parallèle sur la self d'accord (voir C. 119 bis sur alternatif N° 102).

— Nécessaire fait pour l'abonnement.

2 G. 789. — Poisson, Montargis.

R. — Ne retrouvons pas votre lettre. — Adressez copie afin qu'une suite favorable lui soit donnée. — Nos renseignements sont gratuits.

— R.E.M. —

Transformateurs de basse fréquence



Primaire et secondaire indépendants
 Pas de mise au rebât en cas de rupture de l'un des enroulements

Grosse amplification

RADIO-ELECTRO-MECANIQUE

51, Route de Châtillon, 51

MONTRouGE (Seine)

2 G. 790. — H. Cousin, Alexandrie.
 R. — Le montage à résonance (C. 119 et C. 119 bis) vous donneront d'excellents résultats entre 250 et 3.000 m.

— Nécessaire fait pour votre abonnement.

2 G. 791. — Modeste Manzoni, Oullins.

R. — Si éloigné, vos résultats seront maigres sur galène. Vous conseillons la détectrice à réaction (83, 85).

2 G. 792. — Rousseau, à Coincy-l'Abbaye.

R. — Vous trouverez dans le N° 99 détails sur la manière de reconnaître les pôles des aimants d'une HF.

2 G. 793. — Claude Taté, à Paris.

R. — Le N° 3 du « Q.S.T. » donne détails sur l'accouplement du Reinartz avec un montage à résonance.

2 G. 794. — Garreau M., Paris.

R. — Les montages B.F. en auto-transfo sont décrits dans 80, 100.

2 G. 795. — Pleuret Louis, à Madeleine-Lille.

R. — La longueur d'onde de votre antenne est voisine de 125 mètres.

— Le 4/10 vous permettra de faire des selfs pour grandes ondes, pour petites ondes ; le 7/10 conviendra mieux.

— La construction des selfs a été donnée dans « Q.S.T. » N° 2 et 64 de l'« Antenne ».

— 25, 35, 50, 75, 100, 150, 200, 300.

2 G. 796. — F. Mettetat, à Baerenthal.

R. — Vous auriez certainement moins d'ennuis en achetant vos éléments positifs. Voir dans N° 75 valeurs de selfs à utiliser avec un C. 119.

2 G. 797. — Sapeur H. Pector, à Agadir.

R. — Vous trouverez détails d'un redresseur rotatif dans numéros 37, 69.

2 G. 798. — Marcel Meunier, S.P. 77.

R. — Un redresseur à lampe est décrit dans N° 79.

2 G. 799. — L. Truel fils, à Pézenas.

R. — Avons fait nécessaire pour l'abonnement, les « Q.S.T. » et le livre des C. 119.

— Un système d'accord à primaire désaccordé est indiqué pour la réception des petites ondes avec un C. 119 - C. 119 bis.

2 G. C. 141. — M. A. Morel, à Pélussin.

R. — Regrettons, mais ne pouvons vous donner de renseignements d'ordre commercial.

2 G. C. 142. — M. A. Calais, à Boulogne.

R. — Une B.F. après votre galène augmentera la puissance de votre réception, mais ne vous permettra pas de recevoir d'autres postes. Une détectrice serait bien meilleure.

— Evidemment, en enlevant les spires à vos écouteurs, vous diminuerez la résistance. — Nous ne vous conseillons pas de réaliser cet amplificateur.

2 G. C. 143. — M. Jouve, à Salernes.

R. — Vous recevrez les C. 119 aussitôt la parution.

— Votre schéma d'antenne est correct et vous donnera satisfaction.

2 G. C. 144. — M. Abonné L. A.

R. — Le sifflement que vous entendez provient du mauvais réglage de votre poste.

2 G. C. 145. — M. Illisible, à Lunéville.

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)

es texact pour l'alimentation avec l'alternatif, voyez articles L'ABC de l'alternatif.

2 G. C. 155. — M. Pagès, à St-Afrigue.
R. — Placez votre contrepoids en dessous de votre antenne à environ 3 mètres.
— Prenez la même section et le même isolement que pour votre antenne.

2 G. C. 156. — M. Chrétien, à Bruxelles.
R. — Pour construire la détectrice à réaction, voyez article de Grill Leack n° 85 de l'Antenne.

2 G. C. 157. — M. R. Guyot, à Aubervilliers.
R. — Voyez n° 104, page 175, l'article sur l'amplification basse fréquence après galène.

2 G. C. 158. — M. C. Albo, Paris.
R. — En mettant l'antenne en A1 et en enlevant la barrette, vous mettez le condensateur en série dans l'antenne, ce qui vous permet de descendre plus bas. Les sifflements proviennent de votre réaction trop forte. Pour les anglais mettez 35 et 50 spires.

2 G. C. 159. — M. Giraud, Asnières.
R. — Le schéma que vous nous soumettez est exact, mais sera peu puissant, étant donné l'absence de réaction. Vous ne pourrez guère descendre en dessous de 450 m.

2 G. C. 160. — M. Cello.
R. — Faites réaction avec des nids d'abeilles, mais ne mettez pas de transfo H.F.
K. G. C. 161. — M. Villiers, Paris.
R. — Montez la détectrice à réaction de Grill Leack n° 85, à laquelle vous ajouterez vos deux B.F.

K. G. C. 162. — M. Rabot, à Vailli.
R. — Parfaitement, avec une détectrice à réaction vous aurez les postes parisiens et beaucoup d'autres.

2 G. C. 163. — M. Berger, Marseille.
R. — Oui, le 20/10 convient très bien.
— Les C. 119, par R. Alindret.

2 G. C. 164. — Delerue, Lille.
R. — Vous auriez avantage à monter le C. 119 bis, les résultats seraient meilleurs.

2 G. C. 165. — M. Dufour, à Châtelineau.
R. — Prenez un C. 119 bis avec lampes à faible consommation, alimentée par des piles à grande capacité.

2 G. C. 166. — M. Lecomte, Quaregnon.
R. — Non, votre transformateur ne doit pas empêcher le redressement de votre alternatif.

2 G. C. 167. — M. Leclerc, abonné.
R. — Puisque vous êtes tout à fait novice en la matière, nous ne vous conseillons pas d'entreprendre la construction d'un haut-parleur. Avec votre poste vous devez entendre Radio-Belgique en H.P., avec un peu de pratique, car ce poste est un peu pointu comme accord.

2 G. C. 168. — M. Nexon, St-Germain.
R. — Votre disposition d'antenne est fautive: dans une antenne en V, l'entrée de poste doit toujours être à la réunion des deux fils.

— Oui, sans aucun doute.
2 G. C. 169. — M. A. Brulet, Vierzon.
R. — Vous devez certainement avoir dû faire une erreur dans le montage de votre dernière lampe; revoyez vos connexions.

— Les piles au sulfate de cuivre sont bonnes, mais nécessitent beaucoup d'entretien.

2 G. C. 170. — V. B. Nicolas, Paris.
R. — Bobinez 40 spires sur votre cadre en 9/10 et espacées de 5 m/m. Vous ferez des prises aux 5, 10, 15, 20 et 40 spires.

2 G. C. 171. — Un amateur perplexe, à Bruxelles.
R. — Votre schéma n° 2 est bon. Seulement il vous faudrait appuyer le fil reliant les deux selfs près de la terre. Vous auriez ainsi une détectrice à réaction à primaire désaccordé qui vous donnerait de bons résultats.

2 G. C. 172. — M. Essiraps, Ligny-en-Barrois.
R. — Oui, mettez une antenne en cage de 4 brins de 25 m. 4 mètres du sol est un peu bas, vous auriez avantage à la surélever un peu.

2 G. C. 173. — M. Tréger, Saverne.
R. — Le schéma publié est exact et beaucoup d'amateurs ont obtenu des résultats fort bons. Nous vous conseillons de revoir votre montage, vous avez dû certainement faire erreur.

2 G. C. 174. — M. P. Mahuzier, à Rennes.
R. — Nous ne vous conseillons pas ce montage; avez-vous essayé votre détectrice sur antenne intérieure? Vous devriez avoir des résultats.

2 G. C. 175. — M. Ziegler, à Furckheim.
R. — Votre schéma est à peu près exact: il vous suffira de mettre la première grille après le condensateur variable et non avant.

2 G. C. 176. — G. M. J.
R. — Vous pourrez facilement charger vos

accus avec votre dynamo de 6 volts, c'est même le meilleur procédé de charge.

2 G. C. 177. — Illisible, secteur postal 47.
R. — Nombre de spires pour F.L. 300, Radio-Paris 200, P.T.T. 50, P.P. et Anglais 35, et 25 pour Radio-Belgique.

— Oui, cette antenne est bonne.

2 G. C. 178. — M. Vincelot.
R. — Votre schéma est faux: la self primaire doit toujours être en série avec le cadre et non en dérivation, comme vous l'indiquez.

— Voyez réponse n° 170.

2 G. C. 179. — Un galèneux P. B.
R. — Oui, 3 brins de 37 m. seront suffisants et vous aurez les postes parisiens et beaucoup d'autres.

— Nous ne pouvons vous renseigner, ne possédant pas de poste d'écoute permanent.

2 G. C. 180. — M. R. Liste, à Aubervilliers.
R. — Montez la détectrice à réaction de Grill Leack avec une B.F. n° 85 de l'Antenne.

2 G. C. 181. — M. Duboiset, Marseille.
R. — Votre condensateur doit être en court-circuit.

— Revoyez votre montage, vous devez avoir fait des erreurs.

— Si vous voulez monter le C. 119 bis, vous n'aurez pas besoin de recevoir en désaccordé et les résultats seront meilleurs.

2 G. C. 182. — M. R. L., Paris.
R. — Vous aurez certainement des résultats, mais un H.P. est bien délicat à construire.

— Certainement, avec I.D. et 2 B.F. vous aurez du haut-parleur.

2 G. C. 183. — M. Chabot, à Varennes.
R. — La meilleure antenne serait de 4 brins en cage de 30 mètres.

— Avec un peu d'habitude vous arriverez à éliminer.

— Votre jeu de selfs est suffisant.

2 G. C. 184. — M. Berder, Rambouillet.
R. — Vous pouvez sans crainte employer votre rhéostat de 20 ohms.

2 G. C. 185. — Un anonyme, à Sèvres.
R. — Modifiez votre accord en mettant une self de 35 spires à l'accord et 75 à la réaction.

2 G. C. 186. — M. Neveu, Paris.
R. — Selfs pour F.L.: accord 300, résonance 300; Radio-Paris, 200 — 200; P.T.T. 50 — 50; P.P. 35 — 35 avec condensateur variable de 0,8/1,000.

— Voyez n° 104 de l'Antenne.

— Prenez une antenne intérieure.

— Vous devez recevoir les Anglais sur votre poste.

2 G. C. 187. — M. David, à Aubervilliers.
R. — Ne prenez pas de fil émaillé pour vos selfs, mais du fil sous coton de 4/10.

2 G. C. 188. — M. Chaumais, à Choisy-le-Roi.
R. — Vérifiez votre prise de terre qui doit être déficiente.

— Votre schéma est exact et nous vous félicitons madame.

— Il est difficile de reconnaître un poste dont on ne connaît pas la langue, mais quelquefois certaines consonances permettent l'identification.

2 G. C. 189. — M. Lavocat, à Boulogne.
R. — Regrettons, mais ne pouvons donner de renseignements d'ordre commercial.

2 G. C. 190. — M. J. Duchet, Semur.
R. — Il est difficile de vous indiquer la cause de votre panne sans voir le poste; vérifiez vos connexions et essayez d'invertir vos lampes.

2 G. C. 191. — M. Hersant, à Auxerre.
R. — Même réponse que ci-dessus.

2 G. C. 192. — M. Bouchard, à Lyon.
R. — Ayez l'obligeance de nous écrire à nouveau en indiquant quel collecteur d'onde vous employez. N'oubliez pas de rappeler votre question.

2 G. C. 193. — M. R. Chaise, à la Croix-de-Berny.
R. — Votre antenne est suffisante, mais votre circuit d'accord doit être trop faible.

— L'affaiblissement constaté doit provenir d'un mauvais contact; vérifiez votre poste.

2 G. C. 194. — M. Georges, à Nogent.
R. — Voici les valeurs demandées: n° 13: 15/1.000; n° 363: 2/1.000; n° 340: 2 ou 4/1.000. Ce poste n'a rien de particulier, c'est une détectrice de 2 B.F.

2 G. C. 195. — G. G. 100.
R. — Vos schémas sont mauvais, supprimez votre bobine à curseur et montez la détectrice à réaction du n° 85, à laquelle vous ajouterez 2 B.F.

2 G. C. 196. — M. Coquette, à Charnes.
R. — Veuillez nous envoyer le schéma de votre appareil en renouvelant votre question.

2 G. C. 197. — M. P. Haussier, à Orléans.
R. — Supprimez la H.F. et montez la détectrice en désaccordé du n° 85, à laquelle vous ajouterez 1 B.F.

— Votre fil de 25/100 convient très bien pour vos selfs.

— Votre antenne en fil de fer est mauvaise, mettez une antenne en fil de cuivre.

2 G. C. 198. — M. de Vaucouleurs, Paris.
R. — Le diamètre des selfs est de 50 m/m.

2 G. C. 199. — R. M., Agen.
R. — Montez une antenne de 4 brins de 20 mètres.

— Idem.

— Certainement vous recevrez Radio-Paris et F.L.

2 G. C. 200. — B. L., à X...
R. — Mettez 2 B.F. derrière votre C. 119 bis à 2 lampes, et vous aurez beaucoup de postes en H.P.

— Ajoutez un condensateur au primaire.

— Prenez des transfo A.

2 G. C. 201. — Boire, Rennes.
R. — Consolidez-vous, beaucoup d'amateurs sont dans votre cas, cela provient du manque de puissance des P.T.T.

AMATEURS DE T.S.F.

vous trouverez 46, rue de Rome, Paris
chez CHOMEAU (P. GOUSSU, Successeur)
un stock considérable de pièces détachées
et de matériel électrique
Neuf et occasion
Prix extraordinaires de bon marché
Demandez le catalogue-album illustré, fco 1 f.

accus avec votre dynamo de 6 volts, c'est même le meilleur procédé de charge.

2 G. C. 177. — Illisible, secteur postal 47.
R. — Nombre de spires pour F.L. 300, Radio-Paris 200, P.T.T. 50, P.P. et Anglais 35, et 25 pour Radio-Belgique.

— Oui, cette antenne est bonne.

2 G. C. 178. — M. Vincelot.
R. — Votre schéma est faux: la self primaire doit toujours être en série avec le cadre et non en dérivation, comme vous l'indiquez.

— Voyez réponse n° 170.

2 G. C. 179. — Un galèneux P. B.
R. — Oui, 3 brins de 37 m. seront suffisants et vous aurez les postes parisiens et beaucoup d'autres.

— Nous ne pouvons vous renseigner, ne possédant pas de poste d'écoute permanent.

2 G. C. 180. — M. R. Liste, à Aubervilliers.
R. — Montez la détectrice à réaction de Grill Leack avec une B.F. n° 85 de l'Antenne.

2 G. C. 181. — M. Duboiset, Marseille.
R. — Votre condensateur doit être en court-circuit.

— Revoyez votre montage, vous devez avoir fait des erreurs.

— Si vous voulez monter le C. 119 bis, vous n'aurez pas besoin de recevoir en désaccordé et les résultats seront meilleurs.

2 G. C. 182. — M. R. L., Paris.
R. — Vous aurez certainement des résultats, mais un H.P. est bien délicat à construire.

— Certainement, avec I.D. et 2 B.F. vous aurez du haut-parleur.

2 G. C. 183. — M. Chabot, à Varennes.
R. — La meilleure antenne serait de 4 brins en cage de 30 mètres.

— Avec un peu d'habitude vous arriverez à éliminer.

— Votre jeu de selfs est suffisant.

2 G. C. 184. — M. Berder, Rambouillet.
R. — Vous pouvez sans crainte employer votre rhéostat de 20 ohms.

2 G. C. 185. — Un anonyme, à Sèvres.
R. — Modifiez votre accord en mettant une self de 35 spires à l'accord et 75 à la réaction.

2 G. C. 186. — M. Neveu, Paris.
R. — Selfs pour F.L.: accord 300, résonance 300; Radio-Paris, 200 — 200; P.T.T. 50 — 50; P.P. 35 — 35 avec condensateur variable de 0,8/1,000.

— Voyez n° 104 de l'Antenne.

— Prenez une antenne intérieure.

— Vous devez recevoir les Anglais sur votre poste.

2 G. C. 187. — M. David, à Aubervilliers.
R. — Ne prenez pas de fil émaillé pour vos selfs, mais du fil sous coton de 4/10.

2 G. C. 188. — M. Chaumais, à Choisy-le-Roi.
R. — Vérifiez votre prise de terre qui doit être déficiente.

— Votre schéma est exact et nous vous félicitons madame.

— Il est difficile de reconnaître un poste dont on ne connaît pas la langue, mais quelquefois certaines consonances permettent l'identification.

2 G. C. 189. — M. Lavocat, à Boulogne.
R. — Regrettons, mais ne pouvons donner de renseignements d'ordre commercial.

2 G. C. 190. — M. J. Duchet, Semur.
R. — Il est difficile de vous indiquer la cause de votre panne sans voir le poste; vérifiez vos connexions et essayez d'invertir vos lampes.

2 G. C. 191. — M. Hersant, à Auxerre.
R. — Même réponse que ci-dessus.

2 G. C. 192. — M. Bouchard, à Lyon.
R. — Ayez l'obligeance de nous écrire à nouveau en indiquant quel collecteur d'onde vous employez. N'oubliez pas de rappeler votre question.

2 G. C. 193. — M. R. Chaise, à la Croix-de-Berny.
R. — Votre antenne est suffisante, mais votre circuit d'accord doit être trop faible.

— L'affaiblissement constaté doit provenir d'un mauvais contact; vérifiez votre poste.

2 G. C. 194. — M. Georges, à Nogent.
R. — Voici les valeurs demandées: n° 13: 15/1.000; n° 363: 2/1.000; n° 340: 2 ou 4/1.000. Ce poste n'a rien de particulier, c'est une détectrice de 2 B.F.

2 G. C. 195. — G. G. 100.
R. — Vos schémas sont mauvais, supprimez votre bobine à curseur et montez la détectrice à réaction du n° 85, à laquelle vous ajouterez 2 B.F.

2 G. C. 196. — M. Coquette, à Charnes.
R. — Veuillez nous envoyer le schéma de votre appareil en renouvelant votre question.

2 G. C. 197. — M. P. Haussier, à Orléans.
R. — Supprimez la H.F. et montez la détectrice en désaccordé du n° 85, à laquelle vous ajouterez 1 B.F.

— Votre fil de 25/100 convient très bien pour vos selfs.

— Votre antenne en fil de fer est mauvaise, mettez une antenne en fil de cuivre.

2 G. C. 198. — M. de Vaucouleurs, Paris.
R. — Le diamètre des selfs est de 50 m/m.

2 G. C. 199. — R. M., Agen.
R. — Montez une antenne de 4 brins de 20 mètres.

— Idem.

— Certainement vous recevrez Radio-Paris et F.L.

2 G. C. 200. — B. L., à X...
R. — Mettez 2 B.F. derrière votre C. 119 bis à 2 lampes, et vous aurez beaucoup de postes en H.P.

— Ajoutez un condensateur au primaire.

— Prenez des transfo A.

2 G. C. 201. — Boire, Rennes.
R. — Consolidez-vous, beaucoup d'amateurs sont dans votre cas, cela provient du manque de puissance des P.T.T.



TOUS LES RADIO-CONCERTS

EN HAUT-PARLEUR

sans antenne

et sans accus

avec le

RADIO-SNAP

Record du Monde

Pour célébrer la 4^e édition du Livre d'Or du RADIO-SNAP, où des lettres de toute la France et toutes signées attestent les merveilles sans précédent de cet appareil le plus techniquement parfait et le plus idéalement pratique de tous ceux existant à ce jour, toute commande accompagnée de cette annonce et passée avant le 30 Avril, bénéficiera des conditions de faveur ci-après:

RADIO-SNAP type « SONOR » petit modèle
(20x17x15 cm.) dans un élégant coffret
portatif, gainé havane. En ordre COMPLET
de marche

avec haut-parleur très pur, très clair, casque dédoublable à deux écouteurs ultrasensibles, 2 lampes micro et leur alimentation par BLOC-SNAP, et tout ce qu'il faut pour faire une antenne de fortune (par simple branchement sur la lumière électrique, les conduites de gaz ou d'eau, le chauffage central, le balcon, etc...), donnant d'excellents résultats dans la région parisienne (rayon de 50 à 150 kil.).
Certificat de GARANTIE D'UN AN

150 fr. à la commande et le solde en 12
mensualités de 50 fr. En sus: 15 fr.
à la livraison.

Aucun frais d'emballage.

LE POSTE nu: 375 fr., payables: 75 fr.
à la commande et le solde en douze versements
de 25 francs

Catalogue n° 103: 50 centimes



13, avenue d'Italie, PARIS
(Métro: ITALIE)

2 G. C. 202. — M. Vaillagou.
R. — Mettez le condensateur d'accord en série dans l'antenne pour entendre les petites ondes.

2 G. C. 203. — M. Gaigé, à Paris.
R. — Mettez une antenne en cage de 4 brins de 20 mètres.

2 G. C. 204. — M. J. Canal, à Paris.
R. — La self est un nid d'abeilles de 1.250 spires, son couplage est simplement inductif.

2 G. C. 205. — H. D., Franche-Comté.
R. — Conservez votre antenne intérieure.
— Non, préférez les lampes françaises.

2 G. C. 206. — R. Huard, à Paris.
R. — Transformez votre poste en C. 119 bis aselfs interchangeables, vous aurez des résultats très bons.

2 G. C. 207. — M. Doleux, à Paris.
R. — Voyez le numéro 85 de l'Antenne pour la détectrice, et 104 pour les basses.

2 G. C. 208. — E. Gilloux, à Braine.
R. — Votre schéma est correct, mais vous avez tort de conserver vos selfs à plots: le bout mort vous empêchera de recevoir les petites longueurs d'ondes.

— Oui, avec un redresseur genre « Tun-gar ».

2 G. C. 209. — M. Prud'homme, à Alfortville.
R. — Condensateur variable à vernier de 1/1.000.

— Voyez le n° 104 de l'Antenne.

— Nous ne pouvons vous renseigner, n'ayant pas essayé ce montage.

— Vous pouvez facilement alimenter les radio-micros avec un accu de 4 volts, en prenant la précaution de mettre des rhéostats spéciaux pour ces lampes.

2 G. C. 210. — M. A. Bonne, à St-Omer.
R. — Conservez votre antenne.

— Les accrochages intempestifs proviennent des connexions de votre poste, qui sont trop rapprochées les unes des autres.

— Non.

— Nous regrettons, mais ne donnons jamais de renseignements d'ordre commercial.

2 G. C. 211. — M. Redonneau, à Augères.
R. — Montez la détectrice à réaction du n° 85 de l'Antenne.

2 G. C. 212. — L. Richet, à Grenoble.
R. — Si les piles au sulfate de cuivre ne vous donnent pas satisfaction, employez des piles genre Ferry, avec des lampes à faible consommation.

2 G. C. 213. — M. Vernet, à Longueville.
R. — Voyez nos annonceurs.

— Idem.

— La tension plaque est toujours de 80 volts.

— Voici le nombre de spires pour F.L.: 200, 300, 150; Radio-Paris: 150, 200, 300; P.T.T.: 50, 75, 100; P.P.: 35, 50, 75; Belges: 25, 35, 50.

2 G. C. 214. — M. Aymonier, à Paris.
R. — Voyez le premier livre de l'amateur, par M. Roussel.

2 G. C. 215. — M. Rouet, à Viroflay.
R. — Patientez un peu, avec un peu d'habitude vous réussirez très bien à prendre les Belges. Les sifflements que vous entendez sont les ondes porteuses, c'est à vous de découpler pour rendre les paroles audibles.

2 G. C. 216. — A. Roland, à Estournel.
R. — Adoptez le schéma 2 pour la recharge de vos accus avec votre transfo 5/5 10 volts.

2 G. C. 217. — M. Dupuis, à Saint-Mandé.
R. — Le condensateur des téléphones sert à faciliter le passage de la B.F. dans les téléphones.

— Votre schéma est bon, mais vous avez omis de mettre la terre. Le condensateur d'accord doit être soit en série soit en parallèle, mais il est parfaitement inutile d'en mettre deux, un seul suffit avec un inverseur.

— La résistance n'est pas la même.

— Un courant alternatif n'a pas de polarité, voyons puisque son sens change N fois par période-seconde!

La Lampe 'MICROWELT' EST LA PLUS ÉCONOMIQUE

Par son prix
Par sa longue durée
Par sa faible consommation

chez-le à la place de la terre et antenne, mais retirez la self d'accord.

2 G. C. 227. — R. Le Demmat, à Paris.
R. — La H.F. est très pure, mais il faut la bien régler; si vous avez monté correctement cet appareil vous devez avoir beaucoup de sélectivité.

2 G. C. 228. — M. L. Mariani, à la Varenne.
R. — Revoyez votre poste, il est inadmissible que vous ne receviez pas Radio-Paris correctement.

2 G. C. 229. — Poquerusse, à Neuilly.
R. — Oui, les selfs sont interchangeables.
— Mettez un condensateur de 0,15/1.000.
— Parce que cela n'est pas nécessaire.
— Ce n'est pas un coupe circuit, c'est un inverseur pour l'écoute.

2 G. C. 230. — M. Wulbaut, à Neuville.
R. — Voyez article de M. Berché, sur les postes d'émission et montez un Reinartz pour la réception.

2 G. C. 231. — M. Sommermont, le Perray.
R. — Adressez une demande au colonel Commandant le 8^e régiment du génie, ou au recrutement qui vous donnera toutes les précisions nécessaires.

2 G. C. 232. — M. Trincard, à Lyon.
R. — Augmentez votre nombre de spires au cadre.
— Mettez une antenne en cage de 20 cm. de diamètre et la plus longue possible dans votre appartement.
— 0,5/1.000 environ.

2 G. C. 233. — M. Patrice, à Besançon.
R. — Votre schéma est faux; montez le C. 119 bis, vous aurez de meilleurs résultats. Pour l'alimentation sur l'alternatif, voyez l'A.B.C. de l'alternatif, paru dans l'« Antenne ».

— Non, nos consultations sont gratuites.
2 G. C. 234. — M. Povert, à Bruxelles.
R. — Votre schéma ayant été égaré nous vous prions de bien vouloir nous l'envoyer à nouveau en renouvelant votre question.

2 G. C. 235. — M. Ullmann.
R. — 90 mètres environ pour les selfs à employer; voyez réponse G. C. 213.
2 G. C. 236. — M. Garin, Lyon.
R. — Un article paraîtra incessamment sur ce sujet.

2 G. C. 237. — M. Loubet, à Corneilles.
R. — La détectrice à réaction est publiée dans le n° 85.

2 G. C. 238. — M. Lesot, à Fez.
R. — Prenez le schéma n° 3 qui vous donnera satisfaction.

— De 100 à 3.000 mètres environ.
2 G. C. 239. — M. Langlade, à Reims.
R. — Vous avons répondu directement.

2 G. C. 240. — M. de Courcelles, à Avignon.
R. — Vous retournons schéma corrigé.

2 G. C. 241. — M. Pierre, à la Bartelle.
R. — Nous transmettons votre lettre à M. Le Mercier.

2 G. C. 242. — M. F. M., à Compiègne.
R. — La résistance est de 5 mégohms.
— Piles ou accus.

2 G. C. 243. — M. Cherrier, à Bourges.
R. — Il est difficile de vous conseiller et nous ne connaissons pas de livre traitant de façon si élémentaire.

2 G. C. 244. — M. Alet, à Nantes.
R. — Voyez article sur le C-119 sur alternatif du n° 102.

2 G. C. 245. — M. J. Roux.
R. — Vous avez un élément mauvais lorsqu'il est au repos il indiquera 2 volts, mais ne possède aucune capacité. Prenez comme proportion 1/5.

2 G. C. 246. — Di Hove, à Liège.
R. — Mettez une antenne de 4 brins en cage de 30 mètres. Ne mettez pas des fonds de paniers, mais des nids d'abeilles.

2 G. C. 247. — M. François, à Bondy.
R. — Avez-vous essayé la soudure à l'autogène? Vos rivets tiendront et feront un bon contact.
— En effet, il y a mieux.

— Cette résistance amortira votre réception, c'est pourquoi nous ne la conseillons pas.

2 G. C. 248. — J. Nicole, à Choisy-le-Roi.
R. — 150 mètres environ.
— Non, mettez des nids d'abeilles, le résultat sera meilleur.

— Non, ne vous servez pas de carton comprimé, cela ne remplacera pas l'ébonite comme isolement.

Occasions disponibles:

	Fr.
Superhétérodynette Lévy (avec lampes)	1.700
Supersélectif G. P. à 5 L.	1.300
Super-réaction TITUS	400
Audionette 4 lampes	500
Monolampe LECOQ et Tesla	180
Amplif. BEAUDOIN résonance 4 L.	390
Haut-parleur Pathé	155
Haut-parleur Pival	100
Poste galène SNAP Régional	150
Groupe convertisseur 110 v.-550 v.	600
etc., etc.	

SCIENTIFIC-OCCASIONS

101, Rue de Rennes, PARIS

Liste complète envoyée gratuitement

2 G. C. 249. — Tailleur, à Jarville.

R. — Non, la cire ne remplace pas la paraffine.
— Faites une déclaration à la poste; taxe, 1 franc.

— Toute antenne traversant la voie publique doit être autorisée par le Conseil municipal. Adressez-vous au service de la voirie.
— Non, nos renseignements sont gratuits.

2 G. C. 250. — M. L. Costa, à Paris.
R. — Le fait d'intervir les pôles à la charge d'un accumulateur cause évidemment des dégâts. Videz-les et remplissez à nouveau avec de l'acide propre, chargez à régime lent, c'est-à-dire avec 2 ampoules au lieu de 5.

2 G. C. 251. — J. Duranel, à Paris.
R. — ??? Nous ignorons jusqu'à ce jour qu'il existait une langue belge!
— Cela vous donnerait R6 ou 7.
— Nous ne l'avons jamais constaté.

2 G. C. 252. — Frère Adriano, à Tolède.
R. — 1° Le transfo de sortie Rapport 1/1 évite aux écouteurs de recevoir le + 80 directement; 2° oui, mais si vos bobines se coupent? 3° nous ne donnons jamais de renseignements d'ordre commercial; 4° non; 5° non; 6° un condensateur de 1/1.000 est trop fort, mettez 0,5/1.000; 7°, 8°, 9° toutes ces questions on t'édia par maintes fois et dépassent le cadre de cette rubrique.

2 G. C. 253. — L. Dramez, à Valenciennes.

de votre poste et encore bien moins à l'intérieur, l'induction est trop grande.

2 G. C. 260. — M. Galoper, à Paris.
R. — Vous pouvez employer du fil isolé sous deux couches de coton.

2 G. C. 261. — M. R., 122.
R. — Nous avons dit et redit que nous ne pouvions pas donner des renseignements de ce genre n'ayant pas de poste d'écoute permanent.

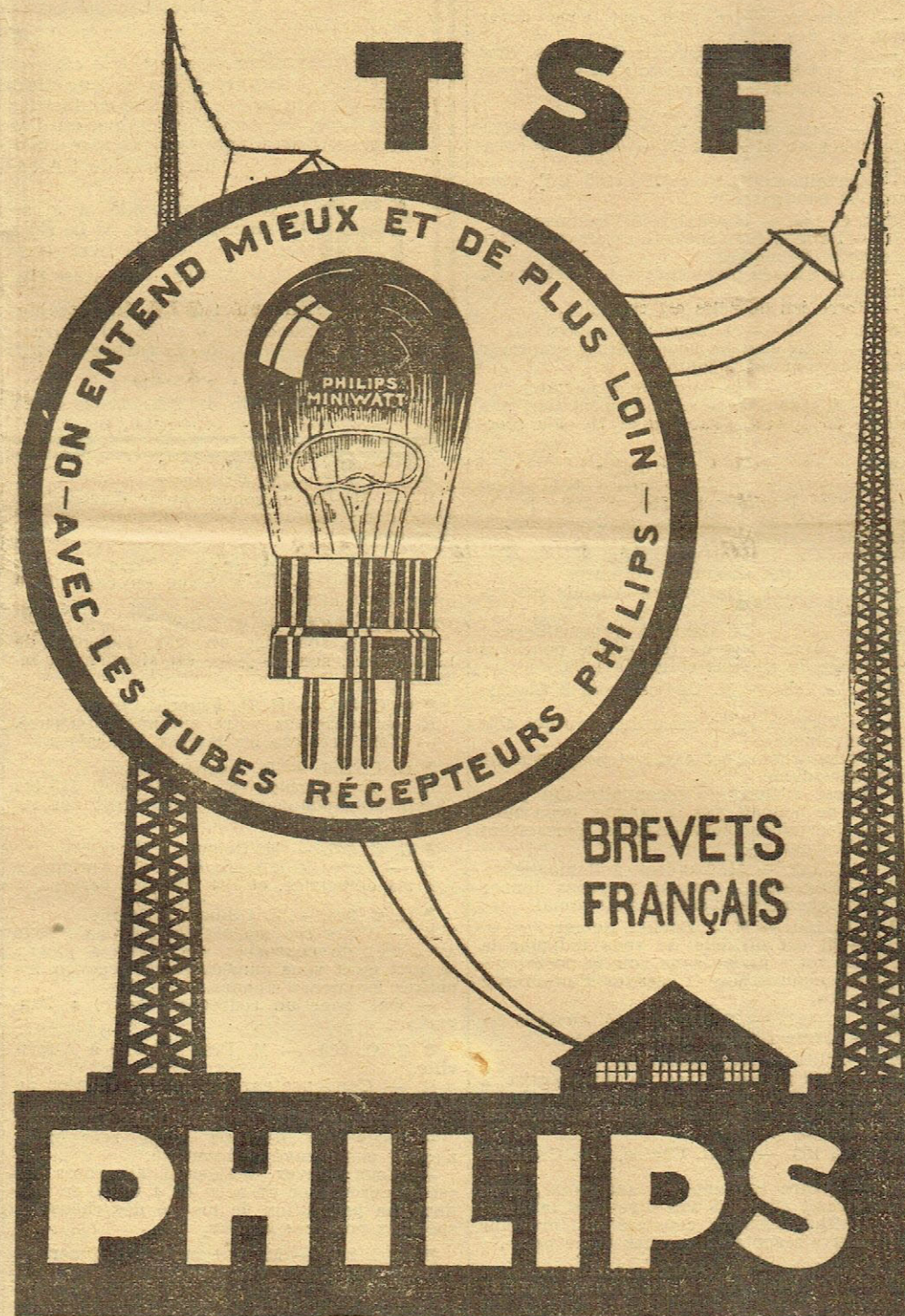
2 G. C. 262. — M. Briens, à Paris.
R. — Prenez le n° 4, c'est le meilleur.

2 G. C. 263. — M. Lefebvre, le Havre.
R. — Pour le montage du Reinartz, voyez le « Q.S.T. » d'octobre 1924, n° 8.

2 G. C. 264. — M. A. Quesnel, au Petit-Quevilly.
R. — Mettez une antenne de 4 brins de 15 en cage fermée aux deux extrémités.
2 G. C. 265. — M. A. Tricart, à Tourcoing.

R. — Voyez le n° 102 du 10-3-25.
— Non, l'amplification est la même et la réception est la même qu'avec des lampes ordinaires.

2 G. C. 266. — R. Dorne, à Avignon.
R. — Eloignez votre H.P. de 2 mètres au moins et shuntez votre primaire de votre premier transfo par un condensateur de 2/1.000.
— Le C-119 descend suffisamment bas pour ne pas vous obliger à avoir un second poste.



R. — Mettez un condensateur de 2/1.000 aux bornes du primaire du premier transfo.
— Très difficile à alimenter l'amortie.
— Non, mettez des transfo ordinaires.

2 G. C. 254. — Camille Bourdié.
R. — Mettez le C-119 bis à 4 lampes avec antenne en cage de 4 brins de 30 mètres. Nous vous conseillons la réception sur accus.

2 G. C. 255. — M. Ausbour, à Romainville.
R. — Montez la détectrice à réaction de Grid Leak du n° 85 de l'« Antenne ».

2 G. C. 256. — M. A. Lagache, à Boulogne-sur-Mer.
R. — Votre poste est mal construit et il se produit des accrochages intérieurs. Revoyez vos connexions.

2 G. C. 257. — M. de Flacellière, à Niort.
R. — Votre antenne est bonne et possède une longueur d'onde de 120 mètres environ.
— Détectrice à réaction.

— Vous ajouterez 2B.F. Puis résonance et détectrice; Reinartz; super-régénération et super-hétérodyne.

2 G. C. 258. — M. F. Hengas, à Paris.
R. — Si vous êtes à proximité du P.P. avec votre poste il vous sera bien difficile de l'éliminer.

— Pour avoir Radio-Paris et F.L., mettez des selfs de 200 et 300 spires.
— Les C-119, par R. Ahndré.

2 G. C. 259. — M. Lignier, à Paris.
R. — Non, ne mettez pas vos transfo près

2 G. C. 267. — R. Clavel, à Sèvres.
R. — Adoptez 4.000 ohms.
— Prenez le n° 3 qui vous donnera de bons résultats.

2 G. C. 268. — M. Pinona, à Paris.
R. — Il n'est pas nécessaire d'avoir des piles spéciales pour chauffer des lampes à faible consommation.

— Lorsque ses enroulements seront couplés et que l'amplification sera presque nulle.

2 G. C. 269. — M. E. Coenen, à Bruxelles.
R. — Votre antenne est suffisante, montez la détectrice à réaction parue dans l'« Antenne » n° 85 et vous aurez satisfaction.

2 G. C. 270. — J. Bonnaz.
R. — La super-hétérodyne est très délicate à réaliser et ne vous conseillons pas de la monter, à moins d'être un as pour le montage.

2 G. C. 271. — Penet, à Paris.
R. — Installez une antenne prismatique d'après détails donnés dans Antenne 97; effectuez descente au milieu et ne reliez pas électriquement les extrémités.

2 G. C. 272. — Mazel, Versailles.
R. — Les redresseurs de courant alternatif ont été décrits dans numéros 37, 68, 69. Nous donnons cependant la préférence aux redresseurs rotatifs d'une réalisation facile et d'un rendement acceptable.

2 G. C. 273. — M. Feltz, à Hazange.

VENTE A CRÉDIT

de tous nos appareils, avec des facilités de paiement de 2 à 12 mois à des conditions défiant toute concurrence

Grand choix de postes à tous prix
Catalogue général illustré, édition 1925
Envoi franco contre 1 franc, remboursé à la première commande

RADIO-HALL
23, rue du Rocher, PARIS

R. — Manœuvrez doucement votre réaction et ne la laissez pas accrochée, vous ne gênez pas votre voisin.

— Mettez une antenne en cage de 4 brins de 30 mètres, c'est bien suffisant.

2 G. C. 274. — M. Leroy.
R. — Mettez une petite antenne en cage de la longueur de la pièce ayant 1 m. 10 de large. Vous aurez de médiocres résultats, nous vous conseillons vivement de prendre un poste à lampes.

2 G. C. 275. — M. L. Pamard, à Vieux-Condé.

R. — Parfaitement, vous pouvez alimenter votre tension-plaque avec l'alternatif redressé et garder le continu pour le chauffage.

2 G. C. 276. — M. Dumand, à Reims.
R. — Votre schéma est exact, supprimez la petite lampe.

2 G. C. 277. — M. Laporte, à Dreux.
R. — Mais si, vous pouvez très bien monter vos deux B.F. après la détectrice à réaction de Grid Leak.

2 G. C. 278. — Simm, A. L.
R. — Montez le C-119 bis et une antenne de 4 brins de 30 mètres en cage.

2 G. C. 279. — M. Richarda, à Paris.
R. — Votre schéma est correct, mais vous ne descendrez pas bien bas, le bout mort de vos selfs vous en empêchera. Vous auriez avantage à monter la détectrice à réaction du n° 85 de l'« Antenne ».

— La couche de blanc qui se trouve sur vos accus provient de la sulfatation. Désulfatez avec du bicarbonate de soude si vous chargez vous-même ou portez-les en réparation.

2 G. C. 280. — M. J. N., Bruxelles.
R. — Vous lisez mal l'« Antenne » qui a traité souvent ces questions.

2 G. C. 281. — M. Frezefond, à Octeville.
R. — Mais oui, le C-119 bis est aussi sélectif et bien plus puissant. Vous pourriez descendre à 130 mètres.

2 G. C. 282. — M. J.-B. Catteau, à Lille.
R. — Oui, à Lille, vous aurez Chelmsford sur galène.

— Montez une détectrice à réaction et 2B.F. et vous aurez tous les postes européens.

— Antenne de 4 brins de 30 mètres en cage.

2 G. C. 283. — M. A. Dian, à Paris.
R. — Voyez schéma de 2B.F. dans le numéro 104 de l'« Antenne ».

2 G. C. 284. — L. B., 311.
R. — Mettez dans votre plus grande longueur deux petites cages de 10 centimètres de diamètre à 4 fils chacune.

2 G. C. 285. — M. Y., à Coutance.
R. — Oui, vous pouvez brancher la descente au milieu.
— 100 mètres environ.

2 G. C. 286. — G. Reclus, à Beaune.
R. — Voyez réponse n° 278.

2 G. C. 287. — Yams, Bas-Meudon.
R. — Nous ne vous conseillons pas des selfs à prises multiples, le bout mort amortit trop.

2 G. C. 288. — M. Simonin, à Moulins.
R. — Votre insuccès provient soit d'une erreur de montage, soit du mauvais chauffage de vos lampes.

2 G. C. 289. — M. Jusseaume, à Pierpont.
R. — Votre antenne est beaucoup trop longue, 160 mètres! Mettez une cage de 4 brins de 30 mètres, c'est bien suffisant.

2 G. C. 290. — M. Henry, à Paris.
R. — Votre accumulateur est sulfaté, portez-le à un spécialiste qui vous le désulfatera très bien.

2 G. C. 291. — M. Salvère, à Noisy.
R. — Voyez les derniers numéros de l'« Antenne ».

— Vous devez recevoir les P.T.T. correctement. Vérifiez votre accord.

2 G. C. 292. — A. Marzoff, à Nanterre.
R. — Ne vous conseillons pas les selfs à plots, le bout mort amorti trop, conservez votre C-119 bis.

— Ne pouvons vous renseigner n'ayant pas de poste d'écoute permanent.

2 G. C. 293. — M. Hutin, abonné.
R. — Vos piles vous donneront 200 heures d'écoute environ il vous suffira ensuite de gratter vos zincs pour les régénérer.

2 G. C. 294. — G. Duchemin, à Rouen.
R. — Une détectrice à réaction et 2B.F. vous donneront résultats.

PILE HYDRA
la Meilleure
EN VENTE PARTOUT

Lampes de T. S. F.

ATTENTION !

Des lampes étrangères sont introduites en contrefaçon de brevets français. Les Agents et Revendeurs ne courent aucun risque en vendant

La "MICROWELT"

Garantie par des brevets français
Fabriquée exclusivement en France
Par des techniciens français
Avec des capitaux français

Etablissements A. BERTRAND
1, rue de Metz, PARIS. — Nord 75-77

Dans les Radio-Clubs

Chers amis ! Soyez brefs dans vos communications. Vous êtes travailleurs et ardents. Un peu de vos nouvelles et souvent, mais courtes... et bonnes.

Avis aux sans-filistes du XVII^e et arrondissements limitrophes

La première réunion du Radio-Club du XVII^e arrondissement aura lieu le vendredi 17 courant, à 21 heures, café du Centre, 2, avenue de Villiers, Paris (XVII^e). Tous les amateurs intéressés sont invités à se rendre à cette réunion constitutive.

Les adhésions sont reçues chez M. du Buat, 23 ter, boulevard Berthier, Paris (17^e). Ce club est celui dont il a été question dans cette rubrique sous les auspices successifs de MM. Dieutegard et Doré.

Radio-Association Compiègnoise

Stance du 15 mars 1925

Présidence de M. Druelle.
Excusés : MM. Bourquin, Bride, Riche.
Les procès-verbaux des séances du 5 et 22 février sont lus et approuvés.

Nouveaux membres : sont présentés et admis : MM. de Mussion, 25 ans, AMC., rue Vivienel, Compiègne ; Guérin André, de Ribécourt ; Rouch fils, à Lacroix-Saint-Ouen ; Frieteau, rue Solferino, Compiègne.

Organisation de la radiophonie en France. — Le Président donne lecture de la correspondance échangée d'une part avec le Radio-Club de France, d'autre part avec le Radio-Club d'Avignon. Il paraît essentiel en effet d'avoir un contact direct avec les Radio-Clubs de province. L'expérience de sociétés ayant démontré que les organisations centrales n'avaient pas quelquefois les mêmes vues et les mêmes intérêts que celles de province, défavorisées par la difficulté de se voir ou de se communiquer leurs idées.

Jusqu'ici on en est encore à la période des discours et des enquêtes ; il serait bon que les dirigeants des divers mouvements nous présentent un projet concret indiquant leurs buts, leurs moyens, et faisant ressortir leurs avantages ou les inconvénients des autres projets.

Aucune fraction du budget de la Fédération ne doit aller à l'Etat ; celui-ci en dépit de sa situation financière et des appels à l'économie, n'hésitant pas à monter aux frais des contribuables des postes d'émission qui viendront grossir l'armée des fonctionnaires et le budget des dépenses de l'Etat, et une organisation sérieuse ne saurait encourager une telle anarchie. Mais la Fédération pourrait subventionner directement les artistes qui prêteront leur concours aux émissions de l'Etat, dans les mêmes conditions qu'elle subventionnerait les postes privés.

Le siège de l'organisation régionale doit être déterminé en tenant compte des moyens de communication plutôt que du classement météorologique provincial ou départemental, en ce qui concerne l'Oise, il ne peut être qu'à Paris.

Sous réserve d'entente avec les Radio-Clubs de province, les membres présents sont d'avis que le soin de constituer la Confédération générale des Sociétés de T.S.F. incombe au Comité Intersociétaire de T.S.F. qui est composé déjà de membres des trois plus anciennes sociétés en France : la Société des Amis de la T.S.F., la Société Française d'Etudes de T.S.F., et le Radio-Club de France.

Il serait bon que la Confédération une fois constituée et par mesure d'économie, tous les autres organismes s'effacent devant elle, exception faite de groupements de construc-

Vous avez des bonnes réceptions avec la marque « FRAGOR » parce que : leurs lampes micro régénérées, sont toutes garanties. Leurs bobines Duo-latéral ne comportent ni gomme-laque, ni bakélite. Leurs supports de couplage à engrenages démultiplieurs permettent un réglage minutieux. Leurs supports de lampes sont sans capacité et sont montés en Fragorine qui ne présente pas d'hystérésis diélectrique, moulage de toutes pièces en vente dans toutes les bonnes maisons. Pour le gros, 90, rue du Temple, Paris (3^e).

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

C'est entendu...

Mais...

LA LAMPE SOLEIL
est la meilleure

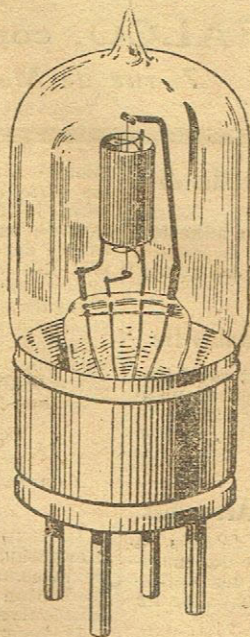
Sa plaque
de molybdène

vous assure :

Pureté

Amplification

Durée



Fabrication

Française

La plus petite

du monde

La reine

de l'accrochage

GRANDEUR NATURELLE

Elle coûte 25 francs

Mais... elle vous est livrée avec toutes ses qualités, directement, en emballages cachetés, de l'usine au consommateur.

Votre fournisseur vous la procurera toujours avec le sourire

GROS : 31, Rue Mogador, PARIS (9^e)

Agents exclusifs pour la Suisse : PLANTIN & Cie, Lausanne

teurs ou de commerçants ou de ceux d'auditeurs patronant tel ou tel poste d'émission.

Conférences. — M. Bornot continue ensuite la série de ses conférences en expliquant divers montages et les principes, la réalisation, les avantages et les inconvénients de la superréaction.

Concerts. — Le concert du 22 février par des artistes habitués de Radio-Paris ou y ayant joué a été un succès ; les exécutants ont été parfaits, le public a associé dans un même éloge la virtuosité et l'harmonie de Lucy Dragon, flutiste ; Jeanne Tronche, violoniste, et Yvonne Gatineau, cantatrice, et de Mlle Louise Charpentier s'accompagnant si délicatement aux sons merveilleux de la harpe ; Briolot, pianiste au jeu brillant, et M. Laporte, le speaker homryste et gai aux monologues d'une verve un peu endiablée.

Communications. — Des membres de l'Association ont demandé au Président que les séances soient annoncées comme autrefois par Radio-Paris et toujours à l'avance ; que les membres du bureau soient présents, sauf excuse préalable à l'ouverture des séances ; enfin que les procès-verbaux soient rédigés et publiés dans la quinzaine de la réunion. Il est à désirer que notre Association soit une des premières dans tous les détails de son organisation.

Radio-Club du Gard

L'inauguration du cours d'électricité institué par le Radio-Club du Gard a eu lieu le mercredi 25 mars écoulé. Trente élèves, chez lesquels on sentait un vif désir de profiter de l'enseignement particulièrement clair de M. Brunel, n'avaient pas craint d'affronter la pluie, qu'un ciel, assurément pas sans-filiste, nous déversait ce soir-là, avec une détestable prodigalité.

La seconde leçon fut donnée le mercredi suivant 1^{er} avril : nombre d'élèves un peu supérieur.

Nous ne saurions donc trop féliciter le Radio-Club du Gard. Il fait de la bonne vulgarisation ; qu'il continue l'excellent travail déjà

si bien commencé, cela ne manquera pas de lui attirer des concours toujours plus nombreux et efficaces.

Rappelons que le cours a lieu tous les mercredis de 20 h. 30 à 21 h. 30, dans la salle d'atelier de l'Ecole Saint-Charles, et que les demandes d'inscription doivent être adressées au secrétaire du R.C., 4, rue Verdet, à Nîmes.

Fondation d'un Radio-Club à Moulins

Jeudi 19 mars, une trentaine de sans-filistes moulinois se sont réunis à Moulins, dans une des salles de la mairie et, après avoir entendu les explications données par M. Débordes sur l'utilité de la fondation d'un radio-club à Moulins, pour travailler, en union avec les nombreux clubs existant déjà en France, à la diffusion et au progrès de cette science nouvelle et merveilleuse de la Radiophonie, ont décidé, à l'unanimité, de se grouper sous le titre de Radio-Moulins (R.M.), Association régionale des Amateurs de T.S.F.

L'assemblée a aussitôt élaboré des statuts, elle les a approuvés et a nommé son bureau ainsi composé :

M. Auguste Débordes, président ; M. Marius Loisel, vice-président ; M. Eugène Clayeux, secrétaire ; M. Marcel Ducaffy, trésorier, et M. Paul Delaume, bibliothécaire-archiviste.

Les cotisations annuelles sont fixées à 10 fr. pour les membres actifs ; 15 fr. pour les membres honoraires ; 25 fr. les membres bienfaiteurs et 50 fr. les membres fondateurs. Un droit d'admission de 5 fr. sera perçu pour les membres actifs, mais à partir du 1^{er} juillet prochain seulement. En seront exemptés toutes les adhésions reçues avant cette date.

L'assemblée fixe au deuxième jeudi de chaque mois les réunions mensuelles qui comporteront outre des causeries, conférences, auditions radiophoniques, un cours de lecture au son.

Le Radi-Moulins fait appel à tous les sans-filistes qui n'ont pu assister à la réunion du 19 mars et les invite à envoyer leur adhésion à M. Clayeux, architecte, secrétaire du R.M., 54, rue des Potiers, à Moulins (téléphone 73).

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

NOTRE POSTE DE

Super
réaction

est un appareil

FACILE A REGLER

Il ne comporte que TROIS réglages se faisant méthodiquement, repérés et indiqués à l'avance. Nous indiquons aussi le réglage du condensateur pour 16 stations européennes, sur cadre étalon.

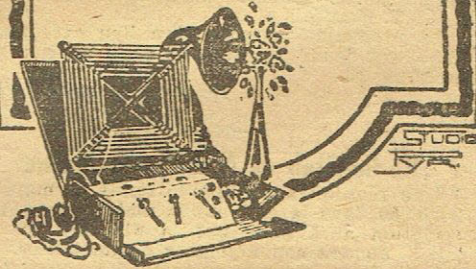
La télégraphie militaire se sert uniquement du montage SUPER REACTION pour la réception des ondes très courtes : preuve que son réglage n'est pas difficile.

FACILITES DE PAIEMENT

Demandez notre nouveau Catalogue illustré contre 1 franc

D^r TITUS KONTESCHWELLER

69, rue de Wattignies, PARIS (12^e)



Radio-Club de Levallois

47, rue du Président-Wilson, Levallois
Réunion du 3 avril 1925

Présidence de M. Laumone.

A 21 heures : cours de lecture au son premier degré, par M. Messager ;

A 21 h. 30 : présentation par M. Capdeville d'un appareil de sa réalisation, alimenté entièrement par l'alternatif, lequel, sur antenne de 50 mètres a donné des résultats inespérés ;

A 22 heures : M. Corelli, ingénieur, donne un cours théorique sur l'« Onde électrique ».

A 23 heures : Cours de lecture au son deuxième degré, par M. Corelli.

La prochaine réunion aura lieu le vendredi 17 avril à 21 heures.

Formation d'un Radio-Club à Palaiseau et environs

Il est rappelé à MM. les amateurs de la région qu'un Radio-Club, destiné à grouper les efforts de chacun et diriger les recherches et les essais, est en formation.

Ceux des amateurs que cela pourrait intéresser sont priés de se mettre, dès à présent, en rapport avec M. Géo Chaillon, à Villebon-sur-Yvette, qui réunira les adhésions à ce groupement.

Société de Radiotélégraphie et de Préparation Militaire

(S. A. G. n° 7717)

77, rue de la Verrerie, Paris.

Les cours de Radiotélégraphistes (Armée et Marine) donnés par la S.R.P.M. (S.A.G. n° 7717) s'ouvriront le mardi 14 avril pour le deuxième contingent de la classe 1925 et le premier de la classe 1926.

Une section de préparation aux sous-officiers et élèves-officiers de réserve fonctionnera sous la direction de M. le capitaine Demézières, par autorisation de M. le Ministre de la Guerre.

On s'inscrit au siège de la Société, 77, rue de la Verrerie, Paris (4^e).

Confédération des Radio-Clubs du Sud-Ouest

9, rue Ozenne, Toulouse.

Une réunion des délégués des 13 Radio-Clubs de la Région du Sud-Ouest ayant formé la Confédération des Radio-Clubs du Sud-Ouest aura lieu prochainement.

La date de cette réunion sera fixée d'un commun accord avec les divers groupements. Il semble probable que la ville choisie comme lieu de cette réunion sera Toulouse, siège de la Confédération.

Formation d'un Radio-Club à Saint-Pierre-sur-Dives

Nous apprenons qu'un Radio-Club est en bonne voie de formation à Saint-Pierre-sur-

Vous désirez une situation, adressez-vous

A LA 1^{re} ÉCOLE DE T.S.F. (Méd. d'or)

67 & 69, RUE FONDARY, PARIS (XV^e)

prépare aux examens off. et 3^e génie. Gr. suc.

Dem. Guide du candidat et de l'amateur : 6 fr.

Se recommander du journal « L'Antenne »

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

Dives : les amateurs de ce pays et des environs désireux d'en faire partie sont priés de s'adresser soit au journal de Saint-Pierre-sur-Dives qui transmettra, ou à M. A. Fortin, chez Mme Lepetit, à Saint-Pierre-sur-Dives (Calvados).

Radio Club de Maisons-Alfortville

(Affilié au Radio-Club de France)

Les fêtes de Pâques ayant empêché beaucoup de nos adhérents d'assister à notre dernière séance, le Comité directeur a décidé de tenir réunion samedi 18 avril à 20 h. 30 dans la salle municipale, 4, rue de Charentonneau, à Maisons-Alfort.

Selon le règlement administratif, article 5, établi pour les conditions d'occupation de cette salle, les séances doivent obligatoirement se terminer à 22 h. 30.

Nos adhérents et auditeurs auront donc un intérêt personnel à être exact à l'heure fixée.

Ordre du jour : les appareils de mesures et les unités usuelles, par le secrétaire technique.

MM. les constructeurs et revendeurs sont priés de faire connaître les remises qu'ils peuvent consentir aux membres de notre Radio-Club. Secrétaire, 54, rue Louis-Blanc, Alfortville.

Le Secrétaire général,
Giraud.

Radio-Club des Gobelins

1, rue Broca, Paris

Compte rendu de la séance du 8 avril 1925 : La séance est ouverte à 20 h. 30.

Lecture du courrier.

Essai de différents appareils construits par des camarades.

Etude du Superhétérodyne, sur schéma et article parus dans le dernier numéro du « Q.S.T. Français ».

La prochaine réunion aura lieu exceptionnellement jeudi prochain 16 avril au lieu de mercredi 15.

Le Secrétaire général,
A. LESAGE.

Radio-Club de Neuilly-sur-Marne

Une réunion aura lieu le lundi 23 mars à 20 h. 30 dans la salle de la mairie. Cette association aura pour but la diffusion de la T.S.F. et sera complètement désintéressée.

Pour tous renseignements, les amateurs sans-filistes pourront s'adresser soit à la mairie, soit à M. Margueritat, 14, avenue des Plantes.

Radio-Club Universitaire

Siège social : 77, rue de la Verrerie

Compte rendu de la séance du 26 :

La séance est ouverte à 16 heures. Des essais de réception sont faits, très concluants. Audition de tous les concerts parisiens en HP. sur antenne intérieure réduite et sur cadre. Après un cours de lecture au son, la séance est levée à 18 h. 30.

Le Secrétaire,
Georges CONVERT.

Les Sans-Filistes du XII^e

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

Siège social : rue Claude-Decaen, 79, Paris

Les amateurs sans-filistes du XII^e inscrits

LA LAMPE RÉNOVÉE

EDMOND JOANNOT

25, rue Saint-Sébastien — PARIS (11^e)

Régénération garantie sans déformation du ballon

Livraison rapide — Nombreuses références

ou non sont informés qu'une visite au poste récepteur de la S.F.R. aura lieu à Villecresnes le dimanche 26 avril 1924 à 15 heures. Rendez-vous le 26 avril à 13 heures très précises, dans la cour sous l'horloge de la gare de Paris-Bastille (place de la Bastille). Départ du train à 13 h. 28. Arrivée à Villecresnes à 14 h. 21. Les sociétaires non inscrits encore pour cette visite doivent envoyer leur nom au président par retour du courrier.

Une seconde visite au Centre Radiotélégraphiste de la Tour Eiffel aura lieu le dimanche 3 mai à 9 heures du matin. Prière d'envoyer votre nom pour cette visite au président de toute urgence, car il doit fournir le nombre des visiteurs.

Nous rappelons que des sections locales se fondent à Bagnolet, Bondy, Charenton, Les Lilas, Neuilly-Plaisance, Noisy-le-Sec, Pavillons-sous-Bois, Pré-Saint-Gervais, Romainville, Rosny, Saint-Maurice, Saint-Mandé et Villemonble. Amateurs sans-filistes, demandez-moi tous renseignements, nous vous aiderons à vous constituer dans chacune des communes ci-dessus.

La prochaine réunion aura lieu le mardi 21 avril à 21 heures, 8 et 10, avenue du Trône, Paris (12^e). Métro : Nation. Cours de lecture au son par M. Velluet. Causeries, démonstrations. Audition de T.S.F.

Le Président,
Louis Driot.

Exigez de votre fournisseur
LA MARQUE

RECEPTEURS

CASQUES

HAUT-PARLEURS

DUNYACH & LECLERT, 80, r. Taitbout, Paris





FALCO

Deux nouveautés sensationnelles !

Haut-parleur type Pharaon 180 fr.

Ecouteur réglable, 60 francs

GRANDE PUISSANCE

FALCO, constructeur breveté

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

Téléphone : LOUVRE 33-82

Avis aux sans-filistes de Saint-Mandé

Les sans-filistes de Saint-Mandé, Saint-Maurice sont invités à adresser leur adhésion de principe à M. Mériot, 65, avenue de Sainte-Marie, à Saint-Mandé, en vue de constituer un Radio-Club.

Avis aux sans-filistes de Romainville

Les sans-filistes de Romainville et des Lilas sont invités à adresser leur adhésion de principe à M. Maurice Tyrode, inspecteur de la voirie, 49, rue de Paris, à Romainville, en vue de constituer un Radio-Club.

Avis aux sans-filistes du XVI^e Arrondiss.

Les sans-filistes du XVI^e sont invités à adresser leurs adhésions de principe dès maintenant à M. Henri Velluet, 11, rue des Belles-Feuilles, Paris (16^e), en vue de constituer un Radio-Club.

Aux amateurs de Colombes

Un Radio-Club est en formation à Colombes, pour tous renseignements écrire à M. Longueville, délégué de l'Union Française de T.S.F., 123, rue Béranger, à Colombes.

Radio-Club du VI^e

Les amateurs du VI^e sont avertis que la réunion de leur Radio-Club a lieu 184, rue Saint-Jacques, en attendant qu'ils soient plus nombreux. Les cours sont momentanément ceux du Radio-Club du V^e (se reporter à son article).

Le meilleur accueil est réservé aux amateurs du VI^e par le Radio-Club du V^e. M. Riche, délégué de l'Union Française de T.S.F., 6, rue Tholin, Paris (V^e).

Radio-Club de Bordeaux

Athénée Municipal, 53, rue des Trois-Contils
Réunion du 3 février 1925

M. Prade, président, ouvre la séance à 21 h. et donne la parole à M. Thierry, bibliothécaire, qui fait une intéressante causerie sur les piles électriques.

Il retrace leur historique ainsi que les modifications apportées par divers savants. Après nous avoir décrit ces différents genres de générateurs, il nous indique, en matière de conclusion, quels sont les genres de piles qui paraissent le plus aptes à fournir le courant nécessaire à l'alimentation d'un poste de T.S.F., quel qu'il soit.

Après cette causerie, l'assemblée discute sur l'inauguration du « Bulletin d'Informations du Radio-Club de Bordeaux ». A dater du 3 février est institué un Bulletin qui sera envoyé à tous les membres qui ne pourront pas assister aux séances.

Une modification est ensuite apportée aux statuts du club. C'est la suppression du droit d'entrée. Le montant des cotisations n'est pas changé.

Pour terminer la séance, M. Brunon, ingénieur, fait une causerie sur les différents modes d'émission :

I. — Organisation du centre radio. — Trois conditions sont à la base de cette organisation : économie, sécurité, rapidité. Conditions quelque peu incompatibles et entre lesquelles il y a lieu de chercher un moyen terme.

Description d'un centre moderne. Puissance usine électrique, alternateurs des 250 et 500 kw. permettant d'atteindre des puissances de 1.500 et 2.000 kw. Antennes multiples montées sur pylônes de 200 et 250 mètres.

Le centre radio comprend : centre émission, bureau central. Ces différents centres doivent être groupés et situés à proximité du centre des affaires.

II. — Le centre d'émission. — Organisation. Conditions de bon rendement. Groupage du trafic. Emploi des tripleurs et quintupleurs de fréquence. Emploi des systèmes de com-

mandes à distance centralisées dans une même salle et permettant de réduire au minimum le personnel. Sécurité des émissions assurée par un contrôle rigoureux. Isolement soigné des antennes. Pylônes et haubans. Emploi des descentes d'antennes multiples et prises de terre multiples permettant de réduire les pertes. Résultat : une efficacité considérable aux heures les plus difficiles.

L'étude de la réception, qui avait été prévue pour cette réunion, fera l'objet d'une autre conférence.

Séance levée à 23 heures.

Le secrétaire général,
R. DAGNAS.

Radio-Club du V^e

La réunion hebdomadaire a eu lieu le jeudi 9 courant; après lecture du courrier et revue de la semaine, lecture des statuts de la Confédération des Radios-Clubs, adopte l'ordre du jour suivant :

1^o Accepte les statuts de la Confédération ;
2^o Accepte les statuts de la Confédération ; cours : 8 h. 30, lecture du courrier ; 9 h., cours de lecture au son ; 9 h. 30, cours théorique et pratique d'électricité ; 10 h., cours technique et pratique de T.S.F. (montage d'appareils) ; 10 h. 30, proposition et discussion de projets pour la semaine suivante. Pour pouvoir appliquer ce programme, le président prie les membres du Radio-Club d'être présents le plus tôt possible, c'est-à-dire à 8 h. 30 ;
3^o M. Bergeret, fantaisiste de l'Alhambra, nous assure son concours pour notre fête de nuit. Vu son importance, le concert commencera exactement à 8 h. 30.

La prochaine réunion du Radio-Club aura lieu le 16 avril, à 8 h. 30 précises, au siège, 184, rue Saint-Jacques.

Rectification. — Il fallait lire Comité de Paris à la place d'Union Française de T.S.F., au sujet de l'élection de la reine.

Le président,
Henri RICHE.

Radio-Club en formation à Niort

Devant les nombreuses demandes des amateurs sans-filistes du département des Deux-Sèvres, le Radio-Club en formation à Niort a décidé d'étendre son rayon d'action, jusqu'à l'arrondissement de Niort, à tout le département.

S'inscrire d'urgence au siège social : Café Robinet, 5, avenue Bujault, à Niort.

Radio-Club du Berry

Le secrétaire général informe les membres du Radio-Club du Berry que la réunion mensuelle aura lieu le dimanche 19 courant, à 9 h. 30 du matin, dans la salle des adjudications de l'Hôtel de Ville de Bourges. Vu l'importance de cette réunion, le président fait appel à tous les amateurs sans-filistes pour assister très nombreux à cette réunion.

ORDRE DU JOUR :
1. Questions diverses ; 2. Affiliations ; 3. Formation de section ; 4. Causerie par M. Gaston Lacroix ; 5. Bibliothèque et abonnement.

Le président,
Jean HAULTIER.

Q.S.T.

Radio-Club Caennais

Aux amateurs aux Radio-Clubs

En présence de la crise que traverse la radio, il ne nous paraît plus possible que chacun se désintéresse de la question. Il est temps que les pouvoirs publics comprennent que les diverses brimades infligées aux amateurs, que les refus systématiques d'autorisation des postes de diffusion régionale, malgré les décrets de 1923, constituent de véritables abus de pouvoir.

Pourtant la technique radioélectrique doit tout aux amateurs.

La France, véritable berceau de la radio-téléphonie qui devrait être en tête du monde, arrive péniblement à la remorque de tous petits Etats, qui ont cependant demandé leurs appareils à l'industrie française. C'est une véritable honte nationale.

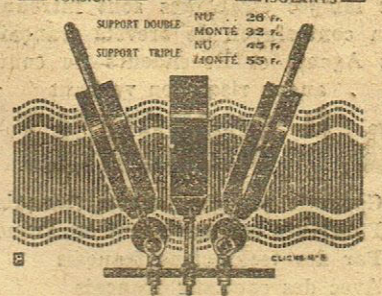
En télégraphie, le poste de Sainte-Assise se voit interdire l'écoulement des radiogrammes de l'Orient, qui cependant laissent un droit intéressant dans les caisses de l'Etat français. Mais ne vaut-il pas mieux, ainsi en jugent probablement les dirigeants des P.T.T., que ces sommes soient versées à la station de Nauen et grossissent ainsi les recettes de l'Allemagne, ce qui peut-être lui permettra de nous payer plus facilement ?

Devant un tel état de choses, il faut que l'amateur se défende.

Pour cela, il faut être fort. L'éminent savant français qu'est M. Daniel Berthelot l'a si bien compris, qu'en sa qualité de président de l'Union Française de T.S.F., il vient d'adresser aux principaux groupes d'amateurs une lettre leur demandant de bien vouloir organiser dans leur région une

SUPPORT DE SELFS

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



INDISPENSABLE DANS TOUS LES MONTAGES SOIGNÉS A RÉACTION

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

RIBET & DESJARDINS

CONSTRUCTEURS

19, Rue des Usines, à PARIS-XV^e

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

ENVOYÉE FRANCO

Fédération Régionale englobant les sociétés de T.S.F. existantes, et les amateurs isolés. Ces Fédérations Régionales ne seront elles-mêmes qu'un échelon de la grande famille d'amateurs français que sera la Fédération Nationale.

De nombreux congrès nationaux et régionaux, une correspondance suivie entre les diverses sections, permettront entre tous une liaison de tous les instants.

Alors seulement nous serons forts. Les adversaires de la radio n'auront plus devant eux des isolés sans cohésion, mais une force réelle avec laquelle il faudra compter. Une force qui sera l'amateurisme tout entier, derrière laquelle vibreront à l'unisson les cœurs de milliers de Français.

C'est pourquoi nous prions MM. les présidents et secrétaires de notre région d'envoyer d'urgence leur adresse au secrétaire du Radio-Club Caennais, 22, rue de Caumont, à Caen (Calvados), qui leur transmettra tous renseignements utiles sur l'organisation rationnelle des amateurs français. Que tous ceux que cette question vitale doit intéresser écrivent sans crainte, et l'on s'efforcera de les aider à organiser un club local, si petit soit-il. Ils seront toujours, même isolés, les bienvenus.

Groupez-vous, il est grand temps. La T.S.F. française est en péril. C'est aux amateurs qu'il appartient de la sauver.

André PIGEON,
secrétaire du Radio-Club Caennais.

La Confédération Nationale des Radio-Clubs

L'Union Française de T.S.F., que préside M. Daniel Berthelot, nous fait connaître que la Confédération Nationale des Radios-Clubs de France et des Colonies s'organise rapidement.

Les Fédérations Régionales sont en pleine formation dans le Nord, le Nord-Ouest (Caen), le Nord-Est (Strasbourg), la Région Parisienne, le Centre (Bourges), l'Ouest (Tours), le Sud (Montpellier), le Sud-Est (Marseille, Avignon). On sait que la Fédération du Sud-Ouest (Toulouse, Bordeaux) est déjà formée. Enfin les Fédérations d'Algérie, de Tunisie et du Maroc sont elles-mêmes en formation.

Les Radios-Clubs qui n'ont pas encore envoyé leurs adhésions de principe sont priés de les adresser P.U.F.T.S.F., 35, rue Tournefort, Paris, qui les fera parvenir aux centres régionaux.

Lyceum Radio-Club

sous la présidence d'honneur de M. Edouard BRANLY (ex-Radio-Club de la Seine)

Le Lyceum Radio-Club a pour but de vulgariser la T.S.F. parmi les jeunes gens et écoliers de Paris et de toute la région parisienne.

Les initiés, débutants et profanes de la T.S.F. seront tous bien reçus à nos réunions du jeudi après-midi, à 16 h. 30, 14, boulevard Raspail, où ils pourront se livrer à toutes sortes de montages à lampes et à galène, et faire ainsi de très intéressantes expériences. Puis, ils assisteront à de petites causeries pratiques, échanges de tuyaux, conseils, etc.

Radio-Club de Lens

Les amateurs sans-filistes isolés de Lens et des communes environnantes sont informés que la société Radio-Club de Lens est définitivement constituée.

Ses membres inscrits (actuellement 45) invitent les camarades amateurs isolés de venir se joindre à eux pour poursuivre le but

POURQUOI ???

Les Etablissements GAY

62, AVENUE J.B. CLÉMENT, 62

à Boulogne-sur-Seine

Téléph. : Auteuil 43-10

Sont-ils les mieux assortis et les meilleur marché en pièces détachées pour T.S.F. ?

PARCE QUE...

Leur usine de Savoie est moderne et que chaque tour automatique est spécialisé à chaque pièce.

EN STOCK

Bornes, Plots, Douilles, Ecrans, Manettes, Inverseurs, etc.

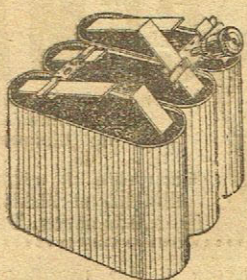
GROS, DEMI-GROS, DETAIL

Demandez notre Catalogue n° 16

Voir notre Stand n° 5167, hall n° 4

à la Foire de Paris prochaine

La « C.W. » BATTERIE LINK

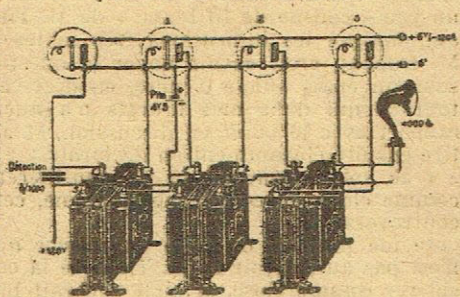


Coupleur de piles sans soudure, permet de faire solennement un bloc de tension voulue en utilisant des piles de lampes de poche Les 10 C.W. 4 fr.

Une pile ainsi constituée dure 6 MOIS
... Economie ...
Isolément parfait

LE PUSH-PULL

Puissance et netteté incomparables - Marche parfaite sur ALTERNATIF



WILSON, 39A, Wilton rd, Londres-S.W. (ANGLETERRE)

Raymond FERRY

59, RUE DE L'AQUEDUC :: PARIS.

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. 238.176

servir à vicier la saine organisation de la T.S.F. d'amateurs.

Le projet de statuts, dont nous publierons les principaux articles dans un de nos prochains numéros remet donc tout le pouvoir entre les mains des clubs, comme il est demandé par l'immense majorité de ceux-ci.

Les Clubs ne réclament pas, en effet — et c'est sur quoi il importe extrêmement de ne point se tromper — une représentation plus ou moins honorifique et lointaine des conseils des grandes ligues. Ils savent que les fils seraient toujours « majorisés » par les représentants parisiens et aussi par leur inévitable absence. Ils savent aussi que les ligues ont des buts particuliers, très intéressants, très nécessaires à l'avancement de la radiophonie, mais qui sont nettement distincts du gouvernement régional et national de la radiophonie.

Or, c'est ce gouvernement, nous l'avons déjà dit, qu'ils réclament pour eux-mêmes, au nom de la justice, du nombre, de l'intérêt général des amateurs, dont ils sont les meilleurs juges.

Mais, dira-t-on, ce suffrage universel des amateurs risque de n'envoyer dans les Comités fédéraux et dans le Conseil Confédéral que des amateurs de bonne volonté qui resteraient sans techniciens avertis et sans savants remarquables.

D'abord, cette exclusion des savants et des techniciens n'apparaît pas comme si certaine. Mais, d'autre part, le projet de statuts prévoit précisément, et fort sagement, l'élection de présidents et de membres d'honneur, qui seraient en grande partie au moins choisis parmi ces savants et ces techniciens.

Voilà donc écartée la seule objection sérieuse qu'on pouvait faire à l'organisation de la radiophonie sur la base de la souveraineté des clubs, qui représentent ou représenteront l'immense majorité des amateurs. Ils connaissent mieux que quiconque leurs intérêts locaux, régionaux et généraux, et leur organisation leur permettra d'appeler à eux les savants et les inventeurs dont le concours leur paraîtra nécessaire.

Nous sommes très persuadés que cette organisation, sur laquelle les clubs sont appelés actuellement à donner leurs avis, est la seule qui puisse mener la radiophonie française à l'immense développement qu'elle est encore si loin d'avoir réalisé.

Les quelques résistances qu'elle a paru rencontrer en certains milieux tiennent beaucoup plus à la surprise qu'à une opposition réelle. Il suffit de réfléchir attentivement à l'intérêt des amateurs pour adopter en toute loyauté la nouvelle organisation. Les amateurs, eux, ne s'y sont pas trompés ; et l'enthousiasme qu'ils manifestent pour cette organisation est la meilleure preuve qu'elle était nécessaire et singulièrement urgente.

Radio-Club C. E. M.

Le personnel amateur de T.S.F. des usines de Lyon de la Cie Electro-Mécanique vient de constituer un radio-club.

Adressez la correspondance à M. Antoine Winghart, Cie Electro-Mécanique, Lyon.

Radio-Club des Pyrénées et du Midi

Tour des Roquette, 9, rue Ozanne, Toulouse

Le Radio-Club des Pyrénées et du Midi, 9, rue Ozanne, Toulouse, fait savoir à tous les sans-filistes de la région du Midi que la série des conférences de vulgarisation sur la radiophonie commencera après les fêtes de Pâques.

Ces conférences auront lieu dans la grande salle de réunion de la Tour des Roquettes. Elles seront suivies de radio-concerts.

Radio-Club de Lille

38, Grand-Place — Lille

Compte rendu de la séance du 3 avril. Séance ouverte à 19 h. 30 devant 55 membres. Six nouveaux membres sont admis.

M. Bernast prend la parole et d'une façon claire et précise traite la Radiogoniométrie : ce que c'est, description des différents radiogoniomètres de terre, de mer (navires et sous-marins), de l'air (les avions). Utilité de la radiogoniométrie pour diriger navires et avions et permettre à ceux-ci de faire leur point. Il a également fait remarquer que certaines longueurs d'ondes se prêtaient à la radiogoniométrie.

ce qui explique les grandes difficultés à repérer les postes à ondes courtes.

Après lecture du courrier, M. Bernast remercie vivement tous les membres pour leur activité, la société formée depuis janvier compte à ce jour 109 adhérents. Le radio-club doit grouper non seulement les amateurs de Lille, mais aussi tous les sans-filistes du Nord qui n'ont pas de groupements chez eux. N'oubliez pas que « l'union fait la force ».

La région lilloise, qui est très radiophile, doit avoir un des plus importants radio-club de France.

La séance est levée à 21 h. 30.

J. ROUGERON, secrétaire-adj.

Radio-Club de Toulouse

Siege provisoire : 14, place Saint-Sernin

Le Radio-Club de Toulouse a tenu sa deuxième réunion le jeudi 2 avril, dans la salle de la Photographie Industrielle, 21, r. Saint-Rome, très aimablement prêtée par un de nos adhérents : M. Lafon.

M. le président Pigamol étant empêché, le D^r Marty, vice-président, ouvre la séance à 21 heures, devant une assemblée de 120 personnes. Il est procédé à l'élection d'un secrétaire adjoint : M. Marcel Sire est nommé à l'unanimité. Le président fait part aux membres des réductions obtenues auprès des constructeurs et des dons déjà reçus de ceux-ci pour le laboratoire. Ceux qui veulent bien ainsi aider le club sont chaleureusement remerciés. Il est décidé que les schémas et indications de montage des postes décrits en séance seront photocopiés et mis à la disposition des adhérents qui en feront la demande.

M. J. Bastide, ingénieur, fait une causerie très appréciée sur les postes récepteurs simples à une lampe. Après quelques indications complémentaires sur le poste à galène déjà décrit à la première séance, il explique la façon d'adopter à ce poste un étage B.F. Il parle ensuite de la détectrice à réaction et donne tous renseignements nécessaires à son montage. Le poste de M. J. Bastide, composé de 1D + 1B.F. est essayé, et malgré des conditions atmosphériques défavorables, il donne les petites ondes en haut-parleur.

M. L. Babonneau présente ensuite un poste dont tous les éléments sont contenus dans une valise de dimensions moyennes. Ce poste à quatre lampes est composé d'un étage H.F. + 1D + 2D.F. (C. 119), les B.F. à transformateur ont un condensateur de 6/1.000, interposé entre le secondaire et la grille. Une résistance de L. y relie celle-ci au -4. Une audition en haut-parleur est obtenue avec ce poste et la séance se termine vers 23 heures, aux sons du jazz du Savoy Hôtel. De nombreuses adhésions nouvelles sont enregistrées.

Le secrétaire général,
L. BABONNEAU.

Une nouvelle société de T.S.F. à Toulouse

Nous apprenons qu'une nouvelle société d'amateurs de T.S.F. vient de se créer.

Elle prend le titre de : « Les Sans-Filistes Méridionaux ».

Cette société entend poursuivre le développement de la téléphonie sans fil et s'attacher plus particulièrement à lui donner de l'extension dans le Midi. Elle recherchera les moyens pratiques de permettre aux sans-filistes de la région de recevoir des auditions intéressantes dans des conditions donnant à tous la faculté de profiter des émissions.

Elle s'intéressera donc, tout d'abord, aux émissions de radiophonie et fait appel à toutes les collaborations susceptibles de l'aider à atteindre son but.

Toutes les communications doivent être adressées jusqu'à nouvel ordre à M. Ripert, ingénieur, docteur en sciences à Saint-Sulpice-sur-Lèze (Haute-Garonne).

Radio-Club du Sud-Est Parisien

Siege social : 171, boulevard de la Gare

Secrétariat technique : 11, rue Martel (10^e). La prochaine réunion du Radio-Club du Sud-Est Parisien aura lieu ce soir mardi 14 avril, à 20 h. 30, 199, boulevard de la Gare, Paris (13^e) (Métro Italie).

— GROS — — DETAIL —

Les meilleures marques centralisées aux mêmes prix que les fabricants

chez A. PARENT

242, fg Saint-Martin, PARIS. Tél.: Nord 88-22
Pavillon col de cygne avec pied..... 52.50
Bouchon antenne..... 6.75
Demandeur tarif de gros de décolletage.
Diffuseur lumière..... 220.
Rénovée ord. 12. » Micro..... 25.
Ces lampes sont génér. échang. de suite.
Poste à galène de 60. » a..... 165.
Poste à 4 lampes résonance nu..... 480.
Tarif M contre 0.25.

Ordre du jour : Cours de lecture au son

Analyse des revues par M. Jean Caillé.
A titre de souvenir de notre fête du 7 mars, nous avons fait faire des photographies représentant la Fée des Ondes et ses demoiselles d'honneur ; nous pourrions d'ici peu offrir ces magnifiques photos d'art au prix coûtant, soit 10 francs.

Le Radio-Club du Sud-Est Parisien organise un concours entre ses membres, moyennant la modique somme de 1 franc comme droit d'inscription ; les personnes ne faisant pas partie du R.C.S.P. pourront également se faire inscrire moyennant un droit fixe de 5 francs.

Ce concours est réservé seulement aux amateurs.

Voici la liste des montages à effectuer :

1. Montage à galène recevant tous les postes parisiens séparément ;
2. Poste à 1 lampe à réaction pour toutes ondes ;
3. Réflex à 1 lampe (1 H.F. 1 Détect. 1 B.F.) ;
4. Poste à 1 lampe pour ondes courtes de 50 à 200 mètres ;
5. Poste d'émission sur ondes courtes avec une grande porte pour une puissance la plus faible.

Le droit d'inscription est exigible pour chacun des montages.

Les lampes devront être fournies par les concurrents.

Le jury sera composé de 6 personnes, dont trois choisies parmi le Comité du R.C.S.E.P. et trois autres en dehors du Radio-Club. Les dates d'examen seront données au fur et à mesure.

Pour le montage numéro 1, les inscriptions seront reçues jusqu'au 26 mai, et l'examen des appareils aura lieu le mardi 2 juin 1925. (Se faire inscrire 11, rue Martel, 10^e).

Une moyenne de trois prix est établie pour chacune des cinq séries.

Notre série de conférences commencera le mardi 28 avril par une causerie faite par M. René Valbousquet, sur « la réception sur cadre », avec projections lumineuses.

Amateurs, venez en nombre à nos réunions, votre visite nous fera plaisir, et vous serez satisfaits d'avoir vu le R.C.S.E.P. N'oubliez pas que nos conférences seront faites par des personnalités en vue de notre Radio, et que ces causeries auront lieu de 15 en 15 jours à partir du 28 avril.

Le secrétaire technique :
Jean DAVOUST.

Lyceum Radio-Club

4, rue Duméril, Paris (13^e)

Le Lyceum Radio-Club rappelle à tous les jeunes gens sans-filistes (étudiants, écoliers, lycéens, etc...) que sa prochaine réunion aura lieu le jeudi 23 avril 1925, à 16 h. 30, 14, boulevard Raspail (carrefour rue du Bac-Saint-Germain-Raspail).

Ordre du jour : Présentation d'un poste bi-grille ; Essais de réception sur les ondes courtes ; Causerie libre ; Ouverture de la bibliothèque.

Jeunes gens amateurs, initiés et débutants, vous êtes tous cordialement invités à nos réunions du jeudi.

Venez tous en grand nombre. Plus nous serons, mieux nous ferons.

Pour tous renseignements et envois d'adhésions, s'adresser au secrétaire général, M. Jacques de Moulit, 4, rue Duméril, 4, Paris (13^e).

Radio-Club du XIV^e

Siege social : 37, rue de l'Ouest, Paris (14^e)

Assemblée générale du 8 avril 1925

Présidence de M. Michel devant 68 membres.

Après lecture du procès-verbal de la réunion préliminaire du 22 mars, M. le président prononce une allocution pour remercier les membres donateurs qui, tant par le nombre que par la variété des dons, nous permettront de procéder à tous les essais désirables de réception.

Lecture est faite de la demande pour l'affiliation au Radio-Club de France, cette proposition a été adoptée à l'unanimité.

Il est procédé à la nomination d'un conseil technique, ayant pour mission de diriger et de conseiller les amateurs dans leurs essais, à la tête duquel M. Malissard, de l'administration des P.T.T., a bien voulu nous prêter son concours. Le bureau définitif est constitué comme suit :

Président, M. Michel Léon ; vice-présidents, MM. Henry et Ducet Gaston ; secrétaire, M. François Paul ; secrétaire adjoint, M. Girard ; trésorier, M. Saulnier.

La prochaine réunion aura lieu le mardi 21 avril, à 21 h., au siège social, Maison Serrière, 37, rue de l'Ouest.

Le secrétaire :
P. FRANÇOIS.

Radio-Club de Normandie

Le Radio-Club de Normandie s'est réuni le dimanche 5 avril.

Le président, M. P. Lafond, ouvre la séance ; il a donné lecture de différentes communications parmi lesquelles une circulaire du

BOBINES DUOLATÉRALES

les plus régulières, les plus robustes

POSTES A RÉSONANCE

montage C-119 — Fonctionnement garanti

ROLLEX, 18, boul. de la Bastille, PARIS

TAUPIN D'AUGE

28, rue Sedaine, Paris

Condensateur var. 1/1000...	24 »	0,5	20 »
à Vernier.....	35 »	32 »	
Transfo blindé Pival 1/1.....	22 »		
— 1/3.....	23 »	1/5	25 »
Casque Pival 500.....	47 75	2000	50 »
Ecouleur Pival 500.....	16 50	2000	18 »
Haut-Parleur Pival.....			150 »



Le petit bonhomme à la grosse voix.

"Dinkie" est un merveilleux haut parleur

min!

Malgré sa petitesse, il possède une voix prodigieuse et quoique d'une très grande valeur il est offert à un prix très bas.

Reproduction fidèle de la musique, des chansons, des causeries etc.

Le Haut Parleur STERLING DINKIE

STERLING TELEPHONE & ELECTRIC CO., LTD.

210-212, TOTTENHAM COURT ROAD.

LONDRES, ANGLETERRE.

Envoi sur demande de tous renseignements concernant la série complète des appareils de T.S.F. "Sterling."

... LES ...
Etablissements

LABOR

25, boulevard Arago, Paris-Gobelins
POSSEDENT EN STOCK LE MATERIEL
DES MEILLEURES MARQUES

Expéditions rapides en province
Conditions spéciales pour Electriciens

Radio-Club d'Avignon demandant l'adhésion
d'une Fédération Nationale de T.S.F.

Le président a exposé qu'il n'y avait pas
lieu de donner de suite à cette demande, cel-
les-ci faisant double emploi avec le projet
qui était à l'étude au Comité intersociétaire de
T.S.F. depuis un certain temps et qui devait
être discuté au Congrès international de
T.S.F. de Pâques.

Sur la demande du secrétaire général, M.
Lemarchand, il fut décidé de changer les
jours et les heures de réunion du Radio-Club
après différentes propositions.

Le samedi soir 9 heures fut adopté et la
date de réunion portée au troisième samedi
de chaque mois.

M. Barrier donne quelques renseignements
sur les expériences faites sur des montages
neutrodynes. M. Le Crosnier a vanté les ré-
sultats obtenus au point de pureté avec un
montage à résonance détecteur par galène.

Il est décidé de maintenir le bureau tel
quel.

La prochaine réunion du Radio-Club aura
lieu le samedi 25 avril à 9 heures au siège
social, 41, rue de la Vicomté ; de nombreuses
expériences de réception seront faites, et, il
sera procédé entre autres à l'essai de trans-
fos BF Push-Pull dont on parle tant.

Radio-Club du Berry

La prochaine réunion du Radio-Club du
Berry aura lieu le dimanche 19 avril, à 10
heures du matin. Chaque membre recevra
sa convocation.

Notre collaborateur M. Gaston Lacroix te-
ra une conférence sur « Les ondes courtes ;
leur émission, leur réception ».

Nous invitons vivement les amateurs de la
région à venir nombreux à cette deuxième
réunion du Radio-Club.

Confédération des Radio-Clubs du Sud-Ouest

9, rue Ozanne, Toulouse.

L'assemblée générale des treize Radio-Clubs
du Sud-Ouest formant la Confédération des
Radio-Clubs aura lieu dans les premiers
jours du mois de mai.

Radio-Club du Pays Chartrain

Le Radio-Club du Pays Chartrain est défi-
nitivement constitué. Il englobe tout le dé-
partement d'Eure-et-Loir.

Pour tous renseignements, écrire à M.
Guerre, 75, rue de Varize, ou à M. Fleuridas,
7, rue Porte Cendreuse, à Chartres, ou aux
membres du Comité avant le 31 mars.

Radio-Club de Colombes

Siège provisoire : 123, rue Béranger,
à Colombes.

La réunion constitutive se tiendra le ven-
dredi 17 avril, à 21 heures, Café Léon, rue de
Paris, près de l'ancienne mairie (salle du
premier étage).

François LONGUEVILLE.

Radio-Club du XI^e

La deuxième réunion aura lieu le mercre-
di 15 avril, à 20 h. 45, maison Boussugues,
113, avenue Ledru-Rollin. Programme : Lec-
ture des notes de la semaine ; Causerie sur
le poste de réception de Villecrozes par M.
A. Trilles ; Causerie sur les selfs et la fa-
çon de les construire ; Causerie libre.

COUFFET.

Radio-Club du X^e

Siège : 10, rue Eugène-Varin
(Ecole de Garçons)

Le Radio-Club du 10^e arrondissement réuni
le 10 avril 1925 à l'école de la rue Eugène-
Varin, son nouveau siège social, a brillam-
ment commencé sa nouvelle série de cause-
ries.

M. Verdeau a initié les profanes aux phé-
nomènes des tubes à vide.

Nous avons également commencé à étudier
la détectio à réaction dont M. Cambier nous
a donné la première partie technique.

Au point de vue pratique, M. David, nous
a donné le schéma d'un montage destiné à
remplacer par le courant du secteur continu,
la batterie de tension plaque.

Nos adhérents, très heureux de ces cause-

BOBINAGE ET REBOBINAGE

Spécialiste

G. Crestou, 24, rue de la Glacière, Paris (13^e)
Fournisseur de l'Institut Pasteur

Exécution de tous bobinages d'après périodi-
ques de T. S. F. Spécialité de rebobinage
d'écouteurs et de transformateurs. Travaux à
façon. Self aperiodique du n° 79 de l'« An-
tenne ».

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 incomparables - Médaille d'Or - Paris 1924

ries et surtout de se trouver dans une atmo-
sphère si amicale, ont vivement applaudi nos
trois camarades.

Vendredi prochain, cours de lecture au son.

KNAB,

8, rue du Chalet, 8.

Le Radio-Club Picard

Siège social : Société Industrielle,

26, rue de Noyon, Amiens.

Le Comité du Radio-Club Picard dans sa

réunion du 3 avril a élu pour l'année 1925
son bureau :

Président, M. Hocquard ; vice-président, M.
Manzoni ; trésorier, M. Normand ; secré-
taires, MM. Raymond Verne et Albert Verne ;
membres du comité, MM. Dupin, Legras de
Marillac, Boulet et M. Pechon.

Le comité du Radio-Club Picard est heu-
reux d'annoncer qu'une des places de la
ville d'Amiens portera désormais le nom
d'Edouard Branly, président d'honneur du
Radio-Club Picard.

MISE AU POINT (Suite)

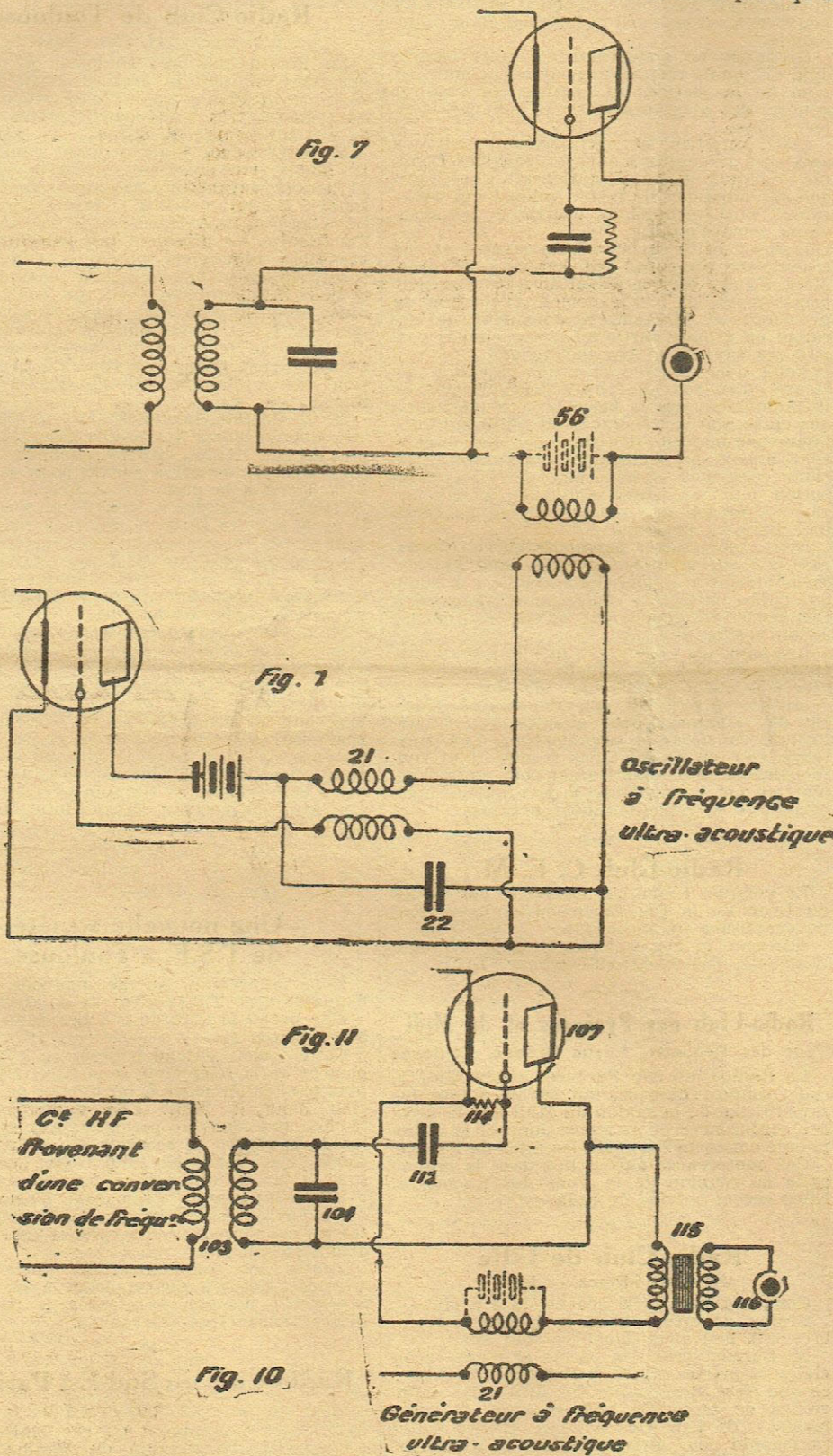
Monsieur le Rédacteur
du journal L'Antenne,
53, rue Réanmur, Paris (9^e).

Monsieur,

Mes brevets étant mis en cause par M.
Titus Konteschweller, dans le numéro du
31 mars 1925 de L'Antenne, je vous serais

très obligé de bien vouloir insérer la ré-
ponse suivante :

Tout d'abord, ayant suivi la polémique
entre M. Titus et M. Dupont, j'ai remarqué
avec intérêt que la première mise au point
de M. Dupont avait eu l'approbation tacite
de M. Titus sur presque tous les points,
puisque M. Titus n'en soulève plus qu'un



Tél. : Marc. 22-62

CEMA

La première maison
du monde
pour les Casques
et
Ecouteurs à réglage
KNOLL et MARIE
59, r. Ganneron, Paris

seul, celui de savoir si des montages de
superréaction ont été ou non décrits dans
le brevet 493.660 et l'addition 22.589 au bre-
vet 506.297.

Je m'étonne de la myopie caractérisée et
un peu « cousue de fil blanc » de M. Titus
qui, malgré les indications très nettes de
M. Dupont, croit devoir noyer la question
sous un épais nuage d'encens, en décrivant
tout ce qui dans mes brevets n'a aucun
rapport avec le point en discussion, et s'en
tire ensuite élégamment en déclarant :

« Je m'en tiendrai là et considérerai
comme close, en ce qui me concerne, cette
controverse. »

Je me permets de faire remarquer qu'il
n'est pas au pouvoir de M. Titus de la con-
sidérer comme close, et qu'il pourrait bien
être obligé ultérieurement, pour des rai-
sons indépendantes de sa volonté, de conti-
nuer cette polémique qu'il a si imprudem-
ment entamée.

Quoiqu'il en soit, je tiens à justifier les
affirmations de M. Dupont :

1° Le brevet 493.660 décrit, a-t-il dit, un
détecteur dont le circuit plaque est ali-
menté par du courant à fréquence ultra-
acoustique détecteur qui, dans une des fi-
gures est monté en ultra-audio (autodyne
D. Forest). Ce qui est bien, croyons-nous, le
principe de base de la super-réaction.

Pour discuter cette affirmation pure-
ment objective, qu'oppose M. Titus ? pas
un mot si ce n'est de généralités vagues.

Il lui était pourtant loisible de chercher
à dire :

1° Que ledit détecteur n'était pas monté
ainsi.

2° Que le montage n'était pas de la super-
réaction ou toute autre casuistique ad hoc.

Afin d'éclairer vos lecteurs et leur mon-
trer le bien fondé des déclarations de M.
Dupont, nous reproduisons ci-dessous le
passage du brevet auquel il est fait allu-
sion par celui-ci :

« Dans ce cas chacun des postes est à la
fois simultanément transmetteur et récep-
teur et comprend, par exemple l'ensemble
d'un poste émetteur, tel que ceux représen-
tés figure 1, et d'un poste récepteur (fig. 7),
la plaque du tube à vide 50 sera alors ali-
mentée par le courant de modulation du
poste émetteur contigu (courant ultra-
acoustique) en remplaçant la pile 56 par
une self couplée au circuit 21, 22, 20, de
façon que ledit tube ne fonctionne comme
détecteur que dans les alternances ou
l'émission n'a pas lieu.

On peut également employer pour la
constitution de ce poste émetteur récep-
teur-duplex les dispositifs représentés fi-
gures 10 et 11, etc.

Suivant les termes mêmes du brevet, les
schémas ci-contre limités aux parties fon-
damentales pour la compréhension donnent
le résultat de la combinaison prévue des
figures 1 et 7 du brevet, et des figures 10
et 11.

Le tube 107 de la figure 11 fonctionne in-
déniablement en super-réaction : on y
trouve la fameuse combinaison résistance
négative et oscillation auxiliaire qui a si
parfaitement échappé aux laborieuses re-
cherches du docteur Titus.

Quant au nombre de tubes, il sera clair
pour tous, qu'il se borne dans les schémas
indiqués dans le brevet 493.660 à une, deux
ou trois lampes au maximum (critérium
Titus).

Je pourrais montrer également que l'ad-
dition 22.589 décrit la super-réaction par
la grille et même l'ultra-réaction de M.
Titus, mais je craindrais d'abuser de vos
colonnes et j'arrêterai là ma démonstra-
tion.

En tous cas, je ne crois pas que ce que
j'ai écrit ci-dessus puisse être sérieusement
infirmer par une personne de bonne foi. M.
Titus en écrivant :

« Je n'ai rencontré dans les dessins au-
cun montage, ni aucun schéma, dans les
textes aucune indication qui put donner à
croire que l'auteur ait eu, à l'époque, l'idée
même confuse de ce que serait un montage
type de super-réaction. »
me paraît devoir être sévèrement jugé par
tous ceux de vos lecteurs qui ont à la fois

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.

Pathé

RADIO T.S.F.

SES POSTES SES PIÈCES DÉTACHÉES SES DIFFUSEURS

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

TSF

Les expéditions de la brochure
les C-119, par R. Alindret,
commencent aujourd'hui
14 avril.

Si vous n'avez pas retenu cet
intéressant ouvrage, écrivez-
nous en joignant à votre lettre
un mandat de 8 fr. 10 pour le
recevoir franco.

Publications HENRY ETIENNE
53, rue Réaumur — PARIS

brement; haubaner le haut de cette perche
et placer la deuxième sur la première, de
la même manière que la première, sur le
rouleau de chêne.

Je possède un mât de ce genre que j'ai
construit il y a un an et qui ne m'a coûté
que le prix du fil, car à la campagne il est
facile de trouver le bois nécessaire; aussi
je me propose de construire un mât de
20 mètres de haut.

M. BRODEL,

Permettez-moi de répondre par l'intermé-
diaire de l'« Antenne » à notre confrère en
T.S.F. Robert Lhuillier, de Tours, dont
l'épistole enflammée de colère est parue
dans le N° 104 du 24 mars 1925.

Votre colère, cher monsieur Lhuillier,
vous fait écrire des sottises :

1° Vous ne payez pas l'installation de
votre ligne téléphonique : elle ne peut en ce
cas être votre propriété. Vous apportez une
part contributive.

Voyons ! comment un sans-filiste, qui
doit avoir cependant quelques notions sur
la valeur du matériel, peut-il croire qu'en
payant 60 francs pour 100 mètres de ligne
double, il aura couvert tous les frais affé-
rents à cette construction ?...

2° Ne riez plus en supposant que l'utilisa-
tion d'un des fils du circuit comme antenne
puisse apporter un trouble dans le fonction-
nement du réseau, car vous prouveriez votre
ignorance.

Etudiez votre schéma de poste, rappro-
chez-le du schéma d'une installation télé-
phonique à batterie centrale ou autre, et
vous verrez que votre dérivation terre sera
défectueuse pour le téléphone.

Ce serait trop long à expliquer ici, mais
je suis certain que vous trouverez à Tours
un collègue compétent des P.T.T., à la fois
sans-filiste, qui se fera un plaisir de vous
expliquer tout cela en vous instruisant.

Il vous dira que le circuit (antenne) sera
fritureux et que l'agent du service des essais
et mesures aura tôt fait de constater ce
dérangement et de le situer chez vous ou
près de chez vous.

Qu'il appartiendra alors au service des
lignes ou au monteur de le repérer, sans
avoir recours à votre conciergerie mécontent
ou à votre boniche renvoyée, etc.

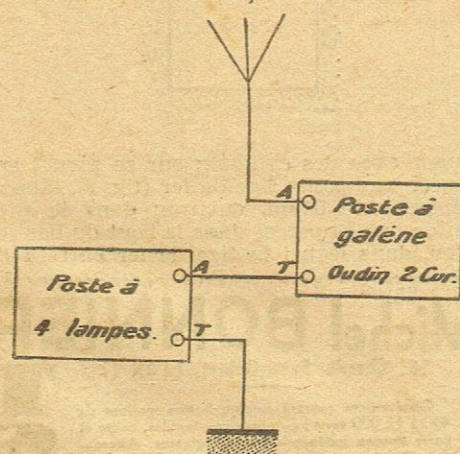
Un conseil : si votre poste T.S.F. est bon
et que vous ne pouvez établir un collecteur
aérien, avez recours au cadre ou antenne
intérieure. Avec mon C. 119 bis, je reçois
Radio-Paris, la Tour, Chelmsford, en utili-
sant un câble léger de campagne tendu le
long du plafond sur deux côtés de ma cham-
bre. Faites quelques essais et avant de vitu-
pérer indécemment contre les torchons des
P.T.T. et leur dictature, réfléchissez et ne
nous envoyez que lettres sensées.

On peut être journellement charmé par
les conférences et concerts T.S.F., tout en
restant d'accord avec les règlements, qui
après tout ne sont pas draconiens.

AMATEUR C., Arras.

Je ne suis que peu éclairé en matière de
T.S.F. et je me permets de vous signaler
deux faits qui m'ont semblé un peu bi-
zarres... s'ils sont intéressants tirez-en par-
tie en votre « Tribune Libre ».

1° Je possède à Paris un poste à quatre



lampes dont je suis d'ailleurs extrêmement
satisfait ; puis, je me suis amusé à cons-
truire un petit poste à galène ; or, en mon-

T. S. F.
Spécialité de pièces détachées

VINCENT freres, 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 duo-
latéral marque « ION » déposée. Demandez la
notice et tarif gratuit.

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

VENTE A CRÉDIT DES APPAREILS RADIOLA

LA BORNE-JACK SIMPLE

est Française donc élégante et pratique ; elle bat dans leur propre pays tous les
articles similaires étrangers.
Exemple : Plus de 500.000 vendues mensuellement en Angleterre.

Se fait
en noir et
6
nuances vives
Prix imposé

1 fr. 25



CONTACTS
RAPIDES
ET SURS

avec plaquette
indicatrice
(Antenne, terre
— 4, + 80,
+ 4, — 80)

1 fr. 50

Un appareil sans borne Jack est un ancien modèle.
Exigez-les de votre constructeur sur votre appareil

En vente partout et au MATÉRIEL SIMPLEX, 6, r. de la Bourse, PARIS

tant les deux postes comme vous le verrez
d'après le croquis ci-joint, je puis entendre
simultanément deux concerts différents
avec la même antenne et n'importe lesquels,
aussi bien dans les petites que les grandes
ondes. D'autre part ce montage me permet
une plus grande sélectivité dans le poste à
lampes, par exemple je puis éliminer mieux
Radiola pour prendre Chelmsford ; je trou-
ve ceci amusant : avec le poste à galène l'un
écoute par exemple Radiola et l'autre peut
prendre Chelmsford en HP.

La seconde de mes surprises vient de ce
que, en vacances près de Dinard, j'avais em-
porté mon poste et que j'ai monté les an-
tennes les plus dégagées et plus longues
possible, sans bon résultat — écoute
au casque ! — par hasard je mets un jour
l'antenne à la gouttière, etc... résultat mer-
veilleux : tous les postes en fort H.P., au
point de pouvoir faire danser dans le jar-
din !

Et maintenant, mes félicitations pour
votre journal et mes remerciements pour le
plaisir que je prends à le lire.

L. MAURIN,

Beaucoup d'amateurs se lamentent après
leurs piles ou leurs accu, pour ceux qui
possèdent le secteur alternatif. Je leur pré-
conise de jeter tous ces instruments hété-
roclites dans le seau à balayures et de les
remplacer par des transfo. Lorsque j'avais
monté mon premier appareil à lampe, c'était
une détectrice à réaction ; j'achetai tout de
suite un transfo. Un ami m'offrit plus tard
un magnifique accu 4 v. 40 AH, en me di-
sant que c'était le « nec plus ultra » et tout
un attirail pour le charger moi-même ; mais
je ne l'ai pas gardé bien longtemps, car cha-
que fois que je voulais écouter un concert
épantant, pan... mon accu était déchargé ;
alors j'ai pris ma pile de 80 volts et bon
voyage, par la fenêtre avec billet gratuit !
L'accu étant trop lourd, je l'ai poussé dans
un coin, et vive l'alternatif !

Je peux de nouveau écouter les radio-
concerts sans avoir la peur continuelle que
l'accu ne soit déchargé avant la fin du con-
cert.

Quant à la tension plaque, c'est de l'alter-
natif également, dûment redressé et filtré
au moyen de 2 lampes de T.S.F. ordinaires.

CHARLES HENCK.

NOS PETITES ANNONCES

Brevet bobinage : Morcellet, 15, rue Claude-Lor-
rain, Paris (16^e).

A vendre col. complète Antenne. Ecrire Chenal, 17,
av. Emile-Deschanel, Paris (7^e).

Montage Bourne 2 l. et 3 BF ensemble ou séparé-
ment 70 francs. Le Roy, 42, rue de Trévise,
Paris.

A vendre fil isolé pour cadre. Echange contre gra-
mophone app. photo et agrand. Triffix Caillon.
Lavaste, 80, rue Ménilmontant (20^e).

Occasion : matériel de T.S.F. : 1 haut-parleur ra-
diophonique ; 1 relais microphonique ; 1 am-
pli à 3 B.F. ; 1 boîte d'accord ; 1 amplificateur
3 ter. — S'adresser ou faire offres à M. Cagé,
21, rue Vendrezanne, Paris.

Poste S.I.F. 4 l. état neuf ts conc. fr. et étr. val.
600 fr. nu vendu 300 fr. S'adr. 13 à 14 h.
Barret, 9, rue Baron, Paris.

Convertisseur Stella état neuf à vendre 120 fr. ou
à échanger contre HP très puissant avec pe-
tite différence. Miroir, à Damery (Marne).

Occ. garantie transfo B.F. 1/3. Intercept. détect.
gal. tout 40 fr. Carpentier, Preseau (Nord).

Ex-employé de bonnes maisons travail à forfait et
chez les particuliers : prix très modérés, répa-
rations, transformations, dépannage, spécialiste au
Reflex et neutrodyne. Ecrire Gailly, 21, rue de la
Ferme, Neuilly-sur-Seine.

A vendre Groupe Guernet neuf 325 fr. Redresseur
Soulier 125, bon état, 2 accu, 30 amp. les 2,
60 fr. Autorox 20 fr. Ecrire Henri, 14, rue Des-
combes, Paris (17^e).

A vendre poste 6 lampes Ducretet, avec lampes ca-
dre et h.p. Ecrire pour rendez-vous C. Blum,
44, rue du Renard, Paris.

275 francs poste 5 lampes avec accu, redres.
A.T. diff. HP pressé M. M. Siemondit, 105,
rue de Cormeilles, Levallois.

Installations d'antennes et postes T.S.F. Montage
et réparation de tous postes : C. 119 bis et à
réaction. Travail très soigné. Prix modéré. Loiseau,
3, rue Salneuve, Paris.

Belle occasion Moto Royal-Enfield 2 cyl. 4 CV.
Bas prix. Visible, 42, rue Campo-Formio, Paris.

Ondemètre réception, Emission Telefunken, à ven-
dre 350 francs. Visible à partir de 14 heures,
84, rue de la Folie-Méricourt, Paris.

Poste 3 lampes 225 fr. 1 détect. 2 B. Vis. en fonct.
T. l. s. de 8 h. 15 à 9 h. 15. Muller, 18, rue du
Pré-Saint-Gervais, Paris (19^e).

Jeune homme 19 ans cherche emploi vendeur T.S.F.
photo. Ecr. Plais, rue des Sablons, Clamart.

Spécialiste transforme tout poste en C. 119 bis ou
3 ter. Postes neufs sur commande, garantis un
an sur facture. Matériel de prem. choix. Répara-
tions. Petit Laurent, 38, r. Guillemot, Paris (14^e).

Je cède mon matériel : ampli, HP, nombr. acces-
soires, etc. Fr. Richard, 12, rue Pernelle (4^e).

A céder neuf 35 fr. petit projecteur pour vélo ou
moto légère avec accu 6 v. valeur 85 fr. —
Fred, 95, rue des Moines, Paris (17^e).

Accu. 40 et 50 volts 60 et 110 val. 270 et 240. —
45 30 AH. neuf. Fred, 95, rue des Moines
Paris (17^e).

HP. Lumière, dernier modèle, filtre, 300 fr. Météo-
Commune Périceaud, 2 lampes 115 fr. (valeur
260). Encrénaz, 17, rue N.-D. Ancey (Hte-Savoie).

Plans et schémas sur demande ; donne tous rensei-
gnements pour émission, réception. Electricité.
Se déplace sur demande. Bas prix. Ecrire Vallot,
1, rue Desilles, Boulogne-sur-Mer.

C. 119 bis de luxe à 4 lampes ayant servi 2 mois.
Pièces premières marques. Pouvaient utiliser
1, 2, 3 ou 4 lampes. Parisiens et étrangers en HP.
Petit Parisien et P.T.T. avec 1 seule lampe en HP.
sur secteur électrique comme antenne. A vendre
cause double emploi. Prix 650 fr. avec 15 selfs,
fiche Pilac, Jacks — 4 lampes. S'adresser Dentiste,
38, rue de Maubeuge, Paris (9^e).

Poste Ducretet 4 lampes 375 fr., valeur 750 fr.
Visible Tittel, 245, rue de Bercy, Paris. Métro:
Bastille.

A vendre état de neuf : poste Vitus Studio 2 lam-
pes : 435 fr. Hétérodyne Montastier avec milli-
amp. et bobines 250 fr. Ht-parleur Lumière :
250 fr. Ht-parleur Pathé : 150 fr. Accu Dinin 4 v.,
160 amp. h. : 155 fr. Accu Mars 4 v. 50 amp. h. :
90 fr. Ecr. Forgues, 20, av. Daumesnil, Paris.

Représentants sont demandés pour tous pays et
pour toutes villes Pétrole Ygénol, 18, rue
Eugène-Carrière, Paris.

Appareil première marque luxe, à résonance, 4
lampes, avec jeux nids d'abeilles, 450 fr. accu
70 a. 4 v., 70 fr. Morby, 37, rue Bernard-Palissy,
Puteaux.

Radio Secteur ordre de marche, 1.300 fr., visible
19 h. Cohn, 6, rue Damesme (13^e).

Spécialiste T.S.F. fera entendre tous concerts à
qui lui procurera ou lui cédera chambre meu-
blée ou non. Si possible près ligne 3 mètres. Ecrire
Young, 52, rue de Bondy Paris.

On demande des représentants pour la province,
Centre, Sud-Ouest, Ouest et Nord. Ecrire A.J.,
Bureau Antenne.

Kodak rigide, excel. ap. de déb. 6 1/2-9, obj. rect.
Bausch pose et inst. 6 châssis sac et accu.
ech. contre haut-parleur Ecrire A. Terrier, 44, r.
des Arts, Le Perreux (Seine).

A vendre transformateurs Sullivan H.F. neufs.
ent francs. Mousseaux, 4, ave. Thiers, Le Mans.

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

Chef de poste radio, bon lecteur au son, bon mon-
teur T.S.F., bon électricien, cherche emploi.
E.L. 12 Antenne.

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

A la Source des Inventions

56, boulevard de Strasbourg, PARIS

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

Catalogue franco sur demande

ACCESSOIRES PERFECTIONNES S.S.M.

le « COLLECTOR »
remplace Cadre et Antenne
Notice sur demande

Constructeur : ANDRE SERF,
14, rue Jenner, Paris-IX^e
Prix : 40 fr.

SPÉCIALISTE DÉPANNEUR

Répare, monte, transforme à forfait
Tous renseignements gratuits
LEMANE, 11, rue Sorbier, Paris.

Le Gérant : V. MEISTRE.

Imp. Réaumur, 98, rue Réaumur, Paris

Belle occasion : à vendre cause régiment : poste
4 l. permettant tous montages 30 à 3.000 m. état
neuf complet avec piles, 2 accu 4 v. 60 AH., 4 l.
microtriodes Ht-parl. et casque Céma, avec belle
armoire, valeur 2.300, prix 1.500 fr. Téléph. pour
rendez-vous H. Guérin, 44, bd. Ornano, Nord 60-19.

Je cherche 5 à 10.000 francs pour lancer affaire
sérieuse de radio. Pour renseignements s'adres-
ser à M. G. Roche, 143, boul. Magenta, Paris (10^e).

Véritable occasion, à vendre poste 3 lampes genre
meuble bureau, prix : 300 francs. Ecrire J. L.,
bureau de L'Antenne.

Employé vendeur très sérieux pour maison de
T.S.F. est demandé Appoint et pourcentage
sur chiffre d'aff. Références. Bureau Antenne 43.

Je cherche appartement 2 pièces, salle de bain,
électricité. Récompense à qui procurera. Ecrire
Rapy, 58, rue Fondary, Paris (15^e).

Communiatrice continue, Alter 110/110 270 wat. et
neuf 300 francs diverses pièces p. dét. T.S.F.
Lécuyer, 3, rue Paradis (10^e).

Cause départ. Ondemètre-récept. émission 150/4.000
mètres neuf 190 fr. 2 ampères thermiques
20 fr. pièce. 3 condens. 2 mid. au mica en boîte
20 fr. pièce. Amperemètre 0 à 10 ampères 20 fr.
Poste 4 lampes 200/3000 mètres neuf, nu 350 fr.
Envoi, 50, rue de la Barre, Deuil (Seine-et-Oise).

A vendre 125 fr. poste 1 lam. avec diovarier neuf.
Ecrire Pleyre, 18, rue Nicolo, Paris (16^e).

Double emploi : poste à galène très soigné 250 m.
à 4.000 m. complet avec buzzer 90 fr. Ampli
2 BF. (2 ou 3 l.) 90 fr. Transfo Brunet R.10 : 15 fr.
Transfo Thomson R. 325 fr. Lelouis, 18, rue Basse,
Caen (Calvados).

Quis acheteur des numéros 1, 3, 4, 6 et 7 du Q.S.T.
Français. Faire offre : Godart, vins, Châlons-
sur-Marne.

A vendre un poste 4 lampes en ordre de marche
neuf, d'une valeur de 800 fr. A enlever pour
380 francs. S'adresser 11, rue Newton, Paris.

A vendre un poste à une lampe complet neuf
d'une valeur de 350 fr. A enlever pour 200 fr.,
11, rue Newton.

Un poste Ducretet 6 lampes d'une valeur de 1.500
francs extrêmement puissant, conviendrait à
pays lointain ou à dancing de province. A enlever
pour 600 francs 11, rue Newton.

Changerais Folding pliant 10 sur 15, obturateur
E. compure anastigmat Doppel double tirage, 6
châssis et sac contre appareil T.S.F. à lampes, de
marque. Ecrire : Bazin, à Fosses, par Marly-la-Ville
(Seine-et-Oise).

BREVET BOBINAGE UNIVERSEL

à céder ; écrire à l'« Antenne »