

PARAIT LE MARDI



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

La plus forte vente nette des publications radiotechniques

L'Etatisme débute par les Monopoles et dégénère en Communisme

Au seuil de la nouvelle Année

Au seuil de la nouvelle année, l'Antenne a trois devoirs. Tout d'abord, celui de vous remercier de l'accueil que vous lui avez réservé depuis sa fondation, mais plus spécialement encore au cours de l'année qui va bientôt disparaître. De par votre volonté, son tirage qui, en décembre 1923, était de 42.000, a passé, dès novembre 1924, à 102.000 exemplaires. Une telle augmentation se passe, suivant l'expression consacrée, de commentaires. Elle répond simplement plus qu'éloquemment à toutes les campagnes entreprises contre elle, sa direction et sa rédaction. Aucun de nous n'y a échappé. Nous en sommes tous, d'ailleurs, très fiers, puisqu'elles démontrent une unité que nous souhaitons à beaucoup d'autres. C'est là ce qu'en retour nous offrons pour leur « petit Noël ».

Le C-119, le C-119 bis, le C-120, et tous les C-119 de la création, que l'Antenne n'a pas inventés, nous ont permis de vulgariser des montages pratiques, à rendement certain ayant tous l'avantage énorme à nos yeux de n'avoir aucune prétention, pas même celle, comme certains portos d'être « retour des Indes ». Ils venaient de France et restaient en France. Sans étiquette exotique.

Si les amateurs ont été satisfaits, les constructeurs aussi : tout le monde était donc content. Chose rare par ces temps orageux où la convoitise règne en maîtresse autoritaire.

Son deuxième devoir est de jeter un regard en arrière sur les faits saillants de 1924. Au début de l'année, en dépit de toutes sortes de tentatives, nous avons vu avec grand plaisir s'opérer une union miraculeuse entre constructeurs. La quasi-unanimité est maintenant d'accord. Cela n'a pas été sans mal ni sans qu'une montagne de procédés plus ignobles les uns que les autres soient employés pour les en empê-

cher. D'aucuns, toujours les mêmes, se faisaient, devant un public restreint, il est vrai, la spécialité de jeter de l'huile sur le feu. Sans compter les visites personnelles, circulaires et autres procédés soviétiques de persuasion. On se tirait dans les jambes, dans le dos, de propres associés ou intéressés même, quelques fois, alimentaient discrètement les efforts de discorde. Enfin, glissons sur tout cela, qui vous intéresse cependant, car de cette union dépendaient la vie et le progrès des radio-concerts.

On pouvait donc, jusqu'en mai dernier, supposer que la fin de 1924 n'arriverait pas sans que nous eussions à en constater des réalisations. Depuis cette époque, l'Antenne est heureuse d'avoir signalé le danger. Depuis cette date, on a tout essayé pour étrangler la radio. On a employé tous les procédés. Aucune demande d'autorisation de postes nouveaux n'était soumise à la commission compétente. Tracasseries aux postes existants, etc., etc., et finalement, tentative de passer le lasso. Scandale, levée des boucliers. Désapprobation générale. Silence. (Le silence fait partie du programme.)

On a été loin; on a crié : Moscou ! les Soviets ! etc., etc. Rien de tout cela, croyez-le. C'eût été trop beau, car il y a encore chez certains de ceux-là, un idéal quelconque — idéal évoque idée — et une idée, cela se respecte. Il y a purement et simplement basse vengeance. On s'est dit tout bonnement : « J'étais autour d'une table où il y avait un beau gâteau, ma compagnie, pour des faits personnels, ne plaisait plus. On va manger un gâteau sans moi. Ce n'est, de plus, pas le premier gâteau que j'aie convoité et qui fut débité hors ma présence. Alors, vous comprenez, cela me rend fou. »

Ce qu'il y a de plus lamentable, c'est que plusieurs partis politiques ont été obligés de marcher dans la combine... comme des facteurs (c'est le cas ou jamais, évidemment !)

De l'autre côté, celui des amateurs le spectacle beaucoup plus réconfortant — grâce à M. Léon Deloy — le record des transmissions radiotélégraphiques bilatérales est resté en France. Il faudra tout l'ingéniosité de l'A. R. R. et les dollars pour fréter un navire transformé en antipode factice pour re-

pousser très légèrement la limite au point extrême. La radio est l'objet d'une autre coupe Gordon-Bennet.

On doit signaler aussi un gros effort fait vers la bonne fabrication des pièces détachées, dignes de ce nom, à des prix abordables.

Tout cela nous a mené où nous sommes, c'est-à-dire au seuil de la nouvelle année, où l'Antenne se doit de faire quelques souhaits.

L'Antenne souhaite d'abord à MM. les sénateurs, à chacun, une excellente paire de lunettes et des écouteurs ultrasensibles leur permettant de voir et d'entendre les gros sabots qui marchent derrière (comme les conducteurs) M. Pierre Robert.

L'Antenne souhaite aux amateurs de continuer à s'unir pour lutter victorieusement contre toutes ces tentatives d'anciens hommes d'affaires déçus. Les contribuables ne sont pas là pour payer les pots cassés.

L'Antenne vous souhaite à tous de la patience et de la persévérance; il en faut en radio, plus qu'ailleurs, ce qui n'est pas peu dire.

L'Antenne, qui a tenu, cette année, toutes ses promesses, souhaite maintenant que ses cours gratuits sont debout, que 1925 lui apporte enfin, comme aux autres, l'autorisation de donner des concerts. Elle n'est, d'ailleurs, pas surprise du retard... évidemment !

L'Antenne ne souhaite rien à M. Tronchon, considérant que les marques particulières d'estime et de respect qui lui ont été décernées en 1924 par l'unanimité des amateurs et de la presse technique ou autre lui suffisent très largement pour le restant de sa vie.

L'Antenne ne souhaite à Paris qu'une exposition cette année, plus grandiose et démontrant une unité parfaite entre tous. N'égrenons pas nos efforts.

L'Antenne souhaite que, pendant que vous écoutez les Anglais, vous pensiez qu'il tient beaucoup à vous que les concerts français soient aussi bons et aussi nombreux. Tendez-là aussi vers l'unité d'efforts.

L'Antenne saisit cette occasion pour vous remercier encore et vous assurer de son entier dévouement.

Henry ETIENNE.

SERRONS LES RANGS !

Remblez, amateurs de T. S. F., me [amis !]
Réceptions, émissions, chant, musique, [paroles,
On veut tout confisquer, tout mettre en [monopole !]
Nos essais si féconds ne seraient plus [permis !]
Contre nous, l'Etat dresse son incompé- [tence.
Haut les cœurs, pour sauver la radio de [France !]
Opposons notre bloc aux projets des [tyrans ;
N'attendons pas qu'il soit trop tard ! Ser- [rons les rangs !
BOITT-GY.

Une lettre de 8 B. F.

Pensant que cela peut intéresser les lecteurs de votre Journal, je me permets de vous informer que ce matin mon poste 8 BF a réalisé la communication bilatérale par T. S. F. pendant 3/4 d'heure avec l'américain U. 8 BC en travaillant tous deux sur des longueurs d'ondes de 38 et 40 mètres. La puissance utilisée à mon poste était inférieure à 80-watts, et l'américain U 8 BC accusait une réception forte. La longueur d'onde utilisée est peut-être la plus courte ayant permis une liaison bilatérale à cette distance de 5.000 kilomètres avec cette faible puissance.

Pierre LOUIS.

Les Établissements

Frehner

présentent leur nouveau poste

Type TF4 1925 à 832 fr.

livré complet avec tous accessoires

et matériel d'Antenne

-- Puissance et netteté --
absolument incomparables

Magasin de vente : 10, rue Jean-de-Tournes
Ateliers et bureaux : 2, rue des Forces

LYON



Les résultats obtenus avec
La Tressantenne Brevetée
En font cette année les
étrennes à la mode des
sans-filistes.
Type A : 12 m. 45 fr.
Type B : 15 m. 55 fr.
Ariane, Fabricant, 4, rue
l'abbé-d'Eglantine, Paris.

Le C-119 le véritable

Le C-119 bis

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

La Radiophonie Nationale
5, rue Nouvelle, PARIS

Société Nouvelle des Accumulateurs

"PHENIX"

Accumulateurs, Redresseurs, Piles

Usines et Bureaux :

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

Téléphone : ERMONT 37

Magasins de Vente :

11, Rue Edouard-VII, 11, PARIS

Téléphone : LOUVRE 55-66

Si votre récepteur vous donne le
" BROADCASTING ANGLAIS "

même très faiblement :

L'AMPLIFICATEUR R. E. M.

vous permettra de le recevoir en FORT HAUT-PARLEUR

RADIO-ELECTRO-MÉCANIQUE

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

TRANSFORMATEURS B.F.

APPAREILS EN CARTER
DE QUALITÉ NON MAGNÉTIQUE

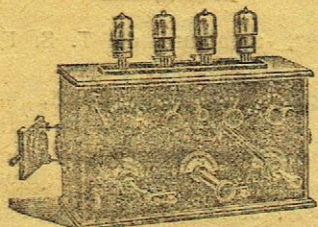
CONSTRUCTIONS ÉLECTRIQUES "CROIX"
44, Rue Taitbout, PARIS (91)

ECHOS

Par suite de l'excellent fonctionnement du monopole des télégraphes, nous avons reçu trop tard pour être publiée une dépêche de M. Ménard, cependant mise le 13 à 10 heures du matin. Voici le texte de cette dépêche : « Heureux vous apprendrez réception Bell Nouvelle Zélande, en téléphonie ce matin 7 heures. Netteté et intensité parfaites. Lettre suit. Ménard, Le Blancat Gan B.P. »

La MAISON à AMBOISE GODY

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



La presse américaine a en ce moment deux occasions de se moquer de la vieille Europe.

La première, celle qui nous tient, du reste, tant à cœur est le projet français du monopole. Les Américains s'en divertissent follement. Nous sommes heureux de voir au moins quelqu'un en rire.

La deuxième est la déclaration du capitaine Echersley qui considère le broadcasting américain comme inexistant. C'est la répétition en radio des visites de chaque Anglais découvrant l'Amérique. Certaines caricatures se résument par cette légende : « Inutile de chercher à apprendre à ta mère à faire des enfants ».

SOCIÉTÉ INDÉPENDANTE DE T. S. F.

66, Rue La Boétie — PARIS



DE L'ÉMISSION À L'AUDITION

Triodes et appareils récepteurs et émetteurs de toutes puissances marque S. I. F.

R. C. Seine 107.825 B.

AÉRONAUTIQUE GRAND-PALAIS
Stand 1 — Galerie K

La presse américaine célébrant le formidable développement de la radio aux États-Unis, constate que ce « boom » gigantesque est surtout dû à la grande liberté dont jouit la radio aux U. S. A. et au doigt subtil employé par l'administration dans tout ce qui touche celle-ci.

On aurait été tenté de supposer que les chers amis de M. Tronchon et autres leur auraient surré plus. Mais, évidemment,

AMATEURS !!

La charge de vos ACCUS vous coûte-t-elle par mois 25 francs ? Ne dépensez plus que 20 francs et vous les chargerez vous-mêmes avec le

REDRESSEUR CHARLOT

Modèle de soin et de perfection qui vous est offert avec 10 MOIS DE CRÉDIT et toutes les garanties Notice franco

L. CHANTELOT (Téléphone : 50-10)
86, avenue Félix-Faure, Paris

TSE RADIO-PLAIT TSE

39, Rue Lafayette - PARIS (Opéra)

TOUT CE QUI CONCERNE LA T. S. F. ET ACCESSOIRES
Rayon spécial pour la vente et la démonstration des appareils VITUS
Fascicule d'Appareils et Accessoires gratis
Catalogue général : 1 fr. 50 — Franco : 1 fr. 75

c'est plus long... et, en politique, il faut que ça gaze car on passe en météo. Cette fois pas assez vite au gré de tout le monde.

L'Administration des P. T. T. accorde maintenant des autorisations d'émission-amateur d'une durée de six mois. Le but officiel poursuivi est d'exiger des progrès pour en obtenir le renouvellement. Le couronnement logique doit être évidemment la suppression de l'autorisation quand l'amateur sera devenu aussi fort que l'inspecteur. Mais il y a aussi « l'autre danger », celui de l'inquisition technique. On ne sait jamais, sans le savoir ou même en le sachant, un amateur peut inventer quelque chose de très bien.

Nous avons autrefois lu dans la circulaire du « camarade Tronchon » toutes sortes d'injures et d'imprécations à l'égard d'une suggestion du contrôle des amateurs où l'on si-

Personne n'en veut :

On entendit, l'autre jour, au milieu du tumulte, le bolchevisant Cachin s'écrier à Pac-commodant Dezarnauds : « Je vous en prie... inutile d'essayer de mélanger les Soviets avec votre Tronchon ».

C'est très parisien pour un disciple de Moscou.

La pancarte du Radio-Journal de Luxembourg, 13, rue Joseph-II, dont l'Antenne a parlé dans son numéro du 25 novembre, indiquant les heures d'émission et les longueurs d'onde de chaque poste européen, est adressée franco de port et d'emballage contre un mandat international de 3 fr. 50 pour tous pays (franc français). Le Radio-Journal demande des concessionnaires exclusifs pour tous pays et offre la pancarte aux Radio-Clubs à un prix spécial. Les sans-filistes qui

LES Nouvelles Lampes DE T.S.F.



LA RADIOTECHNIQUE

Société Anonyme au Capital de 2.500.000 francs
12, Rue La Boétie, PARIS (8^e)

Téléphone : Élysées 47-12, 47-13.

Adm. Tél. : RADTECHNAR-PARIS

gnalait les mêmes dangers. On a « profité avec » et l'on cherche à appliquer cette fois, avec l'esprit que la première suggestion ne comportait pas, les soupçons que l'on tentait de faire peser sur l'ennemi héréditaire... (ennemi héréditaire : ennemi qui refuse de vous laisser hériter (Dictionnaire d'Ignace de Loyola). Aux amateurs de comprendre toute la sollicitude dont les entourent philanthropiquement ces défenseurs magnanimes du faible et de l'opprimé. Les laboratoires de la France ne sont-ils pas aux chefs du parti du « Grand Soir » ? Ce qui est à toi est à nous.

Vous pouvez devenir ingénieur en suivant uniquement les cours du soir de l'Ecole Pratique de Radioélectricité qui, par une préparation graduée, mettent à la portée de tous les diplômes d'ingénieur électricien et radio-électricien.

ont adressé un montant insuffisant sont priés de le compléter par timbres-poste.

L'affranchissement des lettres pour le Luxembourg est de 25 centimes et non de 75.

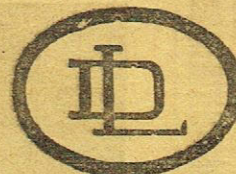
Nous apprenons avec plaisir que le poste 800, appartenant au sous-lieutenant Henrard, a pu établir une liaison bilatérale régulière avec plusieurs postes d'amateurs américains.

Son poste, monté en Reinartz émetteur, comporte une lampe E4 (50 watts) et l'intensité dans l'antenne est de 0,8 ampères.

Voici quelques renseignements sur le poste signant AIN ; ce poste est situé à Ain-Bordja, à trois kilomètres de Casablanca, au Maroc. Il émet sur 120 mètres et trafique avec Agadir CNA tous les soirs à partir de 20 h. 30 TMG. CNA travaille sur environ 105 mètres.

Exigez de
votre fournisseur
LA MARQUE

RECEPTEURS
CASQUES
HAUT-PARLEURS



DUNYACH & LECLERT, 80, rue Taitbout, PARIS

Vers le mois de février 1925, le Maroc militaire sera couvert d'un réseau d'ondes courtes et c'est dans ce but que l'on instruit les radios du deuxième contingent 1924.

AIN émettra sur 800 mètres un Radio-Concert le 25 décembre.

On demande pourquoi UFS transmet des VVVVV en appelant UFZ exactement à 18 h. 45 pendant le concert d'Eiffel. Cela dure ensuite deux heures, Avis aux chefs hiérarchiques si le service radiogoniométrique n'a pas... perçu !

Les élèves des cours gratuits sont priés de ne pas nous renvoyer leurs cartes.

PAR LA PRÉCISION DE SON REGLAGE
PAR SA FABRICATION SOignée
PAR SON PRIX

LE CONDENSATEUR

T. F.

SYMPOSE

Le premier appareil construit avec commande centrale à distance permettant l'entraînement à 1 m. à l'intérieur des éléments mobiles ou du subdiviseur seulement sans modifier la position de la main.

VENTE AU DETAIL dans toutes les bonnes maisons
VENTE EN GROS à nos magasins

Etablissements
TAVERNIER Frères
Constructeurs
R. C. S. 20203-20208

71ter, Rue François Arago
MONTREUIL (Seine)
Téléphone : Niderot 22-69

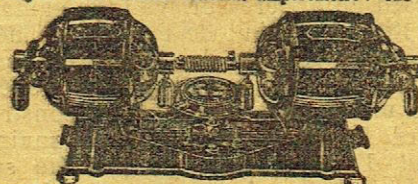
Chèques Postaux Paris 584-54

Les numéros 38, 42, 73, 74 et 75 de l'Antenne sont complètement épuisés (C.119 et C.119 bis). Les numéros 1, 3, 4 et 6 du Q. S. T. Français sont également complètement épuisés.

La Compagnie Française de Radiophonie dans le double but de propager les idées françaises et de ne pas risquer de sevrer le public français d'une presse parlée indépendante, a récemment décidé de fonder des postes à l'étranger et dans les pays limitrophes de la France. Les sans-filistes peuvent donc être assurés que, même si par un coup de force, on tentait de museler la liberté, ils pourront écouter du français libre. Et dire que nos pères ont pris la Bastille il y a 135 ans, 5 mois et... 9 jours (d'après des documents).

RECHARGEZ VOUS-MEMES VOS ACCUS

avec le seul appareil parfait
Groupe convertisseur GUERNET
44, rue du Château-d'Eau, Paris
pour courant 110 - 125 volts universel
4 à 6 volts jusqu'à 100 ampères
Complet avec tableau rhéostat ampèremètre : 425 fr.



Le plus grand spécialiste de la petite dynamo

Il n'est pas surprenant que l'on éprouve des difficultés à téléphoner en province puisque M. Pierre Robert lui-même, cette fois membre actif (fait à noter), encombre les lignes par ses injonctions formelles aux directeurs régionaux des P. T. T. (Poires Très Tapées) obligés par lui à des démarches « officielles » auprès des organes de son parti politique qui sont eux-mêmes effrayés à la suggestion du monopole.

Ils sont priés de se taire.

M. Pierre Robert oublie qu'un journal a

LE RECORD MONDIAL

de Réception

sur Galène

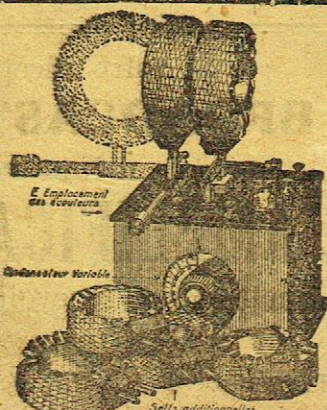
avec le POSTE L. G.

livré avec 6 selfs amovibles

Prix : 145 francs — Franco : 155 francs

DEMANDER LA NOTICE B

Etabl. L. GUILLON, 39, rue Lhomond, Paris-V



DEVENEZ INGÉNIEUR

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

CHEZ VOUS

Demandez aujourd'hui même

Le règne de l'électricité

adressé gratis et franco par l'Institut
Normal Electrotechnique

40, rue Denfert-Rochereau, Paris
84 bis, Chaussée de Gand, Bruxelles

Vous désirez une situation, adressez-vous
A LA 1^{re} ECOLE DE T. S. F. (Méd. d'or)
 67 et 69, RUE FONDARY, PARIS (XV^e)
 Prépare aux examens off. et 8^e génie. Gr. succès
 Dem.: Guide du candidat et de l'amateur : 8 fr.
 Se recommander du journal « L'Antenne »

des lecteurs et que ces lecteurs sont aussi des
 Electeurs, il s'en apercevra en 1928.

Humour anglais :
 « Dis donc, Charles, j'ai eu les Américains
 cette nuit. »
 « Avec des piles « sèches », naturelle-
 ment ! »

On dit que l'ex-kaïser s'adonne depuis peu
 à l'écoute des radio-concerts. Il est regret-
 table qu'on ne puisse lui faire entendre ce que
 pas mal de gens pensent de lui.

Dans une mine d'or de l'Amérique du Sud
 on a réussi à recevoir par radio des messages
 à 2.500 mètres sous terre.

Le poste transatlantique de Grimeto (Sud-
 de) a commencé à émettre le 1^{er} décembre.

Des experts gouvernementaux viennent de
 réussir en Allemagne la transmission sur fils
 de lumière. On peut recevoir sans antenne,
 ni terre, on voit d'ici le développement
 énorme de ce genre de propagande dans un
 pays où l'électricité se trouve partout.

Les appareils à ondes dirigées installés en
 Australie pour correspondre avec le Canada
 seront susceptibles de transmettre 86.400 mots
 par jour.

Moscou transmet un programme esperan-
 tiste le dernier jour de chaque mois sur 3.200
 mètres. Pauvre Zamenoff, tes cendres vont
 bientôt osciller à la pensée de cet usage pro-
 fanateur.

Poldhu (ondes dirigées) a été reçu au Cap
 sur 92 mètres.

La Radio-Sociedad transmet chaque jour
 de Rio-de-Janeiro. Pas d'indicatif. Les frais
 en sont supportés par un groupe d'amateurs.

Les radio-concerts de Königwusterhausen
 le dimanche qui étaient transmis sur 2.800
 mètres, le sont maintenant sur 2.450 mètres.

Radio-Wien (Vienne) commence ses émis-
 sions par un air de musique suivi de deux ou
 trois V en Morse. « Allo, allo. Hier Radio-
 Wien auf welle fünf hundert und dreizig
 meter » (530 mètres).

Dans le district de Leeds-Bradford (Angle-
 terre), on a accordé 36.500 licences en trois
 mois.

La Antena (édition espagnole de l'Antenne)
 a reçu un accueil extrêmement favorable en
 Espagne. Cela nous a du reste procuré le
 plaisir de voir que pas mal des articles de
 l'Antenne avaient déjà été traduits (sans notre
 autorisation) par des revues locales de titre
 mais « internationales » de cœur. Voici une
 plaisanterie qui est terminée.

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

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

Envoi du catalogue
 franco sur demande
 Etabl^{ts} FRANCK FRERES
 3^{bis} Rue des Ursulines
 SAINT-DENIS
 Téléphone: 119
 En vente chez tous les bons électriciens

Les cours gratuits fondés par M. Henry
 Etienne, notre directeur, ont commencé le
 mercredi 17 décembre par les cours profession-
 nels, une centaine de jeunes gens assistaient
 au premier cours de M. Alindret. Un total de
 1.987 personnes se sont fait inscrire pour les
 cours par correspondance.

8WAL a établi une communication bilaté-
 rale avec le poste canadien C1AR. L'émission
 de 8WAL se faisait avec une E4 chauffée à
 4 volts 8 et une alimentation plaque en alter-
 natif non redressé de 900 volts.

Nous avons signalé à nos lecteurs le poste
 AIN situé au Maroc. Nous apprenons à l'in-
 stant qu'un autre poste lointain construit et
 utilisé par un Français va incessamment faire
 des essais sur ondes courtes. L'indicatif de ce
 poste est ARA et son QRA est « Syrie ». Les
 essais seront faits les lundi et jeudi de 19 heu-
 res à 19 h. 30 TMG. L'alimentation sera faite
 en continu ce qui fait prévoir une belle note
 perçant bien à travers les parasites de toute
 sorte. Les amateurs entendant ce poste, dont
 les essais présentent un intérêt sur lequel il
 est inutile d'insister, sont priés de bien vou-
 loir envoyer les résultats de leurs écoutes au
 journal l'Antenne, service des postes enten-
 dus.

Un amateur de Montargis nous fait savoir
 qu'il a entendu la phonie du poste français
 8AA qui demandait que l'on avise l'Antenne

des réceptions de ses émissions. Voilà la com-
 mission faite.

M. Guilio Salom IMT, de Venise, qui nous
 a rendu visite, nous a dit que le C119 était
 très estimé des amateurs italiens. Avec ce
 montage, la réception des anglais est cou-
 rante en haut-parleur.

Lorsque, dans le courant de janvier pro-
 chain, l'Antenne tirera sur 16 pages chaque
 semaine, une rubrique spéciale intitulée « La
 page des galènes » sera réservée aux fer-
 vents de la réception sur cristal qui pourront
 communiquer leurs résultats et remarques.

Le mardi 23, le poste 8ER procédera à des
 essais aux environs de 200 mètres de 21 heu-
 res à 23 heures. Les amateurs sont priés d'en-
 voyer leurs procès-verbaux d'écoute avec re-
 marques, 53, rue Réaumur, Paris-3^e.

Quand vous avez décidé d'acheter un poste
 première qualité ou une pièce détachée irré-
 prochable, adressez-vous aux Etablissements
 Autolume, 7, rue Saint-Lazare, Paris-9^e.

Les ingénieurs du service technique de
 l'Antenne vous demandent l'autorisation de
 suspendre leurs consultations gratuites les 25
 décembre et 1^{er} janvier.

RADIO-PONT-NEUF
 1, Rue Christine (dans la rue Dauphine), 3^e étage, PARIS (6^e) Métro : Odéon ou Saint-Michel

Pendant décembre à titre de réclame	Nids d'abeille G. C. faits à la main très grande rigidité, très belle présentation
Poste à galène en coffret..... 40 »	33 t. 1.30 fractionné 13 prises gros diam. 8 50
à bobine nickelée..... 50 »	35 t. 2.10 fractionné 8 prises gros diam. 12 »
Poste à lampes résonance pupitre verni tampou à nids interchangeables..... 480 »	50 t. 2.35 Sells unicouches bakélite..... 8 50
Condens. var. Vernier T. J. S. 05/1000..... 32 »	75 t. 2.70 Sells C. 119, le jeu..... 45 »
1/1000..... 34 »	100 t. 2.90 Sells Reinartz, le jeu..... 20 »
Avec manche, 3 fr. en plus.	150 t. 3.80 Variomètre petites ondes..... 20 »
Casque 2.000 w..... 35 »	200 t. 4.50
	250 t. 5.20 Supports Ebonite pour nids.. 3 »
	300 t. 6.10
	400 t. 7.60 Nids montés, 4 fr. de supplément

AVIS AUX AMATEURS !!!
 Ouvert toutes les après-midi de 2 h. à 7 h. 30.

NEVEZ-Y UNE FOIS...
 Vous reviendrez souvent

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

La suppression des accumulateurs de chauffage

Nous nous proposons d'indiquer, en
 procédant par étapes, comment on peut
 arriver à monter un récepteur qui fonc-
 tionne convenablement sur le courant du
 secteur. Cette question de l'alternatif, si
 discutée, a donné lieu à nombre de réali-
 sations malheureuses, qui ont souvent dis-
 crédité l'emploi si pratique du courant or-
 dinaire d'éclairage. Nous pouvons affir-
 mer que le problème est entièrement ré-
 solu et tous ceux qui voudront suivre nos
 conseils le constateront. Ils profiteront
 d'un des plus grands progrès de la T. S. F.,
 progrès qui — celui-là — est indiscutable-
 ment français.

En tête de notre exposé nous plaçons
 la recommandation suivante, dictée par
 l'expérience de plus d'une année : pour
 réussir, dans tous les cas, n'employez que

rer une vogue momentanée, mais combien
 de déboires en perspective pour les mal-
 heureux acheteurs ; l'appareil chauffe
 exagérément et fait tourner le compteur ;
 il a des spires en court-circuit et fait sa-
 ter les plombs ; il produit des ronflements
 parce que la prise médiane n'est pas au
 milieu afin de tourner (?) un brevet ;
 les mauvais points du circuit magnétique
 créent des fuites et des effets d'induction
 intenses sur les postes récepteurs à proxi-
 mité. Choisissez de préférence des trans-
 formateurs de chauffage ayant des cir-
 cuits magnétiques courts et copieux, for-
 més de tôles découpées, de qualité supé-
 rieure, imbriquées symétriquement. La dis-
 position qui paraît la meilleure est celle
 employée dans les transformations basse
 fréquence.

Passons maintenant à l'examen des di-
 vers cas. Nous supposons, provisoirement
 que la tension plaque est donnée par un
 bloc de piles de 80 v.).

Schéma n° 1. — Montage d'une lampe
 Basse fréquence

Vous possédez un poste à galène. Vou-
 lez-vous, au casque, les principales émis-
 sions. Vous pouvez, avec une seule lampe
 sans accus, obtenir du haut parleur. Le
 montage est des plus simples. Il faut vou-
 procurer :

- 1 transformateur basse fréquence d'en-
 trée (1.500/15.000).
 - 1 transformateur de chauffage, 110 v
 2 v, 3 (on commence à en trouver de bon-
 dans le commerce).
 - 1 lampe à gros filament.
 - 1 On panse fixe de 3 à 4-1000 de micro-
 fones.
 - 1 pile de poche (4 v.).
 - 1 bloc de 80 v. (pour la tension plaque).
 - 1 haut parleur (2.000 à 4.000 accus).
- La pile 4 v. est destinée à polariser néga-
 tivement la grille et ne débite rigoureuse-
 ment rien. Le bloc 80 v. débite extrême-
 ment peu, la lampe n'absorbant qu'un
 milliampère.

Nous avons un montage semblable qui
 fonctionne depuis plus de dix mois sans
 qu'il ait eu lieu de renouveler les piles.
 Ainsi que le montre le schéma n° 1, la
 première du transformateur d'entrée est
 connecté au poste à galène à la place
 qu'occupe l'électeur téléphonique norma-
 lement. Le secondaire de ce transforma-
 teur attaque la grille de la lampe et est
 reliée au point commun P par la pile de

Toutes Pièces détachées
ACCUS EBNITE FILS
 Prix très modérés. Tarif n° 10 franco
 COP, 52, rue des Archives, PARIS

peu 4 volts. Le sens des connexions de
 cette pile est des plus importants ; il faut
 toujours relier le pôle négatif au côté
 grille.

Au point commun aboutit également la
 prise médiane du transformateur T. A re-
 marquer que la terre est reliée aussi au
 point P. Les 2 extrémités du secondaire de
 ce transformateur T sont connectées au
 filament de la lampe.

On peut intercaler sur les connexions
 deux résistances égales R, pour diminuer
 le chauffage au cas où la tension du sec-
 teur est trop élevée. Il suffit, pour consti-
 tuer ces résistances, de quelques centimè-
 tres de fil de maillechort ou de nickel-
 chrome de 6/10 à 9/10 de diamètre. On a
 intérêt à avoir le chauffage minimum,
 compatible avec le bon fonctionnement.

Quand ce chauffage est réglé pour la
 tension moyenne du secteur, on peut ne
 plus y toucher, car les lampes à grosse
 inertie supportent aisément des variations
 de 10 %. Toutefois, dans le cas d'un ré-
 seau à grandes variations de tension,
 l'emploi d'un rhéostat réglable peut être
 utile. Dans ce cas, pour n'avoir qu'un ré-
 glage à faire, on dispose le rhéostat, qui
 sera d'une centaine d'ohms, en série avec
 le primaire du transformateur T.

Dans le circuit plaque, on insère le
 haut-parleur et la pile de 80 v. Une ca-
 pacité de 3/1.000, placée aux bornes du
 haut-parleur, améliore le rendement, car
 on augmente ainsi, par une résonance,
 assez floue d'ailleurs, la tension basse-
 fréquence aux extrémités du téléphone.
 Ceci est surtout efficace dans le cas de
 lampes à résistance interne élevée, comme
 celles précisément utilisées en alternatif.
 L'amplification obtenue avec ce mon-
 tage est de 20 à 25.

L'audition est d'une grande pureté et le
 ronronnement du secteur est inaudible
 dans le haut-parleur. On le perçoit à peine
 au casque. On pourrait l'éliminer en em-
 ployant un dispositif filtreur dont nous ne
 parlerons pas aujourd'hui.

Une dernière remarque : si l'on chauffe
 trop, on perçoit un bruit de secteur, si
 l'on ne chauffe pas assez, la parole et la
 musique paraissent « roulées ». Il est donc
 facile de déterminer le meilleur chauffage.
 Nous examinerons la prochaine fois les
 différents montages galène-lampe suscep-
 tibles d'être utilisés avec succès en alter-
 natif.

O. D.

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

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

Les Meilleurs Postes
 sont les

“ RADIO-OPÉRA ”

Modèle courant
 4 lampes 720 francs
 4 lampes 1.430 francs
 4 lampes
 petites ondes 775 fr.
 Modèles
 à auto-transfo-mateurs
 3 lampes 125 francs
 4 lampes 100 francs

SPECIALITÉ DE POSTES
 faciles à construire soi-même
 en pièces détachées

11.	21.	31.	41.	51.	61.
105	155	199	215	250	295

NOUVEAUTÉ
C 119 21. 31. 41.
 à résonance 242 286 325

C 119 bis 21. 31. 41. 51. 61.
 275 319 357 397 450

Le REINARTZ 21. 205 fr., 31. 245 fr.
SUPER-REACTION 21. 295 fr.

Demandez Notice et Catalogue

L'expansion de la radio en Tchécoslovaquie

Cette nouvelle République, attachée définitivement à la France par des liens d'estime et d'affection, vient de perfectionner son outillage économique, donnant une fois de plus la preuve de son énergie et de son initiative. Les derniers mois ont été témoins d'une activité remarquable en matière de T.S.F. On vient d'achever à Poděbrady, au centre de la Bohême, la construction d'une station radiotélégraphique principale d'une activité d'environ 3.000 kilomètres, ensuite deux stations radiotélégraphiques d'une activité d'environ 2.000 kilomètres chacune en Slovaquie, l'une à Bratislava pour les communications avec les pays balkaniques, et l'autre à Kosice, pour les communications avec l'Orient. En outre, d'autres stations radiotélégraphiques d'une activité moins importante sont prévues. A la fin de l'année 1922, la station de l'aéro-port de Kbely commença à fonctionner, l'année suivante les stations de Karlovy Vary et Cheb. A Bratislava, une station émettrice sera établie dans l'intérêt de la navigation danubienne et pour le service de la Commission Internationale du Danube. La radiostation émettrice de Poděbrady est à la correspondance dans les relations avec Paris, Berne et Bucarest, tandis que la station de Kbely est destinée, d'une part à diffuser des nouvelles économiques de Bourse et de journaux de la France, l'Allemagne, la Suisse, l'Angleterre, d'autre part à servir aux intérêts des lignes aériennes, se réunissant à Prague.

Le régime administratif et les dispositions légales viennent d'être adaptées aux exigences d'un système libéral et moderne. Le décret gouvernemental en date du 17 avril 1924 encourage la construction des postes d'amateurs. L'abonnement au broadcasting de la Société « Radiojournal » a été abaissé de 60 %. Un réseau de Radioclubs nouvellement créés favorise le progrès du broadcasting, le public s'apercevant de la valeur artistique des émissions du « Radiojournal ». Une nouvelle industrie se charge de répondre aux besoins du nombre toujours croissant des amateurs.

Dans le dessein de contribuer au développement de l'industrie radio-télégraphique et à l'extension du broadcasting, la direction de la Foire de Prague a décidé d'organiser une Foire-Exposition spéciale dans le cadre de la Réunion du Printemps 1925, qui se tiendra du 22 au 29 mars. A cet effet, la direction de la Foire s'est assurée l'appui du ministère des Postes et Télégraphes, ainsi que la collaboration de l'Association des constructeurs tchéco-slovaques d'appareils radiotélégraphiques, de l'Association centrale des négociants s'occupant de la vente d'appareils radiotélégraphiques, et de la Société « Radiojournal ».

En même temps, un Congrès de radio-amateurs aura lieu à Prague. Il convient de noter que le développement de cette branche d'industrie et du commerce est susceptible d'être marqué par la création des débouchés importants français. Le pays offre à l'heure actuelle un marché très répandu, surtout aux produits spéciaux de la France, jouissant d'une réputation universelle, tels que : lampes-tubes électroniques, haut-parleurs, récepteurs-casques, montages, convertisseurs, appareils aux cristaux et tout ce qui a trait à l'appareillage et à l'équipement de T.S.F. Espérons que les maisons françaises s'inspireront des raisons commerciales et économiques par lesquelles il était désirable qu'elles participassent en grand nombre à la Foire de Prague. Elles contribueront ainsi, comme M. Mosnier, de l'Office National du Commerce Extérieur, lui croit devoir insister, à faire du pacte fraternel que les deux nations ont conclu une réalité vivante et féconde.

Ing. F. M.

LE HAUT PARLEUR ERICSSON

est le haut-parleur du "home"

ORIENTABLE NET ET PUR

Prix = 250fr

SOCIÉTÉ des Téléphones ERICSSON
22, Boulevard d'Achères
à COLOMBES (Seine)
Téléph. : Wagram 93-58 et 93-58

NOTICE ILLUSTRÉE ENVOYÉE FRANCO SUR DEMANDE

QUI N'ENTEND QU'UNE CLOCHE...

Avec un haut-parleur et une bonne BATTERIE

TUDOR

vous pourrez tout entendre

Pub. C.G.E. R.C. Seine 2516

Les Selfs

COUPURES ET BOUTS MORTS

Sans être un problème par trop ardu pour l'amateur débutant, le choix et la construction des selfs n'en constituent pas moins pour celui-ci un léger embarras.

Nous voulons parler plus spécialement de la disposition, du nombre de tours et de certaines particularités de montage. La construction proprement dite fut déjà traitée maintes et maintes fois dans plusieurs ouvrages et périodiques et il est inutile que nous y revenions.

Cependant, nous croyons bon de donner à ce sujet quelques précisions.

Après les bobinages cylindriques du début, les fonds de panier, nids d'abeilles et autres ont fait leur apparition ; mais on a vite constaté que certains de ces bobinages, trop massés, offrent pour les ondes courtes une capacité entre spires assez élevée et néfaste.

On a donc conseillé à nouveau les bobinages cylindriques pour la très haute fréquence.

Mais il est un mode d'enroulement que l'on a critiqué assez fortement pour y revenir ensuite et qui n'en constitue pas moins le meilleur bobinage actuel pour ondes courtes ou longues ; nous voulons parler du fond de panier simple. En effet, un tel enroulement, s'il est fait soigneusement, sur carton assez mince, avec, au moins, sept fentes radiales, et du fil 2 cc donne le minimum de capacité entre spires.

Dans un bobinage cylindrique, la capacité n'existe que de chaque spire aux spires voisines.

Au contraire, dans le nid d'abeilles ou autres enroulements de même genre, chaque spire voisine avec une autre qui se trouve plusieurs tours après ou avant, ce qui a pour effet d'augmenter notablement la capacité. De plus, les angles assez vifs formés par le fil dans certains de ces bobinages ne peuvent être que néfastes. On ne peut donc nier que les enroulements à une seule couche sont préférables, sauf peut-être dans le sens de l'encombrement. Mais qu'est-ce que le fond de panier, sinon un bobinage à une seule couche ; de plus, chaque spire se trouve déportée de ses voisines de l'épaisseur du support, ce qui diminue encore davantage la capacité, par rapport aux bobines cylindriques.

Mais, comme nous l'avons dit précédemment, pour avoir un bobinage correct, il faut prendre un support, carton, presspan ou autre, le plus mince possible ; le meilleur résultat sera obtenu sur du carton genre carte de visite.

Outre l'avantage de son meilleur rendement, le fond de panier offre celui d'être moins encombrant et de mieux se prêter aux dispositions intérieures des postes, que les bobines cylindriques.

C'est donc ce genre d'enroulement que devra adopter de préférence l'amateur, surtout pour les ondes courtes. Le diamètre intérieur sera de 30 à 40 millimètres et l'extérieur de 80 à 100 mm., suivant l'encombrement disponible.

Nous allons voir maintenant les différentes manières de combiner ces selfs pour couvrir dans les meilleures conditions la gamme de 200 à 3.000 mètres de longueur d'ondes.

Deux modes de disposition sont particulièrement employés :

- 1° Les bobines séparées, interchangeables suivant la longueur d'onde ;
- 2° La variation par plots ou curseur.

L'avantage des bobines séparées est de supprimer complètement le bout mort et d'offrir une plus grande facilité de construction dans l'appareil proprement dit.

Mais elles ont aussi leurs défauts. C'est d'abord l'embarras de promener avec le poste le jeu de 6 à 8 bobines qui sont nécessaires pour toutes les longueurs d'ondes, et, ensuite, la longueur onéreuse du fil rentrant dans leur construction.

Des bobines à curseurs, nous ne parlerons pas ; elles ne sont pas à conseiller en aucun cas, surtout sur les postes à lampes.

Restent les selfs à plots, qui possèdent le défaut du bout mort, mais ont l'avantage de ne nécessiter que la longueur de fil nécessaire à la plus grande longueur d'onde cherchée. De plus, leur réglage est plus pratique et plus rapide.

Mais il est possible d'obtenir la suppression du bout mort par une coupure. En effet, on sait que l'influence du bout mort ne se fait sentir que sur les petites ondes et que, d'autre part, un bout mort, ne dépassant pas 60 à 80 spires, n'est guère nuisible.

Voici donc quelques données pratiques pour la construction des selfs, données qui assureront le meilleur rendement avec le minimum de complications.

250 tours sont suffisants avec une capacité de 1/1.000 pour couvrir la gamme de la téléphonie actuelle, c'est-à-dire jusqu'à 3.000 mètres environ.

Pour un poste à galène — 8 plots. Les prises seront faites aux 25, 35, 50, 70, 100, 150, 200 et 250^{es} spires. Une coupure sera placée après la 100^e spire. Pour les postes à lampes, il est bon de faire une prise supplémentaire à la 18^e spire, prise qui peut être utile pour la réception des Anglais, Belges ou autres sur courtes longueurs.

Notons en passant que, pour les postes assez près ou puissants l'influence du bout mort peut être presque totalement éliminée sans coupure, simplement en plaçant la manette à cheval sur 2 plots, ce qui court-circuite une partie de self, laquelle fait bouchon et empêche partiellement le bout mort d'agir sur la self utilisée.

Ce système s'applique à tous les postes à galène et évite ainsi la coupure. Le « Petit Parisien » est reçu avec ce moyen sur une self de 300 tours en utilisant les 25 premières et court-circuitant les 20 suivantes avec la même intensité que sur une self de 25 spires sans bout mort ; et cette mise en court-circuit de quelques spires n'étant pas faite, ce même poste est très difficile, pour ne pas dire impossible, à recevoir sur cette même bobine de 300 tours.

Il est cependant bon, pour les postes à lampes, de conserver la coupure, ceci à cause des réceptions éloignées et faibles.

Nous allons donner la construction inédite d'une self possédant tous les avantages des autres systèmes sans en avoir les inconvénients, c'est-à-dire :

Suppression du bout mort nuisible pour les ondes courtes ;

Suppression des plots et manettes — prises par broches ;

Encombrement réduit au minimum ;

Economie de construction (335 tours pour 250 utiles, alors que, dans les bobines interchangeables actuelles, on a jusqu'à 800 ou 900 tours pour 250 utiles).

Un dernier mot sur la self de réaction qui pourra être constituée par 2 fonds de panier de 50 spires ou un tout autre enroulement.

Sur un poste bien réglé, 100 tours à la réaction sont nécessaires et suffisants pour

toutes les longueurs d'ondes de 200 à 3.000 mètres.

Son interchangeabilité n'est nullement nécessaire, contrairement à certaines opinions plus théoriques que pratiques.

CONSTRUCTION D'UNE SELF PRATIQUE POUR TOUTES ONDES

Nous venons de voir les divers avantages et inconvénients des différents systèmes ainsi que quelques détails pratiques pour leur montage.

Nous allons maintenant présenter aux amateurs quelques données pour la réalisation d'une self inédite permettant de parcourir avec le meilleur rendement toute la gamme de longueurs d'ondes utilisée en téléphonie actuelle, et, ceci, en supprimant les inconvénients des précédents systèmes, c'est-à-dire : encombrement et perte de fil pour les bobines interchangeables ; manettes et bout mort pour les selfs à plots.

Cette self que nous avons étudiée et construite est susceptible de transformation mais nous la décrirons ici dans sa réalisation la plus pratique pour l'amateur.

Le nombre de spires est particulière-

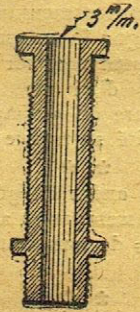


Fig 1

ment à respecter si l'on veut parcourir régulièrement toute la bande visée de longueurs d'onde qui est de 150 à 3.000 mètres environ.

Deux selfs séparées et interchangeables forment l'ensemble ; l'une de 85 tours pour les petites ondes et l'autre de 250 pour les grandes.

Nous savons que le bout mort, lorsqu'il est de faible longueur n'influe pas efficacement sur la self utilisée. Nous pouvons donc avec notre bobine de 85 tours descendre assez bas. Pour notre self de 250 tours servant pour les grandes ondes, nous savons que le bout mort n'influe pas sur

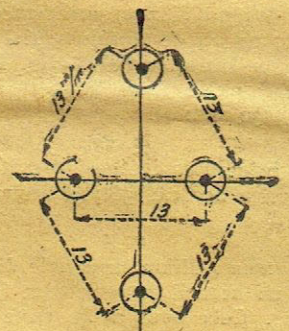


Fig 2

ces dernières ; voilà donc cet inconvénient du bout mort écarté.

Nous allons maintenant décrire la construction proprement dite des deux selfs. Les mesures qui seront données pourront être modifiées selon les besoins, mais ce sont celles que nous avons jugées comme les plus pratiques.

Nous nous procurerons d'abord huit broches femelles de 3 mm. intérieur (fig. 1) servant comme douilles de lampes ainsi que 8 écrous s'adaptant sur ces broches. Nous construirons ensuite pour la bobine de 250 tours, soit un nid d'abeille,

MAGNAVOX

terriblement puissant
exquisément pur

prix : 800 fr.

The Magnavox Co (service M)
9, rue du Cherche-Midi, Paris

ACCESSOIRES PERFECTIONNÉS S. S. M.

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

Constructeur : André SERF,
14, rue Jenner, Paris-IX.

soit trois fonds de paniers (personnellement nous préférons ces derniers, bien que pour les grandes ondes la différence soit peu sensible) avec du fil 3/10, 2 couches coton. Le diamètre intérieur sera de 40 mm. pour les nids d'abeille ou de 50 mm. dans le cas de fonds de panier sur carton, au centre desquels devra être ensuite découpé (après bobinage) un trou de 40 mm.

Le nombre des spires sera ainsi constitué : 100+100+50, avec sortie de fil entre

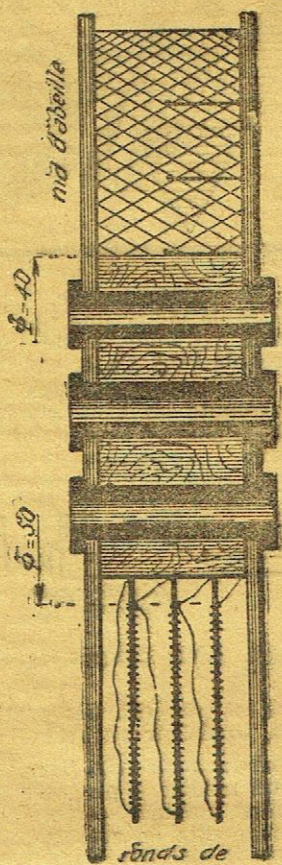


Fig. 3

chaque de ces divisions. Nous découperons ensuite dans du carton fort (2 mm. environ) deux disques dont le diamètre sera légèrement supérieur à celui des bobinages ; puis un disque de bois sec ou autre isolant de 40 mm. de diamètre et de l'épaisseur du bobinage qui sera de 20 à 25 mm. Nous percerons au centre de ces 3 disques, quatre trous dont le diamètre sera celui des broches et dont le tracé est donné par la figure (2).

La figure (3) donne clairement le mon-

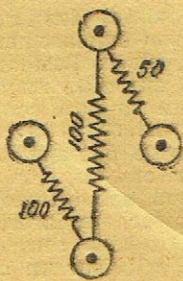


Fig. 4

tage sans qu'il soit nécessaire de s'y étendre plus longuement. Les prises seront faites après les broches comme l'indique la figure (4) en laissant sortir les fils avec celles-ci et en faisant serrage extérieurement par les écrous. La figure (5) montre les différents nombres de trous que l'on peut ainsi prendre avec cette self, entre deux broches mâles de 3 mm. écartées de

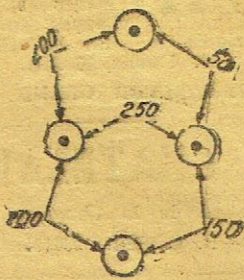


Fig. 5

13 mm. formant support, suivant que l'on place la self dans l'une ou l'autre de ses cinq positions possibles. Ces différents nombres de tours sont : 50, 100, 150, 200 et 250. Cette figure pourra, du reste, être re-

produite sur la self même et servira de guide.

La bobine de 85 tours sera construite sur le même principe que la précédente mais avec deux fonds de paniers bobinés sur carton mince avec du fil de 5/10, 2 c. coton. Le diamètre intérieur du bobinage sera également de 50 mm. et le support découpé intérieurement à 40 mm. L'un

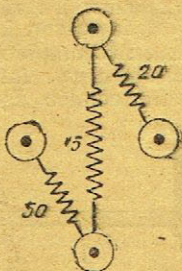


Fig. 6

des fonds de panier aura 35 tours (20+15) et l'autre 50 tours. Les figures (6) et (7) indiquent le branchement des sorties de fil et les divers nombres de spires qu'il est possible d'obtenir : 20, 35, 50, 65 et 85.

La figure (8) montre la coupe de cette bobine. On remarquera que celle-ci a la même épaisseur totale que la précédente et que, les enroulements, ne tenant pas toute la place, sont déportés vers le côté opposé à l'entrée des broches ; ceci, pour conserver aux enroulements proprement dit une position assez rapprochée dans le cas où l'on fera agir sur cette bobine une réaction.

Comme de juste, chaque position de ces bobines peut encore être inversée pour obtenir le sens d'enroulement nécessaire à cette réaction ou à tout autre couplage.

Pour terminer la construction de ces selfs une bande de papier fort sera enroulée autour de celles-ci pour enfermer complètement les enroulements. Les bords de cette bande de papier, striés de coups de ciseaux pour faciliter le cuirage, seront pliés et collés sur les joues.

Nous arrivons maintenant au défaut apparent que peut avoir ce genre de prises multiples ; c'est-à-dire à l'excentrement par rapport à une self de réaction, couplée avec notre self à broches ; excentrement qui varie à chaque position que peut prendre notre bobine.

Mais ce défaut n'a qu'une importance relative car, en centrant notre réaction sur le milieu des deux broches du support nous avons une position régulière de la bobine et les quatre autres positions ne nous déportent que de 6 mm. environ ; ce qui est insignifiant pour le couplage.

On peut, du reste faire une réaction

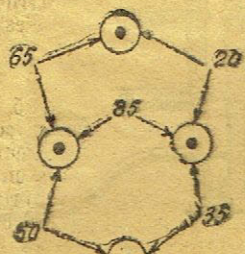


Fig. 7

à volet extensible dont la construction est très simple, mais on n'en aura aucun bénéfice appréciable.

Comme on le voit ce genre de self est très simple, d'un rendement excellent et surtout d'un encombrement et d'un prix de revient réduits quand on la compare aux 6 ou 8 bobines séparées actuelles, nécessaires pour couvrir toute la gamme de

téléphonie et aux quelque 800 mètres de fil qui rentrent dans leur construction.

Cette description que nous avons donnée est susceptible d'améliorations dont la première est de placer les écrous des broches à l'intérieur de la bobine afin de ne rien faire dépasser sur le côté orné à l'entrée de ces broches. C'est, du reste, ce moyen que nous avons de suite adopté mais la description en est plus complexe bien que la construction en soit aussi fa-

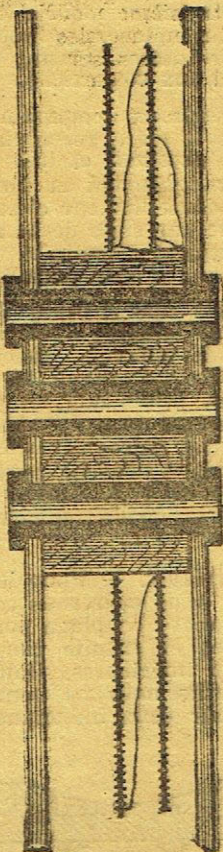


Fig. 8

cile, et nous espérons que les amateurs qui sont toujours ingénieux trouveront bien eux-mêmes le moyen d'y parvenir. Nous leur donnerons, du reste, volontiers tous détails utiles.

René RANGIS.

Le montage « va et vient » BF un point, c'est tout

J'ai reçu de M. Roussel la lettre suivante qu'il m'autorise à publier :

Cher Monsieur,

En réponse à votre lettre, je vous autorise à publier la mienne concernant le push-pull en signalant, bien entendu, le manque des transfo utilisés, non à titre de réclame, mais simplement parce que je n'affirme les résultats que sur ce que j'ai essayé.

Il s'agit là de communications techniques utiles à tous et ce genre de publication a toujours eu mon agrément.

Entendu pour le 30 novembre après-midi, vous me ferez plaisir.

Pour la dernière question je suis un peu perplexe, ai bien des idées, mais ne suis pas sûr de leur exactitude.

Tout d'abord, chaque transfo travaillant loin de la saturation « n'étouffe pas » si je puis m'exprimer ainsi, l'amplitude de la B. F. Il s'agit là d'un effet qui est

Postes de 1 à 5 Lampes

Haut rendement - Réception à 1.600 km.

Pièces détachées et accessoires

GROS. Prix très modérés. DETAIL

RADIO-BROADCAST

Médaille d'Argent, Concours Lépine 1924

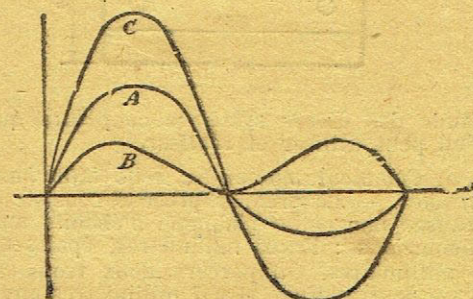
16, rue Bichat, Paris (10^e).

Tarif n° 8 franco

spécialement développé dans ce montage, mais qui ne lui est pas spécial ; un transfo ordinaire avec beaucoup de bon fer et beaucoup de cuivre bien distribué (en grilles réparties et cupa aussi faible que possible entre P et S) aura cette qualité et peu ou pas d'harmonique si on ne le pousse pas ; en somme il a une limite qui est très inférieure à celle du push-pull d'où une multiplication du facteur d'amplification possible (voltage anode très élevé bien supporté).

Si nous prenons une des deux lampes seulement, et appliquons une diff. de pot. à sa grille (sinusoïdale pure) A, celle-ci se superpose l'harmonique B ; on a donc la composante C.

Si maintenant on considère les deux lampes, leurs courants de plaque sont décalés de M, les harmoniques sont en pha-



se. Les émoulements étant inversés, les harmoniques se neutralisent et seules les amplitudes B. F. pures s'ajoutent.

Il y a donc deux phénomènes distincts : addition et multiplication, cette dernière provenant d'un meilleur travail des éléments. Théorie sans affirmative.

Je rouvre ma lettre. Je viens de faire l'essai d'un push monté avec transfo spéciaux F. A. R., résultat excellent devant deux témoins. Je crois qu'il serait honnête de mentionner les deux marques ou alors aucune. Je vous laisse juge.

J. ROUSSEL.

Je suis spécialement heureux que M. J. Roussel, qui a été peu ou prou notre initiateur à tous en T.S.F. d'amateurs, vienne élucider le point qui restait encore douteux dans ce montage et donner le remède en cas de fonctionnement médiocre. Les succès constatés sont, comme on le voit, une simple question de non-similitude de lampes et il suffit d'un rhéostat pour y remédier.

Qu'on me permette résumer :

Avec le « va et vient », l'amateur peut utiliser l'alternatif et son secteur pour toute la basse fréquence ; l'alimentation économique se trouve donc sinon résolue entièrement, du moins énormément facilitée si on utilise pour le HF et la détection des lampes radio-micro avec une pile ou un accu de faible capacité aisé à recharger par soupape électrolytique.

Il reste à étudier le même principe appliqué à la HF où a priori il semble devoir aussi pouvoir s'utiliser.

Il reste encore :

A déterminer les bonnes caractéristiques d'un amplificateur à prise médiane qui permettrait de faire suivre une galène d'un va et vient de manière à constituer un véritable appareil populaire.

Il reste à voir dans quelles conditions deux ou plusieurs va et vient en cascade montés sur alternatif pourraient se superposer.

Il reste enfin aux constructeurs à créer et à fournir des appareils basés sur ce principe (sauf la question des brevets s'il y en a, dans laquelle je n'ai ni le temps ni le désir d'entrer).

Il me reste enfin le devoir de remercier ceux de mes collègues sans listes qui m'ont écrit pour me féliciter, non d'avoir inventé — je n'ai nulle prétention à cet égard — mais d'avoir essayé et fait connaître par la voix de l'Antenne un montage ignoré en France de la masse des amateurs, les seuls qui m'intéressent.

CL. HOURST.

Chamber
Grand prix
Médaille d'or
Médaille d'argent

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

Marcel BRODIN
Ingénieur E.C.P. 6, Rue Panny - Clichy (Seine)

POSTES KERA

FILTRE CPEJ

Nouveau modèle-alimentation totale des Audions, faible consommation sur courant continu. Filament et plaque. Voltages réglables avec voltmètre de précision. 110 ou 130 v.

PRIX : 220 fr.

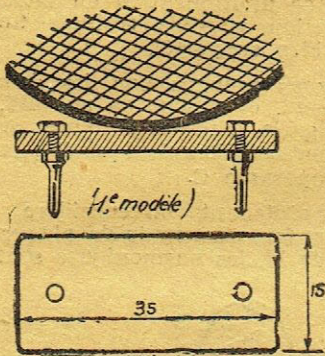
Filtre pour 80 v. Prix : 80 fr. sur 110 v.

Prix : 92 fr. sur 220 v.

TRUCS ET TOURS DE MAIN

Comment coupler et fixer nos selfs

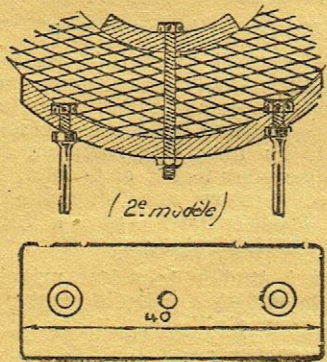
Dans cet article nous allons présenter un petit recueil de procédés fort simples et pratiques que l'on peut employer pour monter les selfs une fois fabriquées et les rendre interchangeables ou pour les monter sur un dispositif assurant leur couplage. Nous terminerons l'exposé par une



étude des divers systèmes coupleurs que l'on peut utiliser et réaliser.

a) *Comment monter les selfs interchangeables.* — Le premier procédé consiste à utiliser une petite plaquette d'ébonite aux dimensions : 15x35 millimètres, épaisseur 4 millimètres. On percera deux trous de 3 sur le grand axe et à 7 millimètres environ des bords comme l'indique le croquis, les ouvertures étant destinées à la fixation des deux broches assurant les contacts avec les extrémités de l'enroulement et permettant l'interchangeabilité de l'inductance. Pour lier la plaquette à la self on utilisera du fil à coudre ordinaire. Voici un procédé facile, rapide et peu coûteux.

Un second procédé qui découle du premier et donne des inductances plus solidement montées, consiste à utiliser deux plaquettes d'ébonite ayant 15 millimètres de large et leurs longueurs respectives de 40 et 25 millimètres. On les aura cintrées, après immersion de quelques instants dans l'eau bouillante, de telle façon qu'elles épousent juste le contour du bobinage. On les placera l'une à l'intérieur, l'autre à l'extérieur, réunies par un pas de vis. Les broches allant aux extrémités de l'enroulement seront fixées avec soin sur la plaque inférieure, car il faut que leurs tiges soient parallèles, la surface étant incurvée on sera obligé de ménager une anse.



Ce procédé est peu coûteux, solide, mais un peu long.

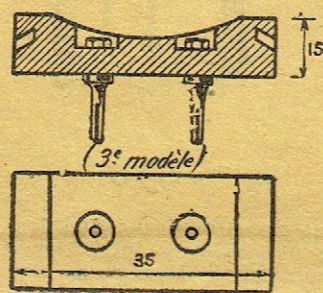
Voici enfin un troisième modèle plus sérieux que les deux autres mais un peu plus coûteux et un peu plus long à réaliser. Pour le faire, on prendra des réglettes d'ébonite (ou de fibre, bien que cette dernière matière ne soit pas bien à conseiller). On coupera ces réglettes en petits morceaux de 35 millimètres, puis avec une lime demi-ronde on ménagera une partie arrondie épousant le contour de la bobine. Sur les deux côtés on pratiquera deux encoches pour le passage des fils de coton liant le support à l'inductance. Enfin on percera les trous des broches, ceux-ci seront faits à mi-épaisseur au diamètre de 6 ou 7 millimètres et l'autre mi-épaisseur en 3 millimètres. Pour monter la bobine, mettre les broches, fixer les deux fils des extrémités ; la bobine étant placée dans son encoche ligaturée fortement. Nous conseillons vivement ce modèle car, à notre avis, c'est un des plus pratiques et des plus parfaits que l'amateur puisse réaliser.

b) *Montage des selfs fixes.* — Pour le montage des selfs fixes, nous ne donnerons qu'un seul procédé qui nous paraît être celui convenant le mieux. C'est une modification du troisième modèle. Modification consistant à remplacer les broches par des pas-de-vis ordinaires servant à la fois à la fixation et aux connexions.

Conseils généraux : comme matière pour les supports il est à recommander l'ébonite isolant, excellent et très propre. On peut utiliser également la fibre, mais ce n'est pas à conseiller car c'est un isolant très médiocre par suite de la facilité avec laquelle il retient l'humidité. Mieux vaut du bois très sec et bien paraffiné.

Les contacts aux broches doivent être soigneusement établis, c'est souvent ici une cause de mauvais fonctionnement, aussi y a-t-il avantage à les souder. Il faut, de plus, éviter que les parties métalliques (écrous, tête de vis) soient en contact avec les spires car elles occasionnent des pertes et peuvent, après plusieurs manipulations, enlever l'isolant et court-circuiter les spires, ou l'enroulement tout entier.

a) *Les coupleurs.* — Pour les systèmes de couplage, nous opérerons comme pour les selfs : d'abord couplage pour selfs interchangeables et ensuite couplage pour selfs fixes et intérieures. Dans tous les systèmes décrits nous ne donnerons que le modèle pour deux inductances, le sys-

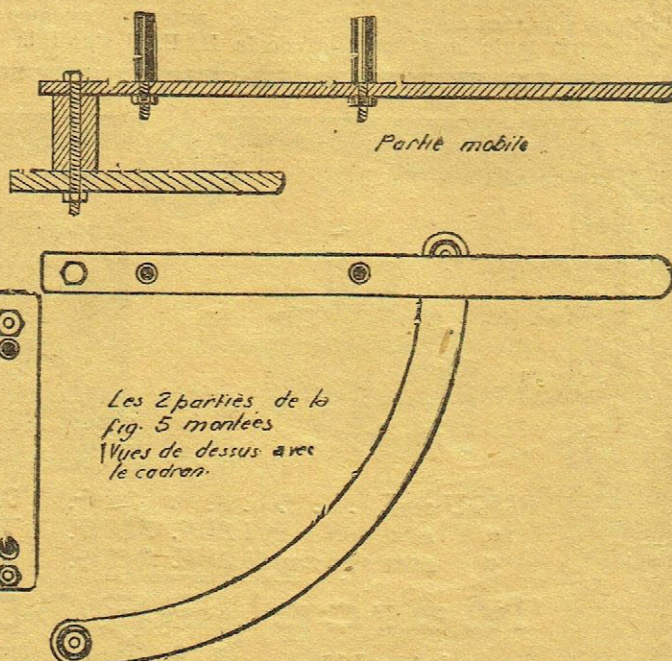


tème à trois coupleurs étant évidemment facile à déduire puisqu'il s'obtient en ajoutant de l'autre côté de la partie fixe une partie mobile du même modèle. Les types que nous allons décrire étant des types généraux, l'amateur pourra les modifier tout à son gré pour se permettre l'utilisation des bobines qu'il possèdera. Ce que le lecteur devra noter c'est le principe.

Nous diviserons les coupleurs pour inductances interchangeables en deux catégories : les coupleurs verticaux et les coupleurs horizontaux.

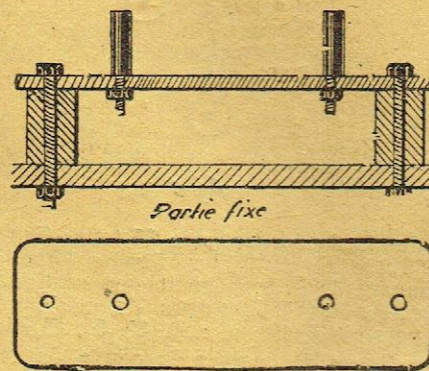
a) *Les coupleurs pour selfs interchangeables.*

1° *Coupleur horizontal.* C'est là le modèle le plus simple et le plus facilement réalisable. La partie fixe est constituée par une plaquette d'ébonite de 4 millimètres d'épaisseur ayant les dimensions 50x15 millimètres, aux deux extrémités, deux petits piliers d'ébonite hauts de deux centimètres maintiennent fixe cette plaquette et à la hauteur voulue. Deux douilles de lampes ont été placées à l'écartement voulu (distance des broches des selfs) et suivant le grand axe du rectangle (voir le croquis). La partie mobile est constituée



Les 2 parties de la fig. 5 montées
Vues de dessus avec le cadran.

2 centimètres, ceci pour éviter que pendant le déplacement les selfs se heurtent. Les deux parties étant disposées parallèlement, la distance séparant les deux rangées de douilles sera égale à l'épaisseur d'un bobinage. Voici en quelques mots un système très simple mais il est cependant facile de l'améliorer. La partie mobile ne pivotant qu'en un point, il peut en résulter du jeu gênant pour les réglages précis ; on peut, de plus, le casser. L'ensemble sera très heureusement complété par l'adjonction d'un arc de cercle fait avec une réglette d'ébonite coudée sur laquelle ap-



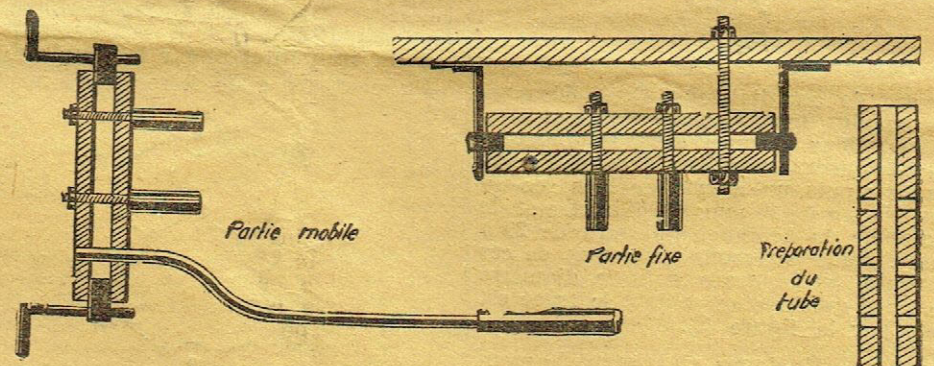
Partie fixe

puiera pendant tout son parcours la partie mobile. On pourra, de plus, établir sur elle une graduation très précieuse pour les réparages des coupleurs effectués. (Voyez croquis de l'ensemble).

Cet appareil est simple, pratique et très peu coûteux. Il convient très bien si on a la place suffisante pour l'établir sur un poste.

2° *Coupleur vertical.* Celui-ci est un peu plus compliqué que le précédent mais également facile à construire. Il convient parfaitement pour être mis sur la face avant d'un poste. Comme le précédent, il est muni de commande à distance et peut utiliser n'importe quel système de bobinage. Ce modèle est, en outre, plus solide que le précédent.

Prendre du tube d'ébonite de 10 à 15 millimètres de diamètre et percé d'un canal de 3 millimètres, en découper deux portions de 80 millimètres de longueur. Aux deux extrémités seront vissées deux petits pas de vis de 4 dépassant de chaque côté de 5 millimètres ; d'un coup de lime, on enlèvera les filets des tiges dépassant et on aura ainsi les pivots, on disposera



Partie mobile

Partie fixe

Préparation du tube

ensuite les douilles de prise mais laissant vers le bas un espace libre d'au moins deux centimètres. Cet espace étant destiné à la fixation des manchettes de commande. La fixation de la paroi sera faite au moyen d'équerres en cuivre ayant leurs branches assez longues (au moins de 2 centimètres) et de cuivre épais au moins d'un millimètre. Le jeu des pivots étant assuré par l'élasticité du cuivre. Mainte-

manières préconisées plus haut puis, après avoir calculé son emplacement, on mettra la manette en place. Reste maintenant à monter la self sur cette manette. On fera pour la self un support, comme l'indique la figure. On percera transversalement un trou de 4 pour le passage de l'axe de la manette (voir croquis), on bloquera ce support sur son axe au moyen de deux écrous et on attachera la self avec du fil à coudre. L'ensemble sera ainsi monté. On mettra à l'extérieur un cadran de 50° pour les repères.

Nous ne donnons qu'un modèle car nous n'avons trouvé que celui-ci qui soit réellement intéressant.

Gaston Lacroix.

Reférez-vous de notre publicité.

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

UN HAUT-PARLEUR GRAND MODELE

E. CHATELAIN

12, boulevard de la Chapelle, Paris-18°
R. C. Seine 239274

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

GALÈNE J. P. sélectionnée
ultra-sensible
Echantillon contre mandat 2 fr. 50 et 3 fr. 50
J. BRUNET, 6 bis, Impasse Boucher, Paris-17°
PORTE DE SAINT-OUEN

par une plaquette de même largeur mais longue de 20 centimètres ; cette longueur étant nécessaire pour avoir un déplacement très graduel et une commande à distance. Le pivot sera assuré par un petit pilier identique à ceux de la partie fixe. La distance entre axe de rotation et première douille devra être au moins de

nant les particularités au système fixe et au système mobile. Le premier système doit être immobilisé. Pour cela, dans les deux centimètres laissés dans le bas on percera un trou de 3 millimètres et à l'aide d'un pas de vis on fixera l'ensemble à la plaque support. On percera également un trou de 3 au même emplace-

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

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

RAYER

PARIS — 21, rue Leprieux — PARIS

La radiogoniométrie permet la navigation par tous les temps dans les parages difficiles

Un retard provoqué par le brouillard se traduit souvent, pour les navires qui ont à entrer dans un port, par une perte de temps allant d'une marée à l'autre. Les appareils radiogoniométriques permettent d'éviter ces retards.

Par temps de brouillard on peut déterminer exactement la direction des postes côtiers et, par conséquent, la position du bateau. Les risques de collision sont considérablement diminués car on peut également déterminer la position de tout bateau se trouvant à portée des appareils, pourvu qu'il soit muni d'appareils radiotélégraphiques. On peut ainsi conserver la vitesse maxima fixée par le règlement en temps de brouillard.

L'importance des appareils radiogoniométriques a été démontrée d'une façon formelle pendant le récent voyage du vapeur *Arcos* dans la mer de Kara.

Cette mer est peu fréquentée, du fait de fréquents brouillards et de la présence d'icebergs ; les difficultés de la navigation y sont grandes.

Des dispositions furent prises par le gouvernement russe pour qu'un bateau se trouve en permanence à l'entrée de Matochin Shar, entre les deux îles de Nova Zembla, afin de transmettre des signaux radiotélégraphiques d'une durée de cinq minutes pendant chaque heure.

La position de l'*Arcos* fut déterminée par le croisement des directions prises de ce bateau et d'un poste côtier russe. Ces directions permirent de se rendre compte que des courants inconnus avaient dévié le bateau d'environ une vingtaine de milles vers le Nord.

Il est à remarquer que bien qu'aucune des stations ne fut séparée par une distance inférieure à 200 milles, on a pu obtenir des renseignements absolument précis.

Le bateau ne put atteindre Matochin Shar à cause de la glace. Il dévia sa route pour passer par les Yukorski Straits. Le lendemain, le commandant put se rendre compte que le bateau avait dévié de six milles à l'Est. Le bateau briseur de glace *Malygin* donnait également des indications très utiles à l'*Arcos*. Le capitaine de l'*Arcos* déclare que les renseignements obtenus au moyen des appareils radiogoniométriques étaient assez précis pour lui permettre de trouver sa route à travers les Yukorski Straits malgré un brouillard très épais. Les bateaux *Loos* et *Léonid Krassin* qui formaient partie de la même expédition valant également les résultats obtenus avec ces appareils.

GALÈNE J. P.

sélectionnée

ultra-sensible

Echantillon contre mandat 2 fr. 50 et 3 fr. 50

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

D. T. S. F.

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

N'ACHETEZ

qu'une SEULE PIÈCE

Mais choisissez-la de première qualité. Vous trouverez toutes les nouveautés et le plus grand choix de pièces détachées françaises et étrangères

AUX ETABLISSEMENTS

RADIO-LAFAYETTE

Sartory, Directeur

35, rue Lafayette (angle rue Laffitte)

Paris Opéra

Téléphone : Trudaine 61-25.

Catalogue A franco 0,50.

Nids d'abeille ou Selfs plates ?

Les nids d'abeille, dont on connaît la confection, maintes fois décrite, mais, toutefois, assez délicate, ont supplanté, dès leur apparition, les selfs plates. Est-ce à juste raison ? C'est ce que nous allons examiner ici.

Ce que l'on recherche dans les bobinages, c'est d'introduire le moins possible de contact entre les spires successives de fil. Toutefois, cette préoccupation est, pour le moins, superflue dans le cas des grandes ondes, tandis qu'elle a une réelle importance pour les petites ondes.



chevilles équidistantes



chevilles groupées par 2

Partant de ce principe, nous concluons :

1° Le bobinage en nids d'abeille est un luxe inutile pour les G.O., et il se montre insuffisant en rendement pour les P.O., puisqu'on lui préfère alors le bobinage à une seule couche en gabion ;

2° Les selfs plates auront le même rendement que les nids d'abeille sur grandes ondes ; sur P.O., on continuera à utiliser des bobinages spéciaux.

Du point de vue, non moins important, du prix de revient, les selfs plates ont un gros avantage sur les nids d'abeille : ceux-ci, en effet, ne coûtent pas trop cher quand ils sont nus, mais leur support est compté environ 6 francs pour toutes les marques.

J'enseignerai donc, d'abord, le moyen bien simple de construire ce support avec

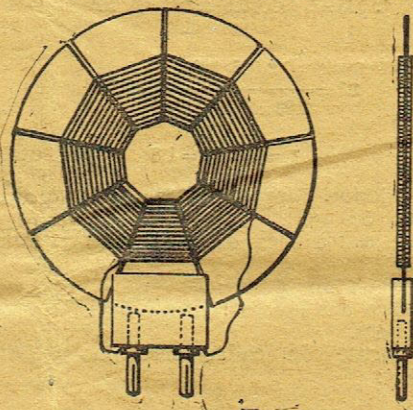


Fig 1

deux broches, un petit rectangle d'ébène de 3,5x2,5 cm et une bande de carton repliée et fixée suivant le mode indiqué par la figure 1. Le nid d'abeille sera ensuite posé sur la partie A B du carton et rendu solidaire de cette dernière par un enroulement d'extrafort. On utilisera du bon carton bristol glacé de 1 mm, carton très utile dans une foule de cas.

Cela dit, passons aux selfs plates, dites fonds de panier. Nous en distinguerons trois sortes.

1° Selfs G. O. — Leur construction consiste dans l'enroulement de fil isolé coton entre les sept fentes radiales d'un disque de bristol. Cette confection est bien connue.

On utilisera des disques de 10 à 12 cm. de diamètre et on enroulera environ 50 spires de fil sur chacun. On constituera

le support en collant simplement avec de la gutta.

Pour un seul fond de panier, on fait une encoche dans le bois et on y glisse le bristol de la self.

2° Self P. O. — Quoique nous ayons obtenu de très bons rendements avec un C.119 sur les courtes ondes avec de simples fonds de panier sur bristol, il est préférable, si l'on veut descendre jusqu'à 80 mètres, de supprimer tout support, tout en gardant la forme plate si avantageuse.

Diverses solutions peuvent être adoptées. Je ne reviendrai pas trop sur le mode de bobinage assez connu sur un seul plan de chevilles fixées sur un mandrin, et qui donne les deux sortes de bobinages ci-dessous :

3° Selfs spéciales P. O. — Mais je vais décrire en détail le mode de construction de selfs pour ondes très courtes, et où l'on reconnaîtra, dans ses grandes lignes, la forme de certaines selfs d'émission.

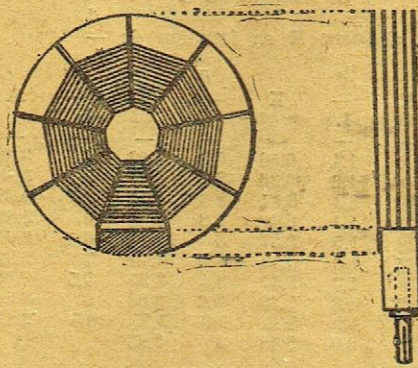
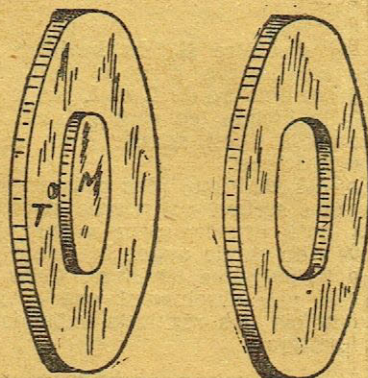


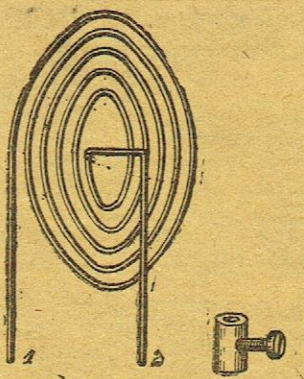
Fig 2

La self est formée par un enroulement en spirale de fil de cuivre 10/10, utilisé pour les antennes. Naturellement, comme ces selfs sont construites pour avoir un minimum de pertes par diélectrique, il ne faudra pas les monter sur des supports. Toutefois, elles pourront être amovibles si on le désire, en introduisant leurs bouts 1 et 2, qui sont rigides, dans des broches du modèle représenté ci-dessous.

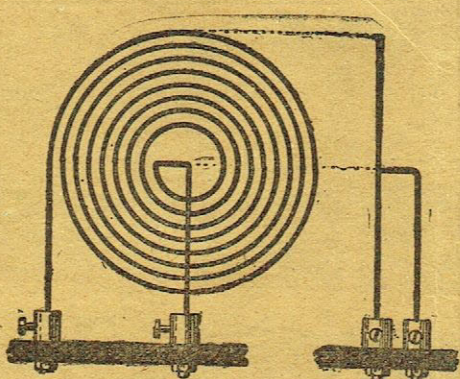
Pour la construction, on prendra le métage nécessaire de fil de bronze de 10/10 et on le dressera soigneusement, de façon à ce qu'il ne présente pas de bosses. Puis, entre deux disques de bois bien plans, espacés de 1 mm. exactement, on enroulera le fil, spire contre spire. L'un des disques portera en son centre un mandrin assez court, M, d'environ 4 cm. de diamètre, qui viendra entrer dans le trou, de



même diamètre, pratiqué dans l'autre disque. Le premier disque portera, en outre, en T, contre le mandrin M, un trou où passera l'extrémité libre du fil de cuivre.



Vue perspective de la self broche



Mode de fixation

des ensembles de 6, 5, 4, 3, 2 selfs pour les grandes ondes de la façon suivante : les n bobines seront collées l'une à l'autre par de la gutta ou de la paraffine, après avoir entaillé les n 2 selfs centrales de la façon indiquée fig II. On place alors facilement le bloc des selfs sur un support très simplement constitué par un rectangle de noyer sec paraffiné, dans lequel on a vissé deux broches (voir fig. 1, où on a représenté le montage sur support d'un seul fond de panier). Le parallépipède de bois s'encastre alors exactement dans la cavité ménagée, et les bobines tiendront sur

ESSAYEZ

LA LAMPE

BREVETÉE

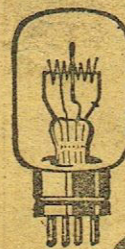
DISCUS

Assure une réception parfaite et très nette. Economie sur courant plaque.

NOTICE SUR DEMANDE

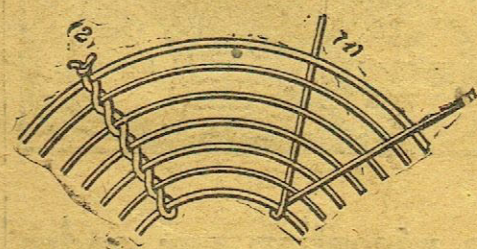
Agence générale :

A. BRIERY, 25, r. du Doyenné, LYON



passera, si on le veut, un coup de vernis sur la ficelle. On pourra disposer six de ces montants, ou quatre, selon la solidité qu'on veut donner à l'ensemble.

Ceux qui utiliseront ces selfs pour la réception des ondes très courtes, sur simple détectrice, pourront n'utiliser en parallèle qu'un condensateur de très faible capacité (amélioration du rendement), en disposant une prise mobile par pince qui pourra se déplacer le long du fil.



Un dernier mot en faveur de tous ces bobinages plats : on ne passe pas de vernis à la gomme laque pour assurer leur rigidité et on réduit ainsi les pertes par diélectrique.

J'espère, en outre, avoir rassuré certains galéaux qui, convertis à la détectrice à réaction, s'effrayaient du prix d'un jeu quelque peu complet de nids d'abeilles avec leurs supports.

Jean VIVIE.

Postes à Galène complets

Avec écouteurs. . 35 fr.

GAMMA MONTÉES

N° 1. . 8 fr.

N° 2. . 9 fr.

N° 3. . 10 fr.

Matériel SIMPLEX

6, Rue de la Bourse, 6

Magasin ouvert tous les jours, même le Dimanche, jusqu'à 21 heures.

UN BEL EXPLOIT DE 8 UU

J'ai l'honneur de vous faire savoir que, dans la nuit du 14 décembre, j'ai pu correspondre avec 5 amateurs américains :

1 AAC. — 1 BCC. — 1 FD. — 1 BCU et 1 MY.

1 FD et 1 BCU répondirent ensemble à un Cq de 8 uu.

1 BCU accusait recevoir 8 UU à 30 pieds des écouteurs.

1 MY me pria d'accepter un message pour la Hollande, ce que je fis avec plaisir.

Ce message fut passé et collationné sans aucune répétition de part et d'autre.

J'ai pensé que ce travail d'une nuit constituait une performance intéressante que peu d'amateurs ont pu réussir.

L'émission a été faite sur antenne apériodique, en nappe à 6 brins de 170 mètres de long, supportée par 2 pylônes métalliques de 50 mètres de hauteur. Longueur d'onde, 88 mètres.

8. U. U.

Le « Q.S.T. Français » est en vente partout. Ne manquez pas de l'acheter.



Transfos Ferrix

61, rue Saint-André-des-Arts

PARIS (6^e)

FERRIX pour chauffage de filaments.

FERRIX pour tension de plaque.

FERRIX Basse-Fréquence à circuits ouverts.

FERRIX Basse-Fréquence à prises médianes pour montage Va et Vient.

La Maison FERRIX continue à fournir tous renseignements pratiques pour se débarrasser des piles et accu en T.S.F. en utilisant les courants alternatifs.

L'ANTENNE
QUIL VOUS FAUT POUR
LE MAXIMUM
DISTANCE
PUISSANCE
CLARTE
RUBANTENNE
IL Y A UNE RAISON



La réception sur cadre

Dans un grand nombre de cas, l'installation d'une antenne est rendue impossible, soit par le manque de place, soit ce qui est très fréquent par l'opposition des propriétaires, qui ont peur de la foudre ou de tout autre chose. Les collecteurs d'ondes de fortune, tels que les conduites d'eau ou de gaz, les canalisations électriques, les toits métalliques, etc., peuvent donner d'assez bons résultats, mais ces résultats ne sont pas constants et il est absolument impossible de prévoir quel sera le rendement de tels collecteurs au point de vue puissance et sensibilité pour telle ou telle longueur d'onde. Ce ne sont d'ailleurs pas des antennes, mais des cadres, puisqu'il arrive fatalement que ces collecteurs sont reliés à la terre par un point quelconque autre que le poste.

De plus, ces cadres sont utilisés dans de mauvaises conditions et ne donnent en général d'assez bons résultats que sur une onde déterminée qui est très souvent assez courte.

L'antenne réelle, établie dans de bonnes conditions de dimensions et de dégagement donne de très bons résultats, mais elle a toutefois un inconvénient qui réside dans le fait qu'elle capte aussi bien les parasites que les ondes, ce qui, dans certaines régions est très gênant pour la qualité des réceptions. De plus, les prises de terre utilisées par les amateurs sont en général très résistantes pour les courants de haute fréquence et cette résistance élevée se traduit par un amortissement très grand et par conséquent par un manque de sélectivité et de rendement.

Il existe un appareil qui est moins sensible qu'une bonne antenne, car il capte moins d'énergie, mais qui a par contre le gros avantage d'être peu résistant, de ne pas capter beaucoup de parasites, d'avoir un effet directif très prononcé et de pouvoir être installé dans presque tous les cas où l'antenne serait impossible à ériger dans de bonnes conditions. Nous voulons parler du cadre de réception.

Un cadre n'est autre qu'une self de très grand diamètre qui, dans un poste récepteur, est destiné à prendre la place de la self d'accord du circuit antenne-terre.

Pour capter le plus possible d'énergie, il devra avoir une section aussi grande que l'on pourra l'admettre. Son effet de direction étant très grand, il devra pouvoir être orienté suivant la direction du poste à recevoir. De plus, le nombre de ses spires devra être fonction de la longueur d'onde à recevoir, de la section et de la longueur du bobinage et de la capacité du condensateur d'accord.

Pour calculer un cadre, il faut considérer que ce dernier supprime l'emploi de la bobine d'accord et se calcule comme elle en tenant compte de la capacité du condensateur variable d'accord. La formule de Thomson

$$\lambda = 1884 \sqrt{LC}$$

nous donne le moyen de déterminer la self induction L que devra avoir le cadre connaissant la longueur d'onde maximum λ à recevoir et la capacité C qui servira à faire l'accord sur cette λ .

Dans le cas qui nous occupe, la formule de Thomson devient donc :

$$L = \frac{\lambda^2}{C \cdot 1884^2}$$

La self L est alors exprimée en microhenrys, la capacité C en microfarads et la longueur d'onde λ en mètres.

A titre d'exemple, supposons que nous

voulions construire un cadre permettant de recevoir une longueur d'onde maximum de 3.000 mètres en faisant l'accord à l'aide d'un condensateur variable ayant une capacité pouvant aller jusqu'à 1/1000 de microfarad.

Nous avons donc :

$$L = \frac{3.000^2}{0,001 \times 1884^2} = \frac{9.000.000}{0,001 \times 1884 \times 1884} = \frac{9,10^6}{3,55 \cdot 10^6} = 2,535$$

Le cadre désiré devra donc avoir une self induction de 2,535 microhenrys ou de 2,535 millihenrys.

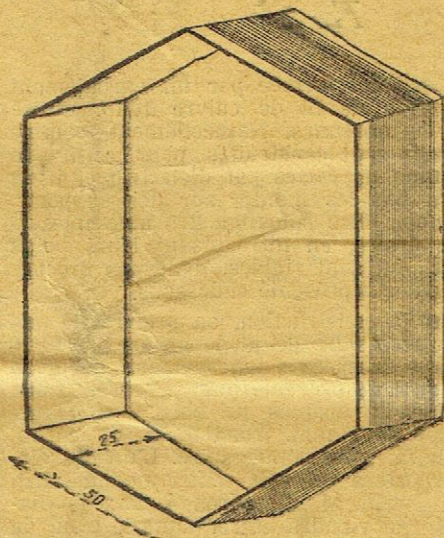
Les constantes d'un cadre devant avoir une self induction L déterminée pourront être calculées à l'aide de la formule suivante, qui est une variante de la formule de Nagaoka pour le calcul des selfs cylindriques à une seule couche :

$$L = K d^2 n^2 L_{10} \cdot 10^{-6}$$

Dans cette équation, L est indiqué en millihenrys, K est fonction du rapport $\frac{d}{L}$ et est donné par le tableau 1 ci-dessous.

TABEAU 1

donnant K en fonction de $\frac{d}{L}$							
$\frac{d}{L}$	K	$\frac{d}{L}$	K	$\frac{d}{L}$	K	$\frac{d}{L}$	K
0,1	9,45	1,1	6,56	2,2	4,93	4,5	3,36
0,2	9,08	1,2	6,36	2,4	4,74	5	3,16
0,3	8,69	1,3	6,17	2,6	4,55	5,5	2,96
0,4	8,30	1,4	6,02	2,8	4,38	6	2,83
0,5	8,1	1,5	5,87	3	4,23	6,5	2,64
0,6	7,77	1,6	5,72	3,2	4,10	7	2,53
0,7	7,5	1,7	5,57	3,4	3,95	7,5	2,43
0,8	7,25	1,8	5,43	3,6	3,83	8	2,33
0,9	7	1,9	5,33	3,8	3,75	8,5	2,23
1,0	6,8	2,0	5,18	4	3,63		

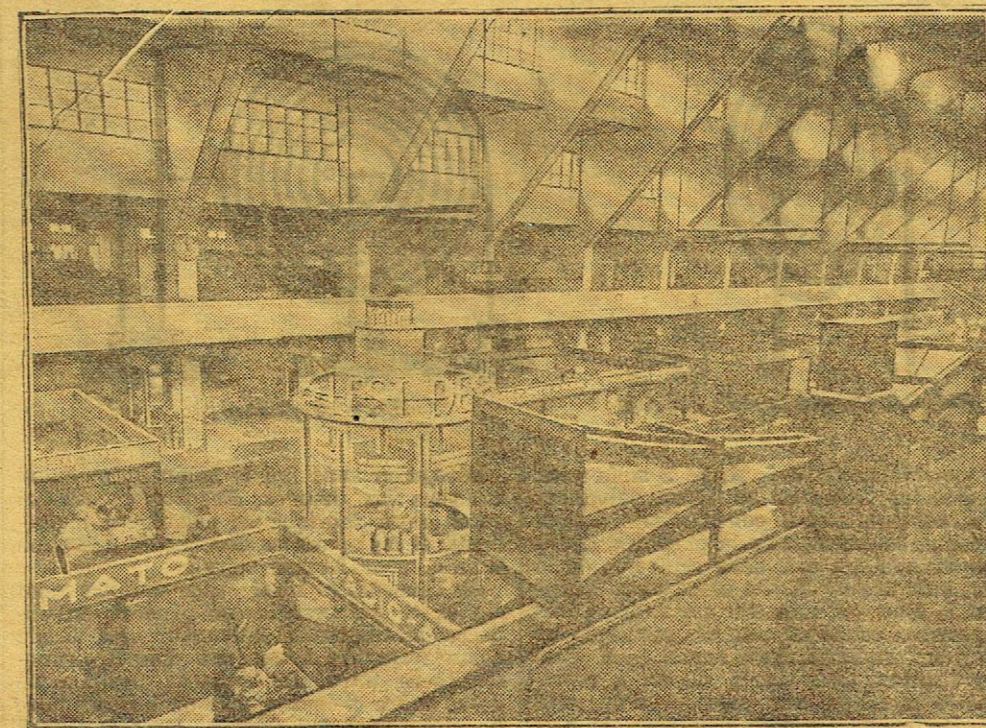


d est le diamètre (1) du bobinage exprimé en centimètres, n est le nombre de spires par centimètre de L et L est la longueur de la bobine (en centimètres).

La constante d est donnée pour un bobinage cylindrique.

Dans le cas beaucoup plus courant où le cadre a une section polygonale régulière, il n'y a qu'à prendre pour valeur de d le diamètre du cercle ayant la même surface que le polygone envisagé. Cette méthode n'est pas absolument exacte, mais donne toutefois des résultats satisfaisants dans la pratique.

La première Exposition de T. S. F. à Berlin



Vue générale de l'Exposition

Supposons que nous voulions construire le cadre permettant de recevoir 3.000 mètres avec un condensateur variable de 1/1000 et dont nous avons calculé la self induction précédemment. Nous avons trouvé que la valeur de cette self devait être de 2,535 millihenrys.

Déterminons maintenant quelle forme et quelles dimensions nous allons donner à notre cadre.

Supposons que nous voulions le faire de section hexagonale et que chaque côté mesure 0 m. 50. Nous avons vu que pour l'application de la formule, nous devons chercher le diamètre du cercle ayant la même surface que la section du cadre.

La surface d'un hexagone en fonction de son côté est donnée par l'équation

$$S = 1,5 a^2 \sqrt{3}$$

Comme les dimensions sont ramenées en centimètres, nous trouvons :

$$S = 1,5 \times 50 \times 50 \times 1,732 = 6.495 \text{ cm}^2$$

Le diamètre du cercle correspondant sera donc :

$$d = 2 \sqrt{\frac{S}{\pi}} = 2 \sqrt{\frac{6.495}{3,14}} = 90,6 \text{ cm}$$

Fixons maintenant la longueur du bobinage et choisissons par exemple :

$$L = 25 \text{ centimètres}$$

Le rapport $\frac{d}{L}$ sera approximativement :

$$\frac{90,6}{25} = 3,6$$

ce qui nous donne en nous reportant au tableau 1, $K = 3,83$.

Faisons entrer les valeurs connues dans notre formule :

$$L = K d^2 n^2 L_{10} \cdot 10^{-6}$$

Nous trouvons :

$$2,535 = 3,83 \times 90,6^2 \times n^2 \times 10^{-6}$$

d'où

$$n^2 = \frac{2,535 \cdot 10^6}{3,83 \times 90,6^2 \times 25} = 3,22$$

et

$$n = \sqrt{3,22} = 1,8 \text{ par excès.}$$

ce qui donne approximativement une spire tous les 5,5 mm.

Notre cadre sera donc constitué comme suit :

Côté de l'hexagone : 50 cm.

Nombre des spires : $1,8 \times 25 = 45$ réparties sur 25 cm.

La forme du cadre sera la suivante (fig. 1) :

(A suivre.)

R. ALINDRET.

Avant d'accuser un montage d'être « un clou », vous êtes-vous demandé ce que ce montage, s'il pouvait parler, dirait de vos talents d'opérateur ? Soyez patients. Les plus vieux routiers ne tirent jamais du premier coup le maximum d'un poste nouveau, même monté selon un schéma classique.

T.S.F.
TÉLÉPHONIE SANS FIL

Simple
Sérieux
Sélectif

LA CONSTRUCTION RADIO-MODERNE
 R. POMPON, Ingénieur spécialiste de la T.S.F. depuis 1912
 21, Rue Vandrezanne, PARIS (12e)
 Demander la Notice T

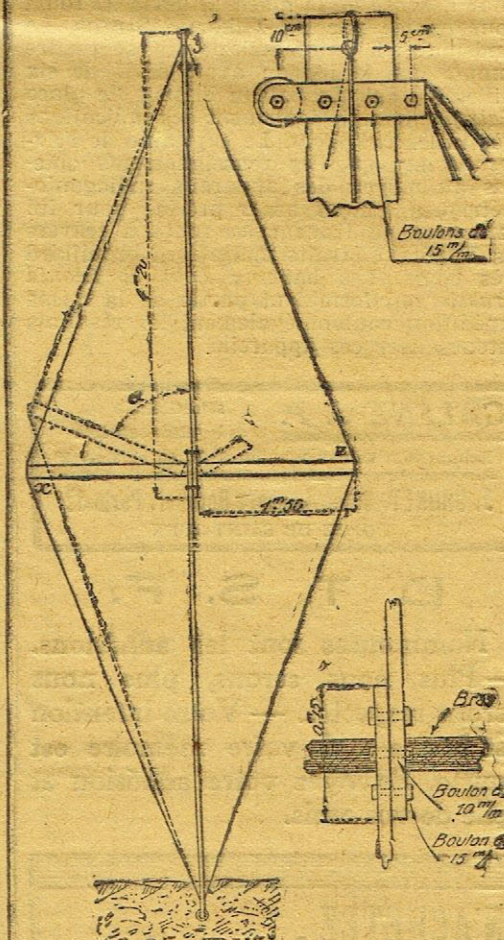
Soignez vos accus, vous les conserverez plus longtemps.

Mât démontable

Voici pour les sans filistes, qui se livrent à l'étude des différentes sortes d'antennes, la description d'un mât démontable, très simple et léger.

Il faudra se procurer :

- 2 planches de bois blanc de 4m20 x 15 x 12,
- 2 lattes de 1 m. 50 x 35 x 35 (bois à tampion des électriciens),
- 1 boulon et écrou de 40 x 10 diamètre,
- 2 rondelles,
- 7 boulons et écrous de 40 x 15 diamètre,
- 8 rondelles,
- 1 poulie plate en porcelaine,
- 1 axe pour la poulie (2 tôles de 3mm épaisseur, dimensions suivant le diamètre de la poulie),
- 3 attaches amarrées de 50 cm. (manche à balai).



18 mètres de fil de fer 12/10 (haubans).
 30 mètres fil de fer 12/10 ou corde (amarres) que l'on assemblera suivant croquis.

Il ne faudra pas couper à longueur, après détermination par calcul, les haubans w et y z mais après avoir monté le mât une première fois.

Pour éviter l'emploi de deux tendeurs, on fixera, en le serrant assez fort le fil w x y z, alors que les bras (lattes de 1 m. 50) feront avec le mât lui-même un certain angle obtus, après ligature du fil, ces bras seront ramenés de force perpendiculaires au mât. Un trou en terre de 15 cm. suffit largement.

J'ai pu, avec ce mât ainsi construit, tendre une antenne unifilaire de 85 m. à 8 m. de hauteur ; j'ai évalué la flèche à 80 cm.

C. Ferdinand.

NOTE sur les résultats obtenus au cours des récents essais effectués par le poste radiotélégraphique d'expériences 8 AB.

Appartenant à M. Léon Deloy,
55, boulevard de Monteboron, Nice

1^{er} Continuant l'étude de la propagation diurne des ondes très courtes, nous avons réussi à nous faire entendre à 20 heures, puis à 19 heures et enfin à 18 heures Greenwich, par notre correspondant d'Hartford, Connecticut (Etats-Unis). Ces résultats ont été obtenus sur ondes de 35 et de 48 mètres. La puissance employée était d'environ 500 watts. L'intensité de réception en Amérique était de R2 à 18 heures sur 35 mètres ; de R5 sur 35 mètres et R6 sur 48 mètres, à 19 heures, et de R7 sur 48 mètres à 20 heures. La réception était effectuée sur deux lampes. Nous avons tout lieu de croire que jusqu'ici, aucun poste d'amateur européen n'avait encore été reçu de jour en Amérique ; or, à 18 heures Greenwich, il est 13 heures pour notre correspondant, nos signaux franchissant donc environ les sept-dixièmes du trajet Nice-Hartford, soit 4.500 kilomètres en plein jour. Ces résultats nous semblent donc, en grande partie, à l'emploi d'ondes beaucoup plus courtes que celles d'un usage courant.

2^o M. Sacazes nous a aimablement fait savoir qu'il avait été informé par un de ses correspondants canadiens que les signaux de notre poste (8 AB) avaient été entendus en Australie, notamment par le poste australien 3 BQ, le 23 novembre dernier, à 6 h. 45.

Plusieurs lettres reçues de Nouvelle-Zélande nous confirment que nos signaux y sont reçus très fortement, un correspondant nous dit que 8 AB est le poste européen reçu le plus fortement en Nouvelle-Zélande, il indique ensuite par ordre d'intensité de réception : 8 BF (français), puis 2 NM et 2 OD (tous deux anglais). Or, il est à remarquer que par l'ouest, chemin que les ondes doivent suivre le matin, la France est plus éloignée que l'Angleterre de la Nouvelle-Zélande.

3^o Nous avons fait quelques essais de réception des amateurs américains sur cadre. Sur un cadre d'une spire rectangulaire d'environ 30 mètres sur 10, la réception est un peu moins forte (avec notre récepteur ordinaire : une haute-fréquence et une détectrice) que sur antenne, et la diminution du brouillage due aux propriétés directives du cadre ne semble pas compenser cet inconvénient.

La réception des amateurs américains sur ondes de 75 à 80 mètres et de la téléphonie de Pittsburg (KDKA), sur 61 mètres, est remarquablement bonne ces jours-ci. Hier, 11 décembre, à 23 heures, nous recevions avec une haute fréquence, une détectrice et une basse-fréquence, ces émissions d'amateurs et celle téléphonie en haut-parleur dans toute la maison.

Léon DELOY.

Avez-vous essayé le Reinartz sur le broadcasting anglais ?

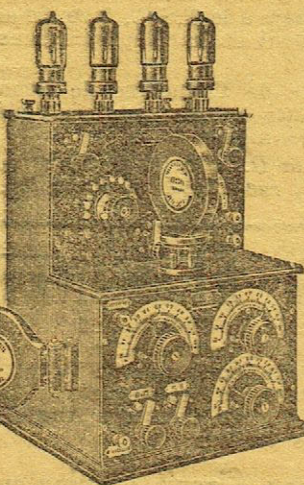
ROYAL PHOTO

42, Rue Vignon, (IX^e)

Angle rue Trenchet — (Station Gaumartin)

OUVERTURE D'UN RAYON T.S.F.

Achetez le meilleur poste le plus perfectionné 4 lampes 900 fr.



ou faites-le vous-même

Postes en PIÈCES DÉTACHÉES

C119 bis, à résonance 21. 31. 41.

2751. 3191. 357

Notice 0.25

Catalogue complet Radio 0.75

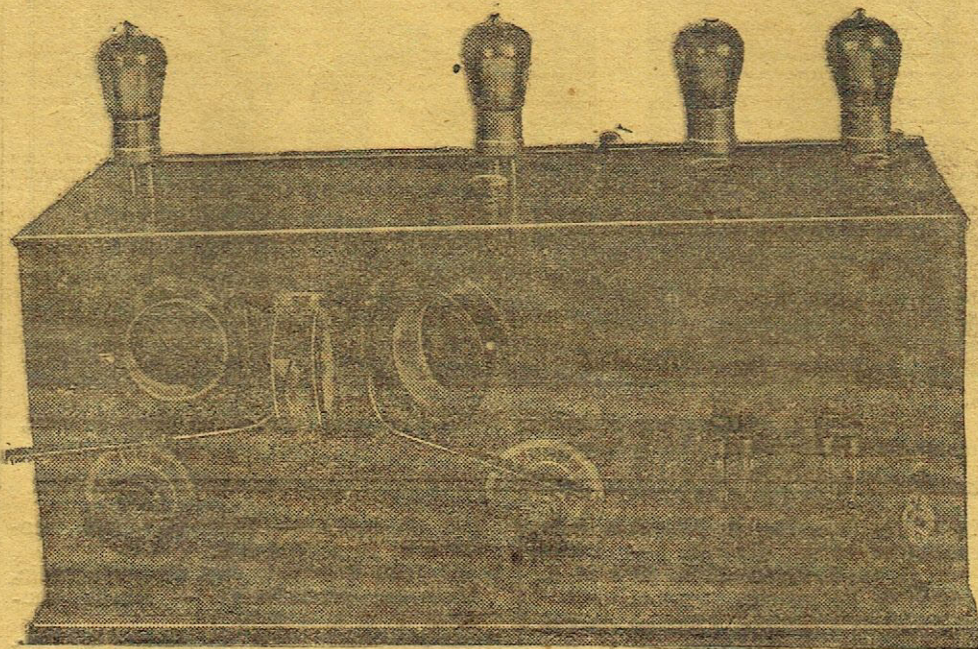
Nids d'abeilles Duolatéral "INTÉGRA"

LES MEILLEURS AU MEILLEUR PRIX

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

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

Un C. 119 bis réalisé par un Lecteur de l'Antenne



VUE EXTERIEURE



VUE INTERIEURE

Du Studio à l'École

Combien de polémiques, d'intrigues parfois bilieuses mais toujours acerbes, ont suscité les programmes des émissions radiophoniques ! C'est chose qui ne se compte plus maintenant tant il fut versé d'encre ! Aussi, chers lecteurs, ne croyez pas que ces quelques lignes soient destinées à faire resusciter les dernières luttes, à vouloir imposer un programme classique ou demander la diffusion des chanteurs de rue !... Non ce n'est pas cela, c'est au nom des écoliers qu'aujourd'hui nous écrivons et c'est aux stations françaises jusqu'ici dédaigneuses des intérêts des « petits » que nous nous adressons.

La demande est fort simple et tout aussi facile à réaliser. Pourquoi n'y aurait-il pas comme en Angleterre, par exemple, l'heure des enfants ? Heure pendant laquelle seraient diffusés des morceaux qui tout en étant essentiellement attrayants, auraient un but instructif ? Voilà qui serait très bien et facile à réaliser ; mais pour que cela ait lieu, avec tout le fruit désirable, il faudrait une organisation un peu plus sérieuse que celle de nos voisins d'outre-Manche.

Tout d'abord, à quelle heure faire ces émissions ?

La réception s'effectuera à l'école ; déjà bon nombre de maîtres possèdent les appareils voulus et ceux qui encore ne les ont pas, sachant tout ce qu'ils pourraient retirer de ces émissions n'hésiteraient pas à s'en construire ; car l'instituteur sait par excellence se plier aux exigences de la nécessité. Signalons en passant que ceci aurait de plus l'avantage de faciliter la vulgarisation de la radio dans nos campagnes qui sont encore à ce point de vue un peu trop retardataires.

L'heure à laquelle peut-on faire cette émission ? Voilà chose maintenant très simple : tous les soirs, de 3 h. à 4 h. serait diffusée une séance pour les petits par exemple.

Je sais qu'à la lecture de ces lignes certains maîtres vont se récuser et dire : « Voilà quelque chose qui serait bien mais déjà nos programmes sont très chargés et les heures de classes bien remplies ! comment faire pour donner à nos élèves une heure d'écoute par jour ? Cela est impossible ! »

Rassurez-vous, mes amis : l'auteur de cet article est, lui aussi, membre de l'enseignement et par conséquent bien à même de discuter cette question. Bien que nous demandons une heure d'émission par jour, chaque classe n'écouterait qu'une heure par semaine et cette heure remplacerait la lecture du samedi soir par exemple. Si nous désirons une heure par jour, c'est afin de pouvoir chaque jour, s'adresser à une catégorie d'élèves déterminée, car il serait impossible qu'une émission intéressât à la fois grands et petits, aussi le lundi ce serait pour les tout petits quelque conte facile et amusant, le mardi quelque historiette pour le cours élémentaire, le mercredi quelque récit de voyage ou d'aventure pour le cours moyen 1^{re} année, le vendredi quelques anecdotes historiques ou scientifiques pour le cours moyen 2^e année et le samedi, heure instructive bien qu'attrayante pour le cours supérieur. Ainsi chaque classe pourrait avoir une heure par semaine, son heure de création radiophonique.

Je suis assuré que les enfants apprécieraient fort ces écoutes. Cela les changerait un peu. La mystérieuse voix de ce grand cornet serait toujours pleine d'attrait pour eux. Cela frapperait les enfants qui ne manqueraient pas de raconter à leurs parents ce petit « mystère » (ce qui serait une excellente méthode de vulgarisation). D'autre part, l'enfant, esprit très imitateur, voudrait réaliser ce poste qui l'intéresse tant et dès qu'il en aurait les moyens deviendrait lui aussi amateur passionné. Un exemple entre mille : j'ai connu un jeune écolier de onze ans qui vint me trouver, un jour, pour me demander un morceau de galène ! — Pourquoi faire mon petit ami ? — Pour « faire marcher » « mon poste » de T.S.F. que je viens de construire ! — Vous me ferez écouter, petit ami, n'est-ce pas ? — Oh ! oui, monsieur, je vous appellerai. Quelques jours plus tard le petit bonhomme me conduisait voir chez lui « son poste » qui fonctionnait normalement et dont il était très fier. C'était merveilleusement bien réalisé pour un enfant de cet âge. Il avait, m'a-t-il dit, trouvé toutes les indications dans un journal illustré. Ce précoce amateur deviendra sûrement un fervent de la radio. Et combien sont nom-

breux ceux qui le deviendraient si on leur avait montré ce qu'est un appareil !

Sans nul doute, voilà un côté de vulgarisation très intéressant et trop négligé. Pourquoi les stations émettrices n'agréeraient-elles pas ma demande ?

Maintenant, autre question également très importante :

Pourquoi ne diffuserait-on pas de temps en temps des conférences instructives faites par des professeurs ou spécialistes éminents ? Voilà qui serait aussi très précieux pour l'érudition de chacun. Je sais que l'on m'objectera volontiers, que ce genre d'émission ne convient pas à l'esprit français que dès que l'on s'apercevra qu'il s'agit d'une conférence et qu'il n'y a pas de musique on s'empressera d'écouter une autre station. Peut-être en sera-t-il ainsi pour certains, mais au moins ceux qui auront écouté en auront profité. De plus, pour intéresser tout le monde on pourrait diviser la conférence en plusieurs parties et séparer ces parties par quelques morceaux de musique bien choisis. Tout cela n'est qu'une question d'organisation et j'invite beaucoup ceux qui président au choix des programmes de vouloir bien accorder quelque attention à mes suggestions.

La radio peut beaucoup gagner à cela en tant que vulgarisation et les amateurs pourront augmenter leur érudition personnelle et distraire leurs enfants.

En un mot : directeurs des stations et organisateurs des programmes, ce que je demande, c'est une coordination des actions du studio et de l'école.

Gaston LACROIX.

Le nouveau décret français sur la radiotélégraphie concerne certains bateaux anglais

Le nouveau décret français relatif aux installations radioélectriques sur les bateaux de la Marine marchande et sur les bateaux de pêche doit entrer en vigueur le 15 mars 1925. Il concerne plusieurs des petits cargos britanniques qui fréquentent les ports français.

Ce décret prévoit deux catégories de bateaux :

1^o Bateaux de 2.000 tonnes brutes ou plus ; bateaux portant 50 personnes, y compris l'équipage ; et bateaux ayant plus de 12 passagers ;

2^o Bateaux de 500 à 1.999 tonnes brutes portant moins de 50 personnes ; et bateaux du même tonnage avec un nombre de passagers n'excédant pas douze.

Tous les bateaux compris dans le groupe doivent être munis d'une installation complète radiotélégraphique. Les bateaux de groupe doivent être munis d'un récepteur seulement.

Les règlements britanniques actuellement en vigueur stipulent que les appareils radioélectriques ne sont obligatoires que pour les bateaux de passagers ou pour des bateaux jaugeant 1.600 tonnes brutes ou plus. Il s'ensuit que tous les bateaux anglais, dont le tonnage est compris entre 500 et 1.600 tonnes et qui fréquentent les ports français, bien qu'ils ne soient pas visés par les règlements anglais, seront obligés, d'après les nouveaux règlements français, d'être munis, au moins, d'un récepteur.

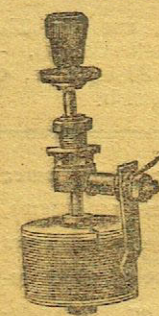
AVANT VOS ACHATS!

consultez le catalogue de la plus importante Maison Française d'ACCESSOIRES de PRECISION

Grands choix aux meilleurs prix

EXTRAIT DU CATALOGUE

Deux Accessoires bien compris :



RHÉOSTAT VERNIER

30 ohms, pour lampes
RADIO MICRO ou une lampe ordinaire

PRIX : 11.50



VARIOMETRE

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

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

A. BONNEFONT

CONSTRUCTEUR

PARIS - 9, Rue Cassand - PARIS

IL S'IMPOSE...

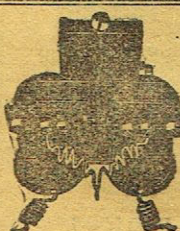
Il concourait pour la première fois, et cependant il a obtenu la médaille d'or.
Le GK 12 est sans contredit le plus parfait appareil de réception connu.

G. KILFORD, ingénieur-constructeur E.C.P.
81, rue de Villeneuve, à CLICHY (Seine).

Les Indicateurs en « R »

Nous donnons ci-dessous la liste des amateurs qui sont à la disposition des émetteurs pour les renseigner sur la qualité de leurs essais. Nous rappelons que ces indicateurs ne sauraient être utilisés dans des essais d'émission. Ils sont uniquement « récepteurs ».

- R 001 M. Hugo de Meyere, à Bruxelles. — Ecrite à l'« Antenne ».
- R 002 Léonce Duret, poste radiotélégraphique de Nogent-le-Rotrou. — Toutes les nuits de 20 h. à 6 h.
- R 003 Albert Gombert, à Verneuil-sur-Avre (Eure). — Mardi, jeudi, samedi, de 22 h. à 23 h. T. M. G.
- R 004 Alfred Gillot, 33, rue Louandre, Abbeville (Somme). — Mardi, jeudi, samedi, de 20 h. à 22 h.
- R 005 A. Crêteux, 10, rue du Chaufour, à Lille (Nord). — Mardi, samedi, de 22 h. à 23 h. (heure légale).
- R 006 E. Dumonceau, 10, place du Marché-au-Blé, Doullens (Somme). — Lundi, samedi, de 21 h. à 23 h.
- R 007 Valbousquet, 48, avenue du Chemin-de-Fer, Vitry-sur-Seine. — Mardi, jeudi, samedi : 18 h. à 18 h. 30 ; 21 h. à 22 h. ; 23 h. à 24 h. — Mercredi, vendredi, dimanche : 0 h. à 1 h. — Dimanche matin, de 9 h. à 11 h.
- R 008 Pierre Desrousseaux, 12, rue Saint-Georges, à Roubaix (Nord). — Presque tous les jours, de 20 h. 30 à 21 h. (Préférera être prévenu par lettre du jour et de l'heure des essais.)
- R 009 Michel, 6, route de Saint-Leu, Saint-Prix (Seine-et-Oise).
- R 010 Robert Larcher, 17, rue Fessart, à Boulogne-sur-Seine. — Réception sur antenne intérieure. — Lundi, mercredi, vendredi, 21 h. à 23 h. ; samedi, à partir de 21 h.
- R 011 Gaston Bacuet, 87, rue Saint-Maur, Créteil (Seine). — Tous les soirs.
- R 012 Groupe d'Etudes de T.S.F. de l'Ecole d'Instituteurs d'Angoulême (M. A. Moreau, au tribunal, à Confolens (Charente)). — Tous les soirs, de 21 h. 30 à 23 h.
- R 013 E. Scheidegger fils, 7 bis, avenue de la Gare, Lausanne (Suisse). — Tous les jours, sauf samedi, de 12 h. 45 à 13 h. 45 ; tous les jours, sauf lundi et jeudi, de 17 h. 45 à 20 h. 15 ; mercredi et dimanche, de 23 h. à 24 h. (heures Europe Centrale).
- R 014 Jacques Mousset, 14, rue de Beaune, Paris. — Tous les soirs, de 22 h. 30 à 24 heures.
- R 015 R. Darras, 8, rue de Rambouillet, Paris (12^e). — Jeudi et samedi, de 21 h. à 23 h. TMG.
- R 016 A. Faure, 9, allée Thiellement, Le Raincy (S.-et-O.). — Tous les soirs, à partir de 22 h.
- R 017 Jacques Valore, 14, rue Parerie, Narbonne. — Mardi, jeudi, samedi, de 22 à 24 h.
- R 018 Louis Pons, 1, avenue du Progrès, Narbonne. — Lundi, mercredi, vendredi, de 22 à 23 h.
- R 019 Henri Mège, 9, rue d'Aragon, Narbonne. — Lundi, mercredi, vendredi, de 22 à 23 h.
- R 020 Marcel Ferté, rue Lecourbe, Paris. — Tous les soirs, de 21 à 23 h.
- R 021 H. Petit-Jean, 58, Cours Suchet, à Lyon. — De préférence, les vendredis, samedi, lundi. — Aimerait mieux être prévenu d'avance.
- R 022 Abbé A. Martel, 25, rue de Thérouane, Saint-Omer (Pas-de-Calais). — Tous les jours, de 12 h. 30 à 14 h., de 16 h. 30 à 17 h., de 21 h. à 22 h.

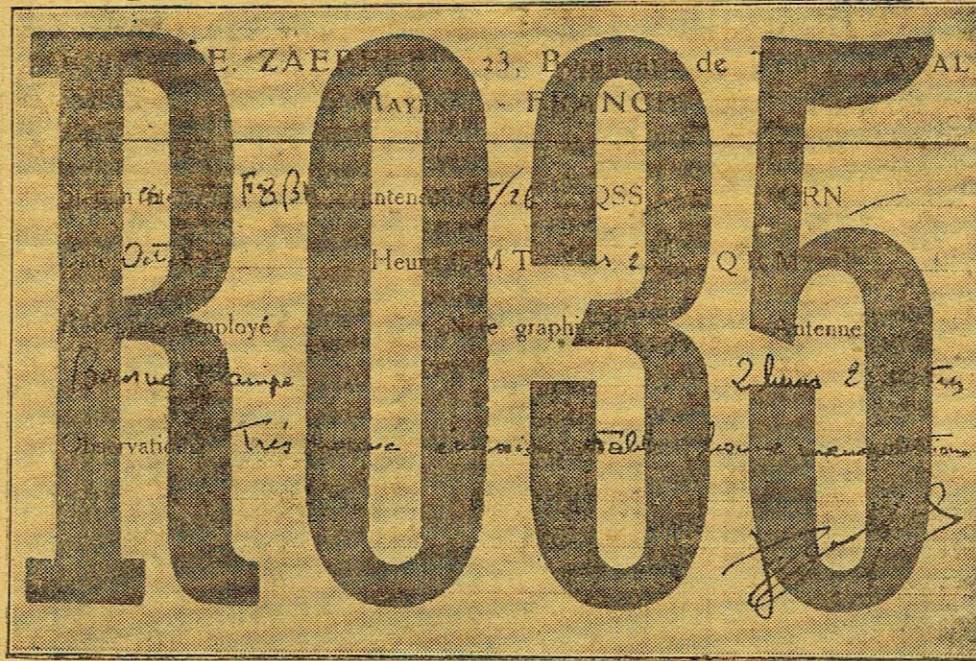


Lorsque vous aurez essayé les redresseurs, rotatifs, électrolytiques ou à lampes, vous reviendrez au petit tableau (209 fr.).

RELAIS-REDRESSEUR LINDET

le seul dont le succès s'amplifie sans arrêt, parce qu'il ne consomme que quelques watts sur le Secteur, parce qu'il ne porte aucune trace d'usure, même au bout de 4 ans, parce que son entretien se monte de 5 à 10 fr. par an.

LE RELAIS-REDRESSEUR LINDET,
64, rue Saint-André-des-Arts - PARIS (6^e)



La carte Q S L de l'amateur récepteur R035. Les gros caractères sont en vert, couleur particulièrement photographique.

- R 023 J. Bouillon, 11, rue Masséna, à La Ferné-Saint-Aubin (Loiret). — Lundi, mercredi, vendredi, de 19 h. 30 à 21 h., à partir de 30 mètres.
- R 024 François Chatillon, Château de Terville (Moselle). — Lundi, mercredi, vendredi, de 22 h. 30 à 23 h. 30.
- R 025 André Duréu, 32, rue du Marché, Puteaux (Seine). — Tous les jours, de 21 h. à 24 h.
- R 026 Marcel Massard-Combe, 93, rue Duguesclin, à Lyon. — Mardi, de 23 h. à 1 h. ; samedi, de 22 h. à 2 h.
- R 027 Léon Hunninkx, 13, avenue Broustin, Jette-Bruxelles. — Tous les soirs, après 22 heures.
- R 028 Jean Noelling, 108, Seestrass, à Feldmeilen, Zurich. — Samedi et dimanche, de 21 h. à 24 h.
- R 029 Paul Bonnier, 2, Le Mont, à Saint-Pol-sur-Ternoise (Pas-de-Calais). — Tous les jours, sauf mercredi, de 21 h. à 23 h. Ecoute spéciale sur demande.
- R 030 F. M. Margou, 178, rue du Temple, Paris (3^e). — Mardi et vendredi, de 20 h. à 21 h. TMG (M. Margou sera en Espagne (Murcie) à partir du 1^{er} novembre).
- R 031 A. Faucher, 22, route de Sérignan, Béziers (Hérault). — Lundi, de 21 h. à 23 h., à partir du 6 octobre.
- R 032 Tourasse, 3, rue Vauquelin, à Dieppe (Seine-Inférieure). — Lundi, mercredi, jeudi, samedi, de 22 à 24 h.
- R 033 Jean Rabardel, 5, rue de la Liberté, à Amiens. — Tous les jours, de 22 h. à 24 h.
- R 034 Victor Perrin, 38 bis, rue Denfert-Rochereau, Paris. — Jeudi et dimanche, de 20 à 24 h.
- R 035 Edgar Zepffel, 23, boulevard de Tours, Laval (Mayenne). — Lundi, mercredi, vendredi, à partir de 23 h. 15.
- R 036 L. Poirer, 65 bis, rue Louis-Duflos, Boulogne-sur-Mer (Pas-de-Calais). — Mardi, samedi, de 22 h. 30 à 23 h. 30.
- R 037 Hugues Vanderreken, 9, rue de l'Inquisition, Bruxelles. — Tous les jours, sauf mercredi, de 19 h. à 20 h.
- R 038 R.-A. de Saint-André, 157, boulevard de la Villette, à Paris (X^e). — Mardi, jeudi, samedi, 21 h. à 24 h. TMG.
- R 039 Albert Julia, 24, boulevard Raspail. — Mardi, jeudi, samedi, 22 h. à 24 h.
- R 040 Charles Mesnard, 167, boulevard du Montparnasse, Paris. — Mardi, mercredi, vendredi, ou sur demande.
- R 041 Perrier, 32, rue Armand-Carrel à Sotteville-le-Rouen. — Lundi, mercredi, jeudi, samedi de 20 h. 30 à 22 h. 15 (samedi jusqu'à 23 heures).
- R 042 Georges Aubert, instituteur, à Cravant (Loiret), fixera plus tard l'horaire.
- R 043 Lieutenant Bonnot, 519 R.C.C., 7, rue Pasteur, à Metz (Moselle). — Tous les soirs de 21 h. à 22 h.
- R 044 Gaston Lemaire, 10, rue Turenne (Grenoble). — Mardi, 21 h. 30 à 23 h. ; jeudi 22 h. 30 à 24 h. ; 2^e et 4^e mercredi, de 1 h. 30 à 3 h. 30.
- R 045 G. Wagner, Crédit Lyonnais, La Seyne-sur-Mer (Var). — Presque tous les jours de 20 h. 30 à 24 heures.
- R 046 M. E. J. P., à 400 km., N.E. de Paris. — Tous les soirs, sauf lundi de 22 à 23 heures.
- R 047 Georges E. Roose, 22, quai Porte-aux-Vaches, Gand (Belgique). — Lundi, mercredi et samedi de 22 h. à 24 h. ; mardi, jeudi, vendredi, dimanche de 23 à 24 h.
- R 048 Louis Goerge, 42, rue Auguste-Blanche, Puteaux (Seine).
- R 049 Jean Jolly, 105, rue Lesage, Reims. — Lundi, mercredi, jeudi de 22 h. à 24 h. ; samedi de 2 h. à 6 h.
- R 050 M.-E. Geeraert, 67, rue des Entrepreneurs, Mont-Saint-Amand, Gand (Belgique). — Tous les soirs sauf dimanche, de 22 h. à 23 h.
- R 051 E. Tillier, 80, rue Champaillet, Ca-

- lais (P.-de-C.). — Mercredi, jeudi, vendredi de 20 h. 30 à 1 h.
- R 052 Jean Bourcart, chef de poste radio, Mulhouse (Haut-Rhin). — Mardi, vendredi de 21 h. à 22 h.
- R 053 Jean Dieutegard, 42, avenue des Terres, Paris. — Demande à être prévenu d'avance.
- R 054 Jean Bouchard « Les Erables », route de Corcelles, à Dijon (Côte-d'Or).
- R 055 Henry Séguy, à Guéssieu-la-Varenne, hameau du Rat (Rhône). — Jeudi de 21 h. à 23 h.
- R 056 Francis Blanc, 61, rue Gide à Levallois-Perret (Seine). — Tous les soirs de 22 à 24 heures.
- R 057 Gaston Lemaire, 10, rue de Turenne à Grenoble. — Mardi, 21 h. 30 à 23 heures. Jeudi, 22 h. 40 à 24 heures. 2^e et 4^e mercredi de chaque mois, 1 h. 30 à 3 h. 30.
- R 058 Albert Thé, passage Deysson à Bègles (Gironde). — Tous les soirs de 20 à 22 heures.
- R 059 Comte J. d'Oultremont, 35, rue Crespel, Bruxelles.
- R 060 Henri Humbert, Lutetia Nova à Arnouville-les-Gonnesse. — Tous les soirs de 19 à 20 heures et de 22 h. à 23 h. 30.
- R 061 André Caillot, 19, rue Germot, Vichy (Allier). — Mardi et samedi de 22 à 24 heures.
- R 062 Elisée Gallin, ingénieur des Travaux Publics de l'Etat à Dieppe. — Mercredi entre 22 à 23 heures. Ecoutes spéciales sur demande.
- R 063 Emile Nourissat, 8, rue des Terreaux, Voiron. — Tous les soirs de 20 à 23 heures, préfère être prévenu par lettre.
- R 064 Max Rudelle à Sarlat (Dordogne). — Le soir et sur demande la journée.
- R 065 René Ganay, 20, rue de Metz, Briey (Meurthe-et-Moselle). — Mardi, mercredi, dimanche de 20 à 22 heures.
- R 066 Raoul de Bagneux, 104, rue de Vaugirard, Paris. — Tous les soirs de 20 à 21 heures et de 22 à 23 heures.
- R 067 Charles Fraudin, 29, rue Lecuyer, Aubervilliers.
- R 068 R. Silbert, La Margeray, Sainte-Marthe, Marseille. — Tous les jours de 20 à 24 heures.
- R 070 William Mockly, Neuhauf-Brugg, Argovie (Suisse). — Mardi et vendredi de 21 à 22 heures, TMG.
- R 071 G. Antoine, Villa Bellevue, 20, rue Colbert, Montreuil-sous-Bois.
- R 072 Léopold Cotte, 104, boulevard Ménilmontant, Paris (20^e). — Tous les samedis de 22 à 24 heures.
- R 073 Georges Sollet, rue d'Athènes à Bizerte (Tunisie). — Tous les soirs de 21 à 21 h. 30 TMG. Le samedi de 21 h. 30 à 23 heures TMG.
- R 074 Van Cutsen, 23, rue de Bruxelles à Tervueren-Bruxelles. — Tous les samedis et dimanches de 21 à 23 heures.
- R 075 J. Fleurbey, 124, rue des Arts, Mont-Saint-Amand, Gand (Belgique). — Tous les jours de 21 h. 30 à 22 h. 30.
- R 076 Georges Colin, Saint-Vaast-la-Hougue (Manche). — Mercredi et samedi de 22 h. à 23 h. 15 (heure légale).
- R 077 F. Stassin, 312, rue Josephat, Schaerbeek-Bruxelles. — Lundi, mardi, jeudi, vendredi et samedi de 20 à 23 heures.
- R 078 Victor Chevalier, 51, rue Walbecq-Adam, La Varenne-Saint-Hilaire (Seine).
- R 079 Marquilly Sévère, 46, rue Chateaubriand (Cité n° 9) Lens (Pas-de-Calais). — Tous les soirs à 22 heures.
- R 080 Crémaille, 15, rue de Vitry, Rennes (Ille-et-Vilaine). — Ecoute régulière le samedi et le mardi de 20 à 24 heures, de 80 à 150 mètres. Tout autre jour, heure et longueur d'onde inférieure à 80 mètres sur demande.
- R 081 R. Catineau, à Blonzac (Charente). — Lundi, mardi, mercredi, de 20 h. à 24 h. ; vendredi, de 19 h. à 4 h. du matin le samedi ; interruptions à 20 h., 21 h., 22 h.,

DES ACCUS TOUJOURS CHARGÉS

Sur Secteur Alternatif

Avec notre nouvelle soupape Electrolytique perfectionnée, simple, pratique, économique, à débit réglable, complète et prête à fonctionner immédiatement sur le secteur. Notice franco.

HOLLIER 54, rue de Sévigné, Paris (3^e)

- 23 h., 24 h., 1 h., 2 h., 3 h., pendant un quart d'heure.
- R082 Lucien Gacoin, 5, rue Georges, Berck-Plage. — Tous les soirs, de 21 h. à 22 h. (pse QRS).
- R083 M. Beslon, 14, boulevard Chave, Marseille. — Tous les soirs de 21 h. 30 à 23 h. 30.
- R084 L. Lepreux, 23, rue François-Miron, Paris. — 21 h. à 23 h., sauf dimanche et lundi ; samedi, de 21 h. à 24 h.
- R085 Gustave Hassen-Dorder, 42, rue Jacques-Daviel, Rouen (S.-I.). — Mardi, jeudi, samedi (sauf dimanche), de 21 h. 30 à 24 h.
- R086 F. Hallet, Hôtel du Parc, Winterslag-Genck (Belgique), 80 kil. Est de Bruxelles. — Tous les soirs, de 22 à 24 heures.
- R087 H. Jacquet, 85, rue de Prétoire, Anderlecht-Bruxelles. — Tous les jours, de 22 h. à 23 h. 30, sauf mardi et samedi.
- R088 J. G. Cuvelier, 15, boulevard Bugeaud, Alger. — Lundi, jeudi, 20 à 23 h.
- R089 Louis Vanhaeren, 23, rue de l'Energie, à Bruxelles (Belgique). — Indiquer si possible la longueur d'onde.
- R090 Michel Lebrun, 26, rue des Ecoles, à Paris. — Ecoute tous les soirs à partir de 23 heures.
- R091 Camille Conte, 24, allée du Rocher, à Clichy-sous-Bois. — Samedi et dimanche de 20 h. 30 à 23 heures.
- R092 Robert Favard, Banque Lacour et Chassériaud, Angoulême (Charente). — Chaque soir de 21 h. à 22 h. 30.
- R093 L. Bensimhon, B.P. 19, à Casablanca (Maroc).
- R094 C. Grangier, B.P. 50, à Casablanca (Maroc).
- R095 J. Bornier, chef de Poste à Médiouna, par Casablanca (indicateur de Médiouna GNM).

On proteste

Monsieur le Directeur,

Nous avons reçu avec plaisir votre communication, et nous nous joignons à vous pour protester formellement contre le projet de monopole par l'Etat des émissions radiophoniques.

Veuillez recevoir, etc...

Le Secrétaire du Radio-Club de Bordeaux.

Vœu émis par la Chambre de Commerce de Nevers, le 4 décembre 1924, au sujet du développement de la radio-diffusion française :

« La Chambre de Commerce de Nevers, après en avoir délibéré,

« Demande :

« 1^o Que le gouvernement assure, par l'application du décret du 24 novembre 1923, le développement de la radiodiffusion française ;

« 2^o Que, dans le plus bref délai possible, toutes les autorisations soient accordées, dans le cadre du dit décret, pour la création des postes de radio-diffusion, conformément aux dispositions établies, à l'unanimité, par la Commission Interministérielle de T.S.F. ;

« 3^o Que le gouvernement, répondant aux vœux des six cent mille Français qui s'intéressent déjà à la T.S.F., favorise ainsi le développement de la téléphonie sans fil française. »

La Chambre de Commerce de Roanne, réunie en séance le 3 décembre, a émis, à l'unanimité, le même vœu.

Adhérer à la D.T.S.F. (0 fr. 50 et votre signature), 53, rue Réaumur, Paris (2^e).

POUR ÉLIMINER

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

Le Nouveau Circuit Éliminateur

est absolument efficace

s'adapte à tout poste normal.

ATELIERS LEMOUZY

42, Avenue Philippe-Auguste

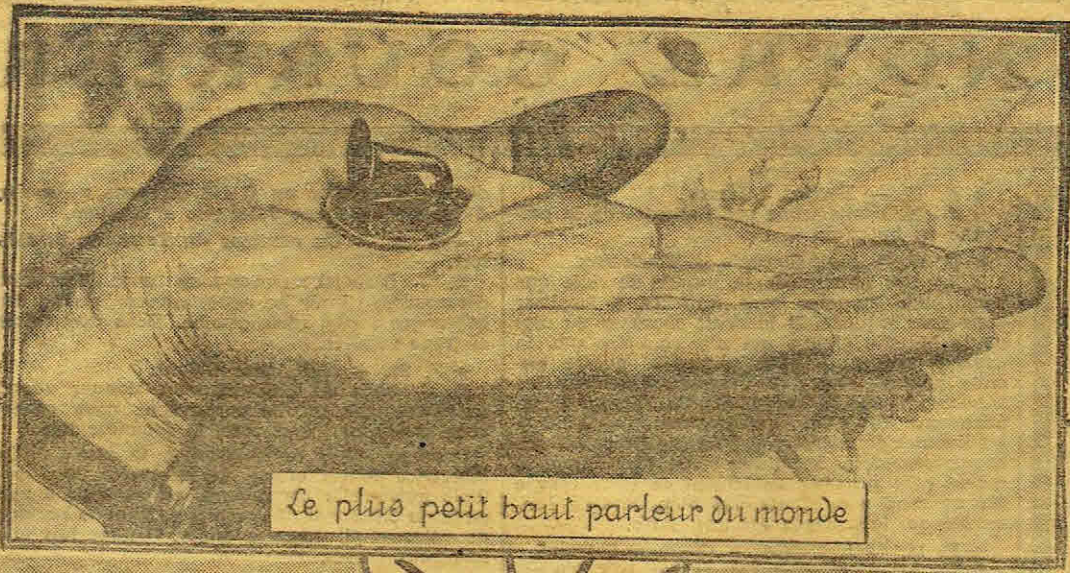
PARIS (14^e). Métro : Nation.

GRAND PRIX PARIS 1923

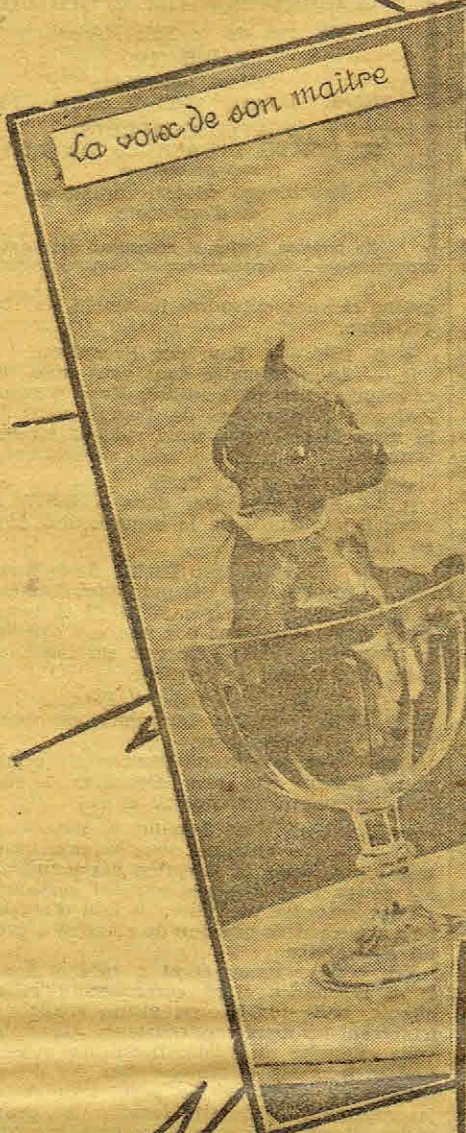
Hors Concours Membre du Jury, Paris 1924

Téléphone Roquette 65-55.

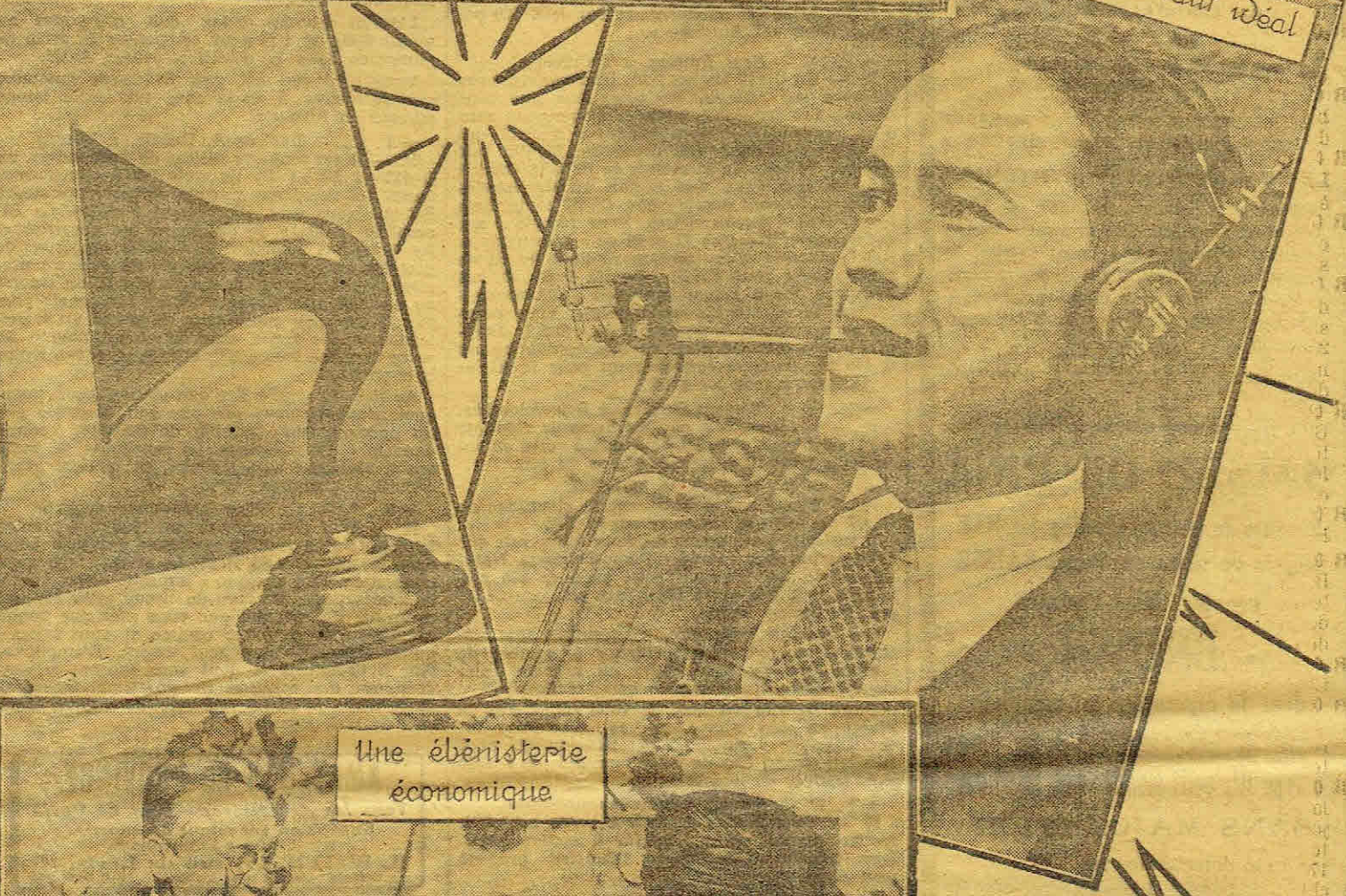
Tarif Octobre : 0,50.



Le plus petit haut parleur du monde



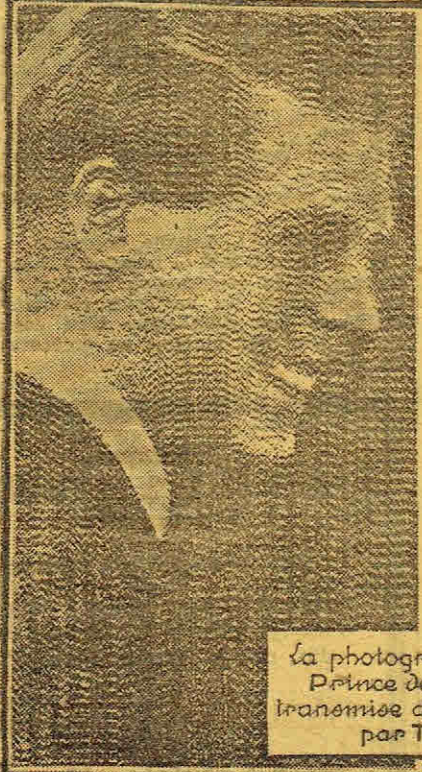
La voix de son maître



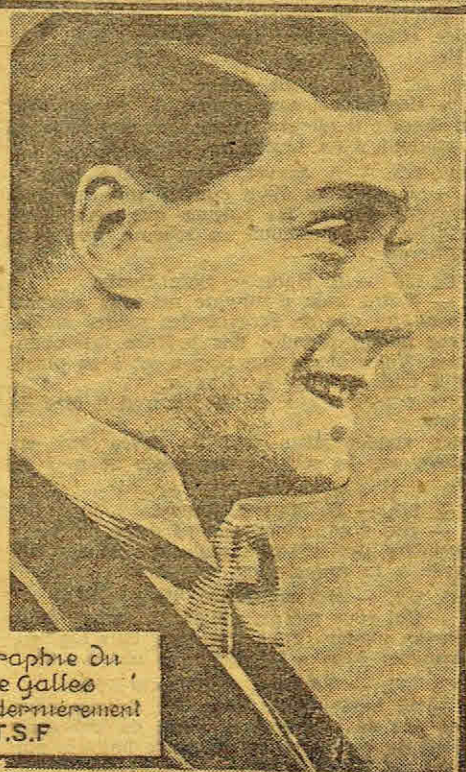
Le poste portatif idéal



Une ébénisterie économique



La photographie du Prince de Galles transmise dernièrement par T.S.F



Un sourd écoute la radio avec son front en utilisant la résonance de la boîte crânienne.

NOTRE COURRIER

S. E. R.

Concessionnaire exclusive de
S. G. BROWN LTD
pour la France et les ColoniesSOCIÉTÉ D'ÉTUDES ET D'ENTREPRISES
RADIOTELEGRAPHIQUES
ET RADIOTELEPHONIQUESSiège social :
12, rue Lincoln, PARIS (8^e)
(Champs-Élysées)Tél. : ELYSÉES 65-62 MARBEUF
Ad. tél. Syntonix-Paris Métro : GEORGE V

LES VARIOMÈTRES "SYNTONIC"

Utilisés par centaines de mille en Angleterre et en Amérique pour la construction de récepteurs de précision à ondes courtes, les variomètres permettent d'ajuster des réglages, accouplement avec une extrême précision. — Montés en réaction, ils permettent des accrochages de 50 à 3.500 mètres.

Deux modèles : simple et à démultiplication

Petits groupes électrogènes, éclairage, émission

BAISSE DE PRIXle cours de la livre sterling MONTE
le prix de vente en francs BAISSÉ
sur les Haut-Parleurs**- BROWN -**

dont la réputation est mondiale

Le type H¹, grand modèle, net fr. 590Le type H², petit modèle, net fr. 295**SANS MAJORATION**En vente dans toutes les
bonnes maisons d'électricité**AGENTS RÉGIONAUX**
demandés pour les Départements

L'amateur belge à LOV est prié de donner son adresse à L'Antenne; une carte d'accusé de réception est arrivée pour lui.

→ F. 6. — Louis Bricaud, à Paris (17^e arr.).

R. — Nous sommes prêts à vous faciliter la formation d'un radio-club par une annonce gratuite dans « L'Antenne ».

→ F. 7. — Pichat, à Lyon.

R. — Trouverez annonce en question dans les pages du courrier (pages 6 et 7).

→ F. 8. — Rochon, à Colombes.

R. — Pour avoir des détails complémentaires aussi complets sur un article nous ne pouvons que vous conseiller de vous adresser directement à l'auteur de l'article en question. En l'occurrence, envoyez une lettre à M. Gaston Lacroix, aux bons soins de « L'Antenne », 53, rue Réaumur, Paris.

→ F. 9. — Jean Raviola, à Nice.

R. — Pour alimentation sur continu, voyez numéro 76. Pour chauffer 4 lampes ordinaires, il faut au moins une capacité de 60 AH. Prenez un fil de 35 mètres avec descente de 12 mètres. Ce sera parfait pour la réception des ondes courtes.

→ F. 10. — Georges Lacroix, à Montreuil.

R. — Avez-vous reçu votre Radio-Humour. Très drôle.

NATIONAL-RADIOconstruit les postes
les meilleurs et les plus simples**SPECIALITÉ DE MONTAGES**
pour longue distance**C-119 STANDARD : 600 francs**Son type « Transat » détient les records
pour toutes réceptions à toutes distancesAteliers : 18, rue de Passy, PARIS-16^e

→ F. 11. — Bertin, à Nancy.

R. — Ne connaissons pas l'adresse de la personne en question.

→ F. 12. — Jean Courtois, à Tourcoing.

R. — Des pannes de la nature de celle que vous nous signalez sont difficiles à localiser sans voir le poste. Il faudrait chercher du côté de la batterie plaque qui n'a peut-être pas la capacité suffisante pour alimenter quatre circuits plaque. Avez-vous essayé d'inverser les connexions sur le secondaire du second transformateur BF? Un condensateur fixe de 2 à 4 millièmes de microfarad pourrait être placé sur le primaire de ce second transfo. Maintenant le défaut peut provenir également de votre casque qui ne rend sans doute pas bien, lorsque l'intensité qui le traverse est trop forte.

→ F. 13. — J. Fabert, à Clermont-Ferrand.

R. — Article complémentaire sur le C 120 paraîtra dans « L'Antenne ».

→ F. 14. — René Dutriac, à Tourcoing.

R. — Un C 119 bis ou non, bien réalisé, vous donnera sur antenne les réceptions que vous désirez. Les lampes à faible consommation sont d'un rendement souvent supérieur à celui des lampes à consommation ordinaire. Montez une antenne bifilaire de 25 mètres en fil 20/10 émaillé si vous êtes dans une région où les fumées industrielles sont nombreuses. Ce fil coûte dans les 15 francs les 35 mètres. Pour réception sur cadre, voyez numéros 77 et 79 de « L'Antenne ». Voici l'adresse d'une maison vendant du fil de toute nature pour T.S.F. : Le Fil Isolé, 78, rue Lecourbe, Paris. Les numéros de « L'Antenne » traitant du C 119 bis sont épuisés. Vous pourriez vous procurer le numéro 8 du « Q.S.T. Français » qui contient page 41 une description du C 119 bis en deux coffrets : un pour la HF et la D, l'autre pour les 2 BF.

→ F. 15. — Clément Geoffre, à Bois-Colombes.

R. — Il est certain que les mauvais résultats dont vous vous plaignez sont dus à votre antenne qu'il faudrait élever au-dessus du toit.

→ F. 16. — Chabory, à Malakoff.

R. — Placez un rhéostat sur le chauffage de la HF et de la D, un autre sur la BF.

Il suffirait sans doute de deux tours pris sur votre cadre pour entendre Radio-Belgique. Naturellement, pour recevoir cette onde de 265 mètres, il faut que votre résonance soit constituée par la bobine idoine.

Sur antenne extérieure, les résultats sont naturellement toujours meilleurs à nombre de lampes égal que sur cadre ou antenne intérieure. Votre projet semble bon ; réalisez-le.

Votre schéma est bon. Je vous suggérerai de placer en dérivation sur la résonance un condensateur variable de 0,5/1000 de Mf avec subdiviseur, au lieu de votre ensemble de 1/1000 avec 0,5/1000 en parallèle.

→ F. 17. — Mercier, à Cheffes-sur-Sarthe.

R. — Vous pouvez remplacer votre bobine à section carrée par une bobine à section circulaire (bobine cylindrique). Diamètre proposé peut aller.

La self additionnelle d'antenne est constituée par un bobinage en vrac, c'est-à-dire effectué sans souci du bon rendement des spires.

Le C 119 donne de très bons résultats sur la bande de longueurs d'onde que vous désirez recevoir.

→ F. 18. — S. 120.

R. — Les montages en question ne sont pas encore tout à fait au point et on ne saurait, en toute sincérité, les conseiller à ceux qui n'ont ni temps ni argent à perdre en essais aux résultats problématiques.

Montez donc la détectrice à réaction décrite par Grid Leak dans les numéros 83 et 85 de « L'Antenne ».

→ F. 19. — Edmond Deshayes, Sana de Ris-Orangis.

R. — Vous trouverez tous les renseignements que vous désirez dans le numéro 2 du « Q.S.T. Français ». Nous ne pouvons vous les donner ici, car ils occuperaient au moins deux pages.

→ F. 20. — E. T. S. 312.

R. — Il est probable que ces phénomènes désagréables que vous constatez dans le fonctionnement de votre poste proviennent tout simplement de votre batterie plaque qui est sans doute « dégonflée ». Si vous utilisez des lampes à faible consommation, il est possible que ce soient elles qu'il faille incriminer. Revoyez tout, depuis les lampes jusqu'au condensateur de détection et aux manettes si vous en utilisez. Vous nous excuseriez de l'imprécision de notre diagnostic, mais il est difficile de se rendre compte à distance des défauts qui empêchent un poste de fonctionner. Procédez par éliminations : faites d'abord fonctionner la lampe détectrice seule, puis ajoutez une BF, puis deux, etc.

→ F. 21. — Alfred Louis, à Paris.

R. — Il faut naturellement dénuder le fil à l'endroit des soudures. Comme soudure à la résine, on utilise comme décapant de la résine dissoute dans de l'alcool, ou bien tout simplement de la résine en poudre. Les condensateurs de 0,5/1000 ont en général un total de 23 plaques. Sur votre cadre, prenez 4 à 5 spires pour ondes courtes, 12 à 20 pour des longues (FL et Radio-Paris). Fil 10/10, deux couches coton.

→ F. 22. — Yvonne Daloz, à Paris.

R. — Croquez-vous que le nombre des femmes qui s'intéressent à la T.S.F. en véritables amateurs soit si imposant ?

En faisant le retour grille au +80 volts, vous faites en somme un effet Flewelling. D'ailleurs, dans le C 119, le circuit grille de la lampe détectrice se referme au +80, puisqu'il a une partie commune avec le circuit plaque de la lampe HF.

Lorsque vous recevez Radio-Paris, vous êtes réglé sur 5 fois l'onde du « Petit Parisien ». Vous prenez PP sur l'harmonique 5^e de votre poste.

Pour recevoir les amateurs sur cadre, il faut

disposent, utiliser un C 119 composé au moins d'une HF et d'une détectrice à réaction.

→ F. 23. — Un amateur du Territoire de Bel-fort.

R. — D'abord, recevez-vous avec l'antenne désaccordée ? Pour les ondes courtes, prenez des bobinages à une seule couche. Vous descendrez où vous voudrez.

→ F. 24. — SXV, Côte d'Azur.

R. — Nous ne pouvons vous donner aucun renseignement sur ce poste dont nous entendons parler par vous pour la première fois.

Dans un super hétérodyne, à la sortie de la détectrice petites ondes, la fréquence est inaudible puisqu'elle correspond, en général, à une onde de 3.000 à 10.000 mètres suivant le réglage de votre ampli grandes ondes, réglage fait une fois pour toutes.

L'ampli grandes ondes doit comporter au moins 2 HF et 1 D pour compenser la perte de puissance dans la détection petites ondes.

Votre émission est très fortement entendue sur 90 mètres à Paris avec une seule lampe montée en Reinartz.

→ F. 25. — Docteur A. Denais, à Nantes.

R. — Il est toujours délicat de faire suivre un C 119 (1 HF+1 D) de trois BF à transformateurs. La deuxième marque de transformateurs BF que vous avez adoptée est parfaite. La BF amplifie toujours de préférence les parasites et les émissions amorties. Nous vous suggérons de prendre seulement deux étages BF avec un premier transformateur de rapport 1/5 et un second de rapport 1/3. Ce sera moins fort, mais plus pur. Nous vous conseillons de placer un transformateur de sortie dans le circuit plaque de votre dernière lampe BF, afin de préserver votre haut-parleur.

Au lieu du « tube X » que vous utilisez, pourquoi n'adoptez-vous pas une self accordée par un condensateur variable de 0,5/1000, comme dans le C 119 classique. La sensibilité de votre poste, ainsi que sa sélectivité, en seraient grandement augmentées.

→ F. 26. — Un futur sans-filiste angevin.

R. — Pour vous assurer des résultats, montez la détectrice à réaction indiquée par Grid Leak dans les numéros 83 et 85. Le schéma que vous nous soumettez, quoique « imprimé », est faux : le condensateur d'accord du circuit grille est mal connecté. Du moment que vous avez une bonne soudure, tout se passe comme si vous n'aviez qu'une antenne d'un seul tenant. L'amplificateur « Crystavox », dont vous ignorez le vendeur, est une création Brown. Vous trouverez dans notre publicité l'adresse de l'agent français de S.G. Brown.

AMATEURS de PROVINCETous les Accessoires - Prix de Paris
Expédition par retour du courrier
Catalogue sur demandeH. SMITH, 49, rue de Lévis, 17^e
Renseign. gratuits pour montage R.C.S. 226.663

→ G. 119. — R. Siegfried, Le Havre.

R. — Nous ne pouvons pas vous assurer que vous entendrez convenablement les concerts parisiens sur galène mais en utilisant une détectrice à réaction suivie d'une BF vous entendrez avec des selfs convenablement choisies, tous les postes européens.

→ G. 120. — V. C., Maubeuge.

R. — Préférez au C 119 le C 119 bis qui avec ses selfs amovibles est universel. Les montages à super-régulation fonctionnant le mieux sur toutes petites longueurs d'ondes, il n'y a rien de surprenant que vous n'entendiez pas distinctement Radiola. Modifiez la valeur de l'oscillation.

→ G. 121. — E. D., Briey.

R. — Pour requérir des petits éléments positifs de piles Letanché il ne faut pas attendre que la couche blanche recouvre complètement l'élément, car en relevant cette matière on retire également le sac. Vous pouvez les immerger pendant 24 heures dans une dissolution d'acide chlorhydrique dans de l'eau pour 1/10 de HCl.

→ G. 122. — A. Petit, Semur.

R. — Regrettons sincèrement de ne pouvoir vous donner d'adresse, mais vous trouverez de l'aluminium dans toutes les fonderies.

→ G. 123. — A. Blavet, Mont Saint-Sulpice.

R. — Ce numéro étant épuisé, nous ne pouvons vous donner les valeurs que vous nous demandez. Envoyez-nous un schéma, que nous examinerons.

→ G. 124. — A. Ramette, Saint-Denis.

R. — Votre Tesla d'antenne ne vous permettra peut-être pas de recevoir les petites ondes. Il vaut mieux prendre des bobines interchangeables. Votre connexion blende est à sa place, mais il faut la relier au 4 volts.

Votre condensateur de détection doit être de 0,15/1000.

Votre condensateur variable devra être en parallèle sur la self de résonance et non en série.

→ G. 125. — H. Mornet, Nancy.

R. — Les cours comprennent deux parties : la première destinée aux amateurs, la seconde réservée à la préparation militaire.

→ G. 126. — Moreau Désiré, Templeure.

R. — Oui vous pouvez utiliser le secteur pour la tension plaque. Vous trouverez tous les renseignements dans « L'Antenne » numéro 60.

→ G. 127. — Tristant, Neuilly-sur-Seine.

R. — Si après vérification des circuits vous n'avez pas de coupures la perte de puissance provient de vos accus ou de votre batterie plaque qui est à remplacer.

→ G. 128. — Volpelière, à Bourdeaux.

R. — En utilisant un C 119 bis dont détails sont donnés dans « Q.S.T. » numéro 6, vous

AMATEURS !!

La meilleure lampe régénérée est

“LA RÉNOVÉE P.P.”

en lampe ordinaire, micro ou émission

Aux Établissements G. CARLIER

114, rue de la Folie-Méricourt

PARIS (11^e)

Métro République.

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

**POSTES COMPLETS
ET PIÈCES DÉTACHÉES DE T.S.F.**Rebobinage de transformateurs
et d'écouteurs

En occasion, postes et accessoires de marque.

galène et vous entendrez fortement les concerts parisiens.

→ G. 129. — J. Baurieux, Feuquières.

R. — Le parafoudre dont vous nous donnez description peut être utilisé. Nous n'avons pas l'adresse de l'auteur de l'ampli sans lampe. Si nous la trouvons, nous vous la ferons parvenir.

→ G. 130. — A. A., Paris.

R. — Vous trouverez dans « Q.S.T. » numéro 6 les détails de la construction des selfs en nids d'abeilles.

→ G. 131. — Georges Labbé, Athis-Mons.

R. — Inspirez-vous des montages donnés dans « L'Antenne » numéros 37 et 39 et remplacez votre cuivre fractionné par une self calculée sur la longueur d'onde à recevoir sur laquelle vous ferez directement la réaction.

→ G. 132. — André Debord, Pessac.

R. — Le livre de Duraquier est très bien écrit pour un amateur.

Vous pouvez avantageusement remplacer votre galène par une détectrice à réaction (« L'Antenne » numéros 37 et 39.)

→ G. 133. — Sallé Eugène, à Méreau.

R. — Votre antenne nous semble beaucoup trop longue pour la réception des petites ondes. 40 mètres bien dégagés seraient suffisants.

Pour entendre un poste : il faut d'abord coupler votre self de réaction de manière à produire un accrochage.

Vos condensateurs étant à zéro et vos selfs P et résonance étant correctement mises en circuit, vous tournez en même temps et très lentement les deux condensateurs. Généralement vous entendez un poste. Débranchez votre réaction et terminez le réglage avec les deux condensateurs variables. Le poste sera reçu avec le maximum d'intensité lorsque les deux circuits antenne et lampe de couplage seront en résonance la self de réaction se trouvant à la limite d'accrochage.

→ G. 134. — Jules D'Haussey, Villers-Campeau.

R. — Nous ne connaissons pas l'appareil dont vous nous donnez la marque, mais adressez-nous un schéma de montage détaillé, afin que nous puissions donner une suite favorable à votre demande.

→ G. 135. — Romby, R 4.

R. — Avec un C 119 bis + 1 BF vous devez faire certainement du haut-parleur. Cela dépend aussi de votre montage intérieur et de la qualité de vos appareils.

Vous pouvez alimenter ce poste en alternatif. (Voir « Antenne » numéro 60.)

→ G. 136. — R. Dauvert, Varengeville-sur-Mer.

R. — Votre schéma est correct, vous entendrez certainement les petites ondes en remplaçant votre résistance de 70.000 ohms par un circuit Bouchon (self à résonance) dont vous trouverez schémas dans « Q.S.T. » numéro 6 à G 119 bis.

→ G. 137. — Jacques Nadal, Lyon.

R. — Les numéros 17, 18, 23, 30 de « L'Antenne » traitent de la charge des accus sur alternatif redressé par soupape électrolytique.

→ G. 138. — Charles Bertrand, Vaux-le-Feuil.

R. — Le poste que vous entendez le soir de 9 à 11 h. est Schebusford Anglais sur 1.600 m. Le seul perfectionnement que vous puissiez apporter à votre poste est de faire une détectrice à réaction que vous ferez suivre d'une BF.

→ G. 139. — L. Legalle, Colombes.

R. — Le « Q.S.T. » numéro 6 vous donnera les détails de construction du C 119 bis. Vous en obtiendrez les meilleurs résultats si vous établissez vos connexions bien détachées en fil de 20/10 sur antenne en présence de 30 à 40 mètres.

Nombreux**POSTES DE T. S. F. d'OCCASION
et accessoires**

Liste envoyée gratuitement

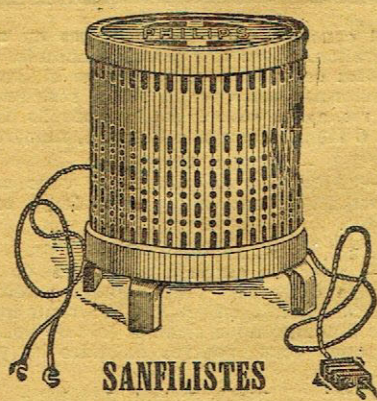
SCIENTIFIC-OCCASIONS101, rue de Rennes, Paris (6^e)Achat, Échange, Vente à la Commission
La maison ne s'intéresse qu'aux appareils
de marque**RENOVÉE P. P.**

Spécialité de Microscopes d'occasion

DERNIÈRE NOUVEAUTÉ

REDRESSEUR DE COURANT
"PHILIPS"

vient de sortir, demandez aujourd'hui même à votre électricien la notice spéciale



avec le redresseur de courant

"PHILIPS"

vous rechargerez vous-même vos accumulateurs, en toute sécurité et pour une dépense insignifiante.

→ G. 140. — R. Marque, Monlluçon.
R. — 1° Vous pouvez certainement remplacer vos 2 BF à transfo par 2 BF à résistance. La réception sera plus pure, mais moins forte.
2° Vous pouvez utiliser un « petit » condensateur variable de grille avec maximum 0,2/1000.

→ G. 141. — E.D. Jacob.
R. — Votre antenne peut avoir une longueur d'onde propre, au voisinage de 75 mètres.

En employant un C 149 bis, vous avez peut-être intérêt de construire un cadre. Reportez-vous à nos numéros 77 et 79.

→ G. 142. — Lepage, Paris.
R. — Votre tableau de distribution doit être le plus simple. Nous ne vous encourageons pas dans cette voie, mais établissez vos lignes en espaçant largement vos fils afin d'éviter les sifflements par capacité.
Faites attention au voisinage avec les fils de lumière ou les conduites de gaz ou d'eau.

→ G. 143. — René Baulet.
R. — En principe, vous faites la réaction de L' sur L ou sur L', mais rien ne s'oppose à ce que vous fassiez réagir les 3 selfs les uns sur les autres, le rendement n'étant pas beaucoup changé.

→ G. 144. — T. Paquy, Buzancy.
R. — Votre antenne nous semble bien construite. Vous ne parlez pas de votre terre. Le rendement de votre poste sera énormément augmenté en remplaçant votre galène par une détectrice à réaction avec selfs amovibles.

→ G. 145. — René Ayat, Charenot.
R. — Dans le numéro 85 de « L'Antenne », vous aurez toutes les valeurs de selfs et de capacités utilisées dans une détectrice à réaction.

→ G. 146. — RG, 10.
R. — Si le schéma de l'oscillatrice a été bien exécuté et lorsque vos bobines 1.250 et 1.500, branchées de manière à ce qu'elles puissent accrocher, vous devez entendre un sifflement; sinon, inversez l'arrivée du courant dans la 1.500 ou modifiez la valeur des capacités shuntant ces enroulements.

→ G. 147. — Hubert, Paris.
R. — Pour certains réglages, votre résistance variable de grille vous donnera de meilleurs résultats.

Les transfo BF à circuit magnétique ouvert vous donneront moins de déformation que ceux dont le circuit magnétique est fermé. La déformation sera encore moindre en employant un ampli BF à résistances, mais à nombre de lampes égal la force de réception est inférieure.
Vous pouvez employer aussi bien les radio-micro que les lampes ordinaires; le tout est de trouver de bonnes radio-micro.

→ G. 148. — A.B., Verviers.
R. — En ce qui concerne la transformation de votre Tungar pour charger votre batterie de 80 volts, nous vous prions de vous adresser à la Compagnie Thomson. Les établissements dont vous parlez vous donneront les transformateurs spéciaux pour l'utilisation du courant dans les postes de réception.

→ G. 149. — Quenisset, Meudon.
R. — Ces petites différences dans la construction du Reinartz deuxième manière ne nuisent pas au bon rendement de cet excellent appareil.

→ G. 150. — Robert Mercier.
R. — Il semble que votre secondaire du transfo HF soit mal branché. Inversez vos connexions et, si le résultat n'est pas meilleur, remplacez votre transfo par une self à résonance ordinaire.

Vous avez tout intérêt à shunter le secondaire de votre transfo HF par un condensateur variable de 0,5/1000. Votre transfo ne comporte-t-il pas trop de spires?

→ G. 151. — Davout, Louviers.
R. — Pour votre self de résonance, vous pouvez utiliser pour la réception des Anglais: 50 spires; Radiola: 200 à 250, et FL: 300, avec un condensateur variable de 1/1000 aux bornes de cette self.

→ G. 152. — Delahaye, Bruxelles.
R. — Cet appareil, s'il est bien établi, devrait vous donner de bons résultats, changez donc le sens de votre réaction et vérifiez électriquement tous vos circuits au moyen d'un voltmètre et d'une source.

→ G. 153. — G. Gaiet, Le Mans.
R. — Un ampli HF à résistance ne peut

vous donner de meilleurs résultats et il ne faut pas songer à descendre sous 800 mètres avec un bon rendement. Remplacez votre résistance de 70.000 ohms par une self de résonance accordée par une capacité variable amovible et spécialement établie pour la longueur d'onde à recevoir. Consultez avec intérêt le « Q.S.T. », numéro 6 (C 149 bis).

→ G. 154. — MH.
Rhéostats de chauffage seront établis en maillechort d'une résistance de 30 ohms sous 4 volts, de 45 ohms sous 6 volts pour lampes radio-micros.

Pour les lampes ordinaires, la résistance est de 6 ohms.
Pour entendre FL avec votre résonance à transfo, il faut mettre votre condensateur variable sur le secondaire du transfo HF et non sur le primaire, augmenter la valeur de la self primaire. Votre antenne nous semble convenable.

→ G. 155. — J. Borg, Paris.
R. — Nous n'avons pas étudié spécialement cette question, mais adressez-vous à un établissement fabriquant les transfo.

→ G. 156. — André Reis.
R. — Le « Q.S.T. », numéro 6, vous donnera tous les renseignements sur le C 149 bis, selfs, capacités.

→ G. 157. — Grenet, Mézières.
R. — Vous pourrez construire votre self de 25.000 tours avec du fil ayant un diamètre de 8 à 10/100.

→ G. 158. — Maurice Castanier, Saint-Etienne.
R. — Vous pouvez installer une détectrice à réaction. Schémas contenus dans « L'Antenne » numéro 85, suivie d'une BF, vous servant d'un cadre dont vous trouverez tous détails dans le numéro 77 ou 79.

→ G. 159. — Lameau, Paris.
R. — Non, malheureusement il n'y a pas dans le commerce des petites génératrices produisant un courant potable capable d'alimenter les filaments des lampes de T.S.F.

→ G. 160. — A. Lambert, La Ferté-Milon.
R. — Nous vous conseillons de construire une détectrice à réaction, suivie d'une BF au besoin en employant des radio-micros, afin d'éviter l'achat d'accus. (« Antenne » numéro 85.)

→ G. 161. — Aussénard, Marcadet.
R. — Le C 149 bis a cependant toujours donné de bons résultats lorsqu'il était convenablement construit, mais il faut plutôt imputer ce non-succès à votre mauvaise antenne. Construisez un cadre, d'après les numéros 77 et 79.

→ G. 162. — André Larrue, Béziers.
R. — Le numéro 60 vous donnera tous renseignements utiles à l'emploi du secteur.

→ G. 163. — J. P. W.
R. — Adressez-vous un schéma de votre poste et nous pourrions donner une suite favorable à votre demande.
Votre lampe micro siffle probablement parce qu'elle est mauvaise. Vérifiez votre tension plaque.

→ G. 164. — M. Bargeon, Saint-Mandé.
R. — La pile ayant donné le meilleur chauffage des lampes micro est certainement la

Galène SNAP
RECORD DU MONDE

Le tube. franco. 9 fr.

ou contre remboursement 10 fr.

SNAP, 13, avenue d'Italie - PARIS

N. B. — La GALÈNE-SNAP n'est vendue ni à l'hectare ni à la tonne. Chaque tube estampillé SNAP contient 2 ou 3 pépites sélectionnées avec le plus grand soin et selon les procédés techniques les plus modernes.

pile Leclanché. Vous trouverez tous ses détails de construction dans tous les livres d'amateurs de T.S.F. et d'électricité.

→ G. 165. — H. V., Bruxelles.
R. — La fin de l'article « Haut-parleur sans lampe » a fait l'objet de plusieurs demandes. Mais nous pouvons avant tout vous dire que le schéma de principe contenu dans le numéro 72 est complet.

Le micro est en série dans un circuit contenant déjà une source continue 6 à 10 volts, un interrupteur et un haut-parleur d'une résistance variant entre 120 et 150 ohms. Au lieu de brancher directement le haut-parleur dans ce circuit on peut le mettre avec une résistance plus élevée sur le primaire d'un transfo dont le secondaire serait branché directement dans le circuit micro-source.

→ G. 166. — M. Philpots, Champigny.
R. — Vous trouverez dans les « Q.S.T. » numéros 2, 4, 5, tous les renseignements relatifs à l'alimentation des plaques par alternatif redressé et fibré.

→ G. 167. — Paul Michelgrand, Aubervilliers.
R. — Votre fil tressé et étamé conviendra parfaitement pour la construction d'une antenne prismatique à 5 brins espacés de 1 m. d'une longueur de 30 mètres chacun.

Nous croyons que votre super vous donnera de meilleurs résultats sur cadre.

→ G. 168. — Chavet, Puteaux.
R. — Votre antenne nous semble convenable, mais rien ne vous empêche d'établir un prisme de 5 brins distants de 1 mètre chacun.

→ G. 169. — Mirmont.
R. — Employez 4 à 5 brins pour votre antenne.

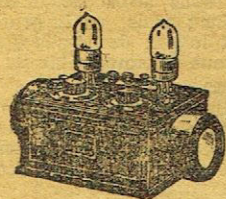
Le C 149 bis nous semble plus préférable, mais établissez avec soins les connexions, afin d'éviter les accrochages intempestifs.

RADIOLA

79, Boulevard Haussmann, 79

PARIS

LA SERIE DE SES NOUVEAUX APPAREILS



Récepteur à résonance à 2 lampes type BA2

Amplification haute fréquence par circuit plaque accordé
Bobines amovibles

Prix (avec 2 bobines), 365 fr.

Super Radiola type SR4 à résonance à 4 lampes.

Prix 1.950 fr.

Super Radiola type SR6 à résonance à 6 lampes.

Prix 3.450 fr.

Récepteur à résonance à 4 lampes BA4.

Prix (avec 2 bobines). 595 fr.

Récepteur à résonance à 2 lampes BA2.

Prix (avec 2 bobines). 365 fr.

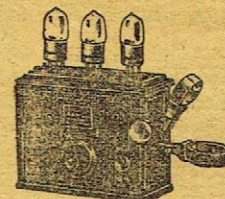
Récepteur amplificateur à 2 lampes BL2.

Prix 395 fr.

Récepteur amplificateur à 3 lampes BL3.

Prix 495 fr.

Récepteur à galène. — Prix avec casque. 165 fr.



Récepteur amplificateur à 3 lampes type BL3

Détectrice à réaction électromagnétique
2 étages d'amplification basse fréquence à fer

Bobines amovibles

Prix 495 fr.

RADIOLA CONSTRUIT LES POSTES DE RÉCEPTION

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

— Les moins chers à qualité égale —

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

— Catalogue envoyé franco sur demande —

Chez BEAU SOLEIL 4, rue de Turenne
9, rue Charles-V

PARIS (4^e)
Métro Saint-Paul R. C. S. 14.385

RECLAME DE LA SEMAINE

Casque deux écouteurs réglables avec cordons.....	13 fr.
Casque deux écouteurs de 2.000 ohms.....	43 fr.
Jack avec fiches et cordons.....	4 fr. 50
Bobines p ^r écouteurs, rondes ou ovales, de 2.000 ou 4.000 ohms 8	fr.
Condensat ^r subdiviseurs 1/1000 40 et 45 fr.	
Ecouteurs toutes sortes depuis.....	5 fr.
Electros, bobines, fil sous soie	
Casque à un écouteur Western.....	45 fr.
Expédition minimum 40 fr.	
Catalogue 0 fr. 50	

Le « Q.S.T. » numéro 6 vous donne tous détails de construction.
Le « Q.S.T. » est vendu 5 fr. et le siège social est le même que celui de « L'Antenne ».

- G. 170. — Martin, Arras.
R. — Avec antenne longue et bien dégagée, vous pourriez peut-être entendre les radio-concerts parisiens. Mais en prenant le secteur comme antenne nous ne garantissons rien.
Certainement tous vos appareils pourront tous être utiles pour la construction d'un petit poste à galène. Mais au montage zénith n'ayant pas encore donné de grands résultats nous préférons la lampe détectrice à réaction.
- G. 171. — Ségas, Saint-Martin-de-Senarx.
R. — Le « Q.S.T. » numéro 3 vous donnera les moyens d'utiliser le courant alternatif pour le chauffage du filament et la tension de plaque.
- G. 172. — R. Bonny, Soissons.
R. — Dans votre montage, nous ne comprenons pourquoi votre self d'antenne est couplée avec une self aux bornes de laquelle se trouve un condensateur fixe. Votre self de résonance a une extrémité libre. Nous ne croyons être qu'en présence d'erreurs de copie et vous prions de vous reporter aux montages du G 149 bis. (« Q.S.T. » numéro 6.)
- G. 173. — L. M. L., 12 bis, Paris.
R. — Vous avez tout vérifié sauf votre chauffage et votre tension de plaque. Votre affaiblissement provient peut-être d'un mauvais contact dans votre batterie H. tension.
- G. 174. — Opigez français, Noisy-le-Sec.
R. — La diminution de l'éclairage de votre lampe ne peut venir que de la mauvaise qualité de vos accus. Ils ne doivent pas tenir la charge.
- G. 175. — Roger Beauve, L.S.O. (Pas-de-Calais).
R. — Vous trouverez dans « L'Antenne » numéro 27 les schémas donnant toutes facilités de construction d'un circuit Plewelling.
- G. 176. — Marmier, Paris.
R. — La solution la plus pratique est de prendre un jeu de galettes de 25 à 300 spires.
- G. 177. — A. Péquaux, Paris.
R. — Nous ne comprenons pas très bien ce que vous entendez par fer électrique et afin de donner une suite favorable à votre demande, vous prions de préciser un peu plus.
- G. 178. — Décore, Lycée de Tulle.
R. — Si vous voulez séparer Radio-Paris de Chelmsford le plus simple est de remplacer votre résistance de 70.000 ohms par une self amovible à résonance accordée par un condensateur variable de 0.50 à 1/1000 mid.
- G. 179. — André Roulot, Bécon-les-Bruyères.
R. — Avec un poste à super-réaction, votre antenne de 25 mètres nous semble formidable. Employez un cadre avec prises variables.
- G. 180. — Dechamps, Ivry-Centre.
R. — Le montage super-régénération à deux lampes n'est pas d'un réglage excessivement compliqué, une bonne pratique vous permet seule d'obtenir de bons résultats. Le numéro 69 de « L'Antenne » vous donne un schéma normal. Vous pouvez intercaler entre la grille et la plaque de l'oscillatrice un condensateur variable de 1 à 2/1000 pour faciliter l'accrochage des oscillations.
- G. 181. — Renard, Sainville.
R. — Vous n'êtes malheureusement pas le seul à qui les montages à la zénith n'aient donné que des résultats négatifs. Cette question est loin d'être au point, le sera-t-elle un jour ?
- G. 182. — A. Bernard, Allortville.
R. — Les montages à résonance sont jusqu'à présent les meilleurs fonctionnant également sur toutes les longueurs d'ondes naturellement lorsque les selfs sont convenablement choisis. Pour Radio-Paris et FL prenez donc 200 et 300 spires à la résonance, avec 1/1000 en parallèle.
- G. 183. — Rolli Meudon.
R. — « L'Antenne » numéro 60 vous donnera tous renseignements sur l'utilisation du secteur alternatif.
- G. 184. — G. Saives, Vitry-sur-Seine.
R. — Votre antenne peut être établie en cage ou en présence de 5 fils espacés de 1 m. au minimum, réunie électriquement à une seule extrémité, c'est-à-dire à la descente d'antenne, qui peut très bien n'être constituée que d'un seul câble. Votre fil torsadé est spécialement indiqué.
- G. 185. — B. L. A., Beaumont-sur-Oise.
R. — Vos deux schémas de montage à galène sont corrects. Petit à petit vous pourrez remplacer votre détecteur à galène par une lampe

détectrice à réaction, type micro par exemple, qui vous donnera d'excellents résultats.

- G. 186. — E. S. Genève.
R. — Un bobinage est dit en vrac lorsque le fil est bobiné sans ordre spécial, les spires étant l'une à côté de l'autre, sans égard à la capacité qui pourrait naître du fait de ce désordre.
Pour la réception des ondes courtes, il faut absolument éloigner les bobines à prises, les bouts morts étant très nuisibles.
- G. 187. — Albert Ultima, Alger.
R. — Vos deux schémas sont malheureusement faux. Vous consulterez avec succès les numéros 44 de « L'Antenne », votre tesla d'antenne étant très mal branché.
- G. 188. — Ruffel Jean, Paris.
R. — La construction des selfs en nid d'abeille a été détaillée dans le « Q.S.T. », numéro 6.
- G. 189. — Maillard, Paris.
R. — Un variomètre ne peut pas couvrir avec un rendement égal et convenable la gamme des longueurs d'onde comprises entre 150 m. et 2.000 m.
Le meilleur transfo HF est constitué par des selfs interchangeables. De sorte que vous pouvez ainsi changer très facilement les rapports. L'oxyde de cuivre se trouve dans toutes les grandes drogueries.
- G. 190. — Dufont, Sarraz (Ardèche).
R. — Le moyen le plus pratique, si vous ne possédez pas de milliampermètre pour reconnaître les pôles des bornes de votre écouteur, est d'utiliser une source assez forte 80 volts continu et une aiguille aimantée. On procède de la manière suivante : Dévissez le pavillon de l'écouteur et approchez l'aiguille aimantée des pôles de l'aimant. L'aiguille tourne quelques fractions de seconde et se colle sur un des pôles. Le pôle nord de cette aiguille étant repérée, il est facile de connaître le signe du pôle correspondant de l'aimant (deux pôles de sens contraire s'attirent).
Faisons passer le courant dans les enroulements de l'écouteur et, si l'aiguille adhère avec plus de force au pôle correspondant de l'aimant, c'est que le courant passe dans le bon sens. Il n'est plus qu'à repérer le sens d'arrivée du courant aux bornes de l'écouteur. Dans le cas contraire, il va sans dire que l'aiguille ferait un demi-tour pour retrouver son pôle correspondant.
- G. 191. — G. Gonthier, Paris.
R. — C'est avec un grand plaisir que nous donnons des renseignements aux lecteurs, mais il faudrait autant que possible apporter un peu plus de clarté dans vos demandes. Nous supposons que vous mettez en cause le haut-parleur sans lampe et vous prions de vous reporter à la question G. 165.
Vous conseillons détectrice à réaction suivie de galène.
- G. 192. — G. Henry, Paris.
R. — Pour la réception des petites ondes, vous pouvez employer des selfs de 10 cm. de diamètre. Faites-en une seule couche, les spires espacées de 1 à 2 m/m avec fil 10/10.
- G. 193. — René, Méville.
R. — FEA est une station de bord (1 uh), doit être un poste australien appelé souvent par (6XX).
- G. 194. — Carlier Henri, Fismes.
R. — Rares sont les personnes qui ont pu faire du haut-parleur avec une galène. Les lampes vous en donneront sûrement.
- G. 195. — Paul Chataignon, Bellevue.
R. — Le meilleur poste pouvant éliminer facilement des émissions gênantes est le G 149 bis que vous trouverez bien détaillé dans le « Q.S.T. », numéro 6.
- G. 196. — Louis Lamois, Douera.
R. — Enroulez au primaire de votre transfo 550 tours de 3/40 et nous espérons que votre transfo ne chauffera pas. Nous ne comprenons pas comment vous réunissez votre grille au +30 v. Ne pas oublier que la terre doit être reliée au -4 v.
- G. 197. — Pierre Collet, Paris.
R. — Vous pouvez facilement faire un C 149 bis dans une valise en bois, par exemple. Mais il ne faut pas espérer entendre en haut-parleur les grandes longueurs d'ondes avec un super-réaction.
- G. 198. — G. Crochet fils, Jarzé.
R. — Les postes à résonance ont toujours permis de recevoir les ondes courtes. Essayez le G 149 bis, mais utilisez-vous les selfs convenablement ?
Le numéro 73 est épuisé.
Adressez-nous un schéma de votre poste. Les parasites dont vous nous parlez peuvent provenir du mauvais état de vos batteries ou d'une perte à la terre du secteur de lumière.
- G. 199. — M. L. Lemaire, Paris.
R. — Votre antenne nous semble capable de vous donner, avec un bon C 149 bis, d'excellents résultats.
Si vos selfs ont 1.250 et 1.500 spires, elles peuvent très bien être utilisées pour la super.
- G. 200. — A. Berthon, Saint-Etienne.
R. — Le remède serait de transformer votre poste en un C 149 bis avec selfs interchangeables. Vous auriez à coup sûr une sélection beaucoup plus grande. Si votre transfo BF siffle continuellement, le plus simple est d'en prendre un autre. Il me semble que vous avez essayé toutes les combinaisons.
- G. 201. — Josias P., Saint-Etienne.
R. — Les lampes « radio-micro » sont très délicates et il peut se faire qu'ayant été surchauffées, elles ne veulent plus se prêter à une réception normale. Remplacez-les.
- G. 202. — H. Cornu, Nancy.
R. — 1^o Dans votre montage détectrice à réaction, vous pouvez essayer les 3 combinaisons dont vous parlez pour brancher la self de réaction.
2^o et 3^o Ne vous conseillons pas les boîtes d'accord, surtout pour les petites ondes. En utilisant des selfs amovibles, calculées pour

- une petite gamme de longueur d'onde, vous n'avez pas d'encombrement inutile.
- 4^o Vous pouvez avoir confiance dans ces états.
5^o Les petites résistances et capacités ne sont pas mauvaises.
- G. 203. — M. L., un galèneux.
R. — Nous vous conseillons la détectrice à réaction dont vous trouverez détails dans « L'Antenne », numéros 83 et 85.
- G. 204. — Henri Lontrade, Tulle.
R. — Vous savez pourtant tout le bien que l'on dit des montages à résonance et, en employant un matériel bien fait, vous obtiendrez de bons résultats, votre poste ne doit pas être trop ramassé, il peut très bien se faire que vous ne décrochiez pas. Dans ce cas, changez le sens de votre bobine de réaction et consultez avec intérêt les schémas du C 149 bis contenus dans le « Q.S.T. », numéro 6.
- G. 205. — J. Guillard, Lyon.
1^o Le haut-parleur dont vous parlez est certainement celui qui déforme le moins la parole, mais ce n'est pas le plus puissant.
2^o La durée d'une lampe « radio-micro » est très variable : le constructeur peut, seul, vous donner les caractéristiques de ses lampes.
- G. 206. — A. F., Marseille.
R. — 1^o Votre vibreur ne doit pas redresser convenablement le courant, car le 10 AH ne tarderait pas à se charger.
2^o et 3^o Votre détectrice à réaction doit être mal montée.
- 4^o Pour votre 10 AH, 6 volts à 8 et 2 à 3 ampères conviennent.
5^o Faites votre montage d'après nos numéros 83 et 85.
- G. 207. — Marius Pothier, Verdun-s.-Meuse.
R. — Il n'y a rien d'extraordinaire à ce que vous n'entendiez pas les P.T.T. et que, par contre, vous puissiez recevoir en haut-parleur le poste d'Agen. Il y a encore en T.S.F. bien des choses qui tiennent du mystère.
- G. 208. — M. Petit, à Maisse.
R. — Adressez-vous de préférence au constructeur de votre lampe en lui demandant les schémas donnant les meilleurs résultats avec cette nouvelle lampe.
« L'Antenne » reçoit les abonnements dans les conditions indiquées sur le journal.
- G. 209. — R. Berger, Boitsfort.
R. — Le seul moyen le plus économique est d'employer un transformateur calculé pour 220 volts.
Adressez-vous aux établissements indiqués dans l'article, qui vous construiront sur demande votre transfo.
- G. 210. — Jules Sommeville, Marchienne-au-Pont.
R. — Le moyen le plus économique est d'utiliser un petit groupe convertisseur ou d'abaisser à l'aide d'un transfo la tension 220 à 12 volts, par exemple 6 ampères, et de redresser ce courant.
- G. 211. — R. Ferrasse, Courtenay.
R. — Employez de préférence le Reinartz 2^e manière : les lampes ordinaires qui vous donneront moins de sifflements.
- G. 212. — Melkin Joseph, Liège.
R. — Vous pouvez très bien ne chauffer vos basses que sur alternatif. Voyez schémas (« Antenne », 60).
La longueur d'onde approximative de votre antenne sera de 320 et 95.
Vous pourrez certainement entendre les Anglais.
- G. 213. — R. Pellerie.
R. — Référez-vous à notre publicité, mais vous auriez plus de résultat en essayant la détectrice à réaction.
- G. 214. — Achille Lheureux, Paturages.
R. — L'alternatif donne quelquefois de bons résultats.
Vous pouvez essayer le va-et-vient, mais sur 3 lampes et de bons transfo.
- G. 215. — Blondelle Désiré, Hôpital, Le Havre.
R. — Une antenne de 6 mètres peut certainement remplacer votre cadre. Vous calculerez vos selfs d'antenne par tâtonnement en utilisant des selfs amovibles à une seule couche, spires espacées de 1 à 2 m/m.
- G. 216. — Martial Morisseau, Les Sables-d'Olonne.
R. — Vous pouvez utiliser comme tension plaque et chauffage votre 140 continu fourni par des accus. Reportez-vous au numéro 76 de « L'Antenne ».
- G. 217. — L. V., la panne.
R. — Votre poste peut très bien fonctionner avec ce condensateur de 1/1000. Vous pouvez mettre 2/1000 aux bornes du téléphone. Le poste que vous entendez est Chelmsford sur 1.600 mètres.
- G. 218. — Malbrange François, Barlin.
R. — 1^o Les constructeurs de votre écouteur pourront certainement se charger de la réparation de votre appareil.
2^o La T.S.F. de Duroquier Franck est très complet pour un amateur.
3^o Adressez-nous un schéma de votre appareil à lampes afin que nous puissions l'examiner.
- G. 219. — Marcel Legoux, Saint-Jean-de-Boiseau.
R. — Faites donc un C 149 bis en espaçant largement vos éléments et les connexions. Employez les selfs duo-latéral interchangeables. Votre schéma est correct, sauf une grave faute : votre self d'antenne n'est pas réunie à la terre.
- G. 220. — M. Trinel, Lillers.
R. — Vous trouverez des brochures fendues de 4 m/m 5 chez tous les marchands de pièces détachées. Référez-vous à notre publicité.
- G. 221. — Jean P., Angoulême.
R. — Le cadre de 1 m. sur 1 m. est particulièrement

GALÈNE
absolument naturelle, provenant d'un gisement exceptionnel et sélectionnée par les méthodes les plus perfectionnées. Tous les morceaux sont garantis ultra-sensibles.

Compagnie des GALÈNES SÉLECTIONNÉES
12, place Vendôme, PARIS
GROS — DEMI-GROS — DETAIL

- relement conseillé pour les montages en super-régénération. Avec une grande habitude, vous obtiendrez de fortes auditions sans sifflements.
Transformez votre ampli HF à résonance en HF à résonance en suivant les conseils donnés sur le C 149 bis dans le « Q.S.T. », numéro 6.
- G. 222. — Vignier, Villequiers.
R. — Adressez-vous ailleurs si vous voulez, mais regrettons beaucoup ; votre lettre est introuvable.
- G. 223. — E. Hannion, Courbevoie.
R. — Avec un ampli à résonance du type C 149 bis 4 lampes, vous pourrez obtenir du haut-parleur. Mais, en prenant le secteur lumière comme antenne, nous sommes loin de vous certifier que vous pourrez entendre les petites ondes.
- G. 224. — Pierre Boinet, Lamballe.
R. — Les parasites industriels sont très difficiles à éliminer, et le mieux est de supprimer la cause.
- G. 225. — C. Richard, Saint-Parres-les-Vaudes.
R. — A nombre de lampes égal, vous avez intérêt à employer les BF à transfo, car l'amplification est plus forte qu'avec des résistances, mais par contre la parole est beaucoup plus déformée.
- G. 226. — Un novice, à Avignon.
R. — Nous ne vous certifions pas que, si loin de Paris, vous obtiendrez la téléphonie parisienne.
Employez plutôt une détectrice à réaction dont vous trouverez schémas dans « Antenne », numéros 83 et 85.
- G. 227. — Michel, Paris.
R. — Construisez donc 1 HF à résonance, 1 détectrice à réaction et vos 2 BF va-et-vient, en employant un cadre et des bobines duo-latéral, sauf pour les petites ondes où vous avez intérêt de construire des bobines à une seule couche à spires, grosse section, espacées de 1 à 2 m/m.
Faites les connexions en fil 12/10 en cuivre nu.
- G. 228. — M. Noël, à Vierzey.
R. — Si vous désirez entendre les petites ondes vous avez intérêt à ne pas dépasser une longueur d'antenne de 30 à 40 mètres. Votre contre-poids remplacera avantageusement votre terre.
L'évaporation de l'acide de vos accus pourrait recouvrir les bornes et fils de vos appareils et, de ce fait, compromettre leur bon fonctionnement.
- G. 229. — Bardoux Alcide, Sains-lez-Pernes.
R. — Le grand avantage du Reinartz 2^e manière est de pouvoir utiliser une grande antenne. Avec un bon C 149 bis, vous pouvez avoir de bons résultats sur toutes ondes.
Nous préférons, malgré tout, l'alimentation de la plaque par continu.
Les petites piles du type « Leclanché » à liquide ont pourtant une longue durée.
- G. 230. — G. Milles, Marseille.
R. — Votre antenne faite en cage ou en prisme sera assez bonne pour recevoir vos petites et grandes ondes. En établissant convenablement votre C 149 bis, vous aurez de bons résultats.
- G. 231. — Un sans-filiste perdu dans le mont Blanc.
R. — Votre antenne dépend beaucoup de votre genre de réception. Sur galène vous aurez certainement de bons résultats, mais prenez des fils de même longueur. Pour un poste à lampe et dans le but d'entendre les petites ondes, il ne faudrait pas dépasser 40 mètres. Vous pouvez utiliser la conduite d'eau comme terre.
- G. 232. — L. Allain, Allortville.
R. — Vous avez certainement entendu des Américains ; mais, vu le grand nombre de ces postes et le peu de détails que vous nous donnez, il nous est impossible de préciser.
- G. 233. — Bidy, Paris.
R. — Etablissez une antenne prismatique horizontale avec descente d'un seul côté : 5 fils de 30 mètres, tressé de préférence. Pourquoi ne faites-vous pas une détectrice à réaction avec selfs interchangeables ?
- G. 234. — René Mérienne, Meudon.
R. — Vous avez probablement mal effectué votre montage de BF. Consultez les montages de « L'Antenne » du numéro 39.
- G. 235. — Vallez, Marseille.
R. — Votre antenne CD, faite en prisme 4 fils 30 mètres, vous permettra de descendre jusqu'aux amateurs. Votre self à résonance accordée par 1/1000 ou 0.5/1000 sera interchangeable en nid d'abeille, calculée spécialement sur la longueur d'onde à recevoir.
- G. 236. — Giovanni Induni, Zürich.
R. — Nous vous conseillons de construire une détectrice à réaction suivie d'une BF, en employant judicieusement les selfs interchangeables en duo-latéral, vous obtiendrez de bons résultats.
- G. 237. — Emile Polverd, Mont-Saint-Martin.
R. — Il ne faut pas aborder la super-réaction

Demandez la
GALÈNE "CRYSTAL B"
à votre fournisseur
EN VENTE PARTOUT
Conditions de vente à UNIS-RADIO
28, rue Saint-Lazare, Paris (9^e)

STOCK A LIQUIDER — REALISATION
RADIOMICRO 29 francs
METAL OU RADIO-TECHNIQUE
Garantie d'origine en carton plombé
Expédition par poste contre remboursement moyennant supplément de 2 fr. 95 pour emballage et port.
Liquidation Stocks tous appareils
DESCHATRES, 21, rue de Cronstadt, PARIS

RADIO MICRO 28 fr. 95

Accus 4 v capacité : 20, 30, 40, 60 AH, 33, 42, 49, 75 fr. Galène naturelle gar. sensible toutes faces, 70 fr. le k. H.P. FORDSON, 158 fr. Pathé, Brown, Cema, Pival, etc. Protector Micro (anti grille lampes), 8 fr. Ruban d'antenne, 0 fr. 30 le m. Transf. 1/8 (22.000 tours), 28 fr. Casque Thomson, 53 fr. Pile 40 v, 11 fr. Tar. défranco. 6, Rue des Patriarches. Expéditions suspendues.

PLANTAGENET, Roi de la Baisse !

avant d'être complètement familiarisé avec la simple réaction. Vous aurez peut-être plus de succès en employant un super à deux lampes.

→ G. 238. — E. Bernot, Berck-Plage.

R. — Dans un prochain numéro vous trouverez le détail de construction d'un poste « Réflex ».

→ G. 239. — H. Chaput, Le Bourget.

R. — Employez de préférence des selfs amovibles suivant renseignements que vous trouverez détaillés dans le « Q.S.T. », numéro 6.

→ G. 240. — L. C., à Mouy.

R. — Avons recherché votre lettre, mais n'en trouvons pas de trace; nous répondons cependant le plus vite possible, mais nous nous excusons du retard qui peut se produire par moments, notre courrier étant si volumineux.

→ G. 241. — Ocrem, à Malines.

R. — 1° Les nids d'abeille dont vous nous parlez sont très bons et très pratiques. 2° Employez des condensateurs variables de 0,5/1000.

3° Les transfo à circuit magnétique ouvert apportent moins de déformations à la parole.

4° Votre condensateur de grille peut être variable, mais à capacité maxima de 2/10.000.

5° Vous pouvez placer les lampes à l'intérieur de la boîte.

6° Regrettons, mais ne connaissons pas votre marque de haut-parleur.

7° Pour l'utilisation de l'alternatif avec G 119 bis, consultez « Antenne », numéro 60.

8° Votre antenne doit être en prisme de 4 à 5 fils espacés de 1 mètre.

→ G. 242. — Al. Ravel, Lille.

R. — Dans votre ampli à résonance sans condensateur, les selfs étant interchangeables, il faut naturellement les changer, lorsque vous changez de longueur d'onde. Si vous savez régler convenablement votre poste, vous obtiendrez les résultats que l'on peut attendre du G 119 bis.

→ G. 243. — H. Bouté, Hazebrouck.

R. — Vous construisez avec succès une détectrice à réaction suivie d'une basse fréquence en utilisant des selfs interchangeables. « Antenne », numéros 83 et 85.

→ G. 244. — André Gilbert, Argenteuil.

R. — Votre cadre peut être utilisé avec un C 119 bis. Les selfs étant interchangeables, vous trouverez facilement leur valeur.

→ G. 245. — A. P., Paris.

R. — Puisque vous voulez construire un poste à lampe détectrice à réaction, vous avez tout intérêt à abandonner votre galène. Avec une lampe micro votre dépense sera minima.

→ G. 246. — R. Crémont, Gannat.

R. — Le « Q.S.T. », numéro 6, vous donnera tous renseignements pour la construction d'un C 119 bis. Méfiez-vous du sens des galettes dans le couplage self, antenne, résonance et réaction.

→ G. 247. — R. Lafouroux, Louhans.

R. — Puisque vous ne pouvez plus recevoir sur antenne, construisez un cadre en vous reportant aux numéros 83 et 85 de « L'Antenne ».

→ G. 248. — Sergent de Chatou.

R. — Préférez de beaucoup le Reinartz deuxième manière (« Q.S.T. », numéro 2) qui donne d'excellents résultats sur une gamme de longueurs d'ondes assez étendue.

→ G. 249. — M. Ross, Paris.

R. — Beaucoup de personnes rencontrent de grands échecs, utilisant les montages à résonance, tout simplement parce qu'elles ne font pas un emploi judicieux des selfs.

S'il n'y avait pas de cadre ni d'antenne pour que les selfs accord et résonance soient en résonance, il faudrait qu'elles soient de même valeur, ainsi que les condensateurs, en parallèle sur ces selfs.

Donc, pour rester en résonance, en employant comme collecteur d'onde soit un cadre, soit une antenne, il faudra diminuer la valeur de votre self d'accord.

Dans votre cas, préférez un cadre à une conduite de gaz.

→ G. 250. — Rhol, Halien.

R. — Le « Q.S.T. Français » est une revue pratique et théorique de T.S.F. paraissant tous les mois.

« La T.S.F. » de Franck Duroquier, « L'apprentissage de la T.S.F. », par André Clavier.

Le schéma de la détectrice à réaction, suivie d'une basse fréquence, est facile à réaliser, et vos efforts seront largement récompensés. Mais employez des selfs amovibles. (« Antenne », 83 et 85.)

→ G. 251. — L. C., Sous-le-Bois.

R. — La longueur d'onde de votre antenne est au voisinage de 150 à 170 mètres. Essayez 35 spires.

Vous bobinez 10 mètres de fil de cuivre 1/40 de m/m pour obtenir des écouteurs ayant 20 ohms.

→ G. 252. — E. Vray, Paris (11°).

R. — Ne retrouvons aucune trace de votre lettre. Posez-nous de nouvelles questions et nous nous ferons un plaisir d'y répondre le plus vite possible.

→ G. 253. — P. Gruz, Paris.

R. — Vous trouverez dans le numéro 60 de

« L'Antenne » tous les renseignements relatifs au chauffage des filaments par l'alternatif, et à son utilisation pour la tension plaque.

→ G. 254. — M. Chambrey, Roscoff.

R. — Les lampes « micro » sont très délicates et il arrive parfois que, subitement, leur filament s'abîme; cependant, elles refusent obstinément d'amplifier ou de détecter. Le plus simple est de les remplacer.

→ G. 255. — Henry M., à Savonnières.

R. — Votre antenne vous permettra d'entendre les Anglais en employant un C 119 bis à 4 lampes. Soignez le montage intérieur de votre boîte, afin d'éviter les capacités parasites.

→ G. 256. — Bob. Chalard, Niort.

R. — Ne vous engageons pas à entreprendre la super-régénération si vous n'êtes pas complètement familiarisé avec les montages à réaction ordinaire.

Employez d'abord le montage à 2 lampes, utilisant selfs duo-latéral amovibles.

→ G. 257. — M. Bals, Paris.

R. — Construisez le C 119 bis (« Q.S.T. », numéro 6), et le numéro 60 de « L'Antenne » vous donnera schémas pour l'utilisation du secteur alternatif comme chauffage et tension plaque.

→ G. 258. — E. Emery, Paris.

R. — Comme ci-dessus, le « Q.S.T. », numéro 6 vous permettra de construire un excellent poste à 4 lampes; mais une certaine pratique vous sera indispensable avant d'en obtenir le rendement maximum. Remplacez votre antenne par un cadre et non par le fil de lumière.

→ G. 259. — M. Aulombard, Fresnay-s.-Sarthe.

R. — Vous pouvez employer pour les postes suivants les valeurs de selfs : résonance, 60 tours; réaction 100 pour P.T.T.; résonance 200, réaction 250 pour Radio-Paris; résonance 300, réaction 250 pour FL. Les valeurs de self accord étant toujours inférieures à celles de résonance, ne sont pas données, car nous ne connaissons pas la longueur d'onde propre de votre antenne.

→ G. 260. — R. Poirrier, Foix.

R. — Essayez donc de monter une antenne aux fils perpendiculaires aux deux lignes de lumière. Si vos résultats ne sont pas conformes à vos desirs, construisez un cadre de 3 à 4 mètres de côté avec du gros fil de cuivre, en employant un C 119 bis dont vous trouverez schémas dans le « Q.S.T. », numéro 6.

→ G. 261. — Goujet Elie, à Illiers.

R. — Le poste que vous avez entendu est Chemisford, poste anglais travaillant sur 1.600 mètres.

→ G. 262. — H. B., Elaye.

R. — Puisque vous possédez le schéma du super-régénérateur Titus, vous pouvez facilement le réaliser et, avec une certaine pratique, vous obtiendrez de bons résultats.

LE CATALOGUE T. S. F. DES**Etablissements AUTOLUME**

7, Rue Saint-Lazare, PARIS

est envoyé franco, on y trouve les prix de nos appareils

"CONCORDIA"

et de tout l'appareillage perfectionné dont ils se sont fait une spécialité

→ G. 263. — J. Machard, à Orrouy.

R. — Un procédé excellent pour recharger économiquement les accumulateurs est d'employer un genre de redresseur à lampe « Tungar » ou autre modèle. Vous pouvez cependant consulter les redresseurs mécaniques dont vous trouverez schémas dans « L'Antenne », numéros 69 et 68.

→ G. 264. — A. Choppick, Paris.

R. — Si vous possédez des grilles à faible consommation, vous pouvez employer les piles dont vous nous parlez.

→ G. 265. — Roger Delmas, Maisons-Alfort.

R. — Les schémas d'amplificateurs HF et BF ont été si souvent publiés que nous ne voyons pas grande utilité à les faire repasser. Faites-nous des demandes précises et nous nous ferons un plaisir de vous répondre le plus vite possible.

→ G. 266. — Lairgaria, Bordeaux.

R. — Employez les montages du C 119 bis, mais suivez bien tous les conseils qui vous sont donnés dans le « Q.S.T. », numéro 6 : Donner de l'air dans les connexions, prendre du gros fil dénudé, éviter toute capacité inutile.

→ G. 267. — A. Audige, Le Havre.

R. — Vous trouverez tous les renseignements utiles à la construction d'un haut-parleur, avec un diffuseur Pathé, dans « L'Antenne », numéro 62.

→ G. 268. — G. Lannelue Sanson, Bordeaux.

R. — Le montage à combinaisons, donné dans le numéro 87, vous donnera certainement les petites ondes si vous employez des selfs interchangeables.

Le « Push Pull » vous donnera certainement de bons résultats si vous employez des transfo spéciaux à prise médiane.

→ G. 269. — L. Soulet, Coulonges-sur-l'Antige.

R. — Un Reinartz 2° manière n'est pas trop difficile à régler pour un débutant, mais n'espérez pas obtenir les petites et grandes ondes sur les mêmes bobines. Essayez-le sur petites ondes et vous construirez un C 119 bis pour grandes ondes.

→ G. 270. — G. V., Louvain (Belgique).

R. — Pour trouver la longueur d'onde propre d'une antenne, on fait le produit de la longueur d'un brin par un nombre considéré comme invariable, 4 ou 5 suivant la forme de l'antenne. Ce résultat obtenu, n'étant pas d'une exactitude rigoureuse, permet cependant de savoir rapidement quelle self on doit employer.

Votre antenne aura une longueur d'onde propre voisine de 120 mètres.

Le condensateur variable permet, dans le poste à galène, d'accorder plus facilement.

Le poste à une seule lampe donnant le meilleur rendement sur toutes ondes est, certaine-

ment la détectrice à réaction, en employant des selfs interchangeables.

→ G. 271. — Docteur Giraud, Lignières.

R. — La liste des postes de radiophonie a été publiée dans « L'Antenne », numéro 75.

→ G. 272. — Marcel Fougère, Thiers.

R. — Construisez une antenne en cage ou en prisme de 4 ou 5 brins ayant 30 mètres chaque. Une lampe détectrice à réaction vous donnera plus de résultats. Un condensateur de 1.5/10.000 est suffisant pour la détection. Les disques phonographiques peuvent être utilisés.

→ G. 273. — R. Aubert, Clermont-Ferrand.

R. — Nous regrettons de ne pouvoir vous donner la description de cette pile, mais adressez-vous plus sûrement au constructeur.

→ H. 0084. —

R. — Construction d'un potentiomètre 400 ohms : 16 m. ferro-nickel 2/10 m/m.

L'opuscule de M. P. Lafond, du R. C. N., est en vente au prix de 1 fr. 50 chez Chiron, éditeur. Votre « condensateur bloc » 2 M.F. est « claqué ». Un condensateur ne doit jamais se laisser traverser par un courant continu.

→ H. 0085. —

R. — Réglage difficile d'une détectrice. a) Montez inverseur série-parallèle (P.O.—G.O.). b) Travaillez en apériodique.

c) Faible capacité variable sur la réaction, retour de grille sur potentiomètre en dérivation sur + et — 4. Fil d'antenne excellent. 80 volts en piles de poches.

→ H. 0086. — R. de la Chade.

R. — Alimentation des plaques seules sur secteur continu.

Il suffit de brancher le + et — du poste au + et — du secteur, à travers un filtre shunté à l'entrée par une capacité de neutralisation (2 M.F.) et, à sa sortie, par une 2° capacité, destinée à laisser passer les oscillations. Voir numéro 76 de « L'Antenne ».

→ H. 0087. — J. Laignan, Paris.

R. — Shunt des basses fréquences.

Le primaire du premier transfo BF (1/5) doit être shunté par une capacité fixe. Valeur à déterminer expérimentalement (de 4 à 8/1000 de M.F.).

→ H. 0088. —

R. — Protection des écouteurs.

On évite la dégradation des écouteurs T.S.F. (a) Rupture des enroulements; b) Désaimantation des noyaux par l'usage; c) D'un transfo de sortie (rapport 1/1); d) En « embrochant » en parallèle sur les téléphones une forte self à fer; e) En les shuntant par une résistance (graphite) de 80.000 w. De ces trois procédés, nous préférons le premier (I); il économise un casque par an et permet, en outre, l'emploi de récepteurs de faible résistance. L'affaiblissement de votre pile est dû à la polarisation des électrodes. Electrolyte défectueux (présence de

corps étrangers). Règle générale : ajouter du sulfate de cuivre quand les éléments faiblissent. Tous les 5 jours environ, remplacer 1/3 de l'eau salée du bac extérieur (40 grammes de sel pour un litre d'eau).

→ H. 0089. —

R. — Elimination du ronflement de l'alternatif. Serrez vos connexions à bloc, vérifiez le bon isolement des circuits (chauffage en particulier). Prenez antenne bifilaire en nappe.

→ H. 0090. — R. Ragouet, Etain (Meuse).

R. — Elimination d'un poste « passant » sur une voisine de celle du poste écouté.

a) Travailler en Tesla; b) Coupler avec le primaire un circuit accordé sur la longueur d'onde à « absorber ».

→ H. 0091. — A. B., Marseille.

R. — Tension plaque prise au secteur alternatif. Le rendement d'un redresseur à lampes est très stable. On peut utiliser soit une seule lampe redressant une seule alternance, soit deux lampes redressant les 2 alternances. Nous préférons ce dernier modèle.

Pour éviter les réactions entre transfo, les revêtir extérieurement d'une enveloppe métallique formant « cage de Faraday » (peut être reliée aux « masses »), ou les éloigner l'un de l'autre (7 c/m au moins), axes perpendiculaires l'un par rapport à l'autre.

→ H. 0092. — Suzanne, Suresnes.

R. — Branchez self, suivant A, entre antenne et terre. Etablissez un commutateur série-parallèle (P.O.—G.O.) C 119 à 2 H.F.

→ H. 0093. —

R. — Prenez pour la réaction une valeur de self double de l'accord. (Inversez les connexions pour recevoir les P.O.) Shuntez par c=2/1000 le primaire de votre 1° transfo B.F.

1° transfo=R. 1/5. — 2° transfo=R. 1/3.

→ H. 0094. — L. Carrière, Hérault.

R. — Schéma exact. Shuntez le primaire de votre 1° transfo par C=2/1000.

→ H. 0095. — R. M., Paris.

R. — Intercalez votre variomètre, en série,

sur le circuit plaque, les enroulements Rotor et Stator réunis. Le couplage des selfs grille et plaque s'effectue à travers la capacité de la lampe. Convient pour P.O.

→ H. 0096. — Lemarchand, Boulogne.

R. — Intercalez une capacité 3/1000 entre la ligne et le poste. Condensateur variable 1/1000 en série pour P.O., en parallèle pour G.O. (commutation par inverseur bipolaire).

→ H. 0097. — Ivan Tandonnet, Mostaganem. R. — 22, 45, 90 et 120 tours. Prenons bonne note de votre observation.

→ H. 0098. — Rhodes D'itty, Paris.

Nouveauté! Fiche "BROC"

Btée S. G. D. G.

Seul attache-fil pour T. S. F.

ENTIEREMENT ISOLE

En vente partout : 1 fr. 25

Gros exclusif : L'Industrie Moderne

37, Avenue du Roule, Neuilly-s.-S.

R. — Prière faire connaître adresse; vous répondrons par lettre (schémas).

→ H. 0099. —

R. — Schémas (lampes à réaction) exacts.

→ H. 0100. — J. Rougier, Paris.

R. — Nous vous adresserons schéma montage.

→ H. 0101. — H. M., à G.

R. — Vérifiez vos circuits. Transfo ou téléphone « grillés », condensateur d'écouteur en court-circuit.

→ H. 0102. — F. B., Lyon.

R. — Le montage à deux lampes le plus puissant est la super-réaction. Vient immédiatement après, dans l'ordre pratique, le C 119 bis, à 2 H.F. Veuillez nous faire connaître votre adresse, nous répondrons directement par lettre (schémas, etc.).

→ H. 0103. —

R. — Longueur d'onde propre de votre antenne : 150 mètres. La capacité d'une antenne varie avec l'élévation de l'aérien. Calcul complexe. (Voir le « Guide de l'Amateur » de MM. Veaux et Santoni.) A demandée : de 100 à 200 mètres. Utilisez votre accu en « tampon » sur la batterie de piles. Chauffez vos radio-micro hors service (mais non brûlées) sous 4 volts 7/10 d'ampère.

→ H. 0104. — La « Paimpolaise », Quiberon.

R. — Schéma exact. Antenne un peu basse. Montez C 119 bis à 2 résonances + 1 B.F. Cet appareil, quoique de réglage assez délicat au début, est le récepteur idéal sur cadre ou antennes médiocres. Ne pouvons vous indiquer de marque « nid d'abeille »; consultez les tableaux d'étalonnage des constructeurs. Un transfo de sortie 1/1 protège les écouteurs. Essayez de shunter le téléphone par C=2/1000.

→ H. 0105. — Perron, Paris.

R. — Disposez votre millé en série sur le circuit de plaque; prévoir une manette de court-circuit.

Le + au positif de la batterie H.T.

→ H. 0106. — X., Salben.

R. — Constitution d'une batterie 80 v. en piles. Procurez-vous des électrodes positives (charbon de corne et peroxyde de manganèse) et négatives (zinc). Placez deux de ces électrodes de nom contraire, dans chaque bac. Remplir avec électrolyte : sel ammoniac 80 gr. pour un litre d'eau pure. Réunir ces éléments (40 ou 80) en tension. Deux électrodes (+) et (—) restant libres, pour le départ du circuit.

Ne pouvons vous indiquer de marques.

→ H. 0107. — J. de P.

R. — C 119 bis, à 2 résonances. Un vernier sur chaque condensateur est fort utile.

Nous vous conseillons un ampli B.F. « va et vient ».

→ H. 0108. — Pochy, à Pornichet.

R. — Alimenter votre poste par alternatif. Détection par galène. Si vous le jugez utile, nous vous adresserons schémas.

→ H. 0109. —

R. — Le C 119 a fait ses preuves.

Nous vous conseillons de réviser soigneusement votre montage. Supprimez le dernier étage à résistance.

→ H. 0110. —

R. — Sifflement persistant. Audition faible. Vérifiez votre montage; devez avoir contact imparfait, ou même fil coupé dans la B.F.

→ H. 0111. — Marcel Gady, Logny-Bogny (Ardennes).

R. — Recherchez la meilleure audition par la manœuvre du bouton de réglage. En cas d'insuccès persistant, confiez votre H.P. à un spécialiste.

→ H. 0112. — Boursier, Paris.

R. — Montez antenne intérieure (avec le matériel dont vous disposez). Pour augmenter la puissance de votre réception, montez une lampe amplificatrice B.F. Pour augmenter la sensibilité, montez au contraire une H.F. Pour réunir ces deux qualités, adoptez le « Reflex ». (Faites-nous connaître adresse, nous vous adresserons schémas.) Poste à 1 lampe, amplifiant simultanément à H.F. et à B.F., détection par galène.

→ H. 0113. — Liancourt.

R. — Montages « bi-grille ». La bi-grille est une excellente amplificatrice H.F., à la condition toutefois que le tube considéré soit assez « dur », c'est-à-dire à vide « poussé ».

Nous vous conseillons, pour la campagne, l'emploi des Radio-Micro. A titre d'indication, une batterie d'accus 4 v. 30 A.H. donnent plus d'un mois d'écoute journalière.

Transmettons votre lettre.

→ H. 0114. — J. M., Belgique.

R. — La marque que vous citez nous a donné satisfaction. On peut faire des bobines à couches superposées, isolément entre couches au papier ou même enroulement en « vrac » (bobines massées). Les écouteurs 4.000 ohms sont généralement affectés à la construction des H.P.; il y a intérêt à choisir dans ce cas un modèle réglable. Sur C 119 : casque 2.000 w. (avec transfo 1/1; 1.000 w.). On règle une fois pour toutes un écouteur, en intercalant entre plaque et boîtier des rondelles d'écartement.

FABRIQUEZ TOUTES VOS SELF

NIDS D'ABEILLES, DUOLATERAL, LATTIS, FOND DE PANIERS, etc., avec le

MANDRIN "Perfection"

(marque déposée)

Prix : 15 fr. — Franco : 16 fr. 50

SIBERIA
est en route!

RADIO HOTEL-DE-VILLE

12, rue du Temple, PARIS
SELFS pr. Remartz, deuxième manœuvre 28 50
pour C-119 de « L'Antenne » 48
TOUTES LES PIÈCES DÉTACHÉES
POUR TOUTES LES MONTAGES MODERNES

ACCUS 40 AH. : 54 francs
60 AH. : 80 francs
Casque 2.000 garanti, 29 50, Thomson, 54 fr.
Poste à galène complet écouteur 2.000, 48 fr.
TRANSPOS B. F. 1/5 : 20 et 25 francs
Nouveau tarif franco. — Expéditions rapides
V. LECOMTE, 18, rue Gracieuse, PARIS (5^e)

T.S.F. A. PARENT
242, Faubourg Saint-Martin, Paris
TOUS POSTES ET PIÈCES DÉTACHÉES
pour toutes longueurs d'ondes
Gros — Détail
Envoi Catalogue M contre 0 fr. 25

POSTES ENTENDUS

A 800 mètres de FL. Indicateurs sur courtes longueurs d'onde reçus à la station « MSU », du 1^{er} au 15 novembre inclus.

1^{er} novembre. — Test et 6 AH de 6 AL, r7. — 6 AL de 2 LH, r4. — LPZ de WGH, r4. — Cq. 3 NB de 4 un, r7. — 1 PL de 8 sz, r8. — Test, 8 CA de 8 UMZ, r6. — OGG de 5 CX, r7. — 3 CM de 4 CA, r6. — 2 NAC de 2 DX, r6. — ? de fin 2 NCA, r3.

2 novembre. — Cq. 8 FS de 8 GM, r6. — 7 ZM, 8 GM, 8 MN de 8 FS, r7. — vvv de 8 CS, r8. — Cq de fin 2 NM, r8. — ? de 1 FP, r7. — Cq de 8 BX, r6. — ARRL de 4 CA de 8 CO, r8. — Test de 8 EN, r7. — Test, 6 GM de 8 GI, r9. — 8 GI de 6 GM, r7. — 6 NF de 8 QG, r9. — ARRL de 7 EC, r5.

3 novembre. — Test de 4 RS, r5. — 3 AF de 8 FQ, r7. — 5 NN, 6 FG de 5 MO, r7. — Test de 5 NN, r7. — 3 ACK, 8 UU de 2 JX, r8. — 5 NN, Test et cq de 8 CM, r7. — 8 DA de 8 BF, r8. — 5 UL de 5 RZ, r7.

5 novembre (écoute gênée par arc FL). — OMS de 8 WZ, r7. — 8 WK, cq de 8 XR, r7. — vvv de 8 BO, r7. — 1 AR, Test de 5 CC, r8. — 5 CC de 8 QG, r6. — Test de 6 KK, r6.

6 novembre. — Cq de 8 AL, r8. — 8 SR de 8 HSM, r6. — 8 EP de 8 FY, r8. — Cq de 8 JHL, r7. — 8 GP de 8 BF, r7. — 8 GH de 8 TZ, r6. — Cq de 8 WZ, r7. — 8 ZZ de 8 CZ, r7. — SMZY de 8 H, r6. — Test de 2 GF, r6. — Cq de 8 GG, r8. — ? de 8 B, r7. — 5 GB de 4 CA, r4.

8 novembre. — 8 EG de 8 GI, r6. — ? de 2 XY, r5. — ? de 2 LS, r4. — fin 2 NM de 5 EC, r7. — fin 2 NM de 6 ME, r8. — 1 FN, 8 GI, cq. 2 NCA de 5 OX, r7. — Cq de 8 EN, r8. — 3 NB, Cq de 7 EC, r7. — Test de 5 OT, r5. — 1 FN, Test de 5 MO, r6.

9 novembre. — Cq de 8 AB, r7. — ? de 8 SS, r4. — 8 SSU de 8 QG, r6. — ? de 5 CX, r4. — 8 PS de 8 MN, r7. — Cq. 9 AD de 8 H, r7. — 5 UQ de 8 TM, r6. — Cq. 4 SS, B 7 de 8 EM, r8. — 8 GP de 8 BRG, r7. — 8 BRG de 8 CP, r8. — 8 EN, 8 HSM de 8 BU, r7. — Test de 6 AH, r4. — 8 CZ de 8 ZZ, r6. — 6 NH de 4 AL, r8. — 2 CC de 2 LH, r5. — 1 SF, 1 GV de 6 TM, r7. — Cq. 8 SR de 8 GI, r8. — Test, B 7, 8 TM de 5 UQ, r7.

10 novembre. — 8 NS de 8 H, r6. — 8 WAL de 8 B, r8. — ? de 8 HSM, r6. — Cq. 0 ZZ de 8 BM, r7. — Cq de 10 KZ, r8. — Cq. 1 KZ, 10 KZ de 8 AB, r7. — 5 NN de 5 GS, r4. — Cq de 7 EC, r7. — Cq de 8 XH, r6. — 8 DA de 8 BF, r5. — Cq de 8 PP, r8. — ARRL, Test, 1 SF, 1 AR de 6 NF, r7. — ARRL de 8 GO, r7. — 8 ZZ de 5 LF, r5.

11 novembre. — 4 SS, 8 ZZ de 8 H, r5 (à 15 h.). — 8 H de 8 ZZ, r5 (à 15 h.). — 5 MO de 8 HSM, r7. — Cq de 8 FQ, r8. — ? de 5 SN, r6. — Cq. 8 SM de 8 BM, r7. — Cq de 8 MN, r7. — 8 PA de 8 H, r6. — ? de 8 PA, r4. — 1 XA, ug 6 NF, r7. — c 1 AR, u 1 BDT de 5 NN, r6. — SMZV de 8 H, r8. — 1 AAJ ug 2 WY, r6. — 2 CC de 2 ZZ, r8. — 2 CC de 8 ZZ, r7. — 1 BDT uf 8 BF, r7.

12 novembre (écoute gênée par arc FL). — Cq de 8 AB, r6. — 6 CA de 8 FQ, r7. — 1 SF ug 5 NN, r5. — 1 BDT ug 2 WJ, r6. — 1 SF ug 2 NM, r4.

13 novembre. — fin 2 NM, 8 NS de 8 SSU, r6. — fin 2 NM de 8 ZZ, r8. — 5 SA, 5 UO de 8 EM, r8. — 8 SSC, 0 MS de 8 BRG, r7. — 4 OX de 8 EN, r8. — 1 BDT uf 8 BF, r9. — Cq de 8 AQ, r7. — Cq de 8 TR, r5. — 0 RE, Cq de 8 EU, r7. — Test de 6 FG, r5. — fin 2 NM de 8 GI, r5. — 6 ASX, Test de 8 H, r6. — Test de 5 UI, r5. — Cq. B 7 de 8 UD, r8. — 8 EU de 8 FE, r6. — 8 UD de 8 ZZ, r7. — Cq de 8 MS, r7. — 4 QS bg 6 GH, r8. — ARRL de 8 GO, r7. — Test de 6 AH, r6.

14 novembre (écoute gênée par arc FL). — 8 GP de 8 GG, r7. — 8 FM de 8 GL, r7. — Test, 5 DN de 2 FU, r7. — ARRL de 6 GH, r8. — ? de 8 HSM, r6.

15 novembre. — 8 UK, 8 LLO de 8 GI,

r7. — ? de 8 LR, r6. — 8 HSM de 6 XG, r4. — 6 XG de 8 HSM, r7. — Cq un n TZ (7), r6. — 8 SG de 2 DR, r4. — 5 TZ de 5 UA, r6. — Cq de 8 RE, r4. — ARRL de 8 ZZ, r6.

Hors liste, 8 AE, reçu un grand nombre de fois.

Soit donc un total de quatre-vingt-dix-sept amateurs appelants, se répartissant ainsi : quarante-cinq Français, trente-six Anglais, cinq Belges, quatre Néerlandais, deux Finlandais, cinq divers.

Les résultats ci-dessus ont été obtenus, sans antenne, sans code, sur la simple bobine d'accord, très souvent sans terre. Tout fil métallique susceptible de servir d'antenne à circuit non accordé, à plus de 4 mètres de l'appareil. Une lampe Radio Micro.

Lieutenant SUDRE, m. du RCF.

Indicateurs entendus avec 1 D à react + 1 BF sur cadre mural 1 spire 4 m. x 2 m. 50, direction N. 5 :

7 novembre. — Cq de 8 YZ. — ? de 6 gm Test de 5 uo. — ? de 6 gh. — g 6 gm de 8 C 2. — arrl de 9 5 ul. — ? de 6 5 ox. — Cq de 1 jnk. — 8 zz de 5 li. — g 6 gh de 8 sr.

8 novembre. — Cq de 8 eu. — Cq de 8 em 8 au de 8 gi. — Cq de 8 wz. — 8 li de 8 eu. — arrl de 8 fi. — Cq de 8 gp. — 5 wi de 8 eu Cq de 8 zz. — Cq de 3 CM. — ? de 6 gf. — 5 ot de 5 nm. — arrl de 8 en. — 5 nm de 5 ot. — abc de wgh. — ? de 6 2 dz. — fu 2 nm de 6 me. — Cq de 7 ec. — 2 dz de 7 ec. — ? de 6 2 x Cq de 8 en. — Cq de fu 2 nm. — 5 cc de 7 ec. — 3 cm de 6 2 zz. — 1 fu de 5 ox. — Test de 9 5 mo. — fu 2 nca de 5 ox. — Cq de smzy. — arrl de 8 go.

10 novembre (5 h. à 7 h.). — vvv... de 8 au. — 2 pd v - erl. — 3 gv de 6 gf. — ? de 6 2 nm. — 1 gv de 6 nf. — fin 2 nm de 8 2 nm. — Cq de 1 k 2. — 1 xav de 6 gf. — arrl de 8 cs. — nz de 6 5 bv. — g 2 jf. — arrl de 6 6 vp. — nz de 6 2 wj. — Test de 6 2 vw. — nz de 6 2 od.

10 novembre (soir). — abc de wgh. — g 2 cu de 5 nm. — Cq de 8 li. — b 2 brde g 2 wy. — fu 2 nca de 5 ox. — ? de 8 qg. — 1 bdt de 8 bf. — ? de 6 6 sh. — 8 gf de 8 qg. — ? de 8 uu.

11 novembre. — Test de 6 5 nm. — 7 rk de 8 zz. — 7 ec de 6 6 ry. — 1 bdt ug 5 nm. — Test de 2 ck. — abc de wgh. — 1 au j ug 2 wy. — ? de 6 5 nm. — 1 bdt uf 8 hf. — arr de 6 5 nm. — 2 cc de 8 8 zz. — cq de 8 qg. — cq de ya 85.

A. G.
Paris (14^e).

11 octobre 1924. — 00.25, Test de 6 GH, c, r5. — 00.27, 8 ur de 8 PA, n, r6. — 00.30, Cq de 6 BB, n, r6. — 00.30, Cq de C 2 B 4, n, r5. — 00.36, 2 BB de F 8 FK, c, r3. — 00.44, 4 QS de 2 CC, c, r4. — 00.48, 2 UV de 8 QG, c, r4. — 20.39, 2 YT, contre-manip., c, à 100 m.; accroché HP tonitruant à 150 m.; décroché HP dans toute la maison; sans antenne (à la terre), sans terre, décroché, r7. — 20.43, Cq de N 0 BA, nc, r7. — 20.44, N 0 BA de F 8 RBR, n, r6. — 21.02, IST v IDO, PCH, r8. — 21.13, Cq de 1 MT, n, r6. — 21.14, Cq de 4 QS, nc, r7. — 21.15, Cq de 8 WAL, n, r5. — 21.17, Cq de 8 VY, n, r7. — 21.22, 5 TD v MM, r8. — 21.30, Cq de 0 BM, r6. — 21.31, Cq v 8 DD, n, r7. — 21.43, Cq de 3 DAX, mod., r6. — 21.50, Cq de F 8 XR, c, r7. — 21.51, 8 FS, c, r5. — 21.51, I 2 AF, n, r6. — 22.01, 8 ZUT de 8 PP, n, r4. — 22.02, 5 OC de F 8 RG, n, r7. — 22.05, Test de 6 TD, c, r7. — 22.23, Cq de FI, c, r6. — 22.34, Cq de 0 OX, note instable, c, r6. — 22.44, Test de 4 RS, n, r6. — 23.00, Météo Europe FI, c, r8. — 23.15, 4 ALS, nc, r7. — 23.25, 0 MS de

8 DP, n, r5. — 23.30, Test de 6 GH, c, r6. — 23.35, 8 PA, nc, r7.

12 octobre 1924. — 2 basses. — 18.50, 8 MU, nc, r5. — 21.25, 8 XR (essai n° 2), c, r5. — 22.00, Cq de 8 PP, r7. — 22.15, 0 XP, n, r7. — 22.16, 8 GD, n, r6. — 22.21, 0 XP de 8 Eu, n, r7. — 22.31, Test de B 4 RS, n, r6. — 22.36, 5 FS. — 22.39, 8 MU de 0 SK, n, r2. — 22.42, 8 CN de 8 GG, r6. — 22.44, Cq de 8 WL, r6. — 22.49, Cq de 4 QS, n, r6. — 22.55, 0 ZZ de G 2 CC, QSY, 10 m., c, r7. — 23.00, 4 QS de 8 ZZ, vibrée peu, r6. — 23.13, Test de 8 RG, n, r7.

13 octobre 1924. — 2 basses. — 21.50, Cq de 8 MN, n, r6. — 22.10, 8 RM de 8 RBR, n, r8. — 22.14, 1 DD de 8 VV, n, r7. — 22.21, 8 CF, c, r7. — 22.30, 8 HSM, n, r6.

14 octobre 1924. — 2 basses. — QRN. — 21.05, 6 TD, c, r7. — 21.28, 8 RM de 8 RBR, n, r7. — 21.32, 8 JHL, n, r7. — 21.39, 8 BRG, n, r6. — 21.44, Cq de 8 SM, c, r6. — 21.49, 8 MN de 8 BQ, c, r7. — 21.51, 8 FS, c, r7. — 22.00, Cq de F 8 MN, n, r7. — 22.11, 8 EP, n, r7. — 22.14, 8 EP de 8 PD, n, r6. — 22.16, 8 ZM, n, r8. — 22.18, Cq de 8 PP, n, r8. — 22.23, 8 OK de 8 JBL, c, r5. — 22.23, 8 GF, n, r5. — 22.30, 8 JBL de 8 OK, mod., r6. — 22.31, 8 PP de 8 FG, n, r6. — 22.32, 0 MS de 8 VV, n, r6. — 22.38, G 6 TM de 8 PA, n, r7. — 22.41, 3 CM de 0 H, n, r8. — 22.51, Test de 5 BH, mod., r7. — 23.00, IST v IDO, c, r8. — 23.04, 8 JP de 8 CM, nc, r7. — 23.06, 2 DX, nc, r7. — 23.08, ARRL de FI, météo, c, r9. — 23.17, 2 DF, c, 115 m., r3.

15 octobre 1924. — 2 basses. — QRN. — 18.50, 8 PD, n, r5. — 20.14, 8 AAL de 8 OBL, c, r5. — 20.30, Cq de 8 SM, c, QSS, r6. — 20.35, 8 SM de 8 BRG, n, r7. — 20.49, Cq de 8 VV, n, r6. — 21.06, 8 FJ de 8 AB, n, r7. — 21.15, Test de 6 TD, QSS, c, 3/7. — 21.18, 8 AB de 8 FJ, essai n° 109, QSS, n, 3/6. — 21.22, IHT v 1 MT, nc, r5. — 21.25, 5 BS, mauvaise tonal. gargouille, r5. — 21.29, Test de 8 GQ, nc, r6. — 21.32, 8 ZUT, nc, r6. — 21.42, 2 DX, QRM, n, r5. — 21.52, 8 ZM, QRM, n, r6. — 21.59, Cq de 8 OK, c, r8. — 22.01, 8 SG de 8 SR, c, r6. — 22.06, 8 OK de 6 TD, c, r6. — 22.13, Test de 8 WZ, n, r6. — 22.15, 8 CT de 8 FG, c, r5. — 22.16, Cq de 4 QS, nc, r6. — 22.18, 8 RM de 8 BN, n, r4. — 22.30, Algeri (sic) de 8 AG, c, r6. — 22.38, Cq de 8 SM, c, r6. — 22.44, 0 II de 9 AD, nc, r7. — 22.50, N 0 II, n, r5. — 23.00, météo FL, c, r9. — 23.06, IST PCH, r8. — 23.22, FN 2 NCA de N 0 BA, nc, r6. — 23.26, ARRL, 6 OCK de F 8 SM, QSS, nc, r7. — 23.33, 0 DV de 0 SK, n, r7. — 23.34, 8 BP, n, r5. — 23.38, B 7 de F 8 QG, nc, r6. — 23.42, 2 MM de 8 PP, c, r6.

16 octobre 1924. — 1 basse. — 00.01, G 2 VS de F 8 PA, n, r6. — 00.04, 8 TS de 8 ZUT, n, r5. — 00.06, 2 UV de 2 CC, c, r3. — 22.17, Algeri de 8 AG, nc, r3. — 22.20, Cq de 8 OK, nc, r5. — 22.25, 8 FM de 10 KZ, nc, r6. — 22.28, 8 OK de B 7, n, r5. — 22.30, Cq de 8 PP, n, r4. — 22.35, 8 SG de 8 JBL, c, r4.

17 octobre 1924. — 2 basses. — 00.22, N 0 BA, n, r7. — 00.30, 4 SA de G 2 SH, nc, r7. — 00.39, Cq de F 8 PA, n, r6. — 00.30, Cq de L 0 AA, n, r6. — 17.34, 7 AR de N 0 BA, c, r6. — 18.00, IDO v IST, PCH, r6. — 21.36, IST de 8 AB, n, r7. — 21.37, 8 AB de IST, PCH, r7. — 21.41, 8 AB de 2 XF, c, r6. — 22.05, Cq de 8 PA, n, r7. — 22.16, Cq de 8 MN, n, r8. — 22.20, Test de 8 ZM, n, r6.

18 octobre 1924. — 14.03, 2 KT de G 2 NM, c, r6. — 14.13, Test de 8 BN, n, r7. — 14.20, ARRL de FL, note changeante, c, r7. — 16.05, Test de 8 AZ, mod., r7. — 17.25, 8 FS de 8 MN, n, r7. — 17.50, Cq de 4 RS, n, r8. — 17.51, 4 RS de 8 BN, n, r6. — 18.04, 8 MN de FS, c, r6. — 22.02, Algeri de 8 AG, n, r6. — 22.10, Cq de F 8 DA, n, r6. — 22.20, IST de 8 WS, n,

r7. — 22.24, ? de 8 EX, n, r5. — 22.25, Cq de 8 EN, n, r4. — 22.35, 8 PD de G 2 WD, c, r7.

20 octobre 1924. — 2 basses. — 19.30, Cq de 4 TUA, c, r6. — 20.40, Cq de I 1 PT, n, r6. — 20.42, Test de F 8 XH, n, r7. — 20.52, 8 IP de 8 JBL, c, r6. — 20.55, 8 WAL de 3 CA, n, r5. — 21.02, 8 NAC de 8 SSU, mod., r7. — 21.05, Cq de F 8 VV, c, r7. — 21.15, 8 AB, n, r7. — 21.19, 8 SSU de F 8 RBR, n, r7. — 21.29, Test de 8 BN, n, r8. — 21.34, Cq de 8 BU, n, r7. — 21.40, Test de 8 FK, c, r7. — 21.51, 8 SM, n, r8. — 21.58, 8 BRG de 4 XA, nc, r7. — 22.00, 8 FC (v. a. sur lg trait), n, 105, r7. — 22.01, 8 PA de G 2 ASH, c, r7. — 22.06, 8 PP de 8 PA, n, r6. — 22.08, Cq de 3 MC, n, r8. — 22.10, 8 CZ de 8 FX, n, r5.

21 octobre 1924. — 19.53, 4 RS, n, r7. — 20.04, 8 CZ de 8 BRG, c, r7. — 20.30, 8 SY de 8 WAL, n, r6. — 20.35, 8 SY, n, r7. — 21.04, Cq de 8 IP, n, r6. — 21.15, Cq de 8 PD, n, r7. — 21.28, 8 SM de 8 BN, n, r8. — 21.32, Cq de EARZ, nc, r6. — 22.13, 8 AD de CH 5 M (QSL envoyé), c, r5. — 22.14, Cq de 8 ZUT, n, r5. — 22.19, 8 JV de 10 KZ, c, r5. — 22.35, 8 NS de N 0 BA, n, r7.

22 octobre 1924. — 2 basses. — 20.45, 8 SM, c, r6. — 20.52, 8 QG, nc, r6. — 22.11, Cq de XOX, mod., r8. — 22.13, 8 SSU de 4 uu, c, r7. — 22.16, SMZY de F 8 BAG, c, r7. — 22.30, Cq de F 8 DT, c, r7. — 22.30, 7 BR de 8 PP, n, r6. — 22.35, SEU de G 2 ZU, c, r4. — 22.37, 8 WZ, n, r5. — 22.45, 8 PA, n, r7. — 22.55, Cq de 8 PD, n, r6. — 23.01, SMXX de 8 BU, n, r7. — 23.02, IST v IDO, PCH, r8. — 23.06, 8 MX de 8 BA, c, r7. — 23.12, 4 GP, c, r7. — 23.20, 8 QG de FN 2 NCA, nc, r1 à r6. — 23.21, 4 AU de 8 SSU, c, r7. — 23.25, F 8 CM de G 2 VS, c, r6. — 23.26, Cq de 8 XH, n, r5. — 23.29, G 2 VS de 8 CM, n, r6. — 23.37, Cq de 8 IP, n, r2. — 23.45, 8 IP de G 5 RZ, nc, r7. — 23.47, 8 FK, c, r6. — 23.50, Cq de 7 EC, c, r6. — 23.51, 8 FK de G 6 GM, c, r5.

23 octobre 1924. — Foris QRN. — 00.04, FN 2 NCA de F 8 BRG, c, r7. — 20.37, 8 SM, QSB change, c, r7. — 20.40, 4 RS de 8 PP, n, r7. — 21.00, POZ, QRH change, c, r9. — 21.15, Cq de 8 BP, n, r8. — 21.15, Test de G 2 RB, nc, r7. — 21.25, 8 JMM de 8 MN, manipulé à 30.34 à l'heure 1, c, r7. — 21.39, Cq de 9 AD, n, r7. — 21.43, 9 AD de 4 YZ, n, r6.

24 octobre 1924. — 17.10, POZ, QRH instable, c, r9. — 17.37, 8 WZ de 8 CO, n, r8. — 17.39, 8 CO de 8 WZ, c, r6. — 17.58, UFT 1, QSS sans antenne ni terre, décroché, r7. — 18.17, Cq de OCDI, c 1, r9.

25 octobre 1924. — 2 basses. — 00.46, 8 CO de 4 UU, c, r6. — 00.47, 4 UU de G 2 VS, nc, r5. — 00.48, F 8 SR, c, r7. — 01.22, 2 VS de 8 CM, QSS, nc, r4. — 18.01, 6 AV de G 5 DN, c, r4. — 18.36, 8 SR, c, r3. — 18.38, 8 SR de G 2 FN, c, r6. — 21.04, 8 TM FF 8 BF, n, r5. — 21.27, 8 AL de 8 CO, QSS, n, r7. — 21.27, PCTT de 3 CM, nc, r7. — 21.35, 8 FI, r4 (à 22.45, QST, r7), nc. 22.09, 8 CT, n, r3. — 22.15, 8 FA de 8 AL, c, r2. — 22.17, Cq de 0 BQ, QSS, c, r3. — 22.21, 8 FI de 8 WL, QSS, c, r3. — 22.24, 1 PF de B 7, QSS, n, r7. — 22.24, 8 SM, n, r6. — 21.28, 8 FQ, c, r4. — 21.32, Cq de 8 FP, QSS, QRN, QRM, c, r4. — 22.40, FN 2 NCA de F 8 SR, c, r4. — 22.49, 8 CO de 8 AL, c, r7. — 22.52, 8 XR de 8 XH, QSS, n, r6. — 22.59, 8 CA de 8 EN, n, r6.

26 octobre 1924. — 2 basses. — 17.28, Cq de 8 GM, n, r7. — 20.07, Test de G 5 XW, c, r7. — 20.16, 8 BG de G 6 LJ, c, r3. — 20.18, G 2 LZ, c, r4. — 20.28, 8 AU, n, r6. — 20.31, 8 ZZ, n, r6. — 20.48, 8 CO de N 0 BA, n, r3 à r8. — 21.00, N 0 BA de F 8 CO, n, r7. — 21.02, Test de 4 RS, n, r6. — 21.14, Cq de 8 FI, n, r7. — 21.17, 8 DU de 8 FS, c, r6. — 21.28, 8 AL, c, r7. — 21.04, Cq de 8 SM, c, r7.

27 octobre 1924. — 2 basses. — QRN. — 20.48, 8 TM de 8 FQ, c, r6. — 22.02, 8 WZ de 8 FS, c, r6. — 22.08, Cq de 8 SSU, c, r7. — 22.09, Cq de 4 GP, c, r5. — 22.13, 8 MD de 8 BP, n, r6. — 22.19, 8 WZ de 8 IP, n, r6. — 22.24, 4 UU (échapp. de va-

**VITREBERT
LMAR**

31, Rue de la Cerisaie, 31
Appareils et Pièces détachées
de marques
Nouveau catalogue 0 fr. 25
sur demande



25 sp. 1 85	300 sp. 5 95
35 sp. 2 20	400 sp. 7 45
50 sp. 2 20	500 sp. 8 90
75 sp. 2 60	600 sp. 10 40
100 sp. 2 95	750 sp. 12 05
150 sp. 3 70	1000 sp. 16 40
200 sp. 4 45	1250 sp. 20 15
250 sp. 5 20	1500 sp. 23 60

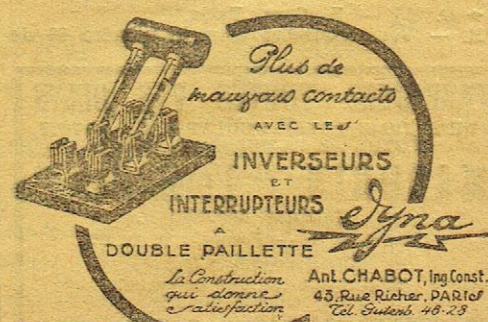
SUPPORT 2 BOBINES manches de commande 17 fr. 10
SUPPORT 3 BOBINES 20 fr. 15

Catalogue sur demande aux

ETABLISSEMENTS A. L.

11, avenue des Prés, LES COTEAUX DE ST-CLOUD (S.-et-G.)

PRIX SPECIAUX POUR REVENDEURS



Envoi du catalogue contre 4 fr. 25

Reférez-vous de notre publicité.

ETRENNES UTILES

Haut-parleurs réglables, réclame, avec pavillon col de cygne antivibratoire, à 55, 100 125 »
 Pavillon seul avec son socle, p^r tous écarts. 50 »
 Postes à galène depuis 34 »
 Postes à résonance 525 »
 Postes à lampes pour toutes distances. Grand choix de schémas et pièces détachées. Nouveau catalogue de T. S. F. et de jouets électriques mécaniques et à vapeur, franco.

A la Source des Inventions, 58, bd Strasbourg, Paris

peur, r5. — 22.45, 8 BP de 8 MN, n, r7. — 23.02, météo FL, c, r9.

28 octobre 1924. — 2 basses. — 18.13, 8 DP de 8 AL, c r4 à r8. — 18.26, G 2 NB de G 2 FN, c, r7. — 18.43, 8 FS, c, r6. — 20.45, 8 UU, c, r6. — 20.50, 8 RM de 4 UU, QSB détestable, illisible ?, r6. — 20.53, Test de 9 2 KF, c, r7. — 21.06, 8 MZU de 8 WAL, n, r6. — 21.13, 8 WL de 8 MN, n, r8.

29 octobre 1924. — 2 basses. — 19.06, 6 TH, n, r6. — 20.48, POZ, c, r9. QRN !!! VA !
 Total : 690 postes. — RO 8 O.

A. CREMAITH.

A la disposition de tous les amateurs entendus pour renseignements plus précis et QRM exactes.

1^{er} novembre. — ? 8 ssu — Cq v tr — ? 7 mp — ? gku — hbs ain — Cq 8 ssc — ? 5 sz — Cq sgg — ? 8 cm.

2 novembre. — Test g 5 ma — 8 fg 6 gh — Cq f 8 gi.

3 novembre. — 4 et 5, pas d'écoute.

6 novembre. — Cq 8 fva — 8 co 8 hom — v poz — 8 hom 8 br — 8 au 8 ro — Cq 8 ssc — 0 ms 2 dr — ? b 7 — Cq g 6 gh — ? 6 al.

7 novembre. — fn ? de 6 tm — Cq 8 zzn — Test g 6 gh — g 6 gh f 8 hom — 8 hof g 6 gh.

8 novembre. — Cq 8 ab — 4 rs bf 8 tm — 8 hom 8 hsf — 8 hsf 8 co — 8 cn b 7 — 8 gm 9 ad — 0 ke 0 md — Cq de 5 7 bd — Cq 10 kz — 10 kz 8 hsf.

9 novembre. — Test 5 id — 5 mo 2 jn — 5 mo 7 ce — 0 zz 8 fn — abe wgh — ? 8 bo — Cq 10 aa — 0 aa 8 qg.

10 novembre. — Cq f 8 sm — Cq 8 em — 8 ck 8 ssu — fi — Cq 8 cm — Test 5 rz — 8 em 10 kz — 2 kt 8 hsm — 1 sf ug 5 nn — Cq fn 1 bdt — 1 bdt uf 8 hf — Test 6 ah — Test 8 fk — Cq uf 8 ssu — Cq 8 fsi — abe wgh — 1 bqg 6 uf — arri 8 du.

11 novembre. — Cq 10 al — Cq 8 gp — 8 lya b 7 — arri 8 sm — 8 nar uf 8 go.

12 novembre. — Poz (phonie) 8 tm 8 hsf — 8 hsf 8 tm — Cq 8 eu — Test 8 en — 0 al 2 kt — Test 6 gh — 1 aig 5 nn — Cq 8 brg — ? 2 wj — Test 6 uf — v poz — ? 2 nm.

13 novembre. — 0 re 8 brg — 8 ssu 6 fg — 5 no 8 aq — Cq 8 lo — Cq 0 aa — Cq 8 pa — 8 de 8 pa — Cq 7 ec — 2 jn 8 eu — 1 ar 8 zz — anl 5 nn — 6 fg 8 hsm — 8 lo 8 gi — arri 8 go — Poz (phonie, r5).

14 novembre. — 1 bdt 2 um — Cq 0 zz — 7 ec 5 rz — Cq 8 du — 1 bhm 6 gh — Test 6 kk — Cq 8 hsm — 8 hsm 6 kk — 2 uff bbb.

15 novembre. — Test 8 nu — ? 8 gi — arri 8 go — 2 nm 8 nh — Test 2 dr — Test 6 ng — 6 ng 8 hsm — Test 5 ul — 5 ls 8 hsf — 8 hsf 5 ls.

16 novembre. — 8 mn 8 tm — Cq 8 hsf — 8 hsf 8 ii — 0 ge 8 mg — 8 mg 0 ge — 6 ch 2 nb — 5 ul 8 qg — 8 qg 5 ul — 6 us 6 gh — 5 rz 8 du.

17 novembre. — ? 8 cz — Test 6 fa — 5 fi 0 pr — v 2 vq — ? 8 fva — Cq 4 au — 1 jxt de 6 gh — 8 pa 8 hsf — 8 hsf 8 pa — Test 2 ub — 8 du 8 hsf — 8 hsf 8 du.

18 novembre. — 4 als 8 mn — Cq 8 hsf — 8 hsf 8 brg — C 8 po — Test 6 tm — Cq 8 du — arri 6 gh.

19 novembre. — Cq b 4 qs — 4 gs 8 hsf — 8 hsf 4 gs — 8 lpr 8 qg — Cq 10 aa.

Poste situé à Tours, antenne en L renversée, 2 fils de 21 mètres, orientée SN descente au N.

Récepteur 1 D + 1 BF, couplage tesla, antenne désaccordée.

H. D.

Indicatifs entendus par J. Bourgeau, à Bray-Ld (S.-et-O.), à 60 kilom. Ouest de Paris.

Antenne : 3 fils 15 m., hauteur 8 m., descente 10 m.

Montage : Reinartz deuxième manière sans amplificateur.

30 octobre 21 h. 30 à 22 h. 30. — 8 ip de 8 zm R5. — 8 ZM de 8 IP R4. — 0 8 de 4 UU R5. — CQ de 8 DP R6. — 8 DE de 8 MB. — Sei Mayence, Allemagne QRM 101 envoyée QSL ? QSS. — CQ de B 4 YZ R8. — 8 UE R8. — OZZ. — 8 CM de 1 0 KZ R7 pure. — Un poste en phonie entre 60 et 80 mètres, mauvaise modulation et Y instable, je n'ai pu que comprendre :

VITREBERT

31, rue de la Cerisaie, 31

APPAREILS

à Galène et à Lampes
 ONDINE et RADIOFOR

Pièces détachées de marques
 Nouveau catalogue 2 fr. 25 sur demande

RADIO-PONT-NEUF

1, Rue Christine (dans la rue Dauphine), 3^e étage, PARIS (6^e) Métro : Odéon ou Saint-Michel

Pendant décembre à titre de réclame	Nids d'abeille G. C. faits à la main
Poste à galène en coffret..... 40 »	25 t. 1.90 fractionné 13 prises 300 t..... 8 50
— à bobine nickelée..... 50 »	35 t. 2.10 fractionné 8 prises gros diam. 12 »
Poste à lampes résonance pupitre verni	50 t. 2.35 Sels unicouches bakélite..... 8 50
tampon à nids interchangeables..... 480 »	75 t. 2.70 Sels C. 119, le teu..... 45 »
Condens. var. Vernier T. J. S. 05/1000... 32 »	100 t. 2.90 Sels Reinartz, le jeu..... 20 »
Casque 2.000 W..... 1/1000... 34 »	150 t. 3.80 Variomètre petites ondes..... 20 »
Avec manche, 3 fr en plus..... 35 »	200 t. 4.50
	250 t. 5.30 Supports ébonite pour nids... 3 »
	300 t. 6.10
	400 t. 7.60 Nids montés, 4 fr. de supplément.
	VEENEY UNE FOIS... Vous revendrez souvent

AVIS AUX AMATEURS !!!
 Ouvert toutes les après-midi de 2 h. à 7 h. 30.

« Ici poste radiotéléphonique de... puissance alimentation 14 watts, environ, les amateurs qui entendraient cette émission d'en faire par à... » puissance réelle R5 ou 6.

31 octobre, 17 h. 45. — Australie del 0 AAL R8. — 18 h. 20 : ? de 8 CK (25 périodes R3). — 8 DP R4 à 5. — de 21 h. 30. — ? QRA Luxembourg R6. — 8 TM de 8 WL R5. — à 22 h. 30. — 8 MN de FG 8 R7. — CQ de 4 UU R6. — vvv de POZ R7. — CQ de 8 LL R7 (note piquée). — CQ de F 8 CO R7. — 8 JM R7. — vvv de 8 AG R7 à 8. — 0 i i. — 8 MN. — 8 RM de F 8 RBR. — CQ de F 8 ZM R7. — 8 SM de 8 WAL.

1^{er} novembre, 21 h. 38. — CQ de 0 RB Rs. — 2143 : CQ de 8 BP R5. — ? de SGG. — 2147 : CQ de SMZ R4. — 2148 : CQ de 4 UU R6. — 2153 : 8 DP Rs (instable). — 2157 : 0 MX de 8 BP. — CQ de 1 FP R6. — 2157 : 8 i W de 8 i i Rs. — 2203 : 8 SR de 8 RBR R6 (pure). — 2209 : F 8 FG Rs à 6. — 1 LP de 9 AD R6. — 2215 : CQ BBB 4 GP R5 (pure). — 2 RB de 8 BM. — 2224 : CQ de F 8 KLZ R6. — 2229 : Test de F 8 CM R4 à 5.

Postes entendus par RO54, sur ondes 60 à 220 mètres.

19 octobre. — Reinartz modifié, 1 Dét. — 20.10 Test de 4 RS, r6. — 20.12 SGL de 8 MU r6. — 20.15 CQ de 8 FI, r5. — 20.55 8 FJ de 8 AB, r7. — 21.05 CNA de CA, r5. — 21.05 CQ de 8 NS, r6. — 21.10 8 AB de 1 MT, r6. — 21.10 16R de 8 ANS, r7.

21 octobre. — (idem). 18.30 CQ de 8 x5, r5. — 20.25 SZZ de 8 BN, r7. — 20.25 ? de 8 WAL, r6. — 20.28 CQ de 85Y, r6. — 20.30 85V de 8 BL, r6. — 20.40 8 WAL de 8 BRG, r7. — 20.45 8 NS de 8 AL, r7. — 20.55 CQ de 8 SM, r6. — 21.10 CQ de 8 IP, r4. — 21.10 8 INM de 8 GL, r6. — 21.20 8 RM de 8 JBL, r6.

23 octobre. — 1 Dét. 6.45 Z4AA de SZZ, r7. — 6.55 4AG zg 5BV, r9. — 6.55 4AA zg 2WJ, r8. — 6.55 4AG zg 2RF, r6. — 17.35 AGZ de XOX, r5. — 18.40 MM de MJ, r6. — 20.10 9AB de 9AD, r8 80 m. — 20.25 9AD de 9AB, r6 114 m. — 20.35 4RS de 8 PP, r1. — 20.40 CQ + 8 SM, r6. — 20.45 CQ de 8 WAL, r5. — 20.50 CQ de SGG, r5. — 20.55 ? de 8 CZ, r6. — 21.10 8 GH de 8 AL, r8. — 21.15 8 JMM de 8 MN, r6. — 21.25 AVV de 8 RBR, r4.

25 octobre. — 1HF Résonne, 1 Dét. — 18.00 RO54 de 8 ZB, r6 110 m. — 18.40 ? de 4QJ, r6. — 20.45 CQ de 8 DP, r5. — 20.56 8AL de 8 CO, r6. — 21.00 8 TM de 8 SF, r7. — 21.04 ? de 8 BA, r6. — 21.08 8 CO de 8 FQ, r7. — 21.10 4QJ de 8 EX, r5.

31 octobre. — 20.15 CQ de 8 FV, r5. — 20.20 ONM de 8 FI, r6. — 20.30 CQ de 8 KK, r7. — 20.30 8 MN de 8 FG, r6. — 20.35 CQ de 8 UU, r1.

2 novembre. — 1 Dét. — 21.25 ? de 8 AP, r5. — 21.25 1FP de 8 LR, r6. — 21.27 CQ de 8 MN, r6. — 21.29 CQ de 8 OJ, r5. — 21.35 VVVV de 8 AG, r6 QSS. — 21.45 0II nf 8 QG, r1. — 21.47 ? de 8 OQ.

4 novembre. — (idem). — 21.00 CQ de 8 AQ, r6. — 21.30 8 MN de 8 OQ, r6. — 21.35 ZLO de XAO, r4. — 21.40 8 RBR de 8 CK, r6 98 m. — 21.43 8 CM de 8 RBP, r1 87 m.

Ecoute le lundi du 10 h. à 21 h. 15, ondes 60-220 mètres, et sur demande.

Jean BOMBAUD,
 Les Erables, Route de Couelle,
 Dijon.

J'ai l'avantage de vous signaler un résultat d'écoute qui, sans être un record, peut cependant prêter quelque intérêt pour les « sans antenne ». Dans la nuit du 1^{er} au 2 courant, ayant pris l'écoute entre 0 h. 40 et 1 h. 15, j'ai reçu faiblement, mais de façon lisible, l'appel cq de l'amateur américain u 1 SF, ceci sur antenne intérieure de cinq fils de 4 mètres, le récepteur utilisé se composant d'une détectrice à réaction montée suivant le schéma classique et suivie d'un étage basse fréquence. Au cours de cette veille ont été également reçus : 1 PL, sans doute américain lui aussi, cq de 10 KZ, 80 H de 8 PA, cq de 9 AD SOWY de SODV, cq de ORE, cq de 8 ZZ, ORE de 8 ZZ, 8 ZZ de ORE, cq de 7 BD, 8 SM de 8 PA, Test de G 6 KK.

Veuillez agréer, Monsieur, mes bien sincères salutations.

A. PARISOT,
 6, rue Cail, Paris (10^e).

Indicatifs reçus au poste RO06 du 5 novembre au 10 novembre sur 1 D réaction + IBF à Doullens (Somme).

5 novembre 1924. — de 06.20 à 07.58. — Test de G 2 OD, r8. — Cq v 10aa, r8. — Test de 8 FK, r7. — nz de G 2 JF, r7. — ? de 8 BF, r8. — Cq de 8 AB, r8. — nz de G 2 wJ, r7. — i 6 nt ia 4 CA, r5. — éuu ua 4 DD, r5.

8 novembre 1924. — de 06.10 à 07.30. — Canadien. — cq zc 1 AR, r5. — Américains.

— cq u 1 GV, r6. — cq zu 1 AW, r4. — 2 sz gu 1 XW, r5. — cq u 1 BKQ, r4. — de 19.25 à 20.10. — 8 éu v 8 fs, r9. — cq de Oke, r7. — 8 bp v 8 CO, r9. — cq v XOX, r9. — Test de 8 fQ, r8.

9 novembre 1924. — de 06.10 à 08.00. — ? v 2 od, r8. — arri v g 5 si, r6. — cq uf 8 AB, r7. — cq de 3 zs, r6. — u 1 XA ug 2 TF, r6. — u 1 XAM de G 6 ud, r6. — Cq f 8 gm, r9. — ? g 2 lz, r7. — Américains. — ? u 1 gv, r4. — ? u 1 cmp, r3. — cq u 5 AIL, r6. — Canadiens. — 2 NN gc 7 go, r4. — ? c 1 AR, r4.

10 novembre 1924. — de 06.48 à 08.10. — nz i 8 CS, r7. — 4 AG zb W 2, r8. — 2 AC zg 2 OD, r7. — Américains. — Cq u 1 gv, r6. — g 2 nm gu 1 awr, r2. — Canadien. — ? g 1 AR, r6.

E. DUMONCEAU

Récepteur : 1 D + 1 BF (Bourne), du 15 novembre au 12 décembre.

Français. — 08.00, AAA, r5. — AB, r8. — A2, r4. — AE, r5. — AP, r8. — AZ, r7. — BAP, r5. — BF, r9. — BO, r4. — BP, r6. — BQ, r5. — BV, r5. — CF, r4. — CH, r5. — CN, r5. — CT, r4. — CZ, r4. — DA, r6. — DC, r5. — DE, r5. — DN, r4. — DU, r6. — EE, r4. — EK, r5. — EM, r4. — EN, r4. — EU, r5. — EV, r4. — FK, r6. — FL, r5. — FM, r5. — FP, r6. — FRD, r5. — FO, r4. — GC, r6. — GI, r7. — GK, r5. — GL, r6. — GO, r5. — GP, r7. — HSD, r5. — HSO, r6. — IL, r4. — JV, r5. — LMT, r5. — LLO, r6. — LPR, r4. — LR, r5. — MN, r4. — NS, r7. — OC, r4. — RAL, r5. — RBR, r6. — RCT, r5. — RO, r6. — RV, r5. — SBN, r4. — SG, r5. — SMB, r7. — SSU, r7. — TM, r6. — TU, r5. — UK, r5. — UU, r7. — VJ, r4. — VV, r5. — WAL, r5. — WK, r4. — WZ, r4. — ZZ, r6.

Anglais. — 02.00, BQ, r4. — CC, r6. — CF, r5. — DR, r5. — KF, r4. — KT, r3. — KW, r3. — NB, r4. — NM, r6. — SH, r7. — XS, r4. — WJ, r4. — ZM, r5. — ZW, r5. — 05.00, AU, r4. — AX, r4. — BG, r3. — DN, r5. — HA, r4. — ID, r3. — MA, r3. — MO, r4. — NB, r5. — NN, r6. — LS, r4. — RZ, r4. — TZ, r6. — UM, r5. — 06.00, GH, r6. — KK, r5. — LJ, r3. — NF, r4. — RW, r4. — UV, r3. — XG, r3.

Hollandais. — 00.00, AA, r5. — AZ, r6. — CK, r3. — GC, r4. — GE, r4. — GL, r5. — IL, r4. — MS, r5. — NF, r4. — NL, r3. — RC, r3. — RE, r4. — WS, r5. — ZZ, r6.

Américains (une nuit d'écoute). — 01.00, AAC. — ADG. — AJG. — ANV. — ARY. — AW. — BAL. — BDX. — BH. — BLC. — BSM. — HN. — RBG. — XM. — YB. — ZW. — 02.00, ANS. — BG. — CC. — CVS. — AGB. — MC. — SG. — 03.00, BG. — CHG. — HC. — ZW. — 06.00, ER. — 08.00, ADG. — AR. — GV. — TR. — 09.00, AES.

Finlandais. — 2 NCA, r5. — 2 NM, r4. — 3 NB, r5.

Italiens. — 01.00, AM, r7. — AJ, r5. — BQ, r5. — BT, r6. — GN, r5. — MT, r4. — ER, r7.

Belges. — 01.00, CE, r7. — 04.00, AU, r5. — CD, r4. — CC, r4. — QS, r5. — RS, r6. — UU, r4. — Y, r6.

Danois-Suèdois. — 07.00, BM, r4. — SC, r6. — GM, r5. — VSM, r4. — ZM, r4. — SMZV, r6. — SMYV, r5.

Suisses. — 09.00, AA, r7. — AD, r8. — AB, r6. — BR, r7. — 8 NK Grenoble.

Ecoute du 6 au 8 décembre. — Sur 3 lampes.

6 décembre 1924. — 5 OX — 3 ABD — 3 AZ — 3 YO.

7 décembre 1924. — Mantallot de f 8 AZ — 8 GGA — 8 NK — 8 BP — 3 RM — 1 BQ — 3 YO — 8 NK — 8 GO — u 8 VO — 8 GK — 8 BV — 8 GP — 8 BRG — 7 XM — u 2 BY — 9 AD — OH — u 1 ANR — 8 HSM — 8 CN — 2 NB — 1 DA — 1 BDT — 3 COP — 2 AAN — 4 AA — 1 CMP — 1 YB — 1 ARE — 3 OT — 8 CZ de u 1 BEP — 8 SM de u 2 CSG — 2 CJN.

Indicatifs entendus du 2 au 6 décembre par M. A. Planès-Py, à Montpellier. — Antenne 1 fil 80 mètres. — 1 détectrice à prim-apériodique.

Français. — 8 AY — 8 AU — 8 BP — 8 EM — 8 FC — 8 JV — 8 GI — 8 GL — 8 GP — 8 HSG — 8 NK — 8 PA — 8 PS — 8 RO — 8 SM — 8 SSU — 8 TM — 8 UU — 8 WAL — 8 XR.

Anglais. — 2 AWO — 2 DW — 2 FN — 2 SH — 2 TA — 5 ID — 5 UL — 6 AH — 6 UD.

Belges. — 4 CA — 4 AX — 4 RS.

Finlandais. — 3 BN — 3 NCA — 2 NM.

Italiens. — 3 AF — 3 AM — 3 MB.

Hollandais. — 4 II — 4 GC.

Suisse. — 9 BR.

Espagnol. — EAR 3.

Divers. — 8 1 V — 2 AWR — 1 ETR.

La morolampe "LECOQ"

reçoit tous les concerts français et étrangers même sur eau et gaz. Avant d'acheter, venez les écouter chez

Maurice LECOQ, constructeur T. S. F.
 23, rue de la Cristallerie, PANTIN
 Trans 21 et 29 A

Références incomparables
 Médaille d'or --- Paris 1924

Indicatifs d'amateurs entendus à Lunéville, sur C 119 bis, 4 lampes. Gabions sans supports et cage 5 brins 11 mètres :

Le 21 novembre, vers 22 heures. — 8bo de 4C2. — test G6AL. — test de 6FS. — 4QS. — 8ns de 6FA. — cq de 8NS. — 8uu de 6GA (fort HP). — 8 br de 8NS. — 4al de 2WX. — test de 50X. — 5Kc de 4YZ. — 1am de 6GA. — Cq de 7ECR.

Le 22 novembre, vers 22 h. 20. — 8ssd de 8CA. — 2nm de 8GL. — cq de 8zo GC. — 8wv de 9AB zéro MS (fort HP). — 4ALS. — Cq de 13RM (très fort AP et BM). — cq de 6FT. — zéro ii de 4 CD. — 4cd de 8zo ii. — cq de 8zo RE. — cq de 8 2NCA (moyen HP). — 8dy de 8CT.

Le 27 novembre, vers 22 heures. — cq de 8RO. — 2rs de 6GM. — cq i 3RM. — 8gi de 8NK. — 8gi de 6PE. — 8dg de 8BP. — 8év de 4QS. — cq de 9AA. — 8bv de 8zo RE. — ? de 8AU. — 1aja uf 8NO. — 1bdt de 8AQ. — ? de 8GO.

Briquet.

Indicatifs entendus par M. A. Planès Py à Montpellier sur une détectrice, les 8, 11 et 13 décembre.

Français. — 8 AAA — 8 AQ — 8 BP graphie et phonie. — 8 CF — 8 CPP — 8 DL — 8 GI — 8 GO — 8 GP — 8 H — 8 PS — 8 UU — 8 RGT — 8 RV — 8 S M — 8 SSU. — Anglais. — 2 DD — 2 KF — 2 KZ — 2 WY — 5 CX — 5 KM.

Italiens. — 1 AM — 1 CF — 1 MT.

Hollandais. — 0 AA — 0 GC — 0 NL — 0 XF — 0 ZZ.

Espagnols. — e AR 2 — e AR 3.

le 18 novembre.

Indicatifs entendus à Laval par RO 35 — détectrice, antenne désaccordée. — Antenne 2 brins 30 mètres.

Du 14 au 17 octobre :
 Cq de 8 CA r7. — 8 col r5. — 8 lhl 77. — Cq de 8 em r5. — 8 cn r5. — 8 bn r6. — 8 hul r5. — 8 sv r6. — 8 g? r7.

Le 16 octobre de 0.00-0.12 :
 8 bn. r5. — 8 tq r5. — 8 rz r7.

Le 17 octobre 24 :
 8 ib r5. — 8 gf r6. — 8 dd r7. — 8 en r6. — 8 ca phonie bonne r8. — 8 ns r8. — 8 l? r6.

Le 18 octobre 24 :
 8 Zm r5. — 8 xs r6. — 8 Ca ph. bon. r9.

Le 19 :
 8 ff r6. — 8 no r5. — 8 da r6. — 8 al r5. — 8 en r6. — 8 ca r8. — 8 dd r5. — 8 BQ r5.

Le 21 :
 10 kz r5. — 8 bn r6. — 8 ZZ r7. — 8 ns r5. — 8 OK r6. — 8 ip r7. — 8 ca r9. — 1 na r5. — 8 al r6. — 8 ap r5. — 8 UA r5.

Le 22 :
 8 ff de 8 ca r9. — Cq de 8 XS r4. — Cq de 8 Zm r6. — Cq de 8 év r5. — 8 ek r5. — 8 ck r6.

Le 27 :
 8 ssu r6. — 8 ca r9. — 8 cn r5.

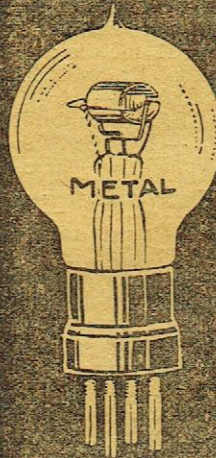
Le 28 :
 8 Ca r9. — Cq de 8 gh r6. — Obv. r5. — 8 uz r5. — 8 du r6.

Le 16 novembre :
 22-08-22 h. 12
 8 em r8. — 4 aa r5.

Pour le courrier :

I. — Obtiens mieux en

Tubes Electroniques Marque "METAL"



Pour
Télégraphie et
Téléphonie
sans fil

Pour
Télégraphie et
Téléphonie
avec fil

FABRICATION
EXCLUSIVEMENT

FRANÇAISE

COMPAGNIE
DES LAMPES "METAL"

54 RUE LA BOETIE 54. PARIS (8)

R.C. Seine 157 724

nc, r5. — 22.03, 2 gw de 8 FM, nc, r5. — 22.06, Cq de 8 PP, n, r6. — 22.10, 8 ZM de 8 EU, nc, r6. — 22.23, Cq de 8 NO, n, r7. — 22.30, 3 ZY de 6 TD, n, r7. — 22.33, Cq de 4 RS, nc, r6. — 22.35, 4 RS de F 8 CT, nc, r6. — 22.45, ? de 2 OD, nc, r7. — 22.51, 8 AJ de 8 RG, n, r4. — 23.00, FL, c, r7.

2 octobre 1924. — 1 basse. — 19.36, 6 GM, c, r6. — 19.55, Cq de 8 XH, nc, r7. — 19.58, FM 5 de 8 MN, nc, r5. — 20.09, Cq de 0 CDJ, mod. décr., r9, note parfaite QSS. — 20.15, Cq de 8 WL, note illisible, r5, meilleure note à 20 h. 30. — 20.40, Cq de 8 GK, c, r5. — 20.51, Cq de 8 DP, nc, r5.

3 octobre 1924. — 2 BF QRN QRM sur 110 mètres. — 23.15, Test de 2 OD, c, r6. — 23.22, 2 OD de 2 KM, c, r7. — 23.24, Test de 4 BU, c, r7. — 23.26, 5 LF, c, r7. — 23.32, Test de 6 GH, c, r7. — 23.36, 6 GH de 2 IN, c, r6. — 23.37, Test de 8 WK, c, r5. — 23.47, Test de 6 GM, c, r4. — 23.59, 5 RZ, mod., r4.

4 octobre 1924. — 2 Basses, QRN. — 00.03, 6 NF, ronflée, r7. — 00.07, 5 RZ, mod., r6. — 00.12, 2 OD, c, r7. — Une seule basse : 21.33, 6 MP, nc, r4. — 21.47, 0 RB de 8 BN, n, r5. — 21.49, 1 CX v 1 DO, c, r5. — 21.51, 8 VV de 6 TD, nc, r4. — 21.58, Cq de 8 BP, nc, r6. — 21.59, Cq de 8 EU, n, r7. — 22.01, 7 ZU, c, r4. — 22.03, 8 (RG) de 8 GL (4 Z), nc, r5. — 22.06, 0 II de 8 BP, nc, r4. — 22.15, 8 EU de 6 MP, nc, r6. — 22.19, Cq de 0 TP, n, r4. — 22.20, Cq de 0 XP, nc, r6. — 22.24, 8 EM de 6 TD, c, r5. — 22.26, 7 ZM, mod., r4. — 22.28, 7 ZM de 6 MP, nc, r5. — 22.36, Test de 5 KM, nc, r7. — 22.38, 5 KM de 8 EM, nc, r6. — 22.47, 9 AD de 8 BN, nc, r6. — 22.54, 7 ZM de 6 DN, mod. r5. — 23.02, 5 RH de 5 BU, c, r5. — 23.03, 6 NP, n, r6. — 23.04, 2 KZ de 6 MP, c, r6. — 23.14, Cq de 8 PA, nc, r5. — 23.19, 7 EC de 8 BN, ronfl., r6.

5 octobre 1924. — Peu de QRN. — 17.45, 8 BN de 5 LF, c, r4. — 18.45, SMZY de 8 DO, c, r4. — 18.55, Test de 6 GH, c, r7. — 19.01, 6 GH de 6 VP, n, r6. — 20.03, 8 RG, n, r6. — 20.05, Cq de 8 TM, c, r5. — 20.09, 5 SZ de 6 LJ, QRM, nc, r4. — 20.23, 5 MO de 2 L Z, c, r7. — 20.32, 0 RB, nc, r6. — 20.36, 8 WL de 8 RG, n, r5. — 20.42, 6 MP de 8 MN, n, r5. — 20.50, 8 ML de 8 WL, nc, r7. — Avec 2 basses : 20.55, Cq de 0 AL, n, r7. — 21.05, 8 MN de 6 MG, nc, r6. — 21.06, 0 XP. — 21.10, Cq de 8 LBD, n, r6. — 21.14, 5 SC de 8 DP, n, r7. — 21.21, 7 MN de 6 MP, r7. — 21.24, 8 AB de 4 RS, r6. — 21.26, 8 AB, n, r5. —

21.37, Cq, v 8 MN, n, r7. — 21.41, 8 MN de 8 XH, nc, r6. — 21.50, 4 RS de 8 AB, nc, r5. — 21.56, 8 WL de 8 BRG, n, r6. — 22.02, 0 RB de F 8 BN, n, r8. — 22.05, 1 CX, v 1 DO, PCH, r8. — 22.12, 8 BN de 0 RB, QRM, r3. — 22.12, 4 GP de 6 ? 120 m., r8. — 22.18, 6 TD de 6 UN, r4. — 22.35, 0 II de 8 BN, n, r8. — 22.45, 8 EU, r7. — 22.46, 8 NS de 8 BP, n, r5. — 22.51, Test de 6 NF, QRM, r8. — 22.57, Test de 6 G 5 QG, r7. — 23.00, Cq de 6 ZE ? 140 m., r7. — 23.14, 5 SU de 6 MP, r7. — 23.17, 2 ST de 8 ZZ, c, r6. — 23.21, 8 WK ? 100 m., r4. — 23.22, Cq de 8 CA, QRM, r6. — 23.40, 8 SG de 8 SR, note instable illisib., r8. — 23.41, 8 SR de 8 SG, r4. — 23.52, 5 OC de 6 GH, r8. — 23.59, 8 CA de 8 DA, r7.

6 octobre 1924. — 2 basses. — 00.14, 1 SF de 8 BN, n, r7. — 00.15, Cq de F 8 FK, r6. — 00.28, Cq de 0 SK, r7. — 18.37, Test de 8 HBN, n, r7. — 20.10, 1 DO v 1 ST, PCH, r8. — 20.20, 8 RB de 8 MN, n, r7. — 20.24, 8 RZ de 8 WZ, c, r7. — 20.30, Test de 8 RG, n, r8. — 20.44, 8 BC, nc, r5. — 20.50, Test de 8 AP, mod., r9. — 20.52, 8 DD de 8 WAL, n, r8. — 21.02, IDO, PCH, r8. — 21.05, Cq de 0 KE ? n, r7. — 21.07, 8 VV de 8 BC, n, r6. — 21.13, Cq v 1 MT, n, r7. — 21.16, 6 TD de 8 SR, n, r6. — 21.30, 8 FJ de 8 AB, n, r7. — 21.30, 8 EE de 8 NS, n, r6. — 21.31, P 1 de PC, c, r6. — 21.45, 8 RM de F 8 RBR, n, r7. — 22.57, Cq de 0 RW ? en, r5. — 22.04, Cq de 8 PP, n, r6. — 22.06, F 8 SR de 6 TD, c, r7. — 22.14, 5 OC de 5 OX, c, r6. — 22.19, PF de PC, c, r7. — 22.30, 8 PP de 8 XH, n, r7. — 22.36, Cq de 2 CV, c, r7. — 22.37, 8 ZM de 8 BP, n, r8. — 22.41, Cq de 8 RM, n, r5. — 22.57, 8 SR, c, r8. — 23.01, 8 ZUT de 6 PZ ? n, r7. — 00.09, P 2, c, r6. — 00.25, 8 SR de 5 LS, r7. — 00.29, MM de IHT, 90 m., r8. — 00.32, Test de 6 AL, c, r7. — 00.36, 2 NCA de 8 BN, n, r8. — 00.39, Cq de 0 SK, c, r7. — 00.41, 8 BN de 5 LF, c, r6. — 00.45, 8 CT de 8 NS, c, r7. — 00.50, 2 CV de 6 GH, c, r8. — 00.59, 5 LF de 0 QR, mod., r7.

7 octobre 1924. — 00.01, IDO v PHT (note PCH), r9. — 00.03, 8 NS de 8 CT, mod., r8. — 00.09, 5 RZ de 8 FK, c, r7. — 00.15, 2 CV de 5 LS, c, r7. — 00.41, 2 FN de 5 AZ, n, r6. — 01.01, IHT v IDO, c, r9. — 01.05, LPZ de AGZ, c, r7.

AMATEURS DE T.S.F.

vous trouverez 46, rue de Rome, Paris
chez CHOMEAU (P. GOUSSY, Successeur)
un stock considérable de pièces détachées
et de matériel électrique
Neuf et occasion

Prix extraordinaires de bon marché
Demandez le catalogue album illustré 10, 1 fr.

8 octobre 1924. — 1 Basse QRN. — 00.25, 2 DX, c, r5. — 00.28, PCA de KAT, r6. — 00.37, 8 PA de 5 LS, n, r6. — 01.05, 6 GL, r7. — 01.05, 0 BA de 5 LS, n, r6. — 01.13, 1 XW de 2 SH, n, r7. — 20.43, Test de 5 TZ, sans antenne, r6. — Avec 2 basses F : 20.51, 8 AB de 8 BP, n, r5. — 21.04, 8 FJ de F 8 AB, n, r7. — 21.15, Cq de 2 MO, c, r6. (manipulation, détestable). — 21.17, 4 QS, n, r7. — 21.26, 4 QS de 6 TD, c, r7. — 21.33, 8 AB de 8 WAL, n, r7. — 21.35, 8 FS de F 8 ZZZ, c, r6. — 21.36, 8 ZZZ de 8 FS, c, r5. — 21.40, 6 TD de 8 ZM, CSS, n, r7. — 21.47, 8 AB v IST, c, r8. — 22.06, Cq de 0 KE, nc, r7. — 22.18, 8 Cq de 8 GF, n, r4. — Avec une seule basse : 22.21, 8 PD de 8 BP, n, r5. — 22.28, Cq de 8 ZUT, n, r3. — 22.29, 8 BU de 0 TP, n, r5. — 22.31, Cq de 8 PD, n, r4. — 22.40, Test de 6 AL, nc, r5. — 22.42, 8 PP, nc, r4. — 22.47, 4 GP, c, r5. — 22.52, 2 IO, c, r4. — 22.54, Cq de 8 CA, n, r5. — 22.58, 2 DX de 6 VP, nc, r5. — 23.05, 2 NCA de 5 MO, nc, r6. — 23.14, 6 US de 6 GH, nc, r7. — 23.20, 6 CC, c, r6. — 23.30, 0 MX, n, r4. — 23.37, Cq de 8 WL, n, r4. — 23.47, 8 RM de 4 QS, c, r7. — 23.50, Test de 5 RZ, n, r4. — 23.52, Cq de 8 BU, n, r6. — 23.53, 5 RZ de F 8 RG, n, r5. — 23.54, 5 RZ, nc, r6. — 23.57, 8 WK de 8 PP, n, r6. — 23.59, Test de 5 MA, n, r6. — 24.00, 5 RZ de 5 DN, c, r5.

9 octobre 1924. — 00.05, ICX v IDO, c, r7. — 20.06, 4 QS de 8 FS, c, r5. — 20.11, 8 WL de 8 BRG, c, r4. — 20.30, Test de 8 RG, n, r5. — 20.35, IHT v 1 MT, n, r6. — 20.39, Cq de 8 VV, n, r5. — 20.43, 8 MN de 8 FS, c, r4. — 20.49, 8 RM de 8 FC, n, r5. — 21.00, 8 WL de 8 TM, c, r6. — 21.02, 8 MN de 8 WL, c, r6. — 21.05, 8 WL de 8 MN, nc, r6. — 21.15, IHT v IDO, c, r8. — 21.20, Cq de 8 UU, n, r6. — 21.25, 8 AB de 0 CTU, nc, r6. — 21.36, Cq de 4 QS, nc, r7. — 21.45, 8 BP de 0 MS, nc, r6. — 21.53, GOL de 5 IO, c, r5. — 21.55, 6 TD, c, r6. — 22.00, 6 TD appelle 8 WL, note instable, mais r8. — 22.06, Cq v F 8 NS, c, r6. — 22.15, Test de 8 BN, n, r7. — 22.25, Cq de 0 MS, nc, r6. — 22.29, 2 TU de 6 TB, n, r7. — 22.30, 8 SG de 8 WL, n, 115 m., r7. — 8 SG de 8 BP, n, 115 m., r7. — 22.35, Cq de 8 GI, r5. — 22.41, Cq de 0 II, n, r6. — 22.43, 5 LS de 6 GH, n, r6. — 22.44, Test de 8 BV, nc, r7. — 23.00, Cq de 8 RG, n, r5. — 23.05, 5 DS, nc, r7. — 23.07, Cq de 0 SK, n, r6. — 23.13, 2 JU de 2 FU, nc, r7. — 23.16, Cq de 8 WK, cont. maigre, r5. — 23.17, Test de 6 JU, c, r5. — 23.20, Cq de 8 BU, n, r6. — 23.21, 2 NCA de 8 XH, r6. — 23.24, BSR de 8 PP (J'ai des gosses qui...), n, r6. — 23.26, 6 BF ?

n, r6. — 23.34, 6 RZ de F 8 PA, n, r7. — 23.41, Cq de 8 AU, nc, r6. — 23.49, 8 GI de 8 CM, n, r7. — 24.00, 8 AB de A 8 AN, 120 m., n, r6.

Postes entendus par M. J. Brault, à Isigny (Calvados), sur bornes plus 1 B.F., antenne trifilaire de 50 mètres.

23 novembre. — De 65 GX, r8. — Test de 5 CX, r8. — CQ-ZZSM de 8 WAL, r9. — CQ de 8 R, Kr 3. — CQ-4 SS-PI de 8 UU, r3 à 22 heures (r9 à 23 h. 50). — 8 AUF-8 GI de 8 BRG, r6. — ? de 84 RS, r6. — CQ de 8 XR, r7. — CQ de 8 PI, r7. — 8 BU de 8 V, r9. — ? v FL, r7. — 8 U de 8 BGH, r5. — 6 GM de 6 ME, r7. — 8 EN de 8 RV, r8 (donne son adresse à Chauny (Aisne) — ? de 8 GI, r9. — CQ de 1 BHM, r2. — CQ de 8 U, r8. — 2 AWF de 3 CM, r8. — ARRL de 8 AH, r8. — 1 FN de 8 LJ, r3. — ARRL de 82 KW, r8. — 6 GM de 2 BSC, r7. — 8 GI de 8 UK, r8. — 2 KVM de 2 FM, r7. — ? de 1 AFC, r8. — CQ de 8 BU, r6.

24 novembre. — à 01.00 du matin, réception sur : 1 HF 2 BF du broadcasting américain : WGY et WJY (WJY était audible en haut parleur. Au programme : « Marche du Sacre du Prophète », « Souvenir de Drla », morceau de piano de Saint-Saëns, Valse de Chopin, Valse et scherzo pour orchestre, et pour terminer : hymne américain « Good night »).

26 novembre. — ? de 8 AB, r7. — 8 NS de 8 RD, r4. — ? de 8 GN, r8. — 8 UG, 8 BP, r3, ent. pure. — 8 BP de 8 SG, r6. — ? de 8 CT, r8. — 8 NS de 6 US, r9. — CQ de 8 N, r8. — ? de 8 AA, r8. — gs de

SPÉCIALITE de GALÈNES

5 gr.: 3 fr. 90 ; 10 gr.: 6 fr. 50 (en tubes)

En vente partout — Gros. Détail



G. RAPPENEAU

.79, rue Daguerre, PARIS.
R. C. Seine 58.979

8 NK 8, r8, demande d'adresse QSL au journal des 8. — ? de 8 NS, r5. — CQ de 8 NB, r8. — CQ de FL, r6. — fn 2 NCA de 5 TZ, r4. — CQ-86 U de 9 BR, r8. — ? de 8 V, r8 ; 8 V disant : ici 2 lampes de réception à l'émission, alimentation 100 volts plaque, etc.... — ? de 2 NCA, r8. — 9 BR de 8 U, r8. — CQ de 8 DU, r8. — 2 BCO de 8 BV, r8. — CQ de 8 UD, r6. — CQ de 8 RCR, r5.

27 novembre. — sg de 8 WD (note très changeante). — ? de 8 ODP, r9. — CQ de 8 AU, r7. — 8 AU de 8 GP, r9.

28 novembre. — CQ-1 CF de 8 FQ, r8. — 8 FQ de 1 CF, r8. — 8 ML de 8 UK, r8. — 8 CH de 1 MT, r8. — 1 HU v 1 DO, r9. — 8 ENBEN de 8 FC, r9. — CQ-9 AD de 8 WAL, r6. (entretien pure, note très changeante à 21 h. 17, plus stable à 21 h. 33 lorsque 8 WAL appelle 9 AD). — 3 WB de 3 AF, r6. — ? de 8 EMLT, r7. — 8 RM de 8 RBR, r9. — 1 CF de 8 GK, r8. — 4 WS-EAR3 de 84 RS, r5. — Emission phonique de 8 AP sur lambda : 110 mètres, r3, modulation excellente (émission sur antenne accordée). — CQ de FL, r6. — ? de 8 RGT, r6. — CQ de 8 U, r7. — Test de 84 MO, r8. — Oii-8GP de 8 TZ, r8. — Test de 86 GN, r8. — 8 XR de 8 SR, r7. — 1 ANR de 6 GM, r9. — 1 CF de 8 NS, r7. — 8 DU de 8 NK, r8. — Test de 8 HS, r7. — SG de 8 EX, r7. — ? de 8 LJ, r8. — ? de 85 MO, r8. — 1 BWL v. 86 TM, r9. — CQ de 8 NM, r4. — 1 ii de 8 ZZ, r9. — CQ de 8 UU, r8. — 2 NM de 8 LW, r8. — 8 UU de 85 PD, r5. — 85 TZ de 8 UK, r6.

29 novembre. — ? de 8 UU, r8. — CQ de 84 QS, r6. — ? de 9 BR (écoute interrompue par QRN, jusqu'à 22 heures). — 8 RO de 1 MT, r7. — 8 U de 14 AR, r6. — CQ de 8 HSM, r9. — CQ de 8 PA, r7. — 8 HSM de 8 OK, r5. — ? de 4 ALS, r9. — 8 NK de 8 RBR, r8. — 8 Fé de 8 BU, r9. — 8 FM de 8 JV, r7. — 8 HS de 8 BRG, r4. — 8 BP de 8 II, r7. — 8 BP de 8 LK, r8. — 8 ii de 8 BP, r6 (écoute interrompue par QRN violents, à 22 h. 50, et reprise le 30 à 00.05 a.m.).

BOBINES DUOLATÉRALES

les plus régulières, les plus robustes

POSTES A RÉSONANCE

montage C-119 — Fonctionnement garanti

ROLLEX, 18, boul. de la Bastille, PARIS

30 novembre. — ? de 2 XY, r5. — 8 DU de 8 HSG, r7. — ARRL de 8 GK, r8. — CQ v. 8 NC, r8. — ? de 8 WJ, r6. — 1 ii de 8 SH, r8. — 1 VJ ug 5 RZ, r7. — ? de 8 NM, r8. — ? de 5 LF, r9. — Test de 85 BU, r8. — Test de 85 XJ, r7. — 6 UJ de 6 XG, r8. — Test de 85 UL, r8. — ? de 2 AWO, r4. — 86 AL de 86 NM, r8. — UFT de 8 WM, r8. — 4 SA ug 2 WY, r8. — Test de 82 TR, r8. — 2 AWO de 2 GY, r3. — ARRL de 85 TZ, r5. — 1 SW de 8 ZZ, r9. — 1 BDT de 82 KW, r8. — Test de 86 AH, r7. — ARRL de 86 GO, r9. — 8 AU, r8. — 9 DAD, r3 (fin de l'écoute à 01.30) (26 postes reçus en 90 minutes. Je serais heureux de comparer ma réception du 30 novembre avec celle d'un amateur employant un Reimartz à 2 lampes).

30 novembre. — ? de 2 XY, r5. — 8 DU de 8 HSG, r7. — ARRL de 8 GK, r8. — CQ v. 8 NC, r8. — ? de 8 WJ, r6. — 1 ii de 8 SH, r8. — 1 VJ ug 5 RZ, r7. — ? de 8 NM, r8. — ? de 5 LF, r9. — Test de 85 BU, r8. — Test de 85 XJ, r7. — 6 UJ de 6 XG, r8. — Test de 85 UL, r8. — ? de 2 AWO, r4. — 86 AL de 86 NM, r8. — UFT de 8 WM, r8. — 4 SA ug 2 WY, r8. — Test de 82 TR, r8. — 2 AWO de 2 GY, r3. — ARRL de 85 TZ, r5. — 1 SW de 8 ZZ, r9. — 1 BDT de 82 KW, r8. — Test de 86 AH, r7. — ARRL de 86 GO, r9. — 8 AU, r8. — 9 DAD, r3 (fin de l'écoute à 01.30) (26 postes reçus en 90 minutes. Je serais heureux de comparer ma réception du 30 novembre avec celle d'un amateur employant un Reimartz à 2 lampes).

ETABLISSEMENTS Albert GINOUVÈS

Ingénieur-Constructeur

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

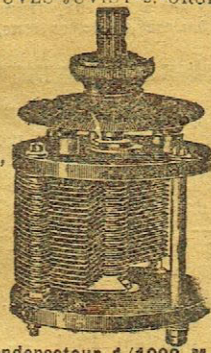
Téléphone : JUVISY 56

Adresse Télég. : GINOUVÈS-JUVISY-S.-ORGE

SPÉCIALITÉS
DE
CONDENSATEURS
VARIABLES

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

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



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

MARQUE

DEPOSEE

EXIGER CETTE MARQUE sur tous APPAREILS
Registre de Commerce CORBEIL, N° 5.768
Fournisseur de l'Etat, de l'Etablissement
Radio-Télégraphie Militaire Français, de
Compagnies de Chemins de Fer, du Conservatoire
National des Arts et Métiers, du
Laboratoire Central d'Electricité, de l'Ecole
Supérieure d'Electricité.

Récepteur : détec. à réaction à l'antenne désaccordée : 1 lmi de 100 mètres.

5 décembre 1924. — De 21 h. à 23 h. 45.
— 2 NTK. — 8 RL, r7 (très bien). — 2 PS.
— 2 DU. — F 1 NS. — 1 CRA. — 23.20,
3 SL. — 1 EL. — PIE. — 8 AB.

6 décembre 1924. — 8.30, 3 MS. — Z 4
AA. — 3 AS. — STR. — 3 TR. — 8 BB.
— 3 TA. — 3 DB. — ARRL. — F 1 NI
(tous aux environs de 85 mètres). — 14.00,
WFL. — WAL. — 20.00, 8 LLA. — 8 OB.
— MA. — OTB. — 8 NS. — LLO. — 20.50,
DRH de TAH. — 3 AR. — TH. — 1 SL.
— 21.20, phonie très forte : finit par la phrase : « n'lia vot ré et à demiène », répété
deux fois. — Phonie en allemand. — Phonie
en anglais, Speaker annonce New-York
(sur 85 mètres environ). — Phonie en français.
— 21.50, Cq de 8 GP, r8 (très bien).
— 21.52, Phonie en français, 94 mètres,
mauvaise modul. — 22.00, 8 LL, r8 (bien).
— 22.02, 8 NS, r7 (très bien). — 22.05,
8 DA, r8 (bien mais vite). — 22.17, Musi-
que sur 100 mètres, m7. — 22.22, 8 RA,
r8. — 22.43, phonie italienne. — 22.45,
8 BROD. — Série de B, indicatif. — Série
de B, attente. — Série de D. — 23.00, pho-
nie (guitare). — 23.17, phonie, r8 (espagnol).
— 23.30, 1 ARH (onde variable).

7 décembre 1924. — 0.02, TIR. — 0.10,
phonie, r8, 8 EFZ appelant DX 4 FG, bonne
modulation, longue d'onde 87 mètres,
800 m. puissance plaque 0 m. 5. — Chalon
en Vaucluse, il remercie DX 4 FG pour la
communication bilatérale et finit par « Mer-
ci beaucoup. » — SALL sur 80 mètres. —
1 WL. — 0.41, ABC de MMS, r7, manipulation
vite, sur 80 mètres environ. — 1.06, 2 LA
passe le chiffre 10. — WCH LO. — 2.12,
8 AL de 1 WAO, r5. — 2.15, Z 4 AR, r5.
— 2.22, ARRL, r6. — 2.25, Y 4 UL. — 2.56,
Cq de 9 ADH, r6. — 3.00, 8 II de 9 ADH.
— 3.15, Concert sur 90 mètres, r3. — 3.20,
8 ZD, r7.

8 décembre 1924. — 21.50, 8 WL. — 22.00,
3 AB. — 22.15, série de v et Cq de 8 AAA,
r6. — 22.25, ORD de 8 AAA. — 22.45,
XOS, r4. — 22.48, Cq de 8 WTL. — 22.50,
FL sur très courtes ondes. — 22.55, 8 JS.
— 23.02, Cq de 0 RWS. — 23.07, 8 LPR. —
23.10, 2 VE. — 23.12, ARRL de MOS. —
23.15, PSE sur 110 mètres. — 23.17, 8 PS.
— 23.20, MOS de ARRL, r6. — 23.30, 8 DU,
r7. — 23.37, VSA. — 23.40, NNI de INN.
— 23.53, 5 US. — 23.54, ETVTRI. — 23.56,
AVH. — 24.00, Cq de 8 HSM.

9 décembre 1924. — 0.04, 8 HS de 8 RA.
— 0.06, LWAA (trafic). — 0.08, YRS de
2 LL. — 0.12, OIR. — 0.14, 8 HSM. —
0.15, LUS. — 0.16, Phonie en français.
— 0.19, Cq de 0 AA, r8. — 0.21, YIS de OR (?).
— 0.26, MOS. — 0.27, 8 SI. — 0.30, Phonie
en français. — 0.34, CHTA. — 0.37, XEV.
— 0.39, 5 RL.

W. de MCHANETZKY,

Domaine de Telle,

par Bras-d'Asse (Basses-Alpes).

C'est à UNIS-RADIO

28, Rue Saint-Lazare

Nord-Sud : Notre-Dame-de-Lorette

qu'il faut aller entendre le nouveau

HAUT-PARLEUR

"MUSICAL PHA"

Vous serez impressionné par sa
GRANDE PURETE

VINCENT Frères

50, Passage du Havre, PARIS

Spécialité de Pièces détachées

Maison réputée pour la modicité de ses prix
Editeurs des plans de construction de postes
à lampes sans connaissances spéciales

Prix franco : 2 fr. 50

Supplément spécial pour ondes courtes :
2 fr. 50

Rénovation des lampes ordinaires

Prix : 12 fr.

Galènes Extra Fines

PARIS-RADIO

2, Rue Manuel

Trudaine 52-09

Concessionnaire direct de Mines

Zincite en gros, Postes

et tout ce qui concerne la T. S. F.

Nota : Ne pas confondre notre « firme » avec un périodique du même nom s'étant inscrit postérieurement à notre dépôt au Tribunal de Commerce et qui n'a aucun rapport avec nous.

EN BELGIQUE

L'émission et les amateurs

Nous avons appris avec joie que notre unique station « Radio-Belgique » venait d'être reliée au Théâtre Royal de la Monnaie de Bruxelles, qui devait nous donner ce lundi 15 décembre la représentation complète du « Prince Igor ». La British Broadcasting Company, profitant de cette inauguration, fit relayer le programme de cette soirée par la puissante station de Chemsford, afin que ce spectacle de tout premier choix puisse être perçu dans toute l'Angleterre.

Belle initiative de notre station nationale que nous ne saurions jamais assez féliciter, en espérant évidemment que d'autres spectacles analogues seront retransmis de temps à autre.

Tout ceci serait très bien, et tous les amateurs d'excellentes réceptions pourraient se juger satisfaits si, ainsi qu'on nous le promet depuis si longtemps déjà, les villes de Liège et d'Anvers possédaient également leur centre d'émission, ce qui permettrait à toute la Belgique de profiter aisément de tous les avantages de la radio-diffusion.

Mais à côté de ces émissions, il pourrait exister (s'il n'en existe déjà ?) les émissions d'amateurs.

Des échos qui nous parviennent journellement, d'une part, de nos amis Français, d'autre part, d'Angleterre, des Etats-Unis et de combien d'autres nations où les émissions d'amateurs sont autorisées, nous signalent les performances accomplies, ces temps derniers encore, par les as de l'émission, parmi lesquels nous citerons MM. Deloy et Ménars qui ont droit à notre admiration.

Pourquoi cette liberté d'émission n'est-elle pas encore accordée en notre pays ?

Pourquoi les amateurs belges n'ont-ils pas le droit de s'inscrire à la longue liste des émetteurs étrangers, malgré les demandes d'autorisation formulées depuis si longtemps déjà ?

Nous vivons cependant dans un pays qui octroie les plus grandes libertés.

La T.S.F. est une science d'amateurs, les ondes courtes nous l'ont prouvé ; pourquoi, en ce cas, mettre un frein à la bonne volonté des chercheurs ? Et nous sommes persuadés que du jour où cette liberté leur sera acquise, nous aurons, nous aussi, nos as de l'émission.

N'avons-nous pas été les derniers à nous voir accorder l'utilisation des lampes à trois électrodes ! Une année à peine nous sépare de cette entrée en jouissance.

Et ne serait-il pas aussi à craindre que la T.S.F. ne soit menacée, ici comme en France, d'être monopolisée. Et que font les amateurs ?

A quoi servent les Radio-Clubs qui ne manquent certes pas en Belgique ? Duquel viendra l'initiative de former un Congrès, lequel serait chargé de débattre ces questions importantes avec nos dirigeants du gouvernement ?

Et croyez-vous qu'ici notre devise nationale ne serve une fois de plus à quelque chose ?

« L'Union fait la Force ».

Jos. HONE,
du Radio-Club Liégeois.

On nous écrit...

Après lecture de l'article de M. Rayer, j'ai essayé le montage du super. Montage sur table en vrac avec moyens de fortune et je ne m'attendais pas à d'aussi bons résultats et aussi vite. En moins de 20 minutes et après quelques essais, j'ai reçu, vers 19 heures, les Anglais (R. 6) sur cadre mural de 2 x 2 et, le soir même, les P.T.T. et le Petit Parisien sans collecteur d'onde. Mais j'espère avoir de meilleurs résultats avec ce montage lorsqu'il sera mieux construit et plus au point, car j'ai surtout utilisé ce que j'avais à ma disposition.

Tous mes compliments pour la bonne rédaction du Q. S. T. et pour la bonne idée du petit « Meu » que j'espère vous continuerez.

BERNILLIN,

92, boulevard Magenta, Paris, 10^e.

Du choix d'un bon rhéostat en T.S.F.

Contrairement à ce qu'en pense une bonne partie du public amateurs, l'utilisation des rhéostats en T. S. F. est des plus utiles, sinon même une nécessité : bien qu'en principe les lampes soient établies pour fonctionner exactement sous la tension habituelle des accus, soit 3, v 8 il n'en reste pas moins vrai qu'en théorie comme en pratique il existe surtout pour les auditions de postes lointains un voltage optimum qui n'est pas nécessairement celui maximum donné par l'accu. De plus, il arrive fréquemment à présent, avec les montages utilisant directement le courant alternatif pour le chauffage des filaments que ceux-ci sont portés soit à moins de 3, v 8, soit à bien plus de 4 volts (d'où danger de grillade rapide), cela suivant les variations aussi fréquentes que désastreuses auxquelles nous soumettent surtout les secteurs de banlieue ou de province. On sait, en effet, qu'un survoltage momentané réduit facilement de 15 à 25 % la vie des lampes. On peut compter, d'autre part, qu'à une majoration de 20 % la lampe « vit double » suivant l'expression des radiophiles de l'autre côté de l'Atlantique. Cette maxime, peut-être un peu exagérée, se trouve cependant assez exacte dans bien des cas. Ceux qui ont fait de l'émission sur lampes de réception aussi bien que des essais de super en savent certainement quelque chose !

Enfin il y a lieu de tenir compte aussi que souvent les batteries de piles sèches en théorie de 40 ou 80 volts ne donnant pas toujours des tensions bien brillantes, il y a lieu d'avoir un chauffage en rapport avec la tension plaque réelle et non celle indiquée sur la boîte de piles. Or, à faible tension-plaque correspond un faible chauffage, inférieur dans de nombreux cas à 3, v 8. Il s'ensuit que l'audition dans ces cas en faisant usage d'un accu chargé à bloc devient moins bonne qu'avec un accu un peu à plat, fait qui intrigue d'autant plus les amateurs novices qu'il leur semble tout à fait paradoxal.

Il est certain qu'avec l'emploi de petits accus Planté (40 ou 80 v.) construits par l'amateur (Antenne n° 36), les seuls sérieux, bien qu'à faible capacité, ou mieux en utilisant la pile-accu que j'ai décrite dans un précédent numéro et qui m'a valu un courrier considérable, en raison de ses qualités d'économie de solidité et d'entretien nul pendant 5 ou 10 années suivant les cas, ce défaut disparaîtra radicalement pour le bonheur des radiophiles. Il suffira d'utiliser les prises à fiche mobile dont j'ai parlé autrefois pour obtenir sans rhéostat la tension désirée.

De plus le rhéostat sur lampes en dehors de l'amélioration procurée au point de vue rendement du poste et de la suppression des dangers de survoltage sur chauffage par alternatif est encore un facteur important d'économie des lampes si l'on a soin d'éteindre ces dernières, non pas au moyen d'un interrupteur brutal comme le font tant d'amateurs — qui s'étonnent de l'impossibilité de rallumer leur lampe — mais en remettant à chaque fois leur rhéostat au maximum, et en coupant ensuite totalement au besoin au moyen de ce même rhéostat. Il existe même dans cet ordre d'idées un type d'interrupteur que j'avais imaginé aux temps héroïques de la T. S. F., et réalisé couramment maintenant en Amérique, qui donne de parfaits résultats : il suffit pour le réaliser de prévoir tout simplement un plot avant le plot mort, la manette d'ex-

inction n'échappant pas complètement entre chaque plot, bien entendu. Le plot d'allumage est relié par une résistance assez élevée au plot intermédiaire. De cette façon le filament des lampes est refroidi progressivement et non plus brutalement, d'où diminution des chances de rupture, par contraction trop violente. Que l'on n'oublie pas, en effet, que la température passe brusquement de plus de mille degrés à quelques degrés seulement. L'amateur conviendra que pour lui-même ce régime répété plusieurs fois par jour risquerait fort de lui faire goûter trop rapidement les joies de la nature aux petits jardins du Père-Lachaise ou dans quelque lieu de repos éternel analogue !

En ce qui concerne la charge des accus le rhéostat n'est pas moins utile : il est en pratique, impossible d'obtenir sur courant alternatif de la ville le régime exact convenant aux accus à recharger : certains redresseurs sont, en effet, établis pour charger 2 à 6 accus : il est bien évident que dans ces conditions le courant maximum toléré par six éléments sera triplé pour une batterie de 4 volts : si cette batterie est d'une capacité en A. H. dix fois plus grande que ce nouveau maximum tout sera pour le mieux, dans le cas contraire, les plaques se gondoleront à la place de l'amateur évidemment !

Il arrive aussi qu'un amateur possède deux accus de capacité très différente : à part la possibilité d'attendre quarante heures ou plus pour la recharge complète de l'accu de grande capacité au régime du plus petit, la seule ressource consiste évidemment dans l'emploi d'un bon rhéostat de progression assez lente. Il est d'ailleurs rare que le redresseur acheté ou construit par l'amateur réalise exactement ce régime minimum. Si, d'ailleurs, il est réalisé fortuitement, il sera impossible sur bien des secteurs, au moment de la « pointe » d'obtenir l'intensité de charge désirée : si même cette charge ne tourne pas subitement en décharge, ce qui fera encore une fois de plus condamner l'accu comme ne valant rien devant le tribunal trop partial de l'amateur mécontent du résultat négatif obtenu. Qu'on n'oublie pas, en effet, trop rapidement que nos secteurs nous « glissent » quelquefois bien gentiment du 35 volts au lieu du 115 prévu, ce qui réduit les 9 volts absolument indispensables au minimum pour la recherche sur soupape à sept volts à peu près. Il est évidemment plus utile et plus pratique pour un amateur ne regardant pas à une dépense de quelques watts en plus, de calculer largement la tension au secondaire de leur transformateur pour obtenir à n'importe quel instant un courant de charge sérieux réglable au gré de la capacité de chaque accu par un petit rhéostat. Faute de ce dernier il arriverait fréquemment que la tension un peu plus élevée que le minimum nécessaire, permettrait dans bien des cas un débit supérieur à l'intensité maximum pouvant être fournie en service continu par le transfo dont les enroulements s'accroissent très mal en général de températures excellentes par ailleurs pour réussir à point une cotelette ! ! ! Il est, en effet, indispensable, chaque fois que l'on achète un transfo dévolteur de bien s'assurer du débit maximum que peut fournir le type envisagé, surtout avec les modèles à prises médianes.

Ceci posé, voici quelques caractéristi-

BOBINES NID D'ABEILLE

" 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 frs.

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

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

Téléphone : MARCADET 31-22

R. O. Seine 213-631

C'est à UNIS-RADIO

28, Rue Saint-Lazare

Nord-Sud : Notre-Dame-de-Lorette

qu'il faut aller entendre le nouveau

HAUT-PARLEUR

" MUSICAL PHA "

Vous serez impressionné par sa GRANDE PURETÉ

ques indispensables pour le choix d'un rhéostat.

Il y a lieu tout d'abord de connaître le voltage d'arrivée, qu'il s'agisse de courant du secteur ou de courant redressé, ou même de courant redressé et dévolté. Il s'agit, en réalité, surtout d'un nombre de watts à absorber, et il est évident que les caractéristiques d'absorption pour réduire du 110 volts à 4 volts ou pour réduire du 10 volts à 4 volts ne sont pas les mêmes. Dans le second cas il faudra, en effet, une longueur de fil bien moindre. En ce qui concerne l'intensité en ampères il doit être fait la même discrimination : tel diamètre de fil qui permettra, sans échauffement anormal, le passage d'un courant d'un ampère fondra ou tout au moins se détériorera rapidement avec 5 ampères, et de plus, dans ces conditions, la tension ne se trouvera très probablement pas réduite à la valeur désirée. On devra donc indiquer en résumé au constructeur ou au fournisseur le voltage d'arrivée, le voltage à absorber et enfin le nombre d'ampères dont on voudra disposer, cette dernière indication, pour plus de sécurité, devra même comporter deux chiffres : ampérage minimum et ampérage maximum par exemple : je désire charger un accu 10 Amp. H. et éventuellement un 60 Amp. H. sur le même redresseur.

Il est bien évident que dans le cas fréquent aujourd'hui d'emploi d'un transfo-dévolteur sur le redresseur quel qu'il soit : soupape, vibreur, etc., il n'y a nullement lieu d'indiquer la tension d'arrivée du courant de la ville.

En indiquant par exemple au constructeur les chiffres suivants : courant d'arrivée 110 v. 50 périodes (ou continu suivant le cas). Capacité des accus 10 Amp. H. et 60 Amp. H. Voltage des accus : 4 volts, sans spécifier que l'on utilise un redresseur (quel qu'il soit d'ailleurs). Il ne sera possible au fabricant d'établir un rhéostat convenable puisqu'il le calculera approximativement pour absorber 106 volts théoriquement et en pratique 100 à 102 volts seulement. Si, au contraire, on a soin d'indiquer en plus : redresseur X... sur lequel est vissé un transfo donnant volts (ou bien encore « pouvant charger au plus 6 accus de 2 volts ») le fabricant saura à quoi s'en tenir, d'autant plus que par l'indication de la marque du redresseur l'identification du modèle possédé par l'amateur sera plus facile à classer. Le rhéostat sera en effet établi pour absorber 4 volts seulement et permettre un débit minimum d'un ampère environ régime maximum admis pour l'accu de 10 A. H. et un débit maximum de 6 ampères, régime au-dessus duquel l'accu de 60 Amp. H. risquerait de se détériorer.

Beaucoup de difficultés entre revendeurs et amateurs non satisfaits proviennent pour cette question plus délicate qu'on ne le pense de l'observation de cette règle fort simple pourtant.

Il est bien évident que si l'on veut charger à la fois, montés en série les deux accus de 10 A. H. et de 60 A. H., il faudra régler le débit de telle manière qu'il n'exécède pas un ampère, c'est-à-dire celui maximum de l'accu de la plus faible capacité. Ceci ne peut être réalisé qu'à la condition d'employer un redresseur ou plus exactement un transfo donnant un voltage suffisant, c'est-à-dire supérieur à une dizaine de volts, chiffre minimum nécessaire à vaincre la force contre-électromotrice des deux accus, soit huit volts au commencement de la charge et presque dix volts à fin de charge. On voit même que cette tension serait un peu juste, puisqu'on arriverait, en fin de charge, à une tension d'équilibre tout au plus, ce qui ne produit plus un « courant », au sens exact hydraulique du mot, qui exige, en effet, une différence de niveau. Traduisons : voltage.

Pour ces raisons, il est très utile à l'amateur, pour ne pas dire indispensable, de posséder un ampèremètre, même de modèle très ordinaire, pour charger convenablement ses accus. Il existe maintenant des modèles sérieux de rhéostats établis dans ce sens, et qui portent sur leur socle leur ampèremètre. Leur prix n'en est, d'ailleurs, pas excessivement exagéré, malgré cet avantage.

Au point de vue thermique, on doit se souvenir qu'un rhéostat n'est pas un appareil de chauffage, mais, au contraire, un dispositif devant, tout en absorbant de l'énergie électrique convertie en chaleur,

éparpiller le plus possible cette chaleur gênante dans bien des cas. Il existe encore, malheureusement, un grand nombre de constructeurs qui ne tiennent pas assez compte de cette règle. Combien de plaques coûteuses d'ébonite ont été ainsi détériorées faute d'observer cette prescription.

Il est, en effet, désastreux d'envelopper une résistance dans une boîte où la circulation de l'air est nulle, à moins, évidemment, que cette résistance n'ait une masse telle que la dissipation de chaleur puisse être opérée par auto-refroidissement.

On voit déjà, de ce fait, l'avantage d'utiliser des résistances à grosse section, c'est-à-dire à progression lente, ce qui n'est d'ailleurs, qu'un avantage. Le seul avantage des résistances trop fines réside dans l'économie de métal et de place. Dans l'air liquide, à titre d'expérience, évidemment on peut obtenir des résultats étonnants, au point de vue diamètre minimum du fil et haute intensité.

La forme idéale réalisée dans quelques rares modèles actuellement dans le commerce, consiste, au point de vue enroulement, à utiliser une carcasse triangulaire, à base étroite : l'air froid arrivant par cette base ne sera pas, ou presque pas, échauffé lorsqu'il rencontrera chaque spire de la résistance dans le profil vertical. De plus, après passage sur une spire, l'air échauffé n'aura plus aucun travail nouveau à accomplir. Il n'en est pas de même des anciens appareils à enroulement cylindrique ou même en losange, où les spires supérieures ne reçoivent, comme refroidissement, que de l'air déjà fortement échauffé.

Afin d'activer la circulation de l'air, il est utile d'envelopper la résistance sur les deux faces verticales du triangle d'une carcasse métallique, perforée ou non, mais placée absolument perpendiculairement. Ce dispositif forme une sorte de cheminée, activant plus la circulation de l'air que ne le ferait la résistance laissée entièrement à l'air libre.

Dans les petits modèles, on peut, plus simplement, utiliser une carcasse métallique assez épaisse, en métal fondu, par exemple, et autant que possible en métal bon conducteur : aluminium, par exemple. L'absorption de chaleur, insuffisamment réglée par la masse de la résistance elle-même, est obtenue par cet artifice. Le boîtier pourra être utilement percé de trous pour faciliter, dans une certaine mesure, la circulation de l'air.

Un des gros inconvénients des rhéostats à curseur est le déplacement fréquent et, par suite, la mise en court circuit, d'une ou plusieurs spires, par suite de la dilatation du fil échauffé, qui se sépare de la carcasse et flotte librement. Ce défaut est malheureusement fréquent dans les modèles circulaires, se réglant aussi bien par rotation que par coulissement. Les avantages de la précision du réglage sont, de ce fait, bien aléatoires, à moins, encore une fois, d'utiliser un fil assez robuste, mais, par suite, terriblement long. On peut éviter cet inconvénient en utilisant, soit une carcasse métallique pleine, en métal bon conducteur de chaleur, cuivre ou aluminium, par exemple, revêtus d'une feuille de carton d'amiante, soit encore une carcasse en métal émaillé, donc isolante.

La dilatation linéaire calorifique de ces carcasses se trouvera ainsi compenser celle du fil résistant lui-même. La carcasse métallique jouera, en quelque sorte, le rôle d'un accordéon.

Il est nécessaire, dans l'établissement d'un curseur, de le calculer un peu plus long que la section de la barre, sur laquelle il devra glisser. On peut même, très facilement, l'établir de bonne longueur en utilisant une barre notablement plus longue que la carcasse comportant l'enroulement du fil résistant, ce qui permettra d'escamoter la partie non frottante du dit curseur.

En général, les fils utilisés dans les appareils de chauffage électrique ne sont pas aussi intéressants, au point de vue pratique, dans la construction des rhéostats, que ceux de constantan ou de ferro-nickel. Il ne s'agit pas, en effet, de réaliser du chauffage électrique, mais, au contraire, d'absorber des calories inutiles.

Je reste, comme d'habitude, à l'entière disposition des amateurs qui voudront bien me demander, par lettre, de compléter ces quelques renseignements, adresses de fabricants de fil, ou même d'appareils entiers, ou même au cas où quelque point leur semblerait encore un peu obscur.

Je signale, dès à présent, aux débutants qu'il ne s'agit en aucune façon, dans cet article, de résistances dites « shuntées » ou de « grille », qui sont d'une toute autre nature, bien qu'un tyro, récemment, ait baptisé cette dernière, en souvenir de Voronoff, probablement, du titre de résistance de « gorille » !! Elle devait être rugissante, évidemment !

Dans le même ordre d'idées, je signale, pour le bon renom de notre langue française, aux non hellénistes, que la « syntonic » — sans h — a des rapports avec les « tons » musicaux et la T.S.F., mais en aucune façon avec les tons à l'huile ou autres, que l'on s'obstine à vouloir nous faire figurer, par trop souvent, à présent même, dans certaines annonces !

R. TOUSSAINT.

CONDENSATEURS FIXES, RESISTANCES

Etablissements L'ANTENNE et PICARD



Condensateurs fixes au mica
« LE MIKADO »
de 0.05 à 3/1000... 1.95

Pour les grandes compagnies
et des principaux constructeurs
Maison réputée pour sa fabrication sérieuse
Exigez la marque L. P.
ses CONDENSATEURS
ses RESISTANCES



Résistances fixes étalonnées
« OMEGA »
toutes valeurs... 2.25

Prix sur demande de capacités de 3 à 10/000

ETALONNAGE ET FIXITE GARANTIS

Exposition de T.S.F. 1923 : Les seules capacités et résistances ayant obtenu une récompense.

5, Square de

Chamion, 5

GROS : Aux Etablissements

DETAIL : Chez tous les revendeurs

Le haut-parleur sans lampes avec la zincite

(Suite)

Dans cet article, nous allons envisager l'utilisation d'un hétérodyne à zincite analogue à celui que nous avons décrit précédemment, pour amplifier les auditions d'un poste à Galène et permettre la réception des ondes entretenues. Le schéma de l'hétérodyne sera un peu différent du précédent. Il est représenté par la figure 1. Le potentiomètre de 400 ohms qui était supprimé dans le précédent montage, devra être rétabli. Bien qu'il ne soit pas absolument nécessaire, il n'en sera pas moins fort utile, pour avoir un réglage

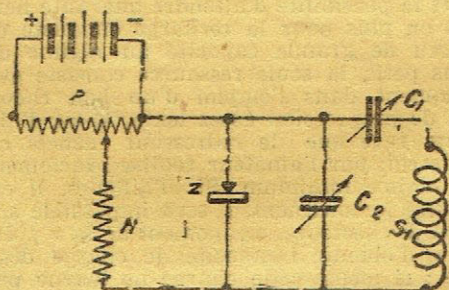
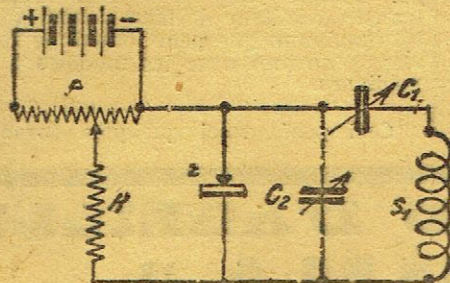


Fig. 1

plus souple du débit de la pile. Le contact générateur acier-zincite est reproduit en Z. La résistance R est de 1.500 ohms. Les deux condensateurs qui figurent dans le montage, seront variables. Leur valeur respective sera de $C_1 = 0.001$ — $C_2 = 0.0005$ microfarad. Quant à la self S1, elle variera selon la longueur d'onde à recevoir et sa valeur sera en rapport avec la capacité du condensateur variable C_1 . Comme nous l'avons déjà dit dans notre article précédent, nous préconisons les selfs en nid d'abeilles et pour les petites ondes, des selfs en fond de panier rigides fixées sur des broches spéciales à écartement Standard.

Quant au poste à galène, il est représenté par la figure II. C'est un Oudin du type courant. Au circuit oscillant, composé de la self S2 et du condensateur variable C_1 , seront connectées de part et d'autre, la descente d'antenne et la prise de terre. Le condensateur variable C_1 qui réalise l'accord du circuit oscillant aura



Hétérodyne à zincite Fig. 3

une valeur de 0.002 microfarad. Le détecteur à Galène est représenté sur le schéma en D. Le condensateur shunt C_2 aura une valeur de 0.002 microfarad. Le détecteur variable et amovible. La faire comme celle

de l'hétérodyne, soit en nid d'abeilles, soit en fond de paniers. Le téléphone est représenté en T.

Les appareils décrits ci-dessus seront groupés de la manière indiquée par la figure III. Ils seront montés avec soin, surtout pour l'hétérodyne. Celui-ci aura un isolement particulièrement surveillé et étudié. Il sera monté sur ébonite et non sur bois, si ses pièces ne le sont pas. Les connexions seront courtes et de gros diamètre. Le contact générateur du chercheur en acier sur la zincite sera très énergique et pourra être modifié à chaque instant. Il faudra donc employer un détecteur à pression réglable. Pour le réglage de l'hétérodyne, on se reportera à notre article précédent. Le réglage sera, d'ailleurs, simplifié par suite de l'absence du circuit à fréquence audible qui est supprimé dans ce schéma. L'appareil, étant réglé, fonctionnera en hétérodyne, c'est-à-dire qu'il donnera lieu à une émission locale qui engendrera des oscillations se superposant à celles que reçoit l'appareil à Galène et en les amplifiant considérablement.

Or, l'adjonction d'un hétérodyne à un poste à Galène offre encore un autre avantage qui, lui aussi, a bien son prix. Tous les sans-filistes dignes de ce nom, et les lecteurs de l'Antenne le sont tous, savent

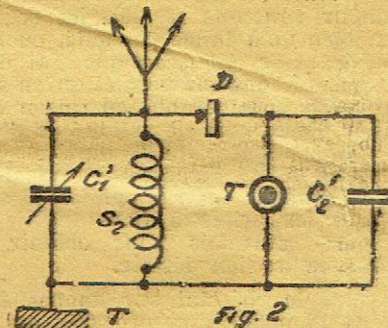
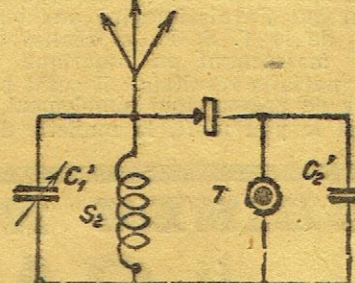


Fig. 2

par expérience que la galène employée seule, ne permet pas la réception des ondes entretenues. Néanmoins, à l'aide d'un liliher ou d'un hétérodyne on peut faire fonctionner le dispositif d'accord et le cristal de galène de telle façon, qu'ils puissent recevoir les ondes entretenues. Pour arriver à cette fin, on se disposait jusqu'à présent, que d'hétérodynes à lampes plutôt coûteuses. Mais maintenant la



Paste à galène

zincite universelle vient combler cette lacune et permet sans grandes modifications ou installations spéciales, la réception des ondes entretenues.

P. Ecklé de SASSELANGE.

Une petite merveille

Contrairement à ce que pensent la majorité des amateurs, il n'est plus besoin d'être privilégié de la fortune pour s'offrir un poste de T. S. F. à lampe qui permette de recevoir les émissions lointaines.

Nous sommes, en effet, heureux d'annoncer à nos lecteurs la venue au monde d'un petit poste de T. S. F. à lampe. Avec lui, les moins initiés obtiendront les résultats les plus inattendus, une émission forte et pure, une sélection parfaite, même de la Tour FL, avec un réglage d'une simplicité enfantine.

Dans un rayon de 30 à 40 kilomètres du poste émetteur, une antenne intérieure, l'eau ou le gaz suffisent. Avec une antenne unifiilaire extérieure de 40 à 50 mètres, le Radio-Gypé vous donnera les émissions dans un rayon de 700 kilomètres.

Cette petite merveille, construite en grande série, n'est pas encore dans le commerce, mais vous pourrez l'entendre et l'apprécier, même pendant les fêtes de Noël et du Jour de l'An, le soir, de 21 heures à 22 h. 30 aux Ateliers Gypé, 38, rue du Mont-Thabor, Paris (Concorde).

Ajoutons enfin, que les deux cents premiers appareils seront vendus, complets, prêts à fonctionner, avec une lampe Radio-Micro, un casque de 2.000 ohms, un jeu de selfs et 2 piles pour le prix de 310 francs, pris à Paris et 330 francs pour la province. Les commandes sont reçues dès maintenant et satisfaites dans l'ordre d'arrivée.

Avouez que cela ne vaut pas la peine de s'en priver et de chercher des montages problématiques et coûteux.

« Notre Courrier » est une source d'enseignement où chacun puisera avec fruit.

Consultez-le.

Fabrication économique d'une batterie d'accumulateurs de chauffage

J'ai lu, dans le numéro 82 de l'Antenne, l'article signé de M. Gavaudan, sur la fabrication des accumulateurs. J'ai étudié moi-même cette question, et j'ai réalisé des accus d'une manière aussi simple qu'économique et rapide. Voici du reste, ma façon de procéder.

On prend des plaques de plomb de 4 m/m d'épaisseur et de dimension choisie ; on découpe, à l'emporte-pièce, des trous ronds de 10 m/m de diamètre, qu'il faut ensuite repasser avec une lime dite « queue de rat », afin de rendre leur section aussi rugueuse que possible, favorisant ainsi l'adhérence ultérieure des pastilles actives.

Ces plaques sont ensuite couchées sur un chiffon et on étend, au moyen d'une spatule en bois, une pâte épaisse, composée de minium de plomb et d'acide sulfurique concentré. On doit bien lisser, pour remplir soigneusement les alvéoles et enlever l'excès de pâte. Les plaques sont ensuite enlevées de dessus le chiffon et mises à sécher à l'air libre pendant trois ou quatre jours.

Après quoi, l'accumulateur est monté et chargé une première fois à demi-régime dans de l'eau distillée, légèrement acidulée. Le minium Pb 3 O 4 passe sur les plaques positives à l'état de bioxyde Pb O 2 et sur les plaques négatives à l'état de Pb réduit. Mon procédé varie de celui de M. Gavaudan par l'emploi unique de minium, facile à acheter partout, au prix modique de 3 fr. 50 le kilo. De plus, point n'est besoin d'entourer les plaques d'une toile pour éviter la désagrégation des pastilles. Mais il faut absolument :

1° Faire la pâte de minium avec de l'acide sulfurique concentré, pour décomposer le carbonate de plomb, toujours existant dans le minium, et qui donne, avec l'acide du bac, un dégagement d'acide carbonique détruisant immédiatement les cellules actives.

2° Laisser sécher les plaques au moins trois jours ;

3° Effectuer la première charge avec de l'eau acidulée.

J'ai construit de cette façon, pour le chauffage des lampes micro de mon poste une batterie de deux accus, composés chacun de cinq plaques de 10 cm par 10 cm (3 négatives, 2 positives) possédant chacune 36 cellules actives. La capacité de cette batterie de 4 volts est de 10 AH.

Il est très facile de réaliser du premier coup des batteries de tous voltages et de toutes capacités. Une batterie de 4 volts 10 AH revient à 5 ou 6 francs.

Je me tiens à la disposition de tous pour renseignements complémentaires.

JAY,
ingénieur I. C. L.,
à Gardanne (Bouches-du-Rhône)

PILE HYDRA
la Meilleure
T S F
EN VENTE PARTOUT

En écrivant aux annonceurs, référez-vous de l'« ANTENNE », vous serez mieux servi.

LA LAMPE RÉNOVÉE

EDMOND JOANNOT

25, rue Saint-Sébastien, PARIS-11°

Régénération garantie sans déformation du ballon

Livraison rapide — Nombreuses références

Le Sans-Sout

Commutateur spécial à 7 prises Bté S. G. D. G.

Supprime totalement les bous morts dans les selfs, nids d'abeilles et vario-coupleur à prises

Prix franco poste, recommandé : 25 fr. 25

E. HERMELINE

3, rue Roudier, à Meudon (S.-et-O.)

Notice descriptive : 0 fr. 25

A vous, Monsieur Privat !

Nous avons reçu la lettre suivante :
Monsieur,

Il s'est passé ce soir, vers 6 h. 45, au cours de l'émission de la Tour, un véritable scandale. Vos services d'écoute ont dû vous le signaler, et vous devez connaître les paroles prononcées, pour être largement diffusées à travers le monde, par M. Maurice Privat.

M. Privat, après avoir donné connaissance à ses auditeurs d'une lettre pleine de louanges pour la modulation de son poste — ce qui est une première inconvenance, étant donné que des milliers d'autres lettres lui disent le contraire — s'est élevé contre les Bédiens qui se permettent de trouver inacceptables ses émissions. Il a prétendu que les appréciations dont il se plaint et dont la presse radiophonique indépendante se fait l'écho, ne sont que le résultat d'une cabale et d'un mot d'ordre pris à une source, d'ailleurs non désignée. Et froidement, tout en admettant que la critique est nécessaire à tout perfectionnement, il a engagé ses auditeurs à s'abstenir d'acheter et de lire désormais les journaux radiophoniques qui n'entonneraient pas un los en faveur des émissions de la Tour.

Ceci est tout bonnement intolérable. Je n'ai pas l'honneur de vous connaître personnellement, mais je suis, comme vous pourriez vous en assurer, un abonné fidèle de vos publications. Vos articles m'ont paru refléter une indépendance absolue de pensée et d'expression, et nous sommes de nombreux amateurs qui, sans vous importuner de lettres inutiles, communions avec vous dans l'idée que vous vous faites de l'avenir de la radio française. J'estime donc, nous estimons donc que les paroles de M. Privat méritent d'être relevées.

Vous êtes, en effet, un des journaux qui se sont permis de discuter la Tour. Votre dernier numéro contenait une lettre parfaite, reflétant au sujet des émissions de M. Privat une opinion malheureusement trop vraie et trop générale. Il serait donc inconcevable que vous ne vous considériez pas comme visé par l'anathème lancé ce soir du Champ de Mars.

Il y a plus. La plupart des critiques faites dans votre journal au sujet de la Tour émanaient d'amateurs dont vous reproduisiez ça et là les opinions personnelles. M. Privat estime donc qu'il s'agit là de critiques suggérées et payées ? Il prétend à la faveur de cette interprétation de mauvais joueur, jeter vis-à-vis de ses auditeurs la suspicion sur les plaintes générales formulées contre la technique de son poste ? Il se trompe, et il importe que cela lui soit dit, aussi publiquement qu'il a bien voulu, par son imprudente sortie, s'y exposer.

Il sera d'ailleurs facile — et je m'en chargerai au besoin — de faire une enquête à ce sujet et d'inviter les amateurs français à écrire à votre journal, par exemple, ce qu'ils pensent de la Tour. Et l'on publierait alors le chiffre auquel s'élèvent ceux qui, d'eux-mêmes, sans aucun mot d'ordre, sont écœurés de la qualité incertaine, inégale, fantasmagorique, pour ne pas dire plus, des auditions de la Tour.

J'ai personnellement le bonheur d'avoir une situation entièrement indépendante. Je m'occupe, depuis de longues années, de radio, j'ai fini la guerre prisonnier, pris au Chemin des Dames dans le poste de radio que je commandais. Je suis entouré de gens qui reçoivent tous les concerts. Et, sans aucune inspiration extérieure, d'accord en cela avec des centaines de gens que je connais, j'affirme que les émissions de la Tour, surtout depuis que M. Privat nous a modestement communiqué que ce poste devait être le premier du monde, sont les plus mauvaises qu'il nous soit donné d'entendre, les seules que l'on n'ose jamais écouter devant des visiteurs, les seules que l'on s'empresse de soi-même d'excuser devant l'étonnement d'amis étrangers pensant qu'au moins à Paris, on doit les recevoir convenablement.

Si M. Privat prétend que discuter la Tour c'est discuter la radiophonie française, tant pis pour l'idée qu'il se fait de la radiophonie française. Mais nous, amateurs, nous nous refusons formellement, vis-à-vis de l'étranger et de qui que ce soit, à considérer la Tour comme le drapeau radiophonique de France.

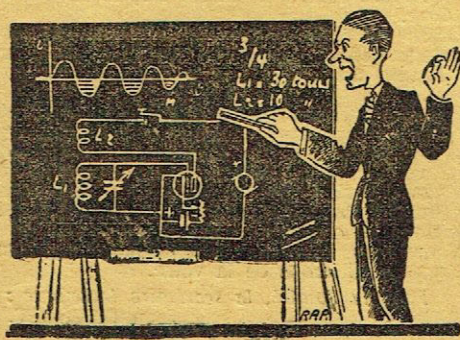
C'est donc une véhémente protestation que vous porte ma lettre. Elle est signée, et je vous autorise, je vous demande même instantanément de l'insérer dans vos colonnes. Car, c'est à votre journal que revient l'honneur de relever la fantasmagorie

déclaration de ce soir. Nous sommes tous persuadés que les collaborateurs militaires de la Tour, ont techniquement parlant, une valeur que nous ne nous permettons pas de discuter. Mais nous sommes également persuadés que M. Privat, en prétendant étouffer non seulement les critiques de la presse radiophonique, mais celles des amateurs que représente cette dernière, va à l'encontre d'un progrès que ses paroles elles-mêmes démontrent être des plus urgents.

J'espère donc, Monsieur le Directeur, que les amateurs à qui vous avez permis, par votre journal, d'avoir foi en vous ne resteront pas sous la fâcheuse impression qu'un semblable défi n'est pas relevé, et que M. Privat fait figure de directeur spirituel en indiquant à ses ouailles ce qu'elles doivent lire. Hors de la Tour, hors de l'admiration de la Tour, point de salut ? Allons donc !

Agréez, etc., etc...

Raoul POURRIÈRE,
39, rue Gannerie, Paris.



Dans les Radio-Clubs :

Radio-Club Régional Nogentais

Siège social : 12, rue Emile-Zola
Nogent-sur-Marne (Seine)

Le Comité directeur est heureux d'informer la Grande Famille Sans-Filiste que le Radio-Club Régional Nogentais, créé depuis quelques semaines seulement, compte à l'heure actuelle plus de 60 membres actifs. Si cette progression constante continue, rien d'étonnant qu'avant la fin de l'année la centaine fut atteinte.

Ce magnifique résultat sans précédent indique nettement qu'un semblable groupement était indispensable dans la région, où de nombreux Sans-Filistes isolés les uns des autres attendaient avec impatience cette création qui s'imposait, ainsi qu'en témoignent plusieurs lettres reçues.

Il est juste de dire que si résultat il y a, nous le devons uniquement à notre petite phalange de techniciens qui, depuis la fondation du Radio-Club, s'est efforcée, par ses causeries et démonstrations instructives, à rendre les réunions hebdomadaires intéressantes pour tous.

Définitivement installée à l'école des garçons, 64, Grande-Rue, à Nogent-sur-Marne, ces cours vont suivre indistinctement tous les lundis ; il y sera traité par nos techniciens, à tour de rôle, des principes élémentaires et généraux de la T. S. F. (démonstrations et schémas à l'appui) ; ceci, dans le but d'en vulgariser l'emploi, mettant ainsi cette science nouvelle à la portée de tous.

En outre, en fin de chaque séance, des cours de lecture au son, créés à l'intention des jeunes gens se destinant au 8^e génie, seront spécialement faits par M. M. Giro, ancien officier Radio, et Mottay, ancien radio de la Marine.

Tous ces cours étant exclusivement réservés aux membres du Radio-Club Régional Nogentais, les Amateurs non encore inscrits et désirant les suivre sont priés de se faire inscrire au préalable ; la carte de sociétaire sera rigoureusement exigée à l'entrée de la salle.

Amis Sans-Filistes de la région qui n'avez pas encore répondu à notre appel, ne restez pas plus longtemps solitaires ni indifférents à ce beau mouvement, venez à nous, votre intérêt vous le commande !

Réunion tous les lundis, à 20 h. 30 très précises, salle de dessin de l'Ecole supérieure de garçons, 64, Grande-Rue à Nogent-sur-Marne.

Le Président : J. LEFALCHÉUR.

Radio-Club de Courbevoie

Siège social : 69, quai de Courbevoie, Courbevoie

Programme de la séance du 18 décembre :
Cours de lecture au son.
Présentation d'un appareil à super-réaction monolampe et essais.

VASSOR.

Radio-Club du Hainaut

Fondé en 1922 sous le haut patronage de MM. M. Darnis, gouverneur du Hainaut, Président d'honneur ; J. Lescarls, bourgmestre de la ville de Mons, vice-président d'honneur.
Local : Grand-Place, 29.
Compte chèques postaux : 100.265

Mons, le 6 décembre 1924.

Cher Camarade,

Notre Club va bientôt entrer dans sa quatrième année d'existence et nous sommes heureux de constater que le succès a couronné les efforts des fondateurs et que les sans-filistes viennent sans cesse augmenter le nombre des membres de notre club.

Depuis le mois d'octobre, le Club a repris ses réunions hebdomadaires et tous les lundis, dès 8 h. 30, les divers appareils de réception ont permis d'écouter les intéressants concerts des divers postes d'émission.

Nous donnons ci-dessous le programme de l'activité du Radio-Club du Hainaut pour la saison 1924-1925.

Lundi 15 décembre 1924 : Causerie sur l'alimentation des postes en alternatif avec démonstration.

Lundi 22 décembre 1924 : Causerie sur l'émission à faible puissance avec démonstration et retransmission d'un concert symphonique.

La date des prochaines causeries sera communiquée par notre bulletin officiel Radio-Science et par les journaux locaux : Le Hainaut, La Province et Le Progrès. En voici les sujets :

1° Les différents montages en résonance et leur réalisation. Analyse des réactions et rétroactions ;

2° La réception des ondes très courtes (100 et 15 mètres) avec expérimentation ;

3° Les différentes lampes utilisées à la réception et leurs propriétés. Etude des lampes de transmission pour le haut-parleur ;

4° Montage reflex à deux lampes ;

5° Relais de puissance pour réceptions très fortes, Push-pull, etc...

Toutes ces causeries feront l'objet d'un rapport qui paraîtra dans le bulletin sous forme de tiré à part, et pouvant faire suite aux notions élémentaires de Radiotélégraphie et de Radiotéléphonie déjà publiées par le Radio-Club du Hainaut.

Outre ces causeries, des techniciens d'autres clubs viendront donner des conférences qui seront annoncées ultérieurement.

Cotisations. — Afin de simplifier l'encaissement des quittances, nous prions instamment tous nos membres de bien vouloir verser le montant des cotisations, soit 20 francs, au compte chèques postaux de notre Club n° 100265, avant le 20 courant. Passé ce délai, notre trésorier fera encaisser par la poste le montant de la cotisation augmentée des frais, soit 21 francs, et nous espérons que tous nos membres auront à cœur de réserver bon accueil à cette quittance.

Bibliothèque. — Celle-ci s'enrichit chaque jour de nouvelles publications et voici la liste des revues en lecture au local : Radio-Science, Radio-Revue, Radiophonie pour tous, Radio-Concert, L'Antenne, Journal des 8, Radio-Times, Sans-Fil, Radio-Journal de Luxembourg, Supplément de la T. S. F. moderne.

Assemblée générale. — Conformément aux statuts, elle aura lieu le lundi 19 janvier, à 8 h. 30 ; après la lecture des rapports du secrétaire et du trésorier, on procédera au renouvellement d'un tiers des membres du Comité. Les présentations doivent être faites au plus tard le 25 décembre.

Matériel. — Le Club possède une antenne extérieure, une antenne intérieure, et un cadre ainsi que des accumulateurs Tudor, des piles Hellsens, des lampes Philips, qui permettent à tous les amateurs d'essayer leur poste au local.

Avantages. — Rappelons en terminant qu'outre les avantages du groupement de l'usage du local, de sa bibliothèque et de ses conférences, les membres du Radio-Club de Hainaut reçoivent gratuitement le bulletin mensuel Radio-Science, ils sont affiliés au Radio-Club de France et jouissent d'une réduction (environ 10 %) sur tous les appareils et accessoires de T. S. F. ainsi que tous les abonnements aux journaux sans-filistes tant en Belgique qu'en France. Le bureau technique reste également à leur disposition pour leur donner les renseignements et conseils concernant la T. S. F.

Nous espérons que les sans-filistes qui ne font pas encore partie du Radio-Club du Hainaut ne tarderont pas à se joindre à nous et nous vous prions d'agréer, cher camarade, nos bien cordiales salutations.

Radio-Club du Sud-Ouest Parisien

Affilié à la Société Française d'Etudes de Télégraphie et de Téléphonie sans Fil

Siège social :

171, boulevard de la Gare, Paris (13^e).
Compte rendu de la séance du 16 décembre 1924

199, boulevard de la Gare, Paris (13^e)

La séance est ouverte à 21 heures.
21 membres sont présents.

Un nouvel adhérent est admis, M. Moreau, ce qui porte à 42 le nombre de nos sociétaires.

M. Vatinet, président, et M. Valbousquet,

trésorier prennent la parole pour fixer des sujets d'ordre général.

M. Vatinet annonce qu'il fait don à la bibliothèque de la collection de « Radio-New » de cette année.

Quelques membres sont chargés de l'établissement d'une antenne et de l'aménagement du nouveau local.

M. Valbousquet explique la réalisation d'un reflex à deux lampes et fait le cours d'électricité.

La séance est levée à 23 h. 15.

La prochaine réunion aura lieu le mardi 23 décembre, à 20 h. 30, 199, boulevard de la Gare, Paris (13^e) (angle rue du Gaz). Métro : Italie ou Nationale.

Le Secrétaire Technique :
Jean Davoust.

Radio-Club du Bourget

Compte rendu de la dernière séance

La séance est ouverte à 20 h. 30. Cours de lecture au son. Causerie de M. Richard sur l'électricité et ses applications à la T. S. F. M. Chauffourier présente ensuite une détectrice à réaction suivie de 3 BF dont la puissance est vraiment remarquable.

Radio-Club de Roanne

Réunion du 4 courant

Causerie sur les accumulateurs, par M. Epinat. M. Lafumas montre différents modèles de lampes à trois électrodes, entre autres une nouvelle lampe spéciale pour l'amplification à basse fréquence.

La prochaine réunion a été fixée au Jeudi 18 courant, à 20 heures, ancienne école, rue de Cadore, à Roanne. MM. Epinat et Lafumas, conseillers techniques, y traiteront de l'alimentation des appareils de T. S. F. au moyen du courant alternatif.

Pour les adhésions et communications, prière de s'adresser à M. Kruger, Secrétaire, 192, rue Fontalon, à Roanne.

Radio-Club du Raincy

Compte rendu de la réunion du 12 décembre

La séance est ouverte à 20 h. 30 par M. Régnault, vice-président.

Sont présents : MM. Bottin, Gossel, Chaudré, Faure, Duviol, Ricois, Alimundi, Créténier, Putel, Guilhon, Boquet et Chaillet.

Nous avons le plaisir d'accueillir ce jour l'adhésion de M. Jack Lefebvre (poste émetteur 8 GL).

MM. Faure et Duviol présentent une détectrice à réaction primaire aperiodique suivie d'une B.F. facultative, avec laquelle nous recevons le poste d'amateur 8 FM qui, prévenu de notre réunion, adresse au président et aux membres ses amicales félicitations. La réception est très puissante en H.P. Ce poste permet la réception des ondes de 25 à 500 mètres.

Ensuite nous recevons Radio-Paris, en très fort haut-parleur, sur un poste 2 lampes présenté par M. Bottin.

Notre prochaine réunion aura lieu le vendredi 9 janvier 1925.

La séance est levée à 23 h. 30.
Le Secrétaire : A. BOTTIN

Radio-Club Bellevillois

11, rue des Bois, Paris

La réunion hebdomadaire a été tenue 130, rue Pelleport, à 20 heures, 38 adhérents à ce jour.

Grâce aux démarches du président, l'Accueil Social Franco-Américain, 40 bis, rue du Pré-Saint-Gervais, a bien voulu mettre à notre disposition, à titre gracieux, tous les mardis soir, une salle éclairée, chauffée, avec antenne et poste récepteur installés. Les réunions hebdomadaires y auront lieu à l'avenir à partir du mardi soir 23 décembre, à 20 heures.

La soirée a été consacrée à l'étude d'un nouveau montage présenté par M. Archier, et à l'essai d'un poste à 3 lampes construit par un sociétaire, poste remarquable à la fois par sa puissance, sa grande sélectivité et son bas prix de revient, ce montage ne comportant pas de condensateur variable.

Séance levée à 22 h. 30.
Le Président : ALARY.

Radio-Club de Neuilly-sur-Seine

SEANCE DU MERCREDI 17 DECEMBRE 1924

Le Radio-Club de Neuilly a tenu, comme tous les jours, le mercredi soir, à 21 heures, sa séance hebdomadaire. La réunion fut présidée par le commandant Hourst, dont chacun loue la compétence en T. S. F.

Trois appareils récepteurs ont été présentés : Un amplificateur B.F. à 2 lampes, montées suivant le schéma classique. Cet appareil fait honneur à son constructeur par sa bonne réalisation technique et par la facilité avec laquelle on peut le visiter, tout étant fixé à la planche d'ébonite du dessus.

Nous remercions ensuite la belle présentation d'un « C 119 » à 2 lampes : 1 HF + 1 D. Cette réalisation mérite des félicitations : type pupitre, très belle ébénisterie, pièces nickelées, connexions en gros fils, lampes « radio-micro ».

Ces deux appareils n'ont pas pu être essayés, malheureusement, car M. Lalier a apporté un troisième appareil très prometteur en résultats et encore peu connu : le « super-autocouline ».

Cet appareil très puissant a permis de recevoir le broadcasting anglais et belge en fort haut-parleur. Remarquons cependant que ces réceptions manquaient de pureté.

Le commandant Hourst fait remarquer l'avantage de cet appareil au point de vue électivité, qui n'est pourtant pas d'un réglage extrêmement délicat.

M. Lalier, à l'aide de cet appareil, a reçu der-

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

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

Ecrire :
RAYER
PARIS — 21, rue Lepic — PARIS

LOUIS QUANTILI, 18, rue Sedaine, Paris (XI) (METRO : BREGUET)

Amateurs, visitez-nous ! Toujours de la nouveauté à des prix incomparables. Jugez quelques articles

Condensateurs variables à air 1/1000, dep. 25,95, 28 fr. 30 »

0,5/1000, dep. 23, 24 fr. 26 »

Vernier subdiviseur 1/1000 depuis 40, 45 fr. 50 »

0,5/1000 depuis 35 fr., 40, 45 fr. 50 »

Demandez la marque Spirex diélectrique, mica et étain 1/1000, 20 et 0,5/1000 15 fr. et 17 »

Condensateur variable p. liaison :

le B. 4 »

le Ch. 9 »

C G 1/1000 15 »

Radio Jour 1/1000 24 »

Condensateurs fixes de toutes capacités et de toutes marques, depuis 1 fr., 1 fr. 25 et 1 50

Condensateurs fixes ébonite matières moulées depuis 3 75

Plaques fixes et mobiles p. le montage de cond. depuis 0 fr. 20, 0 fr. 30 0 40

Supports rhéostats « Monolampe » 10 60

Ebonite en planche de 50x50 ou 80x60, épais. de 3 à 8 millim. le kilo 20 »

toutes autres dimensions de coupe, le kilo, 25 »

Douilles de lampe par cent, 23 fr.; la pièce, 0 fr. 30. Trois modèles différents, compris une rondelle et deux écrous. Poste à galène, depuis 50 fr., 60 fr. 70 »

Poste à galène Rad-Jour 180 »

Bras de détecteur, avec cuvette 2 50

Cuvette 1 »

Détecteur sr ébonite dep. 6, 8, 10 12 »

Chancler 23 »

Exentro 24 »

Compensateur B 26 »

Bobines d'induction occasion 1 25

Porcelaines pour Antenne dep. 0 fr. 10, 0 fr. 20 0 25

Ecufs depuis 0 fr. 40 et 0 50

Combinés de téléphone, occasion 12 »

Micro 2 »

Aimant, depuis 1 »

Fil d'antenne 10/10 cm.

ETAB^{TS} G. M. P.
T.S.F. - 69, Rue de Rennes - PARIS
PRIME GRATUITE
1 Rechargeur d'Accus sur alternatif est offert à tout Acheteur d'un Poste à Lampes
vendu aux prix exceptionnels suivants :
1 LAMPE... 240 fr. 2 LAMPES... 375 fr.
3 LAMPES... 425 fr. 4 LAMPES... 495 fr.
CATALOGUE COMPLET SUR DEMANDE 1 fr.
Remboursable à la Commande

micromètre le broadcasting américain en haut-parleur, sur cadre de 1 m. de côté environ. L'atmosphère nous attire sur les appareils américains tendant au même but par d'autres moyens.

Vingt et un membres étaient présents à cette intéressante séance. Nous espérons que tous les amateurs sans-filistes voudront bien continuer à venir de plus en plus nombreux aux séances du R. C. N., auxquelles nous les invitons cordialement. (S'adresser chez M. Rabourdin, 39, rue de Sablonville.)

Le Secrétaire.

Note très importante. — La prochaine séance aura lieu le 31 décembre, pour une communication spéciale, 12 bis, rue Soyer, à 21 heures. La séance sera très courtisée comme étant la veille du 1^{er} de l'an. Les membres ne pouvant se rendre à cette convocation pressante, sont priés de s'adresser chez M. Rabourdin, entre le 28 décembre et le 2 janvier, 39, rue de Sablonville, à Neuilly.

Prochaine séance le mercredi 17 décembre, à 21 heures, réunion 12 bis, rue Soyer, à Neuilly-sur-Seine.

Radio-Club de Vincennes

(En formation)

Siège social : Ecoles de l'Ouest
1, Rue de l'Egalité, Vincennes

Compte rendu de la séance du Conseil d'Administration du 8 décembre 1924. La séance est ouverte sous la présidence de M. Matha.

Le Conseil approuve, après quelques modifications, le projet de statuts qui doit être soumis à l'Assemblée Générale.

L'Assemblée Générale est fixée au Mercredi 17 Décembre 1924, à 20 h. 30 très précises, 1, rue de l'Egalité, à Vincennes.

M. l'ingénieur Monnin, collaborateur du Général Ferrié, fera une causerie-conférence avec projections sur l'évolution de la T. S. F.

Le Comité a décidé d'inviter à l'Assemblée Générale tous les membres des Radio-Clubs environnants. Il émet le vœu que ceux-ci répondent en grand nombre à son appel, dans l'espoir d'établir des liens solides de bonne confraternité entre Sans-Filistes.

La séance est levée à 22 heures.

Le Président : MATHA.

Le Secrétaire : Max BOUVIN.

Les Sans-Filistes du XII

Société d'Etudes et de Vulgarisation de la T. S. F.
Affiliée à l'Union Française de T. S. F.
Siège social : 79, rue Claude-Decaen, Paris (12^e).

La 3^e réunion des Sans-Filistes du XII^e a eu lieu le 16 décembre à la Brasserie de la Gare, maison Lemoussu, 154, avenue Daumesnil (12^e).

Après la lecture du dernier procès-verbal de la réunion du 2 décembre et qui a été adopté, le président a donné connaissance de la lettre qu'il a adressée au nom de la société, à M. le Président du Conseil des ministres et relative à la protestation contre toute tentative de monopole de la T. S. F. Un premier cours de lecture au son a été ensuite fait aux assistants par les soins de M. Velluet, sociétaire. Cette première démonstration a vivement intéressé les auditeurs, et le comité présente à M. Velluet ses vifs remerciements. Il a été procédé ensuite à la nomination d'un vice-président, en remplacement de M. Bonnet, décédé. A l'unanimité M. A. Weber a été nommé vice-président. Le Comité invite très vivement les amateurs isolés du XII^e à se grouper en vue d'une plus étroite collaboration et pour la sauvegarde de leurs intérêts et aussi pour s'élever avec toute la force possible contre toute projet de monopole de la T. S. F.

La prochaine réunion aura lieu le mardi 6 janvier 1925, à 21 heures précises au café Lemoussu (Brasserie de la Gare), 154, avenue Daumesnil (12^e) (Métro : Charenton ou Daumesnil).

Ordre du jour :

Lecture de la correspondance ; Cours de lecture au son par M. Velluet ; Audition de T. S. F. ; Questions diverses.

Avis. — La prochaine réunion des Sans-Filistes du XII^e aura lieu le mardi 6 janvier courant, à 20 h. 30, à l'école communale des garçons, 55, rue de Reuilly, Paris (12^e). Métro Reuilly.

Cette convocation annule celle parue antérieurement.

Le Président : Louis DRIOT.

Radio-Club Meusien

Bar-le-Duc (Meuse)

A son Assemblée Générale du 26 Novembre 1924, le R. C. M., après diverses modifications aux articles des statuts, a élu son Comité de Direction de la façon suivante :

Président, M. Frisquet, Venise, par Stains-les-Sources.

Vice-Président technique, M. Villequey, professeur au Lycée ;

2^e Vice-Président, M. Mamias, négociant ;

Secrétaire Général, M. Verral, 45, rue Martelot, Bar-le-Duc ;

Secrétaire Adjoint, M. Louis ;

Trésorier, M. Errard, 134, rue de Viel, Bar-le-Duc ;

Commissaire aux Comptes, M. Miéville ;

Conseillers : MM. Barthélemy, Conseiller de Préfecture ; Brave, négociant ; l'abbé Houppot Agrarp.

Pour tous renseignements, s'adresser à M. le Secrétaire Général du R. C. M., 45, rue Martelot, Bar-le-Duc (Meuse). Joindre un timbre pour la réponse.

Radio-Club Bourguignon

Association des promoteurs de la T. S. F. à Dijon

Siège social : 37, place du Transvaal.

Le mardi 2 décembre a eu lieu, au siège social, l'Assemblée Générale annuelle en vue de la clôture de l'exercice 1924 et de la nomination du nouveau comité de direction pour 1925.

Le président ouvre la séance à 20 h. 30. Le secrétaire donne lecture des comptes rendus des séances précédentes. Le trésorier expose la situation financière du Club. Chacun constate qu'il prospère.

Après avoir remercié le secrétaire sortant, M. Rossignol, pour sa dévouée collaboration, en regrettant que ses nouvelles occupations l'empêchent de continuer à s'occuper aussi

Stock à liquider chez E. Beausoleil

4, r. de Turenne et 9, r. Charles-V, Paris-4^e. — Métro : St-Paul ou Bastille

PRIX DÉFIANT TOUTE CONCURRENCE

Ebonite en planche, polie une face, toutes les épaisseurs, le kilo.....	20	Inverseur bipolaire complet.....	5
Fil antenne, cuivre nu 10/10, le mètre.....	0 10	Aimants de magnéto.....	1
Plaques fixes et mobiles p. le montage des condensat. depuis 0 fr. 25, 0 fr. 30 et 0 40	0 40	Combinés de téléphone, 12, 15 et.....	20
Rondelles d'écartement dep. 0 fr. 05 et 0 10	0 10	Œufs porcelaine, depuis 0 fr. 40 et.....	0 50
Microphones, 2 fr., 5 fr. et.....	10	Boutons ébonite depuis 0 fr. 30, 0 fr. 50	0 60
Bobines d'induction, 1 fr. 25, 3 fr. et.....	8	Cordons d'écouteur, 1 fr., 1 fr. 25, 2 fr. 3	3
Condensateurs fixes 0.05 mfd.....	2	Buzzers.....	2 fr. 50 et 5
		Détecteur sur ébonite.....	5
		Nide d'abeille 10 prises, 250 spires.....	13

Ecouteurs réglables 4.000 ohms pour faire du haut-parleur 35
Ecouteurs allemands réglables rebobinés au 4.000 ohms 30
Condensateurs variables à air, toutes capacités, 1/1.000 depuis 27

EXPEDITION MINIMUM : 50 fr. Catalogue : 0 fr. 50 ..

Prix spéciaux par grande quantité.

(R. G. Seine 14.385)

Le magasin de la rue Charles-V est ouvert le Dimanche de 10 h. à midi.

activement du Club qu'il l'a fait jusqu'à ce jour en qualité de fondateur, on passe à l'élection du comité :

Au premier tour ont été élus : président, M. H. Godeneche ; vice-président, M. l'abbé Contant ; secrétaire général, M. Bonneviot ; trésorier, M. Berger ; secrétaire adjoint, M. Huguenin, avocat ; trésorier adjoint, M. Pelletier ; assesseur bibliothécaire, M. Auried ; assesseur archiviste, M. Rouget ; membre chargé du matériel, M. Girardot ; conseillers techniques, MM. Pidanet et Zwiler.

On passe ensuite à l'inscription de nouveaux membres.

Un grand nombre de sociétaires s'étant plaints que certains amateurs « réactionnent » un peu trop indécemment, le président les invite ici à un peu plus de courtoisie envers leurs voisins, car beaucoup détestent les « accrochages intempestifs ». S'ils ne savent pas se servir de leur poste, ils trouveront gracieusement tous les mardis, au siège social, un camarade pour les mettre au courant, mais ils sont engagés à se hâter s'ils ne veulent pas sous peu en connaître eux-mêmes les inconvénients.

Avant de lever la séance, on remercie M. Barastier, l'as du Morse, pour le cours de lecture au son dont il veut bien prendre la charge, et les membres votent à l'unanimité la protestation suivante concernant la monopolisation par l'Etat de la Radiophonie française.

La séance est levée à 22 h. 45.

Le Président : H. GODENECHÉ.

Radio-Club Liégeois

Siège social : 94, boulevard d'Avroy, Liège
Séance du mercredi 10 décembre 1924

La séance est ouverte à 20 h. 30 par M. Hone, vice-président, qui donne connaissance aux 40 membres présents, du programme de la saison d'hiver. Il annonce :

1^o La création d'un cours de lecture au son et d'un cours de télégraphie et téléphonie sans fil ;

2^o Un cycle de conférences données par des personnalités du monde sans-filiste ;

3^o L'abonnement gratuit pour tous les membres à une revue de T. S. F.

M. Hone présente le poste de réception du club. Ce poste présente cette particularité de pouvoir se prêter à tous les montages connus, par simple changement de quelques connexions rigides, disposées sur la face avant de l'appareil.

Les premiers essais ont donné d'excellents résultats et ont permis de sonder une gamme de longueurs d'onde comprise entre 60 et 3.000 mètres.

Le secrétaire : Maurice CARRIERE.

Radio-Club du Sud-Est Parisien

Affilié à la Société Française d'Etudes de Télégraphie et de Téléphonie sans fil
Siège social : 171, boulevard de la Gare, Paris (13^e)

Réunion du Comité du 10 décembre 1924, au siège social.

M. Vatinet, président, et M. Feyon, conseiller, sont excusés.

M. Caucé, secrétaire général ; M. Jean Davoust, secrétaire technique ; M. Valbousquet, trésorier, et M. Renard, conseiller, sont présents.

Après des discussions d'ordre administratif et la mise au point d'un incident soulevé la semaine dernière, le Comité décide le changement de local de réunion. La salle de l'avenue Philippe-Auguste étant trop éloignée, M. Valbousquet, qui s'est occupé de cette question, propose

une autre salle. Pour cette raison, la prochaine réunion et les suivantes auront lieu désormais, tous les mardis, à 20 h. 30, 109, boulevard de la Gare, Paris (13^e) (angle rue du Gaz), Métro : Italie ou Nationale.

La prochaine réunion aura lieu le mardi 16 décembre 1924, à 20 h. 30, 109, boulevard de la Gare.

Ordre du jour : Causerie et présentation : montage Reflex, par M. Valbousquet ; 4^e cours de lecture au son ; 2^e cours d'électricité (notions).

Les amateurs des 13^e, 5^e et 6^e arrondissements de Paris, ceux des communes de Vitry, Ivry, Bicêtre, Villejuif et les environs sont priés de bien vouloir nous rendre visite, ce qui ne les engagera à rien ; si l'ambiance du Radio-Club du Sud-Est Parisien leur plaît, c'est avec plaisir que nous les compterons parmi nous.

Venez tous, vous profiterez de notre expérience, nous profiterons de la vôtre.

Pour le Comité, le secrétaire technique : Jean DAVOUST.

Association des Anciens Elèves des Ecoles de la Ville d'Asnières

SECTION RADIO

Compte rendu de la réunion du 15 décembre

La comparaison de l'alimentation plaque par valve, vis-à-vis de piles et d'accus, a été très suivie par l'auditoire.

La boîte Radio-Plaque E.M.C. utilisée par M. Dubordieu a donné d'excellents résultats. Réglage aisé de la tension plaque de 60 à plus de 160 volts sur un débit de 200 milliam-pères, sans être à l'extrémité du chauffage des valves. Aucune déformation et pas de bruit de secteur, même à l'accrochage. Voici une partie de l'alimentation en alternatif complètement réalisée.

Salle Municipale de Réunion, place de l'Asile

Ordre du jour du 29 décembre :

A 20 h. 45 : Cours de lecture au son par M. Hoffer.

A 21 h. 30 : Comment il faut comprendre un schéma. Quelques montages faciles à réaliser par M. Wolff. Programme pour 1925.

Le Secrétaire général,

R. MARTIN.

Le Secrétaire de la Section,
P. WOLFF.

Radio-Club de Montreuil

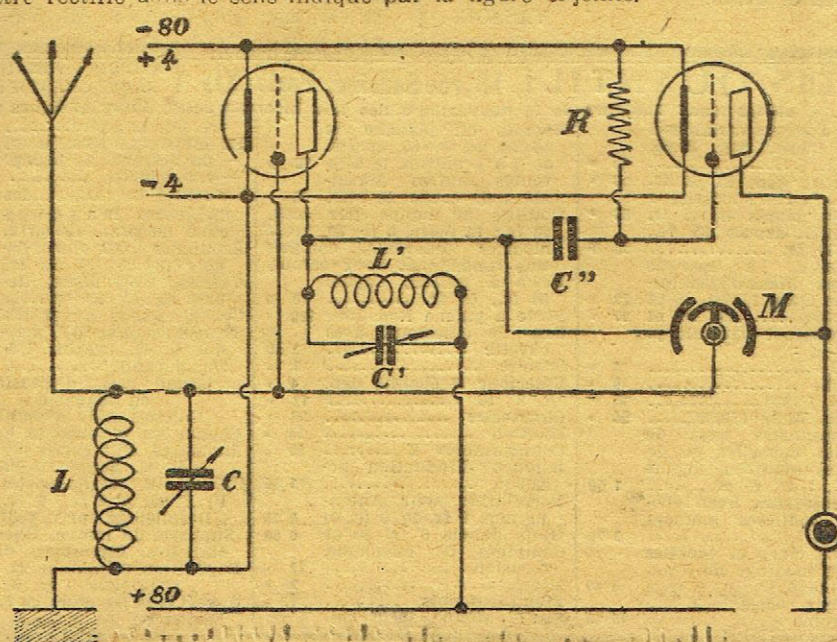
Pour permettre aux amateurs et aux jeunes gens désirant être incorporés dans une section radio des régiments de génie, de s'initier à la partie technique de la T. S. F., le Radio-Club Montreuillois et la municipalité ont organisé un cours de Radiotélégraphie qui a débuté le 12 novembre. Ce cours, régulièrement suivi depuis son ouverture, a lieu tous les jeudis, à 20 h. 30, à la Justice de Paix. Il sera prochainement doublé de séances pratiques, lesquelles permettront aux élèves de mieux comprendre les principes théoriques développés pendant le cours. Un cours de lecture au son a lieu à la fin de chaque séance.

Le Radio-Club Montreuillois ne saurait trop engager les jeunes gens des classes d'incorporation prochaine et habitant la localité à suivre cet enseignement qui est gratuit pour tout le monde, il suffit de se faire inscrire. Les membres du Radio-Club peuvent y assister, leur sera aussi délivré une carte d'auditeur.

Les réunions du Radio-Club ont toujours lieu les 1^{er} et 3^e samedis de chaque mois au siège social : Justice de Paix, 62, rue Franklin, à

A propos du C 120

Le schéma qui illustre l'article du commandant Hourst, paru dans le numéro 58, doit être rectifié dans le sens indiqué par la figure ci-jointe.



20 h. 30 précises, suivant notre nouveau règlement intérieur. La première réunion est consacrée à une causerie d'ordre technique et à une présentation d'appareil, la seconde à une revue des publications sans-filistes du mois et à une présentation avec essais d'un appareil ou à des établissements de matériel appartenant à des membres avec les appareils de mesures de Radio-Club. Des conseils techniques sont donnés à la fin de toutes les réunions mais le second samedi de chaque mois est spécialement réservé à cet effet, les appareils de mesures étant, ce jour-là, à la disposition des membres.

Ordre du jour de la prochaine séance : 3 janvier 1925, à 20 h. 30, Justice de Paix : Causerie technique. Le montage autodyne et l'hétérodyne, par M. Mailly.

Présentation d'un poste à résonance dit « C 119 bis », construit par M. Blondeau.

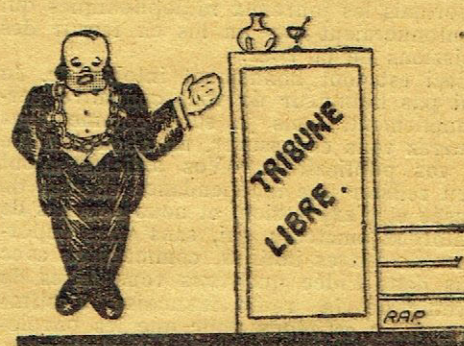
Questions diverses.

Pour le Secrétaire :

Le Président du Comité Technique,
MAILLÉ.

Un nouveau Radio-Club

Les amateurs de Saint-Maur-des-Fossés et des environs qui désireraient fonder un Radio-Club dans cette ville sont priés de bien vouloir écrire, pour l'élaboration des statuts, à MM. Leroy et Liébaut, 16, avenue du Bel-Air, au Parc-Saint-Maur (Seine).



Je viens, en adhérant à la Défense de T.S.F., m'unir à tous les sans-filistes français qui revendiquent pour la radio française la liberté qui, seule, lui permettra de vivre et de prospérer.

Je tiens à vous féliciter de l'heureuse initiative que vous avez prise et que sauront apprécier tous les sans-filistes.

Mais puisque vous engagez une contre-offensive, peut-être serait-il bon de savoir comment à vu le jour ce projet de loi tendant à monopoliser la T.S.F. au profit de l'Etat.

Est-il, comme on pourrait le croire, le fruit d'intrigues ou d'intérêts personnels ? A mon humble avis, il faut en rechercher ailleurs les causes, ou tout au moins d'autres causes.

Tout le monde sait que le gouvernement et la majorité de la Chambre actuels, sont presque entièrement composés de franc-maçons ; or, « les parlementaires franc-maçons... en toute circonstance de leur vie politique, sont dans l'obligation de se plier aux principes qui régissent la franc-maçonnerie ». (Convent, Grand-Orient 1923, page 365), et cela sous peine d'exclusion. Et précisément, parmi les principes qui tiennent le plus à cœur à la franc-maçonnerie se trouve le monopole de la T.S.F. au profit de l'Etat : « Le Convent... s'élève contre toute cession de nouveaux monopoles à des entreprises privées, et en particulier contre la cession de la T.S.F., récemment faite à l'insu du Parlement. » (Convent, Grand-Orient 1922, p. 333.)

Voyez-vous maintenant pourquoi le gouvernement actuel projette la monopolisation de la T.S.F. et pourquoi il nous l'imposera si nous ne résistons pas énergiquement ?

Il suffit d'ailleurs de rapprocher la plupart des mesures prises depuis le 11 mai par nos dirigeants actuels, des réalisations demandées par les loges maçonniques, pour ne plus douter qu'en matière de monopole de T.S.F. comme dans bien d'autres domaines, nos gouvernants ne sont que les fidèles exécuteurs des ordres de la franc-maçonnerie.

Je compte que vous voudrez bien publier ma lettre dans votre estimé journal, étant désireux d'éclairer les amateurs, afin qu'ils entrevoient mieux l'immense danger qui menace la T.S.F. française et qu'ils se lèvent plus nombreux pour la défendre.

Louis OLIE,
Langon (Gironde).

Lecteur assidu de l'« Antenne » et amateur de T.S.F., je vous communique les résultats d'expériences faites par moi-même à 60 kilom. de Bordeaux.

Possesseur d'un poste à réaction à 4 lampes (1 haute, 1 dét. 2 basses), j'ai fait des essais sur cadre.

1^o En reliant les 2 fils du cadre aux bornes antenne et terre de l'appareil, j'ai une réception fort insuffisante ;

2^o J'ai placé un cadre mural composé de 5 spires. La largeur extrême du cadre est de 2 mètres et la distance entre les spires de 20 cent. Ceci posé, en mettant une extrémité de ce cadre à la terre, l'autre extrémité à la borne antenne, je reçois tous les postes européens (anglais et français).

Dans ce montage, la borne terre de l'appareil n'est pas employée. La force obtenue en haut-parleur est presque la même qu'avec les antennes. Peu ou pas d'atmosphériques. Les postes anglais de 300 à 400

mètres sont aussi bien deçus que Chlemsford et Radiola. La direction du cadre est Bordeaux, Londres. Sans changer la direction du cadre, j'ai reçu deux allemands non identifiés et même Bruxelles. Ce montage me sert énormément pour isoler Croix-d'Hins insupportable dans nos parages ;

3° Au sujet des lampes Radio-Mica, j'ai constaté que le chauffage du filament est lié invariablement avec la tension plaque. Mes lampes Radio-Mica avaient au début une durée fort limitée (chauffage 4 volts, tension plaque 60 volts). J'ai réduit le chauffage à 3 volts et la tension plaque à 40 volts. J'ai un résultat aussi bon qu'avec le chauffage et la tension plaque employés auparavant et je n'ai constaté aucun affaiblissement des lampes.

Un sans filiste girondin.

* *

Depuis plus d'un an, j'ai construit un poste récepteur assez voisin du C 119 bis, suivi de trois lampes basses fréquence, montage ordinaire.

Pour éviter les sifflements dus à l'adjonction de la 3^e lampe basse fréquence, j'ai réuni les grilles des 2^e et 3^e lampes basse fréquence par une résistance graphitée, tracée sur un morceau d'ébonite préalablement passé au papier de verre.

J'obtiens ainsi, par l'adjonction de la troisième basse fréquence, un notable renforcement de l'audition sans aucune déformation.

Si ce procédé peu coûteux et très facile à réaliser est susceptible d'intéresser les amateurs sans-filistes, je vous prie de l'indiquer dans votre journal.

Lieutenant Jacoty.
(Castres.)

* *

Je tiens à vous faire part des résultats que j'obtiens à 120 kilomètres O.E. de Paris avec 1 H.F. 1 D à réaction 2 B.F.

Jusqu'ici j'avais une antenne unifilaire de 60 m. + 20 m. descente. J'avais très bien Radiola FL, Essex. Mais par les petites ondes (anglais, P.T.T., P.T.T. Paris-Bruxelles, etc.), pas moyen de les accrocher convenablement.

D'après un article de votre journal, je transformais mon antenne en antenne A.T. Le résultat est merveilleux. J'ai Radiolo et F.L. beaucoup plus fort, et je reçois les petites ondes très facilement (anglais sur 3 et même 2 lampes).

Quant aux parasites ils sont presque entièrement disparus, et je suis particulièrement bien disposé pour les recevoir.

M. MARCEL.

NOS PETITES ANNONCES

ame, 37 ans, sténo-dactylo, instruite, très bonne éducation, au courant affaires, cherche situation commerce ou industrie. Mme Devis, 16, rue Clairaut, Paris (17^e).

poste 2 lampes bi-grille, détectrice et BF, 225 fr., avec lampes. Laforgue, 50, r. Blomet.

spécialiste dépanneur transforme et monte à forfait tous postes radio. Prix modérés. Ec. : M. Delalande, ingénieur, 2, impasse de l'Enfant-Jésus, Paris (15^e).

cause double emploi, à vendre 1 poste Duro-quier avec bobines intégrées 4 HF à résistances réaction électrostatique ou magnétique à volonté, 200 fr. 2 basses fréquences pour à volonté, 150 fr. 1 bobine Tesla pour à volonté, 100 fr. 1 poste Reinartz Duroquier 3 lampes, 250 fr. 1 poste Ducretet 6 lampes 3 HF 3 BF, 750 fr. S'adresser : Beaud, à Terrenoire (Loire).

P. Céma V. 275, Pierre Baron, 63, rue Laugier.

à vendre, cause double emploi, app. 3 HF, 1 Oudin, état neuf, Prix modéré. D. Renaudet, La Forêt-de-Tessé (Charente).

pour construction de selfs aperiocliques, je céderai fil 8/100 neuf, isolé, deux guipures soie. Envoi franco d'une bobine 150 mètres contre mandat 7 francs. F. Weite, 3, rue des Bons-Amis, Dijon.

unique. Tour d'établi, bien équipé, outillage complet, moteur, bas prix. L., 6, rue Lapeyrière (18^e).

5 francs. Poste gal. extra. Desprès, Lumery (Cher).

lampe Brown, type F., poids plume, garanti neuf, valeur 153 fr., cause double emploi, cédé 100 contre 120 fr. Ec. : E.G., « Antenne ».

spécialiste dépanneur, pas ingénieur, mais souvent ingénieur, répare, transforme, monte à forfait tous postes cont. ou alt. Prix modérés. Consultations gratuites tous les jours. Lemane, 11, rue Sorbier, Paris (20^e).

adresses pour petites ondes, prix exceptionnels. L., 69, rue de Rennes, Fleury 25-16.

poste idéal, 2 lampes, complet HP, Céma, régar. HP, val. 800, à céder 550 fr., ou 1 vélo plus différence. Cattini, 15, rue Lacordaire, Paris (15^e).

occasion rare : Jeu de mécano, toutes boîtes, à vendre 200 fr. Ecrite ou voir : R. G., 23, avenue Potin, Sèvres.

Maison sérieuse de construction d'appareils de T.S.F. demande représentants très au courant de la T.S.F. pour principales régions de France.

à vendre de suite, cause départ, 1 Ferrix pour émission C. P. 400x400, 70 fr., n'ayant jamais servi. 2 Ferrix de chauffage EE6 3+3, 30 fr. chaque. 1 haut-parleur Gaumont petit modèle, avec transfo entre, valeur 450, cède au prix exceptionnel de 350 francs.

exceptionnel. Poste coffre luxe neuf, 1 HF, 1 gal. 2 BF, lampes inter., selfs à plots, fonctionnant entièrement sur alternatif (ni piles, ni accus). Aud. parl. pure. Complet 550 fr., sauf lampes et HP. Visible en marche de 18 à 19 h. : Roch, 3, avenue d'Eylau, Paris (16^e).

occasion : 100 piles Ferry, tension plaque, état neuf, 110 fr. Girard, 5, av. Philippe-Auguste, Paris, 12 h. 30 à 1 h. 30 et après 6 h. 30.

Batterie neuve 6 piles Ferry 45, 70 fr. A. M., Bureau « Antenne ».

châssis HP occasion, marque indifférente, fonctionnant bien. Ecrite : R. Cuche, 181, rue Saint-Charles, Paris (15^e).

je désire échanger Aleyonnette absolument neuve, valeur 1.700 fr., contre bon poste récepteur. Ecrite : A. R., « Antenne ».

edresseur Charlot avec ampèremètre et voltmètre absolument neuf, 140 fr. Dietrich, 9, rue Baudin, Paris.

installations antennes, postes T.S.F., province et étranger. Construction spécialisée de postes C 119 bis et tous autres sur demandes. Loiseau et Cie, 3, rue Saligne, Paris.

poste G.M.R. 3 lampes à vendre 350 fr. Visible en marche aux heures d'émission du soir, sur rendez-vous. Menager, 192, rue des Bourguignons, Asnières (Seine).

à vendre poste 4 lampes 1 HF, 1 détect. à résistance ou à résonance, 2 basses F., transform. Brunet, 300 fr. : haut-parleur Baudon, grand modèle 1924, neuf, 400 fr. Dr. Stuer, 28, rue Jourdan, porte Louise, Bruxelles.

anglais au casque, français en HP, avec poste à galène. Système D. sans curseur. Prix nu 65 francs. Tixière, 19, rue de Courbevoie, à La Garenne.

ABONNEMENTS :

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

Toute confiance

A vendre quelques occ. superbes

1 Superstandard Radiola, d. modèle, 4 lampes.....	895, val. 1.200
1 Pathéola C 4 lampes, mod. salon, neuf.....	950, val. 1.150
1 Radiola à cadre, 4 lampes fonct. parl.	200, val. 900
1 chargeur courant alt. Rosengart, état neuf.....	150, val. 250
1 moteur bicyclette Rosengart neuf, vit. 35.....	570, val. 950
1 HP Pathé, d. modèle, neuf	150
1 ampli HF H63 Radiola, Américains, garant.	500, val. 790
1 ampli puiss. 2 lampes W/20 Radiola, neuf.....	300, val. 500
1 Brown G. modèle comme neuf, fonct. garanti.....	440, val. 650

Cause liquidation fin d'année.

Ecrite : Agence Radiola, Autun (S.-et-L.). Envoi franco port et emballage

Les faits saillants du broadcasting anglais

Tous les jours de la semaine de Noël toutes les stations anglaises émettent des programmes de circonstance.

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

Le gérant : V. MEISTRE.

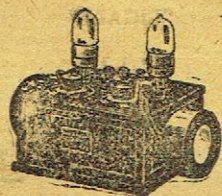
L'Antenne est exécutée par une équipe d'ouvriers syndiqués

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

LES NOUVEAUX APPAREILS A RÉSONANCE

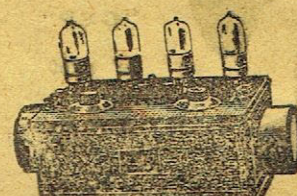
DE

RADIOLOA



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

**Puissance
Sélectivité
Simplicité
Robustesse
Bas Prix**



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

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

Demandez un essai à nos Magasins
Catalogue franco sur demande

79 - Boulevard Haussmann - 79

PARIS

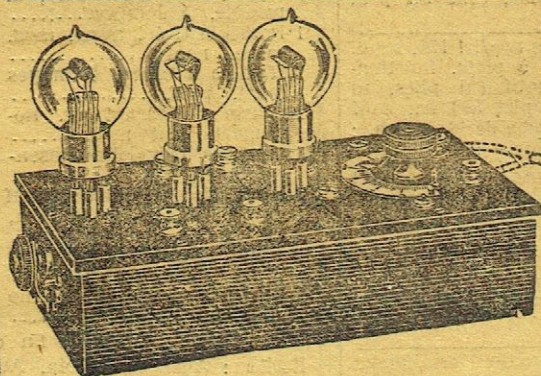
MAISON FONDÉE
— EN 1900 —

PÉRICAUD

GRAND PRIX EXPOSITION
— DET.S.F. 1924 —

EXTRAITS DU CATALOGUE

PRIX EXCEPTIONNELS JUSQU'AU 31 JANVIER 1925



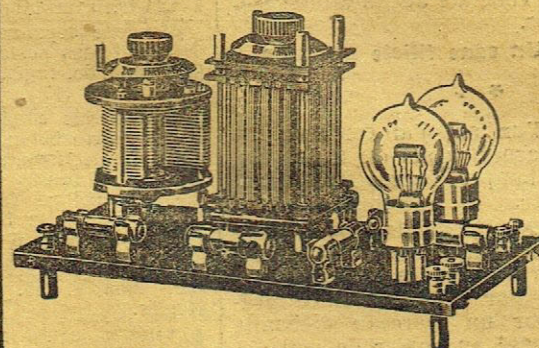
AMPLIFICATEUR H-F 3 LAMPES
N° 1.100 bis 175 fr.

LE CATALOGUE ILLUSTRÉ COMPLET
EST ENVOYÉ FRANCO SUR DEMANDE
à la Maison

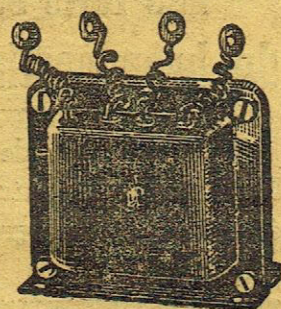
PÉRICAUD

26-28-30, rue des Mignottes, PARIS

TOUS LES APPAREILS INDICQUÉS SONT ENVOYÉS FRANCO
DOMICILE CONTRE MANDAT POSTE OU CHÈQUE POSTAL
PARIS 248 75



POSTE MÉTÉO GALÈNE N° 1.345 80 fr.
POSTE MÉTÉO 2 LAMPES N° 1.347 200 fr.

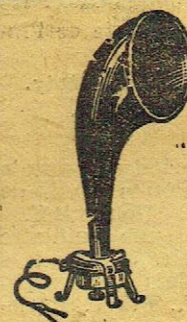


CONDENSATEURS



HAUTE PRÉCISION

CONDENSATEUR VARIABLE	0,5/1.000	N° 1.269	45 fr.
CONDENSATEUR A VERNIER	0,5/1.000	N° 1.266	50 fr.
CONDENSATEUR VARIABLE	1/1.000	N° 1.270	55 fr.
CONDENSATEUR A VERNIER	1/1.000	N° 1.267	60 fr.



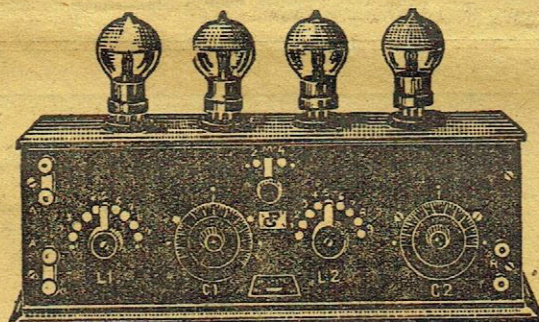
"TRIPODE"
avec
Pavillon
1.222

TRANSFO BLINDÉ ISOBLOC R-1 N° 4.201 22 fr.
TRANSFO BLINDÉ ISOBLOC R-3 N° 4.203 29 fr.
TRANSFO BLINDÉ ISOBLOC R-5 N° 4.205 34 fr.
TRANSFO BLINDÉ ISOSUP R-1 N° 4.211 27 fr.
TRANSFO BLINDÉ ISOSUP R-3 N° 4.213 37 fr.
TRANSFO BLINDÉ ISOSUP R-5 N° 4.215 47 fr.

TOUS
LES RADIO CONCERTS
sur 16

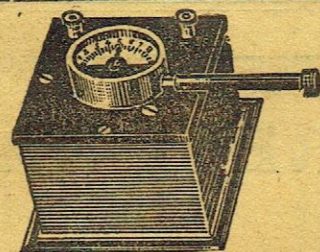
- C. 119 -

POSTE A 4 LAMPES A RESONANCE TRÈS SÉLECTIF.
TRÈS PUISSANT ET D'UN RÉGLAGE EXTRÊMEMENT
SIMPLE. ÉLIMINATION PARFAITE DES PARASITES.



525 FRANCS

SUPPORT D'ÉCOUTEUR POUR CONSTITUER
UN HAUT-PARLEUR AVEC :
PAVILLON DROIT.. .. N° 1.216 20 fr.
PAVILLON COL DE CYGNE N° 1.214 40 fr.
PAVILLON FORME CORNE
OU ÉBONITE MOULÉE N° 1.222 30 fr.
PAVILLON ALUMINIUM .. N° 1.119 15 fr.



CONDENSATEUR MICROMÉTRIQUE
de haute précision N° 1.424 80 fr.



DÉTECTEUR A GALÈNE
type TM - N° 1.421 10 fr.



HAUT
PARLEUR
"GEP"
N° 1.260
175 fr.



RHÉOSTAT INDIVIDUEL
POUR LAMPE ORDINAIRE
N° 197 16 fr.
RHÉOSTAT INDIVIDUEL
POUR LAMPE MICRO
N° 198 18 fr.

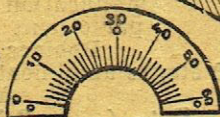
SUPPORT DE LAMPES
1 LAMPE N° 1.016 8 fr.
2 LAMPES N° 1.097 10 fr.
3 LAMPES N° 1.098 15 fr.
4 LAMPES N° 1.099 20 fr.



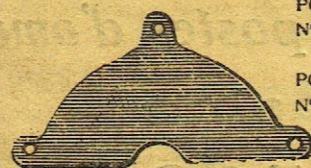
HAUT
PARLEUR
"CIGALE"
N° 1.216
65 fr.



CADRANS GRADUÉS
POUR CONDENSATEURS
N° 1.051 1 fr.



PLAQUE MOBILE
POUR CONDENSATEUR
N° 1.087 0,30
PLAQUE FIXE
POUR CONDENSATEUR
N° 1.086 0,40

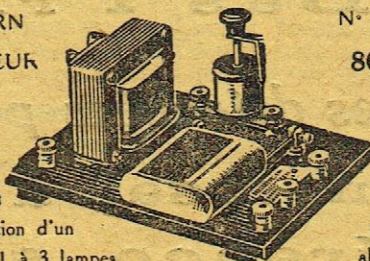


CONDENSATEUR FIXE N° 1.176 bis 7 fr.

ALTERN
AMATEUR

N° 4.270
80 fr.

permettant
l'alimentation d'un
poste de 1 à 3 lampes



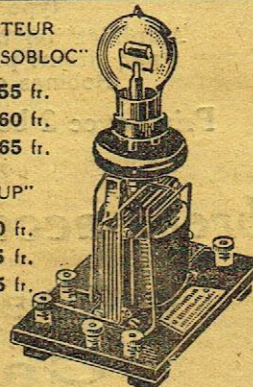
sur le
courant
alternatif

AMPLIFICATEUR
"BLOC UNIVERSEL ISOBLOC"

RAPPORT 1 N° 4.251 55 fr.
RAPPORT 3 N° 4.253 60 fr.
RAPPORT 5 N° 4.255 65 fr.

"BLOC UNIVERSEL ISOSUP"

RAPPORT 1 N° 4.261 60 fr.
RAPPORT 3 N° 4.263 65 fr.
RAPPORT 5 N° 4.265 75 fr.



ET ... TOUTES PIÈCES DÉTACHÉES
POUR TOUS MONTAGES D'AMATEURS

