

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

(Suite)

M. Philips n'a-t-il pas présidé une conférence à l'Hôtel Continental où furent posées les bases de cet accord, dont les intérêts du consommateur français étaient évidemment absents

Secrétaire général
de la Compagnie Française de Radiophonie.

51, Route de Châtillon. — Montrouge
(Seine)

卷之四

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

L'Union Française de T.S.F. s'est réunie le 29 avril. Au cours de cette séance les

HENRY ETIENNE.

Certains boniments de parade... rétrospective nous font songer à un mot féroce du « Tigre ». Certain faiseur de bruit parvenait un jour à être reçu et commençait sa harangue par ces mots : « Je suis un convaincu... », immédiatement arrêté par Clemeceau, le visiteur s'entendit dire : « Es-

VERS LA SELECTIVITE par	Page
R. Alindret.....	265
LES ACCUMULATEURS DE	
PLAQUE par André Gris-	
vard	263 264 265
ETUDE SUR LA RESISTANCE	
DE GRILLE par Dutordoir	— 265
PAGE DES GALENEUX.....	— 266
NOTRE COURRIER.....	267 268 269 270
LA BASSE FREQUENCE	
par Ben Clipping.....	— 271
DANS LES RADIO-CLUBS....	— 272
TRIBUNE LIBRE.....	— 273

Avec la Lampe Soleil l'accrochage devient une joie.

LA TRESSANTENNE

Brevetée

N'EST PAS LA MEILLEUR MARCHÉ
mais c'est la plus puissante et la plus
PERFECTIONNÉE antenne d'intérieur
connue à ce jour.

Elle est adoptée par les principaux cons-
tructeurs de postes.

Type A.	12 mètres....	45 francs
Type B.	15 mètres....	55 francs

Etablissements ARIANE
4, RUE FABRE-D'ÉGLANTINE, PARIS (12^e)
Foire de Paris. Hall N° 5. Stand N° 5.207.

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

MARCONI

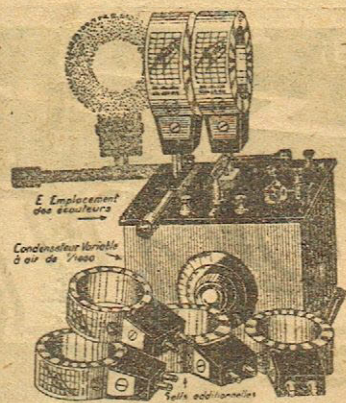
N'HESITEZ PAS A VOUS DOCUMENTER
ET A L'ADOPTER

TOUS MODELES POUR TOUS USAGES

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

Se trouvent chez tous les marchands de T.S.F.

Vente en gros :
General Electric de France
10 et 12, rue Rodier, PARIS



Le RECORD du MONDE

de réception sur

GALENE

avec le

Poste "L. G."

et 6 Bobines « NYDAB »

Dans toutes les bonnes maisons et à nos Magasins

L. GUILLION

Ingenieur-Constructeur

39, rue Lhomond, PARIS (5°)

SANS-FILISTES !!!

ANCIENS COMBATANTS !!!

Il est de votre intérêt de vous adresser à l'UNION NATIONALE des COMBATANTS, 13, rue Lafayette, Paris, pour tous vos achats concernant la T.S.F. (Postes et accessoires de toutes marques de fabrication française.) Nous vous livrerons du matériel de tout premier choix aux prix les plus bas.

REMISE SPECIALE de 8 0/0
Consultations gratuites tous les jours, de 14 à 18 heures, par un ingénieur spécialiste.

AMATEURS DE T.S.F.

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

Prix extraordinaires de bon marché
Demandez le catalogue-album illustré, fco 1 f.

pérez, monsieur, vous aurez votre revanche !

Ajoutons que nous en sommes tous persuadés... Mais de quoi... S'il vous plaît ?

Le monde de la Radio a bien ri cette semaine quand il vit le persécuteur professionnel atteint... officiellement, tout au moins de la manie de la persécution. Après les spécialistes du cœur, en remontant, on arrivait fatalement au médecin aliéniste, car l'arracheur de dents avait été depuis longtemps surpassé.

Après s'être livré à de puissantes « cogitations » sur l'auteur du surnom de cube intégral qui lui a été décerné la semaine dernière d'ailleurs sur sa propre initiative, un de nos « amis » vient de riposter à la manière de « C'est celui qui lui dit qui l'est » en accolant au nom d'un de nos collaborateurs un surnom à prétentions géométriques. Notre « cube intégral » qui, à côté de prétentions scientifiques, possède également des prétentions littéraires doit sûrement connaître le Roman de Renart, le Livre de la Jungle du Moyen-Age français. Dans ce fabliau, les animaux parlent et sont dotés de noms pittoresques; ainsi Noble est le lion, Tibert le chat, Renart le goupil et Bernart... le lamentable Cadichon. Cette coïncidence est pour le moins troublante d'autant plus que le Bernart du Roman de Renart est à ses heures « archiprêtre ». Pour qui connaît notre « cube intégral », c'est là une huitième preuve de l'existence de Dieu.

Une super-station sera sous peu érigée à Prague qui devra être entendue à Paris, Londres, Madrid, Moscou.

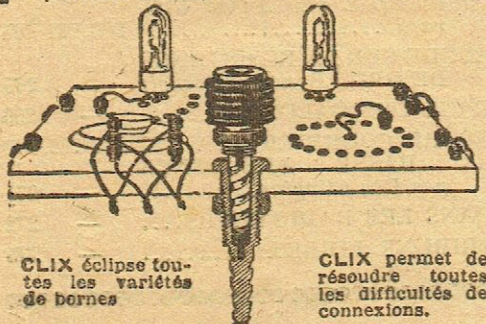
Les organisateurs de l'intéressant Championnat National Agricole de l'Echo de Paris ont eu l'idée ingénieuse de demander à la T.S.F. une partie notable de leurs prix.

On sait que ces concours des meilleurs ouvriers agricoles ont surtout pour but de réagir contre la dangereuse désertion des campagnes. La noble profession de laboureur qui nourrit les hommes peut comme bien des sports inutiles donner lieu à d'émouvants championnats.

Or, parmi les 400.000 francs de prix qui sont prévus pour les diverses épreuves — locales, départementales, nationales — il y aura, pour chaque département, un appareil de T.S.F. dernier modèle qui accompagnera le premier prix et sera remis ordinairement à la commune du vainqueur.

C'est une pensée d'autant plus charmante

CLIX The Electro-Link with 159 uses



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

AUTOVEYORS Ltd
Radio Engineers, Contractors and Exporters
23-24, Victoria Street, Westminster, Londres
Adresse Télégraphique :
Autoveyor Conditions de vente
Bowest London sur demande
Agents pour Paris

Agents Généraux « Etablissements Lipi »
49, Rue Rochefort, — PARIS

que la T.S.F. sera avant longtemps l'un des grands attraits de la vie champêtre.

L'Association automobile anglaise projetée de radio-diffuser chaque soir un bulletin d'informations sur les embarras où l'état des routes.

Devant le désordre qui règne dans les services postaux français, nous informons les personnes désireuses de commander « Les C. 119 », par Alindret, qu'aucun envoi ne sera plus fait que recommandé, c'est-à-dire contre l'envoi de la somme de 8 fr. 50 pour la France, et d'un mandat de 9 fr. 30 pour l'étranger; aucun envoi ne sera plus fait contre remboursement.

2LO étudie la possibilité d'intensifier cet été le nombre d'heures de musique de danse.

La General Electric érige à Schenectady (U.S.A.) une station colossale qui transmettra sur ondes de 600 à 3.000 mètres.

Mme Breton, professeur diplômée du Groupe Espérantiste de Paris, pour aider à la diffusion de la langue internationale récemment adoptée par le Congrès de T.S.F., ouvre deux cours d'espéranto dans des conditions modestes.

Ces cours, spécialement destinés aux sans-filistes, auront lieu à partir du 5 mai le mardi à 20 h. 15 et le samedi à 14 h., 18, rue Saint-Lazare, à Paris (9°).

« L'Ecole pratique de Radioélectricité, 57, rue de Vanves, à Paris, se met à la disposition des jeunes gens qui désireraient être affectés dans les formations de radiotélégraphistes de l'Armée et de la Marine nationale pour leur fournir tous renseignements au sujet de ces affectations spéciales. »

La T.S.F. à l'Armée du Rhin

Nos lecteurs trouveront ci-dessous la nouvelle réglementation de la réception à l'Armée du Rhin, réglementation qui est entrée en vigueur le 1^{er} mai 1925.

Armée du Rhin
Etat-Major, 3^e Bureau

Au Q.G.A., le 15 Avril 1925,

INSTRUCTION

sur le Régime de la T.S.F. privée dans la zone de l'Armée Française du Rhin pour les autorités ou établissements français ou alliés.

I. — A partir du 1^{er} mai, l'autorisation de détenir ou d'utiliser des postes de T.S.F. exclusivement récepteurs, pourra être accordée aux autorités ou établissements français ou alliés de la zone française, ci-dessous énumérés :

Délégués de la Haute Commission interalliée; Lycées et Ecoles françaises; Cercles, bibliothèques ou mess d'officiers ou de sous-officiers; Foyers du Soldat; Hôpitaux; Salles de réunion dans les camps permanents; Chambres de Commerce françaises reconnues par l'Etat.

Enfin, la même autorisation sera accordée par le Général commandant l'Armée à certaines hautes personnalités officielles sur leur demande.

La Construction Radio-Moderne, afin d'éviter toute confusion, s'appellera désormais : la Construction Radio-Omnium Moderne, 21, rue Vandrezanne, Paris (XIV°).

Afin d'éviter aux amateurs toute perte de temps pour des demandes de renseignements, notre collaborateur M. A. Planès-Py rappelle que son adresse est : 1, rue du Cheval-Vert, à Montpellier (Hérault).

Les industriels et commerçants en T.S.F. désireux de recevoir gratuitement et mensuellement la Radio Française, revue mensuelle de l'industrie et du commerce radio-électriques français, sont priés d'adresser une demande aux Publications Henry Etienne, 53, rue Réaumur, Paris (II°).

Le premier numéro paraîtra le 15 mai prochain.

Une certaine presse (toujours la même) a récemment cherché à jeter le discrédit sur la super-station de Rugby du Post Office britannique. Levons le voile du mystère pour dire que les essais faits récemment ont été couronnés de succès et qu'un abonné du centre des Etats-Unis a pu communiquer avec Hampstead en Angleterre. Ce service entrera sous peu en opérations constantes. Mais qu'aurait cette presse à dire, si elle ne savait pas.

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

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

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

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

II. — Les demandes d'autorisation seront adressées directement au Chef du service Interallié des Transmissions, revêtues de l'avis du Chef de corps ou de service ou, à défaut, du Commandant d'armes. Elles seront accompagnées :

1° Des renseignements suivants : adresse du demandeur ; emplacement prévu pour le poste projeté ; type et caractéristique techniques du poste projeté (antenne, cadre, sources d'énergie, nature du détecteur, longueur d'onde, caractéristiques et autant que possible schéma du montage) ; références commerciales (pour les postes en éléments d'appareils achetés dans le commerce) ;

2° De l'engagement de se prêter aux formalités du contrôle prévu au paragraphe VIII ci-après et de participer, si le commandement l'ordonne, à l'établissement d'un réseau militaire de sécurité.

III. — Les demandes instruites par le Service Interallié des Transmissions et revêtues de l'avis motivé du Chef de ce service transmises au Général commandant l'Armée (3^e Bureau) qui aura seul le pouvoir d'accorder les autorisations. Ces autorisations seront nominatives et à tout moment révocables.

IV. — Les postes autorisés seront, après leur installation, soumis à l'examen du Service Interallié des Transmissions.

Ils ne pourront être utilisés qu'après délivrance d'un *Permis de fonctionnement* signé par le Chef de ce service. Au cas où ce dernier croirait devoir refuser le permis (cas d'un montage non conforme à celui prévu dans la demande, par exemple), il rendrait

compte des motifs de son refus au Général commandant l'Armée.

V. — Il ne sera délivré d'autorisation que pour les appareils de marque française.

Il ne sera fait d'exception à cette règle qu'en faveur des hautes personnalités officielles britanniques ou belges installées en zone française.

VI. — Tous les postes autorisés, leurs accessoires et leurs rechanges pourront être requis par l'autorité militaire et mis à la disposition du Chef du Service des Transmissions si la nécessité en est reconnue.

VII. — Les possesseurs de postes autorisés devront obligatoirement signaler au Général commandant l'Armée (2^e Bureau) toute communication entendue qui serait de nature à intéresser la sécurité de l'Armée, au Service Interallié des Transmissions, tout indice technique pouvant mettre sur la voie de postes clandestins d'émission ou de réception.

VIII. — Tous les postes autorisés seront soumis à des visites périodiques par les soins du Chef du Service Interallié des Transmissions.

Les détenteurs de postes autorisés ne pourront y apporter aucune modification sans en prévenir le chef du Service Interallié des Transmissions qui prescrira, s'il y a lieu, une vérification de la nouvelle installation, suivie de la délivrance d'un nouveau permis de fonctionnement.

IX. — Les appareils autorisés devront être pourvus de leurs sources propres d'énergie avec dispositif de charge des accus sur les secteurs aux frais des intéressés.

X. — Les appareils pourront recevoir sur cadre ou sur antenne intérieure ou extérieure. Ils fonctionneront uniformément avec haut-parleur.

XI. — Les installations seront faites uniquement par les soins des bénéficiaires d'autorisation, à l'exclusion du personnel des Transmissions, sauf autorisation expresse du Commandement et après avis du Chef du Service Interallié.

L'exploitation du poste sera à la charge exclusive du bénéficiaire de l'autorisation. En aucun cas et sous aucun prétexte les gradés et sapeurs radios des unités ou détachements de Transmissions ne pourront être commandés pour le service.

XII. — Cette instruction annule en ce qui concerne les autorités et collectivités énumérées au paragraphe I, les prescriptions de la Note de service de l'Armée du Rhin du 3 mai 1924.

Signé : GUILLAUMAT.

Cette « Instruction » adoucit dans une certaine mesure les rigueurs de la Note de Service du 3 mai 1924 ; mais il est fâcheux de constater que les autorisations individuelles et... démocratiques sont passées sous silence. En particulier le dernier paragraphe de l'article I est fâcheux dans une « Instruction » émanant d'une administration républicaine : « La même autorisation sera accordée par le Général commandant l'Armée à certaines hautes personnalités officielles sur leur demande. » Les privilèges ne sont pas abolis à l'A.R. ; et la nuit du 4 Août... ?

Il est évident qu'un soldat, sous-officier,

Le Monolampe LECOQ

Montage unique Bté S.G.D.G. France, étran. Réception des concerts français et étrangers

Démonstration sur eau et gaz, secteur, chez

Maurice Lecoq, SEUL Constructeur

23, rue de la Cristallerie — PANTIN

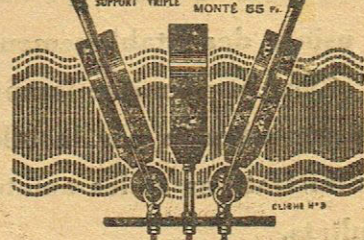
Tramways Nos 21 et 29-A

Références incomparables — Médaille d'or Paris 1924

SUPPORT DE SELFS

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

MONTURE RICKERLE SOCLE EN ÉBONITE AVEC LEVIERS DE MANŒUVRE ISOLANTS



INDISPENSABLE DANS TOUS LES MONTAGES SOIGNÉS A RÉACTION

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

RIBET & DESJARDINS

CONSTRUCTEURS

19, Rue des Usines, à PARIS-XX

Demandez la notice illustrée

"L'UTILISATION DES FICHES ET DES JACKS EN T.S.F."

ENVOYÉE FRANCO

Pour vos Transfo
HF et BF

exigez la marque

c'est la meilleure des garanties

type blindé

E. A. CARLIER 105 rue des MORILLONS PARIS
Agent pour la vente A. FOLLANT 31 av. TRUDAINE PARIS

ADOPTÉZ LES MARQUES :

OPTIMA comme bobines de Self

Casques
Récepteurs
Haut-Parleurs

S.I.D.P.E.

HYGEAPHONE en transformateurs

ADHON CONSONIUM, 15, rue Montmartre, PARIS

ou officier subalterne ne doit pas dans une armée démocratique profiter des avantages réservés aux « hautes personnalités officielles » ! Il est vrai que les Foyers du soldat et les salles de réunions dans les camps permanents ne sont pas exclus du paradis sans-filiste, mais chacun sait qu'il faut pour bien apprécier une audition le véritable amateur doit être seul devant son poste.

L'article II parle des « références commerciales ». Seront naturellement interdits tous les postes construits avec du matériel émanant d'une maison mal vue en haut lieu. Cette exigence est pour le moins maladroite. Le mot « combine » a failli tomber de notre plume...

L'article IV est inouï. On nous autorise (on : haute personnalité, naturellement) à installer un poste ; après installation le Chef du Service Interallié des Transmissions peut vous interdire l'écoute en refusant le permis. Remboursera-t-on ?

L'article VII, deuxième paragraphe, invite les récepteurs à dénoncer les postes d'amateurs faisant de l'émission. Voyez-vous les « hautes personnalités officielles » faisant œuvre de délateurs ?

En prenant l'article VIII à la lettre, chaque fois que dans un C. 119 bis par exemple, on changera de bobines, il faudra prévenir le Chef du Service Interallié des Transmissions. Pauvre Chef de Service !

L'article IX interdit l'alimentation du poste sur secteur. Pourquoi ?

La partie comique est donnée par l'article X : le haut-parleur obligatoire. C'est probablement dans le but, démocratique toujours, d'interdire les postes à galène.

Le onzième article est très juste, mais sera-t-il abonné par les fameuses « hautes personnalités » ?

No vous semble-t-il pas qu'il y avait une instruction plus rationnelle à établir ?

Vers la Sélectivité

(Suite.) Voir n° 104 et 106.

5° Un transformateur blindé de préférence et ayant un rapport de transformation de 1 à 3 ou 5.

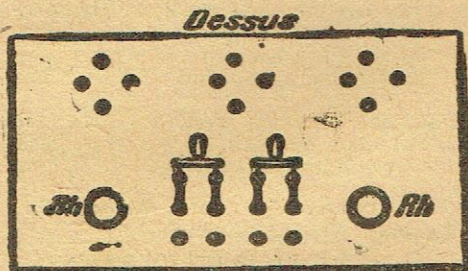


Fig. 6

6° Une résistance fixe de 80.000 à 100.000 ohms.

7° Une résistance fixe de 100.000 à 500.000 ohms.

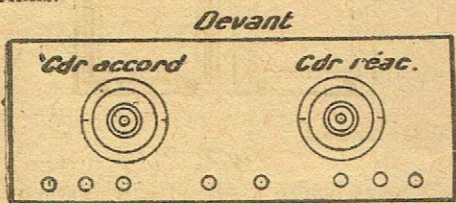


Fig. 7

8° Un condensateur fixe de 6/1.000 de microfarad.

9° Deux inverseurs bipolaires.

CONDENSATEURS VARIABLES FRANCK

Modèle à vernier monté sur billes



Envoi du catalogue franco sur demande
Etabl. FRANCK FRÈRES
3^{bis} Rue des Ursulines
SAINT-DENIS
Téléphone: 119

En vente chez tous les électriciens

RADIO-PLAIT

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

TOUT CE QUI CONCERNE LA T.S.F. ET ACCESSOIRES

Rayon spécial pour la vente et la démonstration des appareils VITUS

ACCESSOIRES DYNA

AMATEURS DE T. S. F.

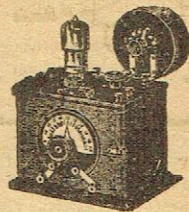
Ecoutez les concerts avec le

MONO-BABY à 1 lampe

Le meilleur poste et aussi le moins cher

Prix appareil nu : 225 Fr.

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



10° 12 douilles de lampes.
11° Une self de choc (nid d'abeilles de 300 spires).

12° Une plaque d'ébonite de 6 m/m L = m/m l = m/m.

13° Une plaque d'ébonite de 6 m/m L = m/m l = m/m.

14° Deux rhéostats de chauffage.

15° Huit bornes.

16° Une ébénisterie sans dessus ni devant, ces derniers étant remplacés par les plaques d'ébonite.

17° Du fil nu de 20/10 pour les connexions intérieures.

Le panneau de dessus en ébonite supporte

tera les 3 lampes, les deux inverseurs et les deux rhéostats.

Le panneau de devant supporte les deux condensateurs variables est les huit bornes.

Ces deux panneaux sont indiqués par les figures 6 et 7.

Le montage de l'appareil sera effectué d'après le schéma de la figure 8 en réduisant le plus possible la longueur des différentes connexions, surtout celles de la première lampe et en s'efforçant à ne pas faire de croisements et à ne pas trop rapprocher les fils les uns des autres.

L'appareil récepteur ainsi obtenu sera placé à l'intérieur du cadre décrit précédemment et les fils de ce dernier seront respectivement reliés aux bornes correspondantes de l'appareil.

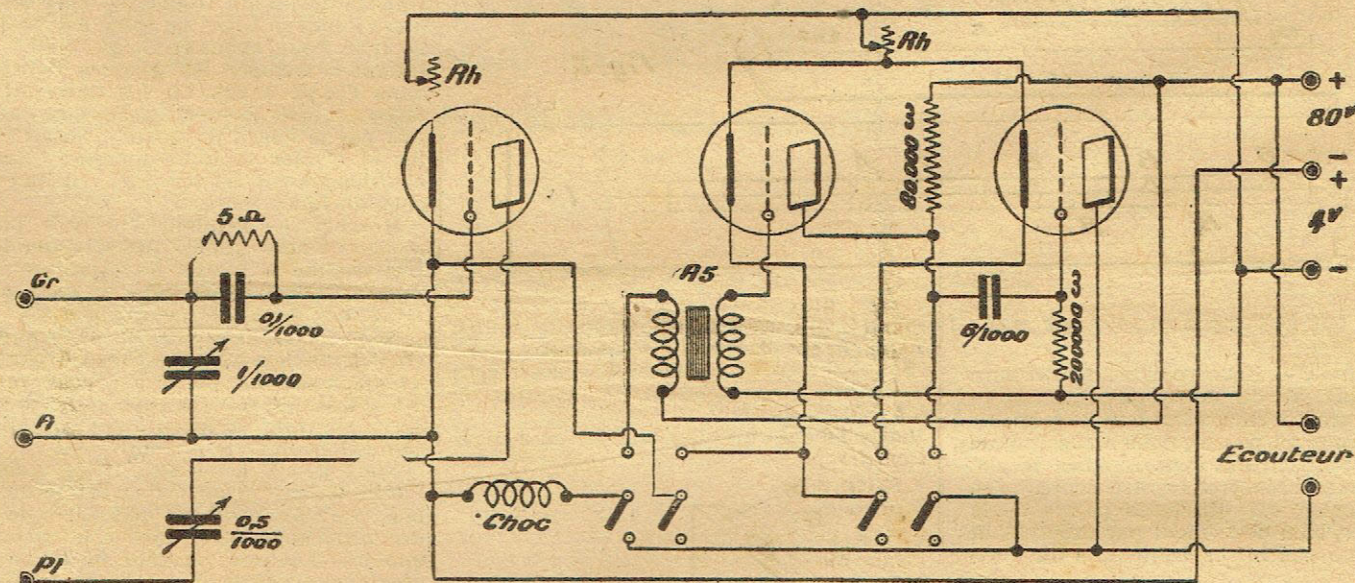


Fig. 8

Les accumulateurs de plaque

LES ACCUMULATEURS PRATIQUES

A ceux qui ne reculent pas devant la construction des éléments d'un poste, nous soumettons ces essais qui, avec un matériel

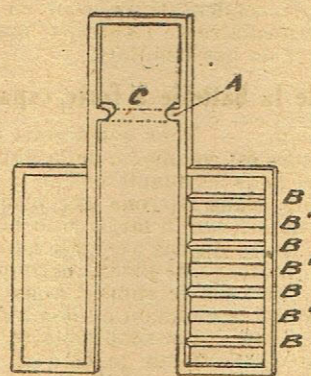


Fig. 1

restreint nous ont permis de combler au-delà de nos espérances, quelques problèmes posés par la modicité de nos finances.

Les accumulateurs coûtent fort chers, et ceux que nous faisons d'ordinaire n'ont pas

le rendement immédiat d'un type industriel; car nous ne pouvons fabriquer pratiquement que les accus genre Planté.

Nous avons réalisé avec l'aide de bons conseils deux types d'accus répondant aux besoins d'un poste récepteur T.S.F., et ce pour un prix modique.

Le moulage, peu employé par l'amateur, est d'une simplicité enfantine, quand il s'agit de modèles peu compliqués de formes et de dimensions.

N'étant pas mouleurs de profession, tous les travaux décrits ont été parfaitement réussis; ce qui démontre que ce travail est à la portée de tous.

Il nous faut tout d'abord nous procurer un ou deux modèles de plaques du type à réaliser. Nous gratterons avec minutie l'oxyde, en respectant la monture en plomb, car il nous la faut intacte et propre.

Pour un accu de 80 volts 0 AH 25, les plaques accouplées ou cavaliers seront les plus pratiques; il existe d'excellents modèles dans le commerce (fig. 1).

L'accu de 4 volts aura intérêt à comprendre des plaques de batteries dites automobiles, dont la robustesse est une garantie de nos résultats.

La solidité des plaques industrielles est due à la présence de barres de plomb triangulaires, dont la base se trouve à mi-épais-

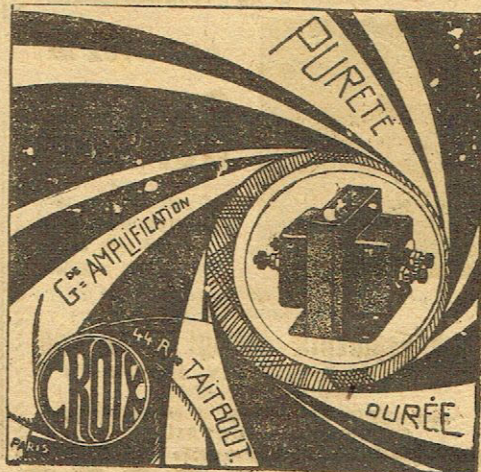
seur de ces plaques, moitié tournées d'un côté B, moitié de l'autre B', ce qui assure un bon support aux oxydes (fig. 2). Nous allons voir maintenant la fabrication de ces modèles. Elle se décompose en trois phases ne présentant aucune difficulté sérieuse :

1° Le moule; 2° Moulage des plaques; 3° Empâtage et séchage.

Pour nous faire la main et parce que plus facile, nous commencerons par le modèle 80 volts.

Les matériaux à employer sont : 1 livre de plâtre à modeler, une 1/2 livre de minium; une 1/2 livre de litharge et 1 kilo de plomb. Nous avons utilisé le plomb d'une batterie hors d'usage, mais le tuyau à eau ou à gaz nous a donné les mêmes résultats. Enfin, 40 tubes de verre (aspirine ou autres).

Le moule. — Nore plaque bien propre, graissons-la légèrement avec de l'huile ou du pétrole, et dans une boîte de 4 cm. de haut et plus grande de 3 cent. en long et en large que la plaque, mettons du plâtre



" WIRELESS "

Les meilleures pièces détachées

F. CHEVROU, dépositaire, 217, aven. Gambetta, PARIS (20°)

Toutes les expéditions sont faites sous 48 heures maximum.

Pièces Détachées en Gros Exclusivement

CONDENSATEUR
à double effet

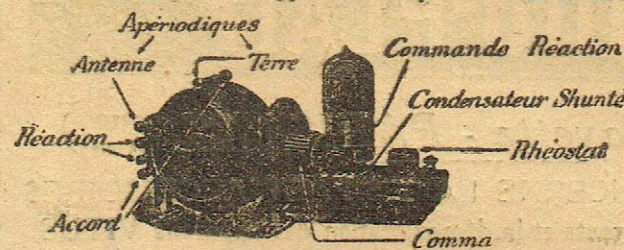
Etablissements
TAVERNIER Frères
Constructeurs brevetés

71 ter, rue Fr.-Arago, MONTREUIL (Seine)
Téléph. : Diderot 22-92

gâché clair jusqu'à la moitié seulement. Sur une table bien horizontale, tapons la boîte, de façon à bien étaler le plâtre. Ensuite nous prendrons la plaque au moyen d'une pince et la laisserons s'enfoncer à plat dans le plâtre à mi-épaisseur (fig. 2 et 3); celui-ci prenant assez vite, et avant qu'il ne soit trop dur, nous gratterons ce qui aurait pu déborder sur les barres supérieures. Voir en A (fig. 2 et 3) le niveau du plâtre.

Laissons sécher une heure environ, huilons toute la surface du plâtre, et, ce qui apparaît de la plaque, c'est-à-dire toute l'épaisseur des barres supérieures. Recoulons du plâtre de façon à remplir la boîte jusqu'au bord. (Bien faire pénétrer le plâtre dans les barres, et taper la boîte sur la table pour faire monter les bulles d'air.) Il ne nous reste qu'à laisser une paire

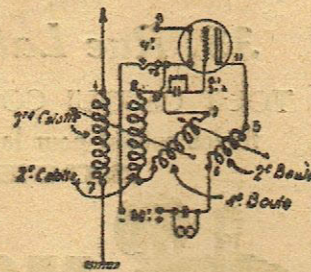
Avec un **DIOVARIO** . . . 75.90
et une planchette support de lampe. . . 28 fr. { Total **103 fr. 90**



RADIO-LAFAYETTE (SARTONY, Directeur)

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

Vous aurez un poste complet permettant la réception des ondes de 150 à 2.000 mètres



d'humidité, et préparons pendant ce temps un étau ou une presse à bois et deux planchettes épaisses (fig. 5). Notre plomb sera cassé en morceaux assez petits, car nous ne fondrons que la quantité nécessaire pour une plaque. Une cuiller en fer sur le gaz, ou une petite casserole de même métal, nous serviront le creuset. Le moule tiendra serré, pas trop, entre les deux planchettes, et les mâchoires de l'étau, puis nous ferons couler un filet de plomb bien

Ebarbage. — Enlever au moyen d'un vieux couteau les bavures tout autour de la plaque; ce qui peut se trouver à l'intérieur des barres maintiendra mieux l'oxyde.

Planer et redresser les plaques qui sont déformées.

Empâtage. — Dans un bol, délayons épais du minium en poudre (éviter les grumeaux), et dans un autre, de la litharge avec de l'acide sulfurique à 22°, c'est-à-dire avec l'électrolyte d'un accu. C'est la solution la plus économique.

Sur une plaque de verre posons un des cavaliers, et à l'aide d'un bout de bois taillé en forme de pelle plate, étendre et tasser fortement la pâte de minium, retirons le cavalier en le glissant sur le verre, et reportons l'autre côté sur une autre plaque de verre, où nous étendrons la litharge.

Sur une corde bien tendue nous suspendrons nos plaques. Après quinze jours de séchage nous nous trouverons en possession d'une cinquantaine de plaques prêtes à l'emploi. Nous avons remarqué qu'il y avait intérêt à tremper les plaques doucement dans l'acide à 22°. En les trempant trop vivement l'air contenu dans l'oxyde n'aurait pas le temps de sortir et ferait fendiller et éclater toute la mousse. Quand le bouillonnement est terminé, remettre à sécher quelques jours.

Montage. — Pendant que nos plaques sèchent nous allons confectionner le coffret destiné à réunir les éléments. Différents systèmes ayant déjà été donnés dans l'Antenne, nous n'y reviendrons pas.

Nous décrirons rapidement celle que nous employons. Les tubes sont rangés par rangs de dix, avec une borne à chaque rang. Il est bon de prévoir un tube supplémentaire à chaque rang, de façon à pouvoir faire les connexions dans le pétrole.

Nous avons percé nos trous dans une feuille de carton au moyen d'une mèche à bois (voir fig. 6). Il est nécessaire de prendre exactement ses distances, de façon à ce que les cavaliers reposent bien par leurs ergots sur le haut des tubes. Nos séparations sont constituées par des morceaux de celluloid percés de trous, ou par de vieux séparateurs d'un accu hors d'usage. Ils tiennent toute la hauteur du tube.

A la première charge, cette batterie nous a donné 5 heures de fonctionnement, et à la troisième charge, sa capacité était normale. Le prix de revient est de 18 francs. Il y a dix mois qu'elle est en service; une seule plaque a été mise hors d'usage. Sur trois lampes, elle nous donne douze heures d'écoute environ.

Des essais de moulage de boutons-caviers américains, tiges de manœuvres, flasques de condensateurs, sont en cours; par l'intermédiaire de l'Antenne nous vous ferons part de nos résultats.

Cas de la batterie à forte capacité

Les Plaques. — Nous achèterons une ou deux plaques du commerce de la dimension voulue, et nous les adapterons de la manière suivante. Nous scierons une plaque de 2 cm. en moins que la largeur du bac, puis la barre épaisse du bas; ensuite nous ajouterons un morceau de plaque découpé dans une autre et nous le rapporterons en bas de la précédente de façon à obtenir la hauteur suffisante. Nous souderons le tout à l'étain en ajoutant sur le côté et en bas les barres épaisses (voir fig. 1).

Un coup de lime aux soudures effacera les bavures.

Cette plaque une fois constituée sera une de nos électrodes, une autre identique formera le cavalier au moyen d'une barre de même section les assemblant (voir fig. 2).

— GROS — — DETAIL —

Les meilleures marques contrôlées aux mêmes prix que les fabricants

chez **A. PARENT**

242, fg Saint-Martin, PARIS. Tél. : Nord 88-22
Pavillon col de cygne avec pied..... 62.50
Bouchon antenne..... 6.75
Demandeur tarif de gros de décollage.
Diffuseur Lumière..... 225.
Renovée ord. 12. a — Micro..... 25.
Ces lampes sont génér. échang. de suite.
Poste à galène de 60. a..... 165.
Poste à 4 lampes résonance nu..... 480.
Tarif M contre 0.25.

Moule. — Nous renvoyons maintenant le lecteur à notre précédent article au sujet de la confection du moule, de la coulée et de l'empâtage. Nous ajouterons seulement ces quelques remarques :

1. — Les dimensions du moule seront proportionnées au modèle employé ; dans tous les cas laisser une épaisseur suffisante pour la solidité du moule ;

2. — La coulée, ne l'oublions pas, devra se faire en une seule fois, donc, nous choi-

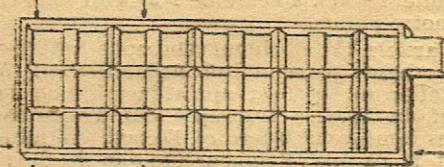


Fig. 6

sirons un récipient pouvant contenir la quantité nécessaire de plomb fondu ;

3. — Le plomb sera quelconque, quoique le plomb antimoné soit préférable ici ;

4. — Soigner particulièrement l'empâtage et laisser sécher un bon mois.

Montage. — Nous laissons aux soins de chacun le montage de ces batteries.

Les isolateurs de vieilles batteries pourront servir en les taillant à la dimension des plaques. Ou bien on peut employer un tube de verre de 3 ou 4 mm. de diamètre placé de biais dans le bas entre les deux plaques.

Nous figurons d'ailleurs deux éléments réalisés de chaque façon. Leur capacité sera calculée expérimentalement en les faisant débiter pendant dix heures sur des résistances connues. La résistance correspondant à la décharge en dix heures représentera le dixième de la capacité totale.

Nous n'avons réalisé que deux éléments, n'ayant pas l'utilisation d'une telle capacité, et les résultats obtenus avec ces quatre volts ont justifié nos prévisions.

L'utilisation de ces éléments permet d'envisager la tension plaque réception et émission à un prix modique ainsi que l'alimentation des lampes à faible consommation.

Les bacs. — Les bacs en verre nous semblent la meilleure solution, vu leur bas prix.

De simples flacons rectangulaires (25 centimes) nous ont fait de superbes bacs. La manière de les couper dépend de la qua-

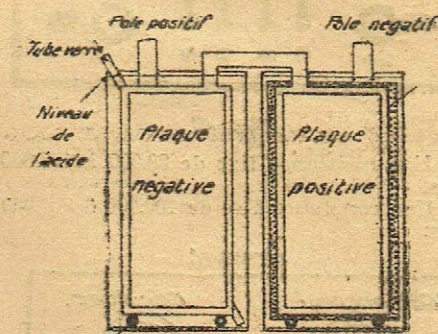


Fig. 7

lité du verre, chose assez difficile à reconnaître ; le mieux est d'essayer. Voici :

1° Emplir le flacon d'eau jusqu'à la hauteur voulue et à cet endroit faire un tour avec une corde fine imbibée d'alcool à brûler. Mettre le feu, quand la chaleur dégagée est assez forte. Le verre se fend à hauteur de l'eau.

Régulariser le bord au moyen d'une lime trempée dans de l'essence de thérébentine.

Le second procédé est beaucoup plus long. Avec un tiers-point imbibé de thérébentine, limer tout le tour du flacon et dans la petite rainure égraser une goutte de plomb fondu. Si le verre ne se coupe pas entièrement, renouveler l'opération à l'endroit récalcitrant. Ebarber à la lime comme plus

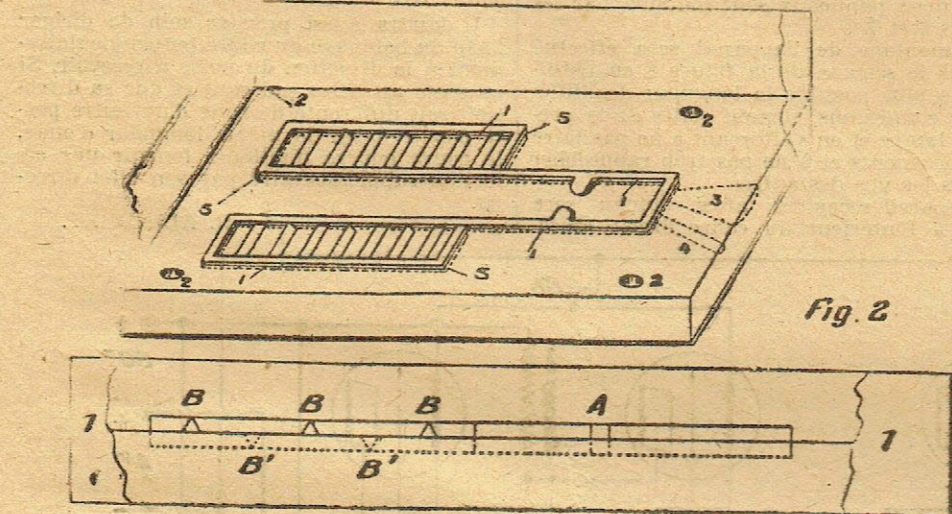


Fig. 2

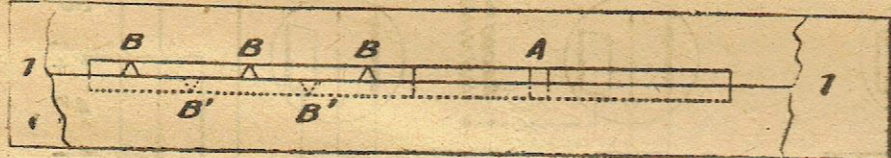


Fig. 3

si heures, sur la porte d'un four par exemple.

Démoulage. — Nous voici rendu au point le plus délicat de notre ouvrage. Après avoir arraché le carton qui enrobe le moule avec un couteau pointu, nous creuserons la ligne de jonction des deux couches de plâtre et nous enfoncerons notre couteau, en faisant levier, sur différents points de la périphérie, bien doucement par exemple, de façon à ne pas briser les détails du moulage.

Ceci fait, détachons la plaque au moyen d'une épingle que nous piquerons à l'endroit du trou de coulée ou de l'évent, qui seront creusés à la partie supérieure du cavalier ou de la plaque, l'un à droite, l'autre à gauche, après le démoulage seulement.

Le trou de coulée doit être du même diamètre que la section de la plaque, et aller en s'évasant en entonnoir vers l'intérieur. L'évent est tout simplement fait de même section que la plaque.

Nous voilà donc en possession d'un moule en deux parties, dont l'une épousera les irrégularités de l'autre, fermant ainsi hermétiquement. Nous pouvons aussi, avant la deuxième coulée, percer 3 ou 4 trous coniques avec un crayon de chaque côté de la plaque, la deuxième coulée les comblera et nous aurons alors deux parties, mâle et femelle.

Ce moule nous permettra de couler une cinquantaine de plaques-cavalières, à condition de démouler les pièces avec prudence.

Si votre moule présente des défauts, n'hésitez pas, recommencez, le plâtre ne coûte pas cher.

Coulée. — Notre moule ayant séché pendant 24 heures, nous le mettrons à une chaleur douce, afin de chasser le reste

liquide jusqu'à ce que le trou de coulée soit plein, et cela en une seule fois.

Se méfier au premier coulage des traces d'humidité qui projettent des gouttes de plomb.

Laissons refroidir une minute et démou-

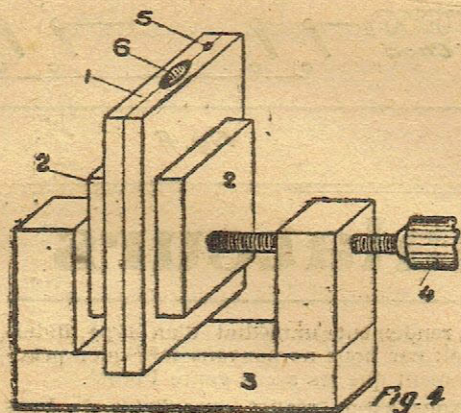


Fig. 4

lons délicatement, il ne nous reste plus qu'à recommencer l'opération autant de fois qu'il est nécessaire.

S'il se produit trop de bavures, c'est que

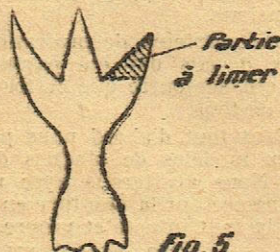


Fig. 5

notre moule n'est pas en place ou insuffisamment serré.

Si la coulée ne se fait pas bien, faire des lumières L aux endroits indiqués sur la figure 2 (5) en traçant à l'aide d'une épingle de simples raies.

POUR supprimer les brouillages amplifier la réception choisie



Employez le
Selectio

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

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

Etablissements Schugi et Hummel

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

Tél. Arch 67-50

TRANSFORMATIONS — MONTAGES

GROS — DETAIL

REVENDEURS. Consultez-nous

CONDENSATEURS FIXES. RESISTANCES
MIKADO L.P. OMEGA

Fournisseur des grandes compagnies
et des principaux constructeurs

Exigez la Marque L. P.
dans toutes

les bonnes Maisons de T. S. F.

Condensateurs fixes au mica
« LE MIKADO »
de 0.05 à 3/1000... 1.95

Résistances fixes étalonnées
« OMEGA »
toutes valeurs... 2.25

Prix sur demande de capacités de 3 à 10/1000

ETALONNAGE ET FIXITE GARANTIS

Exposition de T.S.F. 1923, Médaille d'argent. — Exposition de T.S.F. 1924, Médaille de

vermeil. — Les plus hautes récompenses accordées aux pièces détachées. — Agents en

Belgique, Hollande, Suède, Italie, Espagne.

PILE AYDRA

la Meilleure

EN VENTE PARTOUT

T S F

Votre poste n'est rien
avec des **accus**
déchargés

La seule façon de connaître
l'état de votre batterie
est d'utiliser...

L'Aspiro Dyna
parfait dans les détails!
densimètre étalonné,
forte poire en caoutchouc,
dispositif évitant la
casse, tubulure verre plat
se glissant entre les
plaques, long tube de
caoutchouc.

Si vous ne le trouvez pas chez
les revendeurs demandez-le à

A. CHABOT
43 Rue Richer
Paris

Demandez
notre catalogue
30 pages illustrées
contre 1 fr.

PRIX : 12 francs

haut. Les bacs en bois sont commodes à réaliser si on dispose d'une petite scie circulaire ou bien on peut faire débiter les planchettes par le menuisier.

Ces boîtes sont clouées et enduites de quatre couches de bitume de Judée dissous dans l'essence de thérébentine.

L'étanchéité est parfaite. — Si le celluloïd n'était pas si cher il serait aisé de construire des bacs solides et surtout légers. Mais au prix où est le beurre comme l'on dit !!!

N.B. — Le moule décrit plus haut ne permettra pas de confectionner la cinquantaine de plaques nécessaires à une batterie de 80 volts car la chaleur se dissipant moins rapidement que pour le petit modèle, à cause du plus grand volume de plomb, le

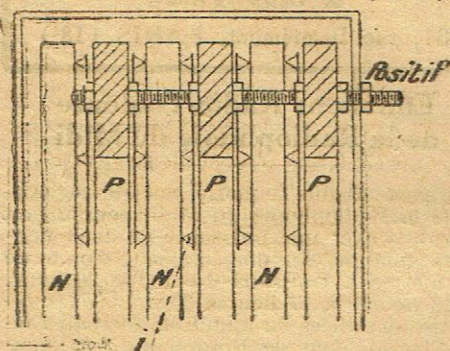


Fig. 8

plâtre s'effritera plus rapidement. Il sera donc nécessaire de disposer d'au moins deux moules.

ACCUMULATEUR DE 4 VOLTS 40 AH

N'ayant pas eu l'intention d'entreprendre ce genre d'accus, voici comment nous y avons été conduits.

Nous avons acheté dans un garage pour la somme de dix francs une batterie d'auto hors d'usage et nous n'espérions avoir que des plaques sulfatées et l'utiliser après réparations.

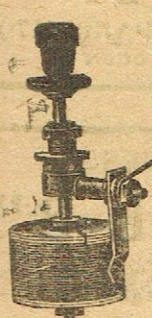
Hélas ! après démontage des bacs, nous avons eu la surprise de constater : bris

AVANT VOS ACHATS!

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

EXTRAIT DU CATALOGUE

Deux Accessoires bien compris :



RHÉOSTAT VERNIER

20 ohms, pour
lampes
RADIO MICRO
ou une lampe
ordinaire
PRIX :
11.50



VARIOMETRE

pour longueur d'ondes
de 150 à 600 mètres.
conception mécanique
parfaite, sans fr.
disque 38
support
75 m/m
support
60 m/m 5 fr.

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

A. BONNEFONT

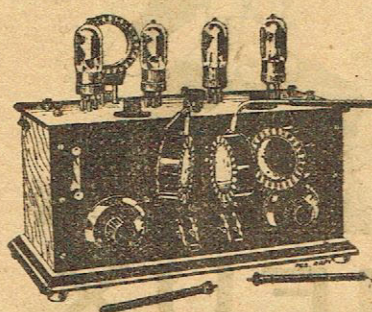
Constructeur

PARIS — 9, Rue Cassendi — PARIS

Le "Super C-119 bis"

est l'appareil sérieux

qui donne entière satisfaction
pour la réception des radio-concerts
français et étrangers



G. PATARD, Constructeur

189, AVENUE GAMBETTA
PARIS

des plaques, chutes des oxydes, etc. Cette batterie était réellement hors d'usage.

Nous avons donc résolu d'appliquer le mode de fabrication qui nous avait si bien réussi jusqu'alors pour nos batteries de plaque. Par bonheur, une plaque positive était intacte (tout au moins l'armature). Avec cette plaque bien propre et débarrassée de ses oxydes il nous a été facile d'obtenir un moule parfait. Avec ce moule nous n'avons pu couler que quatre plaques seulement, toujours la chaleur ! Il nous a donc fallu trois moules pour obtenir nos douze plaques nous disons douze, car l'accu contenant quatorze plaques, dont huit négatives plus minces que les positives et nous n'aurions pu utiliser les bacs. L'accu a subi de ce fait une diminution de capacité.

Nous avons soigné l'empâtage et placé chaque plaque entre deux planchettes garnies de papier buvard et avons laissé le tout serré dans un étai pendant deux jours.

Au bout d'un mois de séchage et après avoir percé d'un trou de 4 mm. l'oreille des plaques, nous les avons assemblées en intercalant les isolateurs du vieux accu, par de la tige filetée munie de boulons (voir fig. 8) et replacées dans les bacs. Un gros

fil relié à chaque groupe de plaques nous a permis de faire les connexions.

Nous aurions pu replacer le dessus des bacs et serrer chaque fil de plomb sous une borne, mais la batterie étant rechargée sur place, nous avons négligé ce perfectionnement.

Il nous a fallu 15 francs d'oxydes pour empâter toutes ces plaques ce qui donne comme prix de revient 25 à 30 francs environ, plus... notre peine.

Malgré les avantages de l'alternatif nous restons fidèles aux accus surtout pour la merveilleuse détectrice à réaction et les amateurs qui auront la patience d'entreprendre ces petits travaux ne regretteront pas leur temps qui d'ailleurs sera largement compensé par le plaisir d'avoir mené cette tâche à bien, sans compter l'économie de fonds réalisée.

Nous espérons avoir réussi à intéresser nos amis amateurs par ces quelques essais qui nous ont donné entière satisfaction.

Il est évident que des accus de toutes formes et capacités peuvent être réalisés sur ces données sans toutefois prétendre à concurrencer les produits de l'industrie qui ont pour eux l'expérience acquise et le matériel.

André GRISVARD,

Étude sur la résistance de grille

Afin de permettre aux amateurs de perfectionner leur poste, je viens dire quelques mots d'un organe souvent négligé et même considéré comme inutile par quelques sans-filistes : la résistance de 4 ou 5 mégohms intercalée entre la grille de la détectrice et le plus 4 volts pour favoriser la détection.

Après de nombreux essais, j'ai constaté que le rôle de cette résistance est très complexe et son utilité incontestable.

Pour bien se rendre compte de son fonctionnement il importait de monter un poste sans aucune résistance de grille et de disposer à l'extérieur du poste un petit dispositif en ébonite relié par deux bornes graphitées aux douilles plus 4 volts et grille de la lampe détectrice. Il ne restait plus qu'à écouter une audition sur une antenne et à régler avec un crayon le trait de graphite à tracer entre lesdites bornes.

Sans trait de graphite, l'audition existe souvent, très faible et instable cependant. Dès que l'on commence à crayonner — très doucement — la voix du speaker prend de l'ampleur, devient plus forte et s'arrête à un maximum de netteté pour décroître ensuite si l'on continue à graphiter. En même temps que l'audition, il faut surveiller l'effet de la réception électromagnétique sur le circuit de résonance. En effet, plus l'on augmente la valeur du trait de graphite, plus l'on constate que l'accrochage devient brutal, les clacs deviennent durs et coupent l'audition, en particulier si celle-ci est sur onde courte et lointaine.

De mes expériences j'ai relevé deux points principaux, qui doivent servir de base à la construction d'un poste par les amateurs :

1° Pour les émissions sur ondes courtes et de provenance éloignée, il faut, pour obtenir un accrochage doux, progressif et régulier, que la résistance de grille soit très forte (trait de graphite léger, que l'on corrige avec une gomme douce le cas échéant).

2° Pour les émissions à grande puissance, sur grandes ondes, il faut que la résistance soit plutôt faible (trait de graphite plus fort).

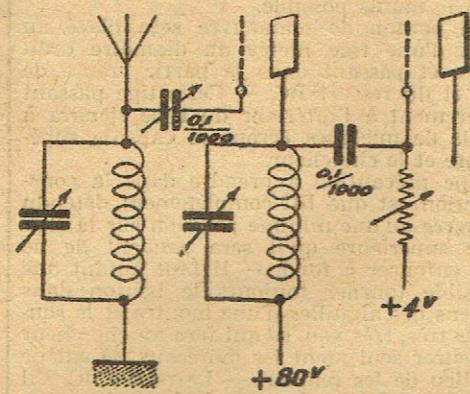
Il y a donc intérêt, d'après les expériences qui précèdent, d'employer deux résistances de valeurs très différentes, suivant que l'on veut entendre des stations éloignées sur ondes courtes (Anglais, Belges, Italiens, Allemands) avec un maximum de pureté, ou des stations rapprochées à grande puissance sur ondes longues.

Ainsi qu'on le voit, on est loin de la conception naïve de certains amateurs qui se figurent que la résistance de grille est un organe négligeable et qu'on met dans son poste parce que c'est la mode.

Une erreur encore plus répandue consiste à employer dans la construction des postes une résistance toute faite que l'on n'a qu'à placer entre plus 4 et grille pour avoir une détection parfaite sur toutes les ondes. Les Anglais, gens pratiques, ont constaté le phénomène depuis longtemps et certains constructeurs avisés emploient deux résistances, bien calculées pour le poste construit et que l'on peut mettre en circuit à volonté au moyen d'une petite manette à deux plots.

Pourquoi serions-nous en retard sur les Anglais ? et pourquoi n'employons-nous pas aussi les deux résistances indispensables aux ondes courtes et longues ?

Un moyen pratique consiste à employer une résistance réglable, mais je ne recom-



mande pas ce genre d'appareil, car celui que j'ai essayé et dont je taise la marque ne permettait pas d'amener la résistance de grille à l'infini. Le minimum donnait au moins 10 mégohms, ce qui est encore trop pour certaines lampes peu vidées.

En ce qui concerne la stabilité des appareils à résonance, il y a beaucoup à faire sur ce terrain. Je retiens des doléances formulées par de nombreux amateurs que la plupart des postes à résonance ne peuvent pas « décrocher », surtout sur les ondes courtes. J'ai construit moi-même, un poste à résonance et même plusieurs pour les amis et je suis parvenu très parfaitement à



**Vous ne ferez des
montages propres**

qu'avec les

"TIGES CARRÉES"

BROADCASTING CORPORATION
28 - Rue des Arts - LEVALLOIS-PERRET

En brins de 0.70 12x12 étamé. 30 fr. le 100.
En couronne 38 fr. le kil.

supprimer les accrochages intempestifs ayant l'accord des deux circuits résonance et primaire : 1° en faisant moi-même ma résonance de grille au graphite, réglée sur les ondes courtes et 2° en intercalant entre la grille de la lampe à haute-fréquence et la bobine d'accord antenne un petit condensateur fixe de un dixième de millième.

Après avoir fixé ce petit condensateur à sa place indiquée (voir schéma), je n'ai eu qu'à régler ma résistance de grille avec un crayon tendre, et j'ai obtenu la parfaite stabilité du poste aussi bien sur ondes courtes que sur ondes longues. Le poste est ainsi neutrodyné et la lampe haute-fréquence n'oscille plus même sur l'accord exact de la résonance avec le primaire. On obtient ainsi des réceptions d'une extrême pureté, aucune friture dans la détection grâce à la grille réglée d'une façon parfaite et suppression de l'oscillation parasite grâce à l'amortissement léger créé par le condensateur fixe d'un dixième dans le circuit primaire.

Avec ces procédés un poste à résonance donne vraiment son maximum de rendement et l'on peut accorder son poste exactement sur l'émission cherchée sans claquements, ni sifflements, puisque la lampe n'oscille pas. Londres, Rome, Bruxelles et toutes les autres stations sont reçues en haut-parleur avec une force inouïe et sans la moindre friture tout en n'employant qu'une antenne de 20 mètres.

DUTORDOIR,

LE QST FRANÇAIS N° 14

est en vente partout depuis le 31 Avril

SOMMAIRE :

La Radiophonie et les Phénomènes de propagation (suite) (Général Cartier), page 58. — La Téléphonie sans fil (suite) (Lieutenant de vaisseau A. Blanchard), page 71. — Réalisation d'une détectrice à réaction (Henry Etienne), page 83. — Sur l'utilité d'un milliampèremètre (Professeur Marcel Moye), page 87. — Un récepteur pour ondes courtes (Léon Deloy) f8AB, page 98. — La réception chez f8BF (Gaston Lacroix), page 92. — L'ondemètre pratique de l'amateur (L. Cazenave), page 94. — Le poste XOX (Sous-lieutenant de génie Henrard), page 97. — Réalisation d'une turbine synchrone (A. Planès-Py), page 98. — Quelques perfectionnements au Reinartz (C. Tavanis), page 102. — La batterie de plaque parfaite (R. Tournant), page 105. — Les voltmètres et ampèremètres à courant alternatif (suite et fin) (par Lemarco Cez), page 107.

**Réclamez-le à votre marchand habituel
le premier jour de chaque mois**

PUBLICATIONS HENRY ETIENNE
53, rue Réaumur, PARIS

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

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

LAMPES T.S.F. RÉGÉNÉRÉES

Spécialités :
RADIO-MICRO ET JUNOT

OURY et Cie
6, RUE DEGUERRY - PARIS (XI^e)

Achat dans les meilleures conditions
de lampes T.S.F. brûlées

"VERITABLE ALTER"

CONDENSATEURS FIXES

LES MIEUX FAITS
CAPACITÉ GARANTIE

LES PLUS PRÉCIS
0,00001 mfd à 0,01 mfd.

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

R.C. Seine 266.232

Téléph. : Neuilly 17.25

NEUTRON

LE MEILLEUR RADIO CRISTAL DU MONDE

ESSAYÉ et GARANTI

Proclamé comme étant de loin le meilleur cristal sur le marché par les usagers de la radio

PURETE ET PUISSANCE INÉGALABLES
Sensible en tous points externes ou internes

Agents pour la France :

Établissements CRÉO
24, rue du 4-Septembre, PARIS

Producteur : **NEUTRON Ltd**
Sicilian House Southampton Row
LONDON WC1

UN DÉTECTEUR PRATIQUE

Je viens tout d'abord vous remercier d'avoir si rapidement inséré ma lettre donnant la manière de se fabriquer un détecteur économique et à peu près indéfinissable (n° 108, page 234). Je viens ensuite par la présente apporter quelques utilisations pratiques à ce détecteur.

Un de mes amis s'étant plaint à moi du fil souple antenne pointu qui, paraît-il, s'enroule autour du tube et empêche la manœuvre, j'ai pensé que les lecteurs de l'« Antenne » pourraient aussi s'en plaindre.

Voici diverses façons de supprimer ce fil :

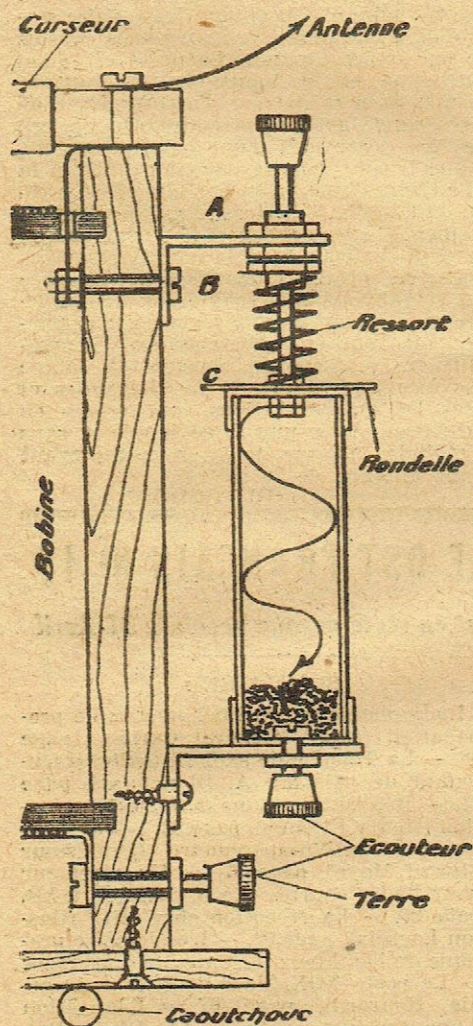
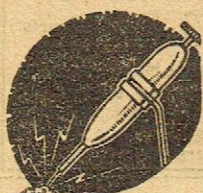


Fig. 1

Les galèneux qui utilisent comme self une bobine à curseurs trouveront toutes les explications dans le croquis n° 1 qui est assez détaillé.

En adjoignant à n'importe quel détecteur un

CHERCHEUR E. F.



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

Prix : 6 fr. 50

Ateliers GYPÉ

38, rue du Mont-Thabor, 38

:: PARIS (1^{er}) ::

et toutes les bonnes maisons de T.S.F.



Voici cependant quelques explications complémentaires :

La partie AB sera une tige filetée, creuse et d'un diamètre intérieur plus grand que

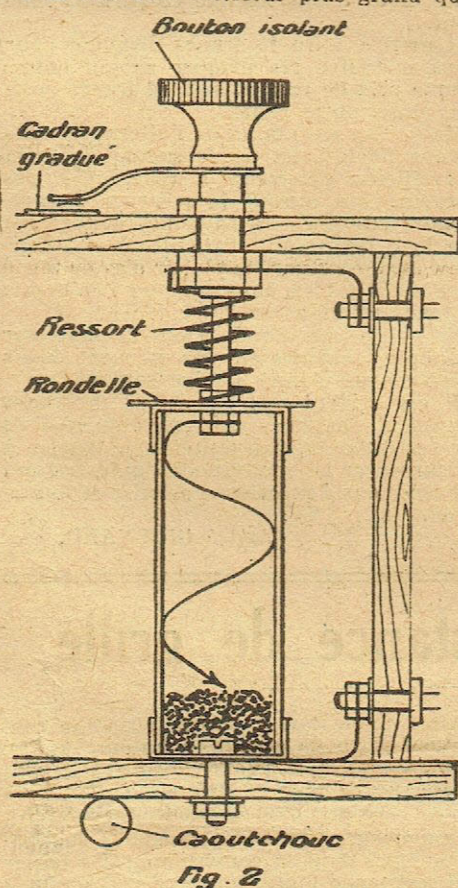


Fig. 2

celui des boulons de bornes ordinaires. — On peut se procurer cette tige d'après certaines petites manettes à 1 franc 65 environ. La partie BC sera un ressort d'une longueur et d'un diamètre choisis suivant les dimensions de la bobine ; ce ressort assurera un contact parfait pointe antenne. — La rondelle de cuivre située sur la capsule supérieure est facultative ; son rôle est de préserver ladite capsule de la poussée du ressort BC qui pourrait, cette capsule étant très peu résistante, la déformer rapidement. — Cette capsule sera choisie très mobile sur le tube de verre tandis que l'autre le sera le moins possible.

Le bouton de manœuvre sera placé au bout d'une tige filetée du diamètre ordinaire et passant dans la partie creuse de AB et du ressort BC. — Cette tige passant légèrement à l'intérieur du tube tiendra à l'aide de quelques écrous la capsule supérieure et le chercheur.

Une précaution à prendre dans la construction est que BC complètement détendu n'exerce qu'une minime pression sur la capsule supérieure qu'il sera prudent de ne pas enfoncer à fond. — Il faut autant que possible tourner toujours le bouton dans le sens des aiguilles d'une montre et le soulever très, très peu, ce qui fera au chercheur effleurer seulement les morceaux de galène au lieu de les remuer. — Le ressort BC, s'il est bien fait, se chargea de le replacer en bon contact.

Pour un poste dans une boîte on peut adopter le même système sur l'un des côtés latéraux ou bien prendre le second schéma qui ne nécessite aucune explication si ce n'est que de le soigner plus encore que le premier, car on ne pourra pas le retoucher facilement étant à l'intérieur de la boîte.

Jean KOCH.

ON NOUS ÉCRIT

Fervent de votre journal et voyant que vous donnez toute latitude aux galèneux pour leur montage, je me suis permis de vous soumettre le mien.

Antenne : gouttière ; terre : gaz.

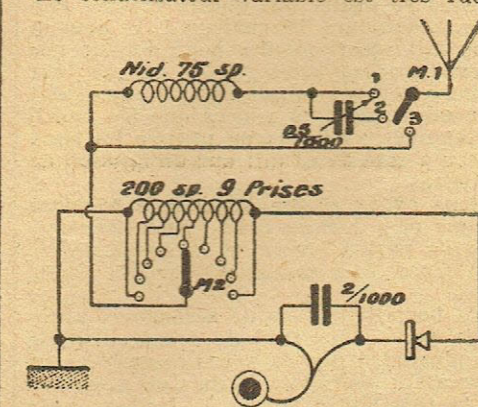
Avec mon poste ci-dessus je sélectionne les quatre postes parisiens comme suit :

Radio et Tour : manette 1 et plot n° 1, sélection avec manette n° 2 ; Radio : très audible ; Tour : très bonne réception.

P.T.T. : manette n° 1 et plot n° 2, suppression des battements de la Tour. Finir accord avec manette n° 2. Très fort au casque.

P.P. : manette n° 1 et plot n° 3 ; accord manette n° 2. Très fort au casque.

Le condensateur variable est très rudimentaire :

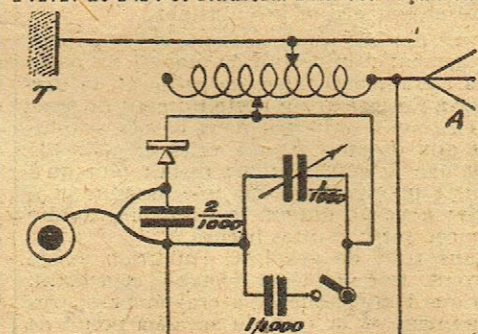


dans une plaque de zinc j'ai découpé 11 lames de 10 cm. de long sur 4 de large et j'ai fait le condensateur à air et à tiroir qui figure sur le schéma. Je suis près de la Bastille sur cour au 5^e étage.

B. C.

Etant lectrice assidue de l'Antenne je vous soumetts le schéma de mon appareil à galène ; peut-être intéressera-t-il quelques galèneux ?

J'habite à la place d'Italie. Mon antenne est constituée soit par le courant électrique, soit par le gaz. Je reçois tous les postes parisiens parfaitement et je peux éliminer P.T.T. de P.P. et Radiola. F.L. est reçu beau-



coup plus fort en joignant le gaz et le courant sur la bonne antenne.

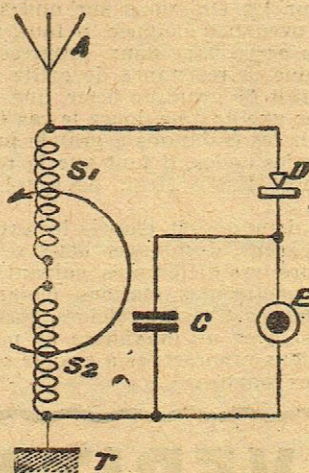
Ma bobine est à deux curseurs de 30 cm. de long et 31 de tour.

Mon appareil est entièrement monté en fil souple lumière.

Ce poste revient à environ 130 fr. avec un casque.

L. V.

Je crois bien faire en vous adressant des détails de construction sur mon poste à galène.



D'après le schéma ci-joint, vous pouvez voir que ce montage n'a rien d'extraordi-

Galène du « Pierrot Chanteur »

Sélectionnée par un personnel d'élite sur appareils pendant les heures d'auditions.

Sensibilité incomparable
- Sonorité merveilleuse -

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

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

GALÈNE

Supersensible et Sélectionnée
Garantie naturelle

Gros - Demi-Gros - Exportation

PRIX SPECIAUX aux Grossistes et Préparateurs

STELIGHT - PARIS 43, r. Gaumartin

Gut. 29-42

naire, mais il a l'avantage de ne pas revenir à 30 francs (écouteur compris).

L'accord se fait par variomètre simplifié. Voici les caractéristiques des différents organes :

S1 et S2 : fonds de paniers amovibles, carton calendrier P.T.T. (1) ou amianté laqué (ce qui la fait ressembler au fibro-ciment), fil 4-10, 2 couches coton. L'« Antenne » a assez documenté les amateurs sur la question du couplage des selfs. Dans mon poste, l'accord se faisait en éloignant ou en rapprochant des paniers posés à plat sur la table.

D : détecteur à galène ordinaire à double rotule, chercheur à galène « GR » ou « Cristal B » à cristallisation fixe.

E : écouteur 2.000 ohms.

C : condensateur fixe 1 à 4 millièmes.

DISPONIBLE :
ECROUS, VIS, TIGES, DOUILLES
BORNES, PLOTS, etc.

LE DÉCOLLETAGE AUTOMATIQUE
& INDUSTRIEL

61, rue Damrémont, PARIS (18^e)

Emissions Radio-Toulouse
de la Radiophonie du Midi

Le poste Radio-Toulouse, Société régionale de la Radiophonie du Midi, poursuivant ses essais avec une puissance de deux kilowatts antenne, sur une longueur d'onde de 295 mètres a transmis dimanche 26 avril, de 15 heures à 17 heures 30, toutes les péripéties détaillées du match de football rugby, Championnat de France, qui se déroulait aux Ponts-Jumeaux.

Cette radio-diffusion sportive a été entendue dans un rayon de 700 kilomètres et a particulièrement intéressé la population du Sud-Ouest.

Le poste Radio-Toulouse, émission de la Société régionale « La Radiophonie du Midi » a effectué un premier essai de nuit samedi 25 avril de 21 heures à 23 heures. A cette occasion, et entre autres, un orchestre de quinze musiciens composé exclusivement de mandolinistes « les Fraters Mandols » se sont fait entendre.

Cette innovation a été particulièrement goûtée par les amateurs de musique. Ce concert s'est terminé par des auditions du célèbre violoniste M. Regensen et de Mlle Baldocchi qui interpréta avec le plus grand art divers morceaux de chant.

GALÈNE J. P.

ultra-sensible sélectionnée

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

J. BRUNET

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

LES GALÈNES

“CRYSTAL B”

LA PLUS HAUTE RECOMPENSE

Concours Lépine 1924

Employées par l'Etat

AGENCES à

LONDRES	BRUXELLES	BERLIN	CHRISTIANA	DUSSELDORF	BARCELONE	MADRID	VIENNE	ZURICH	ROME
---------	-----------	--------	------------	------------	-----------	--------	--------	--------	------

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



DISTANCE PUISSANCE CLARTÉ SURETÉ

9,50 SUPPORT “INTERAD” 9,50

RADIO INTERNATIONAL, 40, RUE LAFFITTE, PARIS





Notre Courrier



MM. André.
Docteur Lenain.
Pelcé.
Daubois.
Poulain.
Muguet.

sont priés de nous donner leur adresse, afin que nous puissions leur faire parvenir les lettres que nous avons reçues à leur nom.

2 G. — Ex-chef de poste, Créteil.
R. — Si vous voulez fonder un radio-club à Créteil, donnez vos noms et adresse, nous insérerons.

2 M. Marete est prié de donner son adresse à l'« Antenne ».
Sous-lieutenant du Génie Henrard, est prié de donner son adresse à l'« Antenne ».

2 A. 60. — Sauwels, Coutrai (Belgique).
R. — 1° Prenez une antenne en cage au sujet de laquelle vous trouverez tous les renseignements nécessaires dans l'article de M. Berché, paru dans l'« Antenne » n° 97.
— 2° Il est préférable que vous preniez des selfs interchangeables puisque vous désirez recevoir les petites ondes, vous ne serez pas ainsi gêné par les bouts morts.

2 A. 61. — Caumont, à X...
R. — 1° Soudez votre self à une plaque ou grillage métallique enfouie à une profondeur de 80 centimètres à 1 mètre.

— 2° Prenez un condensateur fixe de 1 à 2-1.000.
— 3° Branchez votre antenne directement sur la terre, en dehors des heures d'écoute.

— 4° Non, prenez des écouteurs d'au moins 500 ohms de résistance.

— 5° Vous trouverez tous renseignements dans la « Page des Galéneux » des derniers numéros de l'« Antenne ».

2 A. 62. — Géo, Toulouse.
R. — L'approche de votre main a ajouté à votre circuit d'accord la capacité qui lui manquait pour parfaire votre réglage, c'est ce qui explique votre meilleure réception à ce moment.

— Prenez un condensateur à vernier qui vous permettra de mieux parfaire votre réglage.

— Si les brins de votre antenne ne sont pas espacés d'au moins 1 mètre, il vaut mieux que vous n'avez que deux brins au lieu de trois.

— Pouvez placer votre deuxième antenne.

2 A. 63. — Nemours Sabatier, Toulouse.
1. et 2. Voyez page 17 du numéro 79 de l'« Antenne ».

3. à 5. Adressez votre demande de renseignements à O.D. auteur de l'article « A.B.C. de l'alternatif », par l'intermédiaire de l'« Antenne » et en joignant un timbre pour la réponse.

6. Votre bobine n'a pas une self suffisante, il faudrait un nombre de spires environ trois fois plus fort.

7. Les lampes à gros filaments sont préférables, mais ne sont pas nécessaires et vous pouvez employer les lampes ordinaires.

2 A. 64. — Salerne, Paris.
R. — Vous pouvez employer le courant continu du secteur pour le chauffage et l'alimentation plaque de votre poste. Voyez à ce sujet les numéros 92 et 100 de l'« Antenne ».

Votre jeu de selfs est suffisant pour les postes que vous désirez recevoir ; la réception des postes parisiens vous guidera pour le choix judicieux des selfs à faire pour chacun des autres postes.

2 A. 65. — Richert, Strasbourg.
R. — Envoyez-nous le schéma exact du

? REGULADYNE ?

montage de votre poste, sans lequel nous ne pouvons répondre à votre question.

2 A. 66. — Verner, à Chatou.
R. — Votre antenne extérieure est préférable, mais unifiez la longueur de chaque brin ; vous l'améliorerez en employant la forme prismatique. En reliant votre terre par une bande de cuivre vous diminuerez la résistance et améliorerez encore le rendement de votre antenne. Revoyez le montage de votre C 119 bis, car vous devriez obtenir une meilleure réception.

2 A. 67. — Robert, Paris.
R. — Vous trouverez la signification des abréviations employées en T.S.F. dans le numéro 3 du « Q.S.T. ».

L'heure donnée par les signaux horaires de la Tour est celle même du temps moyen de Greenwich (T.M.G.).

L'inscription des amateurs récepteurs sur la liste des indicatifs en R est gratuite.

2 A. 68. — Maubon, Tolbiac.
R. — C'est Chelmsford relayé par Radio-Paris que vous avez entendu.

2 A. 69. — Tevar 358.245.
R. — 1. Oui, vous aurez un bien meilleur rendement avec selfs interchangeables et condensateurs variables.

2. Ces monologues ne sont pas en vente et nous ne pouvons vous donner leurs titres.

2 A. 70. — Favret, Paris.
R. — Branchez vos trois écouteurs en série, vous obtiendrez une réception égale de chacun de ceux-ci s'ils sont de même résistance et de même fabrication.

Les numéros 72 et 76 de l'« Antenne » étant épuisés, vous trouverez le renseignement que vous demandez dans le « Guide de l'Amateur » de MM. Veaux et Santoni, librairie Eyrolles, 3, rue Thénaud, à Paris.

2 A. 71. — Blanc, Lyon.
R. — Vous ne nous dites pas de quelle an-

tenne vous disposez. Vous ne pourrez obtenir de bons résultats qu'avec une détectrice à réaction suivie de 1 ou 2 basses fréquences (numéros 83 et 85 de l'« Antenne ») ou mieux avec un C 119 à 4 lampes au sujet duquel vous trouverez tous les renseignements nécessaires dans la brochure « Les C 119 » qui vient de paraître.

2 A. 72. — Hébert, Vitry-sur-Seine.
R. — Il vaut mieux en revenir à votre premier montage en C-119 bis avec selfs interchangeables. Votre antenne est bonne, il n'y a pas lieu de la changer.

— Nous ne pouvons vous donner ici de renseignements sur les accessoires de marque, reportez-vous aux annonces de l'« Antenne ».

2 A. 73. — Allart, Amiens.
R. — Nous ne pouvons vous donner ce renseignement. l'« Antenne » n'ayant pas de service d'écoute.

2 A. 74. — G. Corti, à Coudereau (Gironde).
R. — 1° Oui, mais avec antenne extérieure d'au moins 25 mètres.

— 2° Revoyez votre schéma, les grilles des lampes amplificatrices doivent être reliées au pôle négatif de la pile de lampe de poche.

ATELIERS DE CONSTRUCTION « Le Téléphone Sans-Fil »

EXIGEZ LA MARQUE
DE GARANTIE

Médaille d'Or

NOMBREUSES REFERENCES



R. MENOT
GRANDIN et MOREAU

Ingenieur, Successeurs

Son montage Radio-Universel P.U.A. Réception garantie de toutes émissions radiophoniques. Notre triomphe est la meilleure garantie du fonctionnement de nos appareils qui sont universellement connus pour leur parfaite sélectivité et netteté.

Fabrication de tous postes à galène et à lampes.

Ateliers, Bureaux et Siège social : 84, Rue des Entrepreneurs. — PARIS (15°)
COMMISSION Tél. Ség. 03-07 EXPORTATION

ce que vous n'avez pas fait pour la lampe HF et la deuxième basse fréquence. Vous avez également mal branché ladite pile, ainsi que les bornes de sortie de votre transformateur de chauffage ; voyez figure 8 du n° 95 de l'« Antenne » et le n° 102.

2 A. 75. — Hôtel Peennec, à Bénodet (Finistère).
R. — 1° Il vous faut ajouter à votre poste deux lampes basse fréquence, mais vous auriez un bien meilleur résultat en construisant un C-119 bis d'après schémas et renseignements que vous donnera la brochure « Les C-119 et C-119 bis » qui vient de paraître.

— 2° Longueur d'onde voisine de 140 mètres.

— 3° Prenez pour la réaction un nid d'abeilles ou une self fond de panier de 75 spires pour les P.T.T. et 150 spires pour FI et Radio-Paris.

2 F. 64. — Pigeard, à Berck-Plage.

R. — Il est assez difficile de supprimer le ronflement de l'alternatif dans le cas d'une détectrice à réaction. Nous ne pouvons vous indiquer un moyen de reconnaître la polarité de vos écouteurs que si vous pouvez disposer d'un milliampèremètre. Pour brancher un ampli BF à la suite de votre détectrice, réunissez les bornes de chauffage le + au + et le moins au moins. La borne 80 volts de l'ampli BF sera réunie à la borne + 80 volts de votre détectrice et encore suivant la construction intérieure de votre BF ce branchement peut ne pas être utile. Branchez entrée de la BF à la place de l'écouteur dans le circuit plaque détectrice. Reportez l'écouteur dans le circuit plaque de la BF. Vous entendrez plus fortement avec une BF qu'avec une seule détectrice.

2 F. 65. — Lodého, à Cabourg.

R. — Votre antenne a environ une longueur d'onde de 180 mètres. Vous pourrez recevoir avec elle les postes de Broadcasting sur toutes ondes (265 à 2.600).

2 F. 66. — R.A.M., Mainz (D.R.).

R. — La turbine synchrone en question peut facilement redresser du 1.000 volts.

— Pour renseignements vous pourriez vous adresser à l'auteur aux soins de l'« Antenne ».

— Vous pouvez parfaitement essayer de monter l'ampli fréquence moyenne d'un superhétérodyne en Réflex. Pas nécessité d'utiliser de batteries séparées.

2 F. 67. — Personnet, à Raon-l'Etape.
R. — Nous vous conseillons la détectrice Grid Leak des numéros 83, 85. Prenez 80 éléments.

2 F. 68. — Richard, à Paris.

R. — Si vous désirez simplement être revendeur, pas de formalités supplémentaires.

Si vous désirez construire, il faut vous mettre en règle avec les questions brevets.

2 F. 69. — Legoffre, à Billancourt.

R. — Voici les pièces nécessaires à la construction d'un filtre pour placer après un système redresseur du courant alternatif : deux condensateurs d'au moins 2 mf et une self à fer de 50 henrys. Vous trouverez de telles selfs dans le commerce.

2 F. 70. — Chavel, à Paris.

R. — Vous avez entendu un poste français non autorisé. Même si nous connaissions son adresse nous ne pourrions vous la donner.

2 F. 71. — G. W., 40.

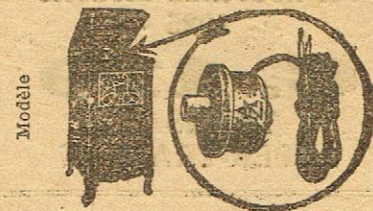
R. — Un poste tel que vous en désirez un devrait avoir d'abord une antenne bien dégagée. Le poste d'amateur dont vous parlez doit revenir à 5.000 ou 6.000 francs. Mais vous pouvez naturellement établir quelque chose de moins coûteux. Les pièces que vous

Nouveauté sensationnelle

TRANSFORMEZ VOS PHONOGRAPHES
EN HAUT-PARLEURS

en utilisant nos

Super-Récepteurs « AZED »



Modèle

et marque déposés

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

Prix, complet : 75 francs

PIECES DETACHEES ET ACCESSOIRES aux meilleurs prix

COMPTOIR MODERNE

61, Rue La-Boétie :: PARIS (8°)

(dans la cour à droite)

Téléph. : Elysées 81-83 :: R. C. Seine 252.947

Compte chèques postaux : N° 603-96 Paris

pouvez vous procurer toutes faites sont les lampes, les transformateurs et les condensateurs haute tension. Les selfs existent dans le commerce mais il est préférable de les faire soi-même. Vous trouverez dans la collection du « Q.S.T. » toute une série de descriptions de montages émetteurs. La nationalité d'un poste émetteur se reconnaît à sa lettre de nationalité. Voir article dans numéro 94 de l'« Antenne ». Il est difficile de se procurer une liste bien à jour des indicatifs américains. Les postes européens s'entendent plutôt avant minuit et les américains après minuit. Vous pouvez essayer de prendre les australiens le soir vers 18-19 heures les samedis et dimanches.

— Voyez description du Reinartz universel dans l'« Antenne ». La détectrice à réaction est certainement le meilleur montage pour la réception simple et sûre des petites ondes.

— Prenez 0,15-1.000 de mf.

— Pour ce qui est du fil d'antenne voyez article de M. Berché dans le n° 92 de l'« Antenne ».

2 F. 72. — Delaplace, à Ivry-Port.
R. — Nous vous envoyons numéro demandé.

— Pour une lampe ordinaire et 4 volts il suffit d'un rhéostat de 5 ohms. Pour une lampe à faible consommation prenez rhéostat de 30 ohms pour une lampe.

2 F. 73. — Docteur Bédune, à Oriel-sur-Mer.
R. — En somme vous avez observé que le ronflement du secteur apparaît lorsque vous utilisez plus de 4 lampes. Ce défaut provient de votre filtre. Un filtre ne fonctionne que pour une certaine résistance du circuit d'utilisation ou plutôt pour une certaine bande de résistance audit circuit. Il faudrait augmenter la capacité des condensateurs fixes qui composent votre filtre.

2 F. 74. — J. Bonaz, à Grand-Croix.
R. — Nous ne croyons pouvoir mieux faire que de vous conseiller la lecture des articles sur le superhétérodyne parus dans les numéros 7, 9, 11 et 13 du « Q.S.T. » français. Nous vous envoyons le numéro 65 et le numéro 50 de l'« Antenne » traitant de ce même montage.

2 F. 75. — H. Frédéric, à Paris.
R. — Il n'y a pas d'analogie entre le circuit 1 et le circuit 2. Pourquoi ne monteriez-vous pas un Reinartz ? Ce montage est parfait pour les ondes courtes et très courtes. Voyez description du Reinartz universel dans l'« Antenne ».

2 F. 76. — Pierre Kempt, à Francfort.
R. — Lorsque l'on redresse du 1.000 volts efficaces, les condensateurs du filtre se chargent aux pointes du voltage, c'est-à-dire aux voltages max. On a donc en réalité du 1.432 volts en supposant négligeable la chute de tension dans les kenotrons, ce qui n'est pas vrai pratiquement.

2 F. 77. — Henri Kolf, à Courbeville.
R. — Voici la méthode utilisée : le poste 8XX par exemple, qui veut appeler le poste 8YY, lance l'appel suivant : 8YY 8YY 8YY de 8XX 8XX 8XX pse K. Le poste appelé commence par lancer l'indicatif d'appel du poste appelé et fait suivre cet indicatif du sien propre, les deux indicatifs sont séparés par le mot « de ».

2 F. 78. — M. Tuval, à Toulon.
R. — 1. Prenez de préférence l'antenne unifilaire. Elevez-la le plus possible au-dessus du toit ; dégagez et isolez avec le plus grand soin.

2. Oui.

3. Prenez la série suivante de bobinages : 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 75, 100 tors. Jusqu'à 50 tours faites des bobinages à une seule couche cylindriques en fil 6/10 au moins.

2 F. 79. — « Au Capitole », Toulouse.
R. — Feron paraîtra horaire mis à jour d'ici quelques jours.

2 F. 80. — H. Beillard, à Paris.
R. — Nous ne pouvons vous préciser le poste que vous avez entendu.

2 F. 81. — G. Fichelle, à Douai.
R. — Votre observation est normale. Mais il faut savoir que la capacité de l'accu serait (très approximativement) égale au produit de la durée de la charge par l'intensité de la charge.

Pouvez prendre pour votre ligne du fil nu, mais pour éviter la chute de tension trop importante, il est bon d'utiliser du fil de grosse section (30/10 de m/m par exemple).

2 F. 82. — L. Bambon, à Toussieu.
R. — Trouverez tous les renseignements que vous désirez sur l'émission dans le numéro 12 de la revue « Q.S.T. Français ».

2 F. 83. — Michel Rossignol.
R. — Pour faire accrocher votre poste sur tous les degrés du condensateur d'accord, aug-

la Puissante

RADIO

WATT

Tamisez le Son

LA RADIOTECHNIQUE

12, Rue la Boétie Paris. Téléph. : Elysées 47-12 & 13 Adr. tél. : Radiotechnar

NATIONAL-RADIO

présente
ses nouveaux modèles
- 1925 -

C. 119

TRANSAT SUPER-TRANSAT

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

menter le nombre des tours dans la réaction.
Prenez par exemple 15 tours au lieu de 10.

2 F. 85. — Pierre Thiri, à Bruxelles.
R. — Nous ne pensons pas que l'émailage
des fils de cuivre soit à la portée des ama-
teurs. Il serait préférable de vous procurer
les fils tout émaillés dans le commerce.

2 F. 86. — J. de N.
R. — Les comptes rendus de visites de pos-
tes d'émission commerciaux ne rentrent pas
dans le cadre de ce journal.

Il est certain que la modulation de Chelms-
ford contient les plus difficiles. Il faut savoir
que la pureté du « résultat » obtenu l'a été
aux dépens de la puissance. La modulation de
Chelmsford n'est pas très profonde.

Nous ne sommes pas au courant des projets
de la SBR. Le gouvernement belge devrait
s'inspirer de l'exemple de son voisin septen-
trional. Cependant le poste Radio-Belgique
n'est pas le dernier de la liste des « broad-
casting stations » européennes, tant s'en faut.
On a en effet une fâcheuse tendance dans
les studios de la plupart des stations de nom-
mer de moins en moins souvent le poste en
fonctionnement. Certains prétendent que cela
fait perdre du temps.

Nous ne voyons pas bien l'intérêt qu'il y au-
rait à ce que Chelmsford fasse un jour une
émission entièrement française y compris les
annonces du speaker. Les amateurs qui dési-
rent entendre du français ont Radio-Paris, FL,
etc.

Le montage Grid Leak est une détectrice à
réaction qui rayonne fatalement dans l'an-
tenne.

2 F. 87. — Anonyme.

R. — Pour calculer un fil devant avoir une
résistance de R ohms, on utilise la formule
 $R = \rho L/S$. Dans laquelle ρ est la résistivité,
L la longueur en cm, et S la section en ci-
mètres carrés. Vous pouvez vous donner par
exemple S et calculer L connaissant R et ρ .
Pour le cuivre, on a $\rho = 1,5/1000.000$, pour le
ferro-nickel, prenez $\rho = 80/1000.000$. Pour
votre résistance de 33,33 ohms, prenez du ferro-
nickel, pour les autres du fil de cuivre 3/10. Il
s'agit ici des fils destinés à ne pas laisser pas-
ser un trop fort courant.

2 F. 88. — L. Cléret, à Lyon La Mou-
che ; Anonyme ; D. Fleury, à Bernay ; R.
Bréhaud, à Paris (18°).

R. — Trouvez renseignements complé-
mentaires dans le numéro 108 de l'« Antenne »
(Page des Galéneux).

2 F. 89. — Maurice Hennequin, à Courbe-
voie.

R. — Il est important que vous vous assu-
riez à fin de charge que l'acide de accus titre
bien 28° à l'aéromètre. Un degré trop élevé
favorise la sulfatation de vos accus et si ce
degré est trop faible, les accus « ne tiennent
pas la charge ».

2 F. 90. — Freddy, à Paris.

R. — Un peu de diplomatie ne nuit jamais,
surtout dans le cas que vous nous citez. Les
violences n'ont jamais, entre particuliers,
abouti à des solutions heureuses.

Pourquoi n'iriez-vous pas trouver le voisin
en question ? Il est rare que deux amateurs
n'arrivent pas à s'entendre, surtout sur ce
terrain.

2 F. 91. — F. Férunin, à Verdun.

R. Réunissez la résistance de 5 mégohms au
— 4 volts. Prenez comme condensateur de
Haison 6/1.000 au moins.

2 F. 92. — Marcel Bouthors, à Caudas.

R. — Pour former un Radio-Club, rédigez
statuts, faites les approuver par une assem-
blée constitutive et déposez un exemplaire de
ces statuts à la préfecture de votre départe-
ment.

2 F. 93. — Ferdinand Noguès, à Marseille.

R. — Comme poste récepteur, prenez un
Reinartz Universel tel qu'il a été décrit dans

ETABLISSEMENTS ALBERT GINOUVES

INGENIEUR-CONSTRUCTEUR

1, rue Pasteur

Adresse Télégraphique :
GINOVES-JUVISY-s.-ORGE

JUVISY (S.-et-O.)

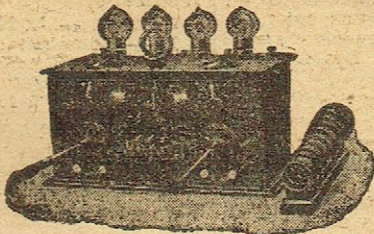
FRANCE

Registre de commerce CORBEIL N° 5768

MARQUE

DEPOSEE

Exiger cette marque sur tous appareils

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

Poste 517 : 2, et 4 lampes

Catalogue complet franco. Joindre 0 fr. 50 pour envoi

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

VENTE A LONG TERME PAR MENSUALITÉS

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

le numéro 108. C'est un poste très efficace
pour les ondes inférieures à 500 mètres qui
seules vous intéressent nous dites-vous.

2 F. 94. — P. Laillard, à Asnières.
R. — Envoyez-nous un peu de texte pour...
habiller vos schémas.

2 F. 95. — S. Hardy, à Paris (10°).

R. — Pour éliminer « Petit Parisien », es-
sayez le circuit bouchon dans l'antenne.

2 F. 96. — Marcel Lemaire, à Coulom-
miers.

R. — La mise au point d'un Reflex est as-
sez délicate. Il est fort difficile d'empêcher la
première lampe de détecter les émissions des
postes très rapprochées ou très puissants.

2 G. 880. — René Sans, Marseille.
R. — Votre antenne a une longueur d'onde
voisine de 220 mètres.

— L'alimentation des plaques par continu
de secteur peut-être envisagée en se repor-
tant aux données dans le n° 76 de l'« Ant-
enne ».

— Prendre le HP 2 et 3.

2 G. 881. — R. Cointat, à Cllichy.

R. — Avons donné détails sur la réalisation
d'un C-119 bis sur alternatif dans le n° 102,
détectrice chauffée sur continu.

2 G. 882. — Blanchard, Normaison.

R. — Conservez votre antenne de 65 m-

2 G. 883. — Morlon Louis, à Bourbon.

R. — Voir n° 76 et employez un système
d'accord à primaire désaccordé.

2 G. 884. — F. Guibert, à Grenoble.

R. — Vérifiez l'isolement de l'antenne, ainsi
que toutes les connexions du poste.

— La détectrice à réaction (83,85) suivie
de BF (39) vous donnera les résultats que
vous en attendez ; les transfo BF seront
d'excellente qualité (Voir publicité) et les
seils interchangeables.

2 G. 885. — R. Cusset, à Grézieu-la-Varenne.

R. — L'antenne a une longueur d'onde vo-
isine de 150 mètres.

— Voir nombre de tours à donner aux seils
dans n° 107.

— Nettoyez complètement les accus. Rem-
placez l'eau acidulée et chargez en parallèle.

2 G. 886. — P. Champdaveine, à Bruville.

R. — Avons fait parvenir votre lettre à
l'auteur.

2 G. 887. — Gustave Vély, à Marseille.

R. — La pile sèche de lampe de poche a
entre 4 et 4 v. 5, voltage trop élevé pour une
lampe à faible consommation ordinaire. Ab-
sorbez l'excès de courant dans un rhéostat
de 30 ohms.

— Avec antenne unifilaire, détectrice à
réaction, construisez montage fig. 7 et 8.
N° 85 « Antenne ».

— Shuntez l'antenne en 20/10 cuivre émail-
lé. Voir « Antenne » n° 97. (Antennes en
cage).

2 G. 888. — Duisabon Alexis, à Bordeaux.

R. — Montage correct. Vous pouvez uti-
liser la lampe spéciale en BF mais il faudra
appliquer à la plaque 300 volts.

— Préférons HP n° C. La 9° leçon est
parue.

— Avons fait nécessaire pour les C-119.

2 G. 889. — L. Joazequin, à Grenoble.

R. — Le C-119 (HF à résonance) vous don-
nera d'excellents résultats (voir brochure) ;
employez seils interchangeables.

— Le reinartz sera suivi de 1 ou 2 BF

d'après n° 39 ou en auto-transfo d'après
n° 80, 100.

— Vous adressons brochure « C-119 » contre
remboursement.

2 G. 890. — R. Busquière, à Toulouse.

R. — Dans le « C-119 bis » le sens du pas-
sage du courant dans les seils est des plus
important. En utilisant des dispositifs de
seils à prises diamétralement opposées on
peut, par simple rotation de la seil dans son
support, changer le sens d'accrochage.

— Voir brochure « Les C-119 ».

2 G. 891. — Th. Heim, à Porrentruy.

R. — Vous adressons n° 83, 85. Vous con-
seillons l'emploi de redresseurs à lampe ou
rotatifs, ces derniers sont décrits dans n° 69,
37.

2 G. 892. — Un Gaga embêté.

R. — La brochure « Les C-119 » contient
données de construction d'un C-119 bis à
seils interchangeables.

— Pour un simple poste de réception, la
déclaration est faite au bureau de poste ac-
compagnée du versement de la somme de
1 franc.

2 G. 893. — J. Simon Klein, Nassandres.

R. — L'alimentation des postes sur continu
de secteur a été donnée dans n° 76 de l'« Ant-
enne ».

— Les montages réflex sont détaillés dans
n° 89, 96, 100.

2 G. 894. — Moché, à Paris.

R. — Le fibro-ciment n'est pas indiqué
pour la fabrication des plaques isolantes.
Pour les perfectionnements à apporter aux
montages à résonance, voir brochure « Les
C-119 ».

2 G. 895. — P. Prioux, Levallois.

R. — Vous adressons volume des « C-119
bis » contre remboursement.

— Evitez d'introduire dans la HF des in-
verseurs, commutateurs. Voir n° 99 traitant
d'un article « Détectrice à réaction ou HF à
résonance ».

2 G. 896. — F. Vasserot, par Vert-le-Petit.

R. — Les données de construction des mon-
tages « neutrodynes » sont insérées dans les
n° 100, 107 (à suivre).

2 G. 897. — Frimin, à Dombasle.

R. — Il semble inutile d'ajouter une lampe
BF à votre montage, il vaudrait mieux con-
struire un « Réflex », fig. 7, 89 ou n° 96
et 100.

2 G. 898. — J.-L. Bergeron, Moret-sur-Loing.

R. — Allongez votre antenne de 50 mètres ;
éloignez la le plus possible de la ligne de
force et si possible placez-la dans une po-
sition perpendiculaire à cette dernière.

— Utilisez un dispositif d'accord à pri-
maire désaccordé.

2 G. 899. — Valère Duriaux, à Morlanwez.

R. — Vous adressons contre rembourse-
ment la brochure des « C-119 ».

— Construisez un circuit éliminateur
d'après détails donnés dans n° 46 et 102.

— Voyez détails sur redresseurs vibreurs
dans n° 68.

2 G. 900. — Lemaire Fernand, à Quévrain.

R. — Votre antenne doit être mal isolée
et doit au moment de la grêle être reliée
électriquement (par une forte résistance :
grêle) à un fil de lumière. Vérifiez donc l'iso-
lement et les effets disparaîtront.

2 G. 901. — Jean Naëke, à Bruxelles.

R. — L'alimentation par secteur continu
a été donnée dans n° 76.

2 G. 902. — Genet, à Maintenon.

R. — Le montage à primaire désaccordé
donnera d'excellents résultats sur votre an-
tenne de 60 mètres. (Réception des ondes
inférieures à 80 mètres.)

— Le C-119 bis avec même dispositif d'accord
vous donnera des réceptions à partir de
200 mètres.

— Le redresseur à lampe est excellent, au-
cune surveillance, fonctionnement parfait.

— Les antennes d'émissions font l'objet d'ar-
ticles dans les n° 4 et 5 du « Q.S.T.F. ».

2 G. 903. — J. de Flamand, à Yvetot.

R. — Nous vous conseillons d'employer le
transfo n° 1.

— L'antenne AT n° 64, 83, 99 supprimera
peut-être les parasites dus à la proximité de
l'antenne avec les lignes trop nombreuses,
force, lumière, etc.

— Faites essais de montage sur cadre. (Ré-
flex, 89, 96, 100.)

2 G. 904. — Georges Moinet, à Bruxelles.

AMATEURS !!

La meilleure lampe régénérée est

"LA RÉNOVÉE P.P."

en lampe ordinaire, micro ou émission

Aux Etablissements G. CARLIER

114, rue de la Folie-Méricourt

::: PARIS (11°) :::

Métro République

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

POSTES COMPLETS

ET PIÈCES DÉTACHÉES DE T. S. F.

Rebobinage de transformateurs

et d'éclateurs

En occasion, postes et accessoires de marque

R. — Réalisez le montage tel qu'il a été
décrit dans le n° 89, fig. 7, de « L'Antenne ».
— Sur table, connexions 20/10 cuivre nu
rouge, les valeurs sont exactes.
— Le nombre de tours à donner aux seils
pour les différentes longueurs d'ondes à re-
cevoir a été donné dans le n° 107.

2 G. 905. — Gabriel Roux, à Niezel.

R. — Vous adressons volume « Les C-119 ».

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

— La seil antenne pour petites ondes pour-
ra être de 5, 10, 20 spires.

— Pour la réception de Radio-Paris, la seil
d'antenne désaccordée pourra être supprimée
dans ce cas on branchera l'antenne à une
borne de la seil d'accord de 150 spires et la
terre à l'autre borne.

2 G. 906. — Louis Millard, à Chaumont.

R. — Faites suivre votre détectrice à réac-
tion (85, fig. 7 et 8) d'une ou de 2 BF à
transfo d'après schémas dans n° 39.

— Remplacez votre batterie-plaque qui est
épuisée.

— Les lampes que vous avez essayées sont
normales alors que celle que vous possédez
ne semble pas l'être.

2 G. 907. — Seyne, à Neschers.

R. — Avons fait nécessaire pour votre abon-
nement.

— Vous trouverez détails sur la construc-
tion d'une antenne en prisme ou cage dans
le n° 97.

2 G. 908. — A. Commenge, Massat.

R. — Non, la fibre ne peut pas remplacer
l'ébonite dans la construction d'un poste de-
vant fonctionner.

— Il faudrait remplacer la résistance de
70.000 ohms par un circuit accordé. (Voir
« C-119 bis »).

— Placer un rhéostat de 6 ohms pour les
lampes ordinaires.

— Avons fait nécessaire pour votre abon-
nement.

2 G. 909. — C. Vire, Lapeyre.

R. — Vous adressons le volume « Les
C-119 ».

— Il semble que la batterie soit épuisée ou
que les lampes soient mortes. Il est assez fré-
quent de voir des lampes à faible consomma-
tion éclairer, mais refuser énergiquement
toute amplification.

2 G. 910. — Girestet, à Lille.

R. — Faisons nécessaire pour la brochure.

— Employez des transfo BF à circuit ma-
gnétique fermé, mais d'excellente qualité.
Pour un C-119 bis, le premier a un rapport
de 1/5, le deuxième 1/3.

— Pour une même longueur de fil, l'antenne
verticale donnera de meilleurs résultats que
l'horizontale.

2 G. 911. — Viallard,

à Villefranche-du-Périgord.

R. — Nécessaire fait pour votre abon-
nement.

— Arrêtez la charge des accus lorsque le
brouillement est intense.

— Dans une batterie-plaque à liquide (Le-
clanché), afin d'éviter l'évaporation, versez
dans chaque bac 5 m/m d'huile de vaseline.
Dans le cas d'évaporation, versez de l'eau dis-
tillée.

2 G. 912. — J. H., 112.

R. — Nécessaire fait pour votre abon-
nement et les n° 73, 74.

— Détails sur le nombre de tours à donner
aux seils sont insérés dans n° 107 (C. 119 bis).

2 G. 913. — B. L., à X.

R. — Ajoutez une BF à transfo. Prenez
le B.

— Voir brochure « C-119 ».

2 G. 915. — J. Feron, à Soissons.

R. — Construisez soit une détectrice à réac-
tion (83, 85) ou reinartz à seils interchange-
bles (92, 108, 109).

— Avec votre antenne relativement grande
employez le dispositif d'accord à primaire dés-
accordé (85, fig. 7 et 8).

2 G. 916. — Paul Cavalier, à Givet.

R. — Un montage sur alternatif a été donné
dans n° 102.

2 G. 917. — E. Le Jeune, à Paris.

AMATEURS de PROVINCE

Tous les Accessoires - Prix de Paris

Expédition par retour du courrier

Catalogue sur demande

H. SMITH, 49, rue de Lévis, 17°

Renseignements gratuits pour montage R.C.S. 230.653

TOUS LES APPAREILS

T.S.F.

des Grandes Marques

sont vendus payables en

12 MOIS

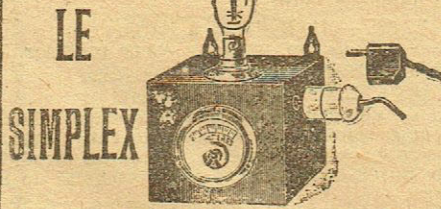
à l'INTERMÉDIAIRE

(Maison fondée en 1894)

17, rue Monsigny, 17 — PARIS (2°)

Téléph. : Gutenberg 03.70 03.98

Catalogue franco

Mêmes facil. p^r les appareils photographiquesPOUR RECHARGER VOS ACCUS
UN NOUVEAU REDRESSEUR

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

Demandes notices et renseignements aux

Etablissements LIENARD

16, rue de l'Argonne, 16, PARIS (19°)



GROS EXCLUSIF :

L. GUILLION

Ingénieur-Constructeur

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

Demander la Notice n° 3

R. — Les circuits éliminateurs ont été décrits dans n° 46 et 102.

2 G. 918. — G. Raoul, à Caudebec-en-Caux.
R. — Vous auriez certainement intérêt à transformer votre poste à galène en détectrice à réaction. Les résultats que vous obtenez sont cependant acceptables.

2 G. 919. — F. Jacquemin, à Grenoble.
R. — Vous priez nous faire parvenir votre adresse afin que nous puissions vous envoyer la brochure les « C-119 ».

2 G. 920. — Brosillon Lucien, Paris.
R. — Vous conseillez de débiter par la détectrice à réaction, primaire aperiodique, selfs interchangeables.

2 G. 921. — Oscar Pirson, à Roubaix.
R. — Voir construction de transfo réducteurs 110-10.12 volts dans n° 79.
— L'antenne prismatique (97) vous donnera de bons résultats, recuisez plusieurs fils 10-10, émaillez-les et construisez l'antenne la plus longue possible.
— Les montages « réflex » : le n° 7 du 89 donne la puissance de réception d'un C-119 bis. Effectuez montage sur table connexions 20-10 cuivre rouge nu.

2 G. 922. — Jean Dufetel, secteur 96.
R. — Avons fait nécessaire pour votre lettre que nous avons transmise au constructeur.

2 G. 923. — Michard, à Paris.
R. — Nous vous conseillons vivement de construire l'antenne n° 2 (50 mètres) qui vous donnera certainement de bien meilleures auditions.

2 G. 924. — H. Bron, Paris.
R. — Dans l'ampli BF à résistances que vous nous proposez de construire, la résistance branchée entre la plaque et le + 80 sera de 200.000 ohms. Le condensateur de liaison 6-10.000 mfd.

2 G. 925. — Jules Peynard, Moulon.
R. — Vous adresserez contre remboursement brochure des « C-119 ».
— Les capacités pourront vous servir.
— Préférez la recharge de vos accus sur secteur et utilisez lampes ordinaires.

2 G. 926. — M. de Châteaubrun, par Audoux.
R. — La superréaction à une lampe est décrite dans n° 72, 73, 75 et 87.
— A deux lampes, voir 69 et 71.

2 G. 927. — Hermanfiebafyn, à Melle-lez-Gand.
R. — Adressez vos commandes brochures « C-119 » aux Editions Henry Etienne, 53, rue Réaumur, Paris.

2 N. 1. — M. Miafaut, Conflans-Sainte-Honorine.

R. — Oui.
— Voyez notre publicité.

2 N. 2. — M. Peuvérin, Indret (L.-I.).
R. — La capacité d'un condensateur est donnée en microfarad par la formule :

$$C = \frac{S}{3 \pi E} \times \frac{1}{3 \times 10^9}$$
 pouvoir inducteur spécifique. S surface commune des armatures, E étant l'épaisseur du diélectrique (S en cm² et E en cm).

— Faisons parvenir les numéros demandés.

2 N. 3. — B. Villarie, Paris (17^e).

R. — Oui.

— Voyez notre publicité.

— Peu importe.

— Oui, mais il vaut mieux 80.

2 N. 4. — M. Lemaire, Pontoise.

R. — Voyez collection « Antenne » et les articles de Grid Leack.

2 N. 5. — J. Sheus, Ixelles, Bruxelles.

R. — Construisez un S. 119 ou un C. 119 bis.

— Oui, à la rigueur, mais utilisez de préférence du fil un 12/10.

— Montez une antenne en nappe.

2 N. 6. — E. Potonot, Paris (19^e).

R. — Montez un C. 119 ou C. 119 bis.

— Oui.

— Micros ou ordinaires, les résultats sont identiques.

2 N. 7. — René Georges, Charenton.

ÉTABLISSEMENTS C. R. E. O. - P. M. BONNET et A. LE BULLOCH

Ingénieurs-Constructeurs

24, RUE DU QUATRE-SEPTEMBRE

PARIS (2^e)

Téléph. : Cent. 31-11

Vous présentent le haut-parleur anglais

“ TOMTIT ”

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

Prix : 190 fr. franco d'emballage

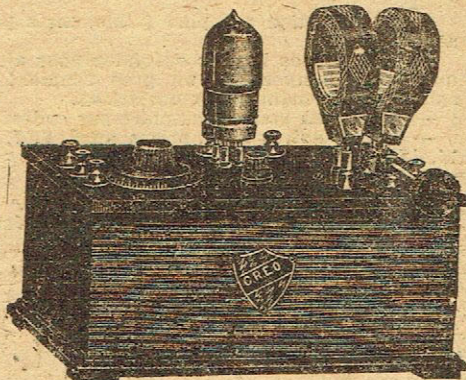
VENTE A CREDIT

Sans augmentation de prix

APPAREILS DE TOUTES PUISSANCES

pour toutes longueurs d'ondes.

Pièces détachées. — Accessoires



Demandez le catalogue gratuit. Service L.A.

R. — Le secteur n'est pas une antenne ! Essayez cependant les condensateurs en série. En intercalant des condensateurs en série on modifie la longueur d'onde dans le sens de $1/C = 1/C' + 1/C''$.

— Ne pouvons répondre sans connaître schéma. Avez-vous un condensateur variable à l'accord ?

2 N. 8. — G. D'Audeteau, château de Montamys.

R. — Votre schéma est incomplet. Il manque la connexion reliant le fil qui réunit les entrées de vos transfo et le — 4 de la batterie de charge.

— Oui, placez-le dans le 2^e circuit grille ;

— c = 2/1.000 et R = 4 megohms.

— Oui, mais n'oubliez pas le retour de grille au — 4 !

2 N. 9. — Allegret, Oissel.

R. — Installez une antenne comme vous décrivez (2 fils en U) et avec un C. 119. Vous obtiendrez de bons résultats.

2 N. 10. — G. Arnaut, Paris.

R. — Vous devez obtenir de bien meilleurs résultats. Shuntez le primaire de votre transfo rapport 5 par c = 2/1.000 et vérifiez la valeur de vos selfs.

2 N. 11. — F.8.HGY.

2 N. 17. — M. Bargeon, Saint-Mandé.
R. — Que vous importe l'onde porteuse si elle ne vous gêne pas ?

— Nous l'ignorons ; cela vient de l'émission qui est plus faible.

— L'émission amortie est très gênante pour les voisins, et dans vos conditions, dans un rayon de plusieurs kilomètres, aussi nous recommandons-vous de cesser.

— Pas bien considérable comme amélioration.

2 N. 18. — Jean Van Los, Bruges.

R. — Oui, mais la pile humide demande beaucoup d'entretien.

— Oui.

— Zinc circulaire entourant l'aggloméré.

— Seuls les inconvénients de l'entretien.

2 N. 19. — M.C., Loire.

R. — Utilisez une 15 spires. Vous pouvez faire suivre un Reinartz de vos 2 BF, bien qu'une seule soit suffisante.

— Ajoutez une BF à résistance.

— Vous aurez moins d'ennuis avec vos accus.

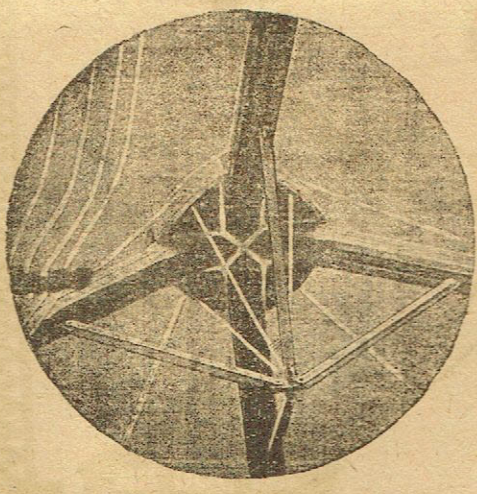
— On doit voler les accus pendant qu'ils débitent leur intensité normale (1/10 de la capacité effective).

— Oui, vous pouvez.

LA DERNIÈRE NOUVEAUTÉ DE GAMMA

UN CADRE PLIANT

pour toutes longueurs d'ondes, à ouverture et fermeture automatiques, monté sur pivot ENTièrement DÉMONTABLE

**GAMMA**

15-16, Rue Jacquemont, 15-16

PARIS (XVII^e)

Tél. : Marc. 31-22 et 39-12

FOIRE DE PARIS

Hall N° 5 — Stand 5.197

EN VENTE PARTOUT

DEMANDEZ LA NOTICE N

R. — Non, vous devriez avoir une plus grande intensité pour 2E4.

— Oui.

2 N. 12. — M. Destois, Paris.

R. — Oui, il y a même avantage.

— Oui, les résultats seront bien meilleurs.

— Elle diminuent la capacité.

— Parfaitement.

— Les fonds de paniers ont un meilleur rendement.

— Les B.

2 N. 13. — M. Raymond, Paris (12^e).

R. — Placez votre rhéostat mieux en dehors du poste sur la batterie de chauffage.

Prenez une résistance de 30 ohms.

— Cela provient d'un accrochage défectueux.

— Les résultats devraient être les mêmes. Voyez votre accord.

2 N. 15. — Jacques, 210, Vincennes.

R. — Ces parasites viennent de votre batterie de tension plaque. Shuntez-7 par une capacité de 2 MF.

2 N. 15. — H.M., 21.

R. — Votre poste décroche brusquement, parce que vous êtes très synthétisé par suite de la réception en tesla. Pour les bobinages spéciaux pour petites ondes, voyez notre publicité.

2 N. 16. — O. Simon, Vitry.

R. — Vous conseillons plutôt de remonter l'ancien montage, puisque vous aviez d'excellents résultats. Nous ne pouvons pas dire d'où vient cette panne, elle ne peut provenir de votre variable. Donnez plus de précisions.

2 N. 20. — Delmas, Rayes.
R. — Du moment que vous entendez parfaitement 5 postes, vous devez avoir les autres. Ce n'est qu'une question d'accord.

2 N. 21. — Masset, Lucerne (Suisse).

R. — 30-200 : accord 25. résonance 25, réaction 50. De 350 à 460 : accord 30, résonance 35, réaction 75.

— Pour la réception sur cadre, couper le circuit accord et connectez le cadre.

2 N. 22. — Van Aertryck, Paris (16^e).

R. — Votre montage est en effet très correct, et les résultats obtenus sont ceux que vous deviez espérer.

2 N. 23. — Un Caneronois.

R. — Vous deviez obtenir des résultats. Essayez d'autres montages pour votre soupape ; la collection « Antenne » vous renseignera parfaitement. Si vous voulez simplifier, ne montez qu'une seule soupape et vous redresserez sûrement une alternance avec simplicité.

2 N. 24. — M.F.H.

R. — Oui.

— Nous ignorons de quel condensateur vous voulez parler. Si c'est dans le circuit d'accord, oui.

— Non.

— Ce fil convient parfaitement.

2 N. 25. — L.A. 31583 B.

R. — Il vaut mieux l'antenne prismatique.

— Il vaudrait mieux un C. 119 bis.

AVEZ-VOUS LU ?... le NOUVEAU Catalogue de

Si vous ne l'avez pas, demandez-le de suite

IL VOUS INTÉRESSERA

car il constitue tout un programme

Nouveautés Sensationnelles

Demandez le catalogue 103 ter

(sans 50 centimes) et réclamez-vous de l'ANTENNE : une SURPRISE AGREABLE vous attend !...

© © ©

SNAP 13, avenue d'Italie PARIS

Métro : Italie

— Si vous désirez augmenter encore la puissance, ajoutez des BF à résistance.

— 2 ou 5.

2 N. 26. — Jim, Maubeuge.

R. — 300 mètres environ.

— 2 fils câble torsadé de 30 mètres chacun, écartement, 1 m. 50.

— C. 119 ou C. 119 bis.

— Utilisez des jacks et des fiches.

— Ayez toujours un montage bien aéré.

— Transmettons.

— Prenons bonnes notes.

— M. Menars utilise un Reinartz et les réceptions dont vous parlez sont relatives aux ondes courtes.

2 N. 27. — Voillat, Bessancourt.

R. — De quel condensateur voulez-vous parler ? Si c'est d'un compensateur, il doit être de capacité trop faible.

2 N. 28. — Picot, Chalette (Loiret).

R. — Il serait de beaucoup préférable d'utiliser deux lampes pour redresser l'alternatif de tension plaque. Comme lampes tant de redressement que de réception, vous avez avantage à utiliser des lampes à gros filament, moins sensibles aux variations.

— 380 mètres environ.

2 N. 29. — J. Bourg, Troyes.

R. — Votre antenne sera bien suffisante.

— Fil câble torsadé.

2 N. 30. — Bruneau, Epervan.

R. — Ne pouvons répondre avec précision, car nous ne sommes pas à l'écoute en permanence. Voici les émissions voisines de 1150 : Ymniden, Amsterdam, Haaren, Prague, Chelmsford dont les longueurs d'ondes sont respectivement : 1050, 1050 1100, 1150, 1600.

— Le « Raviogramme », 4, rue Jean-Sauvage, Toulouse.

2 N. 31. — M. Ploquin, Paris.

R. — Parfaitement.

— Fil câble torsadé.

— Oui, mais il serait préférable d'avoir également une autre prise à l'intérieur.

— C'est un montage assez difficile à mettre au point.

2 N. 32. — Maurice, du Club, à Lille.

R. — Cela doit provenir du haut-parleur.

— Vous pouvez aussi améliorer l'audition en intercalant dans le circuit-grille de la 2 BF un condensateur shunté, capacité 2/1.000, résistance 4 megohms.

2 N. 33. — J. Guena.

R. — Oui.

— Non, A et B : primaire d'accord ; B.C.3 secondaire d'accord.

— Très convenable.

— La prudence est ici très précieuse, ne vous conseillons pas.

— Indifféremment.

2 N. 34. — M. Chabert, rue de Charenton.

R. — Vous deviez très bien recevoir, votre insuccès provient de ce que les coupures que vous faites à votre cadre ne sont pas convenables. Elles sont ou trop courtes ou trop longues.

2 N. 35. — R. Ragnier, Paris (II^e).

R. — Oui, vous devez les avoir. Utilisez des selfs interchangeables.

— En chauffant fortement vous augmentez la facilité d'accrochage et vous percevez alors les harmoniques.

— Indifféremment.

— Oui.

2 N. 36. — Heyler, Bondy.

R. — Votre disposition est très convenable, mais pour les ondes courtes il vaut mieux des coupures que des prises par plots.

2 N. 32. — H.S., Vesoul.

R. — Montez un C. 119 ou C. 119 bis.

— Voyez notre publicité.

— Oui, utilisez directement et mettez en dérivation un condensateur fixe d'une capacité de 2 microfarads.

— Prenez dans ce cas des bobines à prises.

— Ne pouvons vous donner cette adresse.

— Voyez collection « Antenne ».

2 N. 38. — H. Dubois et Messereau.

R. — Une BF à résistance permettrait des auditions plus pures. Un autre procédé consiste à intercaler dans le circuit-grille de la 2 BF un condensateur shunté, C = 2/1.000 et r = 4 megohms.

TOUTES PIÈCES DÉTACHÉES
PRIX TRÈS MODÉRÉS

FILS ÉBONITE

ACCUS

Cop. 52, rue des Archives, Paris
tarif n° 11 sur demande

“ LE SUPERHÉTÉRODYNE-A ”

BREVETS L. LEVY

Selectivité

Sensibilité

Simplicité de réglage

Établissements RADIO-L. L., 66, rue de l'Université - PARIS

Seuls invent. construct. du Superhétérodyne

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

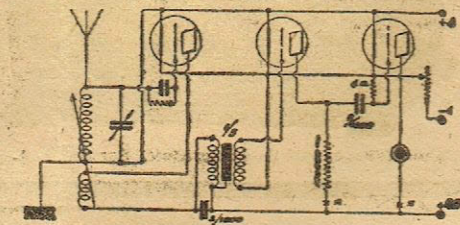
E. CHATELAIN

Concessionnaire

12, boulevard de la Chapelle :: Paris (18°)
R.C. Seine 239.274.

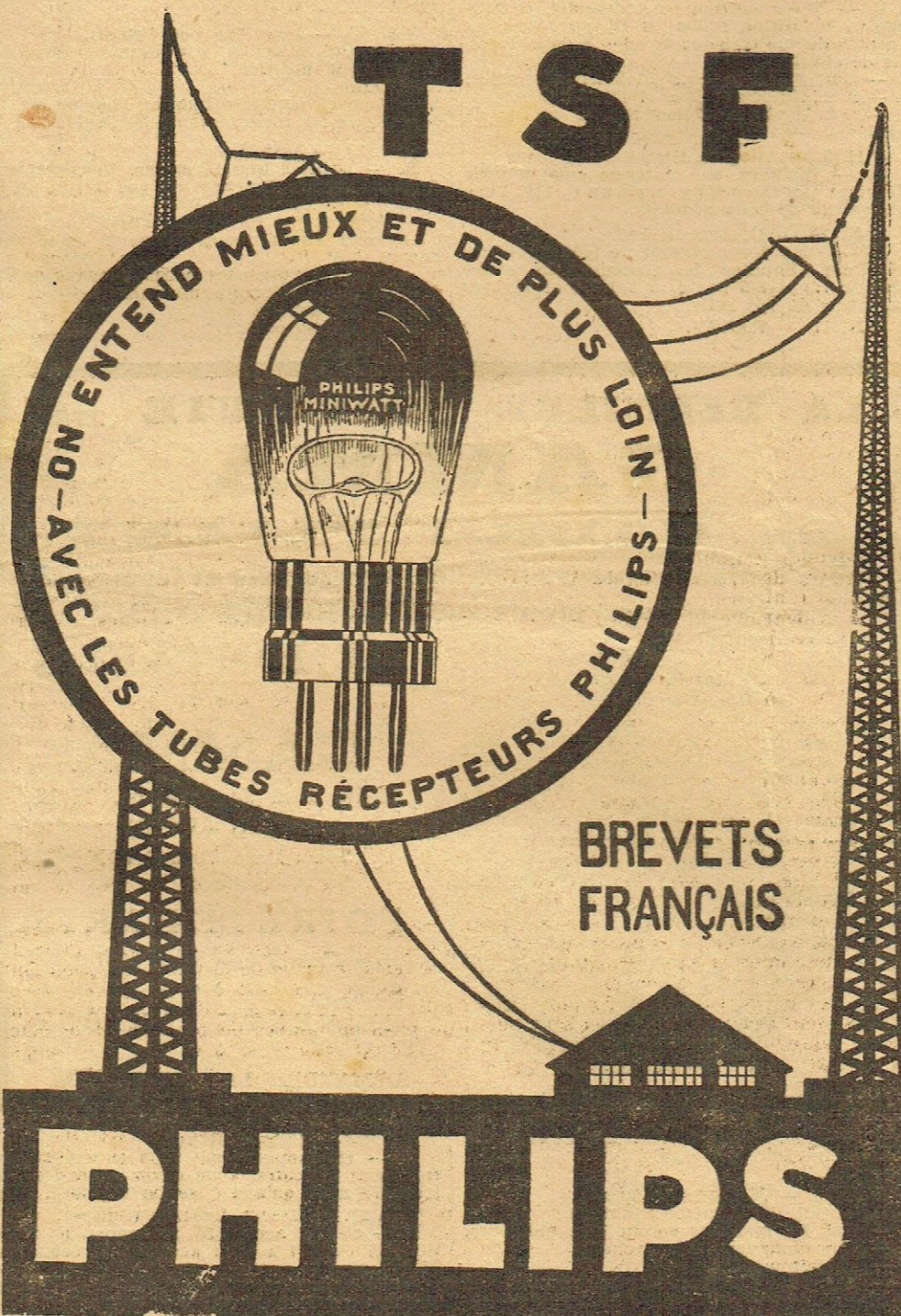
- 2 N. 39. — G.E., place Clichy.
R. — Le secteur n'est pas une antenne ! Essayez cependant un montage en Tesla.
- 2 N. 40. — J. Braieret, Lille.
R. — Mettez dans votre circuit de tension-plaque une ampoule de lampe de poche et vous serez satisfait.
- 2 N. 41. — M.G., rue Lepic, Paris (18°).
R. — Votre schéma est correct, mais votre résistance de grille de la 2^e lampe doit être reliée au -4.
— La régénération des piles peut être faite mais pas complètement, seule une régénération partielle a lieu.
— Ignorons l'adresse demandée.
- 2 N. 42. — Delfour, Paris.
R. — Il est évident que le branchement de ce condensateur était en dérivation. Si le croquis vous a induit en erreur, c'est que le condensateur mentionné n'était pas de même fabrication que le vôtre. Vous auriez dû vous en douter.
- 2 N. 43. — G. de la Vaissière, Dordogne.
R. — Montez un Reinartz. Trouverez d'amples renseignements dans la collection « Antenne » et « Q.S.T. Français ».
— Ne connaissons pas votre montage, mais vous devez recevoir certainement en aperiodique.
— Q.S.T. signifie : appel général; C.Q. : communiqué; Q.R.H. : quelle est votre longueur d'onde ou ma longueur d'onde est : Q.S.S. : fading.
- 2 N. 44. — Lefèvre, Lyon.
R. — Cela provient du fait que vous avez un manque d'intensité de courant plaque. Vos deux lampes en série sont trop résistantes.
— Mais certainement, en tenant compte de l'observation de la réponse n° 1.
- 2 N. 45. — H. Cousin, Alexandria.
R. — Self enroulée sur noyau de fer.
— 1/1000 de mfd.
— Self variable suivant l'accord.
- 2 N. 46. — J. R., Chambly (Oise).
R. — 120 mètres environ.
— 150 à 300 mètres environ, mais plus de 50.
- 2 N. 47. — M. Collombin, Moirans.
R. — Adoptez A ou B comme préparation.
— Non.
— Oui.
— Transmettons votre demande.
- 2 N. 48. — M. Royer, Paris (XV°).
R. — Le secteur n'est pas une antenne. Néanmoins, on obtient parfois de bons résultats.
— Ou.
— Des basses fréquences, soit à transfo, soit à résistance.
- 2 N. 47. — Robert, Puteaux.
R. — Un C. 119 ou C. 119 bis avec une seule BF.
— 2 fils parallèles de 20 mètres si possible.
— Cadre 1 m. créé, 50 spires avec prises.
— Vous pouvez avoir détection par galène + BF pour l'alternatif.
- 2 N. 50. — R. Dorne, Avignon.
R. — Il provient d'accrochages parasites. Vérifiez votre montage avec le plus grand soin et les organes de détection.
— Oui, votre C. 119 doit parfaitement convenir. Voyez tableau d'étalonnage. Ces formules sont beaucoup plus complexes que vous paraissent le penser.
— Votre variable est-il à zéro ? Si non, vous devez recevoir ce poste tout aussi facilement que Bruxelles.
- 2 N. 51. — De Serrière, Malaga.
R. — Voyez collection du « Q.S.T. Français ».
— Voyez notre publicité.
- 2 N. 52. — G. Hannel, Bruxelles.
R. — Les parasites que vous signalez doivent provenir de parasites ou d'une lampe mauvaise ou d'un transfo en voie de claquage. Nous ne pouvons donner davantage de précisions. Diminuez le chauffage.
— Le montage est très bon.
— Non.
— Par des accrochages locaux (sifflements).
— Vraisemblablement, non.
- 2 N. 53. — Saussois, Palaiseau.
R. — Non. S'il vous est plus pratique, vous pouvez faire la descente au milieu. Vous auriez avantage à élever votre antenne.
— Non, 60 volts doivent suffire.
— Les indications sont sur le culot. Oui.
- 2 N. 54. — Stoffyn, Roubaix.
R. — 2 supports de lampe, 2 transfo-rapports 5 et 3, 1 convertisseur fixe de 2/1.000, 7 boutons molletés, 1 rhéostat.
— Voyez collection « Antenne ».
— Votre antenne est très bien.

- 2 N. 55. — Moireuc, Marseille.
R. — Un C. 119. Voyez collection « Antenne » et « Q.S.T. Français ».
— Non, pas indispensable, mais assez difficile.
— La réception est plus faible, mais plus nette.
— Utilisez des lampes spéciales pour alternatif. Les lampes ont un gros filament et sont moins sensibles aux variations.
— Oui. Vous pouvez entendre sur cadre.
— 7 à 15 spires avec prises au 5, 6, 7, 8, 14, 15 tours.
— Nous ignorons.
- 2 N. 56. — Desplats, Narbonne.
R. — Donnons schéma demandé. La réception des ondes courtes est possible si le montage est soigneusement fait, mais nous ne promettons pas la réception des ondes très courtes.



Nota. — Il y aurait avantage à réunir les deux points X et les joindre au + 80 par l'intermédiaire d'une batterie de 40 volts, afin d'avoir pour les BF. 120 volts de tension-plaque. Les circuits étant coupés de X au + 80.

- 2 G.C. 342. — M. Atger, à Versailles.
R. — Envoyez-nous le schéma de votre poste nous vous donnerons tous renseignements.
- 2 G.C. 343. — M. A. Martin, à Chaurailles.
R. — Votre antenne est un peu longue, vous auriez avantage à la diminuer et mettre une cage de 30 à 40 mètres de 4 fils.
- 2 G.C. 344. — M. G. Vibert, au Havre.
R. — 1° Une antenne intérieure est préférable, composez-la de deux cages de 10 centimètres de diamètre à 4 fils les plus longs possible ; 2° Délectrice, puis C. 119 bis ; 3° Non.
- 2 G.C. 345. — M. J. Mathonnet, à Paris.
R. — Voyez le n° 92 de l'« Antenne ».
- 2 G.C. 346. — M. L. Chevaux, à Saint-Ouen.
R. — 1° Prenez des numéros 4 ; 2° Prenez des numéros 4, également.
- 2 G.C. 347. — A. P., à Bruxelles.
R. — 1° Vous ne pouvez pas éliminer Radio-Belgique, mais vous l'avez faiblement « dans le fond » ; 2° Non ; 3° Non ; 4° Prenez des numéros A.
- 2 G.C. 348. — M. G. Morelle, à Paris.
R. — 1° Piles sèches ou à liquide, le résultat est le même ; 2° L'antenne en cage est supérieure.
- 2 G.C. 349. — G. Brazilliers, à Epinal.
R. — Non, nous ne connaissons pas. Si vous prenez déjà à 1.000, entrez dans une école et passez les examens de radio de bord.
- 2 G.C. 350. — M. M. Gentil, à Paris.
R. — 1° Mais oui, sans aucun doute vous recevrez les postes parisiens et même d'autres.



tion des ondes courtes est possible si le montage est soigneusement fait, mais nous ne promettons pas la réception des ondes très courtes.

- 2 N. 57. G. Rousseau, Coblence.
R. — La lampe biglüh consommant très peu, la question de l'alternatif ne se pose pas, aussi conseillons les piles.
— Oui, en petit haut-parleur.
— Oui.
- 2 N. 58. — Peji, Avignon.
R. — Il faut savoir glaner par-ci par-là. L'« Antenne » ne manque pas de signaler, dès leur parution, les ouvrages intéressants.
— Vous augmenterez la valeur de votre antenne.
— Oui, mais montez une BF. à résistance.
- 2 N. 59. — M.S., Toulouse.
R. — Vous pourriez utiliser soit l'un soit l'autre des dispositifs d'accord.
— La H.F. donne les émissions éloignées, et BF. la puissance.
— Les piles ou accus sont bien l'idéal.
— Une antenne unifilaire suffira.
- 2 G.C. 340. — M. Joubert.
R. — Ces parasites sont bien difficiles à éliminer ; essayez la réception sur antenne et contrepoils.
- 2 G.C. 341. — M. G. Adam, Marseille.
R. — Mettez une antenne en cage de 40 m.

- 2 G.C. 351. — L. Picot, à Valognes.
R. — 1° Pour faire des connexions mettez du fil de cuivre de 20/10 ; 2° Une antenne en T de 40 mètres est bonne si... elle est bien isolée ; 3° Oui, c'est réalisable.
- 2 G.C. 352. — M. J. Gerin, à Chissay.
R. — Pour avoir licences de construction de poste, il faut vous adresser aux propriétaires des brevets.
- 2 G.C. 353. — M. Hocquart, Les Lilas.
R. — 1° L'indication 1.500-15.000 est le nombre de tours du primaire et secondaire du transformateur ce qui fait un rapport 1/10 ; 2° Condensateur fixe de 3 à 4/1.000 de microfarads ; 3° La capacité résiduelle d'un condensateur est la capacité de ce condensateur lorsqu'il est à zéro, c'est-à-dire lorsque les lames mobiles sont complètement sorties des fixes.
- 2 G.C. 354. — M. Wageneck, à Vincennes.
R. — Vous devez recevoir les P.T.T. sur 50, 75, 100. — Le P.P. sur 35, 50, 75, à l'accord résonance, réaction. Sinon revoyez votre poste vous devez avoir des accrochages intérieurs.
- 2 G.C. 355. — M. Engler, à Paris.
R. — Montez la délectrice à réaction du n° 85 de l'« Antenne ».
- 2 G.C. 356. — M. Robin, à Vierzon.
R. — Voyez réponse ci-dessus.
- 2 G.C. 357. — Evrard, Paris.

EMISSION — RECEPTION

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

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

- R. — Il n'y a rien à faire, peut-être la réception sur cadre.
- 2 G.C. 358. — M. Tisserand.
R. — Hauteur 10 centimètres, largeur 10, épaisseur 1.
- 2 G.C. 359. — A. Faucheron, à Asnières.
R. — Vous trouverez tous les renseignements dans le « Q.S.T. » n° 6.
- 2 G.C. 360. — G. Perret, à Paris.
R. — Vous auriez avantage à mettre quatre brins en cage.
- 2 G.C. 361. — M. Allais, à Bondy.
R. — Voyez réponse n° 359.
- 2 G.C. 362. — M. Bourzeraud.
R. — Certainement, mais ne pouvons vous fixer de date.
- 2 G.C. 363. — M. F. Snelling, à Paris.
R. — 1° Oui, montez le C. 119 bis, vous trouverez tous les renseignements dans le « Q.S.T. » n° 6 ; 2° Mettez une antenne extérieure de 4 brins la plus longue que vous pourrez ; 3° Non, c'est inutile.
- 2 G.C. 364. — Fontaine, à Rouen.
R. — 1°, 2° et 3° Quelle est la longueur de votre descente d'antenne ?
- 2 G.C. 365. — Montez une antenne en cage de 4 brins de 40 mètres au Nord-Sud.
- 2 G.C. 366. — A. Paris, au Havre.
R. — Vous pouvez mettre des nids d'abeilles et votre C.V. de 1/1.000. Le nombre de spires sera proportionnel à la longueur d'onde que vous désirez recevoir.
- 2 G.C. 367. — M. Pronier, à Creil.
R. — Oui, vous pouvez monter une troisième B.F. à résistance, votre schéma est exact. Tension plaque 80 volts.
- 2 G.C. 368. — E. Lansac, à Sallies.
R. — C'est un condensateur de 2/1.000.
- 2 G.C. 369. — M. Poisson, Montargis.
R. — Votre schéma est correct et vous aurez une réception pure.
- 2 G.C. 370. — M. G. Alexandre, à Paris.
R. — Mettez une antenne en cage de 4 brins, vous aurez de meilleurs résultats. Ne vous préoccupez pas trop de l'orientation, c'est tout à fait secondaire.
- 2 G.C. 371. — M. Quentin, à Laval.
R. — 1° 60 mètres environ ; 2° Pour 300-600 mètres : A. 35 ; Rés. 50 ; Réa. 75.
- 2 G.C. 372. — M. Delplace, à Zuydcoote.
R. — 1° Vous ne pouvez pas la longueur de votre descente d'antenne ; 2° Votre combinaison est mauvaise, mettez un inverseur sur votre 1/1.000 ; 3° Ce bruit provient sans doute de parasites industriels, n'avez-vous pas à proximité des moteurs ou un groupe convertisseur ?
- 2 G.C. 373. — M. L. Dhé, à Auxerre.
R. — Fabriquez une batterie d'accus de 80 volts ; 2° Le courant alternatif se transforme facilement, le continu non.
- 2 G.C. 374. — A. Meunier, à Clichy.
R. — 1° Il faut absolument deux condensateurs variables sur le C. 119 ; 2° Faites deux cages de 10 cm. de diamètre et les plus longues possibles ; 3° Il faut toujours des condensateurs.
- 2 G.C. 375. — M. Coutant, à Biarritz.
R. — 1° 125 mètres environ ; 2° F. L. 200, 300 ; R. P. 150, 200 ; P. T. T. 50, 75 ; Anglais 35, 75.
- 2 G.C. 376. — G. Levasseur, au Havre.
R. — 1° Les valeurs que vous nous donnez sont exactes mais mettez une self interchangeable à la place de la self fractionnée ; 2° Oui, le secondaire doit être fixe ; 3° Oui, cela préservera votre HP. ; 4° Oui, schéma correct ; 5° Oui, vous descendrez jusqu'à 150 mètres ; 6° Votez réponse 375.
- 2 G.C. 377. — M. Auzias, à Lyon.
R. — Essayez comme antenne deux petites cages de 4 brins de 10 cm. de diamètre et les plus longues possibles.
- 2 G.C. 378. — M. Turz, à Genève.
R. — Nous vous conseillons de monter le C. 119 bis.
- 2 G.C. 379. — M. A. Boucaud, à Boulogny.
R. — Il est difficile de vous renseigner sans avoir le schéma du poste ; vous devez avoir probablement des connexions qui se touchent.
- 2 G.C. 380. — W. Maréchal, à Versailles.
R. — Pour 260 à 400 mètres : nids d'abeilles de 25, 35, 50 spires. Pour 75 à 200 : 10, 15, 25 spires en une seule couche.
- 2 G.C. 381. — M. A. Leclerc.
R. — 1° Posez un doigt sur le + 4 et un autre doigt sur l'une des bornes à repérer, sur l'une vous sentirez une petite commotion, ce sera la borne + de votre écouteur ; 2° En frottant les pôles sur un électro-aimant puissant ; 3° Prenez du fil vert.

“KENOTRON”

Première Maison ayant monté en série
Le C. 119 Perfectionné
Voir maintenant son C. 119 Bis
Le Kenotron reste toujours
le meilleur poste à résonance

Agents demandés Paris et Province
143, Rue d'Alsia — PARIS (14°)

VENTE A CRÉDIT

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

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

RADIO-HALL
23, rue du Rocher, PARIS

A CRÉDIT

Appareils T.S.F.

TOUTES MARQUES

« MARATHON »

24, rue Jouffroy, PARIS

Au comptant 5 % d'escompte

LA BASSE FRÉQUENCE

Dans le numéro de l'« Antenne » du 21 avril dernier, M. Paul Berché, un de nos plus distingués amateurs, émet ce principe, qui est presque universellement admis par les autorités en pareille matière :

« Insistons, en passant, sur ce principe souvent mis en doute, en particulier par les amateurs britanniques, tout ce qui est audible à la sortie de la basse fréquence l'est à l'entrée, c'est-à-dire à la sortie de la détectrice, à la condition de disposer d'un casque sensible et d'une ouïe fine. »

Disons tout de suite que M. Paul Berché a raison, à parfaitement raison, et je suis pleinement d'accord avec lui, dans l'immense majorité des cas, contre tous ceux qui s'imaginent qu'en ajoutant des basses fréquences derrière leur poste, ils entendront tout ce qu'ils voudront.

Il a raison, mettons dans 99 cas sur 100. Mais il reste le centième, qui est précisément celui qui m'intéresse et je me permettrai de faire à son sujet part de mon sentiment aux lecteurs de l'« Antenne ».

D'abord, mettons hors de cause l'ouïe très fine. Je suppose, pour être beau joueur, que la personne qui écoute ait une ouïe infiniment fine. Reste la sensibilité du téléphone or, celui-ci a un seuil de sensibilité tout différent de celui d'un relais à lampe basse fréquence.

Sans entrer dans des calculs à ce sujet, il est évident qu'une membrane de téléphone vibrant mécaniquement possède une inertie considérable et absorbe une énergie qui n'est pas du tout du même ordre que celle nécessaire à déterminer les oscillations dans une lampe à 3 électrodes, par couplage à transformateurs.

L'avis du professeur Gutton, de réputation mondiale, est formel à ce sujet :

« ...Le relais à lampe a l'avantage de rendre audibles des transmissions téléphoniques qui, sans lui, seraient bien au-dessous de la limite de sensibilité du récepteur téléphonique. » (La lampe à 3 électrodes, page 31.)

Suit une discussion pour démontrer que l'amplificateur ne peut avoir une sensibilité infinie, ce qui rendrait son fonctionnement instable, les capacités grille-plaque-filament transmettant des courants alternatifs très faibles qui, lors de leur passage dans les enroulements, donnent lieu à des pertes d'énergie par effet Joule.

Il n'en demeure pas moins acquis que la sensibilité d'un amplificateur basse fréquence peut, avec des appareils convenables, devenir aussi grande que l'on veut ; il n'est évidemment pas de même pour un casque.

Reste la question de la détectrice : Il se pourrait qu'une détectrice ne puisse redresser que des courants audibles à la sortie avec un excellent casque. Or, je crois bien que l'on admet généralement que la détectrice redresse des courants, infiniment trop faibles pour faire vibrer une membrane téléphonique.

Prenons, par exemple, la première lampe d'un superhétérodyne. C'est une détectrice, et si elle ne détectait pas l'appareil ne fonctionnerait pas.

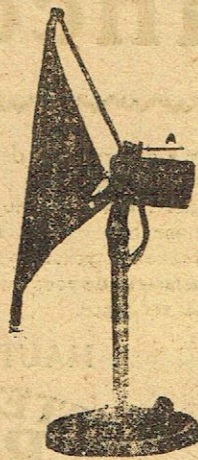
Or, elle détecte dans des conditions de sensibilité incroyablement (réception des Américains sur petit cadre). Je sais bien qu'on m'objectera que la détectrice d'un superhétérodyne ne détecte pas en basse fréquence ; mais que l'onde à la sortie, grâce à l'hétérodyne, est de moyenne fréquence. Peu importe, car cet exemple fera mieux saisir la question sur le vif. Je pense que tout le monde est d'accord pour reconnaître qu'à égalité d'aérien (petit cadre) un superhétérodyne est plus sensible qu'une détectrice. Je ne citerai qu'un exemple, celui de la réception de concerts américains sur petit cadre, qui a jusqu'à présent été impossible avec détectrice... seule. M. Cowper, de la Radio-Press, qui est un des expérimentateurs les plus habiles en Angleterre, s'est posé la question de savoir si

Pathé

RADIO T.S.F.

**SES POSTES
SES PIÈCES
DÉTACHÉES
SES DIFFUSEURS**

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



une détectrice suivie de basses fréquences, fonctionnant dans des conditions voisines des conditions théoriques, était capable des mêmes résultats qu'un superhétérodyne.

Sur cadre de 60 cm. avec deux basses fréquences, mais de type spécial (chaque étage revient à près de 400 francs), il a, au cours de son expérience, dans des circonstances qui n'étaient pas particulièrement favorables (entre minuit et deux heures du matin), reçu jusqu'à cinq concerts américains, la parole étant distincte et compréhensible, et neuf ondes porteuses.

Les conclusions de l'auteur sont les suivantes :

« Il n'y avait pas lieu de continuer ceci, alors qu'il semblait bien établi qu'une seule lampe est capable de recevoir des stations à 5.000 kilomètres de distance sur cadre de 60 cm., à condition qu'une amplification basse fréquence efficace soit utilisée pour amener les signaux faibles à une intensité raisonnable. »

Dans le cas de M. Cowper, les basses fréquences semblent avoir été admirablement construites, et le voltage plaque et grille avaient été déterminées avec une précision scientifique.

Le même M. Cowper a récemment reçu sur antenne, toujours avec détectrice et deux basses de type semblable, le concert d'Oakland (Californie) en plein jour.

Il est évident que de pareilles performances ne se réalisent qu'après de longues semaines de mise au point et, je le répète, avec des transformateurs basse fréquence de types tout à fait spéciaux.

Pour donner un autre exemple, qui est plus classique et vérifiable par tous ceux qui ont accès dans les postes d'émission. Un microphone de poste d'émission, pour être fidèle, doit être très amorti ; il suit ainsi, sans résonance même atténuée, sans zone préférée, toutes les variations des ondes acoustiques sur une échelle excessivement large. Or, parmi les meilleurs de ces microphones, il en est de tellement amortis qu'en branchant un casque à leurs bornes, on n'entend absolument rien de ce qui se passe dans la salle. Pourtant, après les énormes amplifications en basse fréquence, les moindres détails du plus léger bruit peuvent devenir audibles et sont fidèlement reproduits. D'ailleurs, pourquoi un amplificateur basse fréquence n'amplifierait-il pas, à l'égal de son frère de la haute fréquence ?

Prenons le cas de l'amplificateur à résistances. Pour la haute et la basse fréquences il est le même et personne n'a jamais nié son efficacité en HF. D'ailleurs, ce n'est pas, certes, le fait que l'onde HF est détectée qui rend l'amplification inférieure.

Pour s'en assurer, il suffit de prendre une onde HF, si longue qu'elle soit, audible au casque. L'amplificateur BF à résistances fonctionne alors en HF et il ne viendra à personne l'idée de nier son efficacité ni la faculté qu'il possède de rendre les signaux, trop faibles pour être entendus au casque, parfaitement audibles.

Les différentes méthodes d'amplification BF

Pour revenir à des questions plus immédiatement pratiques, quelle est la meilleure méthode à employer pour amplifier en BF et parvenir à rendre supportable ce cataclysme de l'appareil de la T.S.F., que nous connaissons tous et qui s'appelle le haut-parleur ?

Il y a d'abord la méthode la plus universellement employée, qui est la liaison par transformateurs. Mais celle-ci est fertile en déboires. Un excellent transformateur BF est chose excessivement rare.

Vous ne le trouverez que par hasard, en entrant dans un magasin de T.S.F.

M. Percy W. Harris a décrit un appareil qui permet rapidement, au moyen d'inverseurs, de comparer deux transformateurs

donnés. C'est simplement une détectrice, suivie d'une BF et d'un haut-parleur. Il serait de la plus grande utilité que les radio-clubs locaux, pour le plus grand intérêt de leurs adhérents, se livrent à des expériences de ce genre. Chaque membre apporterait un transformateur d'une certaine marque et tout le monde serait édifié et de façon définitive. Il est en effet impossible qu'un journal ou un groupement important d'amateurs préconise telle ou telle marque au détriment des autres ; mais ce sont choses que l'on peut voir facilement en famille.

Dans ces expériences, il faut tenir compte de plusieurs points importants. D'abord, il est nécessaire de pouvoir rapidement inverser le sens des connexions d'un des transfo ensuite, de pouvoir passer rapidement de l'un à l'autre. Il faut aussi tenir compte des caractéristiques de certains transfo, qui s'adaptent à celles de certaines lampes. Au contraire, il y a des transfo qui sont à peu près indifférents à la marque de la lampe employée. Par exemple, un transfo pour lampe de puissance anglaise pourra ne rien valoir sur une lampe française ; d'autres donneront des amplifications considérables et de la distorsion ; mais associées à des hauts-parleurs possédant des défauts de distorsion inverse, ils les corrigeront et fourniront de bons et même d'excellents résultats. Les expériences, malgré cela, ne sont ni longues ni délicates.

Il est de la plus haute importance de ne se servir que de lampes pouvant manier les courants importants qui les traversent. En général, le meilleur transfo semble être celui où il y a le plus de fer et le plus de fil ; à condition, toutefois, que la capacité entre enroulements ne devienne pas considérable, ce qui est le cas le plus souvent. C'est même pour cette raison, principalement, qu'un transfo basse fréquence est si difficile à construire. Le rapport du transfo a moins d'importance que l'on ne lui en attribue.

Enfin, et ceci est le point qui doit attirer l'attention de tous les amateurs, il faut donner à la grille de la lampe un potentiel convenable qui doit être déterminé avec soin. Ce potentiel se détermine au moyen de piles de lampes de poche dont le pôle positif est relié au — 4, et le — à la sortie de l'enroulement qui va à la grille.

Le voltage négatif appliqué varie entre — 3 et — 8 volts ; il se détermine aisément. Une bonne méthode pour relever un son trop grave et donner de la pureté à l'appareil est de shunter le secondaire par une résistance variable de 100.000 ohms à 1 mégohm, par exemple. La qualité du son est souvent extrêmement améliorée. Enfin, tout le monde sait que dans le cas où l'on emploie de la réaction il est bon de shunter le primaire par une capacité, mais cette capacité doit être maintenue aussi faible que possible si l'on veut conserver un bon rendement à l'appareil. Enfin, à la sortie, une capacité shuntant le haut-parleur pourra être déterminée, selon la hauteur des sons (grave ou aigu) que l'on désire obtenir.

Il y a une autre méthode d'amplification BF qui donne d'excellents résultats, c'est l'amplification à résistances.

En France, cette méthode n'a eu qu'un succès médiocre. Cela tient surtout au fait que pour donner des résultats à peine comparables à ceux des transfo, les résistances exigent, avec lampes ordinaires, des voltages de 200 à 240 volts.

L'appareil à résistances a en plus de la pureté l'excellent avantage d'être bon marché, si on le compare à un transformateur d'excellente qualité, dont le prix est rédhibitoire.

Enfin, pour ceux qui craindraient que la résistance de plaque varie, il existe un très bon moyen de couplage. Placer au lieu de

EXIGEZ PARTOUT LE TRIODE

“MICROWELT”

A FAIBLE CONSOMMATION

Prix : 30 francs

Ets A. BERTRAND, 1, rue de Metz Paris

la résistance de 80 à 100.000 ohms une bobine de choc. L'amplification est légèrement plus grande que celle fournie par la résistance. Il est très important d'avoir une impédance considérable, sinon certaines fréquences seront favorisées ; avec des bobines de choc de plus de 0 henrys, on a une reproduction généralement fidèle.

Une excellente méthode pour ceux qui désirent une amplification convenable consisterait, si nous avions des lampes pour amplis à résistances, à associer un premier étage à transfo à un étage à résistance. Le transfo a une tendance naturelle à baisser le son si on ne shunte pas son secondaire par une résistance ; au contraire, la résistance élève le son parce qu'elle a tendance à détecter, même en BF.

L'association judicieuse de ces deux qualités contraires doit procurer la perfection. Dans un très grand nombre d'appareils anglais, cette liaison est pratiquée et donne de très bons résultats.

Enfin, un dernier mot pour les galéux.

Un bon transfo pour lampes ne peut convenir à une galène. L'impédance du primaire sera beaucoup trop considérable pour la galène, qui a une résistance bien inférieure à celle d'une lampe.

Les transfo à bon marché ayant peu de fil au primaire, seront donc particulièrement indiqués, et c'est parmi ceux-ci, en général, qu'on aura le plus de chance de trouver l'instrument convenable. Il est donc acquis que l'ordre d'excellence ne sera pas du tout le même pour une série de transfo BF avec un poste à lampe ou un poste à galène. C'est une simple constatation que les auteurs de traités auraient pu faire, qui recommandent de commencer par un poste à galène suivi de BF, ensuite de construire le poste à lampe en conservant les mêmes BF.

BEN CLIPPING.

Le 2 mai il avait été vendu 37.284 C-119 par R. Alindret. Hâtez-vous d'en commander, car vous risquerez d'en manquer. 53, rue Réaumur, Paris (2°).

SANS-FILISTES

Faites rénover vos lampes T.S.F. Elles seront meilleures que neuves

TREFILA

16, rue Vergniaud — PARIS (13°)

Demande agents à l'étranger

Les Bobines FRAGOR

LA NOUVELLE LAMPE T.S.F.

0,06 Ampère

MARQUE

METAL

Consomme 12 fois moins

Dure 5 fois plus

Peut s'employer avec des piles sèches

COMPAGNIE DES LAMPES

54, Rue La Boétie

PARIS (8°)

Elysée 69-50

R.C.S. 193.754

GER

CEICHE N° 4

MEGAPHONE

Le meilleur et le moins cher : les haut-parleurs-diffuseurs

**CLARTE
ELEGANCE
NETTETE**

Etabl. LERÉ, const. 125 fr.

Concessionnaire exclusif :
A.G.R. 19, rue Ganneron, PARIS

CONDENSATEURS DUBILIER RÉSISTANCES
et tout l'APPAREILLAGE pour la T.S.F.
CONSTRUC. GENER. RADIO-ELECTRIQUE, av. de Villaine — BEAUSOLEIL (A.-M.)

ICI

La vieille Maison (1912)

"GODY"

présentera ses derniers modèles
d'appareils et accessoires construits en
grande série dans ses usines
d'AMBOISE (I.-&L.)

□ □

FOIRE DE PARIS

Stand 5.212 — Hall 5

□ □

EXPOSITION DES ARTS DÉCORATIFS

□ □ SECTION T.S.F. □ □

Dans les Radio-Clubs**Radio-Club Central Parisien**

Siège social : 77, rue de la Verrerie, Paris

Le Radio-Club Central Parisien a tenu sa séance le jeudi 30 avril à 20 h. 30 ; un cours sur les condensateurs première partie a été fait par un professeur spécialiste et a été très apprécié par les membres présents. De plus un nouveau montage inédit a été présenté par un officier A.S.F. de la Marine. Nous avons envisagé une visite au poste de la Tour Eiffel probablement pour le dimanche 17 mai. Notre prochaine réunion aura lieu le jeudi 7 mai à 20 h. 30, 77, rue de Verrerie (4^e) ; nous invitons cordialement MM. les amateurs à nous rendre une visite qui promet d'être très intéressante, une conférence sur les débuts de la T.S.F. et des travaux de l'illustre Branly y sera faite par un professeur.

Le Secrétaire général : R. FERRANEL.

—X—

Radio-Club du XI^e arrondissement.

La prochaine réunion aura lieu le jeudi 7 mai, 81, boulevard Voltaire. Programme : cours de lecture au son ; cours pratique d'électricité ; présentation d'une détectrice à réaction sur cadre.

Une bibliothèque vient d'être créée.

Les amateurs du III^e et du XX^e qui désirent se joindre au Radio-Club du XI^e sont priés d'envoyer leur adhésion à M. Coufflet, 10, passage Josset.

Le Secrétaire : CAVELIUS.

—X—

Radio-Club de Lille

33, Grand-Place

Compte rendu de la séance du 17 avril : La séance est ouverte à 19 h. 30 devant de nombreux membres ; 7 nouveaux membres sont admis. M. Raimbault prend la parole et fait une très intéressante causerie sur la propriété des accumulateurs. Le secrétaire donne ensuite le programme du voyage à Paris qui aura lieu du 21 mai au 24 ; des excursions sont également prévues pour la bonne saison. Pour tous renseignements, écrire au siège social. La séance est levée à 21 h. 30.

Le Secrétaire adjoint : H. ROUGERON.

—X—

Radio-Club du XV^e

26, rue de Staël

Le président fait un pressant appel à tous les amateurs du Radio-Club pour assister très nombreux, accompagnés de leur famille, à la grande matinée récréative que le Radio-Club a organisée pour le 10 mai, à 14 h. 30, à la Salle Jouve, 33, rue Blomet (15^e). Cette matinée que notre conseil d'administration a eu l'initiative d'organiser n'a qu'un but : resserrer les liens qui nous unissent en une grande réunion amicale où nous nous retrouverons tous et où règnera un esprit de franche camaraderie et d'entente. Cette matinée comprendra une partie concert par des artistes parisiens, ensuite bal, orchestre, jazz-band, et enfin une tombola.

Nous espérons que vous ferez bon accueil et que vous serez heureux de cette initiative en répondant tous à notre appel. Nous sommes heureux de vous faire connaître que notre trésorier vient d'enregistrer le 115^e membre.

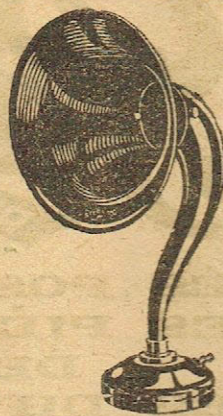
Nous informons les amateurs que notre petite fête est absolument gratuite, les cartes sont valables pour toute une famille ; il en sera remis aux amateurs qui assisteront à la prochaine réunion qui a lieu jeudi prochain 7 mai, salle Jouve, 33, rue Blomet. Pour ceux qui n'auront pu y assister, ils pourront s'en procurer chez le président, 26, rue de Staël ;

La Micro Rénovée FRAGOR**Incomparable!**

Il y a des quantités de Hauts-Parleurs, dont beaucoup sont excellents, mais il n'en est pas moins vrai que le Haut-Parleur Sterling "Baby" est incomparable comme bon marché, rendement, ample puissance de réception et parfaite reproduction. Demandez à votre fournisseur de vous faire apprécier ces qualités par un essai sur place.

**HAUT-PARLEUR
STERLING
BABY**

Annonce de la
STERLING TELEPHONE & ELECTRIC CO., LTD.
210-212, Tottenham Court Road, Londres, W.1., Angleterre.



Livrable aux choix en
noir uni ou nuance brune
(résistance 2000 ohms),
complet avec cordon
flexible.

chez M. Dufour, électricien, 66, rue Lecourbe ;
chez M. Boucan, électricien, 128, rue Lecourbe.
Le Conseil d'Administration.

—X—

Radio-Club de Montmartre

Séance du 30 avril 1925

La deuxième réunion du Radio-Club a eu lieu au Café de la Mairie, place Jules-Joffrin.

M. Girardot a lu une lettre du maire du 18^e arrondissement avec qui il est en pourparlers en vue d'obtenir l'autorisation de se réunir dans un préau d'école ou dans une salle à la mairie. Différents récepteurs ont été présentés et malgré les moyens de fortune d'excellentes réceptions ont été obtenues. Prochaine réunion jeudi prochain à 20 h. 45, Café de la Mairie. Pour tous renseignements, s'adresser au président, M. Gérardot, 110 bis, rue Marcadet.

GERARDOT.

—X—

**Radio-Club des Pyrénées
et du Midi**

9, rue Ozanne, Toulouse

Le Radio-Club des Pyrénées et du Midi est heureux de signaler à tous ses adhérents de Toulouse et de la région les essais particulière-

ment heureux du nouveau grand poste Radio-Toulouse dont la région du Sud-Ouest vient d'être dotée par la Société régionale « La Radiophonie du Midi ».

Ces essais se déroulent depuis huit jours sur 295 mètres de longueur d'onde avec une puissance antenne de deux kilowatts.

Le Radio-Club des Pyrénées et du Midi se tient à la disposition de ses adhérents pour recevoir toutes les critiques ou toutes les suggestions sur la qualité des émissions qui ont été faites jusqu'ici et qui d'après les nombreux renseignements parvenus à ce jour ont été fort bonnes comme intensité et modulation.

—X—

Radio-Club de Levallois

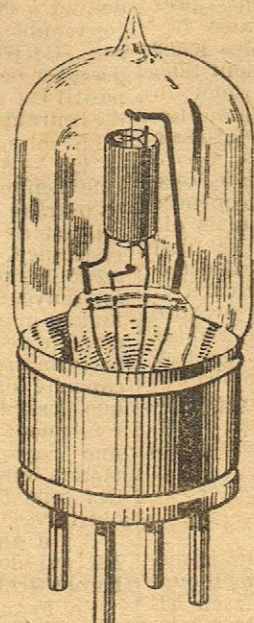
47, rue du Président-Wilson, à Levallois

Réunion du 24 avril 1925

A 21 heures la séance est ouverte par M. Cruveilhier, vice-président ; M. Chené fait un cours de lecture au son.

A 21 h. 30 M. Corelli, ingénieur, fait une très intéressante causerie sur le fonctionnement des montages Réflex. Il termine en indiquant les moyens pratiques d'en construire un et nous donne des montages divers.

A 22 h. 15 un sociétaire présente un poste à 6 lampes alimenté entièrement sur alternatif qui donne de très bons résultats.

C'est entendu...**Mais...****LA LAMPE SOLEIL****est la meilleure****Sa plaque****de molybdène****vous assure :****Pureté****Amplification****Durée**

GRANDEUR NATURELLE

Fabrication**Française****La plus petite****du monde****La reine****de l'accrochage****Elle coûte 25 francs**

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

Votre fournisseur vous la procurera toujours avec le sourire

31, Rue Moyador, PARIS (9^e)

Agents exclusifs pour la Suisse : PLANTIN & Cie, Lausanne

TOUTE LA T.S.F.

ETUDIEE PAR DES SPECIALISTES

HERVÉ

50, boulevard Saint-Michel — PARIS

Téléphone : Fleurus 38-46

76, 78, 80, boulevard Garibaldi

Usines et maison de gros : Tél. Ségur 53.71

A 22 h. 45 M. Corelli nous donne des montages nouveaux et inédits, puis nous indique le moyen de faire osciller une galène.

La séance est levée à 23 h. 30. La prochaine aura lieu le vendredi 8 mai au siège social. A partir du 21 mai les réunions se feront le jeudi.

Le Secrétaire adjoint : P. PERRIOT.

—X—

Lyceum Radio-ClubSiège social, 4, rue Duméril, Paris (13^e)

La dernière réunion du Lyceum Radio-Club fut très intéressante : montage d'un poste bigrille, avec une lampe allemande sur antenne de 15 m. de long, tension plaque 6 volts, chauffage filament : 2 volts ; réception très confortable de plusieurs anglais au casque.

Le L.R.C. remercie la maison Fréret du don d'un chercheur vocalis qui a donné de très bons résultats sur un simple poste à galène.

Ordre du jour de la prochaine réunion, à 15 h. 45, 14, boul. Raspail : présentation d'un C. 119 bis ; élection du bureau définitif.

Le L.R.C. remercie chaleureusement M. Alindret d'avoir accepté la présidence de notre club. Jeunes gens sans-filistes venez tous à nos réunions, vous y serez bien reçus.

Le Secrétaire : J. LE MOULT.

—X—

Radio-Club**du Bassin de la Sambre**

Le Radio-Club du Bassin de la Sambre (en formation) prie les intéressés de se faire inscrire chez les délégués :

A Maubeuge : M. Heyder-Bruckner, ingénieur, 32, rue Saint-Quentin ; M. Castier, négociant, 6, rue Saint-Lazare ;

A Hautmont : M. Armand Spalart, négociant, rue de la Providence ;

A Jemmont : M. Rossel, ingénieur, 49, rue Puissant ;

A Consoire : M. Lecat, industriel, Grand-Rue ;

A Ronsies et Ferrière-la-Grande : M. Selvais, ingénieur, 123 F., route de Ferrière ;

A Louvroil : M. Dath, docteur, 80, route d'Avesnes.

Les amateurs sans-filistes sont priés d'assister à l'assemblée générale qui aura lieu dimanche 10 mai à 16 heures du matin, salle Toubean, place d'Armes à Maubeuge.

—X—

Radio-Club de Saint-Mandé

Les amateurs de Saint-Mandé qui seraient partisans de la fondation d'un Radio-Club Saint-Mandéen, sont priés d'écrire à M. Jacques Sabour, 55, avenue Alphand, Saint-Mandé, en vue d'envisager les possibilités.

—X—

Les fédérations régionales

L'organisation des Fédérations Régionales de Radio-Clubs se poursuit très activement sur tout le territoire, en même temps que se multiplient les clubs dans un grand nombre de villes. On peut prévoir qu'une partie importante des fédérations vont se constituer en mai, et que la Confédération Nationale pourra se former à Paris en juin.

Les clubs qui n'auraient pas encore envoyé leur adhésion aux centres de leurs régions respectives sont priés de le faire d'urgence aux adresses suivantes :

Région Parisienne, à l'Union Française de T.S.F., 35, rue Tournefort, Paris (5^e), qui donne également tous renseignements sur la formation des nouveaux clubs, constitution et statuts des fédérations, etc.

Région du Nord, au « Radio-Club de Lille », 33, Grande-Place. Président : M. Bernast.

Région de l'Ouest, à la Société Caennaise de T.S.F., et au « Radio-Club Caennais ».

Région du Midi, à la « Société Languedocienne de T.S.F. », à Montpellier. Président : M. Pasquet.

Région d'Alsace et Lorraine, au « Radio-Club du Bas-Rhin », à Strasbourg.

Région de Bourgogne au « Radio-Club Bourguignon », 37, place du Transvaal, à Dijon.

Région de l'Est, aux « Amis de Radio-Lyon », rue Sala, à Lyon.

Nous rappelons que la région du Sud-Ouest est formée à Toulouse, que celle du Sud-Est est en bonne voie d'achèvement à Marseille, ainsi que celles d'Alger, de Tunisie et du Maroc. Le grand mouvement de concentration des Radio-Clubs de France se poursuit donc avec une vigueur qui fait bien augurer de la puissance future.

Cette organisation vraiment démocratique des amateurs complètera très heureusement la liberté rendue à l'émission, l'une et l'autre nous promettent un magnifique essor de la radiophonie nationale, qui n'est aucunement la propriété de telle ou telle chapelle, comme quelques-uns semblent le prétendre, mais qui est le bien commun de tous les amateurs.

—X—

Radio-Club Bourguignon

Siège social, 37, place du Transvaal, Dijon

Les membres du club sont instamment priés de bien vouloir assister à l'assemblée générale mensuelle qui a lieu aujourd'hui 5 mai, au siège social, à 20 h. 30, en vue de l'étude de propositions urgentes très intéressantes.

Nous informons nos futurs adhérents que le montant de la cotisation a été fixé à 2 fr. par mois remboursables par une remise sur tout achat.

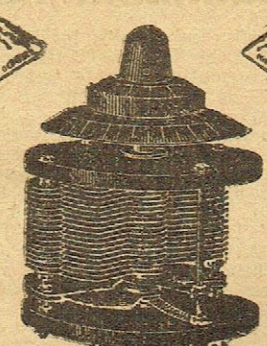
—X—

Radio-Club de Maisons-Alfortville

Président d'honneur : Radiolo

L'aimable et sympathique Radiolo Speaker aux Émissions Radio-Paris, a bien voulu accepter la présidence d'honneur de notre R.C.

Maison Fondée en 1896
CONDENSATEURS
H. GRAVILLON
10, Rue Saint-Sébastien — PARIS
MEDAILLE D'OR PARIS 1922



LE SUBDIVISEUR 1/1000
Série courante 42 fr. 00
Série de précision 71 fr. 00
Le PREMIER condensateur à vernier
construit en Europe
est resté le PREMIER des condensateurs.
R.C. Seine 99.676 — Catalogue A sur demande

de lecture au son. Causerie sur la détectrice à réaction. Deuxième conférence de M. R. Alindret sur « la Réception sur cadre des concerts étrangers », avec appareil de démonstration.

Le président : Louis DRIOT.

Section de Romainville

Siège chez M. Maurice Tyrode,
49, rue de Paris, à Romainville

Les amateurs sans-filistes de Romainville et des Lilas sont invités à assister nombreux à la réunion constitutive qui aura lieu le mercredi 6 mai, à 21 heures, au café Maison Pataud, place de la Mairie, à Romainville.

Pour tous renseignements, s'adresser à l'adresse ci-dessus, au siège de la section.

Section de La Varenne Saint-Hilaire

Les sans-filistes de la Varenne-Saint-Hilaire sont informés qu'un Radio-Club (R.C.R.N.E.P.) est en formation à la Varenne-Saint-Hilaire et groupera également les sans-filistes de Champigny.

Pour tous renseignements, s'adresser dès maintenant à M. Rogué, 41, avenue Saint-Louis, à la Varenne-Saint-Hilaire (Seine).

Section de Charenton-le-Pont

Les sans-filistes de Charenton-le-Pont sont informés qu'un Radio-Club (R.C.R.N.E.P.) est en formation à Charenton-le-Pont.

Pour tous renseignements, s'adresser à M. Eclard, 18, rue des Pavillons, à Charenton (Seine).

Radio-Club de Saint-Mandé

Le Radio-Club de Saint-Mandé du R.C.R.N.E.P. informe tous les sans-filistes de Saint-Mandé et de Saint-Maurice que les réunions du Radio-Club ont lieu tous les premiers et troisièmes vendredis de chaque mois, à 21 heures, dans la salle de la Justice de Paix, en la mairie de Saint-Mandé. La prochaine réunion aura lieu vendredi 15 mai, à 21 heures.

Les amateurs sans-filistes de ces deux communes sont invités à y assister nombreux. Pour tous renseignements, s'adresser à M. Mério, président, 65, avenue Sainte-Marie, ou à M. Rameaux, 11, rue du Lac, à Saint-Mandé (Seine).

Radio-Club de l'Ain

Une lettre de Gémier adressée au Radio-Club de l'Ain :

Je suis un partisan résolu de la radiophonie.

Je suis précisément en relations quotidiennes avec la Compagnie Française de Radiophonie, 79, boulevard Haussmann, à Paris.

Lorsque je villégiature à Saint-Amour, c'est avec un grand plaisir que je recueille par T.S.F. les nouvelles du monde entier. Et si j'entends la voix de mes confrères, acteurs ou chanteurs, elle m'est fort sympathique quand ils ont du talent ; elle ne me gêne pas en cas contraire, il me suffit d'arrêter l'audition. C'est une ressource qu'on n'a pas au théâtre, où l'on ne peut aisément quitter sa place.

La radiophonie est-elle préjudiciable à l'art dramatique ? Nullement. Elle n'est que le son. Le théâtre est tous les arts à la fois.

L. T.S.F. ne peut donc qu'engager les auditeurs à aller goûter pleinement au théâtre un plaisir dont elle ne leur a procuré qu'une partie.

F. GEMIER.

Du reste, M. F. Gémier est membre du Conseil T.S.F.

Radio-Club Vellave

La séance du Radio-Club s'est tenue le dimanche 5 avril, à 10 heures et demie, dans une des salles de la mairie, sous la présidence de M. Badani, secrétaire technique, remplaçant M. Celles, malade.

Après la lecture du compte rendu de la séance précédente, M. Badani expose les buts du Radio-Club.

La parole est ensuite donnée aux membres présents pour discuter sur le choix d'affiliation du groupement.

On cause ensuite de l'établissement d'un

Compagnie Générale de Télégraphie et de Téléphonie

26, rue du 4-Septembre, PARIS (2^e)
Tél. Central 46-97

Fournisseur des Grandes Usines de Radio-électricité

Pièces détachées de T. S. F.
Haut-Parleur 175 f. Casque 50 f. Transf. 35 f.

Une révolution en T. S. F.

Nouveau poste à 2 lampes, réception forte et nette en haut-parleur de tous les concerts parisiens, anglais et Belges. Prix nu : 340 fr. Complet avec un haut-parleur et tout le nécessaire, depuis 500 francs.

Catalogue illustré sur demande des meilleurs appareils et pièces détachées pour T.S.F.

A LA SOURCE DES INVENTIONS

56, boulevard de Strasbourg, PARIS

poste de radio diffusion destiné à retransmettre les différentes émissions et surtout les prévisions météorologiques dans nos campagnes, cette question sera reprise par la suite. Si elle prends corps, il sera demandé une subvention au Conseil municipal du Puy, au Conseil général et aux diverses communes du département.

La date de la prochaine réunion sera annoncée ultérieurement dans les journaux locaux.

Pr le bureau : le secrétaire : M. MEJEAN.

Radio-Club des Gobelins

1, rue Broca, Paris
Séance du 29 avril 1925

La séance est ouverte à 20 h. 30. Etude d'une détectrice à réaction « Grid Leak », suivi d'une basse fréquence avec Jack permettant de prendre la détectrice seule ou la D suivie de la BF.

Ensuite a eu lieu la troisième séance de lecture au son par M. Lesage. Quatrième leçon mercredi prochain.

Le Radio-Club des Gobelins rappelle aux amateurs voulant faire partie du Club que le meilleur accueil leur sera réservé. Se présenter au siège.

La prochaine réunion aura lieu le mercredi 6 mai.

Le secrétaire général : A. LESAGE.

Confédération des Radio-Clubs du Sud-Ouest

La Confédération des Radio-Clubs du Sud-Ouest groupant les Radio-Clubs des Pyrénées et du Midi, des Hautes-Pyrénées, du Tarn-et-Garonne, de l'Ariège, de Lavaux, des Landes, du Quercy, de Périgord, de Bagnères-de-Bigorre, du Béarn, d'Agén et de la Côte d'Argent a adressé la lettre suivante à la Société Régionale « La Radiophonie du Midi », 4, rue Jean-Sauv.

La Confédération des Radio-Clubs transmet ses félicitations et ses encouragements les plus vifs à la Société Régionale « La Radiophonie du Midi » pour les premiers essais du poste « Radio Toulouse » qui a conquis immédiatement la faveur de tous les sans-filistes de la région du Sud-Ouest.

La Confédération des Radio-Clubs du Sud-Ouest renouvelle son entière confiance pour l'œuvre qu'elle poursuit avec tant d'opiniâtreté et de courage depuis deux ans.

Elle est certaine de se faire l'interprète de tous les amateurs des douze départements, en déclarant que les émissions du nouveau poste « Radio Toulouse » sont parfaites comme puissance, comme clarté et comme modulation.

Radio-Club de Saint-Maur

Siège social et lieu de réunion :
22, avenue des Arts, Parc-St-Maur (Seine)

Compte rendu de la réunion du 25 avril. La séance est ouverte à 21 h. sous la présidence de M. Liébaut. Après la lecture des périodiques, le secrétaire donne lecture du procès-verbal de la séance du 18 avril qui est adopté, et de la correspondance. Il est présenté un ondemètre permettant d'étalonner jusqu'à 40 mètres. Les membres du club pourront faire étalonner leur poste dès la prochaine séance. M. Liébaut parle des antennes A.T., et à la suite de cette causerie une commission sera nommée pour procéder à des expériences pratiques dont les résultats seront communiqués à l'Antenne. Ensuite le cours de lecture au son a lieu. L'ordre du jour de la séance du 2 mai étant adopté, la séance est levée à 23 heures.

Voici la composition de cet ordre du jour : à 20 h. 30 : lecture des périodiques pendant l'écoute d'un radio-concert ; à 21 h. : lecture du procès-verbal de la séance du 25 avril et de la correspondance ; construction et essais au siège social d'un poste radio-goniométrique ; théorie et pratique des mesures radiogoniométriques par M. Liébaut. Pendant la séance, essai de repérage de l'azimut de notre collaborateur SHD. ; cours de lecture au son ; présentation de poste : un C. 119 bis alimenté entièrement par l'alternatif et un haut-parleur « Elgévo » ; causerie libre.

Le Secrétaire : A. ROUX.

Radio-Club de Neuilly

12 bis, rue Soyier, Neuilly-sur-Seine

La séance est ouverte à 21 h. sous la présidence de M. de la Dorie.

Le commandant Hourst a fait devant une assistance nombreuse la conférence annoncée sur le fonctionnement de la lampe à trois électrodes comme détectrice. Cette conférence a été suivie de nombreuses expériences.

Plusieurs membres du Club ont décidé d'entreprendre des essais de phonie à très faible puissance. Les résultats seront annoncés dans les comptes rendus du Club.

Mercredi prochain le commandant Hourst fera la suite de sa conférence sur les différents rôles de la lampe à trois électrodes.

Le Secrétaire : W.-G. BALTZER.

CONSULTEZ LA FABRIQUE NORMANDE D'APPAREILS DE T. S. F.

38, RUE SAINT-MANVIEU .. CAEN

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

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

Toutes les pièces détachées des meilleures marques aux meilleurs prix

et le super-poste de l'Antenne, LE C. 119 BIS..... 650 fr.

DOUZE MOIS DE CREDIT

Ecoutez l'émission de notre CONCERT RADIO-NORMAND, le Mardi et le Jeudi, à 21 heures

longueur d'onde : 332 mètres

Fonds de commerce de vente et installation d'appareils mécaniques électriques et de téléphonie sans fil, connu sous le nom de : **Comptoir d'applications** électriques et mécaniques et avec la réduction C.A.M.E.E., à Paris, 30 ter, av. Daumesnil. Mise à prix 100.000 fr. En sus, matér., mobil. et march. consig. 25.000 fr. Adj. le 26 mai 1925, à 14 h. en l'Et. de M. J. VINCENT, not. 52, r. de Clichy.

Radio-Club de Fontenay-s.-Bois

Le Radio-Club de Fontenay-sous-Bois remercie les nombreux sans-filistes qui ont bien voulu apporter leur adhésion et invite les Fontenaysiens qui n'ont pas encore adhéré à venir se joindre aux membres inscrits.

L'assemblée générale constitutive se tiendra le 5 mai 1925, à 20 h. 45, à l'annexe de la mairie, 5, rue Notre-Dame.

Nous rappelons que le Radio-Club de Fontenay-sous-Bois commencera le 12 mai à la mairie une série de conférences sur l'emploi et l'utilisation de la T.S.F. ; un cours d'électricité générale ; un cours de lecture au son pour la préparation des jeunes gens à l'emploi de radio dans l'armée ou la marine.

Les amateurs désireux de suivre ces cours sont priés de se faire inscrire chez M. Luraud, 50, rue Pasteur, ou chez M. Sonnette, 5, boulevard des écoles, à Fontenay-sous-Bois.

Le Président : R. LURAUD,

Le Secrétaire : L. DUDILIEU.

Radio-Club Lutetia

6, rue Thouin, Paris (5^e)

Après lecture du courrier de la semaine le Radio-Club Lutetia adopte d'ordre du jour suivant :

1. La réunion aura lieu dorénavant au Café de la Place, 1, rue de l'Estrapade (5^e), tous les jours à 20 h. 30 très précises ; 2. Le Radio-Club du V^e actuellement Radio-Club Lutetia, avait organisé pour le samedi 25 avril une grande fête de nuit au profit de son laboratoire. Beau programme artistique, malheureusement pour les artistes les spectateurs étaient clairsemés grâce à la bonne campagne de certains bons amis. Malgré cela l'élection de la Reine de la T.S.F. a eu lieu avec un éclat magnifique. Est élue reine à la majorité Mlle Germaine Lamère, 23 ans, vendeuse, 21, rue des Fossés-Saint-Jacques ; 1^{re} demoiselle d'honneur : Lucie Bastide, 17 ans, artiste, 17, rue Corbon, et sa sœur Mlle Gabrielle Bastide, 15 ans, même adresse.

A minuit grand bal, danseurs assez nombreux. A 1 h. 30 du matin, Mlle Odette Martin, 5 ans, fait des exhibitions de danse, présentée par son professeur M. Mayant.

En réalité le résultat de la fête se résume par une perte sèche ; je remercie tous les sans-filistes qui ont bien voulu y assister ; ils peuvent compter sur mon appui quand ils en auront besoin.

La première sortie officielle de la Reine des sans-filistes aura lieu le dimanche 3 mai pour se rendre à la tombe du Soldat inconnu. Rendez-vous à 16 h. 30 au rond-point des Champs-Élysées. La prochaine réunion aura lieu le jeudi 7 mai.

Le Président : Henri RICHE.

Radio-Club de Vitry

La prochaine réunion du Radio-Club de Vitry, Ivry et Choisy-le-Roi aura lieu à l'école centrale de garçons à Vitry, le mercredi 6 mai à 8 h. 30. Pour renseignements complémentaires, s'adresser à M. Henri Riche, délégué de l'Union Française de T.S.F., 6, rue Thouin, Paris (5^e).

CHRONIQUE des Amateurs émetteurs

Le poste d'amateur BBA a réalisé depuis le 15 février 1925 45 liaisons bilatérales avec des amateurs américains en utilisant une onde de 95 mètres. Tout dernièrement deux liaisons sur 41 mètres ont pu être établies avec 1CMP et 1RB.

Le poste SBA est situé en plein Paris et entouré de masses métalliques importantes. C'est dire que le poste a été réglé à son maximum de rendement pour avoir pu permettre ces intéressantes performances.

Le poste SZD fait des essais tous les soirs de 20 h. 30 à 21 h. 30. Son propriétaire serait heureux d'être écouté par des amateurs en « R ». La longueur d'onde est comprise entre 10 et 110 mètres.

Les QSL pourront être adressés via l'« Antenne ».

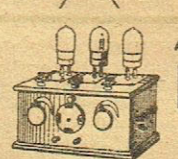
Le poste 8KX fait des essais sur 40 à 50 mètres. Les Q.S.L. via « Antenne ».

Des cartes pour 8SSC sont à l'Antenne.

SKK serait très reconnaissant aux amateurs qui entendent ses essais de bien vouloir envoyer QSL via Antenne.

2MG (Bearsden Glasgow) communique avec les Etats-Unis avec 8 watts alimenta-

T.S.F.



POSTE N° 123 A VOLONTÉ 123 LAMPES

**LE PLUS MODERNE
LE MOINS CHER
LE MEILLEUR**

Poste à 1 lampe
ou à galène au choix } 155^{frs}
transformable en poste à 2 ou 5 lampes
1^{re} BF - 85^{frs} 2^{de} BF - 80^{frs}
Notre poste de luxe CROM 4 à 750^{frs}

CONSTRUCTION RADIO OMNIUM MODERNE
21 Rue Vandrezanne . PARIS 13^e A.
Demander Notice

tion. Les signaux ont été reçus clairement à Springfield (Mass.) — 2MG espère arriver à la phonie transatlantique sous peu.

La station 8NS nous fait savoir que le QRA complet de la nouvelle station espagnole EAR9 est :

Senor D. Carlos Sanchez Peguero
11, Paseo de Pamplona, Zaragoza.
EAR9 est reçu très QSA malgré seulement 10 watts alimentation en alternatif 50 périodes.

Les essais du poste de Toulouse (Radiopohnie du Midi) sur 450 mètres sont reçus très fort dans tout le Languedoc.

La modulation est parfaite, et l'écoute en petit haut-parleur est possible sur une détectrice à réaction.

La station f8NS a reçu dès ses premiers essais le poste de Colomb-Béchar CBR5 sur 2 lampes. Afin de pouvoir vérifier exactement, voici les caractéristiques de réception :

Emission en entretenue pure, mais filtrage déficient, QSB semblable à alternatif redressé non ou mal filtré, ou encore à du 900 périodes. Pas de QSS. Emission très stable.

M. Grangier nous fait savoir que le poste Maroc émet en phonie sur ondes de 110 à 130 mètres vers 21 heures. Il serait heureux de trouver un correspondant pour faire une liaison bilatérale. Ecrire pour rendez-vous au Radio-Club du Maroc, boîte postale n° 50, Casablanca.

Il y a toujours avantage à augmenter sensiblement au delà de la valeur classique de 15.000 ohms la résistance de grille d'un poste d'émission. Un milliampèremètre de grille est un appareil aussi utile qu'un milli de plaque. Ce milli de grille pourra être gradué jusqu'à 15 ou 20 millis. Sa lecture donnera des conclusions intéressantes.

Un ondemètre est un appareil indispensable à l'amateur émetteur. Etant donné que pour confectionner un ondemètre il suffit de placer une self et une capacité en parallèle, la seule difficulté réside dans l'étalement. Cet étalement peut être fait par comparaison avec un appareil existant, ou mieux, en confiant l'ondemètre à un laboratoire sérieux.

Il est toujours indiqué de placer le rhéostat de chauffage d'un poste d'émission chauffé sur alternatif dans le primaire du transformateur de chauffage. Non seulement on ne « déplace » pas de cette manière la prise médiane, mais encore, la plupart des rhéostats ayant une self assez considérable, l'appareil sert de « bobine de choc » à éviter les pertes de HF dans la ligne.

Si l'on ne répond pas à vos CQ il y a deux hypothèses à envisager : ou bien votre émetteur ne porte pas, ou bien votre récepteur manque de sensibilité. Avant de songer à faire de la distance, assurez-vous que votre récepteur est à la hauteur de la tâche qu'on lui demande. Les récepteurs les plus simples sont les meilleurs.

Toute personne ayant entendu le poste CB est priée de bien vouloir donner QSL à l'« Antenne ».

Une station russe NRL, située à Nijni Novgorod travaille actuellement dans les environs de 80-100 mètres. Cette station ne

RADIO HOTEL-DE-VILLE

13, rue du Temple :: PARIS

SELFS p^r Reinartz, deuxième manière 23.50
— pour C-119 de « L'Antenne »... 48

TOUTES LES PIÈCES DÉTACHÉES
pour tous les MONTAGES MODERNES

PLANTAGENET LIQUIDE

pendant 15 jours les articles ci-dessous :
Casque Thomson 2.000 50 fr. Ecouteur 2.000
Th. 22 fr. Pival 15 fr. Haut-parleur Pathé.
Radiola 160 fr. Voltmètre 2 lectures 20 fr.
Articles neufs — Tarif franco
6, rue DES PATRIARCHES (exp. suspend.)

doit pas être confondue avec NRRL, la station d'essai de l'escadre américaine du Pacifique. Plusieurs stations belges en particulier ont déjà établi un QSO avec NRRL.

Le poste SOM, qui a été entendu à Cambridge avec 2 lampes de réception, fait appel aux amateurs en « R » pour écarter ses essais entre 15 et 130 mètres. QSL via « Antenne ».

Amateurs écoutez NRRL le « poste d'amateur » de l'escadre américaine du Pacifique. Les ondes utilisées sont : 54,4 et 27,2 mètres. 1KW antenne, onde entretenue pure.

Nous avons reçu la lettre suivante :

Il n'y a rien de plus énervant pour l'amateur « pur » qui cherche à « totaliser » que d'entendre un émetteur passer 58 CQ avant de donner son indicatif, réellement croit-il donc que cela lui procure plus de QSL ? Si j'en juge par moi-même, c'est le contraire qui doit se produire ; nombreux sont les postes que j'ai entendus et qui sont restés inconnus pour moi, n'ayant pas eu la patience d'attendre la fin d'un appel interminable, suis-je le seul ?

Les règlements radiotélégraphiques fixent les appels sous la forme de CQ, CQ, CQ 8XX 8XX 8XX, et répéter 3 fois, pourquoi ne pas s'y conformer ? Je signale même la suggestion américaine pour diminuer encore l'encombrement : l'amateur CIBQ passant un CQ Angleterre le rédige ainsi : GC, GC, GC, 1BQ, 1BQ, 1BQ, l'écoutant ne perd pas de temps pour savoir si le CQ lui est destiné, c'est autant de gagné pour l'écoute et... l'encombrement.

De même l'amateur en phonie gagnera à passer son indicatif en graphie : buzzer ou autre, il est rare de prendre correctement un indicatif en phonie.

Et surtout, manipulez lentement, tous vos auditeurs ne lisent pas à 2.400 et vous risquez de rebuter nombre d'amateurs qui se seraient mis tout doucement à la lecture au son, peut-être ma voix jointe à tant d'autres arriverait-elle à implanter ces vérités dans l'idée de ceux qui encombreront notre champ d'action sans bénéfice ni pour eux ni pour les autres.

R. COURTIÈRE,

La section française de l'Union Internationale des Radio-Amateurs (I.A.R.U.) a été reconnue officiellement par le comité exécutif de ladite Union dans sa séance du 18 avril 1925. Le président de la section française est M. Jack Lefebvre, 88GL.

De même dans sa séance du 24 avril 1925, le comité exécutif de l'I.A.R.U. a reconnu officiellement la création de la section britannique, présidée par M. Simmonds, G2OD.

Les amateurs français faisant de l'émission sont invités à se mettre en rapport avec 8GL, qui leur donnera tous les renseignements nécessaires sur la section française de l'I.A.R.U.

POSTES ENTENDUS

Indicatifs entendus par R036, Boulogne-sur-Mer, 1 détectrice Bourne+1 B.F., antenne de trois brins de 45 m, hauteur 8 m. Ecoutes du 10 au 14 mars inclus.

Français. — OCTU (Tunisie) — YZ — SCT — 8KX — 8UU — 8EO — 8BA — 8PB — 8RCN — 8WAL — 8SSU — 8CBA — 8ZZ — 8JBL — 8UDL.

Anglais. — 2YQ — 2WY — 2CC — 2FL — 2MG — 6UT — 2AM — 2LZ — 2YQ — 2ZB — 5SZ — 5TZ — 2NM — 5PU — 6KK — 2TP — 6UV.

Italiens. — 1CO — 1WY — 3AM — 1NO — 1AC — 1KX — 1GN — 1FM.

Hollandais. — OPV — OII — OMS — ORE — PC7 — OGC.

Belges. — B7 — 4RS — X2 — 4GF — W2.

Américains. — 1AF — 1ABP — 1BKR — 1SW — WGH.

Non identifiés. — 2NCB (Finlandais ?) — K2 — RDW — F4SR (?).

SENSATIONNEL !!!

Poste à 2 l. Anglais en haut-parl. 230 »
Poste à 4 l. Europ. en haut-parl. 300 »

J.-F. RADIO

73, rue Tombe-Issoire (14^e)

DEMANDEZ la casquette
"L'ANTENNE"
A. JEANDEL, 11, r. Voltaire, Oullins (Rhône)
Fabricant
(Marque déposée)

A dater du 1^{er} Mai 1925

les Nids d'Abeilles duolatéral « INTEGRA » seront livrées BAKÉLISÉS

et toujours aux mêmes prix... les plus bas de la place !!!

Pourtant, leur fabrication hors ligne, et leur présentation impeccable sont maintenant bien connues...

DE PERCY, Constructeur, 6, rue Jules-Simon
BOULOGNE-SUR-SEINE — Tél. 921

Indicatifs entendus à Montpellier par M. Planès-Py, 1, rue Cheval-Vert, sur 1 détectrice à primaire apériodique, plus 1 basse fréquence. Antenne unifilaire de 60 mètres:

France. — SAG — SALG — SBQ — SCF — SCQ — SCS — 8 CBA — 8 DAS — 8DI — 8DX — 8GK — 8GM — 8GST — 8GX — 8HG — 8HGV — 8JBL — 8JO — 8KK — 8KID — 8FC — 8FSF — 8FT — 8LXP — 8MIM — 8MJM — 8MN — 8PC — 8PL — 8PS — 8RDI — 8RF — 8RIC — 8SSB — 8SSU — 8SSV — 8TH — 8TK — 8UT — 8UX — 8WAL — 8WK — 8WNM — 8YOR — 8XMY — 8ZC — 10 KZ.

Hollande. — PC1 — PB2 — PB3 — OII — OMS — ORE — OGG — OPV.

Belgique. — 1CF — 2NC — 4A — 4GF — 4SR — 4AX — 4JN — K2 — B7.

Italie. — 1AF — 1AO — 1AM — 1CO.

Angleterre. — 2CP — 2IO — 2FV — 2PB — 2RY — 2IN — 2FF — 5HA — 6MP — 6TD.

Yugo-Slavie. — 7XX.

Suisse. — 9LA — 9BR.

A noter la bonne phonie de SDI, malgré légères variations de QRH, SDI annonçait un redressement par valve à mercure.

Très bonne phonie aussi de SPC, dont la puissance alimentation était d'environ 5 watts.

Ces indicatifs ont été relevés entre le 20 mars et le 20 avril.

Indicatifs reçus par A. Bemelmans, à Mayence, entre le 30 mars et le 5 avril. Ecoute de 20 heures à 21 h 30 en général. Montage employé : 1 détectrice Bourne+2 BF.

Antenne en parapluie de 32 m. de haut. Au-dessous de 100 mètres :

France. — 8AO — 8BN — 8DDL — 8HGV — 8GN — 8GM — 8GO — 8GM — 8MN — 8MJM — 8NK — 8RDI — 8SSV — 8SST — 8NS — 8WAL — 8WOX — YZ — OCDB — OCDB.

Angleterre. — 5XY — 5HA — 5TZ — 2VO — 2SZ.

Belgique. — 1CF — 4LOV — E22 — 4RS.

Italie. — 1AM — 1AS — 1WA.

Suisse. — 4GF.

Hollande. — OXF.

Norvège. — 2PZ.

Inconnus. — PB3 — 2NS — MC — 3AL (américain ?) — OBQ.

A la disposition des émetteurs pour renseignements.

Adresser la correspondance à M. André Bemelmans, 4, place Gambetta, Paris (20^e).

A propos du Reinartz Universel

On a souvent dit dans les colonnes de l'Antenne que les résultats obtenus avec détectrice étaient uniquement une question de lampes. Les essais que j'ai faits dernièrement avec le montage Reinartz Universel décrit dans les numéros 108 et 109, ont confirmé cette manière de voir. Vouloir rendre compte de la facilité d'accrochage du « Reinartz 1925 », j'ai réalisé des bobinages de 1, 2, 3, 4, et 5 tours que j'ai combinés par tâtonnements entre les 6 bornes du Reinartz Universel. Avec une lampe ordinaire genre TM impossibilité absolue d'accrochage même en agissant sur la tension plaque et la résistance de grille. Plusieurs types de lampes furent essayés avec le même insuccès. En désespoir de cause, je plaçai une dernière lampe qui accrocha à merveille sur une onde que j'estime de 5 mètres. Un ondemètre a été étalonné par la méthode des « nœuds et des ventres » le long de deux fils parallèles (montage de l'ECMR de l'Exposition de Physique de 1923). Cette lampe, qui, seule de toute une série, accrocha sur des ondes aussi basses, a une plaque en molybdène et a été lancée depuis peu sur le marché. Je ne tenterai pas d'expliquer cette plus grande facilité d'accrochage ; je me suis contenté de la constater à ma grande joie. Des essais faits sur d'autres lampes de la même marque ont été aussi concluants et ont montré que cette facilité d'accrochage n'était pas un cas for-

tuit mais bien une qualité essentielle de la marque en question.

Je crois rendre service à mes camarades amateurs en leur signalant cette propriété précieuse des lampes de réception à plaque molybdène.

R. BLOCQ.

Lettre ouverte à M. JEAN DUSAILLY

Je n'ai pas, monsieur, l'honneur de vous connaître. Puis-je pourtant me permettre d'exprimer l'intérêt avec lequel j'ai lu votre article du n° 106 de l'« Antenne » sur l'alimentation en alternatif ?

Les efforts que vous faites pour vulgariser l'emploi du secteur alternatif sont dignes des éloges les plus sincères.

La tâche qu'entreprend l'auteur d'un article de vulgarisation est doublement méritoire ; elle l'est d'une part pour les efforts qu'elle nécessite, et d'autre part pour la responsabilité morale qu'elle implique à l'égard de ceux à qui l'auteur s'adresse.

Je me suis permis de me demander si vous aviez toujours présent à l'esprit le souci de cette responsabilité.

J'avoue que j'ai trouvé, à ce point de vue, dans votre article du n° 106, plus d'éléments d'inquiétude que de sujets d'apaisement.

Vous savez que les lampes ordinaires (0,7 ampère sous 4 volts) peuvent être employées en alternatif, à défaut d'autres. Leur filament, relativement fin, présente une inertie calorifique assez faible ; il est par conséquent sujet à des variations de température assez sensibles, en rapport avec la fréquence du courant alternatif qui lui est appliqué. Ces variations de température entraînent des variations corrélatives de l'intensité d'émission des électrons, ce qui se traduit à l'écoute par ces ronflements tant reprochés à la réception sur alternatif.

La prise équipotentielle, bien qu'ayant un effet très sensible (contrairement à ce que vous écrivez) ne suffit pas à elle seule à supprimer ces ronflements.

Tout le monde est d'accord pour ajouter au perfectionnement de la prise équipotentielle celui qui consiste à remplacer les lampes ordinaires par des lampes spéciales, 2,3 ampères sous 2,3 volts, dont le gros filament présente une inertie calorifique relativement importante.

Le prix d'achat de ces lampes spéciales est d'environ 60 % plus élevé que celui des lampes ordinaires, mais leur filament, du fait de sa grosse section, résiste plus longtemps à l'action du courant alternatif. Il est nécessaire de ne pas oublier que le prix de revient total d'un montage est égal au prix d'achat augmenté des frais d'entretien.

Pourquoi, sachant cela, écrivez-vous : Nous utiliserons naturellement les lampes ordinaires, qui donnent d'excellents résultats, sans nous embarrasser de lampes à gros filaments, dites spéciales, qui coûtent plus cher que les autres et exigent, à cause de leurs caractéristiques différentes, des transformateurs spéciaux.

(Remarquons que ces transformateurs spéciaux ne coûtent pas plus cher que les autres.)

Pourquoi ne dites-vous pas que la solution que vous proposez est la plus simple, et qu'elle est susceptible de perfectionnement ?

Pourquoi, au contraire, méprisez-vous les perfectionnements indiscutables apportés, non seulement par l'emploi des lampes spéciales, mais aussi par l'application de la prise équipotentielle, au sujet de laquelle vous écrivez : « Un rhéostat sera placé sur un des fils allant au filament. Quoi qu'en aient dit certains auteurs, ce procédé ne crée pas de déséquilibre se traduisant par un bruit de secteur. »

Avez-vous songé à votre responsabilité morale ? Pourquoi risquez-vous d'entraîner certains amateurs à de fausses manœuvres ?

Que pensera de vous l'amateur qui aura suivi vos conseils ?

Un jour, fatigué d'entendre le ronflement du secteur et lassé de remplacer sans cesse des lampes grillées, il ira chercher dans un

RETENEZ BIEN CES TROIS LETTRES

B. C. P.

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

coin de son grenier sa vieille batterie d'ac-cus, abandonnée, asséchée, sulfatée. Malheureusement, il ne lui restera, pour la remplir, que l'eau salée de ses larmes de regrets.

Cet amateur sera, par votre faute, brouillé pour toujours avec l'alternatif et peut-être même avec la radio.

En préconisant des solutions hâtives, vous ferez des détracteurs, au lieu de faire des adeptes.

Vos néophytes diront à qui voudra les entendre : « L'alimentation en alternatif ? Je connais ça ! J'ai essayé, ça ne marche pas ! »

Jolis résultats en perspective, monsieur Dusailly.

Allons, monsieur, un beau geste ! Dites à vos lecteurs que les solutions transitoires que vous proposez pourront à la rigueur satisfaire ceux qui veulent transformer leur poste avec le minimum de modifications. Dites-leur aussi que pour monter un poste convenable il y a intérêt à employer des dispositifs appropriés en ayant recours notamment à la prise équipotentielle et aux lampes spéciales.

P. COLLARD.



ÉMISSIONS !

Toulouse va être doté de deux puissants postes de Radio-diffusion. Heureuse aubaine pour les humbles habitants de la région qui pourront écouter sur seule galène les nouvelles quotidiennes ainsi que les radio-concerts. En effet les P.T.T. de Toulouse mettent le dernier coup de main à leur poste et la Société régionale de Radiophonie du Midi qui a installé un poste de deux kilowatts a fait ces temps derniers quelques essais d'émissions. Fort malheureusement, la Radiophonie du Midi a cru devoir terminer rapidement ces essais pour faire de véritables émissions de radio-diffusion. Hélas ! nombreux sont mécontents ceux qui ont allumé leurs lampes samedi soir 25 avril, ainsi que l'après-midi du lendemain dimanche. Sur tous les réglages de 200 mètres à 2.600 mètres, on entendait l'émission de Radio-Toulouse. Impossible d'entendre convenablement les émissions parisiennes et étrangères. Et beaucoup d'amateurs rageurs sont allés se coucher samedi, de bonne heure, privés de leur écoute favorite. Dimanche après-midi, ce fut la même chose. Le Tour Eiffel et l'Ecole Supérieure des

Les industriels et commerçants de la T.S.F. ont intérêt à préciser leurs noms et adresses à l'Annuaire de la T.S.F. E. Chiron, éditeur, 40, rue de Seine, à Paris.

RADIO - BROADCAST

fabrique la meilleure qualité aux meilleurs prix

Sels, rhéostats, vario-coupleurs, etc. — Postes à galène. Toutes pièces détachées et accessoires.

Prix très modérés

Sels duo-latéraux 25 sp. 1.85

50 spires 2.20

150 spires 3.70

250 spires 5.20

(Circuit éliminateur)

LES MIEUX ETALONNÉES

Meilleures références - Méd. d'arg. Paris 1924

16, RUE BICHAU — PARIS (X^e)

Tarif N° 9 franco

GROS — EXPORTATION — DETAIL

OCCASIONS : C. 119 luxe val. 800 pour 500.
C. 119 bis neuf avec jeu nid d'ab. de 200 à 400 val. 650 pour 450. Délect. Réac. + 1 BF 250 et 300 avec jeu nid d'ab. Délect. Réac. + 2 BF sels à plots 250. Ampli 3 lampes 100, 2 lampes 90 HP Fordson neuf v. 200 pour 160.
Poste gal. avec écouit. 70 et 60.
Accus 4 v. 30, 40 ; 4 v. 40, 50 ; 4 v. 1 à 5, 80 et 110 ; 30 v. 1 à 5, 180 et 115 ; 30 v. 3 AH 300. Toutes batteries neuves. Achat, échange et transformations. Pose grat. appareils. Tous les jours même dimanche de 9 h. à 21 h.
CHAMPION, T.S.F., 25, r. de l'Évangile, Paris Métro Torcy. Tél.: Nord 53-57 et Nord 10-16

Radio 80 Boulevard Beaumarchais Paris - vous informe que son nouveau catalogue est prêt à paraître - Consultez le - vous y trouverez des prix vraiment intéressants en toutes et fines détachées de premier choix Prix spéciaux aux abonnés et Radio Club

R. E. G.
Nouveau casque épousé plumes
très confortable, 2 écouteurs
ultra sensibles, 2.000°, bandeau
email craquelé et
fourches nickelées **40 frs**
REIGNOUX, const. 74, r. Folie-Régault
PARIS

ACCESSOIRES PERFECTIONNES S.S.M.
Condensateurs et résistances fixes
Condensateurs de liaison variable
Résistances variables
Notice sur demande
Constructeur: **ANDRE SERF**,
14, rue Henner, Paris-IX

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

CONSTRUCTEURS ET GROSSISTES
Veuillez m'adresser vos catalogues, prix cou-
rants et conditions pour revendeurs. J'ouvre
un magasin de T.S.F. le mois prochain à
Alger.
Ecrire à L'ANTENNE, initiales T.A.L.G.

T. S. F.
Spécialité de pièces détachées **VINCENT freres, 50, passage du Havre, PARIS. (Tél. Cent. 87-14)**
MAISON REPUTÉE POUR LA MODICITE DE SES PRIX

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

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

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

VENTE A CREDIT DES APPAREILS RADIOILA

220 Francs POSTE A 4 LAMPES

« AGRphone »
avec tous les perfectionnements
Le C-119

Véritable « Tuned Anode Amplifier »
Grande sélectivité — Pas de radiation
Haut rendement — Marche garantie
Parfait pour fort haut-parleur
Description technique : Poste à 4 lampes,
2 HP à résonance + 2 BF à transforma-
teurs. Sifs et condensateur d'accord et
résonance avec couplage variable de ces
deux circuits. Rhéostat A.G.R. à réglage
continu. Dessus ébonite, indications gravées.
Ebénisterie vernie tampon luxe. Ondes de
150 à 3.000 m. Construction de haute préci-
sion, emploi exclusif de matériaux de choix.
Expédition immédiate contre mandat
de 230 francs

Huit jours à l'essai avec faculté d'échange
en cas de non convenance

ENEZ ENTENDRE ET COMPARER
AVEC LES POSTES A 1.000 FRANCS
DEMONSTRATIONS DE 13 HEURES
: : : **A 20 HEURES** : : :

Cablogrammes
Radionap-Paris

Codes Marconi,
Western-Union

Appareillage Général Radio-Electrique

(Fournisseur de l'armée roumaine et des principales firmes de T.S.F.)
19, RUE GANNERON, PARIS 18° (place Clichy)

475 francs
Poste « AGRphone » complet en ordre de
marche avec 4 lampes, 1 accu 4 v.-30 A.H.
1 pile 80 v., casque ou haut-parleur réglable
Avec lampes micro et pile 4 v. 5.... **475**
Avec diffuseur « Omegaphone »..... **500**

NOS REFERENCES

J'en suis très satisfait, j'ai un rendement
épouantable, je fais actuellement beaucoup de
réclame sur votre poste AGRphone qui est à
la fois très simple à régler et d'une audition
parfaite, j'ai la Tour, Radio et les anglais
en haut-parleur très fort qu'on entend très
bien à 100 mètres de mon habitation.
F. L., Somain (Nord) 27.4.25.

DIFFUSEUR

« OMEGAPHONE »
Résistance
2000°, vis de ré-
glage micromé-
trique. Haute
sensibilité. Très
grande netteté
vocale **125**

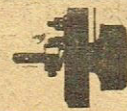


Poste « Autodion »
à 1 lampe. Por-
tée 1.000 kilom.
nu **175**
Complet, av. cas-
que **275**

SOLDES

après inventaire
(MATÉRIEL GARANTI)

Casque 2000°, 1° marq., val. 33 fr..... **30**
Bloc-Pile 80 v. val. 40 fr..... **30**
Lampes réception, val. 18 fr..... **14**



Rhéostat A.G.R. 1, 2,
3, 5, 15, 22, 30° avec
manette bouton **9**
avec manette index **10**
avec cadran améri-
cain **12**

Cadran américain **2.50 et 5 fr.**
Lampe « Micro » **30 fr.**
Super-téléphone réglable 3.000 ohms. **55 fr.**
Condensateur shunté p. détect. **7 50**
Batterie 4.5 de 3 éléments « L'éclan-
ché » rechargeables, p. chauffage
des lampes micro. Durée 100 h. **8 fr.**
Accumulateur TUDOR 4 v. 30 A.H. **80 fr.**
Wave Trap (éliminateur) **100 fr.**
Sur-Amplificateur BF à 2 lampes **180 fr.**

Téléphone :
Marcadet : 35-35

Chèques postaux :
Paris 680-40

"GRIP"
se fixe n'importe où sans outil
évite le décapage des tuyaux
permet d'utiliser une broche, fiche, etc.
PRIX : 5 fr. FRANCO Laboratoire Ind^l d'Applications Techniques
EN VENTE PARTOUT 53, Rue Eugène-Carrière PARIS (18°)

Le Gérant : V. MEISTRE.
Imp. Réaumur, 93, rue Réaumur, Paris

Achetez toujours votre Antenne
ou votre Q.S.T. au même endroit.

!! NOUVEAUTE !!
RENSEIGNEMENTS ET CATALOGUE
sur demande aux
ETABLISSEMENTS A. L.
11, avenue des Prés, 11
LES COTEAUX-DE-ST-CLOUD (S.-&-O.)
Prix spéciaux pour Revendeurs
LE "NEUTROPLEX"
pour montages neutroynes
PERFECTIONNEMENT DU C 119
Véritable DUOLATÉRAL A. L.
LE MIEUX FAIT — LE MOINS CHER — LE SEUL GARANTI

25 sp. 1 85	75 sp. 2 60	200 sp. 4 45	300 sp. 5 95	600 sp. 10 40	1250 sp. 20 15
35 sp. 2 20	100 sp. 2 95	250 sp. 5 20	400 sp. 7 45	750 sp. 12 65	1500 sp. 23 90
50 sp. 2 20	150 sp. 3 70	300 sp. 5 20	400 sp. 7 45	600 sp. 8 90	1000 sp. 16 40

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

NOS PETITES ANNONCES

P.T.T. devaient transmettre les péripéties
de la finale du Championnat de France de
rugby. On ne put entendre que par ins-
tants la voix de M. Dehorter, le célèbre par-
leur inconnu qui radiophonait sur le terrain
les moindres incidents de la partie. Radio-
Toulouse, voulant lui aussi donner quel-
ques renseignements sur le match, géna
par son émission celle de la Tour qui, cepen-
dant, était plus intéressante à écouter parce
que prise sur le vif.

De tout cela il résulte :
1° Que s'il y avait une meilleure entente,
Radio-Toulouse aurait pu transmettre le re-
portage radiophonique du parleur inconnu;
2° Qu'il ne suffit pas de quelques essais
pour se livrer immédiatement à la radio-
diffusion et par cela même si la Radiopho-
nie du Midi ne veut pas devenir la Cacapho-
nie du Midi, elle devra chercher à syn-
thétiser davantage ses émissions pour le plus
grand bien de tous.

Un sans-filiste Toulousain mécontent.

Gagné par l'intérêt toujours soutenu de
vos publications, Antenne ou Q.S.T., et
après avoir entendu des postes à 4 ou 5
lampes que des amis possèdent dans notre
région, si déshéritée au point de vue émis-
sion ; malgré aussi tous les avis, soi-disant
les plus autorisés, j'ai entrepris le montage
du poste Super 1 lampe décrit dans le
Q.S.T. numéro 9. Voici les résultats obte-
nus : C'est la première fois que j'entre-
prends la construction d'un appareil, et je
n'en ai jamais possédé.

Montage : Super 1 lampe du Q.S.T. numé-
ro 9. Bobines d'accord et de réaction : nids
d'abeille. Oscillatrices : Pile de lampe de
poche pour le chauffage du filament. Pile
90 volts. Hydra. Casque Baldwin. Cadre à
spires plates de rats sur 2 mts.

Le premier jour : Radio-Belgique.
Hier, et j'insiste sur ce point, avec une
pureté merveilleuse : Belges, Italie, Suisse,
Anglais et Radio-Paris.

Ainsi donc, amateur improvisé, j'obtiens
avec un montage d'une simplicité qui de-
viendra proverbiale, si elle ne l'est déjà,
des résultats que d'autres sans-filistes n'ob-
tiennent qu'avec des postes beaucoup plus
compliqués, et par conséquent plus coûteux
d'achat et d'entretien.

D^r Ch. NUN.

SPÉCIALISTE DÉPANNÉUR

Répare, monte, transforme à forfait
Tous renseignements gratuits
LEMANE, 11, rue Sorbier, Paris.

Accus Godet à vendre 1 amp. 5 80 volts 180 fr. —
Lebert, Parthenay.

1 poste 5 l. gde ampl., réception parf. Angl. HP.
700 fr. — Fournet, Courpière (P.-d.-Calais).

Personne connaissant bien la Radio, bonnes réfé-
rences, demandé pour service commercial im-
portant. — Ecrire L.D., 75, Bureau « Antenne ».

Poste « Brownie » forme pupitre absolument neuf
deux basses et détectrice, occasion exception-
nelle à céder 300 fr. — Ecrire à J.L., bureau « An-
tenne ».

Sans-filiste cherche appartement maximum 2.000
francs. — Fraillon, 9, rue Férou, (6°).

On céderait Foire de Paris beau stand section
T.S.F. 4x3 bien placé — S'adresser Hirsch, 133,
rue Saint-Lazare, Paris.

Poste à 4 l. acal. irrép. 9 combin. sur contin. ou al-
tern. 55 ront. accord nids d'abeilles interch.
descend 150 m. nu 400 fr. — R. Bigot, 18, rue Tire-
lire, Reims (Marne).

Bon haut-parleur. — Pierre Baron, 63, rue Lau-
gier.

225 francs C 119 nu 2 lampes. — Mme Canton,
83, rue Monge, Paris.

Echangeurs machine à écrire contre haut-par-
leur ou ampl. BF Ducretet. — Gout, Puy-lau-
rens (Tarn).

Belle occasion à enlever de suite. Poste luxe
C 119 4 lampes, haut-parleur grand modèle.
CEMA, casque Thomson accu 4 volts 80 AH, pile
voltmètre, tableau de charge avec ampèremètre, le
tout à l'état de neuf. Prix 1.100 francs. — Kosteln-
hack, 2, rue Gambetta, à Rosny-sous-Bois (Seine).

A vendre cause double emploi : 1 haut-parleur
Gueulard « Amplion » 150 fr. ; 1 accu Dinin 50
ampères, 70 fr. ; 1 cadre 1 mètre côté P.T.T., Ra-
diola, FL, pied fonte nickelé, 65 fr. — Camus, 5,
av. d'Orléans, Paris.

Echangeurs gr. électr. mot. à expl. 1/4 CV, Dyn.
S.E.V. 12 v., 5 amp. appareillage électr. et chim.
complet. Contre pet. moto Douglas. — Ecr. à C.
Foucard, aérodrome Farman, à Buc (S.-et-O.).

Redresseur Charlot neuf à vendre ou échanger
contre haut-parleur. — Graechen, 25, av. Genne-
villiers, Colombes.

A vendre Vitus Europe II, 4 l. nu, 600 fr. — M.
Sallaz, 14, rue Norvins, Paris.

Double emploi luxueux poste 5 l. avec mil. valeur
995 fr. nu à vendre 650 fr., cadre H.P., etc. —
Amblard, 11, rue Victor-Cousin, Paris (5°), après
90 h. ou dimanche.

Moto 2 ch. Monet-Goyon Kick électr. 2 phares, selle
confort. Parfait état roulé 1.000 kil., nombr.
access. A vendre 2.000 fr. — Amblard, 53, boul.
Saint-Michel, Paris (5°).

100 francs H.P. Pival, neuf 175, poste 2 l. HF
Bardon, 1 dét. réact. 2 BF 200 fr. ; 6 nids
d'abeilles 60 fr. ; 3 l. Fotos Micro neuves 67 fr. 50,
2 casques SFR, 95 fr. — Bertin, Beine (Marne).

Bonne occas. poste trois lamp. neuf, complet avec
piles et accus. — Emile, 7, rue Lemerier,
Paris.

Accus neufs ou occasion pour T.S.F. motos, autos
réparation rapide à prix très modérés tout vol-
tage, tout ampérage, échange, achat d'accus même
sulfatés, accu 4 v. 20 a.h. 35, 4 v. 60, 65 fr. 4 v. 80
90 fr. — Fred, 95, r. des Moines, Paris.

Chet monteur spécialiste, 10 ans T.S.F., réf. sé-
rieuses, cher. situation province. — Depuyck, 8,
rue Henri-Martin, Boulogne-sur-Seine.

Sensibilisateur de galène, à forfait par spécialiste
pouvant traiter toute quantité, trav. garanti.
Qu'extra sensible et à cœur. — Ecrire pour rendez-
vous Charley, 95, rue du Château, Paris.

Echang. H.P. marque très pur, coûte 300 contre
détect. à l. — Ecrire Germain, 65, rue Ober-
kampf.

Superbes occasions. Poste dét. + BF sans accord,
état neuf 100 fr., cadre ondes courtes 30 fr., cas-
que 2.000ohms, 40 fr., alternateur 500 périodes, 500
v. 70 watts 200 fr., commutatrice 110 v. 2a 75 v.
2a5 état neuf 300 fr., commutatrice 70 v. 3a continu
100v. 3a 600 périodes 500 fr., accu AH neuf 50 fr. ac-
cu 20AH 50 fr. — Sebe, r. du Pâtre, Paris.

2 jeux complets sifs HF à fer L.L. pour 250. 3.000
m. le jeu (2 sifs) 45 fr. les deux jeux 80 fr. —
Hitler, 89, boul. Voltaire, Paris.

Moto DKW 3 HP, volant magn. ventilateur, 6cl.
électr. 1.300 fr. — Hitler, 89, boul. Voltaire,
Paris.

Diffusor Pathé 150 fr. — Seiger, 37, av. de la
Mairie, Asnières.

Jacques Cohen, 53, fg. Poissonnière, Paris, de-
mande employé dactylo, sachant anglais ayant
notions T.S.F.

A vendre HP. Gaumont Pathé à cond. régl. 3
transf. Croix, 2 cond. var. de 1/1.000 à subdivi-
sion. — S'ad. Viel Putanges (Orne).

Occas. appar. autom. lect. son. — Reynes, 54, rue
Chapoin, Paris, de 9 h. à 11 h.

Diواره et planchette Radio Lafayette ab. neuf
30 0/0 red. et byc. Terrot, freins angl. b. état,
sauf pneu. — Ap. 9 h., Meynadier, 12, av. Carnot,
Paris.

A vendre 2 Microdions à combinaison dont l'un
transformé avec 350 et 400 pour 200 et 220. —
Ecrire « Antenne » numéro 10.

Poste Ducretet 6 lampes réaction, 1 boîte d'accord.
FL, 2 HF, 1 D., 3 BF, 700 francs nu. — Le-
comte, 3, cité d'Angoulême, Paris.

A vendre poste 3 lampes dét. + 2BF. — Ecrire
Carré, 5, rue Le Goff, Paris (5°).

Brown deux petits modèles 210 fr. — Plummer, 84,
r. de la Folie-Méricourt, Paris.

Accu 80 v. Gadot bon état 60 fr. — Poltevin, 33,
fg. Saint-Antoine.

Dans le but de lancer fabrication entièrement
nouvelle (postes sur alternatif, accessoires, cas-
que détecteurs etc.) importante firme cherche agent
général dans chaque ville. Des conditions de gros-
sistes seront faites aux amateurs actifs, techni-
ciens auxquels nous accorderons l'exclusivité. —
Mousseron G., 22, rue Saint-Sébastien (11°).

Filtreur d'ondes Lemouzy à plots et condensateurs
à 55 fr. 1 appareil Ducretet 6 lampes en boîtes
séparées, une boîte d'accord, 1 lampe avec bobine
pour longueur d'ondes, 1 boîte d'accord vernier,
une boîte d'accord sifs à plots, 1 boîte 3 lampes
HF dont 1 détectrice, 1 boîte 3 lampes BF 750 fr.
Excellent état de fonctionnement, essais sur place.
— J. B. 11, rue Royale, Paris.

Ex-chef poste Marine, Guerre, Commerce, bon
ouv. sér. énerg. dem. empl. stable. — A.G. bu-
reau journal.

J.P. pour manutention et expéditions. — A.G.R.,
19, rue Ganneron, Paris.

Occas. échangerait bicyclette de dame B.S.A. avec
moyeu changé 3 vitesses neuve valeur 1.200 fr.
contre poste 4 lampes haut-parleur complet. —
Faure offre 48, rue de Reuilly (12°), Camus.

Double emploi. Poste à galène très soigné 250 m.
4.000 m. complet avec buzzer 90 francs ampli 3
BF (2 ou 3 l.) 90 fr. Transfo Brunet R. 10, 15 fr. ;
transfo Thomson R. 30 fr. — Lelouis, 18, rue
Basse, à Caen (Calvados).

500 francs poste Gody, 5 lampes 3 HF, 2 BF
fonctionnement parfait à vendre cause dou-
ble emploi. — Ecrire R.S. bureau « Antenne ».

On demande des représentants pour la province
centre, sud-ouest, ouest et nord. — Ecrire A. J.
bureau « Antenne ».

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

Représentants demandés tous pays pour postes
T.S.F. très sérieux, prix peu élevés. — J. Bre-
teau Saint-Arnoult (Loir-et-Cher).

J.P. steno-dactylo, très rapide, con. préf. anglais,
au courant termes T.S.F. se prés. av. réf. —
A.G.R., 19, rue Ganneron.

Représentant technicien T.S.F., bien introd. de-
mandé p. Paris, bonne sit. si actif. — A.G.R.,
19, rue Ganneron.

550 francs poste C 119 bis neuf 2, 3 et 4, à vo-
lonté. — Champéroux, 56, rue de la Con-
vention.

Appareil de luxe C 119 neuf 4 lampes, 400 fr., char-
geur d'accu 6 et 40 volts neuf, 180 fr. enverrais
photos des deux appareils ; accus 4 v. 60 à 50 fr.
— Morly, 37, rue Bernard-Pailley, Puteaux.

A vendre appareil de marque état neuf, 1 cadre et
3 lampes. — S'adres. Palkin, 33, rue Clichy.

On demande pour Paris un bon représentant pour
tout le décollage T.S.F. — Envoyer références à
Décollage de Précision, 10, rue des Villas, à
Orléans.

Appareils 4 lampes C 119 bis luxe 350 nu complet
avec haut-parleur 600, tous les jours heures
d'émissions. — Michon, 60, rue du Ruisseau.

Echangeurs cinéma Kok compl. écran, porte-écran
Dynamo, film contre app. T.S.F. compl. lamp.
— Ecrire J. Maillard, 12, rue Parmentier, Maisons-
Alfort.

Cause double emploi céderais accus Tudor 40 type
65 AH état neuf, 110 fr. — Ecrire Pouteau, 13,
rue des Archives, Paris.

A vendre cause départ 1 self émission spirale ruban
à 1 manipulateur Ducretet, 160 fr. — M. Mention,
33, rue Lemaitre, Amiens.

STOCK de 1.000 lampes T.S.F., d'une très bonne
fabrication, à liquider, soit le lot complet, soit
partiellement. — Voltage de la plaque 30-50, ten-
sion de chauffage 4 volts, consommation 0,5 amp.
Demander sous chiffre 700, bureau de l'Antenne.

Nous insérons les petites annonces n'ayant
pas un caractère purement commercial au
prix de 4 fr. la ligne de 36 lettres ou signes.
Chaque demande d'insertion doit être
accompagnée de son montant en mandat-
poste adressé à l'administration de L'AN-
TENNE, 53, rue Réaumur, à Paris.