

Parait le Mardi

L'Antenne

JOURNAL FRANÇAIS DE VULGARISATION

T S F

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

Visitez la Foire de Paris

Ce premier numéro de 20 pages inaugure l'alternance de 16 et de 20 pages sans augmentation de prix. Soutenez notre effort en faisant de la propagande pour l'Antenne.

FOIRE DE PARIS

Cette manifestation vaut le déplacement si l'on étudie l'effort considérable fait par la section T.S.F. On a la sensation nette de quelque chose qui existe. Belle présentation, élégance et soin.

Le travail des exposants contraste singulièrement avec celui des organisateurs qui, en admettant qu'il a été grand, n'a rien produit.

Les édifices, escaliers, terrains, etc., seront peut-être prêts à la fin de la Foire, donc pour l'année prochaine.

La Foire est reléguée dans un recoin de Paris particulièrement peu apte à recevoir de telles quantités de visiteurs. Un sans-filiste se doit cependant d'y aller. Quand on a une passion on peut un peu souffrir des pieds, les exposants souffrent plus que vous. Rendez hommage à leur effort.

Une louable tendance est l'amélioration de la pièce détachée, vous y verrez des choses qui vous intéressent.

Quoi que l'on vous raconte, mettez des chaussures à semelle épaisse, mangez bien avant le départ, et allez-y, vous serez satisfaits.

Vous constaterez qu'enfin on prend la T.S.F. au sérieux en France, évidemment à côté de cela vous verrez des choses bien amusantes, car il est préférable de s'en amuser copieusement au lieu de s'en mettre en colère. La corde n'est pas encore trop chère, on peut laisser aller un peu.

Henry ETIENNE.

Sommaire

A LA FOIRE DE PARIS.....	Page 310
REINARTZ ET DETECTRICE	
A REACTION, par Pacole...	312
PAGE DES GALENEUX.....	314
LA BASSE FREQUENCE, par Ben Clipping.....	316
NOTRE COURRIER.....	317 et 320
CHRONIQUE DES AMATEURS EMETTEURS.....	321
CHRONIQUE BELGE.....	322
DANS LES RADIO-CLUBS.....	323
TRIBUNE LIBRE.....	326

L'Antenne prouve que l'on peut être l'ami dévoué des amateurs en ayant l'estime des industriels et commerçants de la T.S.F.

ECHOS

M. J. L. Reinartz en faisant des essais avec 500 watts sur 2 mètres dit, d'après Modern Wireless, qu'il a obtenu des phénomènes lumineux tout à fait étranges dans la lampe, en particulier un point plus sombre sur la plaque qui d'après lui serait produit par le filament. Il semblerait en résulter que la nouvelle radiation ou des phénomènes inconnus pourraient nous permettre de voir à travers les métaux, ce qui jusqu'à présent était impossible avec aucun rayonnement connu.

Hâtez-vous de commander les C-119 par R. Alindret. Les envois ne se font plus que commandés au prix de 8 francs 50 ou contre remboursement, mais ceci pour la France seulement.

Adressez les mandats au nom du Directeur de l'Antenne, 53, rue Réaumur, Paris (2^e).

Certaines personnes dans leur « amoralité » naïve se figurent que l'indépendance des autres est analogue à leur servilité.

Au point de vue propagande française, nous croyons qu'il serait plus intéressant de faire des cours de français que des cours d'espéranto. On rencontre en effet peu d'auditeurs qui se montrent remplis d'extase à l'égard de ces derniers.

Le Congrès International des Amateurs de T.S.F. a passé une résolution recommandant l'Espéranto comme langue internationale, captez les messages et vous verrez combien on en tient compte.

Les cours officiels de la Fondation Henry Etienne ont reçus un nombre de demandes dix fois supérieures à celles faites pour le premier contingent. Ajoutons que tous les candidats présentés ont été reçus.

L'Antenne est l'hebdomadaire français qui a le moins d'invendus. Elle en remercie vivement ses lecteurs, ses vendeurs et ses dépositaires, sans oublier les Messageries Hachette qui en ont la distribution exclusive.

Les Anglais ont été intrigués par la réception d'une émission courte venant ils ne peuvent deviner d'où commençant par ces mots en anglais : Ici la British Broadcasting Cy de Paris un peu de phono et puis silence.

On verra sous peu de grands changements dans l'exploitation et la direction de certains postes français. On va enfin organiser sur des bases sérieuses et solides.

La Compagnie Française de Radiophonie reprend ses émissions de 16 h. 45 tous les

jeudis et les reprendra, sous peu, quotidiennement.

La Marconi International Marine Communication Cy Ltd a célébré récemment son 25^e anniversaire. Déjà, dirait le philosophe.

Le 27 mai les stations anglaises vont transmettre le derby anglais. Une course de chevaux par radio. Espérons que l'expérience sera bientôt tentée en France.

« Les Amis de la Tour » recommandent par leur poste et à la Foire de Paris des « petites combinaisons » (sic) fort attachantes. Souhaitons de tout cœur qu'elles soient aussi profitables aux adhérents qu'aux « Amis de la Tour ». Il est vrai que l'on voit même plus fort que cela, un abonnement d'un an à un journal, pour 10 francs, avec comme prime un poste. Nous marchons à grands pas vers le don gratuit des postes, des émissions, des journaux. Il est dommage que les bouchers, les charcutiers, les propriétaires, les chemins de fer et les Pompes Funèbres ne suivent pas un exemple aussi captivant ! On a bien tort de s'en faire quand on a des as pour compatriotes !

Vous avez eu tort de ne pas visiter la Foire de Paris les deux premiers jours de l'ouverture, on y rentrerait comme dans un moulin... d'avant la guerre... évidemment.

Vendredi dernier la modulation du poste de l'Ecole Supérieure des P. T. T. était particulièrement « casserolesque ». La pauvre Ballade de Chopin fut massacrée à en croire que l'ancien micro de la Tour en était à ses beaux jours.

On annonce que nous serons sous peu débarrassés de l'arc de la Tour. Les essais et la mise au point du poste à lampes sont en bonne voie. Nous connaissons enfin des heures d'écoute tranquilles et calmes. Tout arrive, quand on vit assez longtemps.

Le 20 mai ouverture de la grande exposition de T.S.F. australienne.

Les Allemands ne veulent pas que Chelmsford soit la station la plus puissante du monde. Aussi poussent-ils activement les essais sur 1.300 mètres avec 20 k.w.

Les autorités norvégiennes ont établi un poste à Aalesund. Cette station émet sur 515 mètres. Mais étant donné que cette longueur d'onde correspond à celle de Zurich un changement interviendra sous peu.

La préparation aux carrières de la T.S.F. est facilitée aux amateurs par les connaissances qu'ils possèdent déjà en électricité et

en T.S.F. L'Ecole Pratique de Radioélectricité, 57, rue de Vanves, renseignera très volontiers tous ceux qui s'intéressent à ces situations.

Les amateurs français qui entendent le poste d'Hilversum en Hollande sont priés de le faire savoir en faisant leurs observations à la Philips-Radio S.A.F., 8 Cité Paradis, Paris.

Nous apprenons que les postes d'émissions Jack (longueur d'onde 320 mètres) radio-diffuseront tous les jours de 16 heures à 18 heures les concerts Philips-Radio, afin de permettre aux revendeurs et spécialités de T.S.F. d'essayer leurs appareils.

Les postes d'émissions Jack sont entièrement équipés avec des tubes émetteurs Philips.

On nous informe que les concerts « Philips-Radio » seront radio-diffusés par le poste des P.T.T. les mardi 12 et 13 mai, le lundi 25 mai et le mardi 2 juin à 21 heures.

Au sujet de la réception sans antenne

Depuis quelques semaines, la réception avec antenne réduite ou intérieure, des courtes longueurs d'onde est devenue classique. Il n'en est pas de même de la réception sans terre, sans antenne ou sans les deux. RO10 nous excusera de ne pas être de son avis exprimé dans un article récent.

A son avis, la suppression de l'antenne réduit beaucoup les parasites et la réception reste possible en gardant la terre. Nous

Les Etablissements

ARIANE

4, rue Fabre-d'Eglantine
 PARIS (12^e)

présentent à la Foire de Paris
 Hall de l'Electricité n° 5, Stand n° 5.207

1° La Tressantenne

la plus puissante antenne d'intérieur connue à ce jour. Son succès est universel.

2° Le Bloc Réguladyne

est un régulateur de puissance; il augmente de 30 0/0 la durée de vos piles, évite de brûler vos lampes par erreur de connexion, donne une grande souplesse et une grande facilité d'accrochage et évite les sifflements.

3° Isoleïd

le seul condensateur fixe absolument étanche, invariable aux changements atmosphériques, rigoureusement étalonné.

Le support "RAMO"

FOIRE DE PARIS — STAND 5233 — HALL 5

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

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

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

AUTOVEYORS Ltd
Radio Engineers, Contractors and Exporters
52-54, Victoria Street, Westminster, Londres
Adresse Télégraphique :
Autoveyor Conditions de vente
Sowest London sur demande
Agents pour Paris

Agents Généraux « Etablissements Lipi »
49, Rue Rochechouart, - PARIS

croions au contraire, après de nombreux essais, que les parasites viennent plus de la terre que de l'antenne et en tout cas la terre ne joue guère le rôle de collecteur. Nous avons toujours utilisé à ROSO une antenne sans terre trouvant l'accrochage plus facile, les parasites très réduits et la sensibilité augmentée du fait de ce silence. Depuis deux mois ayant reçu très régulièrement les « U.S.A. Ham's » durant toute la journée même au soleil, nous avons essayé un réglage permettant ces résultats sans aucune antenne ni terre.

N'ayant aucun de ces éléments, tout le monde conviendra que le silence est parfait ! Il faut donc une forte amplification. C'est pourquoi nous nous sommes arrêtés à la super-réaction. Le poste utilisé est celui décrit dans l'avant-dernier numéro du Q.S.T. Français, mais fonctionnant en super sans aucune addition de matériel.

Voici quelques indicatifs entendus ces dernières semaines dans de rares écoutes ne dépassant jamais dix heures du soir. Une seule lampe à faible consommation 80 volts plaque chauffage 2 v. 5 :

- U5AMH, U3MF, U2ZB, U1BSM, U1YD, U9APA, U1AJX, U2BLM, U1PL, U3BIR, U4JY, NKF, U1XM.

Le 8 mai, à 19 h. 30 TMG, U2CLG appelant 9HK sur 85 mètres de lambda. Durant le mois d'avril, deux réceptions ont été particulièrement intéressantes : celle de JFAK (ou JFW ?), le samedi 4 avril, celle de 6CEU Hawai le 27 avril, à 21 h. 45. Il ne nous a pas été possible d'avoir un « Z » ou « A » au mois de mai. L'hiver est déjà trop loin.

Notre dernière liste d'indicatifs entendus parue dans l'Antenne a été amputée accidentellement de sa fin : les USA, etc. Nous serions heureux de connaître une antériorité à ces résultats.

A. CREMAILH ROSO,
15, rue de Vitry, Rennes.

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

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

Dites à votre marchand habituel de vous conserver

LE Q.S.T. FRANÇAIS

Le numéro 14 est en vente depuis le 1^{er} mai
Le numéro 15 paraîtra le 1^{er} juin

Publications Henry ETIENNE
53, rue Réaumur - PARIS

Le RECORD du MONDE
de réception sur
GALENE
avec le
Poste "L. G."
et 6 Bobines « NYDAB »
Prix complet: 145 fr. & Franco: 155 fr.
Dans toutes les bonnes maisons et à nos Magasins

L. GUILLION
Ingénieur-Constructeur
39, rue Lhomond, PARIS (5^e)
Foire de Paris - Stand 5177

Demandez Notice B

A LA FOIRE DE PARIS
En flânant autour des Stands

Le présent article ne contient aucune publicité payante.

Pas de montages nouveaux. Tous les efforts des constructeurs tendent à présenter des appareils esthétiques dans lesquels on observe un réel souci de l'élimination des pertes. On retrouve très certainement ici l'influence de la campagne de l'« Antenne » : faire rendre le maximum à la lampe à trois électrodes et réduire autant que possible le nombre des étages. Dans la pièce détachée, évolution très nette vers la pièce à « faibles pertes ». Certains condensateurs variables que nous avons rencontrés sont des merveilles du genre. Ce que l'on a coutume d'appeler les à-côtés de la T.S.F. (accumulateurs, dispositifs rechargeurs d'accumulateurs, etc.), est très dignement représenté. Il est regrettable toutefois que cette manifestation de l'industrie radio-électrique française ait été reléguée en un point de la périphérie de Paris particulièrement dépourvue de moyens de transports commodes. La section T.S.F. et Electricité de la XVII^e Foire de Paris eut très avantageusement remplacé devant l'Ecole Militaire le Concours Hippique, dont les manifestations surannées ne peuvent avoir aucune influence sur le développement de l'industrie française. Depuis l'armistice, on nous répète sur les tons les plus variés : il faut produire pour sauver le franc. Constatons une fois de plus que toutes les occasions d'encourager la production sont écartées avec un soin qui semble des plus minutieux.

Voici une courte revue des stands dans laquelle nous avons groupé les constructeurs qui, par leurs efforts constants vers le mieux, méritent particulièrement d'attirer l'attention des amateurs soucieux de se procurer du matériel de premier choix.

Far

Cette firme, spécialisée dans la fabrication des transformateurs BF et HF, présente à son stand ses onze types. A côté des transformateurs BF ordinaires nus ou blindés portant une barrette avec les quatre bornes de connexion, on trouve les nouveaux modèles pour montages va-et-vient avec prise médiane. Un transformateur « de luxe » vient d'être créé par la Maison Far, c'est un transformateur BF dont le noyau magnétique est constitué de tôles américaines présentant un coefficient de perméabilité tel que la consommation à vide est pratiquement négligeable. Ces transformateurs spéciaux ont des primaires d'impédance élevée (6.000 tours) et des rapports de transformation spécialement étudiés pour convenir aux lampes actuellement utilisées par l'amateur (1/2,5 et 1/3,5). On peut également se procurer à cette maison des transformateurs HF et des selfs semi-apériodiques pour liaison des étages HF.

Louis Guillion

On nous présente ici les bobines Nydab, qui se classent parmi les bobinages en nids

d'abeilles. Ce qui caractérise ces bobinages et méritent particulièrement de retenir l'attention, c'est qu'elles sont « bakélisées ». Par un procédé spécial, le fil isolé au coton qui constitue les bobinages est imprégné à cœur du coton d'un vernis de bakélite, et ceci avant d'être bobiné. Après l'opération du bobinage, les bobines sont traitées thermiquement ; après une nouvelle imprégnation, un chauffage ultime transforme tout le vernis en bakélite C. Cette bakélite C jouit de propriétés extrêmement intéressantes : très dure, elle est néanmoins incassable — elle est insoluble dans les différents solvants — infusible, elle résiste parfaitement à la chaleur, elle n'est pas hygroscopique et par conséquent l'humidité n'a aucune action sur elle ; électriquement, elle présente enfin une rigidité diélectrique, une résistivité et une résistance au claquement incomparables. De ce court exposé du principe des bobines Nydab résultent les avantages suivants de ces selfs. La bobine Nydab bakélisée reste toujours semblable à elle-même. Pour la capacité surtout, si gênante pour les petites ondes, une bobine Nydab à inductance égale possède une capacité résiduelle bien plus faible que toute autre bobine. De même son isolement est supérieur et permet de l'utiliser dans certains circuits d'émission. Enfin, la cohésion donnée à son bobinage par la bakélite en fait la bobine la plus solide, la plus durable, même pour les petits nombre de tours.

M. Guillion nous montre également son Monolampe L. G., petit poste de prix réduit présentant tous les avantages bien connus d'une détectrice à réaction bien montée. Ce monolampe est évidemment équipé avec des bobines Nydab. C'est un poste à très haut rendement.

Parm

Nous voyons ici un poste portatif très ingénieusement conçu et réalisé avec un très grand souci de l'aspect extérieur et de la perfection intérieure.

Haut-Parleur Le Las

Des démonstrations de reproduction de la voix en haut-parleur sont faites à ce stand et les visiteurs peuvent apprécier la fidélité de cette reproduction. Les moindres inflexions sont reproduites de façon remarquable. On peut affirmer que le haut-parleur Le Las a pour ainsi dire atteint la perfection. Chose qui présente son intérêt : les prix pratiqués n'ont rien d'excessif. Nous avons remarqué surtout le haut-parleur type MA2, dernière création de la maison Le Las.

Microlux

Microlux nous présente sa nouvelle lampe à deux filaments. Cette lampe se fait en deux types : consommation ordinaire et consommation réduite. Les avantages d'une lampe à deux filaments sont évidents : on peut utiliser les deux filaments l'un après l'autre, par conséquent durée double d'une lampe ordinaire ; on peut aussi utiliser si-

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

multanément les deux filaments, ce qui dans certains cas facilite l'accrochage, en particulier sur les montages Reinartz. La présentation spéciale de la lampe Microlux est combinée afin de faire coïncider les qualités de bon isolement, de protection de l'ampoule, de bonne maniabilité que l'on ne rencontre pas dans la plupart des lampes actuellement offertes à l'amateur.

Etablissements Gaumont

Nous trouvons à ce stand toutes les tailles de haut-parleur Lumière, depuis le petit appareil de poche, si nous osons dire, jusqu'au luxueux haut-parleur combiné avec un lampadaire du goût le plus délicat. Ce dernier type de luxe a été baptisé dans l'« Antenne » la « lampe qui parle », au moment de sa présentation au public cet hiver. Les qualités des haut-parleurs Gaumont sont trop connues des lecteurs de l'« Antenne » pour que nous y insistions davantage. Des haut-parleurs Gaumont de grande puissance sont installés en dehors du Hall de l'Electricité et font l'admiration de tous par la force et la netteté de leur voix.

Radiotechnique

A côté de ses modèles ordinaires, célèbres parmi les amateurs de T.S.F., la Radiotechnique présente à son stand deux nouveaux types de lampes de réception : la super-ampli (type R41) et la micro-grille (type R43). La super-ampli constitue un intermédiaire entre la lampe de réception ordinaire et la lampe amplificatrice à grande puissance (radio-watt). Elle est utilisée avec un très grand succès sur les appareils récepteurs du type C. 115, surtout pour la réception des ondes inférieures à 500 mètres. La micro-grille est une lampe bicelle à faible consommation ; la tension filament est de 3,5 volts et la consommation 0,06. Elle permet de réduire de 75 % la tension plaque. C'est la lampe idéale pour les postes portatifs.

Radio R. C.

Tout un lot de pièces détachées est ici exposé aux yeux de l'amateur, qui n'a plus que l'embaras du choix.

Radiophonie Nationale

Des C. 119 remarquablement construits et présentés alternent avec des postes plus puissants encore à cinq et six lampes. A ce stand on trouve exposées les différentes pièces détachées nécessaires pour réaliser soi-même un C. 119 d'après les indications de M. Alindret.

M. Robert Lénier nous annonce qu'un de ses C. 119 vient d'être acheté par le contre-amiral Vedel à l'intention de la Présidence de la République.

L'Antenne et le Q.S.T. Français

Les visiteurs ne manquent pas de passer à notre stand où ils ont souvent la chance de tomber sur un de nos ingénieurs, qui se met immédiatement à leur disposition pour une consultation d'ordre technique. Le livre de notre collaborateur Alindret, « Les C. 119 », est en vente au stand et il est rare qu'après l'avoir feuilleté nos visiteurs résistent à la tentation d'en faire l'acquisition.

Vitrebert

Des pièces détachées et toutes les créations du matériel Ondine peuvent être vues à ce stand. Postes complets de très belle venue.

Etablissements Electrons

Ces établissements présentent entre autres choses un condensateur variable du type à faibles pertes, qui nous a paru fort bien conçu et digne de figurer dans un montage récepteur pour ondes courtes ou très courtes.

Le Pigeon Voyageur

Nous trouvons à ce stand l'accueil aimable qui caractérise la célèbre Maison Audios. A côté de toutes les pièces détachées possibles et imaginables, les selfs nids d'abeilles Audios sont exposées avec leurs supports mobiles et fixes. Une nouveauté est présentée aux amateurs : les selfs double fond de panier (licence Neutron), qui par le jeu de cinq permettent de couvrir une large bande de longueurs d'onde. Ces selfs ne

AUX AUDITEURS

« Les auditeurs de T.S.F. sont priés de se méfier des lampes de mauvaise qualité qui, durant peu et déformant les sons, nuisent aux réceptions. L'estampille G.D.E.R., délivrée par la Radiophonie, est une garantie de qualité et de fabrication française ».

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

ADOPTER LES MARQUES :

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

HYGEAPHONE en transformateurs
ADION CONSORTIUM, 15, rue Montmartre, PARIS

CONDENSATEURS VARIABLES FRANCK

Modèle à vernier monté sur billes



Envoi du catalogue franco sur demande

Etabl^s **FRANCK FRÈRES**
3^{bis} Rue des Ursulines
SAINT-DENIS
Téléphone: 119

En vente chez tous les électriciens

sont aucunement recouvertes de gomme-laque ou d'un enduit quelconque. Elles sont très rigides du fait du mode spécial de bobinage qu'elles utilisent. C'est le type idéal de la self à faibles pertes. Dans cet ordre d'idée, on trouve à ce stand le condensateur variable Parab construit suivant la loi bien connue du carré, « square law » des Américains. Un autre Parab, monté sur orca, isolant supérieur à l'ébonite, réalise le type idéal du condensateur variable pour la réception des ondes courtes. La Maison Audios présente également divers types de C. 119, dont un monté sur orca constitue un modèle de luxe de très belle venue. eDs transformateurs pour haute et basse tension de très heureuse présentation et offrant des enroulements en fils guipés coton font l'admiration des connaisseurs. En particulier, un montage redresseur pour 1.000 volts alternatif attire spécialement l'attention des amateurs émetteurs. C'est certainement un des plus beaux stands de la section T.S.F.

Brunet

Des casques, des transformateurs, des haut-parleurs, tout cela présenté avec goût. Du matériel de choix dans un cadre élégant.

Croix

Encore un spécialiste du transformateur basse fréquence. Une seule référence: les postes de luxe du commerce sont équipés avec des transformateurs Croix.

Ribet Desjardin

Ici, nous sommes en présence du spécialiste de la fiche. Toutes les combinaisons de fiches et de jacks que vous pouvez imaginer sont chez Ribet Desjardin. Ils n'attendent que votre visite pour vous convaincre de leur réelle utilité.

Ferrix

Des Ferrix de toutes les tailles, depuis le petit transfo de sonnerie jusqu'au gros transfo de 2.000 volts et plus. Il ne faut pas oublier que c'est la Maison Ferrix qui a fait le plus pour l'alimentation des postes récepteurs sur les secteurs alternatifs. Des tableaux de redressement comportant le dispositif filtreur retiennent l'attention des amateurs. La Maison Ferrix a eu l'heureuse idée d'équiper ses tableaux de redressement avec des lampes Soleil, la nouvelle lampe de réception dont on dit grand bien et qui justifie cette réputation par ses exceptionnelles qualités d'accrochage. Montée en redresseur, la lampe Soleil permet d'obtenir un débit plus élevé qu'avec les lampes ordinaires, à cause des dimensions de ses espaces filament-plaque et filament-grille.

Lampes Métal

Toute la gamme des lampes de réception, d'émission et de redressement (kénotrons). C'est ici que nous trouvons les lampes E4 chères aux amateurs émetteurs du monde entier. A rappeler également que Métal fabrique les lampes à cornes dont l'utilisation s'imposera bientôt par ces temps d'ondes de 10 et même 5 mètres. On parle sou-

ARTIS

vous présente à son Stand 5210 à la FOIRE DE PARIS ses dernières nouveautés :

- Emetteur-récepteur ER2 pour petite puissance (voir le N° 90 de l'« Antenne ») Prix 650. »
- Emetteur-récepteur de 100 watts pour les amateurs et pour l'industrie. Prix 1950. »
- Bourne type ARTIS pour réception des Américains. Prix..... 250. »
- Oscillateurs de mesures, ondemètres de 50 à 200 mètres. Prix..... 80. »
- Redresseur H.T. pour émissions 300 watts. Prix 400. »

Etabl^s **ARTIS**, Saint-Brieuc

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

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

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

Rayon spécial pour la vente et la démonstration des appareils VITUS

ACCESSOIRES DYNA

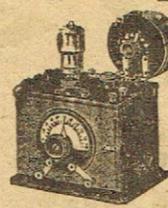
AMATEURS DE T. S. F.
Ecoutez les concerts avec le

MONO-BABY à 1 lampe

Le meilleur poste et aussi le moins cher

Prix appareil nu : **225 Fr.**

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



vent dans les descriptions de récepteurs d'ondes très courtes de lampes sans culot. Ces lampes sans culot existent: ce sont les lampes à cornes de la Métal.

Le décolletage Savoyard

C'est ici le règne de la belle pièce décolletée: bornes, vis, inverseurs, plots, manettes, etc. Du travail soigné et bien présenté.

Kenotron

Nous trouvons dans ce stand le type de la construction française: des appareils de haut rendement et de présentation très artistique. Deux appareils ont particulièrement retenu notre attention. Un C 119 classique présentant sur l'accord et la résonance des claviers de plots sur lesquels frottent des manettes établies de telle sorte que la coupure de bout mort ce fait automatiquement. Un C 119 précédé d'une lampe HD semi-apériodique montée avec la self apériodique du numéro 79 de l'Antenne. Cette self apériodique à prises est fabriquée par M. Crestou, 24, rue de la Glacière, Paris. Sur l'appareil de la maison Kenotron, cette self est équipée avec la manette spéciale mentionnée plus haut. Le poste à cinq lampes comporte un dispositif permettant de couper un certain nombre de ces lampes, en particulier la première HF.

Nous avons remarqué à ce stand un support pour nids d'abeille de bonne fabrication et de prix réduit.

Guernet

Un petit groupe convertisseur charge devant les visiteurs un accumulateur de 4 volts. Ce groupe convertisseur fonctionne aussi bien sur secteur alternatif que sur secteur continu grâce à son moteur universel. Fonctionnement sûr, rendement très intéressant, sécurité absolue grâce au disjoncteur dont est muni chaque groupe. Les appareils qui sortent des ateliers Guernet peuvent être acceptés les yeux fermés. Les matières premières sont choisies avec un soin tout spécial; chaque pièce a été étudiée de manière approfondie. Comme exemple, nous citerons les essais minutieux faits par M. Guernet sur les micras de diverses provenances destinés à l'isolement de ses collecteurs. M. Guernet a l'orgueil de sa fabrication; il continue en cela la plus pure tradition du fabricant français.

Pile Soleil

Tous les types de piles sèches se trouvent à ce stand: piles pour filaments de lampes à consommation réduite, batteries de 80 volts, toutes les capacités, etc.

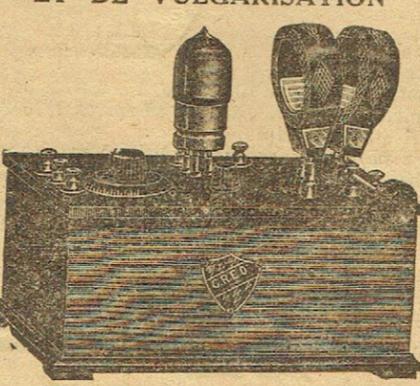
A. Chabot

A ce stand nous trouvons « tout ce qui concerne la T.S.F. ». Si vous cherchez en vain depuis de longs mois une certaine pièce détachée, un accessoire « hors série » allez rendre visite à M. Chabot, vous trou-

Etablissements C.R.E.O.

24, rue du 4-Septembre - PARIS (2^e)

APPAREILS POPULAIRES ET DE VULGARISATION



Toutes pièces détachées aux meilleurs prix

GROS ET DETAIL
FOIRE DE PARIS - HaIII 5 - Stand 5226

verez parmi ses pièces Dyna, ce que vous cherchez. Décrire tout ce que l'on voit à ce stand serait trop long. Voici au hasard quelques spécimens de l'ingéniosité manifestée par les accessoires Dyna: résistances variables, dispositifs spéciaux pour montages sur table, jeux de clefs pour serrer les écrous dans les coins les plus reculés des postes récepteurs ou émetteurs, aspiro Dyna pour vérifier le degré d'acidité de l'électrolyse des accus au plomb sans risque d'éclaboussures d'acide, bobinages à une seule couche, fer à souder au gaz, etc.

Pile Wonder

Une pile de bonne qualité est nécessaire si vous désirez des réceptions stables et dépourvues de crachements de toute sorte. Allez visiter le stand Wonder.

Péricaud

Beaucoup d'appareils et de pièces intéressants. En particulier le fameux Radio-Secteur qui permet d'alimenter les postes récepteurs sur les secteurs continus ou alternatifs: la formule de l'avenir.

Gamma

Naturellement toute la gamme des bobines nids d'abeilles bien connues. Un cadre démontable de formule très ingénieuse est présenté ainsi qu'un appareil récepteur à cinq lampes d'une merveilleuse sensibilité. Ce poste monté en reflexe permet dans la région parisienne la réception des postes locaux sans cadre ni antenne. Sur le cadre démontable dont nous venons de parler la réception en haut-parleur du broadcasting européen est assurée.

Matériel Simplex

Des pièces détachées très soignées à des prix très doux.

Bouchet et Aubignat

Avons particulièrement remarqué un ondemètre de conception très heureuse et d'encombrement réduit.

C.R.E.O.

Stand très fourni, présentant un choix abondant de matériel de toute sorte. Le cristal Neutron dont la sensibilité remarquable est très appréciée des amateurs de la galène, est naturellement en bonne place. Le haut-parleur Tom-Tit est particulièrement remarqué ainsi que des postes à une, deux et quatre lampes. Parmi ces derniers il faut consacrer une mention spéciale au Super récepteur Créo. La maison Créo se charge de réaliser sur plans n'importe quel montage. Avis aux amateurs qui n'ont pas le loisir de réaliser eux-mêmes les descriptions qu'ils trouvent dans l'« Antenne » et le « Q.S.T. Français ».

Grammont

Les bonnes lampes bleues à consommation ordinaire ou réduite sont accompagnées de la nouvelle venue, une lampe d'émission à cornes de 250 watts. Dans le stand, on peut admirer les remarquables postes à résistances que des dispositifs spéciaux (selfs apériodiques) permettent de descendre jusqu'aux ondes de l'ordre de 100 mètres: poste une HF, une D et 2 BF à résistances, poste à trois HF et une D. Tous ces postes sont pour la plupart montés sur bakélite. Outre les lampes et les postes à résistances, les Etablissements Grammont offrent également tous les types de fils métalliques qui peuvent trouver application en électricité et en T.S.F.: tous les diamètres, tous les isollements. Avons remarqué en particulier du fil sous multiples couches pouvant tenir 30.000 volts et tout à fait indiqué pour les descentes d'antenne.

Philips-Radio

Des lampes de T.S.F. et encore des lampes de T.S.F. dans un stand spacieux particulièrement bien situé au point de vue aération, et malheureusement pour les exposants on ne peut en dire autant de tous les stands. Quinze types de lampes de réception sans compter les bigrilles. La fameuse Miniwatt attire particulièrement l'attention, Toute une série de lampes

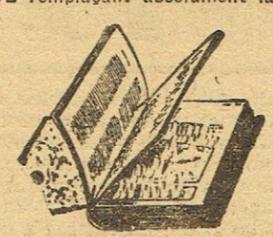
Relieurs Mobiles

TITRES

« Antenne » ou « Q.S.T. Français » doré sur face et dos

Relieur mobile « CLIO »
Sans Collage, Perforage, ni Mécanisme
Breveté S. G. D. G.

LE SEUL remplaçant absolument la Reliure



En vente aux Publ. HENRY ETIENNE
53, rue Réaumur.
Pour l'ANTENNE
Prix: 10 fr. 50. Franco contre mand. 13 fr. 50
Pour le Q.S.T. FRANÇAIS
Prix: 15 fr. Franco contre mandat 18 fr.

d'émission et de redressement de toute puissance. De la belle et bonne construction à des prix tout à fait raisonnables. N'oublions pas le chargeur d'accus Philips qui redresse le courant alternatif et donne à la sortie une intensité de 2.5 amp.

Etablissements Radio-L. L.

Très beau stand avec ses postes émetteurs radiophoniques montés dans des meubles avec panneaux en bakélite. Bien entendu nombreux types de superhétérodynes Lévy avec leurs cadres. Le montage superhétérodyne constitue actuellement le dispositif le plus sensible que l'on puisse imaginer. En particulier le superhétérodyne est le seul poste qui puisse être conseillé pour les réceptions dans les pays tropicaux.

Les Etablissements G. M. R.

GMR présente ses portes RC6 et RC4 à résonance. Une boîte spéciale d'alimentation permet d'utiliser le secteur pour les alimentations filaments et plaque. Cette boîte comporte les deux lampes de redressement. Le stand comprend un nombre abondant de lampes Tela, la création de GMR. Avons particulièrement remarqué un transformateur BF dont les primaires et secondaires sont montés sur deux bras du circuit magnétique. Une disposition spéciale du bobinage permet de réaliser à volonté les montages « push pull ».

Etablissements Pival

Tout le monde connaît les haut-parleurs et casques PIVAL dont tout un lot figure au stand. Nous croyons utile d'insister particulièrement sur deux nouveautés lancées par les Etablissements Pival: un transformateur BF et un condensateur variable du type à faibles pertes.

Le transformateur BF est particulièrement étudié pour éviter toute distorsion et comporte des tôles au silicium de qualité supérieure.

Le condensateur Pival est isolé au quartz, il présente les particularités suivantes: plaque stator en laiton soudé, stator et rotor argenté, stator étudié pour accorder facilement les petites ondes, l'axe supportant le rotor tourne entre deux joues dont une est réglable pour le rattrapage de jeu, le rotor est au même potentiel que les flasques, sur l'axe est fixé un arrêt automatique, le diélectrique est minimum, il est constitué par deux baguettes de quartz, les pertes dans l'isolement sont si minimes qu'elles ne sont pas mesurables, la construction est simple

GROS BÉNÉFICES ASSURÉS

RADIOSTATIC

Remplace les transfos BF

Envoi à tous AMATEURS DEBROUILLARDS

CONDITIONS AVANTAGEUSES

RADIOSTATIC, 14, av. du Père-Lachaise

PURETÉ

AMPLIFICATION

CROIX

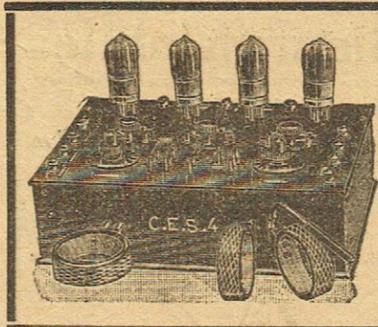
TOUTBOIT

DURÉE

FONDATION HENRY ETIENNE

Cours Officiels

La 2^e session commencera le 27 mai. Se faire inscrire à l'« Antenne » avant le 20 courant.



SUPERPOSTE C.E.S. 4

Le C. 119 perfectionné (1 HF, 1 dét., 2 BF) } Le poste nu.... 450 fr.
 Poste à 4 lampes à résonance } En C. 119 bis.. 465 fr.
 Les mêmes, en pièces détachées 300 et 315 fr.

NOUVEAUX MODÈLES

Succès du SALON DE T.S.F.

SUPERPOSTE C. E. S. 14

Nouveaux perfectionnements sur le C. E. S. 4 permettant le fonctionnement sur 1, 2, 3 ou 4 lampes à volonté
 Le poste nu..... 525 fr.
 Demander la notice 3 au
 Comptoir Electro-Scientifique, 271, avenue Daumesnil
 PARIS (XII^e)

et compacte et ne permet aucune déformation mécanique, le réglage micrométrique fait mouvoir ensemble toutes les plaques du rotor, la manœuvre du micromètre est irréversible, le plus petit déplacement du bouton micrométrique se produit sans point mort, tous les jeux sont rattrapés dans tous les sens, un tour du bouton du micromètre correspond à 1/400 de tour du cadran, mise à la masse certaine par connexion souple montée sur borne, garantie deux ans contre

tous vices de construction l'appareil est livré avec un gabarit de perçage.

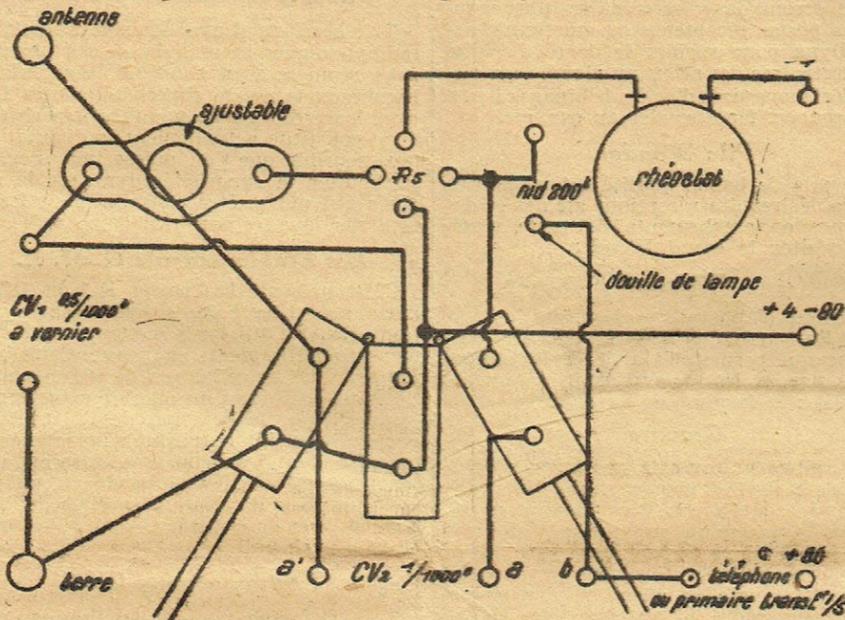
Parent

A ce stand nous voyons réunies toutes les principales marques de T.S.F. C'est en somme un « résumé » de la section T.S.F. qui permet d'un seul coup d'œil de rendre compte de tous récents efforts des constructeurs français.

Reinartz et détectrice à réaction

Bien que ces deux montages ne soient pas des nouveautés, ils n'en sont pas moins, à l'heure actuelle, très à la mode et il est intéressant de les posséder l'un et l'autre

sur le même appareil qui fonctionnera au maximum de rendement sur petites et grandes ondes.



Amateurs bricoleurs, mes amis, voici une réalisation simple et pratique de ces deux montages :

Le montage est réalisé sur « table d'expériences », c'est-à-dire sur une simple plan-

che d'ébonite 30 x 25, supportée par 4 pieds en bois. (C'est une solution que je recommande vivement à tout amateur qui désire pouvoir, à chaque instant, lire son mon-

- tage et le modifier éventuellement, suivant le goût du jour.) Il comprend :
- 1 condensateur 0,5/1.000 à vernier, sous coffret ébonite ;
 - 1 condensateur 1/1.000, sous coffret ébonite ;
 - 1 condensateur de sélection ajustable



- - Ses postes - -

Ses pièces détachées

Ses diffuseurs



GROS :

30, boulevard des Italiens, PARIS

DÉTAIL :

7, rue Saint-Lazare, PARIS

PILE DE SOLEIL

Marq. dép.

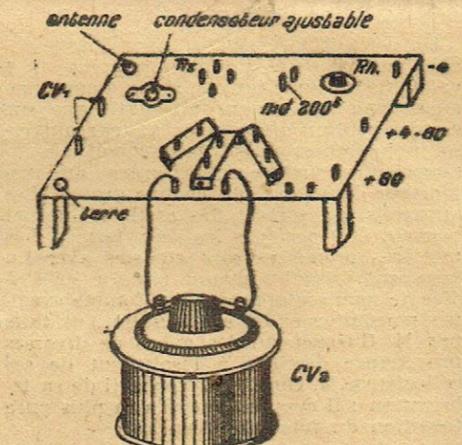
B.S.G.D.G.

T.S.F.

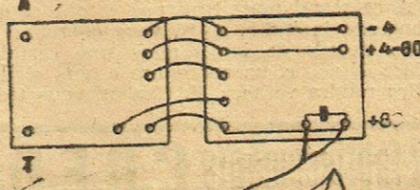
Fabriquée par les Etablissements

PHYSICO - CHIMIQUES - MÉCANIQUES

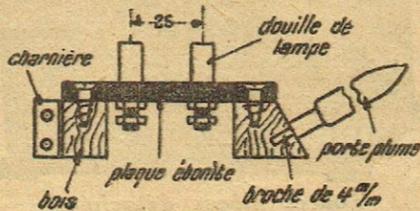
56, Rue Bague, PARIS



- 1 réostat à variation continue ;
- 1 jeu de selfs :
- 60. nids d'abeilles 100, 150, 200, 300 spires ;
- PO. selfs à une couche bobinées sur car-

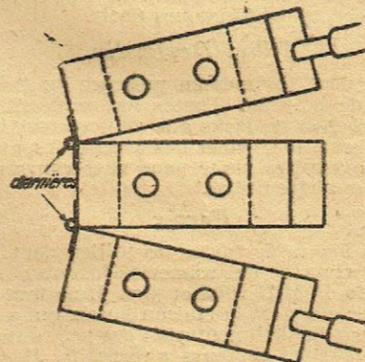


ton de 9 cm. de diamètre, 15, 25, 35, 50, 80 spires. 6/10 2cc., sauf la 80 spires 4/10 2cc.
 1 support triple ;
 2 porte-plumes en galalithe comme manches de commande, et une forte quantité de



douilles de lampes à embase forme haute, dans lesquelles viennent s'engager les broches correspondantes, assurant immédiate-

ment un bon contact. Ce dispositif permet en outre de réaliser des connexions interchangeables et de passer d'un montage à l'autre sans faire intervenir l'inverseur à deux directions qui disperse la haute fréquence par ses mâchoires rapprochées.
 Chaque support de self est constitué très



simplement par une plaquette d'ébonite vissée sur deux tasseaux de bois et les deux

La lampe "SOLEIL"

vous éblouira de ses feux irisés à la FOIRE DE PARIS

où elle se trouvera au STAND FERRIX (n° 5048 bis), avec toutes les nouveautés que cette maison a l'habitude de présenter

La lampe SOLEIL

convient parfaitement comme lampe valve sur le Tableau-Tension-Plaque Ferrix, qui remplace avantageusement les piles 80 volts.

La lampe SOLEIL

sera également dans ce stand sur les appareils « T. A. », si appréciés des amateurs pour les montages sur table.

La lampe SOLEIL

31, rue Mogador
TRANSFORMATEURS FERRIX
 64, r. St-André-des-Arts, PARIS (6^e)
APPAREILS "TA"
CHAVRIER, 51, boulevard Lefebvre

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-latérales 25 sp. 1.85
50 spires 2.20
150 spires 3.70
250 spires 5.20
(Circuit éliminateur)

LES MIEUX ETALONNÉS
Meilleures références - Méd. d'arg. Paris 1924
15, RUE BICHAT - PARIS (X*)
Tarif N° 9 franco

GROS - EXPORTATION - DETAIL

LAMPES T.S.F. RÉGÉNÉRÉES
Spécialités :
RADIO-MICRO ET JUNOT
OURY et Cie
6, RUE DE GUERRY :: PARIS (XI*)

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

supports mobiles sont liés au support fixe par deux petites charnières en laiton.

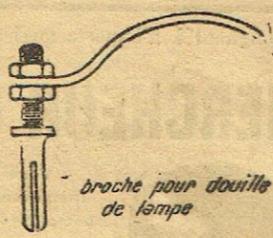
Fonctionnement

a) En Reinartz. — Le nid d'abeille 200 s. étant placé sur son support, on embroche en a le condensateur de réaction CV2.

b) En Autodyne. — Le nid d'abeille 200 s. étant enlevé de son support, on met hors circuit CV2 et on boucle les douilles a et b au moyen de deux broches reliées par un bout de fil souple.

Pour terminer, quelques remarques :

a) Le condensateur ajustable permet une

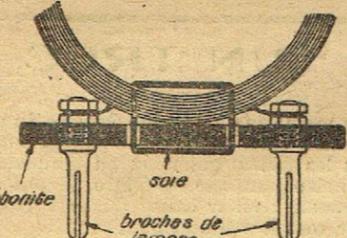


réception plus pure de la phonie (le maximum de pureté ne coïncidant pas avec le maximum de puissance);

b) L'appareil ne comporte pas de résistance 4 megohms en shunt de ce condensateur, et ne s'en porte pas plus mal pour cela;

c) Dans le montage en Reinartz, une self Ferrix 1.000 tours n'a pas donné de meilleurs résultats que le nid d'abeille 200 tours;

d) Dans ce même montage, le couplage variable des sels et la manœuvre simulta-



née de CV2 donnent une grande élasticité de réglages et augmentent la sélectivité de l'appareil.

Enfin pour les amateurs de haut-parleur, il est facile d'adjoindre sur une deuxième table d'expériences qu'on disposera à droite de la première, un groupe de 2BF à inverseurs-extincteurs, suivant le schéma connu des lecteurs de l'Antenne.

A chaque extrémité de la table BF on retrouvera les bornes d'alimentation (4 et 80 v), toujours constituées par des douilles de lampes.

PACOLE.

Programme des Concerts d'Hilversum (Hollande)

Longueur d'onde : 1.050 m.
Communiqué par « Philips-Radio S.A.F. »
Semaine du 10 au 17 mai

- Dimanche 10 mai : 10 h. 40 à 22 h. 10
Concert de l'Orchestre H. D. O. dirigé par M. Fr. Luggens.
Solo de violon : Frans Le Coultre.
1. Le Régiment de Sambre et Meuse (marche), Turbot.
 2. Les Dragons de Villars (ouverture), Mailart.
 3. Onégin Klänge (walzer), Tchaïkowsky.
 4. Prélude, Rachmaninoff.
 5. Concert de violon Solo de Fr. Le Coultre, avec accompagnement d'orchestre.

- ENTR'ACTE
6. Grande Fantaisie populaire d'Opéra, Samathini.
 7. Einleitung, 3^e acte et Brautchor (Lohengrin), Wagner.
 8. Les Automates à musique et valse de Coppélia, Delibes.
 9. Mein Vetter nick (one step), Burns.
 10. Finale.

Concert du soir de l'Orchestre H.D.O.
Lundi 11 mai : 17 h. 10 à 19 h. 40
Concert de l'Orchestre H. D. O.

1. Tambour Marsch, Ehrke.
2. Le Calife de Bagdad, Boieldieu.
3. Transactionen (walzer), Strauss.
4. Elegie Canta Elegiaco, Tchaïkowsky.
5. Werther (opéra fantaisie), Massenet.

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

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

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

- De 17 h. 40 à 18 h. 40 :
Le coin des enfants, dirigé par M. Van Dijk.
- Mardi 12 mai : de 17 h. 10 à 19 h. 10
Concert du soir par l'Orchestre H.D.O.
1. Le Diplomate (marche), Sousa.
 2. Ruy Blas (ouverture), Mendelssohn.
 3. Valse espagnole, Morena.
 4. Andante, cantabile sur Francesca da Rimini, Tchaïkowsky.
 5. Hérodiade (opéra fantaisie), Massenet.
- ENTR'ACTE
6. Waldenflein (pot-pourri), Kling.
 7. Sérénade Mélancolique, Tchaïkowsky.
 8. Pastore (walzer), Ranzato.
 9. Pi-Ouit (fox trot), Alstyné.
 10. Finale.
- 19 h. 50 à 22 heures, Concert par l'Orchestre des Etudiants de Wageningen.
- Mercredi 13 mai : de 17 h. 10 à 19 h. 40
Concert du soir par l'Orchestre H. D. O.
1. The Liberty Bell (marche), Sousa.
 2. Le Barbier de Séville (ouverture), Rossini.
 3. Puppen Walzer, Bayer.
 4. Spanische Tanz (valse espagnole), Moszkowsky.
 5. Le Troubadour (opéra fantaisie), Verdi.
- ENTR'ACTE
6. La Rose de Stamboul (opérette pot-pourri), Pall.
 7. Mattinata (lied), Léoncavallo.
 8. Rose Mousse (valse), Bosc.
 9. Conte d'Amour (fox-trot), Bosc.
 10. Finale.
- de 19 h. 50 à 21 h. 50 :
Société de Transmissions Religieuses (Orgue, Chants, Sermons)
- Jeudi 14 mai : de 17 h. 10 à 19 h. 10
Concert du soir par l'Orchestre H. D. O.
1. Mit Parade Flaggén March, Blankenburg.
 2. Nabucodonosor (ouverture), Verdi.
 3. Wiener Bondons (walzer), Strauss.
 4. Slavische Tanz (danse slave), Dvorak.
 5. Le Barbier de Séville (opéra fantaisie), Rossini.
- ENTR'ACTE

le Condensateur

- DE PRÉCISION -
pour
ONDES COURTES
et
- - MESURES - -

Concours du T.S.F. PARIS 1924
GRAND PRIX

Rotor à la masse, monté sur tourillon cône et butée à bille, réglable.
Stator-bloc, réduit et à grand isolement.
Bouton de commande, central, direct et micrométrique 1/50.

Capacité résiduelle, perte et résistance HF extra-réduites.
Cage rigide, à fixation centrale, réglable.
Cadran divisé argenté et index à lunette.

est construit par

ÉLECTRONS

Stand 5123 - Hall 4 LA VARENNE-SAINT-HILAIRE (Seine)

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.

POUR VOUS
nouveaux montages
VOUS TROUVEREZ
TOUT
DANS LE CATALOGUE DE

Dyna
ACCESSOIRES GARANTIS
A. CHABOT
43 R. Richer
PARIS
Prix 1.50

- 50 PAGES
200 GRAVURES
SCHEMAS
CONSEILS
- de 19 h. 50 à 22 h. 10 :
Concert du soir par l'Orchestre H. D. O.
Solo : Miss W. Rusche (soprano)
M. Ingen Soet (baryton)
- Vendredi 15 mai : de 17 h. 10 à 19 h. 10
Concert du soir de l'Orchestre H. D. O.
1. Marche Lorraine, L. Ganne.
 2. Der Freischütz (ouverture), Weber.
 3. Mon Rêve (valse), Waldteufel.
 4. Andante V (symphonie), Beethoven.
 5. Aus Mozarts Reich (fantaisie), Urbach.
- ENTR'ACTE
6. Schwarzwaldmädel (pot-pourri), Jessel.
 7. Idille (lied), Postl.
 8. Ecossaise, Beethoven.
 9. Dreamy Melody (valse), Wood.
 10. Finale.
- de 19 h. 50 à 22 h. 10
Société pour le développement du chant
Chœur d'enfants
entendu du « Hall Concert » d'Hilversum
- Samedi 16 mai : de 17 h. 10 à 19 h. 10
Concert du soir de l'Orchestre H. D. O.
1. Marche Roumaine, Ganne.
 2. Il Guarany (ouverture), Comès.
 3. Le Mariage des Vents (valse), Hall.
 4. Fackertanz, Meyerbeer.
 5. La Bohème (opéra fantaisie), Puccini.
- ENTR'ACTE
6. Nibelungen (marche), Sonntag.
 7. Rêve de Valse (opérette pot-pourri), Strauss.
 8. Donauwallerl (shimmy-fox), Corpopassi.
 9. The Waltz of long Ago, Berlin.
 10. Finale.

Les Indicateurs en R

Voici la suite de la liste des amateurs qui se sont fait inscrire parmi les indicatifs en « R ».

R. 162 André Blacher, Ecole de garçons, Mondeville (Calvados).
R. 163 L. Lefranc, 64, rue Darnémont, Boulogne-sur-Mer (Pas-de-Calais).
R. 164 E. Poisson, avenue Adrien-Moisant, Parc de Chatou, Chatou (Seine-et-Oise).
R. 165 Pierre Bonte, 38, rue Nationale, Hazebrouck (Nord).
R. 166 Dely, rue Notre-Dame, Hazebrouck (Nord).
R. 167 A. Nelles, 136, rue du Barbatre, Reims (Marne).
R. 168 Calliot, Poste Radio de Presse Q.G. Armée S. P. 77.
R. 169 Henri Philippe, 7, avenue des Tuyas, Asnières (Seine).
R. 170 Lucien Baldenweck, 5, rue Victor-Hugo, Alfortville (Seine).
R. 171 Quère, Centrale Electrique, Vainville (Seine-Inférieure).
R. 172 Jean Godart, 38, rue Bourdonnais, Lille (Nord).
R. 173 Marcel Degouy, 79, rue du Château-des-Rentiers, Paris.
R. 174 Veillard, chez Mine Burlon, 1, rue Venture, Marseille (Bouches-du-Rhône).
R. 175 C. Dubras et M. Boucherat, opérateurs de T.S.F. de l'E.P.S., 23, rue Emériden, Chalons-sur-Saône (Saône-et-Loire).
R. 176 René Huchet, 28, rue du Général-Bedeau, Nantes (Loire-Inférieure).
R. 177 A. Renoult, 245, rue Marcadet, Paris.
R. 178 Maurice Bernard, Secrétaire du Radio-Club de l'Argonne, Sainte-Menehould (Marne).
R. 179 Marcel Beute, 23 bis, rue Saint-Barthélemy, St-Symphorien (Eure-et-Loir).
R. 180 Pierre Garres, 59, avenue Jeanne-d'Arc, Bordeaux (Gironde).

Le début de cette liste a été donné dans les numéros 91, 103, 104, 108 de l'« Antenne ». Un indicatif en « R » est attribué à tout amateur s'intéressant à la réception des ondes courtes d'amateur (0 à 200 mètres). Il suffit de faire une demande à l'« Antenne », service des indicatifs en « R ».

P. B.

EXIGEZ PARTOUT
Galène **Z** à grain fin
Galène **CK** à grandes facettes
Marques déposées

EN VENTE DANS LE MONDE ENTIER
PAR LA PLUS GRANDE MAISON
SPECIALISÉE EN GALÈNE

C. I. C. E. C.
13, r. de la Grange-Batelière, PARIS (9^e)

Seul concessionnaire de la Compagnie des
Galènes Sélectionnées groupant toutes les
importantes mines d'Europe.
Reg. 305.976

Du choix d'une bonne galène

Les différents cristaux employés en T.S.F. depuis son début ont été tour à tour abandonnés, et seule la galène (sulfure naturel de plomb), a tenu victorieusement. C'est à l'heure actuelle le mode de détection employé exclusivement dans les récepteurs à faible portée.

Lequel, parmi les amateurs, n'a pas encore un moment d'indécision lors du choix d'une galène ?

Trois indices principaux peuvent déterminer leur choix : l'aspect extérieur, la cristallisation, l'analyse chimique.

Souvent, trop souvent même, trompé par le bel aspect, l'amateur est incité à donner sa préférence aux cristaux les plus brillants. Légende tenace qu'il apparaît nécessaire de détruire. Le vernis n'est pas une garantie suffisante de qualité : les plus beaux cristaux ne sont pas ceux qui possèdent le maximum de sensibilité, celle-ci n'étant nullement fonction de l'éclat qui, je le répète, ne doit en rien déterminer un choix.

Des essais comparatifs avec des échantillons divers prélevés parmi des quantités considérables de minéral ont permis d'établir pour des coefficients de détection égaux une variété de textures allant de la galène absolument plate à la plus fine cristallisation. En conséquence, il serait arbitraire de

PAGE DES GALÉNEUX

considérer la structure même du minéral comme élément d'appréciation.

En reprenant ces mêmes échantillons et en les soumettant à une analyse rigoureuse, il semble que les corps divers entrant dans leur constitution soient, suivant leur nature, des agents positifs ou négatifs de sensibilité.

Ainsi, la présence de l'argent qui donne à la galène ce bel aspect brillant a un rôle nettement négatif. Ce phénomène peut s'expliquer par la diminution de la résistance du cristal.

Par contre, la présence d'une très faible quantité d'arsenic correspond à une amélioration notable de la sensibilité.

Dans ce cas, si la cristallisation a néanmoins son aspect grenu, la disposition des cristaux rangés par couches se trouve modifiée. La galène présente alors des stries à la cassure, chacune d'elles conservant sa cristallisation propre, soit gros grains, soit grains fins.

D'autre part, la présence de quartz et de calcite, etc... semble indiquer une nature de cristal à plus forte résistance, sans toutefois être l'indice certain d'une bonne qualité.

Quoique la galène arsenicale soit celle qui doit avoir notre préférence, il serait imprudent de l'accepter a priori. Il est malgré tout nécessaire de procéder à une sélection sérieuse.

Cette sélection comme toutes celles de ce genre d'ailleurs, nécessite, à l'encontre des vulgaires Buzzers qui ne sont même pas l'image réduite d'une émission normale, l'emploi d'appareils spéciaux.

Ces appareils que nous avons construits et mis au point depuis quelque temps sont de véritables postes d'émissions n'émettant que des courants à haute fréquence, filtrés, qui nous ont permis de différencier nettement des galènes accusant une sensibilité égale au Buzzer ordinaire.

Il ressort des études entreprises et des expériences faites que l'aspect extérieur, ainsi que des indices de sensibilité, que seules les galènes-arsenicales sont susceptibles de donner un rendement maximum sous réserves toutefois d'une sélection sérieuse, — que le laboratoire outillé judicieusement peut effectuer une mesure précise et donner une garantie.

En conséquence, c'est en préférant à toutes autres cette galène présentant une cristallisation fine, légèrement stratifiée que vous pouvez être assuré d'un maximum de rendement, à condition toutefois de provenir d'une maison spécialisée.

A propos du schéma de M. Mercier

Un de vos lecteurs, M. Louis Mercier, a expliqué dans l'avant-dernier numéro de l'« Antenne » comment fonctionnait son dispositif de détection à galène avec adjonction de pile 4 volts. Il disait en même temps que cela touchait de très près le mécanisme de la détection, et demandait qui pourrait en expliquer la raison.

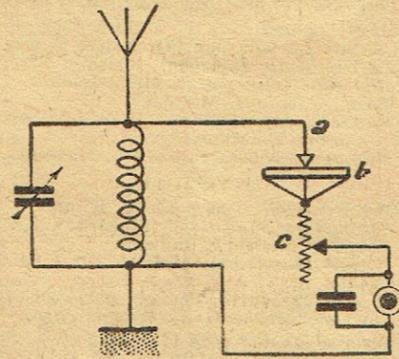
C'est donc pourquoi je lui réponds par la voie du journal l'« Antenne », si toutefois celui-ci veut bien s'en faire l'interprète. Voici donc mon avis qui peut d'ailleurs n'avoir rien de définitif en tous points.

Les courants haute fréquence arrivant de l'antenne et devant traverser la galène se trouvent en but à la résistance de cette dernière. Cette résistance a la propriété de ne laisser passer que l'alternance positive et d'arrêter en grande partie l'alternance négative, ce qui réalise ce que l'on appelle la détection.

Maintenant, tous les points de cette galène n'offrent pas la même résistance à ces courants HF, certains peuvent arrêter les deux alternances ou les laisser passer toutes les deux. Chaque longueur d'onde à sa fréquence propre et un courant de fréquence élevée traversera une résistance plus forte qu'un courant à fréquence plus basse. C'est pourquoi que pour avoir une audition maxi-

mum (même avec la simple galène seule) il faudra chercher un point pour chaque émission que l'on désire écouter. Tel point qui donnera le maximum pour FL par exemple, ne sera pas celui qui donnera le maximum pour Radio-Paris. Parce que la longueur d'onde n'était pas la même, et la fréquence non plus, on doit mettre le chercheur sur un point qui oppose une résistance appropriée à chaque fréquence.

Maintenant, pour expliquer comment le faible courant continu adjoint au détecteur par M. Mercier favorise la détection, on peut présumer que ce faible courant régularise, répartit la résistance propre de la galène. Cette dernière, qui est plus ou moins granuleuse, possède des parties plus compactes qui la traversent de part en part et qui n'op-



posent qu'une faible résistance. Tandis que d'autres parties sont plus inconsistantes et offrent une résistance beaucoup plus grande. Sur certains points le courant passe donc avec une facilité relative sans se répandre à travers la galène, tandis que dans d'autres il est pour ainsi dire obligé de sautiller d'une granule sur l'autre. Et ce sont sûrement ces derniers les meilleurs. Donc, le faible courant continu, appliqué de part et d'autre de la galène et qui sature quelque peu celle-ci aurait pour but de faire dévier les courants HF des parties compactes lorsque le chercheur s'y trouve, et de les répartir à travers la galène et d'en assurer ainsi mieux le filtrage.

Il est difficile d'affirmer ce raisonnement absolument rigoureux ; mais il serait peut-être plus difficile d'en trouver un plus plausible, si toutefois il y en a un autre à trouver, ce qui est douteux.

LA GALÈNE G.R. PRÉSENTE

Ses Nouveaux Cristaux Ultra-Sensibles



DÉTECTION ABSOLUE

GRAPPENEAU, 79, rue Vauguerre, Paris, XIV^e
Téléphone: Séguin 00.22 - Chèques Postaux: 575-61

Registre de Commerce - Seine: 239-641

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^e)
Téléph. : Gutenberg 03.70 03.98
Catalogue franco
Mêmes facil. p^r les appareils photographiques

On pourrait essayer d'en faire la preuve en utilisant le dispositif ci-contre.

A) pointe métallique, acier par exemple, et reposant sur le centre d'un disque de charbon.

B) De 45 millimètres de diamètre et de 4 millimètres d'épaisseur, reliée en deux ou quatre points différents et sur les bords une résistance variable.

C) De 1.000 ohms environ.

Si ce dispositif pouvait fonctionner, il simplifierait énormément le réglage du détecteur et sa stabilité. Mais il est probable que cette résistance continue ne saurait jouer le même rôle que la galène, qui, elle, offre une résistance d'absorption et de disjonction. Malgré cela, celui qui possède un poste à galène peut toujours essayer ce dispositif. Une pile de 4 à 8 volts, branchée entre pointe et extrémité résistance en recherchant la bonne polarité, pourrait peut-être favoriser les résultats. Si toutefois un amateur réussissait à avoir un résultat, il serait assez aimable pour m'en faire part en le communiquant à l'Antenne.

Emile DESPRES,

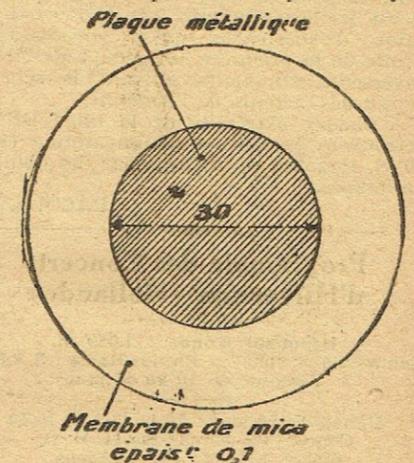
En adjoignant à n'importe quel détecteur
CHERCHEUR E.F.
Vous aurez instantanément la détection la plus fine et la plus stable grâce aux pointes ultra-fines interchangeables
Prix : 6 fr. 50
Ateliers GYPÉ
38, rue du Mont-Thabor, 38
:: PARIS (1^{er}) ::
et toutes les bonnes maisons de T.S.F.

UN TRUC

Je me permets de vous écrire afin de vous signaler un « truc » qui pourra intéresser tous les radios galéneux ou lampistes.

Ancien lampiste militaire, je suis devenu galéneux civil à cause du prix trop élevé pour moi des matériaux.

Mais, dans un cas, comme dans l'autre je n'ai pas été sans remarquer qu'il arrive un moment où la plaque des écouteurs se déforme, soit sous l'action répétée de courts-circuits ou de parasites trop violents, soit



que la pression exercée sur ses bords et l'attraction centrale des aimants soient mal équilibrées.

L'expérience que j'ai faite porte sur des écouteurs ordinaires de téléphone. Mais je suis certain que le même résultat peut être obtenu sur des écouteurs de T.S.F.

Pour éviter la déformation de la membrane vibrante et par suite éviter une réception impure, j'ai eu l'idée de découper dans

Galène du « Pierrot Chantant »
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

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

LE CRYSTAL PARFAIT VOLCANO
Franco contre mandat-poste de 8 fr. 50
Le VOLCANO est exposé à la Foire de Paris Hall de l'Electricité, stand 5.277.
Demandez également le détecteur L.J.G. à chercheur d'argent
Ch. FRELANT
12, rue Hippolyte-Lebas, 12 — PARIS (9^e)

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

GALÉNEUX ! donnez à vos détecteurs...
une pastille d' **"ELECTRONIC"**
LE DISTILLATEUR DES ONDES !
Plus de point à chercher. **Un simple contact à assurer**
PAS FRAGILE. INALTERABLE
Rendement supérieur à tous les cristaux
Pastilles 11 m/m, 2 fr. 50; 9 m/m, 2 fr. franco
L.I.A.T., 53, rue Eugène-Carrière, PARIS (18^e)

AMATEURS GALÉNEUX ! Votre intérêt est d'employer de la bonne galène
La Galène **"ONDINE"** est garantie sélectionnée sur auditions
Voir à la FOIRE DE PARIS, Stand 5144, Hall 4
VITREBERT, 31, rue de la Cerisaie PARIS

PILE HYDRA
la Meilleure
EN VENTE PARTOUT

T S F

une mince feuille de mica de 1/10 de mm. d'épaisseur une rondelle de la largeur de la membrane métallique. Dans une membrane métallique je découpe une petite plaque de 3 cm. de diamètre et je la colle au centre de la membrane de mica.

La membrane ainsi constituée est prête à fonctionner. Il ne reste plus qu'à la placer, comme celle en métal, mais en n'oubliant pas de mettre le côté où est collée la petite plaque métallique du côté des aimants. Ceci importe beaucoup pour la sonorité.

L'avantage de ce montage est d'abord une indéformabilité indéniable et de plus une audition plus pure ; la vibration métallique ne se fait plus sentir.

J'espère que mon essai pourra intéresser tous les amis de la T.S.F.

Raphaël JARDE.

FICHES ET JACKS

Le système employé par l'amateur pour réaliser différentes connexions sur son appareil est généralement constitué à l'aide de bornes. Mis celles-ci s'encrassent, se desserrent et un beau jour le fil fixé sous ladite borne s'échappe et va en toucher une autre, amenant parfois des courts-circuits désastreux.

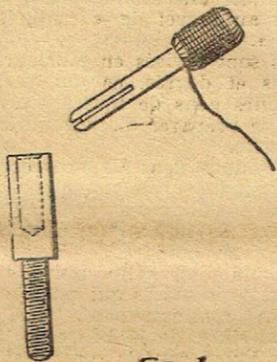


Fig. 1

On peut en soudant l'âme du fil à une cosse de cuivre rendre plus intime le contact de celui-ci avec la borne. Mais il existe d'autres moyens permettant d'effectuer rapidement des connexions rapides et toujours propres. On peut réaliser les liaisons du poste avec ses sources d'alimentation par exemple, en remplaçant les bornes par des douilles de lampes de trois millimètres de diamètre. Dans ces douilles pour-

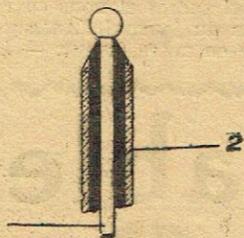


Fig. 2

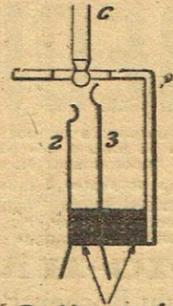
ront pénétrer des broches de lampes sur lesquelles les fils de connexion auront été soudés. Pour isoler l'ensemble si on le désire on pourra fixer à l'extrémité fileté de la broche un petit bouchon d'ébonite ou de toute autre matière isolante (fig. 1).

Venez voir au Stand 5161
les meilleurs postes aux meilleurs prix

RD4, prix : 390 », 4 lampes à résonance.
RD1, prix : 135 », 1 lampe à réaction.
Radio Dédé à galène..... 34 50
Radio Touriste toutes combinaisons
galène 1, 2, 3, 4 lampes à volonté
complet..... 390 »

M. TARRIDE
52, Avenue de Valenton
Villeneuve-St-Georges

Pour assurer un bon contact dans la douille on écartera légèrement de temps à autre à l'aide d'un canif les deux bords de



Parties isolantes

Fig. 3

la broche. L'Administration des P. T. T. emploie depuis longtemps pour établir rapidement les communications téléphoniques entre abonnés un système de con-

FABRIQUEZ TOUTES VOS SELFS

Nids d'abeilles, Duolatéral, Lattis
Fonds de Paniers, etc., avec le

MANDRIN



Perfection

(Marque déposée)

Trois rangées de broches permettant de faire des selfs de 1, 2 et 3 centimètres d'épaisseur

Prix : 15 fr. ; franco : 16 fr. 50

Tous mandrins sur commande après entente de prix

E. RONCY, 17, av. Jean-Jaurès, Paris

et chez les vendeurs de T.S.F.

N'a aucun concessionnaire

R. C. S. 243.327

Des accus toujours neufs !

Vos accumulateurs sont souvent ou déchargés ou sulfatés. Ces ennuis sont supprimés grâce à l'

ELECTROLYSINE

composé radio-actif, permettant de recharger tous accumulateurs en une demi-heure, de désulfater et régénérer les accumulateurs hors d'usage ou fatigués. C'est

LE VORONOF DES ACCUS

Boîte de 100 grs. 12 fr., de 250 grs. 30 fr.,
de 500 grs. 58 fr.

Envoi de la notice T. S. F. sur demande, à la
CICCA, 129, av. Malakoff, PARIS (16^e)
Tél. : Passy 33-34 et 33-35. Adr. tél. : Cicca-Paris

nexions qui commence à faire son apparition dans la construction des appareils de T.S.F. Ce sont les fiches et les jacks. La

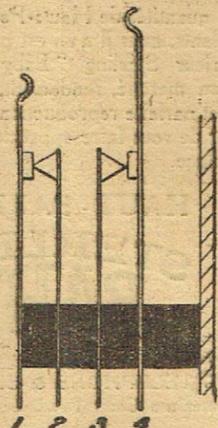


Fig. 4

fiche est formée d'une tige métallique 1 terminée à l'une de ses extrémités par une petite borne. Un manchon isolant de fibre

ou d'ébonite entoure cette tige et la sépare électriquement, mais non mécaniquement, de l'armature extérieure 2 (fig. 2). A ces deux pièces métalliques sont réunies les

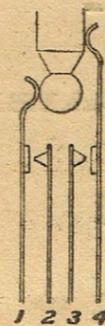


Fig. 5

deux extrémités d'un fil conducteur bipolaire. Cette fiche représente la partie mâle du système. Elle vient s'engager dans une partie femelle nommée jack. Ce jack en-

Stockistes, pas de confusion !

Si vous voulez être bien approvisionné en pièces détachées de T.S.F.

Adressez-vous à la maison **TABONE**

103, rue Saint-Maur, à PARIS

qui fabrique en grandes séries et vend à bon marché

Voir nos articles au Stand 5165 de la FOIRE DE PARIS.

castré dans l'ébénisterie de l'appareil comprend un support 1 sur lequel viennent se fixer à l'aide de parties isolantes intermédiaires deux lames larges et souples formant ressort (2 et 3) sur lesquelles sont soudées les deux extrémités du fil conducteur. Quand on introduit la fiche 1 dans le jack, la tige centrale 1 de la fiche rentre en contact avec la lame 2 et l'armature extérieure C rentre également en contact avec la lame 3 (fig. 3). Ce système très

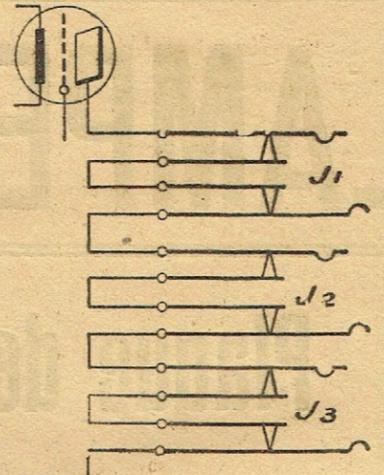


Fig. 6

simple et très homogène est en somme une simple prise de courant bipolaire, mais de dimension réduite et sa propreté (le contact de la fiche polie par frottement les lames du jack ainsi perpétuellement décapées), laissent de bien loin les bornes desserrées ou salies. En introduisant la fiche dans un jack approprié on peut réaliser maintes combinaisons aussi pratiques les unes que les autres tout en supprimant une gamme coûteuse et compliquée d'inverseurs et d'interrupteurs. Avec les jacks plus

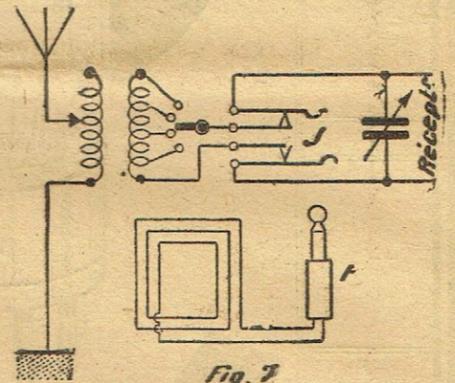


Fig. 7

d'hésitation possible, le contact est franc et pas d'erreur possible. Avec un jack à 4 lames en particulier on peut réaliser des coupures et des fermetures de circuit automatiques.

La fiche enlevée 1 et 2, 3 et 4 sont en contact (fig. 4). La fiche étant introduite, la lame 1 se sépare de la lame 2 et rentre en contact avec la tige centrale de la fiche ; la lame 4 se sépare de la lame 3 et rentre en contact avec l'armature extérieure de la fiche (fig. 5). A l'aide de ce dispositif on peut réaliser des centaines de combinaisons ouverture et fermeture simultanées de circuits. En voici deux exemples (fig. 6 et 7). En faisant pénétrer la fiche dans J1 on intercale le casque dans le circuit plaque de la BF., en introduisant une seconde fiche on monte un casque en série dans ce même circuit plaque (fig. 5).

En faisant pénétrer F dans J on substitue

Tranfos BF



Faites un essai et vous serez de suite fixé
Tous nos tranfos sont bobinés en fil de premier choix avec 4.000 tours au primaire. Rendement supérieur sans déformation.

NOTICE « I » AUX
Etablissements A. GODY
à AMBOISE (Indre-et-Loire)
Spécialisés en T.S.F. depuis 1912



AMATEURS ! SI VOUS ACHETEZ OU construisez votre nouveau poste, n'oubliez pas ceci : que les lampes soient installées à l'intérieur du poste et dans le merveilleux

SUPPORT "INTERAD"

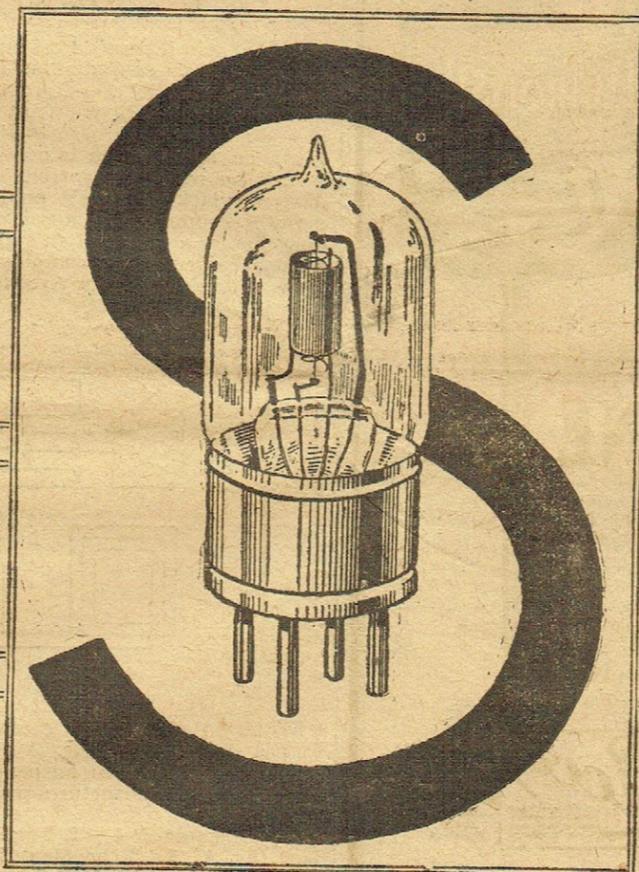
ANTI-CAPACITÉ, SURETÉ, « LOW-LOSS » et vous aurez une construction ultra-moderne et le maximum de rendement. Prix : 9 fr. 50. Satisfaction garantie ou votre argent retourné.



**La réalisation
de vos rêves
C'est... la**

LAMPE SOLEIL

Plaque de molybdène



**La plus petite
et la meilleure
- des lampes -**

FABRICATION FRANÇAISE

31, rue Mogador, 31

-- PARIS (9^e) --

Agents exclusifs pour la Suisse :
PLANTIN & Cie - Lausanne

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

au système antenne terre un cadre. Une fiche à tirer, une autre à enfoncer et c'est tout. Voilà bien n'est-ce pas une merveille de simplicité, de souplesse et de facilité d'emploi. Le prix de ces accessoires est relativement minime et l'on peut s'en procurer à bas prix dans certaines maisons provenant du matériel de guerre en liquidation.

P. Ecklé de SASSELANGE.

LA BASSE FREQUENCE

Dans le dernier numéro de l'Antenne, M. Paul Berché, constate que nous sommes parfaitement d'accord au sujet de la sensibilité des basses fréquences, et il exprime sa pensée d'une façon définitive sous la forme suivante :

« 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, la basse fréquence étant supposée constituée d'un seul étage équipé avec un transformateur de série de commerce, français, à la condition de disposer d'un casque sensible et d'une ouïe fine.

Si je me suis permis de faire quelques objections à la première version de M. Paul Berché, ce n'est certes pas pour faire une critique, qui dans l'état actuel des choses, n'a aucun intérêt pratique, mais seulement pour montrer aux lecteurs et aux techniciens combien nous sommes encore éloignés des conditions idéales de réception.

J'ai pris comme exemple la basse fréquence parce qu'il semble à la plupart que cette partie de l'appareil ne puisse être améliorée qu'en ce qui concerne la distortion. Mais comme je pense l'avoir montré la sensibilité de ces organes peut être considérablement augmentée. En somme j'ai simplement désiré prouver que nous travaillons avec des appareils imparfaits.

Je publie en ce moment quelques notes sur le superhétérodyne.

Je crois fermement que c'est actuellement le seul appareil qui donne une faible idée de ce que devrait être la T.S.F. Au fond je ne l'aime pas. Il me semble que si nous savions travailler, avec trois lampes, mais trois vraies lampes qui ressembleraient aux nôtres comme un phare d'auto ressemble à une lampe à huile, avec des circuits scientifiquement établis, nous devrions obtenir des résultats infiniment supérieurs à ce que nous donne actuellement même le superhétérodyne.

L'avenir prouvera si j'ai raison et M. Berché me pardonnera d'avoir soulevé à propos d'un détail d'une note en marge de son article, cette grave question ; aux chercheurs de diminuer les pertes de nos circuits, aux constructeurs de réaliser, in-



La monolampe LECOQ

Seul constructeur
23, rue Cristallerie, Pantin
Concerts français et étrangers, garantis sur gaz, secteur antenne, etc.
Médaille d'Or 1924

Été et déposé

Trams 21 et 29A

dépendamment de l'article commercial qui rapporte et qui suffit au consommateur courant, l'appareil de précision qui hâtera la venue du progrès attendu de tous.

BEN CLIPPING.

Ecole de Préparation au Service des Transmissions

« Les Radios de la Seine »

S.A.G. 8.673

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

Radiotélégraphie — Radiogoniométrie
Préparation militaire

COMPTE RENDU

Le Conseil d'Administration de la Société « Les Radios de la Seine » S.A.G. 8.673. Siège social : 14, rue de la Victoire, à Paris, fait connaître que les adhésions concernant les jeunes gens de la classe 1925, 2^e contingent, sont reçues au siège jusqu'à fin courant, dernier délai. Pour les plus jeunes nous continuerons à les recevoir au siège, de 18 heures à 19 heures, et à nos cours dans les Ecoles suivantes : mardi et vendredi, 27, rue de Reuilly, Paris (XII^e) ; le mercredi, 11, rue d'Argenteuil, de 20 heures à 22 heures.

Ces cours ont pour but de préparer officiellement les candidats au brevet de préparation militaire à l'emploi de radiotélégraphiste. Les élèves trouveront au sein de la Société des professeurs spécialistes, leur enseignant la radiogoniométrie, radiotélégraphie, radiotélégraphie, ainsi que la préparation au brevet de « radio-lecteur-mécanicien ».

Les cours sont divisés en plusieurs classes, sections et degrés, ce qui permet à tous les jeunes gens de toutes professions de pouvoir se préparer d'une manière certaine au brevet.

Pour les jeunes gens de province nous leur recommandons nos cours par correspondance qui ont donné au premier contingent de la classe 1925 : 1^{er} affectations au service radiotélégraphique de l'armée, malgré nos débuts dans cette nouvelle branche, c'est un petit succès qui est à noter.

Pour tous renseignements écrire ou s'adresser au siège, de 18 heures à 19 heures, tous les jours, sauf le samedi et le dimanche.

Pour le Conseil d'Administration :
Alfred PIALOT,

Directeur général,

Radiotélégraphiste breveté, 1^{er} classe,
Ancien chef de poste radio de l'Armée.

DERNIERE MINUTE. — Le Comité fait connaître que tous nos élèves présentés avec leur brevet de radiotélégraphiste ont été affectés au 8^e et 18^e régiments. — Nos avances que nous avions faites dans le numéro 109 du 28 avril se trouvent confirmées. — C'est un réel succès et nous en remercions la Direction du journal l'Antenne pour sa propagande en notre faveur. — Le Comité.

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**

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



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

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)

L'INTER
BOUCHON D'ANTENNE
NOVELTY
nouveaux condensateurs
sont SEULS représentés à la Foire de Paris
R. RAY, constructeur
33, rue de Gisors, PONTOISE



Notre Courrier



2 M. Berché voudrait avoir une conversation avec son ancien condisciple de Carnot, M. Maurice Courtot, dont il a perdu l'adresse.

2 L. C. — Caffiaux, Cambrai.
R. — Environ 100 mètres.
— Oui, on peut descendre jusqu'aux Belges.
— Bobinage à chercher.

M. Faup-Maugat, vins, à Treignes, est prié donner adresse plus complète, livre C-119 nous est revenu « inconnu ».

2 L.C. 1. — Lefèvre à Calais.
R. — 1° A la E.C.M.R., 51 bis, boulevard Latour-Maubourg ; 2° Oui ; 3° Oui.

2 C.B. — Amateur, 15 ans, Belgique.
R. — Voir Reinartz « Antenne » 108 et 109.

M. Clément Gentil, ingénieur, à Nice : prière donner adresse exacte, livre C-119 nous revient « inconnu ».

2 Un Rédon (tournées régionales) est prié de nous donner son adresse.

2 Chaffois, Villeneuve-Saint-Georges, expiration abonnement 15 mai.

C.Q. 106. — M. Biangille, Louviers.
R. — 25, 35, 50.
— 35, 50, 75.
— 150, 200, 300.

2 C.Q. 107. — M. Guesen, à Port-St-Louis.
R. — Regrettons, mais ne donnons jamais de renseignements d'ordre commercial.

2 C.Q. 108. — M. Léon Pignol, à Sanay.
R. — Les selfs doivent être interchangeables et vous en trouverez chez tous les revendeurs.

— Les selfs L, L', L' doivent être couplés ensemble à l'aide d'un support triple.

2 C.Q. 109. — M. Bourneuf, à Versailles.
R. — Votre schéma est exact, mais vous avez tort d'employer des bobines à curseur, des selfs interchangeables seraient préférables.

2 C.Q. 110. — M. Blaquier, à La Plesse.
R. — Recevez sur antenne intérieure composée comme dans la réponse n° 106.

2 C.Q. 111. — M. H.L., à Paris.
R. — Cela provient du poste émetteur qui a diminué de puissance. Puisque vous employez deux B.F., pourquoi continuer à recevoir sur galène ? Montez la détectrice du n° 85, vous aurez toute la sélectivité désirable.

2 C.Q. 112. — Henry, à Beauvais.
R. — La difficulté de recevoir les petites ondes provient de votre poste qui doit avoir une trop forte capacité intérieure. Le système à Jack est mauvais. La valeur de vos selfs est exacte. Revoyez vos connexions.

2 C.Q. 113. — M. Pruvost, à Amiens.
R. — Veuillez nous envoyer le schéma de votre appareil, nous ne pouvons vous conseiller sans l'avoir vu.

2 C.Q. 114. — M. Baulier, à Dompierre.
R. — Vous trouverez ces renseignements dans le Q.S.T. N° 6 (article sur le C. 119 bis).

2 C.Q. 115. — Q. R. A.
R. — Par l'intermédiaire de l'« antenne ».

2 C.Q. 116. — M. Bonnefoi, à Rouen.
R. — Nous vous remercions pour vos bons vœux.

— Le C. 119 bis a paru complet dans le Q.S.T. N° 6.

2 F. 122. — A Sallé à Montreuil-sous-Bois.
R. — Votre montage actuel est un ampli à résistance suivi de deux BF. Vous auriez intérêt à le transformer en C 119. Pour cela, il suffit de remplacer votre résistance de 80.000 ohms par un circuit oscillant self et capacité en parallèle. Vous couplerez la self de réaction avec la self de résonance.

2 F. 123. — Laurent à Enghien.
R. — Votre dispositif de couplage est très classique. Il faut prendre en S1 (self d'accord) très peu de tours : 25 à 35 par exemple. Pour les petites ondes essayez les bobinages cylindriques à une seule couche.

2 F. 124. — L. Villefourceix, à Bordeaux.
R. — Plus un « filtre » a de sections, plus efficace est son action. La self de choc S2 doit avoir dans les 10 henrys et être capable de laisser passer 150 millis environ.
Votre self de choc HF aurait intérêt à avoir 200 tours au lieu de 80. La tension grille de la modulatrice doit être plus forte que 12 volts. Prenez entre 50 et 80 volts.

2 F. 125. — Vincent Madrid, à Paris.
R. — Vous avez intérêt à essayer de réaliser une antenne unifilaire ou à défaut en nappe. N'avez-vous réellement pas possibilité de tendre une antenne extérieure si réduite soit-elle ?

2 F. 126. — André Benet, à Clamart.
R. — Le poste HBI est un poste suisse. IBM est Bournemouth, ICD le poste de Rome, 6FL le poste anglais de Sheffield, 6XX est Chelmsford. Nous vous félicitons de ces résultats obtenus sur galène. Envoyez-nous une description de votre poste pour la « page des galènes ». Montez la détectrice des numéros 83 et 85, vous aurez de splendides résultats.

2 F. 127. — P. Durin, à Clichy.
R. — Les microtriodes n'ont pas des caractéristiques identiques aux lampes ordinaires, c'est ce qui explique votre constatation.

2 F. 128. — Paul Bouillevaux, à Ceffonds.
R. — Ne comprenons pas bien ce que vous

entendez par « renseignements au sujet de l'Antenne » ?

2 F. 129. — Pierre Dumaine, à Paris.
R. — Il est évident que le Reinartz Universel décrit dans les numéros 108 et 109 vous donnera tous les résultats que vous désirez. Avec ce montage, la réception n'offre aucune difficulté sur n'importe quelle antenne et sur n'importe quelle longueur d'onde. Vous pouvez en effet avec le même montage recevoir les ondes de 20 mètres et les ondes de 20.000 mètres. Ce n'est plus qu'une question de bobinages à brancher de manière satisfaisante entre les 6 bornes qui se trouvent sur le devant de l'appareil.

2 F. 130. — Desclos Le Peley, à Nantes.
R. — Le rapport à observer entre la self secondaire et la self réaction dépend de la

ATELIERS DE CONSTRUCTION « Le Téléphone Sans-Fil »

EXIGEZ LA MARQUE DE GARANTIE Médaille d'Or

R. MENOT GRANDIN et MOREAU
Ingénieur, Successeurs

NOMBREUSES REFERENCES

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^e)
COMMISSION Tél. Ség. 03-07 EXPORTATION

longueur d'onde et varie par conséquent avec elle.

Avez un raison de shunter le primaire du transformateur par un 2/1.000.

Comme condensateur shunté, pouvez prendre 0,15/1.000 au lieu de 0,05/1.000.

Il est normal que vous entendiez plus fort avec un couplage primaire-secondaire serré.

RADIO PRESTO

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

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

2 F. 133. — A. Michel, à Charleroi.
R. — Faites la descente le plus près possible du poste proprement dit. La descente au milieu à l'inconvénient de donner lieu à une notable augmentation de la « flèche » de l'antenne.

Comme Reinartz, nous vous conseillons de monter le Reinartz Universel. Une expédition américaine qui partira fin juin à destination des terres polaires sera équipée avec un récepteur basé sur le principe du Reinartz Universel. Le gros avantage de ce montage est que les bobines sont toujours extérieures, à bonne distance par conséquent des masses métalliques du poste récepteur (condensateurs variables par exemple). Avec ce montage vous pouvez recevoir toutes les ondes

de 10 à 20.000 mètres. C'est uniquement une question de bobinage. Nous vous rappelons que la description de ce montage se trouve dans les numéros 108 et 109.

Il faudrait du mica de 2 m/m d'épaisseur pour avoir une bonne marge.

2 F. 134. — Kléber Pochet, à Crèvecœur.
R. — Si votre article n'est pas paru, nous

TOUTES PIÈCES DÉTACHÉES
PRIX TRÈS MODÉRÉS

FILS ÉBONITE

ACCUS

Cop. 52, rue des Archives, Paris
tarif n° 12 sur demande

2 F. 131. — Robert Bertelot, à Paris.
R. — Vérifiez le couplage entre les bobines qui doit être réglé minutieusement.

2 F. 132. — A. Clergerie, à Saint-Yriex-la-Perche.
R. — Aussi efficace que peut l'être un parafoudre...

vous demanderions, en nous excusant, de bien vouloir nous en faire parvenir la copie. Environ 250 mètres. Le montage décrit dans l'« Antenne » n'est pas le dernier en date des montages de 8FJ.

2 F. 135. — G. le Besque, à Saint-Brieuc.
R. — Fixez votre choix sur le C-119. Si vous

la Puissante

RADIO WATT

transmise le son

LA RADIOTECHNIQUE
12, Rue la Boétie, Paris. Téléph. Elysées 47-12 & 13 Agr. tél. Radiotechnar

RADIO-SNAP est exposé

non seulement à la Foire de Paris (Hall 3) mais aussi dans toute la France

Consultez la 4^e Edition de son LIVRE D'OR et vous serez émerveillés.
C'est un volume de grand format, littéralement bourré de lettres de partout, toutes authentifiées par leurs signatures et leurs adresses complètes, et toutes disant comment, sur un appareil, simple mais de bonne fabrication, techniquement parfait mais idéalement pratique, bien présenté mais de prix abordable, il est possible de s'assurer une réception puissante et pure de tous les grands postes européens.

Le LIVRE D'OR franco : 1 franc
(En vous réclamant de l'Antenne, demandez en même temps le nouveau catalogue illustré du RADIO-SNAP (francs 25 cent.) : SURPRISE AGREABLE.)



13, Avenue d'Italie — PARIS

avez possibilité de recharger vos accus, utilisez des lampes ordinaires. Comme tension plaque pouvez prendre des piles sèches.

2 F. 136. — H.O.M., Vesoul.
R. — Ne vous conseillons pas de monter plus d'une lampe en réflex. Vous pouvez réaliser un poste de la manière suivante : 1 HF apériodique, 1 HF résonance, 1D, BF facultatives. C'est un montage très sensible pour le cadre.

2 F. 137. — Degauchy, à Anfreville-la-Mi-Voie.
R. — Nous ne pouvons pas deviner à distance les causes de non fonctionnement de votre BF. Il se pourrait que votre batterie plaque n'ait pas un débit assez considérable. Même observation pour la batterie de chauffage.

2 F. 138. — Noël, à Paris.
R. — La détectrice Grid Leak ne s'adapte pas bien au fonctionnement sur cadre. Il faudrait pour recevoir sur cadre avec une lampe, prendre le reinartz universel. Voir à ce sujet numéros 108 et 109 de l'« Antenne ».

Nous ne pouvons jamais dire d'avance les résultats que l'on obtiendra sur antenne intérieure. Sur 15 mètres unifilaire extérieure, vous aurez sûrement des résultats avec la détectrice Grid Leak.

2 F. 139. — E. Bourrin, à Pornic.
R. — Nous vous remercions de votre lettre et des renseignements qu'elle contient. Cette question de la publicité est très délicate. Très bien l'article de M. Albert Herrenschildt.

2 F. 140. — René Weiss, à Billancourt.
R. — Le poste qui signe YZ est le poste militaire du fort d'Issy. Il effectue depuis quelques mois des essais sur ondes courtes.

2 F. 141. — Pierre Somon, à Chauny.
R. — Il faudrait vous adresser pour cela à un spécialiste de l'ameublement.
— Vous n'avez que l'embaras du choix parmi les commerçants du faubourg Saint-Antoine, à Paris.

2 F. 142. — Jean Lamarte, à Arras.
R. — Remplacez les ampèremètres en question par les ampoules, tout simplement.

2 F. 143. — Feric Conchaire, Bruxelles.
R. — Pour amplifier derrière galène, le moyen le plus efficace est certainement l'amplificateur BF.

2 F. 144. — Abbé Malaquin.
R. — Il y a beaucoup d'analogies au point de vue rendement entre un Cockaday et un Reinartz. Un bon Cockaday est tout à fait comparable à un bon Reinartz. Il semble, toutefois, d'après la correspondance que nous recevons, que le Reinartz est plus facile à réaliser et à « faire marcher » que le Cockaday.
— Nous vous félicitons des résultats que vous avez obtenus et nous ne croyons pas qu'avec toutes les détectrices du monde, vous puissiez en obtenir de meilleurs.

2 F. 145. — Hugues Gilloux, à Saint-Vit.
R. — Vous trouverez des renseignements très détaillés sur le C-119 et la manière de percer les panneaux dans le livre « les C-119 » édité par les publications Henry Etienne.

2 F. 146. — Maurice Veit, à Nogent-sur-Marne.
R. — Evidemment. Mais il nous reste le plus beau jazz du monde : celui du Savoy Hôtel, transmis par 2LO.

2 F. 147. — Jean Lafon, à Touzac.
R. — Avez dû trouver satisfaction dans le n° 9 du « Q.S.T. » français.

2 F. 148. — Mathais, à Bellignieux.
R. — Pour la réception sur cadre voyez article de M. Berché dans « Antenne » n° 77 et 79. Nous signalons particulièrement à votre attention la self apériodique qui est décrite dans l'article en question.

— Pour la réception sur antenne nous ne pouvons mieux faire que vous conseiller le Reinartz Universel dont les données ont paru dans les n° 108 et 109. Ce montage vous permettra la réception de toutes les ondes de 20 à 20.000 mètres. Le gros avantage du Reinartz sur la détectrice Grid Leak par exemple est qu'il n'y a pas de self à couplage variable dans le Reinartz.

2 F. 149. — Giraud, à Alfortville.
R. — Nous vous conseillons le « Reinartz Universel » des n° 108 et 109 qui vous permettra de réaliser non seulement le « Reinartz deuxième manière », mais encore d'essayer toutes les variantes de cet excellent montage.

— Les bornes PFG sont reliées aux bornes correspondantes de la boîte détectrice.

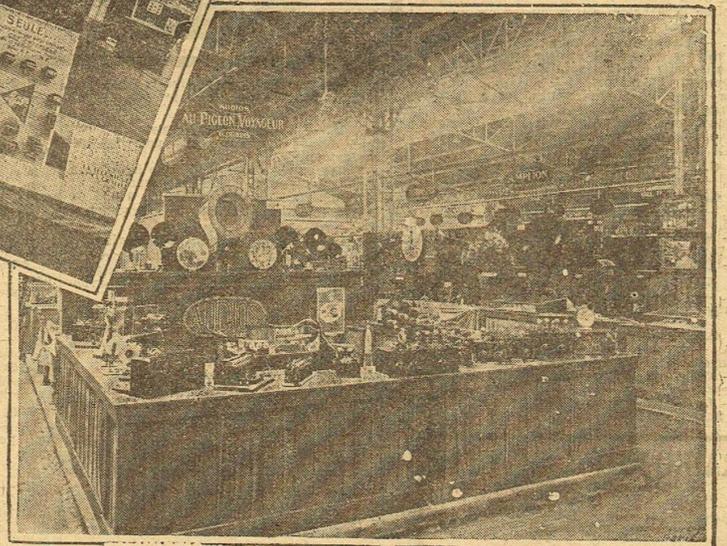
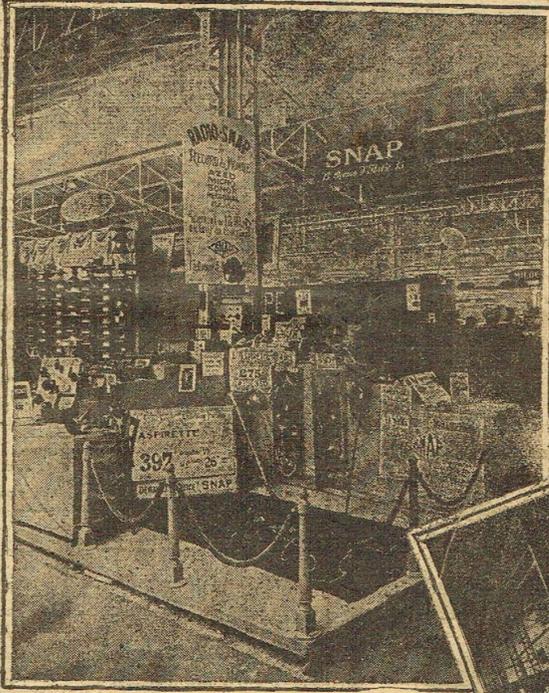
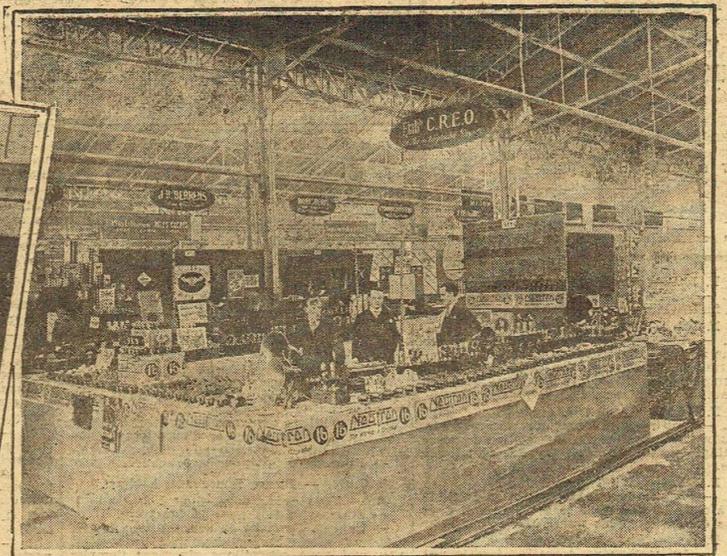
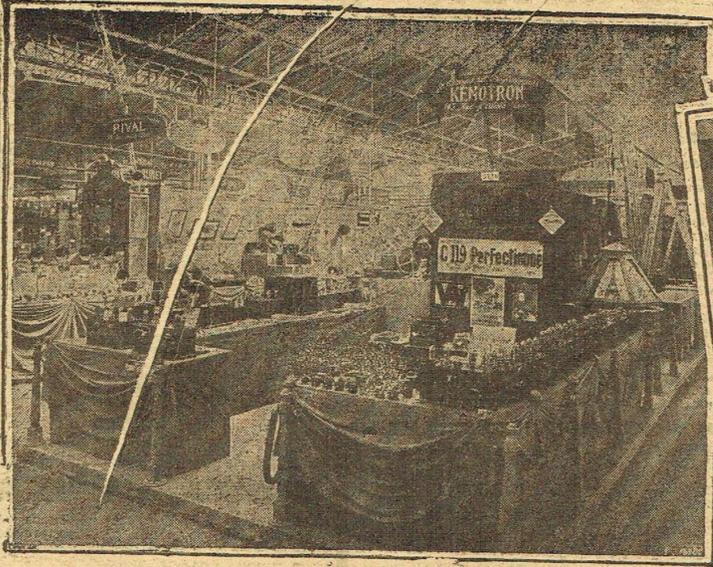
(Voir la suite page 320)

AMATEURS DE PROVINCE

Tous les Accessoires - Prix de Paris

Expédition par retour du courrier
Catalogue sur demande

H. SMITH, 49, rue de Lévis, 17^e
Renseign. gratuits pour montage R.C.S. 226.682



QUELQUES STANDS DE T.S.F. DE LA FOIRE DE PARIS

AMATEURS !!
La meilleure lampe régénérée est
"LA RÉNOVÉE P.P."
en lampe ordinaire, micro ou émission
Aux Etablissements G. CARLIER
114, rue de la Folie-Méricourt
::: PARIS (11^e) :::
Métro République
Téléph.: Roquette 42-06 :: R. C. Seine 140.177
**POSTES COMPLETS
ET PIÈCES DÉTACHÉES DE T. S. F.**
Rebobinage de transformateurs
et d'écouteurs
En occasion, postes et accessoires de marque

*Radio-Paris
50 Boulevard Beaumarchais
Paris
vous informe
que son nouveau
catalogue est
fabriqué
Consultez-le!
vous y trouverez
des prix vraiment
intéressants en
postes et pièces
détachées de
premier choix
Six semaines aux
établissements
Radio-Club*

- 2 F. 150. — Briquet, à Lunéville.
R. — Nous vous félicitons des résultats très intéressants que vous nous signalez.
- 2 F. 151. — Illisible, à Saumur.
R. — Adressez-vous de la part de l'« Antenne » à l'Union Française de T.S.F., 35, rue Tournefort, Paris, qui vous donnera tous les renseignements désirables sur cette question formation de radio-club.
- 2 F. 152. — Wathieu, à Angleur.
R. — Vos résultats sont fort intéressants, vous pourriez donner une description de votre montage que nous ferions paraître en tribune libre.
- 2 F. 153. — Wilk Tam à Brénoil.
R. — Vous trouverez la description du C-119 bis à deux lampes dans le n° 73 dont il nous reste encore quelques numéros.
- 2 F. 154. — Emmanuel Rampon, à Lyon.
R. — Le secteur ne constitue jamais une antenne idéale. Pour recevoir sur secteur on place en série avec ledit secteur et la terre un condensateur de 2-1.000 de mf dont on est sûr de l'isolement. On obtient de beaux résultats sur secteur en utilisant la détectrice Grid Leak qui possède un primaire « aperiodique ». Voir n° 83 et 85. Les renseignements sur l'antenne ont paru dans le n° 92.
- 2 F. 155. — Nubor, à Paris.
R. — Vous n'avez qu'à monter le Reinartz Universel des n° 108 et 109. Ce montage vous permettra d'essayer comme vous le désirez les diverses variantes du Reinartz.
- 2 F. 157. — Pierre Garres, à Bordeaux.
R. — Nous vous félicitons de votre réception de CB et nous vous remercions de nous en avoir fait part. Nous communiquons les renseignements à l'intéressé. Nous vous avons inscrit parmi les amateurs en « R ». Les sifflements analogues à ceux que vous observez sur votre poste sont dus le plus souvent à une réaction trop poussée. Vous pourriez essayer de diminuer le nombre des tours dans la réaction. Maintenant ces sifflements peuvent être causés par la batterie plaque dont la résistance serait trop forte par suite de son long usage par exemple.
- 2 G. 1. — Alfred Rudin, à Courbevoie.
R. — Consultez les descriptions de l'antenne en cage données dans le n° 97.
— Si vous ne vernissez pas votre enroulement pour éviter les capacités parasites, il ne faut pas non plus les tremper dans la paraffine.
- 2 G. 2. — Henry Claude, à Jallien.
R. — Les montages « Réflex » sont décrits dans n° 80, 89, 96, 100; les montages neutrodynes dans n° 100, 107 et 108.
— L'article « Réception sur cadre » n'est pas terminé.
- 2 G. 3. — Roger Sérès, à Chellos.
R. — N'avons pas essayé ce montage, mais rien ne s'oppose à ce qu'il vous donne de bons résultats.
— Utilisez des selfs interchangeables et un rhéostat sur les hautes, un autre sur les BF.
- 2 G. 4. — Charvet, à Paris.
R. — Cette usine vous causera peut-être des perturbations dans la réception mais vous pourrez les atténuer en mettant l'antenne à la terre, dans 64, 83, 99.
- 2 G. 5. — E. Sauguinette, à Paris.
R. — Vous avez adressé n° 75 le 3 avril, n° 85 et 89 également; nécessaire fait pour « Les C 119 ».
— Dans le C 119 bis sur alternatif, n° 102, vous avez intérêt à chauffer la détectrice à réaction séparément sur accus.
- 2 G. 6. — Lucien Wolff, à Paris.
R. — Reportez-vous au n° 107 dans lequel les valeurs de selfs à utiliser avec un C 119 sur alternatif (n° 102) sont données pour une antenne de 50 mètres.
La votre étant plus petite, les selfs primaires seront plus fortes.
Nous vous conseillons vivement l'emploi des selfs qui par rotation permettent d'inverser le sens de réaction.
- 2 G. 7. — Un futur abonné de Béthune.
R. — Consultez la brochure « Les C 119 ».
- 2 G. 8. — Perthuis Pierre, à Mosnes.
R. — Votre abonnement expire le 15 avril 1925.
— Voir alimentation sur alternatif dans n° 50, 74 et 102.
— Ces lampes ne sont pas à conseiller.
- 2 G. 9. — René Bourgeois, à Paris.
R. — Vous remercions sincèrement de vos communications. Voir « Réflex » 89, 96, 100 et 106.
- 2 G. 10. — Thuillier Armand, à Lyon.
R. — Avons fait nécessaire pour votre abonnement et la brochure.
— Votre cadre pourra donner des résultats acceptables.
— Le Reinartz a été décrit dans n° 67, 80, 86, 92, 108 et 109.

- 2 G. 11. — R. Chaise, à La Croix-de-Berny.
R. — Regrettons, mais les n° 75, 83 et 85 sont épuisés.
— Faites essais du montage Reinartz dans n° 2 et 8 du « Qst » ou 108 de « L'Antenne ».
Avec la galène les selfs d'accord sont celles que l'on emploie avec un poste à lampe. Voir n° 107.
- 2 G. 12. — H. Martin, à Manage.
R. — Nécessaire fait pour le volume.
— Voir antenne en cage n° 97.
— En cas d'orage laissez libre l'extrémité (ou descente).
— Essayez la détectrice à réaction (fig. 7 n° 55) et après le C 119 bis d'après données dans la brochure.
- 2 G. 13. — Capitaine Rosières.
R. — Vous avons adressé n° 30 de l'« Antenne ».
— Le montage que vous avez essayé n'était pas fait pour vous donner d'excellents résultats; difficultés de mise au point.
— Nécessaire fait pour la brochure.
- 2 G. 14. — Pierre Bourgenot, à Méru.
R. — Vous avons adressé n° 102.
— Nécessaire fait pour la brochure.
— Le sens d'arrivée du courant dans la self d'accord a une importance maximum c'est pourquoi nous conseillons vivement l'emploi de self à prises diamétralement opposées permettant par simple rotation dans son support d'inverser le sens du flux.
- 2 G. 15. — Bi. Bastille.
R. — Vous remercions de vos renseignements et vous engageons à poursuivre vos recherches.
- 2 G. 16. — Little Bob.
R. — Autant que possible isolez les transfos des parois.
— Une prise de terre dans un puits a intérêt à avoir les masses métalliques en contact avec la terre.
- 2 G. 17. — Pierre Muller, à Zurich.
R. L'abonnement au journal l'« Antenne » est de 35 fr. par an et 18 fr. pour 6 mois.
— L'abonnement au « QST Français » est de 75 fr. (60 fr. dans votre cas car vous êtes déjà abonné à l'« Antenne »).

- La durée de vos piles semble exceptionnelles, mais en la remplaçant vos résultats seraient extrêmement supérieurs.
- 2 G. 24. — Armand Pettex, à Billancourt.
R. — Les n° 83 et 85 sont épuisés. Vous les adresserons dès réparation.
— La fibre est un très mauvais isolant pour postes TSF. Prendre Ebonite.
- 2 G. 25. — Jean Granier, à Toulouse.
R. — Nécessaire fait pour le volume.
— Le poste que vous avez entendu est Schelmford et non un américain.
- 2 G. 26. — R. Piton, à Commercy.
R. — La tension d'une pile de lampe de poche étant de H.V. 5, trop élevée pour une lampe à faible consommation, a pu provoquer la rupture du filament ou la désagrégation des matières rapportées. Exécutez schéma de la figure 7.185.
- 2 G. 27. — Grégoire R., à Annecy.
R. — Faites essais de l'antenne AT décrite dans n° 64, 83 et 99 ou effectuez réception sur cadre de 2 m./2 m.
— Surveillez la charge de votre batterie tension, remplacez l'acide qui, à fin de charge, doit être de 30 à 32° Baumé.
- 2 G. 28. — Lieutenant Maens, à Beverloco.
R. — Shuntez la batterie 80 v. par une capacité de 1 MFD, branchée au + et - 80.
— Intercalez dans le circuit chauffage un rhéostat de 40 ohms.
— Surveillez les transfos BF. Il peut y avoir une perte entre primaire et secondaire.
— Chargez vos accus sur votre secteur continu pendant que les lampes de l'appartement sont allumées.
- 2 G. 29. — Donny, à Saint-Girons.
R. — Les étincelles que vous avez remarquées entre l'antenne et la terre proviennent de l'état orageux du ciel.
- 2 G. 30. — Henri Cadoux, à Argenton.
R. — Vous avons adressé le livre des C 119 contre remboursement.
— Les lampes dont vous nous parlez ne donnent pas de merveilleux résultats; leur consommation est normale.
- 2 G. 31. — Charles Prévost, à Rouen.
R. — Vous conseillons particulièrement schéma de montage (7 du n° 89 « Réflex »).

"Myoak"
La seule garantie
Bakelite... inouïe
aux agents
Atmosphériques
GROS EXCLUSIF :
L. GUILLION
Ingénieur-Constructeur
3, passage des Postes, PARIS (5^e)
Demander la Notice n° 3
FOIRE DE PARIS. Stand 5.177

- des vous pouvez utiliser des bobinages en nids d'abeilles appropriés.
— Vous déconseillons l'emploi de l'alternatif pour le chauffage des lampes.
- 2 G. 40. — Bardoux Alcide, à Sains-lez-Pernes.
R. — Le Reinartz du « QST » n° 8 fonctionnera parfaitement sur votre antenne de 53 m.
— Consultez l'article détaillé sur (antennes en cage n° 97).
— Brossez les plaques de vos accus. Remplacez l'eau acidulée par de l'eau pure dans laquelle vous faites dissoudre du bicarbonate de soude et chargez jusqu'à disparition du sulfate.
— Vous n'avez certainement pas monté le poste d'après schéma n° 8 du n° 85.
— Voir schéma du Reinartz universel dans n° 108 et 109.
— Nécessaire fait pour brochure.
- 2 G. 41. — Lucien Renon, à Paris.
R. — Ne connaissons pas le poste dont vous nous parlez. Nous n'en avons pas fait l'essai dans nos laboratoires.
- 2 G. 42. — G. Beaumont, à Paris.
R. — Vous trouverez schémas de BF à transfos dans n° 39, 108 et 109.
- 2 G. 43. — Maingueur, 17^e R.A.C., à Abbeville.
R. — Nécessaire fait pour les C 119.
— Le montage à deux lampes donnant le maximum de puissance est le C 119 bis combiné avec les montages « Réflex » données fig. 74089.
- 2 G. 44. — Breton, à Vizille.
R. — Si vous n'êtes pas sur l'accord augmentez le nombre de spires des bobines et consultez le tableau inséré dans n° 108.
— Abaissez à 12 volts la tension à appliquer à la soupape au moyen d'un transfo.
— Ajoutez à votre montage une BF d'après schéma du n° 39 et 108. Utilisez un transfo rapport 1/3.
- 2 G. 45. — Louis Pelletier, à Morlaincourt.
R. — Transformez votre poste d'après données dans (n° 102 C 119 bis sur alternatif).
- 2 G. 46. — F. Bellière, à Bruay-sur-Escaut.
R. — Vu votre nationalité, vous n'aurez pas l'autorisation d'installer un poste en France. Par contre votre fils, qui est naturalisé français, pourra très bien l'obtenir.
- 2 G. 47. — Jean Péraut, à Bordeaux.
R. — Avons transmis votre lettre. Vous trouverez dans n° 7, 9, 11, 13 du « QST » détails intéressants sur la superhétérodiode.
- 2 G. 48. — Un fervent de la galène.
R. — Construisez une antenne de 70 à 80 mètres en fil émaillé 20/10; utilisez un dispositif d'accord en Tesla. Voir depuis n° 100, montages intéressants sur galène.
- 2 G. 49. — F. Leber, à Dieppe.
R. — Les numéros 6 et 8 du « Q.S.T. » sont épuisés. Mais vous pourrez trouver tous renseignements utiles dans la brochure les C.119.
— Pour recevoir anglais, employez à l'accord 35 spires; 50 à la résonance; 85 à la réaction.
- 2 G. 50. — Audie 56.
R. — Pour un simple poste d'amateur, faites déclaration dans un bureau de poste, accompagnée du versement de la somme de un franc.
- 2 G. 51. — Jacquin, à Baccarat.
R. — Votre abonnement se termine le 15 septembre.
— Nous vous avons adressé la brochure C. 119 contre remboursement.
— Adressez-nous schéma détaillé de votre Reinartz sur alternatif.

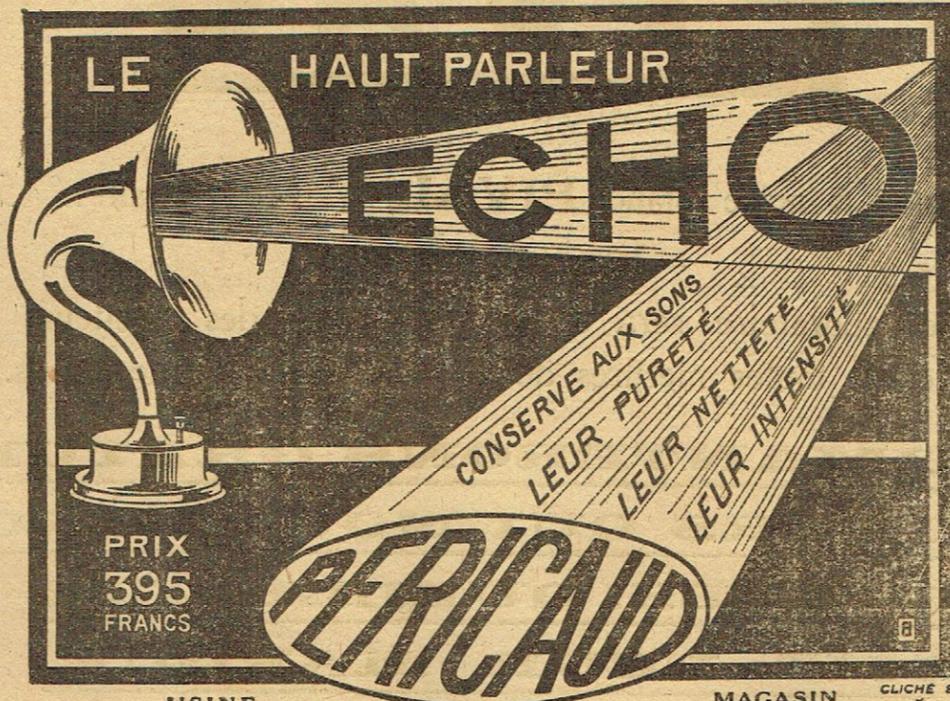
LA DERNIÈRE NOUVEAUTÉ DE
GAMMA
UN CADRE PLIANT
pour toutes longueurs d'ondes, à ouverture et fermeture automatiques, monté sur pivot **ENTIÈREMENT DÉMONTABLE**
♦♦♦
GAMMA
15-16, Rue Jacquemont, 15-16
PARIS (XVII^e)
Tél. : Marc. 31-22 et 39-12
♦♦♦
FOIRE DE PARIS
Hall N° 5 — Stand 5.197
♦♦♦
EN VENTE PARTOUT
♦♦♦
DEMANDEZ LA NOTICE N

- Avons fait nécessaire pour la brochure.
— Voir neutrodynes dans n° 100, 107 et 108.
- 2 G. 18. — L. Gonetau, à Lyon.
R. — Avons fait nécessaire pour les numéros demandés.
— Faites suivre votre détectrice à réaction de 2 B.F. à transfos d'excellente qualité.
Effectuez réception sur cadre de 2 m./2 m. 30 spires espacées de 1 cm. en cuivre rouge 15/10.
- 2 G. 19. — Lefebvre Raoul, à Calleville.
R. — Nécessaire fait pour la brochure.
— Le C 119 bis paraît répondre à vos désirs; combinez cependant le dispositif « ventrodyn » 100, 107 et 108.
- 2 G. 20. — R. Bécardéau, à Beaupréau.
R. — Nécessaire fait pour la brochure.
— Faites d'abord essais de la détectrice à réaction (83.85).
- 2 G. 21. — Emile Desnève, à Cours.
R. — Nécessaire fait pour la brochure.
— Voir construction des antennes en cage dans n° 97. Utilisez un dispositif d'accord à primaire désaccordé.
— La ligne haute tension pouvant provoquer dans votre réception des perturbations, faites essais de l'antenne HT, n° 64, 83 et 99.
- 2 G. 22. — J. Dutrievoz, à Charolles.
R. — Vous avons adressé la brochure.
— Avons fait parvenir votre lettre à l'auteur de l'article OD.
- 2 G. 23. — H. Renaudeau, à Arcole.
R. — Vous avons adressé numéros du « QST » demandés.
- 2 G. 32. — A. Visbecq, à Paris.
R. — Vous remercions sincèrement de votre étude sur Bigrilles.
- 2 G. 33. — Dupré, à Paris.
R. — Construisez un tesla d'après schéma donné dans « Antenne » n° 97.
- 2 G. 34. — Delaplace Pierre, à Ivry-Port.
R. — La construction de la résistance variable utilisée dans une détectrice à réaction a été donnée dans le n° 75.
- 2 G. 35. — P. Martin, à Angoulême.
R. — L'alimentation plaque et filament a été décrite dans n° 60. Vous trouverez cependant un excellent montage dans n° 102.
Poste à 2 hautes f. à résonance + 1 détectrice + 2 BF dans n° 60.
- 2 G. 36. — Paul Yvon, à Cherbourg.
R. — Nécessaire fait pour le volume.
— Avec votre antenne de 48 mètres construisez le C 119 à selfs interchangeables. Vous pourrez également faire un couplage entre la self d'accord et celle de résonance.
- 2 G. 37. — M. S.
R. — Ne connaissons d'acheteurs, faites une petite annonce. Vos prix semblent exagérés.
- 2 G. 38. — René Carchon, à Liffol-le-Grand.
R. — Nécessaire fait pour la brochure.
— Utilisez un dispositif d'accord à primaire aperiodique.
— La soudure dans l'antenne est indispensable.
- 2 G. 39. — Edouard Dypret, à Ixelles.
R. — Dans votre schéma pour petites on-

RADIO HOTEL-DE-VILLE
13, RUE DU TEMPLE, 13
Spécialités de tout l'équipement de T.S.F. pour amateurs.
Tous les montages modernes en pièces détachées, très grand choix.

Nombreux POSTES DE T.S.F. D'OCCASION et accessoires
Liste envoyée gratuitement
SCIENTIFIC-OCCASION
101, rue de Rennes, PARIS (6^e)
Achat, Echange, Ventes à la Commission
La maison ne s'intéresse qu'aux appareils de marque
RENOVÉE P. P.
Spécialité de Microscopes d'occasion

NOUVEAUTÉ DE LA FOIRE DE PARIS



USINE MAGASIN CLICHE 8
28, Rue des Mignottes - PARIS - 85, Boulevard Voltaire

VIENT DE PARAÎTRE NOTRE CATALOGUE 1925 (70 Pages)

□ □ □

Envoi contre 1 fr. 50 en timbres-poste

□ □ □

CHRONIQUE des Amateurs émetteurs

Le poste Y4 est un poste allemand situé à Stuttgart. Voici son QRA complet : Rolf Formis Alexanderstr. 31, Stuttgart (Allemagne). Ce poste travaille le mardi et le samedi sur des ondes allant de 68 à 100 mètres entre 23.00 et 02.00 MEZ. Y4 a déjà établi des liaisons bilatérales avec 8EN, 8SST, 8KX, 11AY, 10GN, SMHL. — Y4 aurait été heureux de recevoir des Q.S.L.

Pourquoi certains « 8 » ont la fâcheuse habitude d'indiquer pour l'émission de leur correspondant un QRK plus faible que celui qui leur est donné pour la leur, même s'ils reçoivent en haut-parleur ? Probablement pour passer dans la catégorie des « forts » ? Par contre, signalez à ce même « 8 » QRK :

r10, il vous accusera immédiatement r8, alors que juste ce soir-là le réseau est anémique.

Le code en « R » pourrait aussi se simplifier ; de r0 à r4 les signaux sont QRZ, de r4 à r5 on peut négliger la valeur, au-dessus, QSA suffit amplement. En effet, y a-t-il une différence notable entre r6 et r9 ? Essayez et vous verrez que vous aurez du faible haut-parleur si vous recevez r6 au casque (bien entendu à condition de ne pas se servir d'une trompette montée sur un vieil écouteur de réseau). Il paraît suffisant de signaler QSA dès que les signaux sont lisibles malgré quelques QRM ; c'est-à-dire au-dessus de r5.

Les Américains ont cette habitude qui, heureusement, s'étend de plus en plus en Europe.

Pourquoi les ondes au-dessus et au-dessous de la bande « tabou » 75-80 mètres sont-elles dédaignées ? M. Crémailh a bien raison (Q.S.T.F. numéro 13), toutefois je me permets de modifier ses suggestions.

De 20 h. à 22 h., TMG, interdiction de trop fortes puissances au delà, utilisation permise de la bande 75-80 en vue de QSO à grandes distances.

Les amateurs ont intérêt à se donner une réglementation logique et à l'observer ; nous serions tous heureux de voir quelques-uns de nos as en prendre l'initiative puisque notre « Petit Directeur » national paraît être en ce moment assez occupé à regarder dans la glace l'effet que produit sa cravate de commandeur...

La station f8NS désirerait recevoir les cartes QSL des stations ci-dessous auxquelles il a fait parvenir la sienne :

8ALG, f2NM, f3NCA, sMZY, sMZZ, 7XX, 8AQ, 11MT, 11CO, eAR1, 8PA, 8NK, 8MS.

L'adjudant Bocquet (8SSU) quittant l'armée le 15 mai a cessé ses émissions de-

puis le 29 avril. Elles seront reprises à Paris dans le courant de juillet.

Jusqu'à nouvel avis, prière d'adresser la correspondance à 8BN.

La saison des QRN arrive. Depuis une quinzaine de jours les écoutes sont souvent pénibles. Doit-on attribuer à ce fait la diminution du nombre des amateurs-émetteurs qui lancent leur indicatif dans l'espace depuis un certain temps ?

N'oubliez pas que c'est en juin 1924 que la première liaison France-Finlande put être effectuée. Il y a de belles « DX » à faire pendant la saison chaude.

Ce poste de 5^e catégorie procède actuellement à des essais de téléphonie sur 200 mètres et avec une puissance de 5 à 20 watts alimentation, entre 21 h. 45 et 23 heures, tous les jours. — P.S.E. adresser ren-

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

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



G. SUEUR, Constructeur

5 et 7, rue de Plaisance

Adr. tél. RADIOSUEUR-PARIS Ségur 92-28

USINAGE en grande série de tout ce qui concerne la T.S.F.

DÉCOLLETAGE de précision.

EMBOÛTAGE de toutes formes

DÉCOUPAGE à la demande.

Voir notre Stand n° 5232, Hall n° 5

Prix modérés

Pièces Détachées en Gros Exclusivement

CONDENSATEURS
à double effet



Établissements
TAVERNIER Frères
Constructeurs brevetés

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

ETABLISSEMENTS ALBERT GINOUVÈS

INGENIEUR-CONSTRUCTEUR

1, rue Pasteur

Adresse Télégraphique :
GINOUVÈS-JUVISY-S.-ORGE

JUVISY (S.-et-O.)

FRANCE

Registre de commerce CORBEIL N° 5768

MARQUE DÉPOSÉE

Exiger cette marque sur tous appareils

Téléphone
JUVISY 56



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



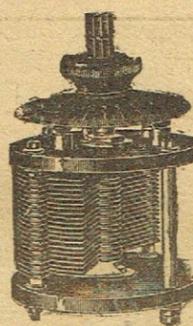
Poste 517 à 2, 3 et 4 lampes

Catalogue complet franco. Joindre 0 fr. 50 pour envoi

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

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



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

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

Monolampe T. M. R.

sur cadre (donne du Haut-Parleur et fortes réceptions au casque des concerts européens)

Auditions gratuites le mardi et le jeudi de 21 heures à 23 heures.

Livré complet avec tous les access. 395 »
Installé à domicile (rég. parisienne) 410 »

Pas d'intermédiaire, vente directe du fabricant à l'amateur

ED. CHATELAIN

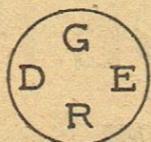
12, boulevard de la Chapelle, PARIS

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

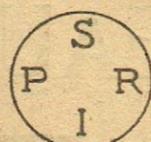
Dépôt à

PARIS

53, rue Orfila



PIVAL



Dépôt à

LYON

Place Bellecour, 16

Pendant la Foire de Paris, à notre Stand **PIVAL**, n° 5213, Hall n° 5, que les sans-filistes voudront visiter.

Un matériel complet de laboratoire sera à la disposition des amateurs de T. S. F. pour effectuer toutes mesures de leurs Casques et Écouteurs.

**NOUS RÉAIMANTERONS GRATUITEMENT
LES ÉCOUTEURS QUI NOUS SERONT PRÉ-
SENTES, QUELLE QUE
SOIT LEUR MARQUE.**

Notre Catalogue documentaire sera remis gracieusement à toute personne qui en fera la demande.

Dépôt à **TOULOUSE**, 19, rue du Rempart-Saint-Étienne. — Téléphone 20-23

Usine de la **GIBRANDE**, à **TULLE** (Corrèze)

seignements à J. Rougeron, secrétaire adjoint du Radio-Club de Lille, 10, Grand'Route, à Ascq (Nord).

8HZ est l'indicatif concédé à M. Aldebert, secrétaire du Radio-Club de Lille. — P.S.E. adresser QSL, 34, rue de Fontenoy, à Lille.

Nous attirons spécialement l'attention des amateurs qui s'intéressent aux ondes courtes, sur les belles réceptions sur antenne intérieure de MM. Larcher R010 et Crémailh R080.

Le poste 8KX avec 30 watts alimentation sur des ondes allant de 30 à 35 mètres a pu établir récemment des liaisons bilatérales avec SMWF, G6ME, N0XF.

Un poste parisien 8QQ se fait particulièrement remarquer actuellement par ses liaisons bilatérales avec les Etats-Unis sur 40 mètres.

POSTES ENTENDUS

Nouveaux indicatifs d'amateurs français reçus par R010, mois d'avril Reinartz + 1 BF, antenne intérieure de 4 mètres 50 :
8 AMC, 8WOX, 8DIR, 8JRT, 8JY, 8WAR, 8DDP, 8UA, 8LDR, 8OBD, 8LX, 8RCB, 8TIS, 8JRK, 8EURE, 8QQ, 8RBC, 8SUY, 8JO, 8LL, 8PZ, 8RDI, 8JAB, 8RPR, 8TVI, 8RRR, 8CL, 8RAL, 8VL, 8PKX, 8KR.
Très bonne phonie de 8GK et 8GQ.

CHRONIQUE BELGE

Notre correspondant belge est M. Rudolph Couppez, 23, rue Elise, à Bruxelles. M. Couppez ne se charge que des communications destinées à être insérées dans l'Antenne.

L'ANTENNE.

AU RESEAU BELGE

Le nombre des membres du RB a dépassé cent la semaine passée.

A2 (Bruxelles) a reçu :
Sur 40 m., le 29/4, à 1.830 GMT : cq de f800;

Sur 20 m., le 29/4, à 1.830 GMT : vvvvvv ams test fulXAM;

Sur 20 mètres, le 2/5, à 1.900 GMT : cq de g2li ;

Sur 20 m., le 11/5, à 2.015 GMT : cq de 5tG. Denville England;

Sur 20 m., le 11/5, à 2.015 GMT : test de 8RDI.

A2 a obtenu une liaison bilatérale sur 20 mètres avec le français 8FQ.

A2 était reçu R5, et 8FQ R6. Cette communication a été faite le 11 mai à 2.215 GMT.

W2 reçoit régulièrement tous les samedis après-midi l'américain 1XAM sur 20 mètres de longueur d'onde. L'appareil de réception est une détectrice ordinaire sans tension plaque (puisque les deux bornes de l'alimentation 80 v. sont court-circuitées). Pour accrocher il suffit d'augmenter le nombre de tours à la réaction, relier la grille au positif filament par une résistance au crayon ne dépassant pas

2 megohms; la capacité de la détectrice doit être supérieure à 0.0003 de mfd; employer des lampes très douces (Philips D.1 ou D2); les lampes micros donnent des résultats appréciables. Ce montage n'acroche pas au-dessus de 25 mètres, il doit être établi consciencieusement, c'est-à-dire : utilisation de condensateur variable à grande diélectrique et de très faible capacité (maximum 0.0002), déculottage de la lampe de réception, soudure de rallonges en fils de 4/10 aux fils de sortie de la lampe suspension de celle-ci par ces quatre fils connectés à quatre bornes distantes de 100 mm.; selfs en l'« air », etc.

Erratum. — Lire dans le journal l'« Antenne » n° 109, à la page des galéneux, dans la description d'un appareil sans condensateur variable :

Le « Rotor du Variomètre » comprend 25 spires de fil 6/10 sous coton réparties en deux groupes de 12,5 spires chacun, au lieu de 40 spires de fil 4/10.

Marc BARON.

Deux Stands de la Foire de Paris



BONNES SITUATIONS OFFERTES
PAR LA
1^{RE} ÉCOLE T.S.F. Fondée en 1912 agréée par l'Etat
SPECIALE de T.S.F. Médaille d'or - P.T.T.
67 et 69, RUE FONDARY - PARIS (XV)
Tél. : Ségur 30-87

Préparation orale ou par correspondance à tous emplois et ex. off. : P.T.T., 8^e Génie, Marine, etc.
Méthode nouvelle — Succès assuré

APPAREIL IDEAL
pour apprendre CHEZ SOI en QUELQUES HEURES les signaux de T.S.F. au son et RECEVOIR LES NOUVELLES DU MONDE ENTIER

FOURNITURE A PRIX TRES AVANTAGEUX des
MEILLEURS POSTES de T.S.F. garantis

PIECES DETACHEES POUR AMATEURS Manuel pratique et Guide 6 francs.
Se recommander du journal L'Antenne.

La Fédération des R.C. de la région parisienne se formera le 24 mai

Tous les Radio-Clubs de la région parisienne, qui comprend, comme on le sait, la Seine, Seine-et-Oise, Eure-et-Loir, Oise et Seine-et-Marne, sont convoqués en assemblée générale constitutive de la Fédération Régionale le dimanche 24 mai, à 15 heures, 101, boulevard Raspail, salle de l'Alliance Française.

Après la discussion et l'adoption des statuts, il sera procédé à l'élection du bureau de la Fédération, qui examinera ensuite les premiers travaux à entreprendre.

Ce sera le prologue de la constitution de la Confédération Nationale, qui aura lieu vers la fin juin, remettant ainsi aux amateurs eux-mêmes le gouvernement de la radiophonie de diffusion, laquelle est payée par les amateurs et est faite pour eux.

Tous les Radio-Clubs de la région parisienne qui auraient besoin de renseignements complémentaires n'ont qu'à s'adresser à l'Union Française de T.S.F., 35, rue Tournefort, Paris (5^e).

Dans les Radio-Clubs

Radio-Association Compiégnnoise
Assemblée ordinaire du 7 mai 1925.

51 membres sont présents ou représentés. Le trésorier rend compte que les subventions aux radios-concerts ont été envoyées aux postes prévus, lesquels en ont accusé réception. Les subventions continuent à parvenir au Trésorier. L'assemblée estime que cette organisation des subventions directement par les associations sera probablement préférable à une centralisation totale car elle permettra à chaque région de rétribuer les postes qu'elle reçoit et apprécie le mieux.

Assemblée générale. — Le président donne lecture du rapport administratif sur les travaux de l'exercice écoulé et le trésorier sur le rapport financier.

Nomination du bureau. — Le président fait part de la démission comme secrétaire de M. Dumont.

L'assemblée constitue ainsi son Comité de Direction pour l'exercice 1925-1926 :
Président : M. Druelle ; vice-présidents : MM. Lafat et Bride ; secrétaire technique : M. Bornot ; secrétaire administratif : M. Landureau ; trésorier bibliothécaire archiviste : M. L. Hervillé ; conseillers techniques : MM. Ruin et Legorju.

Questions diverses :
Modifications aux statuts. — Le Comité étudiera ultérieurement les modifications aux statuts et dès que possible les conclusions de rapport administratif relativement aux radiations.

Cours de lecture au son. — L'assemblée décide de reprendre les cours techniques de T.S.F. prévus à l'origine de l'association et spécialement les cours de lecture au son.

Ces cours auront lieu aux bureaux, 32, rue des Domeliers, le mercredi soir à 20 h. 30, sous la direction de M. Bornot assisté de MM. Ruin-Legorju et Marty. Ils commenceront le 13 mai. Les jeunes gens qui désireraient suivre ces cours voudront bien écrire ou se présenter à l'Association, 32, rue des Domeliers. A ce sujet, M. Bride, vice-président, signale à l'assemblée que des examens sanctionnés par des diplômes ont lieu chaque année, qui ouvrent aux sans-filistes des situations dans les marines de guerre et de commerce et qu'il se mettra volontiers à la disposition des candidats par l'intermédiaire de la Ligue Maritime et Coloniale dont il est délégué à Compiègne.

Membres émetteurs. — L'assemblée apprend avec satisfaction que l'émission de M. Ternynck, membre de l'association (poste 8 FC) à Chauny a été reçue en Nouvelle-Zélande.

Congrès international. — Le président rend compte que les travaux du Congrès où il a assisté comme représentant de l'Association, ont surtout porté sur les postes d'émission ;

AMATEURS DE T.S.F.
vous trouverez 48, 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.

aucune décision n'a été prise concernant la constitution d'une Fédération des Radio-Clubs.

Radio-Club de Crépy-en-Valois. — Une nouvelle association s'est créée à Crépy qui comprend plusieurs membres de notre association habitant en cette ville. L'assemblée ne peut qu'approuver cette organisation qui permettra à ses anciens membres d'agir plus activement. Ces derniers seront radiés pour mutation et ne paieront aucune cotisation pour 1925.

Radio-clubbés. — Plusieurs membres de l'Association, membres du Syndicat des Touristes ont exprimé le désir que les postes d'émission subventionnés par l'Association publient un communiqué annonçant la fête du Muguet à Compiègne le 17 mai.

L'assemblée se fera l'interprète de leur désir et elle ne doute pas que dans un intérêt commun, les postes précités ne cherchent à réserver les avantages de ce genre aux radio-associations qui leur viennent en aide. Toutefois il ne sera pas question de publicité commerciale, les auditeurs désirant que celle-ci soit réduite au minimum dans les émissions. La séance est levée à 22 h. 45.

Radio-Club de Saint-Cloud
Siège social : 17, rue Gounod

La 3^e réunion du Radio-Club de Saint-Cloud a eu lieu le samedi 9 mai à 21 heures au siège social.

Le bureau enregistre l'adhésion de trois nouveaux membres et décide de faire à la prochaine réunion une causerie sur les appareils permettant aux amateurs de recharger leurs accus. M. Mauvage se charge de cette causerie.

Les différents membres présents échangent des tuyaux. En fin de séance on décide de

créer un laboratoire d'essai qui sera mis à la disposition des membres.

La prochaine réunion aura lieu le samedi 23 mai à 21 heures au siège social.

—x—
Radio-Club des chemins de fer de l'Est

Un radio-club est actuellement en formation parmi le personnel de la Compagnie des Chemins de fer de l'Est. Il portera le nom de « Radio-Club des Chemins de fer de l'Est ».

Le droit d'entrée est fixé à 5 francs et les sociétaires auront à verser une cotisation mensuelle de un franc.

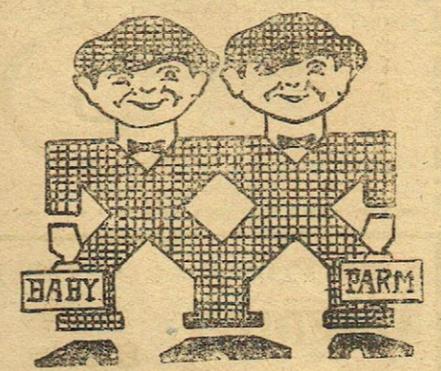
Les souscriptions sont reçues, dès maintenant par le Secrétaire, M. Viguière, sous-chef de bureau, 13, rue d'Alsace, Paris.

Confédération Nationale des Radio-Clubs
35, rue Tournefort, Paris

La Fédération des Radio-Clubs de la Région Parisienne sera fondée le dimanche 24 mai.

Comme la plupart des fédérations régionales seront organisées dans le courant de ce mois ou dans les premiers jours de juin, la formation de la Confédération Nationale des Radio-Clubs est prévue pour la seconde quinzaine de juin. Toutes les demandes de renseignements doivent être adressées à l'Union Française de T.S.F., 35, rue Tournefort, Paris (5^e).

Ainsi se réalisera une puissante agglomération des forces radiophiles nationales, qui, avec la liberté rendue enfin à la radiophonie, conduira la T.S.F. française à une prospé-



EN VACANCES, N'OUBLIEZ PAS VOTRE
"BABY-P.A.R.M."
qui vous
Causera de Paris
Ets P.A.R.M., 27, r. de Paradis, Paris (10^e)
FOIRE DE PARIS — STAND 5264

rité et à un rang qu'elle n'aurait jamais dû perdre.

—x—
Radio-Club de Colombes
Siège social : 123, rue Béranger (affilié à l'U.F.T.S.F.)

La réunion du 7 mai 1925 a eu lieu dans une salle de l'ancienne mairie. La séance est ouverte à 21 heures par M. Roussin, vice-président. M. Bouvard présente un poste qu'il a construit lui-même (1 D. à réaction + 1 BF.). Sur une antenne intérieure de 6 m. en fil 6/10 réception de Radio-Belgique en haut-parleur. Il est ensuite procédé à l'étalonnage d'un poste.

Au cours de cette réunion trois adhésions ont été reçues.

Le R.C.C. prie MM. les constructeurs d'envoyer leur catalogue au secrétaire M. M. Pasquet, 230, rue de Nanterre, à Colombes, et de lui faire part en même temps des remises qu'ils accordent aux membres du Club.

Le Secrétaire général : M. PASQUET.

—x—
Radio-Club Hazebrouckois
Siège chez M. Duhamel, entrepreneur, rue d'Hondeghem.

Nous serions reconnaissants à MM. les constructeurs de bien vouloir nous faire parvenir leurs conditions et catalogues. Montant notre laboratoire nous accepterions avec très grand plaisir les dons qu'ils pourraient nous faire.

Le Secrétaire : P. BONTE.

—x—
Radio-Club Universitaire
77, rue de la Verrerie

Compte rendu de la séance du 7 mai :
La séance est ouverte à 16 heures. Inscription des membres nouveaux. Echange de livres. Cours de lecture au son. Description de postes alimentés sur le secteur continu.

A 18 heures la Maison Gamma nous fait une démonstration de son nouveau poste. Audition en très haut-parleur des émissions anglaises sur cadre, et des Parisiens sur les seules selfs ; le poste, d'un excellent rendement et d'une présentation impeccable, a vivement intéressé les amateurs présents.

Le Secrétaire : Georges CONVERT.

—x—
Confédération des Radio-Clubs du Sud-Ouest
9, rue Ozette, Toulouse.

Le Congrès de la Confédération des Radio-Clubs du Sud-Ouest groupant les délégués des Radio-Clubs des Pyrénées et du Midi, des Hautes-Pyrénées, du Tarn-et-Garonne, de l'Ariège, de Lavaur, des Landes, du Quercy, de Périgieux, de Bagnères-de-Bigorre, du Béarn, d'Agen et de la Côte-d'Argent aura lieu le dimanche 17 mai dans la grande salle de l'Hôtel Tournor, 9, rue Ozette, à Toulouse.

Les délégués de chaque radio-club recevront des invitations particulières leur donnant toutes précisions sur cette réunion importante.

—x—
Radio-Club de Toulouse

Voici le texte de la lettre adressée à M. le Directeur régional des Postes et Télégraphes par le président du Radio-Club de Toulouse :

« Monsieur,
« Dans sa séance du 30 avril 1925, le Radio-Club de Toulouse a formulé le vœu suivant :
« Considérant :
« 1) Que les émissions simultanées de deux postes locaux : P.T.T. et Radio-Toulouse ou synthétisées et de longueurs d'ondes trop voisines pour être sélectionnées rendent très pénible l'écoute de ces deux stations pour la majorité des appareils récepteurs d'amateurs ;
« 2) Que, outre la gêne mutuelle que se portent ces deux stations, il est impossible, quand elles émettent, de recevoir le broadcasting parisien ou étranger ;
« Le Radio-Club de Toulouse émet le vœu que soient réglementées pour la plus grande satisfaction de tous les amateurs de T.S.F. :
« La longueur de ces postes ;
« Leurs heures d'émission, et que leur syntonie soit améliorée.
« Décide d'adresser ce vœu à M. le Directeur Régional des Postes et Télégraphes à Toulouse.
« En vous remerciant de vos très intéressés- »

LE DERNIER CRI DU PROGRÈS



T.S.F.

2 Filaments générés Ampère 006

MICROLUX

Fabrication Française Brevetée

2 lampes dans une!

Double durée Double économie Double rendement

MICROLUX

Et A. Bertrand - 1 Rue de Metz - Paris

Demandez la nouvelle Notice A

A dater du 1^{er} Mai 1925

les Nids d'Abelles 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

TAUPIN D'AUGE
28, rue Sedaine, Paris (11^e)
Postes à galènes : 25, 30, 55, 76, 50, 82 fr. suivant dimensions

Exigez de votre fournisseur LA MARQUE



RECEPTEURS CASQUES HAUT-PARLEURS

DUNYACH & LECLERT, 80, r. Taitbout, Paris

8, rue Primaticce (Métro Italie)

Offre pour **89 frs.**

TELEMAX

à l'occasion de l'ouverture de ses magasins

UN POSTE A GALENE condensateur variable, 4 bobines nids d'abeilles interchangeables. Platine ébonite. Belle ébénisterie

Postes à lampes — Tous accessoires GROS ET DETAIL

santes transmissions, et dans l'espoir de voir nos vœux pris en considération, je vous prie d'agréer, Monsieur le Directeur, l'expression de ma considération la plus distinguée.

Le président du Radio-Club de Toulouse, A. PIGANOL,

Radio-Club Meusien

Réunion du 25 avril 1925

La réunion a eu lieu le samedi 25 avril à 20 h. 30, dans une des salles du Théâtre Jeanne-d'Arc, 12, avenue du Château. Etaient présents : MM. Frisquet, Villequey, Mamias, Verrat, Berger, Miéville, Brave, Kellerer, Argout, Claudon, abbé Michel, Petit. Il a été décidé d'affilier le R.C.M. à la Société des Amis de la C.S.F., cotisation 15 francs donnant droit à l'envoi gratuit de la « T.S.F. pour tous » paraissant mensuellement ; d'acquiescer quatre lampes audion au prix de 7 francs l'une.

M. Mamias offre au R.C.M. un accumulateur 4 v. 20 amp. pour les essais à effectuer.

Au cours de cette réunion a été présentée une boîte d'accord par M. Yurat.

M. Mamias présente également un appareil de réception à une lampe construit par lui et pour son usage personnel ; cet appareil a permis une excellente réception des émissions de Radio-Paris, Londres et quelques autres postes sur petites longueurs d'ondes. L'ordre du jour étant épuisé, la séance a été levée à 22 h. 30. La prochaine réunion aura lieu le samedi 23 mai à 20 h. 30.

Radio-Club de Saint-Maur

Siège social et lieu de réunion : 22, avenue des Arts, Parc-Saint-Maur

Compte rendu de la réunion du 9 Mai : La séance est ouverte à 21 heures par le président. Après l'écoute d'un radio-concert et la lecture des périodiques, le secrétaire donne lecture du procès-verbal de la réunion du 2 mai qui est adopté, et de la correspondance. M. Liébaud présente un C. 119 bis fonctionnant entièrement sur l'alternatif et dont tous les éléments sont contenus dans un même coffret. Il est procédé à une audition de ce poste ; celle-ci fut nette et puissante sur un haut-parleur grand modèle. M. Maille commença sa causerie sur les circuits de réception simple, qu'il terminera dans 15 jours.

Ensuite le cours de lecture au son est donné. L'ordre du jour de la réunion du 16 mai étant adopté la séance est levée à 23 heures. Voici la composition de cet ordre du jour : A 20 h. 30, lecture des périodiques pendant l'écoute d'un radio-concert ; à 21 heures, lecture du procès-verbal de la séance du 9 mai et de la correspondance ; analyse des périodiques par le secrétaire ; essais d'adaptation d'un microphone sur un amplificateur BF ; cours de lecture au son ; présentation de postes ; causerie libre.

Le Secrétaire : A. ROUX.

Radio-Club Sud-Parisien

A la suite d'un questionnaire adressé aux membres et en conformité avec les réponses reçues, des décisions ont été prises visant l'élargissement des moyens d'action de la Société.

Les personnes s'intéressant au Club trouveront ci-dessous le programme général adopté.

PROGRAMME EDUCATIF

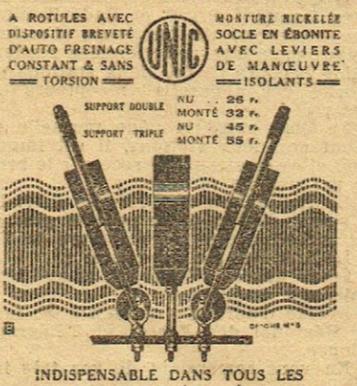
1° Cours d'électricité générale, les jeudis à 20 h. cr. — Son organisation doit permettre à

SUPPORT DE SELFS

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

MONTURE NICKELÉE SOCLE EN ÉBONITE AVEC LEVIERS DE MANŒUVRE ISOLANTS

SUPPORT DOUBLE NU 26 fr. MONTÉ 32 fr.
SUPPORT TRIPLE NU 35 fr. MONTÉ 45 fr.



INDISPENSABLE DANS TOUS LES MONTAGES SOIGNÉS A RÉACTION

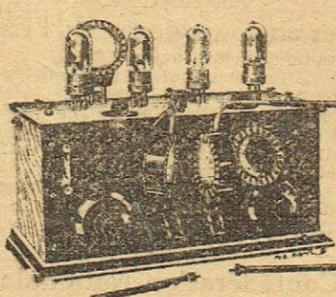
En vente dans toutes les bonnes maisons de T.S.F.

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

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

Le "Super C-119 bis"

est l'appareil sérieux qui donne entière satisfaction pour la réception des radio-concerts français et étrangers



LA RADIOPHONIE MODERNE

G. PATARD, Constructeur
189, AVENUE GAMBETTA
PARIS

FOIRE DE PARIS - STAND 5233 - HALL 5

tous les sociétaires, même à ceux n'ayant jamais étudié l'électricité, de résoudre les petits problèmes rencontrés couramment. Des expériences agrémenteront les séances. Des visites d'usines seront organisées :

2° *Causeries de T.S.F., les jeudis à 21 h. 15.* Etude des phénomènes hertziens. Descriptions et présentations de postes. Revue des périodiques sans-filistes ;

3° *Actualités scientifiques* (jour à désigner pour chaque séance). — Les conférences iront vers tel sujet mis en relief par l'actualité et seront autant que possible confiées à des spécialistes de la partie en cause ;

4° *Emissions radiophoniques.* — Un programme sera établi ultérieurement.

PROGRAMME RECREATIF

1° *Auditions publiques de Radio-concerts.* — Plusieurs auront lieu en plein air durant la belle saison ;

2° *Excursions.* — Au cours de la saison estivale plusieurs excursions seront organisées ;

3° Les membres s'intéressant à la photographie formeront au sein de la Société un groupement qui pourra organiser des réunions les jours où la salle sera laissée vacante. Des promenades spéciales seront organisées : tous les membres pouvant par ailleurs y prendre part.

Le programme suivant est arrêté pour mai :

Jeudi 14 : les montages Reinartz, par M. de Zitter ; présentation d'une réalisation par MM. Saintesprit et de Zitter ;

Jeudi 21 : le montage Bourne, par M. Nys ;

Jeudi 28 : le montage Cockaday, par M. Degas ;

Electricité générale ;

Jeudi 14 : l'électricité statique, par M. de Zitter ;

Jeudi 21 : le courant électrique ; les grandes lois qui le régissent ; calcul des résistances, par M. Nys ;

Jeudi 28 : le magnétisme et l'électromagnétisme, par M. Saint-Esprit.

Une excursion est projetée pour le début de juin à Fontainebleau. Des détails seront fournis ultérieurement.

Nous rappelons que les adhésions sont reçues au siège, 38, Grande-Rue, à Montrouge, les jeudis de chaque semaine, de 21 h. 45 à 22 heures.

Les personnes désirant adhérer à la Section Photographique trouveront tous renseignements utiles à ces réunions ainsi que chez le Secrétaire, 24, avenue Verdier à Montrouge.

Fédération Parisienne des Radio-Clubs

Les délégués des divers clubs de la région parisienne (Seine, Seine-et-Oise, Eure-et-Loir, Oise et Seine-et-Marne) seront convoqués le dimanche 24 mai, à 15 heures, en assemblée générale constitutive pour l'examen et l'adoption des statuts de la Fédération, l'élection du Comité Fédéral et l'étude des premiers travaux à entreprendre par la Fédération.

Tous les Radio-Clubs sont invités dès maintenant à désigner leurs délégués à cette très importante assemblée. Nous rappelons que les délégués auront autant de voix que leurs clubs comptent de fois 50 membres ou fraction de 50 membres. Toutefois, les Sociétés qui recrutent leurs membres en dehors de la région parisienne ne compteront que la moitié de leurs effectifs. Il ne serait pas équitable, en effet, que ces Sociétés interviennent dans les affaires de la région de Paris par des membres appartenant à d'autres régions.

Le Comité d'Initiative, 35, rue Tournefort (5^e), enverra des convocations à tous les Radio-Clubs connus ou qui se feront connaître avant le 20 mai.

Cette constitution suivant celle de la région du Sud-Ouest, si vigoureuse sous la présidence d'honneur de M. Paul Dupuy, et peut-être celle du Sud-Est, du Midi et du Nord, qui sont à la veille de se former, sera une très heureuse préface à l'organisation définitive de la Confédération Nationale, qui est prévue pour la fin de juin.

Il n'est donc pas douteux que les rares clubs qui hésitent encore à donner leur adhésion finissent bien par comprendre que là est l'avenir de la Radiophonie française. Et comme ils sont aussi bons radiophiles que les autres, ils ne manqueront pas d'apporter, un peu plus tôt un peu plus tard, leur précieux concours à la Confédération. Ils y seront reçus comme dans la maison du Seigneur aussi cordialement que les premiers, car il n'y a qu'une radiophonie en France et un but commun pour tous les amateurs : obtenir de bonnes et puissantes stations centrales et régionales ; de beaux programmes dignes de nos

arts et de nos lettres et de bons appareils de réception à des prix raisonnables.

Tout le reste est littérature... comme disait Paul Verlaine.

—X—

Radio-Club du XI^e

La prochaine réunion aura lieu le jeudi 28 mai, à 20 h. 45, 81, boulevard Voltaire.

Programme : Cours de lecture au son. Comment construire un poste à galène bon marché. Cours d'électricité. Présentation et audition d'un poste.

Dès la prochaine séance, un bureau de renseignements sera constitué par les membres du bureau ; il sera chargé de fournir aux sociétaires tous les renseignements d'ordre pratique dont ils auront besoin pour la construction et le réglage de leurs appareils.

A l'heure actuelle, le Radio-Club compte environ trente-cinq membres, mais nous estimons qu'il reste encore dans le XI^e un grand nombre d'amateurs isolés ; nous leur rappelons qu'ils auraient grand intérêt à adhérer au Radio-Club, où ils trouveront une aide amicale et tous les conseils qui leur seront utiles.

Le secrétaire : H. CAVELINS.

—X—

Radio-Club Forézien

Il est rappelé à tous les membres que les réunions ont lieu chaque vendredi à 20 h. 30, au laboratoire, 33, rue Désirée-Claude.

Au cours de la réunion du 8 mai, il a été procédé à la démonstration du montage de la détectrice à réaction. Ce montage sera approfondi au cours de la prochaine réunion.

A la suite de réclamations de quelques membres, une enquête est ouverte sur la gêne que peut apporter dans les réceptions radiophoniques en notre ville, l'émission du nouveau poste de Radio-Lyon, qui transmet tous les jours à 12 h. 30 et à 20 h. 30. Il ne sera tenu compte que des réclamations écrites, comportant des précisions suffisantes sur la nature de la gêne occasionnée, la situation du poste, genre d'antenne, heures, dates des jours sur lesquels portent les observations.

—X—

Radio-Club des Gobelins

1, rue Broca, Paris

Séance du 13 Mai 1925

La séance est ouverte à 20 h. 30.

Présentation de deux appareils C 119 bis, par deux membres du Radio-Club. Ces deux appareils ont été essayés et donnent de très bons résultats.

Ensuite a été donné la leçon de lecture au son, suivie par un bon nombre de membres.

La prochaine séance aura lieu le mercredi 20 mai.

Le secrétaire général : A. LESAGE.

—X—

Radio-Club de Levallois

47, rue du Président-Wilson, Levallois

Réunion du 8 mai 1925

La séance est ouverte à 21 heures par M. Laumone, président.

M. Rocher donne son cours de montage, réalise celui d'une détectrice à réaction suivie de 2BF et communique de très précieux renseignements concernant la bonne disposition des appareils pour éviter les effets d'induction.

A 22 h. 30, M. Messenger donne son cours de lecture au son, lequel réunit de nombreux débutants.

La séance est levée à 23 heures.

A partir du 28 mai, nos réunions auront lieu chaque jeudi à 21 heures.

—X—

Radio-Club du XV^e

26, rue de Staël, 26

Le Bureau du Radio-Club du 15^e arrondissement informe ses membres qu'une assemblée générale extraordinaire aura lieu le jeudi 28 mai 1925, salle Jouve, 33, rue Blomet, et les prie instamment d'y assister, étant donné l'importance de la séance. 8 h. 30 très précises.

P.S. — Vu les fêtes de l'Ascension, il n'y aura pas de réunion le jeudi 21 mai.

—X—

Radio-Club de Montmartre

Compte rendu de la séance du 14 mai 1925. Cette séance a été remplie par des essais de transformateurs à BF et grâce à un tour

Tél. : Marc. 23-62

CEMA

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

KNOLL et MARIE
59, r. Ganneron, PARIS

de main très simple, il a été mis jusqu'à cinq de ces transformateurs à la suite d'une détectrice sans constater de sifflements et avec une distorsion peu sensible. A la suite de ces essais un transformateur est démonté et un exposé est fait de ses caractéristiques spéciales.

Le président nous annonce la prochaine ouverture d'un cours de lecture au son. La séance est levée à 23 heures.

En raison des fêtes de l'Ascension, la prochaine réunion est fixée au jeudi 28, en un lieu dont l'adresse sera donnée dans le prochain numéro de l'« Antenne ».

Le secrétaire adjoint : FLEURY.

—X—

Radio-Club de Vincennes

Bureau : 56, avenue de Paris

Compte rendu de la séance du 13 mai 1925.

La séance est ouverte par notre président M. Matha à 21 heures. Un cours de lecture au son est donné par M. Husson, sociétaire et ancien radio de l'armée.

La deuxième partie est consacrée à la présentation de deux postes à 4 lampes (type résonance C-119 bis, construit par un amateur et poste analogue du commerce.

La séance levée à 23 heures.

La prochaine réunion aura lieu le mercredi 20, à 21 heures, au nouveau siège de Radio-Club, café Godard, 21, avenue de Paris, Vincennes.

Ordre du jour :

- 21 heures, deuxième cours de lecture au son par M. Husson.
- 21 h. 30, suite du cours d'électricité par M. Dole.
- 22 heures, causerie sur la T.S.F. par M. Monin.
- 22 h. 30, présentation de poste.

Nous remercions de grand cœur MM. les constructeurs qui ont bien voulu par leurs dons contribuer à la formation de notre laboratoire.

Nous rappelons qu'il est l'intérêt des amateurs de la région d'adhérer au Radio-Club.

La perception des cotisations du deuxième trimestre aura lieu à la prochaine réunion.

Le président, MATHA.

Le secrétaire, Max BOIVIN.

—X—

Radio-Club de Lille

33, Grand'Place

Compte rendu de la séance du 8 mai 1925.

La séance est ouverte à 17 h. 30, huit nouveaux membres se font inscrire. Après lecture du courrier et des informations, M. Bernast donne la parole à M. Rimbault qui développe d'une façon claire et précise les différentes théories de l'accumulateur. Après cette causerie qui fut très goûtée des membres et en particulier des étudiants, on lève la séance à 21 heures.

Le R.C.L. rappelle aux membres inscrits pour le voyage à Paris que le départ aura lieu jeudi prochain 21 courant. Rendez-vous à 7 heures du matin devant la voie 10 de la gare de Lille.

En raison de ce voyage, il n'y aura pas de réunion vendredi 22 mai.

—X—

Radio-Club Belvellois

11, rue des Bois, Paris

En rectification de la dernière note parue dans l'« Antenne », MM. les sociétaires sont avisés que la visite au poste de la Tour Eiffel est reportée au dimanche matin 14 juin.

Réunion à l'entrée du poste de la Tour à 10 heures.

Le président, ALARY.

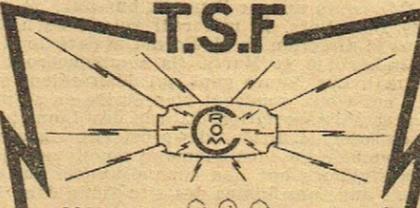
—X—

Lyceum Radio-Club

Siège social : 4, rue Duménil, Paris (13^e)

Le L.R.C. s'est réuni jeudi dernier 14 mai. M. Alindret absent fut excusé : les membres se sont livrés au montage d'une détectrice à réaction + 1 BF qui donna de très bons résultats : sur antenne en V de 100 mètres de fil ; Chelmsford en très fort haut-parleur ; Radiola, FI plus fort que Chelmsford, les

T.S.F.



POSTE N° 123 A VOLONTÉ 1203 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 3 lampes
1^{re} BF = 85^{frs} 2^{de} BF = 80^{frs}

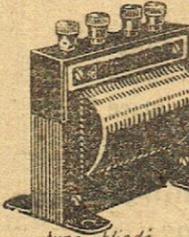
Notre poste de luxe CROM 4 à 750^{frs}

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

Pour vos Transfo HF et BF

exigez la marque **Carlier**

c'est la meilleure des garanties

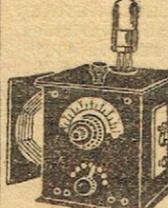


type blindé

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

Les Accumulateurs "MARS"
25, rue de Flandre — LE BOURGET
Tél.: 60.
PRESENTE A LA
FOIRE DE PARIS (Hall 5 — Stand 5229)
des accumulateurs spéciaux pour tension
plaque, émission et réception, qui font fureur
parmi les amateurs par leur prix et leur
rendement incomparable.
Pièces détachées de batteries 0,25 à 1 amp.

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



membres furent obligés de n'écouter ces deux postes que sur une seule lampe, étant donnée la réception trop violente. Puis de nouveaux membres furent admis.

En raison de fêtes de l'Ascension, la prochaine réunion aura lieu jeudi 28 mai, à 16 heures 30, 14, boulevard Raspail.

Tous les jeunes gens sans-filistes sont invités à y assister très nombreux.

Pour tous renseignements, s'adresser au siège social : 4, rue Duméril, Paris (13^e).

Radio-Club de Vitry

La prochaine réunion du Radio-Club de Vitry aura lieu le mercredi 20 courant, à 20 h. 30.

Les réunions ont lieu au bureau de tabac, en attendant que nous ayons la salle de la mairie.

Ordre du jour : Cours de lecture au son, cours d'électricité, cours pratique de T.S.F.

Le président, délégué de l'Union Française de T.S.F. : Henri RICHE.

Radio-Club du II^e Arrondissement

Je remercie les sans-filistes qui ont bien voulu m'envoyer leur adhésion de principe. Je leur répondrai individuellement. La réunion de formation aura lieu la semaine prochaine.

Pour renseignements complémentaires, s'adresser à M. Henri Riche, 6, rue Thouin, Paris (5^e).

Radio-Club Lutétia

La réunion hebdomadaire du Radio-Club Lutétia a eu lieu jeudi 14 courant, à 8 heures 30.

Après lecture du courrier et revue de la semaine, M. Savarit, secrétaire général de l'Union Française, nous fit une conférence sur le projet de développement de la T.S.F. en France, ce dont nous le remercions.

La reine des sans-filistes, accompagnée de ses demoiselles, a bien voulu venir présider notre réunion.

Nous remercions M. Brunet de l'effort qu'il veut bien faire pour notre groupement.

La prochaine réunion du Radio-Club aura lieu jeudi 21 courant, à 8 h. 30, café de la place, 1, rue de l'Étrépadé.

Le président, délégué de l'Union Française de T.S.F. : Henri RICHE.

Radio-Club du XIV^e Arrondissement

La prochaine réunion du Radio-Club du 14^e aura lieu le mardi 19 mai, à 21 heures, au siège social, maison Sérieys, 37, rue de l'Ouest.

A l'issue de cette réunion, une conférence

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

sur l'antenne, la terre et la réception sur galène sera faite par M. Paul Roussel, ingénieur diplômé de l'École Supérieure d'électricité.

Le secrétaire : P. FRANÇOIS.

Radio-Club Régional Nogentais

Séance du 11 mai
La séance est ouverte à 20 h. 45, sous la présidence de M. Lefaucheur. M. Giroit porte à la connaissance des auditeurs qu'il a demandé et obtenu : 1^o l'autorisation de visiter la station de FL le 7 juin dans la matinée ; 2^o de visiter le centre radio-électrique de Sainte-Assise le 1^{er} juin dans la matinée.

La parole est ensuite passée à M. Jansen, qui donne différents montages et en explique les défauts. Ensuite M. Peltier donne un cours pratique sur les différents bobinages. Les membres présents remercient MM. Jansen et Peltier. Les personnes de la région s'intéressant à la T. S. F. et désirant visiter le centre radio-électrique de Sainte-Assise, sont priées de demander leur inscription pour cette sortie, au siège social, 13, rue Emile-Zola, Nogent-sur-Marne. Les dames sont cordialement invitées. La prochaine séance est fixée au lundi 18 mai. Causerie par M. Savarit, secrétaire général de l'Union Française de T.S.F.

Le vice-président : R. GIROT.

Radio-Club du I^{er} Arrondissement

Je remercie les sans-filistes qui ont bien voulu m'envoyer leur adhésion de principe. Je leur répondrai individuellement. La réunion de formation aura lieu la semaine prochaine.

Pour renseignements complémentaires, s'adresser à M. Henri Riche, 6, rue Thouin, Paris, délégué de l'Union Française de T. S.F.

Radio-Club d'Issy-les-Moulineaux

L'assemblée générale du Radio-Club d'Issy a eu lieu le mercredi 6 mai. Le bureau définitif est ainsi constitué :

Président : M. Renard.
Vice-président : M. Nicod.
Secrétaire général : M. Pierre Mazoyer.
Trésorier : M. Mortreau.
Administrateurs délégués : MM. Bourreau, Geloton, Guidet et Candiller.
Secrétaire technique : M. Céménoff, ingénieur des établissements Gaumont, et M. Bédouzeau.

La prochaine réunion est fixée au mercredi 20 mai, à 20 h. 30, Café Saint-Nicolas.

Ordre du jour :
Cours de lecture au son.
Cours d'électricité pratique.
Conférence sur le dépannage des postes à lampes par M. Céménoff.
Trésorerie et questions diverses.

Le secrétaire : Pierre MAZOYER.

Tourcoing-Radio

Siège social : Institut Colbert
10, rue de Gand
Président : M. A. Jorice

Programme des réunions du mardi, à 19 h.
Conférence de MM. Machet et Rutillet
19 mai : Capacité électrique. Définition. Condensateurs. Définition. Types. Groupements. Charge et décharge. Leur rôle en T.S.F.

26 mai : Calculs et construction des condensateurs.

9 juin : Etalonnage des condensateurs.

Radio-Club Régional Nord-Est Parisien

Affilié à l'Union Française de T.S.F.
Siège central :
79, rue Claude-Decaen, Paris (12^e)

La dernière réunion a eu lieu le 12 mai ; au cours de cette réunion, M. R. Alindret, ex-chef de poste instructeur de la marine, a fait une très intéressante conférence avec démonstration sur la réception sur cadre des postes étrangers. Cette conférence a obtenu un bien vif succès et nous présentons à M. Alindret tous nos plus vifs remerciements pour le bienveillant appui qu'il veut bien témoigner à notre groupement. Nous faisons connaître aux dames que la T.S.F. peut intéresser, qu'elles peuvent faire partie du Radio-Club et assister aux réunions de celui-ci. Nous invitons tous les sociétaires à suivre nos réunions, et nous faisons appel aux amateurs isolés pour venir se joindre à nous. Que les sans-filistes du 12^e et des communes limitrophes qui ne font pas partie du R.C. R.N.E.P., viennent se rendre compte de nos buts ; ils en comprendront l'utilité et les avantages. Notre prochaine réunion aura lieu mardi 2 juin, à 21 heures, 8, avenue du Trône, Paris (12^e), métro et tram descendre place de la Nation. Les dames sont invitées. L'ordre du jour sera donné dans le prochain numéro de l'Antenne.

Le président : Louis DRIOT.

Avis. — Le Radio-Club Régional Nord-Est Parisien est placé sous le haut patronage de M. le Président de la République, de MM. les ministres de la guerre, de la marine, de l'instruction publique ; de M. le général Ferrié ; de MM. les sénateurs, députés, conseil-

LES MEILLEURES MARQUES
présentées à la
FOIRE DE PARIS

sont centralisées chez
A. PARENT

242, Faubourg Saint-Martin, PARIS (10^e)
Téléphone : Nord 88-22

AMATEURS
demandez le Catalogue général
REVENDEURS
Demandez nos conditions
La maison est ouverte le dimanche
matin et fermée le lundi matin

Foire de Paris, Stand 5199

lors municipaux, et de la municipalité du 12^e arrondissement.

Avis aux sans-filistes de Philippeville (Algérie)

Le R.C.R.N.E.P. informe les sans-filistes de Philippeville qu'un Radio-Club est en formation à Philippeville (Algérie). Pour les adhésions, renseignements, s'adresser à M. J. Gagneux et Cie, rue Nationale, 49, à Philippeville (Algérie).

Avis au sans-filistes de Charenton

Le R.C.R.N.E.P. informe les sans-filistes de Charenton qu'un Radio-Club est en formation à Charenton. Pour tous renseignements, adhésions, s'adresser dès maintenant à M. Roger Dréano, 9, rue Gabrielle, à Charenton.

Avis aux sans-filistes de la Varenne-Saint-Hilaire

Le R.C.R.N.E.P. informe les sans-filistes de Champigny et de la Varenne-Saint-Hilaire qu'un Radio-Club est en formation à la Varenne-Saint-Hilaire (Seine). Pour les adhésions, renseignements, s'adresser à M. Rogué, 41, avenue Saint-Louis, à la Varenne-Saint-Hilaire (Seine).

Avis aux sans-filistes de Villeneuve-le-Roi (Seine-et-Oise)

Le R.C.R.N.E.P. informe les sans-filistes de Villeneuve-le-Roi (Seine-et-Oise) qu'un Radio-Club est en formation à Villeneuve-le-Roi. Pour tous renseignements, s'adresser à M. Driot, 79, rue Claude-Decaen, à Paris (12^e).

Le Président : Louis DRIOT.

Radio-Club des Pyrénées et du Midi

Le 17 avril, « Radio-Toulouse », de la Société régionale « la Radiophonie du Midi », commençait ses premiers essais sur 425 mètres de longueur d'onde.

Le 27 avril, la station radio-téléphonique des P.T.T. commençait, elle aussi, ses essais sur 400 mètres. Radio-Toulouse descendit alors à 298 mètres. Les P.T.T. se placèrent à 300 mètres. Il en résulte des brouillages fâcheux.

Le Radio-Club des Pyrénées et du Midi croit devoir vous exprimer le désir de tous ses membres.

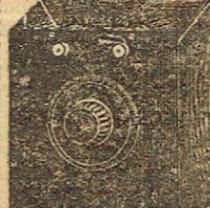
1^o Que les longueurs d'onde de ces deux postes également utiles à la région du Midi soient nettement différentes.

2^o Qu'une collaboration loyale et sincère s'établisse entre ses deux postes de radio qui doivent vivre en bonne intelligence.

3^o Qu'il est profondément regrettable que l'administration toulousaine des P.T.T. lance par son poste d'émission des appels aux

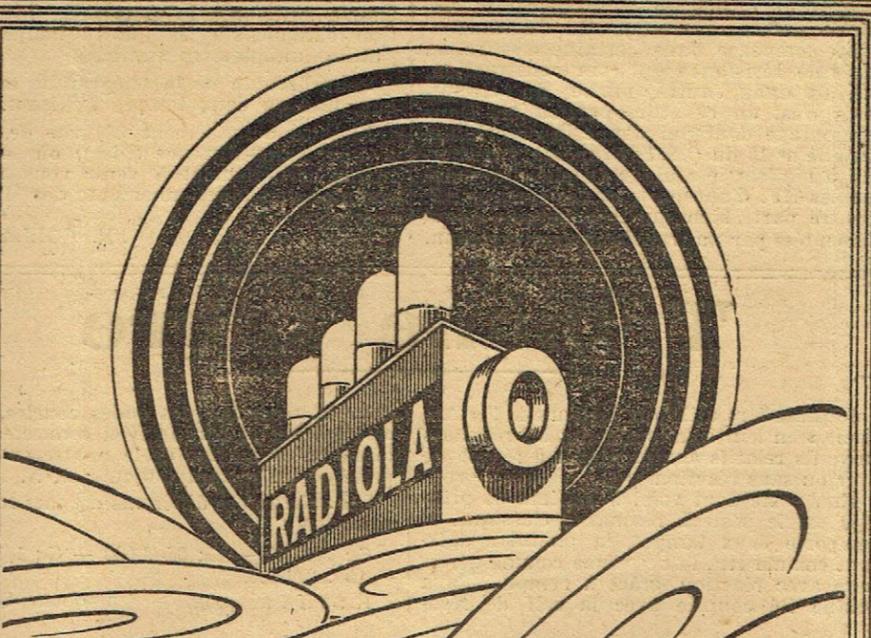
POUR supprimer les brouillages amplifier la réception choisie

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



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

Etablissements Schugi et Hummel
43 bis, Boul. Henri-IV, PARIS (4^e)
Tél. Arch. 67-50
TRANSFORMATIONS - MONTAGES
GROS - DETAIL
REVENDEURS, Consultez-nous



SELECTION DES ONDES

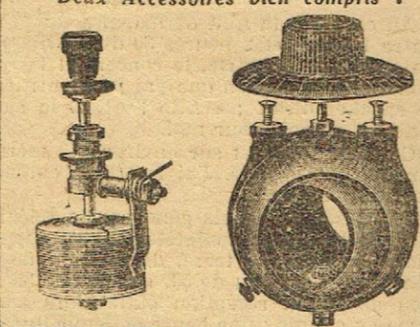
LES RÉCEPTEURS LES MOINS CHERS A QUALITÉ ÉGALE
Pureté d'audition — Facilité de manœuvre

VENTE A CRÉDIT
Accessoires et Pièces détachées
CATALOGUE FRANCO SUR DEMANDE

79, Boulevard Haussmann, PARIS
Exigez la marque RADIOLA

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

EXTRAIT DU CATALOGUE
Deux Accessoires bien compris :



RHEOSTAT VERNIER
30 ohms, pour lampes
RADIO MICRO ou une lampe ordinaire
PRIX : 11.50

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

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

A. BONNEFONT
Constructeur
PARIS — 9, Rue Cassendi — PARIS

ACCUMULATEURS
PILES
HEINZ
MAGASIN DE VENTE
2 - Rue Tronchet - 2
PARIS-MADELEINE

NOUVEAUTÉ
Le Haut-Parleur
LABOR
avec son pavillon épais fondu d'une seule pièce c'est la parole, puissante et nette, et la musique dans toute sa pureté.
 Prix: 240 fr.
Ets LABOR 25, BOUL. ARAGO (Gobelins)
 Conditions de gros aux électriciens

LES PIÈCES DÉTACHÉES

LES PIÈCES DÉTACHÉES A FAIBLE PERTE

BAL TIC RADIO

LES PIÈCES DÉTACHÉES BREVETÉES

DOUBLENT LA SENSIBILITÉ et par conséquent LA PUISSANCE D'UN POSTE

SERONT VENDUES EN FRANCE A PARTIR du 15 MAI

Importées de Suède

SONT LES MEILLEURES DU MONDE

RETENEZ BIEN CES TROIS LETTRES

B. C. P.

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

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

amateurs pour créer des conflits et les dresser les uns contre les autres.
 Le Radio-Club des Pyrénées espère qu'un tel état de choses profondément regrettable cessera rapidement dans l'intérêt de la Radiophonie française.

Radio-Club du III^e Arrondissement
 Un Radio-Club est en formation dans le 3^e arrondissement.
 Les amateurs que le groupement intéresse sont priés de faire parvenir leur adhésion de principe, ou demande de renseignements complémentaires à M. Henri Riche, délégué de l'Union Française de T.S.F., 6, rue Thouin, Paris (5^e).

Au sujet de l'alimentation par l'alternatif

Réponse à M. J. Dusailly
 La lecture de votre réponse met une fois de plus en évidence le fait qu'une discussion ne peut aboutir si chacun considère la question de son point de vue particulier.
 Je vais donc essayer de me placer à votre point de vue, que je crois pouvoir indiquer comme suit :

1^o Un montage de réception comprenant une galène précédée d'une HF. alimentée par l'alternatif, fonctionne parfaitement avec une lampe ordinaire.
 Je suis entièrement d'accord avec vous.

2^o Vous ajoutez que les lampes spéciales, étant donné leur prix et leurs caractéristiques, ne valent pas que nous nous en embarrassions.
 C'est là où je me sépare de vous en disant :

Il y a intérêt à employer les lampes spéciales dans tous les cas d'alimentation par l'alternatif.

Dans un montage comme celui de 1 HF. + galène, qui ne donne pas de ronflement gênant, l'emploi d'une lampe spéciale procurera un coefficient d'amplification plus élevé et une durée du filament beaucoup plus longue. L'économie résultant de cette longue durée compensera largement la différence de frais de premier établissement.

Dans les autres montages, l'influence sur le ronflement du secteur sera extrêmement importante : certains montages sont irréalisables convenablement sans lampes spéciales, par exemple 1 HF. + D. + 2 BF.

La phrase par laquelle vous condamnez l'emploi des lampes spéciales, dans le préambule de votre article du n° 106, est tellement affirmative qu'elle prend le caractère d'une amplification générale.

L'emploi des lampes spéciales est au contraire à recommander pour tous les montages sur alternatif, y compris le montage HF. + galène qui fonctionne très bien sur une lampe ordinaire, mais mieux sur une lampe spéciale.

Vous voulez bien faire allusion à des essais personnels. Voici ce que j'ai constaté :

Une détectrice à réaction (Bourne) montée avec une lampe ordinaire m'a donné des résultats piteux.

Avec une lampe spéciale, changement complet, surtout au voisinage de l'accrochage.

Dans le montage à lampe de couplage HF. + galène + BF., l'amélioration procurée par l'emploi des lampes spéciales m'a décidé à supprimer la galène et à monter quatre lampes HF. + D. + 2 BF.

Le transfo de chauffage que j'utilisais jusqu'alors et qui était prévu pour 4 volts et 6 ampères a été remplacé par un transfo prévu pour 2 volts 5 et 9 ampères. Ce deuxième transfo m'a coûté exactement le même prix que le premier.

Actuellement, six lampes spéciales sont en fonctionnement depuis juillet 1924.

Antérieurement, j'ai grillé sur alternatif 4 lampes ordinaires en 5 mois, par groupe de deux (1 HF. et 1 BF.) ce qui correspond à une durée de deux mois et demi pour une lampe ordinaire chauffée en alternatif avec 3 volts 9 aux broches. J'ai grillé successivement trois lampes ordinaires en deux mois en les chauffant sous 4 volts 2.

En ce qui concerne la prise équipotentielle, il est indubitable que si le rhéostat est placé sur un fil du secondaire du transformateur de chauffage, il créera un déséquilibre. Ce déséquilibre pourra être peu sensible dans le cas particulier de 1 HF. + galène. Il se peut même que par hasard la résistance supplémentaire apportée par le rhéostat à l'un des conducteurs compense dans certaine mesure un excès de résistance qui, par construction, existait dans l'autre partie du circuit. Mais c'est un cas trop particulier. Dans le montage dont j'ai donné la description dans le n° 13 du Q.S.T. Français, j'ai cherché à réaliser le réglage du chauffage des lampes HF. d'une part, et des lampes BF. d'autre part, bien que ces lampes soient alimentées par un transformateur commun.

J'ai eu recours à des rhéostats aussi bien équilibrés que possible et branchés sur les deux conducteurs d'arrivée au filament. Malgré ce dispositif, le rhéostat placé sur le primaire du transformateur est d'un meilleur emploi. J'ajouterais même que la prise médiane, telle qu'elle est généralement réalisée dans les transformateurs ne paraît pas être rigoureusement équipotentielle; l'emploi du potentiomètre permet une meilleure réalisation.

Je pense également que dans un montage à quatre lampes, il est préférable de sacrifier un peu l'amplification en montant la première basse fréquence en lampe compensée.

Je n'ai toutefois pas fait l'essai, car je trouve suffisante la pureté de la réception obtenue sur les quatre lampes que j'utilise uniquement sur haut-parleur.

Pour l'écoute de la télégraphie au casque, une ou deux lampes suffisent.

J'habite actuellement 36, rue de Creil, à Pont-Saint-Maxence (Oise), où je vous invite cordialement à venir vous rendre compte du fonctionnement des lampes spéciales.

P. COLLARD.

Tribune Libre

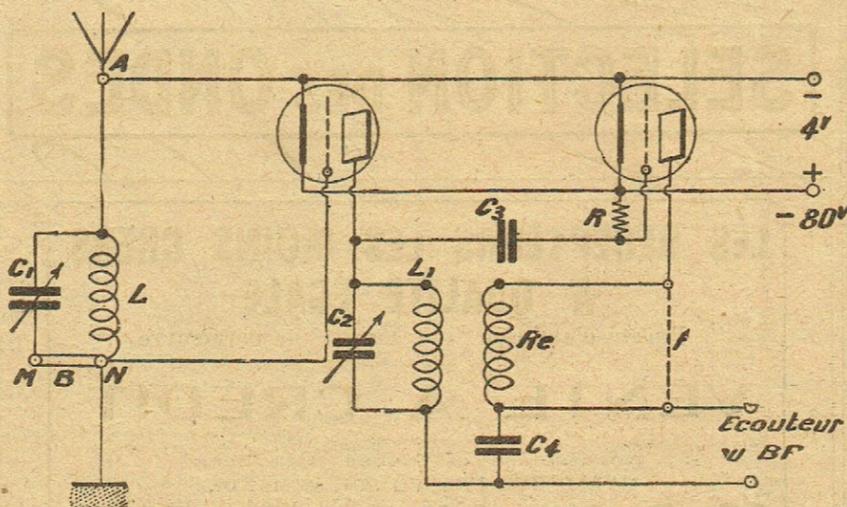
Je pense être utile aux lecteurs de l'« Antenne » en leur communiquant les résultats suivants relatifs aux montages à résonance avec ou sans réaction.

Mon poste dont voici le schéma de principe est le poste à résonance classique. Il comporte deux lampes, la première agissant comme HF, la deuxième comme détectrice avec réaction, grâce à l'emploi d'une bobine Ré couplée avec la self de réso-

pour la réception des ondes courtes. Pour cela enlever la barette B et connecter l'antenne en M au lieu de la mettre en A. La prise de trr restant toujours en N.

Les valeurs des différents organes sont les suivantes :

- C₁: 1/1.000 — C₂: 0,5/1.000 — C₃: 1/100.000
- C₄: 2/1.000.
- R : 3 à 4 mégohms — 4 mégohms 200 F 4



nance 4, ou sans réaction en remplaçant Ré par un simple fil (f) traits pointillés.

L'accord est direct et permet déjà une bonne sélectivité grâce à la self de résonance. Une barette B permet de mettre le condensateur d'accord C. en série avec 4

— 150 pour Radiola, 50 pour P.T.T. et anglais — 25 pour ondes plus courtes (pour ces dernières condensateur C. en série).

L₁: 150 pour FL — 100 pour Radiola — 75 P.T.T. et autres.
 Ré: 200 à 150. On a avantage à prendre

une forte réaction quelle que soit la longueur d'onde.

Voici maintenant les résultats obtenus sur antenne unifilaire fil cuivre 6/10 à 5 mm., hauteur moyenne et 50 m. de longueur totale, mal dirigée pour les anglais et située dans la Manche à 300 kilomètres de Paris en moyenne.

1^o Sans réaction, avec 2BF, réception en haut-parleur de FL—SFR—5XX (ondes de 1.600 à 2.000).

Réception faible, toujours en haut-parleur, et à peine audible du broadcasting anglais, réglage extrêmement délicat, surtout si les condensateurs C1 C2 ne sont pas munis de manches assez longs. Accrochage très aigu.

2^o Avec réaction réception légèrement diminuée des ondes moyennes, aucun avantage appréciable ni dans le réglage ni comme intensité, perte au contraire en pureté.

Sur les ondes courtes c'est tout différent. Réception de Londres en plein jour en fort haut-parleur avec une pureté et une intensité remarquables, et réglage on ne peut plus facile, même sans manches.

Pour régler, opérer comme suit. Placer Ré perpendiculairement à L₁, accorder avec C₁ et C₂ sur l'onde à recevoir. Coupler Ré avec L₁ et jusqu'à l'obtention d'un sifflement maximum, retoucher C₁. Découpler alors légèrement Ré.

Les résultats obtenus valent bien cette légère complication.

Y a-t-il des sans-listes ayant expérimenté ce montage et trouvé des résultats semblable ou différents ? Je serais heureux de le savoir.

M. FILLATRE,

J'ai fait ces derniers temps sur mes postes à réaction quelques petites expériences que vous pouvez publier en « Tribune Libre » si vous les jugez intéressantes pour mes confrères sanfilistes.

Disposant d'une antenne de 40 m. à brins multiples il m'a toujours été difficile sinon impossible de descendre au-dessous de 300 m.

Mes essais ont été négatifs soit avec un poste à 4 lampes, soit avec un poste à 2 lampes établis tous deux sur les mêmes principes. Mais plusieurs remarques m'ont déterminé à me servir de résistances de diverses valeurs sur le circuit de grille de la lampe détectrice.

C'est ainsi que j'ai constaté qu'à des longueurs d'onde élevées devait correspondre une grande résistance, 5 mégohms par exemple, à des longueurs d'onde courtes une faible résistance, de l'ordre du mégohm. Je suis passé de Radio Belge à peine audible au casque avec 5 mégohms jusqu'à plus de 6 m. avec 1 mégohm. L'effet est par conséquent très appréciable, surtout pour les ondes courtes. Avec une résistance variable bien établie afin d'éviter des crachements ou des sifflements intempestifs, les différents postes sont plus facilement séparés et l'accrochage devient doux et progressif. La résistance variable est sans doute un peu encombrante, mais les avantages qu'on en retire compensent mille fois ses inconvénients. Dans l'espoir que mes amis amateurs confirmeront mes remarques, veuillez agréer, etc...

René BEAUCAIRE.

Au cours de la nuit de mardi à mercredi entre 1 heure et 2 heures 30 du matin, j'ai entendu sur Reinartz, le concert et les annonces d'une station que j'ai pu identifier ; le speaker disait : « Allo ! Allo... la suite était du chinois pour moi.

Ce poste émettait sur environ 415 mètres de longueur d'onde. J'ai fort bien entendu en haut-parleur.

Par instants, j'étais gêné par la télégraphie, je l'éliminai complètement en supprimant la prise de terre, diminution de la réaction 25 au lieu de 57, secondaire 36 au lieu de 40, la réception était alors assez forte au casque ; une heure et demie durant je me suis servi des deux façons toujours avec un égal succès.

Il ne s'agissait pas de deux stations, car lorsque je me suis aperçu de la chose, les Dragons de Villars étaient exécutés solis,

MEGAPHONE

Le meilleur et le moins cher des haut parleurs-diffuseurs

CLARTE
ELEGANCE
NETTETE

Etabl. LERE, const. 125 fr.

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

R. E. G.

Nouveau casque « poids plume » très confortable, 2 écouteurs ultra sensibles, 2.000°, bandeau émail craquelé et fourches nickelées **40 frs**

REIGNOUX, const. 74, r. Foille-Regnault PARIS

ACCESSOIRES PERFECTIONNES SSM Pour les ondes courtes



Bobines "SPIRA" En vente partout

Notice technique : Constructeur André SERF 14, rue Henner, Paris (9^e)

chœurs et orchestre, j'avais toujours la suite en employant l'un ou l'autre moyen. Certainement, je n'ai rien trouvé de nouveau, mais c'est peut-être intéressant. FRANÇOIS CRESPIN.

A la suite de ma première lettre publiée en tribune libre (numéro 106 au sujet du montage Reflex à trois lampes), vous avez bien voulu m'envoyer des lettres d'amateurs. Je vous serais très reconnaissant de publier également celle-ci afin de dire aux amateurs qui désirent des renseignements que ceux-ci me furent communiqués par M. René Rangis, l'auteur des articles qui m'ont incité à faire ce montage. Personnellement je n'ai pu donner de renseignements très précis n'étant pas très « calé » en la matière et, comme le dit l'auteur, chaque poste nécessite une mise au point différente, donc exposez votre cas à l'« Antenne ». Elle vous donnera tous les renseignements désirés.

J'ajouterai que lorsqu'on demande des renseignements il faut bien se dire qu'on n'est pas le seul et que le correspondant a ainsi pas mal de frais de papier et autres. Or, non seulement pas une lettre ne contient de quoi couvrir ces frais mais la moitié ne mettent même pas de timbre pour la réponse. Ce n'est pas le moyen d'avoir des renseignements de la part des techniciens.

Donc, je résume ; les renseignements que je pourrais donner à ceux qui me les ont demandés leur seront communiqués plus clairement et avec plus de compétence par l'auteur des articles ou la direction de l'« Antenne » ; je prie donc ces amateurs de s'adresser à ceux-ci. Je termine en ajoutant que le schéma de mon poste à 3 lampes paru dans le numéro 107 en tribune libre est tout à fait exact et que ce n'est autre que le schéma numéro 4 du numéro 89 de l'« Antenne » auquel j'ai ajouté une basse fréquence. Les résultats sont toujours merveilleux. J'ai fait hier un essai. Sans aucune antenne ni terre, je reçois les P.T.T., le P.P., F.L. et Radio-Paris, tous au casque. ce qui prouve la sensibilité de ce poste. Il faut dire que j'ai mis à l'étalonnage, lequel comprend 3 coudes fixes et 2 résistances fixes, tout le soin nécessaire. Pierre ROUSSEL.

« Je lis dans la « Tribune Libre » du numéro du 5 mai, la lettre d'un mauvais amateur toulousain qui, déjà, se plaint du nouveau poste de Toulouse, et notamment de sa modulation qui est mauvaise, d'après lui. De plus, comme il entend aussi bien Toulouse sur 2.600 mètres que sur 300, il voudrait que les essais soient continués. »

Mais j'estime, moi, amateur de la banlieue toulousaine, possédant une détectrice Grid-Leah+2 BF, que, pour en être à ses débuts, la modulation de Toulouse est excellente et, que si ce monsieur possédait un bon appareil et non pas un vieux clou, il n'entendrait pas le poste de la Radiophonie du Midi sur 2.600 mètres. Il n'est, d'autre part nullement encourageant pour un chef de poste de lire de pareils articles. Lorsque un nouveau poste en est à ses premières transmissions, il n'a nullement besoin de blâme, mais au contraire d'encouragements.

De plus quand on est porté, comme tous les Méridionaux, à exagérer, on exagère en famille et avec ses amis, mais non pas dans un article de journal. Ce monsieur-là a tort de dire que tous les amateurs toulousains ont été privés de leur émission favorite. Tous ceux de mes amis qui possèdent un poste n'en ont pas été privés, parce qu'ils avaient un bon appareil. « Un jeune amateur toulousain. »

Je lis dans l'Antenne du 5 mai, numéro 110, sous la rubrique « Tribune Libre » que les émissions du poste Radio-Toulouse vous ont empêché d'écouter la Tour Eiffel et les P.T.T. le samedi 25 avril et le dimanche après-midi. Ce fait n'est probablement pas dû à l'émission du poste qui est excellente à tous points de vue et dont les sans-filistes toulousains peuvent être fiers ; en effet, à moins que vous n'habitiez la « colonne » ou dans le voisinage immédiat du poste, vous pourriez peut-être trouver un montage plus sélectif que celui que je présume être employé par vous, car je suis tenté de croire que la cacophonie dont vous parlez n'a pas attendu l'installation de Radio-Toulouse pour régner en maîtresse dans votre poste. Pour ma part, un C 119 bis m'a donné ce même samedi soir le poste d'Hambourg comme si rien n'était. J'habite à peu près au centre de la ville.

Recevez, Monsieur, l'assurance de ma considération distinguée. UN AMATEUR TOULOUSAIN très content.

Il faut lire aussi le Q. S. T. Français.

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

MONTEUR SPÉCIALISÉ Cherche MONTAGES A EXECUTER CHEZ LUI Ecrire : M. Loiseau 134, avenue Emile-Zola - PARIS (XV^e)

!! NOUVEAUTÉ !! 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 neutroplex PERFECTIONNEMENT DU C 119 Véritable DUOLATÉRAL A. L. LE MIEUX FAIT - LE MOINS CHER - LE SEUL GARANTI

220 Francs POSTE A 4 LAMPES « AGRphone » avec tous les perfectionnements Le C-119 Véritable « Tuned Anode Amplifier » Grande sélectivité - Pas de radiation Haut rendement - Marche garantie Parfait pour fort haut-parleur Description technique : Poste à 4 lampes, 2 HP à résonance + 2 BF à transformateurs. 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 précision, emploi exclusif de matériaux de choix. Expédition immédiate contre mandat de 230 francs

475 francs Poste « AGRphone » complet en ordre de marche avec 4 lampes, 1 accu 4 v. 30 AH, 1 pile 80 v., casque ou haut-parleur réglable Avec lampes micro et pile 4 v. 5... 475 » Avec diffuseur « Omegaphone »... 500 » NOS RÉFÉRENCES J'en suis très satisfait, j'ai un rendement épatant, 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 ohms, vis de réglage micrométrique. Haute sensibilité. Très grande netteté vocale 125 » Poste « Autodion » à 1 lampe. Portée 1.000 kilom. nu 175 » Complet, av. casque 275 »

SOLDÉS après inventaire (MATÉRIEL GARANTI) Casque 2000^e, 1^{er} marq., val. 38 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^e avec manette bouton 9 » avec manette index 10 » avec cadran américain 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'éclair » 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.

Appareillage Général Radio-Electrique (Fournisseur de l'armée roumaine et des principales firmes de T.S.F.) 19, RUE GANNERON, PARIS 18^e (place Clichy) Téléphone : Marcadet : 35-35 Chèques postaux : Paris 680-40

VENTE A CRÉDIT DES APPAREILS RADIOLA Catalogue illustré gratuit et franco

NOS PETITES ANNONCES Excellent accu 100 v., 90 fr. - 4 v. 40 A.H., Tudor, 75 fr. Taillandier, 104, av. St-Mandé, Paris. 2 HP : Dif. Pathé et E.S. Lampe bigrille, 250 fr. Pichard, 2, av. Duval-Camus, Saint-Cloud, Coteaux. 160 fr. ciné proj. av. film norm. lamp. Elec. 150 fr. ap. photos 9X12 Rect. 12 ch. et 25 art., 25 fr. Poste galène Tesla, 10 fr. Ferris, 20 fr. D. Runk, neuf Bricout, 12, rue d'Odessa (14^e). A vendre série 5 nids d'abeilles neufs condens. fixes S'adresser à l'« Antenne ». 100 francs H.P. Pival neuf. Bérenger, place Trinité, Reims. C 119 bis 4 l. avec piles, lamp. acc. ht-parleur Reinartz I L; nombreux acces. lampes casque, transf. B.F. et H.F. accu 6 v. 100 amp. app. photo à vendre prix déris. c. départ - H. Clerlé, 69, rue du Rendez-Vous, Paris (12^e). Poste C. 119 bis 4 l. donnant tous européens HP s'adr. Lensen, 10, imp. St-Sébastien, Paris (11^e). Superbe poste Vitus Europe II neuf, servi 2 mois, vendu avec acces. double emploi, 700 fr. au lieu 1.000 fr. Mouly, 80, av. Secrétan. Occasion bon état accu 4 v. 40 AH, 35 fr. 4 v. 60 AH, 60 fr. 80 V. 1 A.H. 5, 105 fr. Champion, 25, rue de l'Evangile, Paris (18^e). Echangerai groupe élect. 1 cv. essence contre moteur élect. 1/4 alter. mono. - Ecrire p. renseign. Saint-Paul, 8, r. Edgar-Quinet, Bezons (S.-et-O.). Constructeur sérieux offre bonne commission à personne ou amateur pouvant placer dans relations appareils et accessoires de T.S.F. - Ecrire Martin, 7, rue du Colonel-Oudot, Paris (12^e). A vendre cause double emploi Ultra-super D' Titus 2 lampes état neuf, à coûté 750 fr., faire offres Castera, Blanquefort (Gironde). Radiotélégraphiste marine commerce 1^{re} classe, 7 ans pratique, cherche situation T.S.F. ou électricité. E. P., bureau de l'« Antenne ». A vendre pour cause départ Transfo 110 volts 49-52 A Compagnie Electrique de Boulogne, trois secondaires : 600 volts (300-300), deux enroulements à 6 volts (3-3) Puissance 150 watts, onstruction soignée. Le transformateur 200 fr. visible tous les matins à l'« Antenne ». Superhétérodyne Lévy modèle A à vendre, aussi postes 3 et 4 l. transfo HF. haut-parleurs. - Bevé, 41, rue de Liège, Paris. Reflex 1 lampe avec jeu Gamma, 250 fr., écouteur Brown avec pavillon, 75 fr., 2 casques D.L. 2.000 ohms, 25 fr. pièce, le matin. Toulmond, 44, rue des Abbesses (18^e). Antenne. Vends collection complète faire offre De-lanoy, 27, rue Panhard, Thiais (Seine). A vendre complet ou séparément prix poste casque, etc. 4 v. 60 ah. 60-80 V. 1 AH. 5 100 fr. Voltmètre 30 fr., ampèremètre 35 fr. - Latrassé, 95, rue des Moines, Paris (17^e). A vendre coll. antenne comp. Q.S.T. n° 2, 9, 11. Bob. Intégra duo lat. mont 4 de 300 t., 3 de 250 t., 1 de 150 avec 1 supp. trip et 2 doub., 1 bob. Oudin, 2 curseurs Péricaud, 2 vario 150-450 10 résist. mikado 4 mégohms et 80.000 ohms. - Trouvé Georges, 5 rue de Cauville, Ronen (Seine-Inférieure). Poste 4 lampes C-119 bis à résonance avec haut-parleur CEMA, casque, etc. S'adr. M. Dujardin, 58, avenue Wagram, Paris. On demande hétérodyne bonne marque Lévy GMR ou autre. Faire offre Verneuil, à Lorgues (Var). A vendre poste Lemouzy 4 L. 250-3.000 m. avec H.P. Pival et C.V. 1/1.000. - F. Prud'homme, Luzancy (Seine-et-Marne). Superhétérodyne A de Lévy état neuf, à céder à 1.800 fr. Adresse à l'Antenne T. P. R. Poste 4 lampes résonance val. 800, vendu 400. - Fleury, 46, rue des Petites-Ecuries, Paris. Pressé, fort h. p. Le Las état neuf ; accu Gadot 4 v. 40 A.H., à céder très bon compte G.G., bureau du journal. En ordre de marche C. 119 bis à 4 l. 510 fr. cond. E var. 1/1.000 15 F. Huberson, 7, rue Bertheaux-Dumas, Neuilly. Radiotélégraphiste marine commerce 1^{re} classe, 7 ans pratique, cherche situation T.S.F. ou électricité. E. P., bureau de l'« Antenne ». Echange. jum. prismes Huet gros. 12 fois contre app. photo stéro 6X13. Occ. 2 postes galène mat div. pr. zincite val. 350 fr. le tout 135 fr. dem. liste à Aubaud, 10, rue de Rouen, Paris (19^e). Libéré serv. militaire cherche situation T.S.F., sérieuses références, faire offre au journal, initiales G. L. Poste GREG à réaction parfait état. 4 lampes 2 H.F. 2 B.F. ; 450 fr. - Ecrire Pierre Bertrand, 133, boulevard Brune, Paris. A vendre machine à écrire « Virotyp » modèle bureau état neuf ou à échanger contre ventilateur élect. 110 v. alt. bon état. Ecrire Lemire, rue Blériot, Hénin-Liétard (Pas-de-Calais). Poste 2 lampes résonance 190 nu accessoires T.S.F. prix int., 32, rue de Montfermeil, Gagny. A vendre état neuf C. 119 bis 4 lampes avec 8 selfs prix 325 fr., envoyé à l'essai. Photo sur demande. Un haut-parleur Falco état neuf 140 fr. - G. Cogneras, rue Leleu, à Chauny (Aisne). C 119 4 lampes construction amateur nu, 200 fr. M. Aufort, 1 rue des Ecoles, Saint-Maur, (Seine). Poste 4 lampes montage Bardou avec piles accu Tudor, écouteur réglable et cornet pour 850 fr. M. Jomarien, 12, rue Gravel, Levallois, de 19 h. à 22 heures. Jeune homme au courant de T.S.F. demandé pour emploi monteur radio. Se présenter cette semaine ; Etablissements J. Venard, 64, rue de Sévres à Clamart. Bon vendeur connaissant parfaitement technique de la T.S.F., demandé par Péricaud, 26, rue des Minnettes.

Le Support démultiplieur FRAGOR Les Bobines FRAGOR La Lampe Rénovée FRAGOR FRAGOR, CHEZ TOUS LES BONS VENDEURS Pour le gros : 90, rue du Temple, Paris-3^e SPÉCIALISTE DÉPANEUR Répare, monte, transforme à forfait Tous renseignements gratuits LEMANE, 11, rue Sorbier, Paris.

Revendeurs de T.S.F.!

- - *Ecoutez les concerts* - -

PHILIPS-RADIO

radiodiffusés par les postes
d'émission des Etablissements
JACK, tous les jours de 16 à 18 h.
= (longueur d'onde : 320 m.) =

Les postes d'émission

JACK

sont équipés avec
des tubes émetteurs

PHILIPS