

Parait le Mardi

L'Antenne

JOURNAL FRANÇAIS DE VULGARISATION
TSF

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

La plus forte vente nette des publications radiotechniques

Abonnements. — France : Un an, 26 francs ; six mois, 14 francs. Etranger : Un an, 35 francs ; six mois, 18 francs.

CHEQUES POSTAUX
530-71

CHICANES

La façon lamentable dont les postes des P.T.T. ont radiophoné le discours prononcé à Genève par le président du Conseil — quelques mots ébréchés, émergeant de temps à autre d'un insupportable cafouillage — a profondément froissé l'amour-propre national des sans-filistes français.

Si c'est tout ce que les techniciens de l'Etat savent tirer du microphone, mieux vaudrait pour eux laisser à l'industrie privée — qui, elle au moins, a fait ses preuves — le soin de faire entendre la voix de la France en Europe.

Peut-être manquent-ils à la fois de compétence et de moyens, mais ce qui n'est que trop certain c'est que la plus grande partie de leur temps est employée, non pas à l'accomplissement de leurs besognes techniques, mais bel et bien à batailler, à tort et à travers et à propos de n'importe quoi, contre l'initiative privée à qui notre pays doit pourtant d'avoir été le premier sur le continent à faire entendre des émissions journalières.

Le public est excédé de ces chicanes parce que, en définitive, c'est lui qui en subit les conséquences. Son opinion est faite d'abord parce qu'il est épris de liberté, ensuite parce que la technique et la tenue des postes privés n'ont jamais fait de sa part l'objet d'aucune critique, alors qu'on n'en pourrait dire autant de certains postes de l'Etat. (Comparez la façon d'opérer du *Petit Parisien* avec celle de la Tour, par exemple).

Il sait fort bien qu'il s'agit de combinaisons particulières dans lesquelles il n'a rien à voir. Si deux ou trois écrivains s'imaginent qu'en guerroyant contre les entreprises privées, ils vont rallier les auditeurs aux postes des P.T.T., leur naïveté est grande. Les Français savent ce qu'on peut attendre des systèmes administratifs ; si, par impossible, ils en étaient réduits un jour à n'entendre que des postes d'Etat, il y a gros à parier qu'ils régleraient leurs récepteurs sur les stations étrangères qui, elles au moins, sont organisées et outillées pour leur donner satisfaction.

Quand on est impuissant à bien faire, au moins devrait-on avoir la probité de s'abstenir. C'est le contraire qui a lieu dans les bureaux. On sort de son rôle, on profite de ce que les grands chefs sont débordés par le travail pour spéculer sur l'irresponsabilité administrative, pour recourir d'autorité à toutes sortes d'expédients dont certains mériteraient une bonne enquête en haut-lieu. Ne dit-on pas que, faute de crédits refusés par le Parlement, on s'est adressé à une grosse firme étrangère pour lancer l'installation d'un nouveau poste à Bordeaux et que, bien entendu, toute idée d'appel au concours de l'industrie française a été écartée a priori.

L'intérêt public ne compte pas. Pour transmettre le concert de Genève, le soir du discours de M. Painlevé à la Société des Nations, n'a-t-on pas arrêté purement et simplement les services officiels de la station de la Tour Eiffel : signaux horaires, battements, indications météorologiques, etc. Un pareil sans-gêne de la part des subalternes aurait mérité de graves sanctions. M. Pellenc se f... des marins en mer comme du reste.

Un ou deux techniciens décident, comme s'ils étaient les maîtres, s'opposent à l'exécution d'ordres supérieurs et s'ingénient à inventer des prétextes ridicules pour refuser des lignes aux postes privés de radiophonie quand il s'agit de diffuser des manifestations officielles d'intérêt national, mais pour faire relayer par leurs postes des stations d'outre-frontière travaillant pour la propagande étrangère, ils trouvent plus de lignes qu'il n'en faut.

Tout ce vilain gâchis provient de l'animosité d'une infime minorité. L'esprit de boutique empoisonne la radiophonie ; il fait commettre fautes sur fautes, envenime et dénature toutes les questions, empêche la collaboration intelligente et cordiale de tous les postes officiels et privés qui seule nous permettrait d'avoir une radiophonie comparable à celle de l'étranger.

Le résultat le plus clair est que celui-ci y trouve son compte.

Que le secrétaire général des P.T.T., homme de bon sens et d'autorité, mette le nez dans les affaires d'un ou deux de ces enrégés ; il les remettra à leur vraie place et tout rentrera dans l'ordre au grand profit des sans-filistes et de nos manifestations françaises.

Ainsi soit-il.

HENRY ETIENNE.

Le Collecteur d'ondes à grande surface pour l'intérieur

LA TRESSANTENNE

1986 mètres de fils de cuivre pur émaillés à fort isolement

Se pose instantanément, partout, sans aucune préparation

En vente partout

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

LE CONDENSATEUR FIXE



Précis. — Invariable aux chocs. — Etanche

En vente partout

du 0.01 au 3/1.000..... 2 75
du 4 au 5/1.000..... 3 50
6/1.000..... 4

Etablissements ARIANE, 10, rue de la République, PARIS 11^e

Voir notre Stand au Salon de la T.S.F. Luna-Parc (4 au 18 octobre 1925)

Sommaire

DE LA RECHERCHE DES PANES DANS UN RECEPTEUR par Marcel Coze, ing. E.S.E.....	Page 618
UNE REALISATION PRATIQUE par Jean Degroux.....	618
CONDENSATEUR A VARIATION TRES LENTE, M. Lacorne.....	620
SUR LE C-119 BIS, par Charles Benk.....	621
L'ALIMENTATION EN ALTERNATIF, R. Barthélemy, ing. E.S.E.....	621
POURQUOI ET COMMENT LA T.S.F. PEUT DEVENIR UN SPORT DE PLEIN AIR, R. Remy.....	622
NOTRE COURRIER.....	624 625
PAUVRE T. M. G. Lacroix.....	626
CONSTRUCTION D'UNE BATTERIE DE PILES, Ch. Subert.....	626
LE C-119 FILTREUR, S. Riguzzi.....	627
AMATEURS-EMETTEURS.....	628
LES ANTENNES INTERIEURES, par Marette.....	628
DANS LES RADIO-CLUBS.....	629
CHRONIQUE REGIONALE.....	630
TRIBUNE LIBRE.....	630

Échos

Le nombre des exposants au 2^e Salon de la T.S.F. dépasse de beaucoup les prévisions du Comité, et on devra utiliser le premier étage de Luna Park.

§ §

Le petit appareil Balzer se plaçant sur les lampes de T.S.F. et que nous avons indiqué dans nos derniers échos a obtenu un succès considérable. Certains amateurs ont déjà signalé des résultats d'amplification remarquables obtenus particulièrement sur les émissions lointaines.

Balzer, 103, boulevard Voltaire, Paris (XI).

§ §

Dans un train revenant sur Paris, un de nos amis eut tout récemment l'occasion d'entendre une histoire, fort intéressante,

Condensateurs "MONOPOLE"

RESISTANCES, POTENTIOMETRES
RHEOSTATS, TRANSFORMATEURS,
FILTRÉS pour continu et alternatif

G. BOUVEAU et Cie, constructeurs
217, boulevard Voltaire, PARIS (11^e)



TSE

LE

RC.4

ALTERNATIF

FONCTIONNE DIRECTEMENT
SUR LE COURANT DU SECTEUR

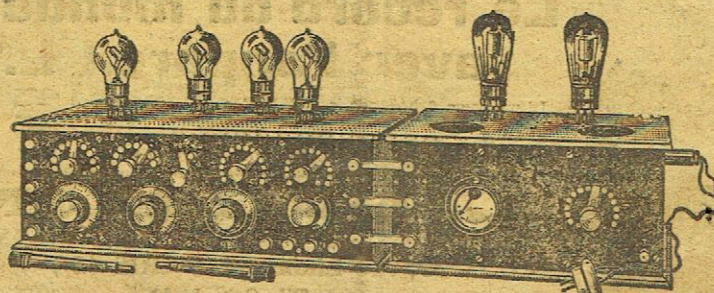
grâce à une boîte d'alimentation et de redressement basée sur un principe absolument nouveau qui permet d'obtenir des réceptions aussi pures et aussi puissantes qu'avec des accumulateurs

CATALOGUES & REFERENCES FRANCO



8 B² de Vaugirard
PARIS

La boîte d'alimentation peut s'adapter à la suite des postes RC 4 et RC 6 ordinaires
DEMANDER LA NOTICE SPECIALE



CLICHE 19

OUBLIONS LE PASSÉ !!

Le Condensateur « Isoloid » c'est l'avenir !

mais que nous donnons cependant sous toutes réserves en attendant notre enquête.

« Une société régionale avait groupé suffisamment de capitaux pour créer un poste d'émission. Composé de citoyens respectueux et confiants, on adressa à l'Administration une demande. Or, un jour, on reçut la visite d'un fonctionnaire qui laissa complaisamment entendre, à titre de conseil paternel : « Oh ! Si vous voulez obtenir l'autorisation, il faut commander à la maison X..., sans cela... ne perdez pas votre temps. » Le passage d'un autre train empêcha notre ami d'entendre la suite.

Interrogé et pressé de questions par nous, l'ami se refuse à reconnaître que le voyageur bavard avait l'accent du Midi. Alors ?

Mardi soir, une soirée de gala était offerte via les postes du réseau dénommé « d'Etat » par la Philips-Radio. Le fin talent de l'excellent Alec Barthus nous fit savourer « L'Eté de la Saint-Martin ». Mais on avait à déplorer le manque de puissance et de netteté du poste de l'Ecole supérieure. En même temps on pouvait, tout près de là, comparer l'excellence totale de l'émission du Petit Parisien, cependant de même provenance. Décidément, nos ingénieurs des P.T.T. ne sont pas des as. Ils ont le tourment malheureux.

Contrairement aux prévisions, juillet et août furent pour le commerce radioélectrique des mois de prospérité normale. Mais depuis le 1^{er} septembre, comme si l'on fermait un robinet, rien, plus rien.

On peut en trouver l'explication dans l'approche des expositions, dont la multiplicité incite fort justement l'acheteur à la réserve. Le Salon de la T.S.F., au début d'octobre, dénouera certainement cette crise passagère.

Le journal danois Berlingske Tidende donne d'intéressants détails sur l'organisation de la T.S.F. dans le camp des rebelles. Un de nos correspondants, qui a passé deux mois au quartier général rifain, rapporte ce qui suit :

« Abd el Krim s'intéresse vivement à la T.S.F. Il possède environ trente postes, récepteurs et émetteurs. Sa demeure personnelle est dotée d'une puissante station de provenance allemande, managée par des spécialistes qui se relèvent par équipes de quatre toutes les six heures. C'est ainsi qu'Abd el Krim est informé immédiatement des fluctuations du change à Paris et à Madrid. Il reçoit également les communiqués français et espagnols sur les opérations au Maroc. Il a, d'ailleurs, des agents installés dans les pays limitrophes et au centre même des capitales de ses ennemis.

L'Exposition de T.S.F. de Londres, à l'Albert Hall, rencontre un véritable triomphe.

M. Bétourné, depuis fort longtemps spécialisé dans la publicité T.S.F., vient d'être nommé membre du jury du Concours Lépine.

Le superhétérodyne devient à la mode. Cet hiver on en verra éclore un grand nombre.

Après Notre-Dame, voici la Synagogue de la rue de la Victoire, à Paris, qui va être pourvue de haut-parleurs. On parle également d'en installer à Saint-Sulpice. C'est une maison française qui fait ces installations.

Dans le but de contribuer au développement de la radiophonie en France les Ateliers Lemouzy, 42, avenue Philippe-Auguste, à Paris (12^e), sont disposés à consentir des conditions avantageuses sur l'émetteur 75/150 watts aux groupements désirant éta-

blir des sous-stations régionales pour émission locale ou relais.

Les premiers essais sur l'interférence ont démontré le manque de discipline des postes continentaux européens. On a signalé un véritable état chaotique des longueurs d'ondes qui étaient presque toutes aux environs du chiffre indiqué. Les résultats ont cependant été transmis à Genève et 43 modifications ont été proposées.

La république de San-Salvador vient de passer contrat pour l'érection d'une station d'une puissance de 5 KW. Notre front devrait « pâlir d'horreur et rougir de colère ».

La station allemande de Hambourg ainsi que des stations espagnoles préparent de brillantes saisons d'opéra. En France les crins-crins de huitième ordre sont chargés de représenter la radiophonie française.

Quelle est donc l'émittance « rose » d'un de nos postes les plus connus ? Qui donc l'a surnommée « La maîtresse-servante » ? En tous cas les programmes n'y sont pas en progrès depuis son règne occulte. On ne peut, à de rares exceptions près, évidemment, posséder des qualités intérieures et extérieures. « Scier la commode » ne prédispose pas, a priori, à diriger des émissions même par procuration.

Le « bluff » de la presse anglo-saxonne se manifeste à chaque occasion. Nombre d'amateurs anglais ont, en effet, reçu 800 — qui devient l'officiel 814. Or Popular Wireless confond à dessein l'adresse officielle (Indo-Chine) de son propriétaire avec ses émissions récentes faites en confi... en France. Cette pratique continuelle a réussi vis-à-vis de quelques poires français à un récent congrès. Mais l'exagération constante des deux cousins... par la langue finira par ramener les choses à leur juste valeur. Ce jour-là l'hypnose anglo-saxonne sera morte.

Une nouvelle station de 25 KW vient d'être inaugurée à Karlsborg (Suède). Elle émet sur 1.250 mètres.

Les Parlements roumains ont voté le monopole d'Etat, avec la faculté pour celui-ci de concéder l'exclusivité.

Avant Noël, Bruun (Autriche) sera pourvu d'un poste Marconi de 12 KW.

Tous les programmes du soir de Konigswusterhausen sont transmis sur 1.300 mètres.

On compte actuellement 87 stations de radio-diffusion en Europe. 37 sont de plus en construction et une douzaine sont projetées.

On sait que le Gouvernement avait demandé au poste Radio-Paris de radiophoner le discours prononcé au début du mois à l'Assemblée plénière de la Société des Nations, par M. Paul Painlevé, et que, si cette transmission a été empêchée au dernier moment, c'est en raison de l'obstruction opposée par certains agents de l'Administration des P.T.T. sous d'inexistants prétextes techniques.

Le résultat fut que les postes d'Etat transmettent seuls le discours du président du Conseil et dans des conditions si désastreuses qu'elles firent l'humiliation des techniciens officiels.

Mais les lignes que cette administration refusa systématiquement aux postes d'émissions privées dans des circonstances d'intérêt national, elle les rend disponibles pour la retransmission d'émissions au service de la propagande étrangère.

C'est ainsi qu'elle a fait relayer le 16 septembre par ses postes le concert de la station britannique de Daventry, accordant ainsi aux Anglais ce qu'elle refuse à ses Nationaux.

Elle prétend, dans son communiqué, qu'il s'agit d'une expérience tendant à démontrer au public la possibilité d'un échange

de programmes entre postes de nationalités différentes.

Il y a lieu de faire remarquer qu'il y a deux ans la Compagnie Française de Radiophonie, en liaison avec la British Broadcasting Co., a fait relayer une soirée de radiophonie française par la totalité des postes anglais.

L'expérience en question a donc déjà été faite avec cette différence qu'elle servait alors la propagande française.

Les statuts et bulletins d'adhésion de l'Union Radiophonique de France (destinée à subventionner tous les radio-concerts) se trouvent au siège social : 21, rue Auber, à Paris (9^e).

Le 1^{er} octobre, la station de Glasgow diffusera la cérémonie commémorative de la libération de la ville.

Le New-York Central Railroad, qui travaille en commun avec une quantité de navires, assure toutes ses communications par T.S.F.

Le service gratuit de consultations techniques de l'Antenne est ouvert les mardis, jeudis et samedis de 14 heures à 18 heures 30. 53, rue Réaumur, à Paris (2^e).

Nous tenons à informer nos lecteurs que le nouveau catalogue des Etablissements Victor Lebeau, 116, rue de Turenne, constructeur des transformateurs marque « Sol », vient de paraître. Ils y trouveront de nombreuses nouveautés intéressantes.

Les préparations de l'Ecole Pratique de Radioélectricité, 57, rue de Vanves, à Paris, intéressent non seulement ceux qui désirent obtenir une situation, mais aussi les nombreux amateurs de T.S.F. qui veulent perfectionner leurs connaissances théoriques et pratiques, et les jeunes gens qui désirent être incorporés dans les formations de radiotélégraphistes de l'Armée (8^e Génie) et de la Marine Nationale.

Tout amateur désireux d'être au courant des nouveautés doit posséder chez lui l'Annuaire des Catalogues de la T.S.F., qui contient la nomenclature complète de tous appareils et pièces détachées avec le prix. Envoi contre remboursement en France 16 fr. 65, Etranger 25 fr. Adresser les lettres. Publications Henry Etienne, 53, rue Réaumur, Paris (2^e).

De la recherche des pannes dans un poste récepteur

Il est arrivé à tout le monde de constater au moins une fois que « rien n'allait plus », soit que la réception des ondes radioélectriques devint mauvaise, soit que cette réception allât jusqu'à devenir complètement nulle... soit encore que la réception n'ait jamais donné aucun résultat.

Dans une pareille situation, nos lecteurs ont toujours plusieurs moyens de se tirer d'affaire. Ils peuvent écrire aux services techniques de l'Antenne, mais cette méthode présente un inconvénient : la réponse au courrier de l'Antenne — il faut bien se l'avouer — est un peu longue parfois à venir, en dépit des efforts faits pour donner satisfaction aux lecteurs ; et puis, l'amateur qui, dès la moindre panne, recourt immédiatement aux conseils d'autrui perd, inso facto, une bonne occasion de développer son petit bagage de connaissances radio-électriques.

Il nous paraît donc bon d'aider les amateurs à rechercher eux-mêmes, rationnellement les défauts de leurs appareils.

Quand un poste récepteur de T.S.F. ne fonctionne pas, ou fonctionne mal, il importe avant tout, pour rechercher la panne, de procéder avec ordre et méthode.

Il faut en premier lieu s'assurer si le poste est de construction récente et n'a encore jamais fonctionné, que le schéma de principe qui a présidé à sa réalisation est correct. S'il en est ainsi — ce qui est facile à vérifier — il convient d'en contrôler la réalisation pratique, en suivant, fil par fil tous les circuits et en portant une attention toute particulière aux différents contacts et points de soudure. C'est toujours avec avantage que l'on utilisera pour la réalisation pratique des postes, du fil rigide, nu.

A noter qu'il arrive parfois, si on utilise, dans les bobinages par exemple, du fil de 3/10 à 6/10 isolé 2 c.c., que le fil électrique se casse sans qu'il n'en paraisse rien, les gaines isolantes de coton demeurant intactes. La vérification de tels circuits se fait facilement au moyen d'une petite pile électrique.

Cela étant, il faut étudier successivement les circuits antenne-terre, les circuits de source d'énergie et tous les appareils auxiliaires.

Cela posé, nous allons examiner d'une façon un peu plus concrète quelques cas

de pannes. Nous supposons toujours le schéma de principe exact.

I Le récepteur ne permet de recevoir aucune émission.

C'est le cas le plus étendu ; il convient de vérifier successivement chaque circuit, ainsi qu'il a été dit auparavant. Vérifier s'il y a « accrochage ». Pour plus de détails, se reporter aux différents cas envisagés ci-dessous.

II Le récepteur « n'accroche » pas.

On reconnaît l'accrochage à un « toc » caractéristique qui se produit quand on couple la bobine du circuit de plaque de la détectrice avec une bobine du circuit de plaque de cette même lampe, ou à toute bobine du circuit oscillant de réception.

Si ce toc ne se produit pas, faire les essais suivants :

1° Inverser le sens de la réaction.

2° Mettre une bobine de réaction de coefficient de self différent, généralement plus grand.

3° Faire varier la valeur du condensateur ou de la résistance de détection (valeurs normales 15/100.000 de f et 4 mégohms).

4° Vérifier l'isolement de l'antenne.

5° Vérifier la valeur de la tension de plaque et le chauffage du filament. Pour des batteries H.T. présentant une forte résistance intérieure, shunter la batterie par un condensateur fixe de 2 microfarads.

D'une façon générale, chercher toutes les raisons qui peuvent empêcher deux bobines couplées ensemble de réagir l'une sur l'autre.

III. Le récepteur n'accroche pas sur ondes courtes.

Cela tient soit à une mauvaise valeur de la self de réaction, soit à une trop grande capacité des circuits de réception.

Mettre un condensateur variable en série dans l'antenne. Examiner la construction du poste. Les connexions doivent être faites de préférence en gros fil, nu (pour diminuer les effets de capacités) ; les fils doivent se croiser perpendiculairement ; les différents organes du récepteur doivent être assez écartés.

IV. Le récepteur donne lieu à des accrochages intempestifs.

1. Relier les circuits magnétiques des transformateurs BF au +80.

2. Vérifier les connexions de ces transformateurs.

3. Shunter le primaire du premier transformateur par un condensateur de 2/1.000 de microfarad.

4. Vérifier si le chauffage des filaments est convenable.

5. Eviter les effets de capacité intérieure du poste.

D'après ces quelques exemples, il sera facile au lecteur de généraliser.

Chaque fois qu'il se trouvera en présence d'une panne, il devra donc commencer par raisonner et se demander quelle peut être l'origine ou les origines de cette panne.

La source ainsi connue, il est facile d'apporter au poste le remède qui convient.

Marcel COZE
Ingénieur I.E.G. et E.S.M.E.

Une réalisation pratique

Ce n'est pas une nouveauté, mais simplement une détectrice à réaction suivie d'une BF. Mais ce poste a ceci d'intéressant : avec ses selfs intérieures non interchangeables, il permet, par la manœuvre d'un petit inverseur (qui n'apporte aucune diminution dans l'intensité des auditions), la réception des petites ondes 200 à 600 m., avec l'accord Bourne et celle des grandes ondes en montage direct jusqu'à 3.000 m.

Ce poste s'adresse donc surtout aux amateurs de radio-concerts, autant français qu'étrangers. La qualité des résultats dépendra surtout des pièces employées, de la construction des selfs et de la résistance de grille.

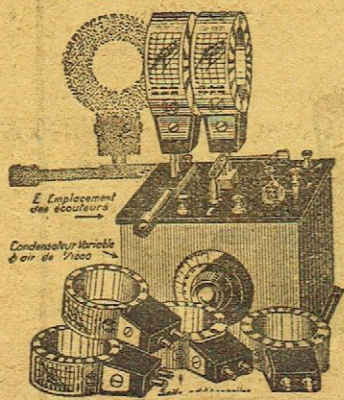
Selfs. — 1) Petites ondes. Le primaire P, est constitué par un fond de panier en fil 6/10 2 c.c. de 20 spires, sur une carcasse de 7 branches en carton paraffiné et étuvé ; le diamètre intérieur est de 5 cm. Le secondaire S1 est également un fond de panier monté sur une carcasse semblable à la première. Le bobinage comprend 50 spires de fil 6/10, avec une prise soudée à la 30^e spire en partant du centre. On couvre ainsi la gamme 200-600 m. avec un bon condensateur variable à vernier de 1/1.000 en dérivation. Le couplage entre P et S1 est fixe, comme on peut le voir sur la figure 4 ; S1 est posée sur P et séparée seulement par une petite rondelle d'ébonite. Les connexions entre P et S1 sont clairement indiquées par la figure 1. S2 est un duolateral 200 sp., 3 prises.

Réaction. — Elle se compose de deux fonds de panier accolés, de manière que le sens de leurs enroulements ne se contrarie pas.

Chacun est fait d'une carcasse à 7 fentes, sur laquelle sont bobinées 90 spires de fil 3/10, 2cc. Ces 2 galettes sont fixées à une petite plaque d'ébonite à l'aide d'un boulon passant par les deux centres. On fera une prise soudée à la jonction des 2 galettes, et l'on aura ainsi 3 fils permettant de prendre tout ou partie de la réaction. Se reporter à la figure 4 pour tous les détails de mon-

LE CRYSTOPHONE

La dernière nouveauté



Les ondes courtes sur galène

Le record du monde avec l'appareil L. G.

Livré avec 6 bobines « NYDAB » 145 Fr.
Franco 155 Fr.

(Notice sur demande)

L. GUILLION

Constructeur

39, rue Lhomond, PARIS (5^e)

Tél. Gob. 54-33

tage: le phénomène de réaction se produit non par rapprochement des bobines, mais par translation des galettes de réaction, soit sur S1, si l'on écoute des P.O., soit sur S2 dans le cas des G.O.

Inverseur. — Il est du type intérieur à

ques trous pour vérifier l'allumage des lampes; en bas la manette d'accord et ses plots, on aperçoit également les bornes d'antenne G.O., d'antenne P.O., de terre et des écouteurs. Les bornes de chauffage sont sur le panneau droit de l'appareil.

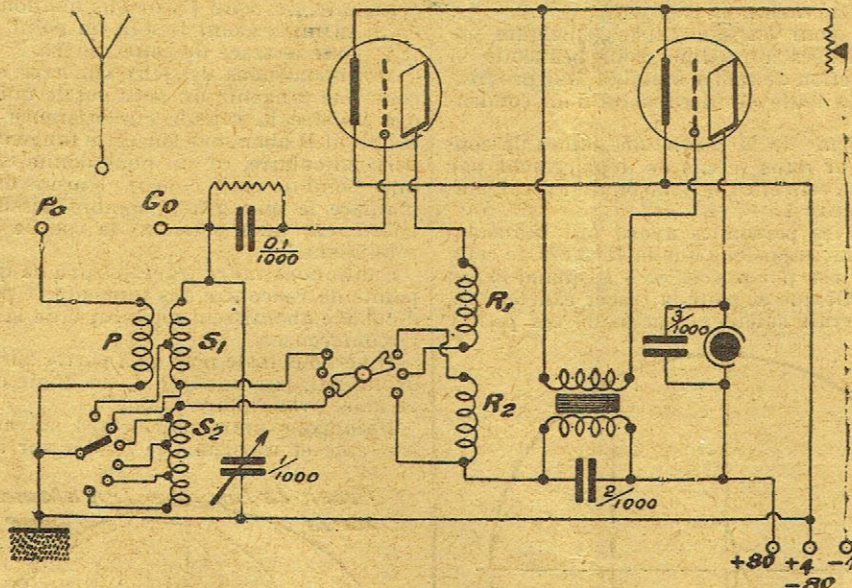


Fig. 1

6 plots, que l'on trouve facilement. Son montage est expliqué par la figure 1. On voit facilement que lorsqu'il est sur la position P.O., on supprime à la fois le nid d'abeilles R2 et la deuxième galette de réaction R2 qui seraient nuisibles.

Résistance de grille. — Ainsi que je l'ai dit, la résistance de grille influe considéra-

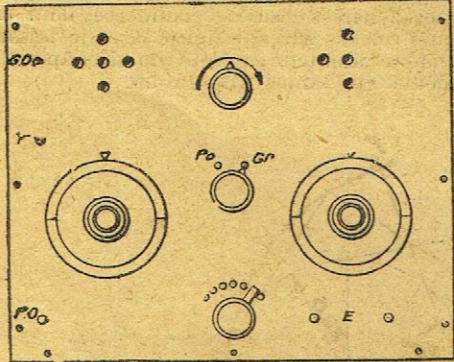


Fig. 2

blement sur les résultats. En pratique elle varie avec chaque lampe détectrice, et si l'on change celle-ci, on fera bien d'étalonner la résistance à nouveau. Tous les types de bonnes résistances donnent des résultats équivalents (résistance à alcool, au graphite, etc.), mais mes préférences vont à cette dernière, à cause de son modeste prix de revient. Le trait de crayon aura 4 cm. 5 de long, sur une plaquette d'ébonite de

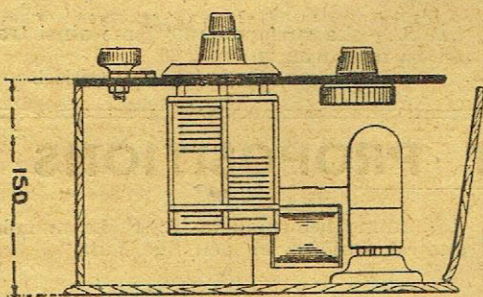


Fig. 2 bis

bonne qualité. Le condensateur shunté sera de 1/10.000 mfd.

Réalisation pratique. — La figure 2 donne deux vues du poste tel que je l'ai réalisé.

Les lampes, des micros sont à l'intérieur et facilement interchangeables, grâce au panneau arrière du poste qui pivote sur sa base. Toutes les pièces de réglage sont fixées sur le panneau supérieur en ébonite

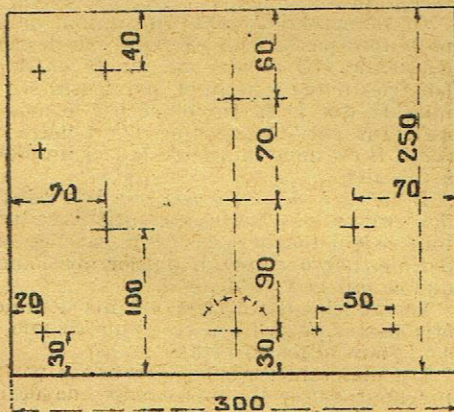


Fig. 3

le 6 m/m. d'épaisseur, à droite le condensateur variable à vernier, en haut le rhéostat de chauffage pour lampes micros et quel-

Le transformateur B.F. est un rapport 1/5 blindé ou non, mais de bonne qualité.

Pour ceux que le montage intéresse, la figure 3 donne un plan de perçage avec les dimensions en centimètres.

Utilisation. — Supposons que la résistance de grille soit bien réglée (on a intérêt à la placer entre les lampes près du panneau arrière, où elle est accessible). Pour recevoir les ondes de 200 à 600 m. brancher l'antenne à la borne P.O., mettre l'inverseur sur la position P.O. et la manette d'accord sur le premier ou le deuxième plot seulement. Chercher l'émission de la manière habituelle, augmenter la puissance avec la réaction, en la faisant agir sur la self S1 (si l'on avait pas d'accrochage il faudrait inverser le sens de la

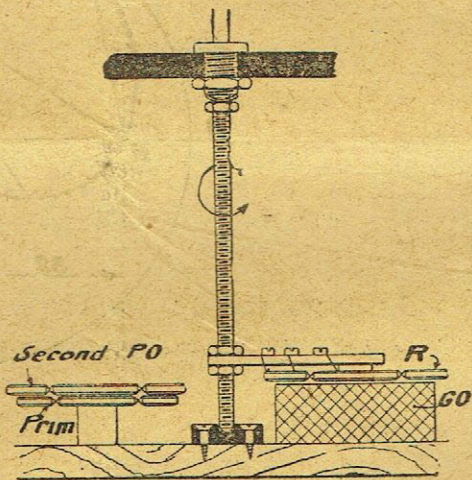


Fig. 4

réaction). Le montage est alors un Bourne bien connu de tous.

Pour recevoir les ondes au-dessus de 600 m., mettre l'antenne et l'inverseur sur leur position grandes ondes; on fera agir la réaction sur le nid d'abeilles S2. On réalise alors le montage en direct.

Résultats. — Sur très mauvaise antenne de 10 mètres de long et très peu haute, 5 mètres; terre médiocre sur le tuyau de gaz, je reçois à Paris F.L., Radiola, P.T.T. et Petit Parisien en bon haut-parleur. D'autre part, la réception de Daventry de Londres, etc. et de Buxelles est très confortable au casque. Ce poste essayé dernièrement à la campagne, sur antenne de fortune, mais meilleure que la mienne, donne les postes ci-dessus en haut-parleur, presque aussi fort que les premiers cités. Le haut-parleur est un modèle anglais d'excellente qualité.

Ce poste, d'une construction et d'un entretien peu onéreux, satisfera certainement ceux qui voudront en entreprendre la fabrication.

Jean DEGROUX.

Si vous voulez de bonnes réceptions, soignez votre prise de terre. Employez du gros fil de cuivre nu. Soudez vos connexions.

Il faut lire aussi...

LE

Q. S. T. FRANÇAIS

OUVERTURE!
J. MALBEC
spécialiste en T.S.F.

présente ses nouveautés

79, AVENUE D'ITALIE — PARIS (13^e)
Métro: Italie. Tram. 85 et 87. Autobus AI bis (arrêt 110) et 123-124, descendre av. d'Italie.

PRIX LES PLUS BAS DE LA PLACE

GRAND CHOIX:

POSTES RECEPTEURS 1^{re} MARQUE

Envoie catalogue sur demande 0.75, remboursement au premier achat.



CONSTRUCTEURS !...
AMATEURS !...

Le rendement d'un poste récepteur dépend, dans une grande mesure, des accessoires employés dans sa construction... Pour avoir les meilleurs résultats, employez les accessoires « IGRANIC » qui sont d'une qualité supérieure...

CATALOGUE FRANCO SUR DEMANDE

LA COMPAGNIE COSMOS

3, rue de Grammont — PARIS

Suppression des accus par la pile
« **COMPOUND** »

Elle est la meilleure pour le chauffage des lampes T.S.F. Elle alimente un poste plusieurs heures par jour pendant plusieurs mois.

Envoi franco des notices

ETABLISSEMENTS B. C. P.

13, boulevard de Belleville, 13 — Paris

Monolampe T. M. R.

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

Auditions gratuites le lundi et le mercredi 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

NEUTRODYNE

(C. 119' à 4 lampes : 520 fr.)

GARANTI 3 ANS

M. BOULARD, technicien, 69, rue Lepic PARIS

N'oubliez pas d'acheter le
Q.S.T. FRANÇAIS 18

SOMMAIRE

La Radiophonie et les phénomènes de propagation (suite), Général CARTIER.
Radio-Cinéma (by courtesy of « Popular Radio »).

Notion sur le calcul des appareils récepteurs (R. ALINDRET).

Les mesures en T.S.F. (Jean VIVIE).

Les piles à dépoliarisant par l'air (A. PLANES-PY).

Réalisation d'un redresseur (SAINT-ESPRIT).

Super-réaction sur ondes courtes (A. CREMAILLE).

Les accumulateurs au fer-nickel (Marcel COZE).

Le Superhétérodyne modulateur (R. C. A. COUPEZ).

Dispositifs anti-parasites (H. HEPTIA).

Un Ondemètre pour les amateurs en « R » (R001).

Le Poste f8RDI.

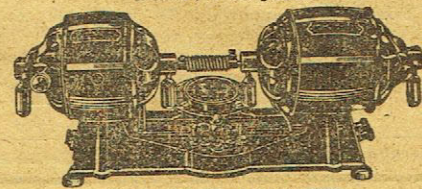
Les Piles et les Accumulateurs à liquide immobilisé (A. PLANES-PY).

En vente chez tous les marchands de journaux et kiosques de gares.

Publications **HENRY ETIENNE**

53, Rue Réaumur — PARIS

Pas de T.S.F. sans un groupe
Convertisseur GUERNET
44, RUE DU CHATEAU-D'EAU - PARIS
Débit : 5 ampères



GARANTIE ABSOLUE

Complet avec convertisseur-disjoncteur sur 110 volts : 490 francs
Payable 50 fr. par mois, 150 fr. à la commande

RADIO-PLAIT

39, rue Lafayette — PARIS (Opéra)

Spécialité de tout l'Appareillage de T.S.F.

CATALOGUE GENERAL RADIO

Franco contre 0 fr. 50

Cette semaine
venez entendre à

SELECTRA

104, RUE DE RICHELIEU

les trois Haut-Parleurs

« **SELECT** »

qui sont à l'heure actuelle
les reproducteurs de son
les plus remarquables

Les écouter
c'est les acheter

Etablissements C. R. E. O.

COMPAGNIE RADIO ELECTRIQUE

DE L'OPERA

24, rue du Quatre-Septembre

PARIS (2^e)

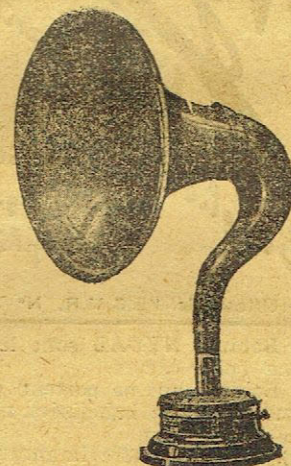
Tél. Cent. 31-11

CREO vous annonce la naissance
du transformateur B.F. ORCE.

Le meilleur pour un prix minime

Demandez le Catalogue L.A.

HAUT-PARLEUR



Modèle B (recommandé)

Egale les plus chers
en PUISSANCE et NETTETÉ
et ne coûte que
145 francs

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

c'est celui qui vous donnera satisfaction

Exigez-le de votre fournisseur

Gros seulement : HERBELOT et WORMS

35, rue de Baguollet, PARIS

Encore quelques représentations disponibles

Le « GRAPHOLUX »

APPAREIL breveté pour publicité lumineuse individuelle à textes variables. Luminosité éclatante. Lumière intermittente par dispositif spécial breveté.

Format de l'appareil : 60 cm. X 30 cm.

Formats spéciaux sur demande.

Avec chaînes pour le suspendre ou piedestal pour la pose.

Consommation d'énergie : 50 watts.

PRIX MODIQUE

ECRIRE : P. R., BUREAU DU JOURNAL

MONTAGES C. 119

Les mieux réalisés et les mieux représentés

Isolément spécial assurant les qualités électriques sans rien sacrifier à l'élégance

ANDRÉ VILDEU, 6, boulevard d'Ormesson

ENGHIEN-LES-BAINS (S.-et-O.)

MAISON FONDÉE EN 1896

H. GRAVILLON

10, rue Saint-Sébastien, PARIS (11^e)

CONDENSATEURS



CONDENSATEURS

ordinaires et à VARIATION RECTILIGNE de longueur d'onde. Avec et sans Vernier et en toutes capacités.

CADRANS de précision, entièrement usinés.

Catalogue A sur demande.

R.C. Seine 99676

A LA SOURCE DES INVENTIONS

56, boulevard de Strasbourg, PARIS

Catalogue illustré franco, très intéressant pour amateurs de T.S.F.

Lampes radio-micro régénérées à 21 francs

Achat de lampes radio-micro brûlées à 3.50

Fabrication de lampes à 2 volts

Consomm. 4-10 d'ampère. Grande économie.

Durée garantie — Sonorité parfaite

Prix : 24 fr.

Transformation des lampes T.S.F. ordinaires brûlées, en lampes à 2 volts

Prix : 19 fr.

Conditions spéciales pour grossistes

OURY ET Cie

6, RUE DEGUERRY — PARIS (11^e)

Téléph. : Roq. 07-21. Métro Parmentier

VENTE AU DETAIL, 34, rue Tronchet.

PROCHAINEMENT, SQUARE LAW

CONDENSATEURS à double effet

Etablissements

TAVERNIER Frères

Constructeurs brevetés

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

Téléph. : Diderot 22-92

LE SURVOLTEUR est PUISSANT et PUR

Demandez la brochure explicative

Ets LE SURVOLTEUR, 54, rue de la Paix à Choisy-le-Roi (Seine)

Compagnie Générale de Télégraphie et de Téléphonie

26, rue 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.

POUR VOS ACHATS

de LUSTRIERIE BRONZE & FER FORGÉ

TAUPIN D'AUGE

28, rue Sedaine — PARIS (11^e)

Etablissements L. HAMM

Société Anonyme, Capital 7.000.000 de francs

23, rue de Ponthieu, PARIS

CASQUES, ECOUTEURS (alimentation constante, haute sensibilité)

CONDENSATEURS VARIABLES à BOUTON REDUCTEUR

TRANSFORMATEURS BASSE FREQUENCE

LES FAMEUX POSTES RECEPTEURS (montage C-119)

A 4 LAMPES, A RESONANCE, TYPE 4 R.B.



Les Qualités des Bobines "NYDAB"

Capacité réduite au minimum.

Isolément électrique parfait.

Résistance indéfinie à tous agents extérieurs.

Solidité mécanique sans égale.

Les prix que l'importance de notre fabrication a permis de réaliser :

Nombre de spires	PRIX	
	Nues	Mont.
15.....	1.90	7.90
25.....	2.10	8.10
35.....	2.30	8.30
50.....	2.50	8.50
75.....	2.75	8.75
100.....	3.10	9.10
150.....	4. »	10. »
200.....	4.75	10.75
250.....	5.50	11.50
300.....	6.30	12.50
400.....	8. »	14. »
500.....	9.25	15.25
600.....	9.75	15.75
750.....	12. »	18. »
1.000.....	13. »	19. »
1.250.....	19. »	25. »
1.500.....	22. »	28. »

Nos BOBINES montées sont livrées à volonté :

Avec broches de 5 m/m, écartement 14

ou avec broches de 4 m/m, écartement 16

SUPPORTS	PRIX polis et nickelés	
	Nus	Montés sur platine ébonite
TRIPLE, comprenant 2 parties mobiles, 1 partie fixe.....	22. »	28.30
DOUBLE, comprenant 1 partie mobile, 1 partie fixe.....	14. »	19.70
PARTIE MOBILE, seule.....	8. »	
— FIXE.....	6. »	
SUPPORTS de Bobines, complets.....	4.25	

Nos SUPPORTS Avec douilles de 5 m/m, écartement 14 sont livrés à volonté ou avec douilles de 4 m/m, écartement 16

L. GUILLON, ING.-CONSTRUCTEUR, 3, Passage des Postes, PARIS-5^e

Chèques postaux Paris 24-824 ♦ Téléph. : Gobelins 54-33 ♦ R. C. Seine 228-556

Condensateur à variation très lente

Depuis bien longtemps, dans l'Antenne, on nous parle de condensateurs pour ondes courtes à variation très lente.

Voilà pour les sans-filistes, quelques notes destinées à faciliter pour beaucoup la construction de lames mobiles pour progression très lente de la capacité d'un condensateur.

La forme de la courbe des lames de condensateur dans le cas de déplacement par rotation, est celle du limaçon de Pascal, suivant figure 1.

Pour les personnes ayant fait beaucoup de maths, rappelons que la formule de cette courbe est $p = a \cos. \phi + b$ quand b est plus petit que a , pour la tracer exactement, on pourrait calculer chacun de ces points,

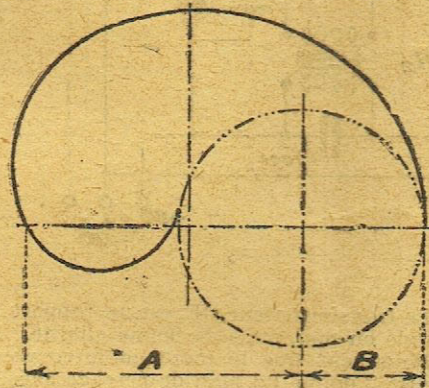


Fig. 1

mais il y a une méthode un peu empirique que je vais indiquer.

Sur une feuille de papier bristol, bulle ou autre papier fort, traçons une droite AB (figure 2) par un point C pris sur cette droite ; traçons un cercle de 45 m/m de

qui sera tangente à l'intérieur du grand cercle de centre C.

Ensuite, du point C portons une longueur de 32 m/m, ce point D sera un point de départ pour le tracé de cette courbe.

Munissons-nous de deux équerres et traçons une tangente au petit cercle qui viendra joindre la grande circonférence en P. Du point D abaissons sur cette tangente une perpendiculaire, ce qui nous donne un premier point de notre courbe ; traçons de cette manière le plus grand nombre possible de points, car nous obtenons la courbe en les réunissant.

Continuons notre tracé jusqu'à ce que les points de rencontre des tangentes et perpendiculaires aboutissent au point C de la petite circonférence.

Il ne nous reste plus qu'à porter sur notre droite AB, par le point C, un angle de 70°, et nous avons notre lame.

Découpons notre papier fort suivant notre lame et reportons ce papier sur des la-

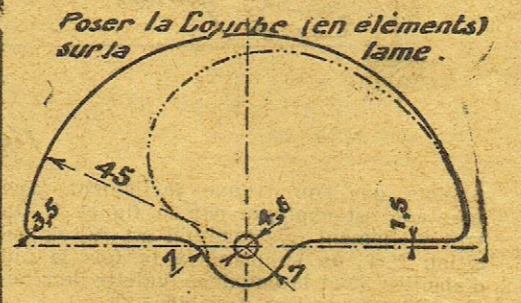


Fig. 3

mes achetées dans le commerce, dont croquis relevés suivant figure 3, et je laisse à chaque amateur le soin de découper lui-même ses lames aluminium.

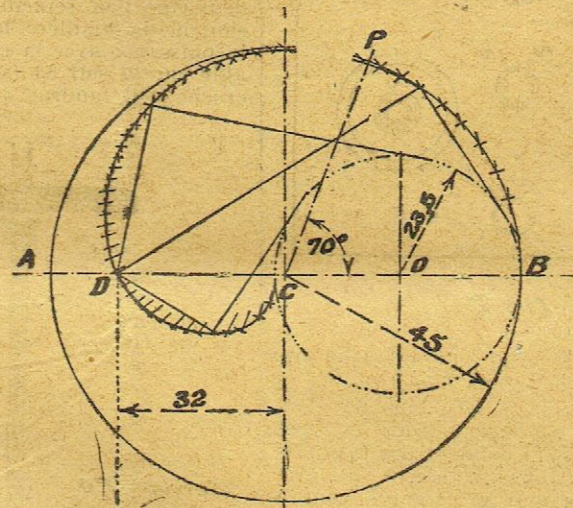


Fig. 2

rayon. Par le point B en partant de la circonférence portons 23 m/m 5 et par ce point marqué O, traçons une autre circonférence

P. S. — La surface d'une lame ainsi tracée est d'environ 20 cm.2 30.

M. LACORNE.

SUGGESTIONS ET PROPOSITIONS

1° Ne croyez-vous pas que la T.S.F. recevrait une impulsion formidable si vous pouviez — vous, les autorités en T.S.F. — nous faire entendre les discussions du Parlement, les sermons des grands prédicateurs, les grandes cérémonies religieuses, les procès célèbres, etc.

Je crois que cela déclancherait les hésitants. Les allocutions « exprès » sont toujours fades.

2° Puisqu'on reçoit en même temps Radio et Daventry, X et Y, etc., ne pourrait-on pas tirer profit de cet inconvénient en organisant des duos ou des conversations entre Paris et Londres, par exemple.

3° Je proteste violemment contre le manque de goût de certains soi-disant humoristes français. L'individu qui racontait dernièrement, à Toulouse, un voyage en Gascogne, s'est permis des allusions grossières, qui par l'organe de la T.S.F. prenaient une tournure particulièrement crapuleuse.

J'ai 40 ans de métier militaire, je ne suis pas Marouche, mais j'ai honte pour mon pays quand je vois la place que tiennent les grossiers personnages. Ne devraient être autorisés à parler devant l'appareil que les gens bien élevés.

Cela nous fait plus de mal qu'on ne croit.

On entend dire maintenant à l'étranger : « La France est un pays de voyous ». Les « alliés » malveillants devraient dire seulement : « La France est le pays de la liberté, mais les voyous y sont trop à l'aise ».

Ne pourrait-on pas recevoir des conversations de couple vraiment spirituel. En Angleterre, Oncle Peter est charmant, ainsi que sa charmante partenaire du reste. Le

duo anime beaucoup la T.S.F. Le monologue est toujours un peu figé, fade.

Il serait désirable que de nombreux articles écrits par des novices comme moi, ou des personnes n'ayant pas l'habitude de passer au crible leurs expériences, fussent suivis de quelques mots des « maîtres de la T.S.F. » parfaitement capables de placer chaque chose à sa place.

On est disposé trop facilement à affirmer ou généraliser. On lit les affirmations les plus déconcertantes qui déroutent les débutants.

Un cas, par exemple. Combien de fois ai-je lu : « Il faut isoler rigoureusement la descente d'antenne à l'entrée du poste de réception ».

Or, de nombreux praticiens autour de moi ne le font pas. A leur exemple, ma descente d'antenne (fil tressé) est pincée entre les boiseries d'une fenêtre et, par temps sec ou humide, que le fil fut pincé par le bois ou qu'il fut entièrement libre, la fenêtre ouverte. Il est donc inutile de lancer un ukase à ce sujet.

Il serait à désirer aussi que l'on adoptât des expressions nettes, scientifiques, pour tout ce qui touche à la T.S.F., science bien définie. Par exemple, n'appeler apériodique que ce qui l'est réellement.

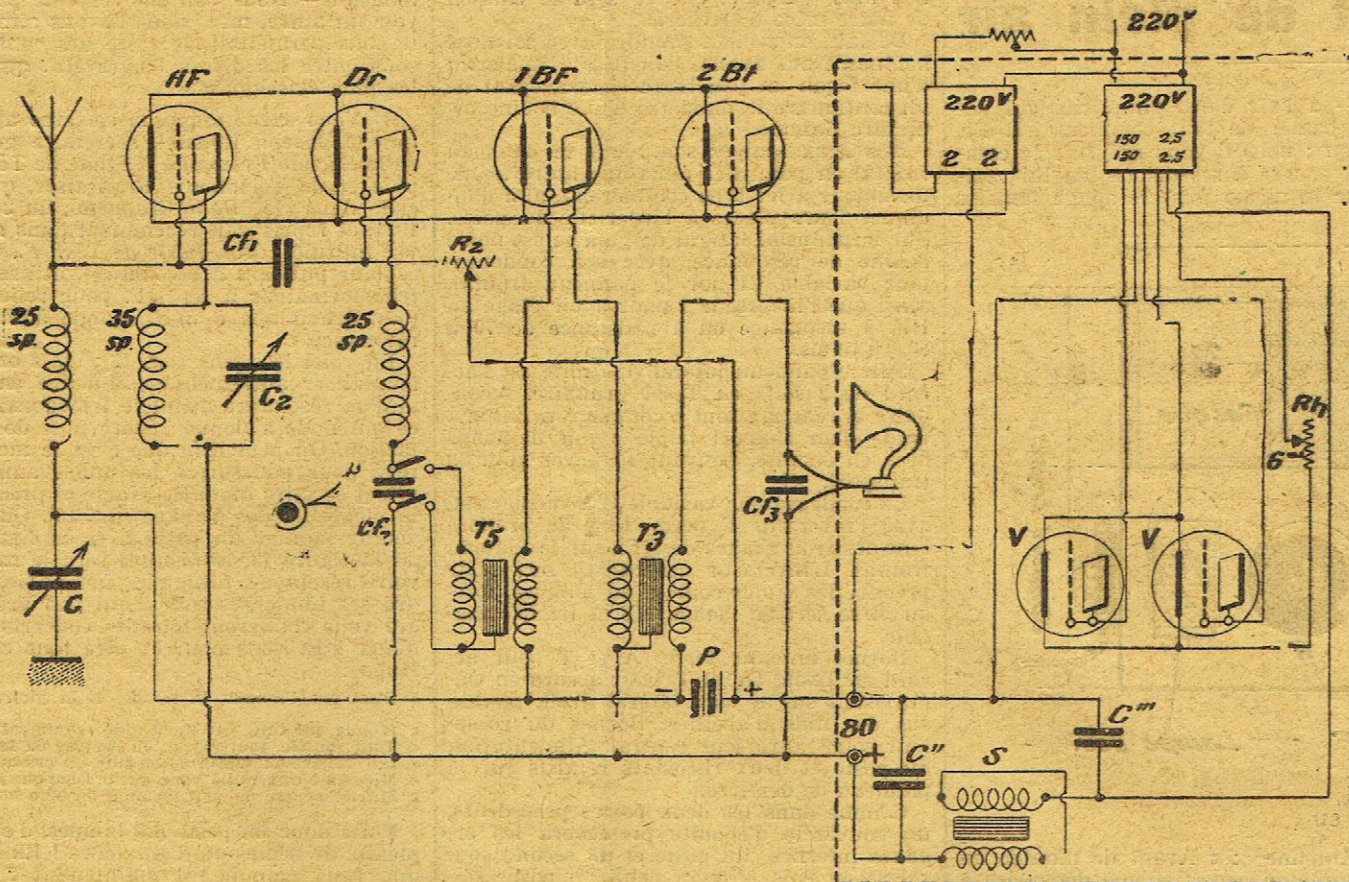
Les articles des correspondants devraient être passés au crible à ce point de vue, ils sont souvent déconcertants.

Les différentes sociétés devraient se réunir pour éditer un dictionnaire de définitions précises et scientifiques.

Un novice de Nantes.

A partir d'octobre, l'ANTENNE paraîtra hebdomadairement sur 20 pages et le 13 octobre, pour le Salon, sur 32 pages.

SUR LE C 119 bis



Il s'agit du C 119 bis, détection par lampe à réaction et non par galène. Les lampes sont des ordinaires R 5, chauffage du filament 4 volts, et quoi qu'en disent certains amateurs, le ronflement n'est ni plus ni moins fort que sur un radio-secteur fabriqué par certaines maisons, et utilisant des lampes à gros filaments.

Mais pour arriver à ces résultats, ce qu'il faut avoir, c'est un peu de patience. Le ma-

tiériel utilisé sera de première qualité. Le condensateur d'accord C1 est un 1/1.000 sans vernier, quant à celui de résonance C2, 0,5/1.000 à vernier est de rigueur; rendre la résistance de 4 mégohms si possible réglable. Afin de rendre la réaction plus souple, je n'utilise à la réaction que 25 spires pour les ondes de 200-450, la résonance en ayant 35 et l'accord 25. C'est aux connexions qu'il faudra donner les plus grands soins, 2 fils trop

près l'un de l'autre et voici un bourdonnement insupportable; donc faites les connexions en fil très rigide et aérées; de ceci dépend une bonne partie des résultats, et c'est là qu'il faut avoir un peu de patience; mais qu'est-ce à côté des résultats: avec 3 lampes j'entends les américains, avec 4, il faut se mettre de l'ouate dans les oreilles pour ne pas avoir le tympan crevé.

Charles HENK.

L'ALIMENTATION EN ALTERNATIF

Les lampes spéciales

J'ai suivi avec intérêt les discussions qui ont été publiées par l'Antenne, au sujet de l'emploi de lampes à gros filament, dites « Radiosecteur » que j'ai préconisées il y a plus de trois ans et dont l'efficacité est contestée par quelques-uns de vos correspondants, spécialement par M. Dusailly.

Je demande l'hospitalité de vos colonnes pour y exposer mon point de vue et défendre ma création.

M. Dusailly, en citant des expériences, d'ailleurs possibles, conclut continuellement à l'inexistence du volant calorifique du gros filament et à l'inutilité d'une lampe spéciale; il ignore — peut-être, — les essais qui m'ont amené à utiliser une telle lampe et dont le détail a été donné plusieurs fois (1).

Afin de ne pas égarer la discussion sur des montages complexes où les causes de bourdonnement — ou de suppression de bourdonnement — sont multiples, je me bornerai à conseiller à M. Dusailly d'effectuer l'expérience élémentaire suivante, essayez que j'ai décrit à d'autres détracteurs du gros filament.

On alimente le filament d'une détectrice à réaction en alternatif en utilisant bien entendu la sortie médiane du transformateur de chauffage, ainsi que je l'indiquais le premier, je crois, il y a près de sept ans.

On peut également faire cette démonstration avec une lampe haute fréquence à réaction, ayant sa grille au potentiel — 4 volts par rapport au milieu du filament et suivie d'un détecteur à cristal ou à lampe.

Avec un tel montage, on fait l'essai d'une réception radio-téléphonique quelconque, successivement avec une lampe à gros filament, avec une lampe T.M., avec une lampe d'un type qui n'est plus employé maintenant dit lampe W et qui consomme 0 a, 15 sous 4 v., et enfin une lampe micro, 0 a, 06. Les filaments ont sensiblement même longueur, mêmes volts aux extrémités (sauf la lampe radiosecteur qui fonctionne sous 2 v. 3 mais le résultat est sensiblement le même dans l'expérience visée avec filament 4 volts, amp.).

On constate les faits suivants. Tandis qu'on peut pousser la réaction jusqu'à une certaine limite avec la lampe à gros filament, sans provoquer de modulation « roulée » à la réception, on doit déjà se tenir plus loin de l'accrochage avec une lampe T.M. et encore plus loin avec une lampe à filament plus fin.

J'avoue n'avoir pas découvert, pour appliquer ces résultats, d'autre cause que la variation d'émission électronique en fonction

de la température du filament. Depuis plusieurs années, la question a été posée et j'attends encore une meilleure explication.

En plus de cet avantage important de la lampe à gros filament, il y en a quelques autres dont on a peu parlé.

1° En dehors de la perturbation provenant de la température variable, il y a les oscillations parasites dues à la tension alternative appliquée sur le filament. Il paraît évident que si cette tension pouvait être très petite, ses effets perturbateurs seraient peu importants et qu'en particulier un filament qui utilise 2 volts au lieu de 4, toutes choses égales d'ailleurs, donne de meilleurs résultats.

2° Ce filament est plus robuste, ayant une section 10 fois plus grande que celui d'une lampe ordinaire et il est moins sensible aux phénomènes de vibrations entretenues, genre Larsen.

3° Le coefficient d'amplification mesuré au pont de Miller est de 18 au lieu de 8 à 9 pour les lampes courantes.

4° La lampe a été prévue également pour être alimentée dans les meilleures conditions par une tension plaque provenant d'une tension alternative redressée par des lampes ou autres soupapes et filtrée c'est-à-dire tension provenant d'un convertisseur produisant aisément des voltages élevés mais ayant une grande résistance interne et un débit limité. Or, tandis que sous 200 volts la lampe ordinaire absorbe 10 à 12 milliampères, la lampe radio-secteur n'en absorbe que 2.

Je ne développerai pas les avantages de cette propriété et de l'utilisation d'une forte tension plaque, que tous les techniciens connaissent pour l'obtention d'une audition pure.

Tout au plus, peut-on objecter que la lampe à forte résistance interne nécessite des impédances anodiques élevées. Ceci n'est qu'un mince inconvénient et en basse fréquence seulement. Il suffira d'employer des transformateurs ayant un primaire plus important que de coutume. Je crois d'ailleurs avoir précédé dans cette voie divers constructeurs de lampes.

Si les quelques points énumérés ci-dessus ne sont pas suffisants pour acquiescer à la lampe spéciale la sympathie de M. Dusailly, j'ajouterais que la faveur de milliers d'auditeurs sera une légère compensation.

De toute façon je souhaite et ceci serait un couronnement heureux de ces controverses, qu'une théorie meilleure soit donnée de l'expérience fondamentale que j'ai citée au début et qu'il en jaillisse une solution qui fasse le bonheur des amateurs qui ne seraient pas encore satisfaits.

Ainsi les adversaires de ma lampe auraient fait œuvre utile.

B. BARTHELEMY.
Ingénieur E.S.E.

Aux amateurs en « R »

Nous serions reconnaissants aux amateurs en « R » qui se sont fait imprimer des cartes QSL de bien vouloir nous en envoyer un exemplaire. Nous publierons la carte la mieux réussie.

— 7 —

Les Etablissements
« ARTHUR »
84, faub. Saint-Denis
::: PARIS :::

Présentent leur
nouveau modèle de
HAUT-PARLEUR

LE KID

Puissance
Netteté - Pureté - Élégance

Prix : 225 fr.

Notice franco sur demande.



LES GALENES
“CRYSTAL B”

LA PLUS HAUTE RECOMPENSE
Concours Lépine 1924

Employées par l'Etat

AGENCES à

LONDRES	BRUXELLES	BERLIN	CHRISTIANIA	DUSSELDORF
BARCELONE	MADRID	VIENNE	ZURICH	ROME

Conditions de Gros :

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

Le Maître de la baisse

Lutte contre la hausse par sa nouvelle organisation

En réclame jusqu'au 1^{er} octobre seulement
Pile César : 45 v. 10,95. 4 v. pr. fil. micro poids
3 k. 750 19,95. Voltm. 2 lect. 19,95. Condensat. à
vernier à freinage automatique du vernier (va-
leur 45 f.) 05/1.000* 24,95; 1/1.000* 25,95. Lamp.
7/10* rénovée 9,95. En solde affaires exception.
H.-Parl. Pathé 150 f. H.-Parl. SIDPE (val. 300 f.)
sold. à 145 fr.

Expéditions province ULTRA-RAPIDES
CALVET, 9, rue du Parc, à Saint-Mandé (Seine)

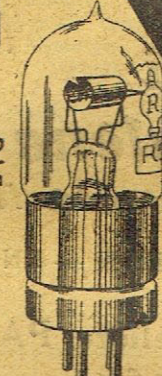
LA RADIOTECHNIQUE

LAMPES
T.S.F.

FABRICATION
FRANCAISE



RADIO-MICRO
Faible consommation
Longue durée



RADIO-AMPLI
Consommation normale
Grand rendement



RADIO-BIGRIL
Consommation réduite
Réduction de la Batterie
de plaque



RADIO-WATT
Puissance Pureté
Spéciale pour Haut-parleur



SUPER-MICRO
Grande amplification
Spéciale pour
Amplificateurs à
résistance

12, rue La Boétie. — PARIS

(1) T.S.F. Moderne août 1922-Juillet 1923 :
Onde Electrique janvier 1924 : Radio-Revue mars
1924 : Le Figaro du 31 octobre 1923... et diverses
conférences.

Comment et pourquoi la T.S.F. peut devenir un sport de plein air

(SUITE)

Or, s'il est permis à un amateur de présenter un poste avec ses nombreux avantages, il lui faut cependant savoir avouer certains inconvénients, et les reconnaître

— a l'air d'une simplicité qui devrait se passer de tout commentaire. Eh bien ! non ; nous devons prévenir le commençant, encore à ses débuts, en lui redisant pour la nième fois cet adage fameux

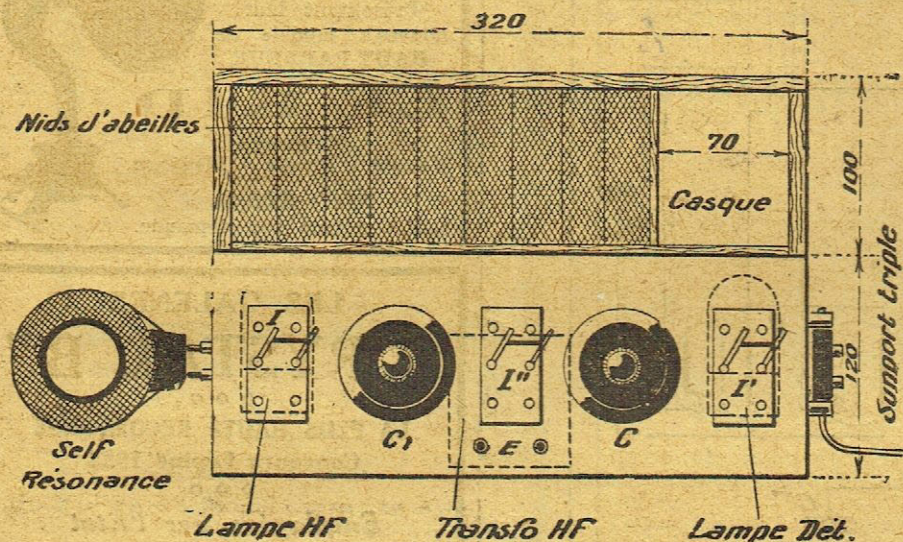


Fig. 11

de bonne foi, car bientôt ils dégénéreraient en défauts, s'il ne mettait en garde le débutant. En effet, le schéma (fig. 10) — se reporter au numéro de l'« Antenne » pré-

cedant — a l'air d'une simplicité qui devrait se passer de tout commentaire. Eh bien ! non ; nous devons prévenir le commençant, encore à ses débuts, en lui redisant pour la nième fois cet adage fameux

Mais, nous dira-t-on, « si votre poste est encore mal au point, pourquoi nous le présentez-vous ? » La question serait exacte si le poste était l'objet d'un mécontentement universel, mais bien au contraire ; pour avoir les résultats maxima, il suffit de se rappeler tel autre adage de l'« Antenne » qui montre que le rendement de tout poste est fonction de l'espace qu'il occupe.

Donc, ce poste devra occuper un coffret de 22 cm. sur 32 cm. sur 15 cm. dans les sens hauteur, longueur et largeur.

Cela paraît-il exagéré ? Mais pensez, non sans effroi, à l'espace qu'il faudrait pour trois récepteurs à deux lampes, étant l'un à résistance, l'autre à résonance et le troisième à transfo. Aussi soyez généreux à notre remarque, et tout de suite au travail.

Il faudra se procurer un coffret dont le bois sera bien sec afin qu'il ne soit plus tenté de travailler. Ne soyez pas effrayés de ses dimensions extérieures si étranges.

car n'oubliez pas que les lampes sont à l'intérieur. La hauteur a augmenté, mais nous prévenons que ce sera le magasin de nos nids d'abeilles, que ce sera le caisson de notre pièce d'artillerie.

De fait, on pourra prendre avec soi neuf bobines. Nous avons calculé le magasin d'une façon un peu large en exagérant de un centimètre le diamètre d'une bobine ordinaire Gamma.

Nos deux lampes sont dans le panneau frontal en pointillés ainsi que notre transformateur à fer type commercial, afin d'indiquer leurs places à l'intérieur du poste. Sur le panneau latéral de gauche est notre bobine de résonance, avec son condensateur variable C1 sur le panneau frontal, ainsi que l'inverseur I pour avoir étage en HF. à résonance ou à résistance de 70 à 80.000 ohms.

Sur le panneau latéral de droite est l'accord de 3 selfs en Tesla primaire, secondaire et réaction sont à couplage variable à l'aide d'un support triple ayant de longs bras en ébonite, pouvant s'enlever pour le transport.

Le condensateur variable C à vernier est, avec l'inverseur I permettant de prendre l'un des trois étages de HF., sur le plateau frontal. L'inverseur central I' sert pour prendre les ondes courtes ou longues, lorsqu'on se sert de l'étage HF. à transformateur.

Bornes antenne terre (A et T pour accord en Tesla) (A' et T' pour accord en Oudin) sont sur le côté latéral droit, au-dessus des nids d'abeilles. Bornes du récepteur sous l'inverseur central. Alimentation du poste et deux rhéostats rotatifs sur le panneau de derrière.

Comme dans les deux postes précédents, un couvercle d'ébonite préservera les organes internes du poste et un second couvercle en bois fermera celui du poste global en faisant ainsi une boîte-coffret secondaire, où 9 et même 12 bobines « nids d'abeilles », seront rangées suivant la figure 2.

Une bobine de 2 cm.5 sur 8 cm.5 sur 12 cm., dans le sens largeur, hauteur, longueur ; si donc notre coffret a bien nos dimensions 22 cm. X 32 cm. X 16 cm., nous avons après la restriction de 1 cm.03 pour la hauteur sur 10 cm. : 8 cm.7 ; après la restriction de 2 cm. pour la longueur sur 32 cm. : 30 cm. ; après la restriction de

beaucoup de ne se servir que de casques légers dont le serre-tête est à une seule lame, surtout lorsqu'ils font des écoutes prolongées. — Nous quittons ce poste pour en voir un autre, mais nous l'avons aimé, car il nous permettait de faire des comparaisons entre les divers étages HF. qui sont les plus classiques.

3° Vous savez tous que certains auteurs (tel M. Joseph Roussel, secrétaire général de la Société Française d'Etude de Télégraphie et de Téléphonie Françaises, qui décrit dans le *Radio-Magazine* du 2 mars 1924, et repris tout récemment dans son livre intitulé : *Mon Poste de T. S. F.*, un récepteur puissant à résonance), utilisent un transformateur à fer HF. pour relier une première lampe à une seconde à étage à résonance.

En voici le schéma (fig. 12) ; mais on peut le réaliser autrement, c'est-à-dire en mettant la résonance avant le transformateur, ce qui nous a donné encore plus de satisfaction. On peut dire que c'est le montage rêvé pour poursuivre les ondes américaines et se faire une idée exacte et précise de la mentalité des Yankee (fig. 13). Que l'on veuille monter un poste avec la figure 12 ou la figure 13, le résultat sera le même ; votre récepteur, araignée insatiable, tendra ses immenses toiles, qui bon gré, malgré vous conneront tous les concerts mondiaux ! Et vous pourrez dire tous comme Hugo :

« C'est que l'amour, la tombe, et la gloire et la vie,
« L'onde qui fuit, par l'onde incessamment suivie,
« Tout souffle, tout rayon, ou propice ou fatal,
« fait reluire et vibrer mon âme de cristal,
« Mon âme aux mille voix, que le Dieu que j'adore,
« Mit au centre de tout, comme un écho sonore.

Voilà donc un poste à 3 lampes, d'où perplexité de beaucoup d'amateurs ! Eh bien ! que vous manque-t-il maintenant ? Ah ! jeu d'enfant, nous oublions une vue extérieure d'un tel poste. Peu compliqué en vérité. On prend les mêmes données que pour le poste précédemment décrit (à combinaisons, fig. 11). On conserve les mêmes mesures et à la place des inverseurs I, I' et I'', on met des fenêtres pour voir les lampes qui seront placées derrière (fig. 14).

On mettra le transformateur parallèle, quant à sa plus grande longueur, au panneau derrière du poste. Ainsi les lampes prendront respectivement place juste de-

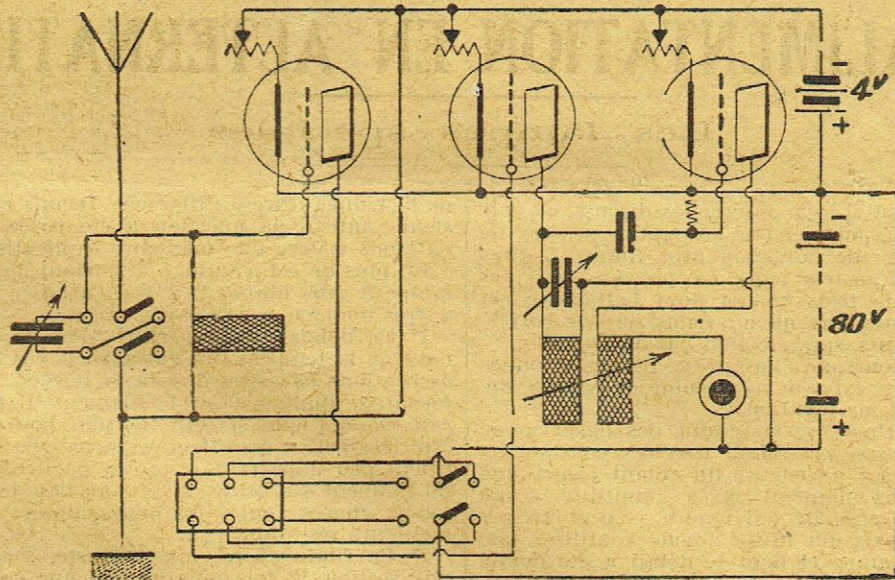


Fig. 12

2 cm. pour la largeur sur 15 cm. : 13 cm. ; donc 30 cm. : 2 cm.5 : 12 bobines.

Mais si l'on veut mettre son casque ou ses écouteurs on mettra une séparation de 0 cm.3 X 13 cm. X 8 cm.7 après la neuvième bobine, soit à une longueur : 22 cm.5 du panneau latéral gauche ; comme un écouteur ordinaire a un diamètre de cm. à 7 cm., il y tiendra bien deux écouteurs et ses lames. — Ici nous recommandons à

avant lesdites fenêtres. Le couvercle sera toujours notre magasin de selfs. Or donc, si l'on veut essayer les postes : 1° à combinaisons ; 2° à résonance + transfo, seules les lampes changeront de nombre et de place.

Nous en avons fini pour les postes amplificateurs HF. et nous verrons dans un prochain numéro trois types de postes amplificateurs BF. Comme ces derniers ne sont

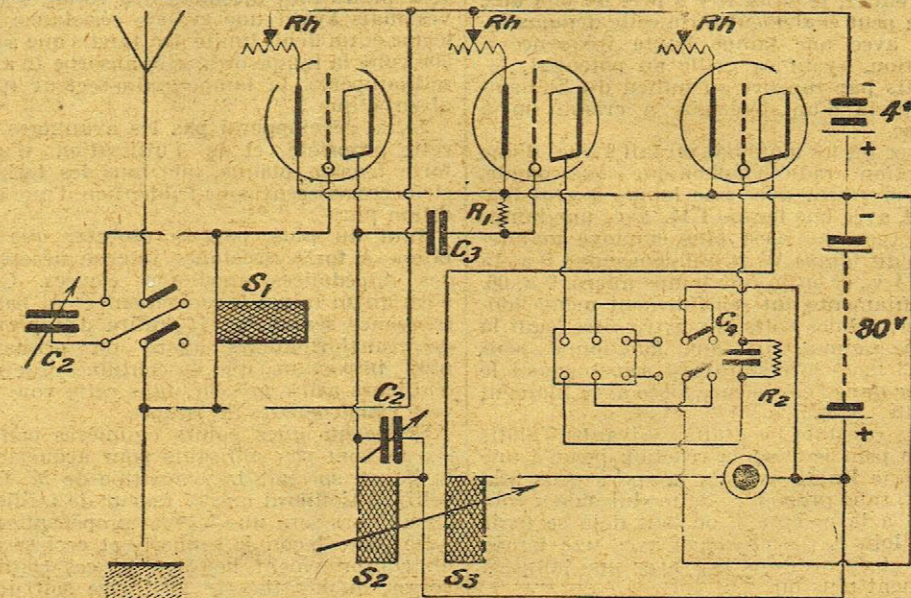


Fig. 13

LEGE NDE

Nota. — Quand l'on emploiera un transformateur B.F. pour amplifier, on intercalera une P de 3 volts de poche entre le 4 des bobines et le 1 du secondaire du transfo.

C1, C2 : condens. variables à vernier 1/1.000. — C3 : condens. fixe 0,001. — R1, R2 : 2 mégohms. — S1 S2 S3 : accord, couplage, réaction.

LA GÉNÉRALE
ÉLECTRIQUE RADIO
Ets G. KAMPHAUS
INGENIEUR-CONSTRUCTEUR
1, rue Dulong — PARIS (XVII^e)
Téléphones : Wagram 51-63 — 54-47

LA MAISON DE T.S.F.
LA PLUS IMPORTANTE
« UNIQUE EN SON GENRE »

Les appareils les plus perfectionnés
et les plus simples
Postes complets
Haut-parleurs de toutes marques

SPECIALITÉS :
Haut-parleurs et Casques « BROWN »
Haut-parleurs « G.E.R. »

CATALOGUE FRANCO SUR DEMANDE

Les vrais connaisseurs
n'emploient que :: ::

Galène Z à grain fin **Galène CK** à grandes facettes

GROS — DEMI-GROS — EXPORTATION — EN VRAC

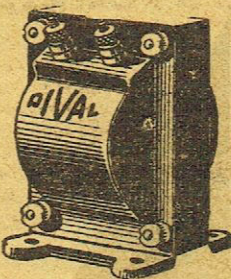
C.I.C.E.C. 13, rue Grange-Batelière, PARIS (IX^e)

Deux Echantillons franco contre 6 fr.

Si vous voulez améliorer votre poste à
galène, montez donc 2 BF

avec
transfos

PIVAL



PIVAL, S.A., Usine de la Gibrande, à TULLE (Corrèze)

Dépôts de Vente en gros :
PARIS : 53, rue Orfila.
LYON : 16, place Bellecour.
TOULOUSE : 19, rue du Rempart-St-Etienne.
MARSEILLE : 171, rue de Rome.
LILLE : 83, rue Nationale.
BRUXELLES : 26, rue de la Croix-de-Fer.

que d'une importance moindre, puisque seulement nécessaires pour les écoutes en HP., contentons-nous pour le moment de voir tout ce qui a trait à la radio-camping avec nos amplificateurs HF. ou détecteurs.

II^e PARTIE

Voyons maintenant la seconde question venant après celle de la réalisation du poste que nous aurons choisi, celle de son transport.

Tout d'abord achetons une mallette de-

la cordelette et de la lancer le plus haut possible dans un arbre — jamais il ne faudrait le faire et pour quelque raison que ce soit par dessus une ligne des P.T.T., et plus dangereusement encore dans des fils de basse ou haute tension. — On prend un autre point d'attache, puis on haubanne son collecteur (fig. 15). On aura soin de prévenir tout coincement de la cordelette d'attache dans une branche d'arbre lors de l'enlèvement de son collecteur d'ondes, après qu'on aura enlevé les deux contre-

se munir d'un appareil à disque de papier, car ils pourraient bien ne rapporter que

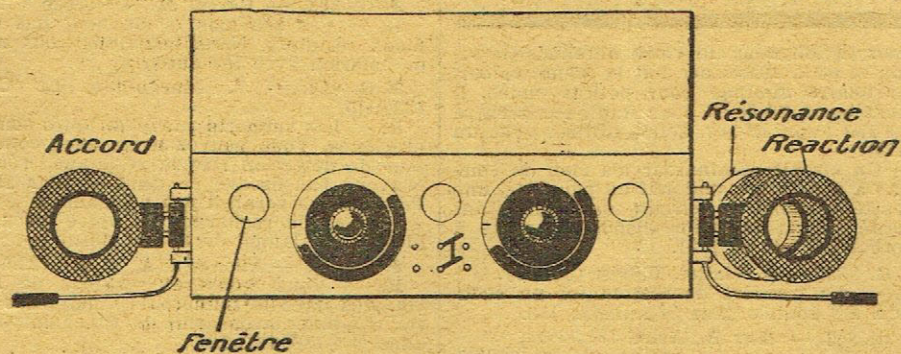


Fig. 14

vant avoir juste la place nécessaire pour contenir :

- 1° Bloc récepteur HF ;
- 2° Bloc amplificateur BF. (facultatif) ;
- 3° Antenne 25 à 30 m., fil tressé et étamé avec ses tibiass en ébonite et 80 m. de cordelette solide ;
- 4° Un maillet en bois et plusieurs tiges de fer pour servir à la prise de terre ;
- 5° Deux piles (4 v. et 80 v.).

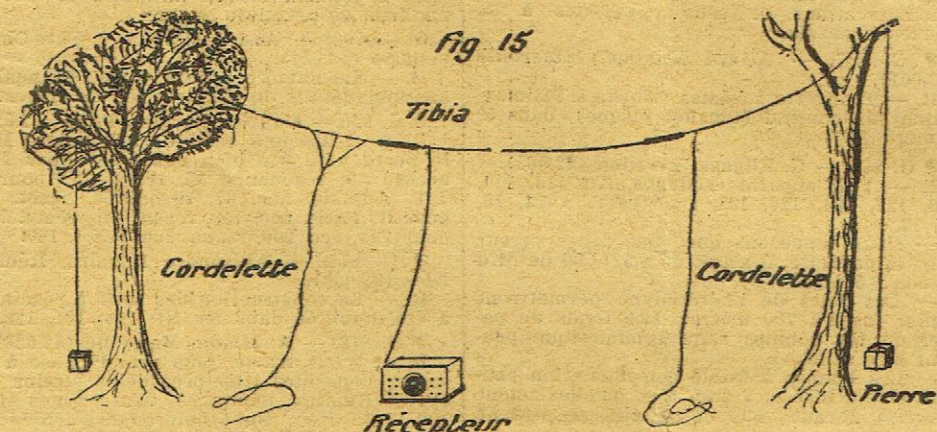


Fig. 15

autant de séparations, capitonnons le tout avec de la ouate et le nécessaire est prêt.

Ensuite procurons-nous un petit sac servant à porter un appareil photographique avec sa courroie. Mettons-y de l'ouate avec trois lampes micro. La ouate ne devra pas être trop serrée, car elle n'amortirait plus les chocs et il n'y a plus qu'à le porter en bandoulière.

Quant à la question des hautes et basses tensions, quoique nullement partisan des

sources, d'un puits on y plongera son bidon d'aluminium au bout d'un fil nu si possible (mais à la condition, pour ne point altérer ou contaminer l'eau d'y mettre du cuivre — s'entend pour un récipient). Si un seau se trouve près du puits, l'employer, car il offrira plus de surface.

Les piles gagneront à être hermétiquement fermées dans un coffret avec trois bornes « 4 v. — 80 v. + » et cela pour éviter certains inconvénients. Mais

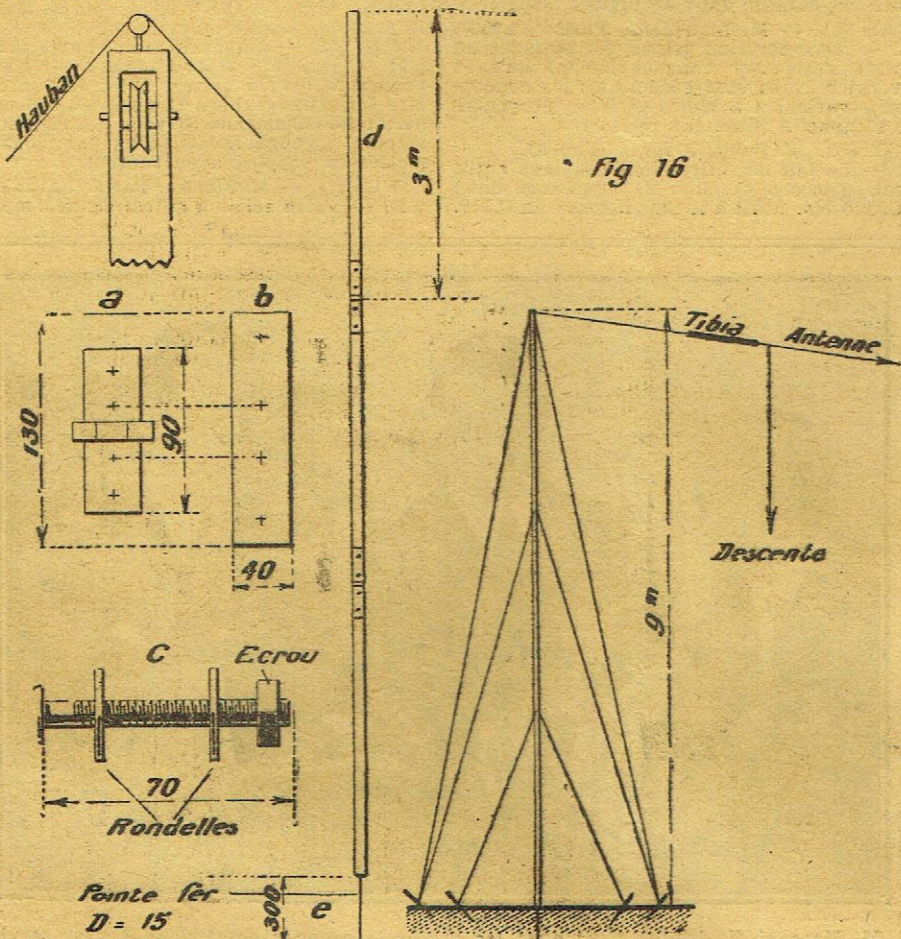


Fig. 16

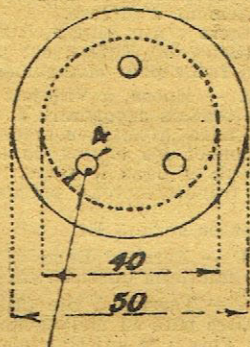
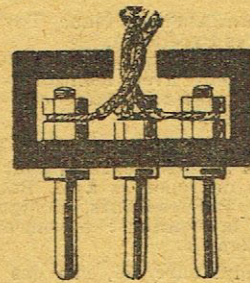
piles, il nous a bien fallu adopter celles de 80 volts. Nous emportons avec nous soit une batterie d'accus « Dinin » de 20 ampères, qui se bouchent hermétiquement, ou une autre batterie dite sèche, dans laquelle le liquide est tenu en suspension comme dans les piles.

L'antenne sera constituée d'un fil unique en cuivre à multiples brins. On préparera son antenne (fig. 15) avec son fil de descente. Le meilleur moyen pour la monter, c'est d'attacher une pierre assez lourde à

ces bornes offrant trop à l'extérieur des risques de court-circuit seront posées sur un morceau d'ébonite vissé dans ledit coffret d'où partiront trois fils.

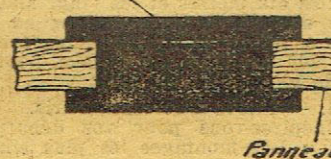
Du reste pour tous nos postes à lampes, on pourra adopter la prise de courant pour les deux tensions (facile à faire, sans crainte de se tromper dans les connexions) que nous vous représentons figure 17.

Nous prévenons nos amis lecteurs que s'ils veulent emporter un haut-parleur, ils feront bien dans leur intérêt de ne point



Douille Type TM

Plaque ébonite ép. 3 7/8



Ranseau

des morceaux — à moins qu'ils aient un coffret pour leur dit H. P.

Raoul REMY.

(A suivre.)

« Les Radios de la Seine »

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

Avis aux jeunes gens des classes 1926 et plus jeunes

Les élèves désireux de faire leur service militaire comme Radiotélégraphiste dans le génie, l'aviation et la marine peuvent dès maintenant se faire inscrire au siège de la Société « Les Radios de la Seine », 14, rue de la Victoire, à Paris (9^e), tous les jours, de 18 heures à 19 h. 15, sauf les jeudis, samedis et dimanches. Ces élèves trouveront au sein de la société tous les degrés d'enseignement suivant leurs études et capacités, en outre les cours sont professés par des ingénieurs radiotélégraphistes brevetés.

Comme références nous prions les sans-filistes désireux de se faire inscrire à notre Ecole d'Instruction de se reporter aux numéros antérieurs du journal l'Antenne où ont été insérés nos succès.

Pour la province, notre cours par correspondance fonctionne normalement et dont il a déjà donné des résultats merveilleux.

Les intéressés qui désireraient des renseignements plus complémentaires pourront s'adresser à la permanence du siège tous les jours, de 18 heures à 19 h. 15, ou d'écrire à M. le Directeur Général des Cours, 14, rue de la Victoire, à Paris (9^e).

Pour le Conseil d'administration,

Le Directeur général :

ALFRED PIALOT,
Radiotélégraphiste breveté de 1^{re} classe,
ancien chef de poste de l'armée.

P. S. — Nous ferons savoir par l'intermédiaire du journal l'Antenne nos résultats obtenus aux derniers examens officiels de radiotélégraphistes passés les 13 et 14 septembre 1925, à Paris.

— 7 —

RELIEUR MOBILE

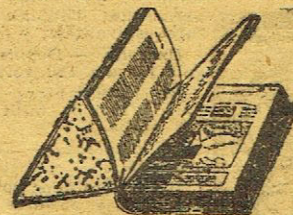
TITRE

“ANTENNE”

DORÉ SUR FACE ET DOS

Relieur mobile « CLIO »
sans collage, perforage, ni mécanisme
Breveté S.G.D.G.

LE SEUL remplaçant absolument la reliure



En vente aux Publicat. HENRY ETIENNE
53, rue Réaumur

Prix : 10 fr. 50. Franco contre mandat, 13 fr. 50
Aucun envoi n'est fait pour l'étranger, les
frais de douane dépassant le prix du relieur.

Nos appareils actuels de SUPER-REACTION sont puissants et COMPLETEMENT SILENCIEUX grâce à des modifications multiples.

« L'appareil le plus simple est toujours le meilleur », les causes de panne sont moins nombreuses; le réglage sur un grand cadre se réduit à deux (2) variables.

La SELECTIVITE est telle qu'on arrive à séparer entièrement deux stations dont les longueurs d'ondes diffèrent de 2 0/0. Le brevet 205.240 permet en pénétrant dans le cœur même de la SUPER-REACTION d'augmenter l'amplification dans les proportions de 1 à 50 ou de 1 à 100.

Le montage le plus puissant au monde, celui qui par sa nouveauté vient offrir aux amateurs, aux savants, aux chercheurs, le plus passionnant des champs d'expérience, est en même temps celui qui s'adapte le mieux aux tendances actuelles de la Radiophonie en Europe.

Près de 100 stations émettent actuellement entre 200 et 600 m.

Nous avons indiqué les premiers la seule partie utile du montage connu actuellement sous le nom de « Flewelling ».

Si le montage d'ULTRA-REACTION ne présentait aucun intérêt, la principale revue de T.S.F. italienne « Radiofonia », ainsi que « la Radio per tutti » ne lui consacrerait pas des articles de fond.

Dans le périodique « Die Funkwelt », de Lokstedt-Hamburg, 6, Osterfeldstrasse, paraîtra bientôt un article sur l'ULTRA-REACTION.

Envoi du catalogue et des références contre la somme de 3 fr. en timbres poste.

D^r TILUS KONTESCHWELLER,

ingénieur-construteur
69, rue de Wattignies, PARIS-12^e

CHACQUE NUMÉRO

DU

Q. S. T. FRANÇAIS

CONTIENT

UNE RÉALISATION PRATIQUE

à la portée de tous les amateurs

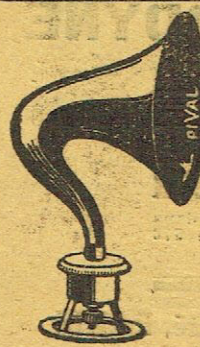
accompagnée d'un

BLEU DE CONSTRUCTION

DE

GRANDEUR D'EXECUTION

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



Ce ne sont pas toujours les haut parleurs les plus gros qui rendent le mieux.

Exemple : **PIVAL**

PIVAL, S.A., Usine de la Gibrande, à TULLE (Corrèze)

PARIS..... 53, rue Orfila.
LYON..... 16, place Bellecour.
TOULOUSE... 19, rue du Rempart-St-Etienne.
MARSEILLE... 171, rue de Rome.
LILLE..... 83, rue Nationale.
BRUXELLES... 26, rue de la Croix-de-Fer.

Dépôts de Vente en gros.....

Le RECHARGEUR d'ACCUS
sur alternatif

Le plus simple, sûr, et meilleur marché du monde.
Recharge les 4 et 80 volts.
Fonctionnement parfait malgré son prix.

29 fr.

JEANNIN
28, r. Eugène-Jumin, Paris-19^e
Catal. gén. sur demande.



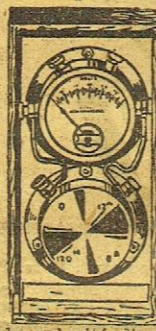
Notre Courrier

RADIO HOTEL-DE-VILLE
13, RUE DU TEMPLE, 13

Spécialités de tout l'appareillage de T.S.F. pour amateurs.

Tous les montages modernes en pièces détachées, très grand choix.

Appareil Universel DE HAUTE PRECISION pour Mesures de T.S.F.



permettant d'obtenir les lectures suivantes

En volts. — Depuis 1/10 de volt jusqu'à 120 volts.

En milliampères. — Depuis 5/100 de milli jusqu'à 120 millis.

En ampères. — Jusqu'à 6 ampères.

Il convient donc pour effectuer toutes mesures d'intensité, de tension, de résistance, les tensions de chauffage de plaque, d'intensité de charge des courants de plaque, de faire des études sur une lampe, sur une galène, sur une pyrite, de déterminer la polarité d'un écouteur, etc., etc.

C'est l'appareil idéal, indispensable à tout amateur de T.S.F.

L'appareil complet : **Prix 210 fr.**

Prospectus franco

RADIO-HALL
23, rue du Rocher, 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

VOUS QUI VOULEZ DE LA BONNE MUSIQUE, adaptez à votre poste à lampes un

Modulateur MAJANCE

PRIX : 20 FR.

Etablissements RADIO-RENNES

69, rue de Rennes

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 ÉTALONNÉS

Meilleures références - Méd. d'arg. Paris 1924

16, RUE BICHAU - PARIS (X^e)

Tarif N° 9 franco

GROS - EXPORTATION - DETAIL

2 Joaquin Avenas, Plana Tovaill, 65, Tarbes (Hautes-Pyrénées).

R. — Notre réponse à votre lettre du 3 septembre revient avec mention « parti sans laisser d'adresse ». Numéro que vous demandez est épuisé.

Nous prions nos lecteurs de bien vouloir donner des adresses exactes pour le courrier. Une lettre de réponses à M. Bournet Roger, 7, rue du Pré-des-Sœurs, Bobigny, nous revient avec la mention : « Nom et voie inconnus à Bobigny ».

Marchand André, 86, rue des Capucins, à Reims (Marne), est prié d'envoyer un franc pour changement d'adresse.

F.-J. Rutgers « Am Ring », Ringstrasse, 37, Oerlikon (Schweiz) Suisse, est prié de nous envoyer un franc pour changement d'adresse.

2 F. 167. — Eposa, à Villejuif (31.992).

R. — La tension secondaire de votre transformateur aura avantageusement 150 volts pour compenser les chutes de tension dans le redresseur et dans le filtre. Votre secondaire de transformateur pourra faire l'affaire.

— Mettez en série 2 Mf.

2 F. 168. — Bernard Roux (32.914).

R. — Le micro en question est un Western.

2 F. 169. — Terrier, à Die (31.940).

R. — Faites pâte en mélangeant avec acide sulfurique. Voir à ce sujet articles de M. Terrasse, dans l'« Antenne ».

2 F. 170. — Radio-Club, A. B. H.

R. — Vous ne nous indiquez pas le diamètre de votre gabion. En général, avec 2 tours vous avez les dix mètres et les vingt mètres ; avec trois ou quatre, vous arrivez au quarante. Les cent mètres sont obtenus avec 10 tours, les 200 avec 15 tours. Ceci pour un diamètre de 10 cm.

2 F. 171. — Pierre Dumesnil, Paris.

R. — Inspirez-vous pour vos débuts du principes : « Les montages les plus simples sont toujours les meilleurs ».

2 F. 172. — Watebled, à Ribécourt (31.948).

R. — Etant donné les circonstances locales, il est pratiquement impossible d'éliminer les parasites qui importunent. Il y a lieu de remarquer que la réception en aperiodique n'est pas indiquée pour les grandes ondes.

— Sur les ondes courtes, le condensateur d'accord doit avoir au maximum 0,25/1.000 de mfd. Si vous constatez des anomalies dans l'accrochage, changez la self de réaction et aussi essayez de modifier le nombre des tours dans la self primaire.

2 F. 173. — Varin, à Saint-Omer.

R. — Votre réflexion est juste. Cependant, il ne faudrait pas pousser ce principe jusqu'à ses conséquences logiques les plus éloignées. Allez doucement et sachez vous arrêter à temps...

2 F. 174. — Rémy Hue, à Gap.

R. — Les ondes sont polarisées quand leur vibration se produit sur un plan. Il y a analogie entre les ondes de la T.S.F. et les ondes lumineuses. Seule la fréquence change. Un article sur cette question sortirait du cadre de ce journal.

2 F. 175. — R. F. 1898.

R. — Trouvez les renseignements que vous désirez sur le Reinartz dans les numéros 108 et 109 de l'« Antenne ». La détectrice Grid Leak, qui donne de splendides résultats avec une seule lampe, a été décrite à nouveau dans le numéro 120.

2 F. 176. — Léon Werner, à Metz-Sablon (32.010).

R. — Répondons directement.

2 G. 851. — S.A.P.S. (31.987).

R. — Pour vous donner les valeurs exactes des sels à employer, vous auriez dû nous

donner la longueur de votre antenne. Le secondaire et la résonance ont la même valeur. Le primaire diminue pour petites ondes, il variera entre 10 et 35 pour Radio-Paris entre 75 et 150 (Voir n° 107, self à utiliser avec un C. 119).

— Un circuit éliminateur n'a rien de compliqué à construire, une self en parallèle, une capacité variable de circuit oscillant étant accordé sur la longueur d'onde du poste à absorber (N° 46 et 102).

2 G. 852. — A. Viallet, Poissy (31.989).

R. — La manière de réajuster un écouteur a été donnée dans le numéro 118.

2 G. 853. — Max B., Arles (31.990).

R. — Non, sur cadre ou antenne intérieure, le montage à résonance + 1 BF ne vous donnera pas de fortes réceptions. Voir neutrodynes, superhétérodynes.

2 G. 854. — Emelinckx Marcel, Bruxelles (31.997).

R. — Placez à la suite de votre réflex 2 BF à transfo (N° 115) ou à réaction (N° 116, 121, 126). Votre chauffage était-il suffisant.

2 G. 855. — « La Butte » (31.999).

R. — Il faudrait que vous preniez pour l'accord des sels interchangeables. La résonance est pourtant facile à régler. Pourquoi n'essayez-vous pas ?

2 G. 856. — Roger Desmet, Saint-Omer (31.999).

R. — Vous remercions de vos intéressantes communications, et vous engageons à de nouveaux essais.

2 G. 857. — Attard Maxime, Minerville (32.001).

R. — Trouvez schémas relatifs à l'alimentation sur continu (tension plaque), dans le numéro 76.

2 G. 858. — G. Ellgass, Yverdon (32.003).

R. — Voir superhétérodynes, N° 113, 114, 120, 122, 124, 127, 131 ; « Q.S.T. » 13, 15, 16, 17.

— Nous supposons que vous faites erreur dans la capacité, il s'agit de 0,5/1.000 de Mfd et non 0,5 Mfd.

— Les sels de l'hétérodyne permettront d'aller jusqu'à 700 mètres. Les fonds de panier ou les bobines sans gomme-laque peuvent être utilisées.

— Les lampes à faible consommation peuvent être utilisées. Veillez à ce qu'elles soient essayées devant vous et qu'elles ne sifflent pas.

2 G. 859. — B. Georges, S. (32.004).

R. — Vous ne pouvez pas repérer les pôles des bornes de votre transfo, le courant étant alternativement négatif et positif. Dans le cas de chauffage sur alternatif, il vaudrait mieux que la détectrice à réaction soit alimentée par du courant de piles ou d'accus. (Voir C. 119 bis sur alternatif, N° 102).

2 G. 860. — M. Quivry, à Neuilly (32.005).

R. — La construction des transfo très basse fréquence a été donnée dans le numéro 116. Un schéma de redresseur à lame vibrante est détaillé dans le numéro 123.

2 G. 861. — M. Bourniche, Paris (32.006).

R. — Avec certains postes, les réglages ne peuvent s'effectuer convenablement qu'avec un vernier. Nous vous conseillons les condensateurs variables à lames mobiles progressives, à capacité résiduelle minima.

2 G. 862. F. Solda, à Paris (32.009).

R. — Le fait de retirer tout couplage entre la self d'accord et celle de résonance dans un C. 119 bis, suffit à le transformer en C. 119.

— Le montage que vous nous soumettez est correct.

2 G. 863. — Bertin M., Deloréze (32.012).
R. — Ces schémas ne donnent pas de fameux résultats. Nous pourrions vous mettre en relation avec les auteurs.

2 G. 864. — J. Margueret, Le Cateau (32.015).

R. — Les supports variométriques sont très pratiques. Vous pouvez avoir avec condensateur de détection fixe la résistance réglable. N'avons pas essayé ce condensateur shunté. Pourquoi ne serait-il pas utilisable.

— Pour la recharge de votre accu, employez une lampe de 32 bougies.

2 G. 865. — Abonné L.A. 31.197 (32.019).

R. — Vous trouverez schémas de BF, à transfo dans le numéro 115, que vous pourrez combiner avec celui de BF, à impédance dans N° 116, 121, 126.

— Nous avons été les premiers pris. Faisons nécessaire pour abonnement.

2 G. 866. — Marcel Auclair, Désertives (32.021).

R. — Réduisez le nombre de HF. Transformez votre poste en vous inspirant du C-119 bis sur alternatif (N° 102). Les transfo BF, que vous avez ne sont pas supérieurs.

2 G. 867. — Grognot René, à Valenciennes (32.022).

R. — La détectrice à réaction a été dans N° 83, 85, 112, 114, 117, 119.

2 G. 868. — D. Delpiere, Paris (32.023).

R. — Sans voir le poste, il nous est difficile de vous dépanner. Essayez la figure n° 7 (« Antenne » 89). Ces montages sont cependant délicats à mettre au point. Il faut du matériel de première qualité.

2 G. 869. — André Moreau, à Fère-Champenoise (32.024).

R. — Le numéro 5 du « Q.S.T. Français » contient détails de construction de filtres.

2 G. 870. — Maurice Barbier, Paris (32.025).

R. — L'antenne semble convenable. Mais le poste a-t-il été bien construit. Pour P.P., accord 25, résonance 35, réact. 75 ; pour P.T.T. Anglais, acc. 35, réson. 50, réact. 75 ; pour R. Paris, acc. 150, réson. 200, réact. 100 ; pour FL, acc. 200, réson. 300, réact. 100.

2 G. 871. — Alexandre Bouaira, Rémiez, Nice (32.026).

R. — La construction des sels à réactance a été détaillée dans les N° 116, 121, 126.

2 G. 872. — A. Miao, Marseille (32.028).

R. — Vous n'avez plus grand chose à essayer. Vous êtes trop près de la station des P.T.T. Etudiez montages neutrodynes (N° 100, 107, 108). Superhétérodynes (N° 113, 114, 120, 122, 124, 128).

2 G. 873. — C. Anglade, Paris (32.031).

R. — Votre combinaison n'est pas possible. Il faudrait 1 HF détection par galène + 2BF. (Voyez collection). Cependant une bonne détectrice à réaction sels interchangeables donne de bien bons résultats (N° 112, 114, 117, 119).

2 G. 874. — J. Fiard, à Menton (32.032).

R. — Il semble absolument inutile de monter vos bobines 1.200 et 1.500 tours sur fond de panier. Un bobinage massé vous donnerait de bonnes réceptions. Voir détails de construction dans « Q.S.T. Français » N° 9, fil 15 à 20/10 émaillé ou sous soie.

2 G. 875. — James Romain, Paris (32.033).

R. — Les sels S.R. doivent avoir respectivement 50 et 75 spires. Elles ont intérêt à être interchangeables. C. aura 1/1.000 vernier paraît indispensable. Si vous désiriez de plus amples renseignements, nous pourrions vous mettre en rapport avec l'auteur.

2 G. 876. — M. Morice, Paris (32.036).

R. — Votre schéma aurait dû accompagner



M. Marconi (à droite) tient dans les mains le premier poste dont il s'est servi pour l'émission

POUR 475 F.

vous pouvez transformer instantanément votre récepteur à lampes, quel qu'il soit

en

SUPERHÉTÉRODYNE

avec le

BLOC SUPERHOTODYNE

Brevets français Lucien Lévy

CE BLOC UTILISE LE SYSTÈME

D'ACCORD DE VOTRE RÉCEPIEUR

(Voir articles « Courrier du Superhétérodyne » dans les numéros de l'Antenne 120 et 122, et la page 576 du N° 127.

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

Ingénieurs-Constructeurs exclusifs du bloc Superhotodyne et du Superhétérodyne

Notice franco

TOUTES PIÈCES DÉTACHÉES
PRIX TRÈS MODÉRÉS

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

ACCUS

BOBINAGE et REBOBINAGE

Médaille de Bronze Paris 1923
G. CRESTOU 24, r. de la Glacière
 PARIS (13^e)
 Spécialiste, 20 ans de pratique
 Self apériodique du n° 79 de l'« Antenne »
 Rebobinage d'éclateurs et de transformateurs

Votre lettre, pourquoi ne montez-vous pas un C. 119 avec 2 BF. à impédance, comme il a été décrit dans N°s 116, 121, 126.

2 G. 877. — Maurice Lepleux, Saint-Pierre (32.037).

R. — Voir « Q.S.T. Français » n° 2. En général on shunte la self de 1.250 (circuit grille) par des capacités variant entre 0,5, 1, 2, 3, 4/1.000 Mfd, capacités fixes prises par plots. Un CV serait préférable.

— Les sifflements que vous obtenez lors de l'adjonction des BF. provient des transfos de la tension plaque ou des lampes.

2 G. 878. — A.M., 53 (32.039).

R. — Le montage que vous nous soumettez n'a pas de dénomination spéciale. C'est une HF. couplage par self apériodique (N°s 77, 79, « Antenne »).

— Le montage à résonance vous donnerait certainement de meilleurs résultats.

— La manière de brancher vos éclateurs est singulière. Normalement le casque est connecté d'une part à la sortie de la réaction (plaque s'il n'y a pas de réaction) et d'autre part au (+ 80).

2 G. 879. — M. Louet, à Grenoble (32.040).

R. — Les valeurs des selfs à utiliser avec un C. 119 ont été données sous forme de tableau dans le numéro 107.

2 G. 880. — Babin, à Versailles (32.042).

R. — Si vous désirez avoir des réceptions descendant assez bas, vous ne devez pas avoir des circuits trop longs, trop enchevêtrés. Voir N° 119, détect. ou HF. ou 112, 114, 117, 119.

2 G. 881. — Un citoyen de New-Haven (32.045).

R. — L'appareil dont vous parlez transformera votre poste en superhétérodyne. Pourquoi ne suivez-vous pas les articles qui sont donnés actuellement dans N°s 113, 114, 120, 122, 124, 127, 128.

2 G. 882. — P. Chapelet, Paris (32.047).

R. — A cette heure il y a tellement de postes anglais qu'il nous est difficile de vous dire lequel vous avez entendu, surtout avec le peu de précision que vous donnez. Schéma exact. Ajoutez une BF.

2 G. 883. — Ratz, à Biarritz (32.049).

R. — Suivez valeurs données dans le schéma, mais remarquez que la détection se fera convenablement des deux manières.

2 G. 884. — Huay Deudon, Asnières (32.050).

R. — Votre procédé serait excellent avec du courant continu, mais avec de l'alternatif il faut redresser le courant avant de l'appliquer à la plaque, ce qui n'est pas le cas pour le filament.

2 G. 885. — A. Wolf, à Neuilly (32.054).

R. — En principe on ne doit pas mettre plus de 4/1.000 aux bornes d'une self. Il vaut mieux beaucoup de self et peu de capacité, que le contraire.

— Ne mettez pas de CV au primaire ni à la réaction. Adoptez la tension plaque de 80 volts.

— Faites suivre vos BF. à impédance (N°s 116, 121, 126).

— Mettez les rhéostats sur le (-4), le -4 doit être à la terre.

2 G. 886. — Claude Côte, Sainte-Foy-les-Lyon (32.059).

R. — Le condensateur est bien placé, il peut être de mauvaise qualité. Vérifiez si le courant n'y passe pas. Voir redresseur-vibrer N° 123.

2 G. 887. — Paul Marmonier, Lyon (32.058).

R. — Vous obtiendriez certainement de meilleurs résultats avec un montage superhétérodyne. Vous adressons contre remboursement le numéro traitant cette question.



La SEULE MARQUE

que vous devez exiger

LA RADIOPHONIE MODERNEG. PATARD, constructeur, 189, avenue Gambetta - PARIS (XX^e)

2 G. 883. — Bachelet René, à Oullens (32.057).

R. — Voir valeurs à donner aux selfs d'une détectrice à réaction dans N°s 114 et 126.

2 G. 889. — J. Dussaigne, Saint-Mandé (32.061).

R. — Il vous faudra une antenne d'au moins 50 mètres. 1 montage à résonance détection par lampe + 2 BF vous donnera de bons résultats (Voir neutrodynes 100, 107, 108).

2 G. 890. — G. Celerie, Toulouse (32.066).

R. — Votre transfo HF couvrant 1.400, 1.900 comportera au primaire 100 spires et 200 au secondaire, le CV 0,5 branché aux bornes du secondaire.

2 G. 891. — Charles Vosoux, Liège (32.068).

R. — Le schéma est exact dans l'ensemble, il a été étudié également dans les numéros 77, 79, 70.

— Cependant l'accord sera composé comme un C-119 d'une self et d'une capacité, celle-ci pouvant être en parallèle sur la self ou en série dans l'antenne, la résistance grille de la deuxième lampe sera réunie au (-4).

2 G. 892. — L.P. 121 (32.069).

R. — Il est à supposer que la ligne haute tension soit cause de tous les parasites qui gênent votre audition. Faites essai de l'antenne AT n° 648.399.

2 G. 893. — Etubert, à Creil (32.070).

R. — La détectrice à réaction vous donnera les résultats attendus. Augmentez la puissance avec une ou deux BF 112, 114, 117, 119, 126.

— L'antenne intérieure pourrait être faite en vous inspirant de l'article du n° 97 « Antennes en cage ». Faites essai de la conduite d'eau, gaz ou secteur.

2 G. 894. — M. Sabia, à Colombes, (32.073) bis.

R. — Les résultats que vous obtenez sont déjà intéressants, mais si vous avez des selfs interchangeables, vous devriez avoir l'Italie, l'Espagne, etc. Adoptez montages neutrodynes 100, 107, 108.

2 G. 895. — T.E.V. Bordeaux (32.074) bis.

R. — Le schéma est très exact, c'est celui d'un HF à transfo accordé + 1 détectrice à réaction. Il vous procurera de bonnes auditions, si cependant vous utilisez de bonnes valeurs de self.

2 G. 896. — Louis Pélissier, Mâcon (32.075) bis.

R. — La faiblesse de réception sur grandes ondes est due à ce que vous mettez à l'accord des valeurs de self trop faibles. Voir numéros 114, 117, 119, 126.

2 P. 410. — Mauroni, Saint-Didier (31.739).

R. — Ce schéma est convenable.

2° Préférez les lampes ordinaires.

2 P. 411. — R. Euzéby (31.743).

R. — Le condensateur qui sépare le poste du secteur doit être obligatoirement au mica: pour du micro de 4/1.000, la surface d'une armature doit être de 30 cm. environ.

2 P. 412. — Baufi, Genève (31.744).

R. — 1° Votre dispositif est utilisable, mais sans schunt, puisque le transformateur ne débitant que lorsque les accus se chargent, le compteur n'indique toujours que la consommation réelle.

2° Non, 6 volts redressés suffisent pour charger un accu de 4 volts.

3° Voyez les articles parus dans l'« Antenne » n°s 116 et 117. Ne dépassez pas 3 amp. par m/m.2. Augmentez légèrement le nombre de tours au secondaire pour parer à la chute de tension.

4° Votre antenne convient — idem — pour vos accus plaque.

2 P. 413. — Trichet, Saint-Bonnet (31.747).

R. — 1° Voyez la série d'articles parus dans l'« Antenne » sur ce sujet.

2° La zincite est du sulfate de zinc. On peut la fabriquer artificiellement, mais nous ne vous garantissons pas les résultats au point de vue T.S.F.

Enfin un poste pour les amateurs

Les Etablissements André Vildieu, 6, boulevard d'Ormesson, à Enghien qui exposent au Concours Lépine des postes de présentations nouvelles, procèdent actuellement à la construction d'un Reinartz spécial à deux lampes permettant la réception des ondes de 10 à 600 mètres.

Les premiers essais ont donné les résultats suivants :

Les amateurs néo-zélandais portée : 2.300 kilomètres.

Les amateurs australiens, argentins, etc. Certains américains ont été reçus au casque sans antenne, ni terre.

Les amateurs que ce poste intéresseraient sont priés de communiquer à M. Vildieu leurs demandes et leurs suggestions.

Un montage pour émission, phonie et graphie pour ondes à 20, à 200 mètres et plus, est actuellement en cours de fabrication.

Le prix en sera réduit et le rendement parfait.

Des lampes Micro sont fournies avec le poste et essayées avant envoi pour garantir l'acrochage sur 10 mètres.

EXAMEN D'APTITUDE A L'EMPLOI DE RADIOTELEGRAPHISTE DE BORD

Une session d'examen aura lieu les 6 et 7 octobre 1925, à Marseille.

Les candidats se réuniront à l'Ecole de Navigation Maritime, 13, rue des Convalescents, à Marseille.

Ils devront être munis de papier, porte-plume et encre.

L'examen commencera à 8 h. 30.

Les dossiers des candidats complets et réguliers, constitués conformément à l'article 8 de l'arrêté du 16 novembre 1923, devront parvenir avant le 27 septembre 1925, au service de la Télégraphie sans Fil, 5, rue Froidevaux, Paris (14^e). Passé ce délai, les déclarations de candidatures ne seront plus acceptées.

Les candidats qui se sont présentés aux examens antérieurs et dont les dossiers sont en instance au Service de la Télégraphie sans Fil, transmettront simplement leurs demandes sur papier timbré à 2 fr. 40, en rappelant que les autres pièces ont été adressées antérieurement et en indiquant à nouveau la classe du certificat à laquelle ils prétendent.

Si les candidats sont déjà titulaires d'un certificat de radiotélégraphiste de bord (2^e classe A, 2^e classe B écouteur), mention de vra en être faite également sur la demande.

Le MONTAGE de DEMAIN en T.S.F.

C'EST LE

NEUTRODYNE

On a pu discuter et discuter des avantages et des inconvénients de la super-réaction et de la super-hétérodyne, qui, l'une et l'autre, avaient leurs détracteurs et leurs partisans, mais qui, jusqu'ici, donnaient aux amateurs des acrobaties de réglage le maximum de sélectivité et de syntonie.

Voici qui va mettre tout le monde d'accord : tous les montages de demain se feront en lampe neutrodyne, qui, à une sélectivité et une syntonie supérieure à celles des montages en super-réaction et super-hétérodyne déjà désuets, ajoute l'avantage très appréciable d'une manipulation à la portée de tous.

La cause est désormais jugée : la SNAP — toujours en avance de quelques mois — adopte le montage neutrodyne. C'est la meilleure preuve que c'est le meilleur.

Les résultats, d'ailleurs, sont concluants : avec super-amplification par push-pull sans sur-voltage — encore une nouveauté ! — le modèle 1926 du RADIO-SNAP à grande puissance donne une EXCELLENTE AUDITION EN TRES PUISSANT HAUT-PARLEUR, SANS ANTENNE NI ACCUS.

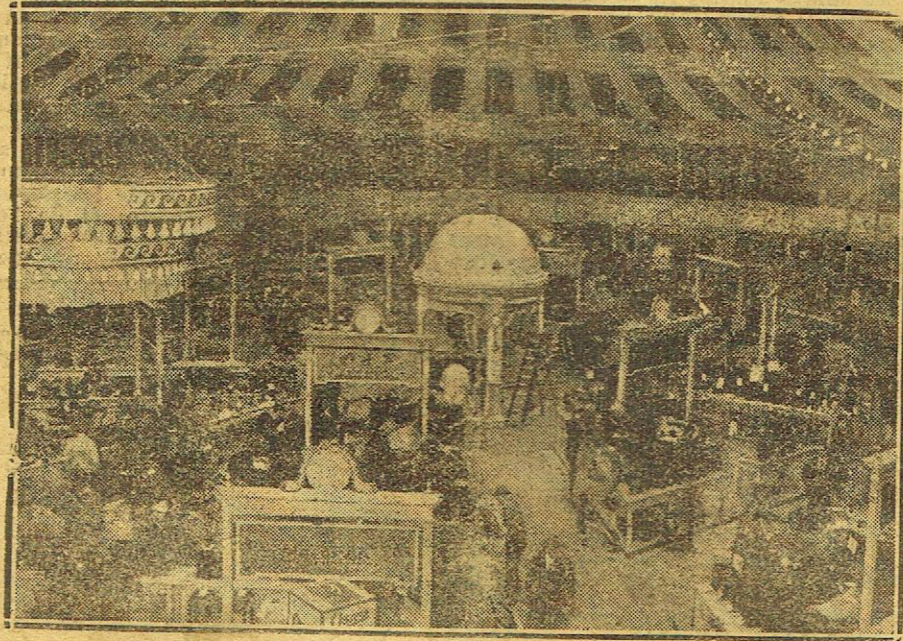
Avec antenne de 20 mètres, audition à Paris des CONCERTS ANGLAIS A 500 METRES DU HAUT-PARLEUR.

Inutile d'ajouter que ce nouvel et merveilleux appareil, comme tous les modèles des RADIO-SNAP, est payable en 12 mois au même prix qu'au comptant.

(Rappelons simplement pour mémoire qu'il existe un modèle du RADIO-SNAP justifiant d'auditions à 1.500 kilomètres, rigoureusement garanti, en ordre complet de marche, à 225 fr., payable 15 fr. par mois.)

Mais, comment s'appelle donc le RADIO-SNAP modèle 1926, type... ? C'est ce que vous saurez — en même temps que vous aurez une description complète des autres modèles — en écrivant à SNAP, 13, avenue d'Italie, Paris (joindre timbre pour réponse) de la part de l'« Antenne ».

Le monolampe LECOQ
 Seul constructeur
 23, rue Cristallerie Pantin
 Concerts français et étrangers, garantis sur gaz, secteur antenne, etc.
 Médaille d'Or 1924
 Bte et déposé Trams 21 et 29A



L'exposition de T.S.F. à l'Albert-Hall de Lyon

Etablissements ALBERT GINOUVES

INGENIEUR-CONSTRUCTEUR

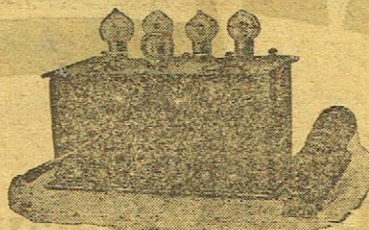
Usine et Bureaux : Magasins de vente et d'exposition :
 1, rue Pasteur, JUVISY (Seine-et-Oise) 24, bd des Filles-du-Calvaire, PARIS-11^e
 Adresser la correspondance à l'Usine : 1, RUE PASTEUR, JUVISY (Seine-et-Oise)
 Régistre de commerce : CORBEIL N° 5768



Toutes pièces détachées de T.S.F.

MARQUE DÉPOSÉE

Exiger cette marque sur tous appareils



Poste 517 à 1, 2, 3 et 4 lampes



Spécialité de condensateurs variables à subdiviseurs

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

VENTE A LONG TERME PAR MENSUALITES

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.

Catalogue complet franco, joindre 1 fr. pour envoi remboursé sur première commande

PILE SOLEIL
 Marque déposée
 B.S.G.D.G.

L'attachement croissant de la clientèle à notre marque depuis 1915 consacre la HAUTE QUALITE que, comme par le passé, nous maintiendrons AVANT TOUT à notre fabrication.

Seul fabricant **ETABLISSEMENTS PHYSICO-CHIMIQUES** PARIS (XV^e)
 56, rue Bague

Pauvre T.M!...

(Suite)

Dans le précédent article, nous avons relaté quelles étaient les imperfections et les mauvais côtés des appareils utilisés dans les régiments ; les appareils récepteurs puis, nous en étions aux émetteurs et en particulier à l'E10.

Le premier reproche donc est à l'alimentation, alimentation qui n'a rien de pratique et de convenable.

Je critiquerai ensuite volontiers le montage, aucun amateur ne voudrait un émetteur ainsi monté. Les bobinages tous effectués à spire jointive et gomme laquée avec au moins une dizaine de couches ! Comment obtenir avec cela une porte convenable lorsqu'on dissipe en pertes une très grosse partie de l'énergie mise en jeu !

Enfin, une autre critique à ces émetteurs est d'utiliser des longueurs d'onde de 500 à 1.000 mètres (ce sont les longueurs limites du contrôleur d'onde de l'appareil. Pour les faibles puissances, il serait beaucoup mieux d'utiliser une onde de 100 mètres seulement. Le radio d'amateur a montré ce qu'il pouvait faire de ces petites ondes et des postes à faible puissance. Avec un E10, on ne peut guère dépasser une portée de 100 kilomètres (et encore dans les conditions les plus favorables possibles) la puissance employée étant de 10 à 15 watts et l'émission est entretenue pure. Aucun amateur ne se contenterait de tels résultats !...

Pour terminer la question appareillage, j'ajouterai quelques mots sur l'E10 bis. Cet appareil est à peu de chose près le même que l'E10. L'étalonnage du secondaire, fait pour faciliter les réglages d'accord récepteur, va de 372 à 700 mètres et l'ondemètre de 500 à 1.000. Avec un peu de bonne volonté, on aurait pu au moins faire correspondre ces deux séries de longueurs d'onde d'émission et réception !

Je ne parlerai pas de l'E13 que l'on ne rencontre que très rarement et qui n'est pas en service dans les régiments. Cet émetteur est un peu plus puissant que le précédent puisqu'il peut mettre huit lampes de réception en parallèle pour l'émission et il émet sur une longueur d'onde plus grande ce qui ajoute aux générateurs de 5XX et Radio-Paris et permet d'entendre comme je le fis à Orléans un sapeur annoncer entre deux morceaux qu'il irait le soir voir Marcelle !...

Voilà où en est en France l'appareillage de T.S.F. ! Cela dispense de commentaires,

aussi nous n'insistons pas sur ce sujet et nous passons au gaspillage !...

Le gaspillage a toujours été proverbial à l'armée. Ici il l'est plus que partout ailleurs.

Au centre de B..., on dépense plus de 100 francs par mois pour la recharge des accumulateurs. On entretient sans cesse 12 batteries de 6 volts 100 ampères-heures et 4 batteries de 40 volts, 3 ampères-heure. Pourquoi cela, alors que seul un poste à galène est en service ? On s'en sert l'été pendant les manœuvres, durant deux mois et 2 heures par semaine un poste E10 fonctionne. C'est beaucoup plus qu'il n'en faut. Deux batteries de chaque espèce suffiraient amplement ; aussi le résultat est que les accumulateurs se sulfatent et sont rapidement hors d'état, car on ne les utilise pas et pourtant on dépense beaucoup pour leur entretien. Pourquoi ne pas les laisser au repos ? Ce fait que j'ai pu apprécier à B... se renouvelle dans tous les régiments. Aussi combien est exagérée cette dépense nuisible !

Un autre gaspillage a lieu pour les lampes à B... ; il faut 24 lampes pour six mois, et en six mois, il s'est fait 300 heures d'écoute au maximum. Une lampe pour 10 heures, c'est un record que peu d'amateurs réalisent !

Que faire contre cela ? Le mal est facile à trouver. Les soldats, ne payant pas les dépenses, s'en moquent. Aussi faut-il quel qu'un de responsable et ce responsable devrait être l'officier chargé des transmissions tout simplement.

Celui-ci est malheureusement incapable la plupart du temps. On s'imagine trop volontiers qu'il suffit d'être lieutenant ou capitaine pour être bon en T.S.F. ! Dans la pratique, il n'en est pas ainsi. Les officiers, chargés de ce matériel, devraient être tout d'abord responsables et ensuite avoir suivi un cours spécial et être aptes à ces fonctions. Je sais bien qu'ils suivent un cours. Mais, ils le font désintéressés et à la fin n'en savent pas plus qu'au début. Pourquoi pas un concours sérieux à la fin ?

Je ne parle pas encore du gaspillage dans les postes dits « postes Clémenceau » ou réseau de surveillance. Il paraît que c'est secret ! (on m'en a refusé l'entrée pour cela). Cependant quoi de plus facile que de savoir le matériel employé. Or, la réception : galène et trois ter détection des entretentes par l'hétérodyne que l'on entend très bien lorsqu'on est voisin, l'accord réalisé par la boîte Ferrié à l'émission, le bruit caractéristique de la Ragono indique un E13. Et voilà un sapeur maître de ce poste. Il est seul, s'amuse, et voilà un induit de moteur grillé

pour une bêtise, accus démolis et autre inconvénient d'un négligent qui ne pense qu'à sa libération et à se distraire. Pourquoi n'y aurait-il pas une surveillance de près et un responsable ?

Maintenant pour terminer, je demanderai pourquoi à Bourges (cela est même très suggestif pour le visiteur), on a mis un mât casanova dans l'endroit le plus mal placé qu'il y est ; on l'enterre dans une cuvette au bas de la place Séraucourt. Pourquoi ne pas le mettre aux autres casernes placées tout près et sur la hauteur ? Sans doute parce que le mieux est l'ennemi du bien ? Cela ne fait rien ! On a une haute opinion de la T.M. ! Il y aurait bien des choses à réformer...

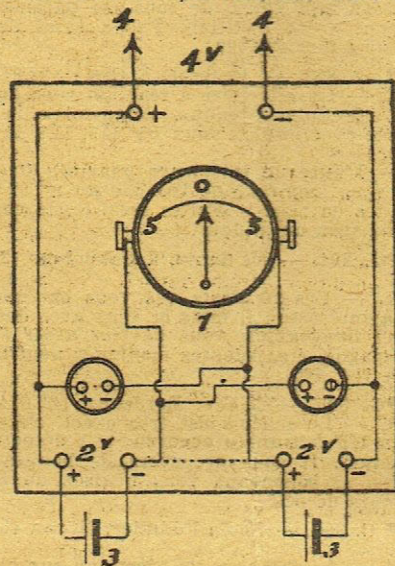
Gaston LACROIX.

Construction d'une batterie de piles pour l'alimentation des lampes de T.S.F. ordinaires et micros

Notes complémentaires et emploi d'un tableau de charge.

Afin de répondre d'une façon plus complète aux amateurs que cette question intéresse, et par là même compléter mon premier article sur cette batterie, j'ai prié notre très dévouée « Antenne » de me faire une petite place dans ses colonnes.

Le modèle de pile décrit à une force électromotrice de 0,85 volt, son débit varie



1. Ampèremètre à 0 au milieu de la graduation, indiquant l'intensité du courant de charge ou de décharge, il est branché entre les 2 accus.
 2. Prise de courant de modèle ordinaire.
 3. Accus.
 4. Connexions d'utilisation.
 5. Fiche à broches reliée à la batterie de piles et se plaçant alternativement sur l'une et sur l'autre des prises de courant.
- Nota. — On peut ajouter un voltmètre pour mesurer la tension de la batterie de piles.

avec le volume de l'élément et la surface des électrodes.

Exemple : pour un vase Leclanché grand modèle, contenance 2 litres environ et électrodes très développées, le débit est d'environ 0,5 ampère.

La forme donnée aux électrodes a pour but de couvrir une plus ou moins grande surface. Le nombre d'éléments varie avec l'usage auquel on les destine. Pour alimenter les lampes Philips 1,1 volt, il faut deux éléments, et un rhéostat 30 ohms, 4 éléments pour lampes micros 3,5 volts et 6 éléments pour la recharge des batteries accus 4 volts. Ceux-ci ne sont nécessaires que lorsque l'on emploie des lampes ordinaires, sans cela la pile est suffisante, son débit étant des plus réguliers et sa tension d'une constance remarquable. Les bruits de friture ne sont pas à craindre si l'on a soin de bien souder toutes les connexions. Le dosage de sulfate de zinc en remplacement des rognures de zinc est de 30 gr. par litre

d'eau, correspondant à 12 degrés Beaumé environ.

Une fois les électrodes mises en place, verser la solution de sulfate de zinc précédemment préparée jusqu'au trois-quart des vases ; jeter un peu de sulfate de cuivre au fond et immerger les zincs de 2 cm. maximum dans le liquide ; ensuite, brancher la batterie sur une résistance quelconque, une lampe de poche par exemple pendant une demi-heure environ.

Avoir soin de ne jamais relever les zincs, car dès que la partie immergée revient au contact de l'air il se forme une épaisse couche d'une substance noirâtre très adhérente qui rend la pile excessivement résistante.

Inutile d'amalgamer les zincs, mais seulement les prendre le plus pur possible.

Relier l'électrode de cuivre à celle de zinc par du fil très souple pour permettre une manœuvre facile des zincs et souder toutes les connexions au moyen de soudures.

Pour fournir 1 ampère-heure, un élément consomme 4 grammes de sulfate de cuivre et 1 gr. 5 de zinc.

Pour les amateurs désirant connaître exactement le modèle répondant le mieux à leur besoin, prière d'envoyer lettre avec réponse aux questions suivantes : nombre de lampes, ordinaires ou micros, voltage, nombre d'heures d'écoute par jour, utilisation accus, quelle capacité, nombre d'éléments.

Construction du tableau de charge.

Pour relier en même temps la batterie de piles composée de 3 à 4 éléments aux deux accus, et ceux-ci à l'usage qu'on leur destine, on se servira avantageusement du tableau de charge représenté par le schéma ci-dessous.

Mode d'emploi. — Charger un des accus pendant le jour et l'autre pendant la nuit, en plaçant alternativement à gauche et à droite la fiche à 2 broches reliée à la batterie de piles, ou au moyen d'un inverseur. La charge sera continuée sans interruption, même pendant les heures d'écoute, ce qui contribuera d'ailleurs à maintenir un peu plus élevée la tension normale utilisable.

L'ampèremètre est très utile, il sera gradué si possible en 1/10 d'amp. avec 0 au milieu de la graduation et indication du sens de charge et de décharge. On peut à la rigueur s'en passer au début en reliant les deux par la connexion figurée en pointillés.

CH. JUBERT.

Tu Quoque Filii

Un très sage règlement, presque toujours adopté aux expositions de T.S.F., interdit l'usage du haut-parleur. Lorsque cet usage est toléré, une bruyante compétition se produit fatalement : la maison X. ne saurait en effet supporter que le haut-parleur qui se trouve à son stand fasse moins de bruit que le haut-parleur du stand de la maison Y ! Il est inutile d'insister sur la cacophonie qui en résulte. S'il n'y avait encore qu'une reproduction des émissions, il n'y aurait que demi-mal. Malheureusement nul n'ignore qu'un haut-parleur auquel on demande plus qu'il ne peut donner déforme automatiquement les oscillations qu'il reçoit et que notre sympathique Radiolo a poussé bien souvent dans ces circonstances des hurlements qui le feraient mourir de honte et de désespoir si un doublement de sa personnalité lui permettait un jour de les entendre.

Au dernier concours Lépine, il nous a été donné d'assister à l'instructive scène suivante. Un orchestre situé à quelques mètres de la section de T.S.F. était relayé par les P.T.T. ; les exposants pouvaient de la sorte essayer devant les visiteurs les montages qu'ils présentaient. Malheureusement quelques imprudents branchaient dans le circuit de leur dernière plaque un haut-parleur de bonne taille et... en avant la musique. Le résultat était désastreux. En se plaçant convenablement, on pouvait en effet entendre de l'oreille droite les sons venus directement de l'orchestre et de l'oreille gauche ceux émanant du haut-parleur. Sur notre honneur nous affirmons que l'on

Connaissez-vous

Les Selfs en fil argenté

Les Condensateurs fixes à air

Les Rhéostats de chauffage ?

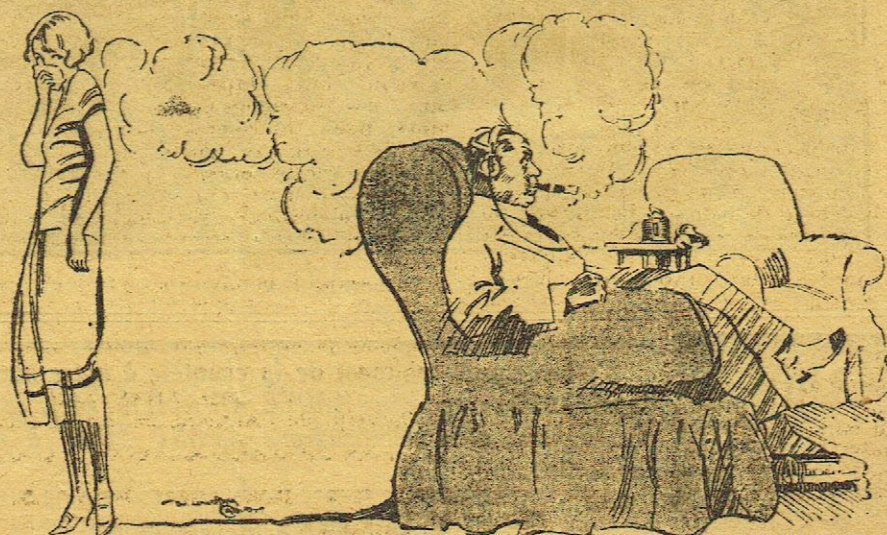
BAL TIC

16, Rue Vézelay, 16

PARIS (VIII^e)

DEMANDEZ LE CATALOGUE FRANCO

RADIO HUMOUR



Les atmosphériques

avait peine à se rendre compte de l'identité des deux « bruits ». Un monsieur et une dame s'étaient arrêtés, ébahis, devant un des « manches à air » d'où sortaient des sons insensés. Après s'être renseignés auprès de l'exposant sur le mécanisme qui présidait à la production de ces sons, le monsieur proposa : « Si nous allions écouter l'orchestre ? ». Nous ne croyons pas que l'exposant en question s'aperçut de l'ironie charmante de cette phrase, car il ne débrancha pas son haut-parleur...

De grâce, messieurs les constructeurs, ayez pitié de la radio dont il n'est pas impossible que vous reconnaissiez l'intérêt... pratiquement. On assaille en France cette pauvre radio à coups de monopole, d'impôts, de tracasseries de toutes sortes, n'allez pas l'achever, cette radio nourricière, à coups de haut-parleurs.

En faisant entendre un haut-parleur dans toute l'horreur de sa fonction, vous ne vous attirerez pas un client de plus. Bien mieux, vous fournissez de la copie aux chroniqueurs malveillants de la grande presse. Ceux qui aux expositions défilent devant votre stand se partagent en deux classes : les convertis et les profanes. Les premiers passeront devant vous en haussant les épaules et en songeant avec orgueil au délicieux solo de violoncelle que leur haut-parleur bien réglé leur a distillé l'autre soir. Les autres, ceux qu'il faudrait convaincre et amener à la radio, s'enfuient épouvantés « écouter l'orchestre ». La T.S.F. ne sera jamais pour eux que du mauvais phonographe.

Sans vouloir engager les constructeurs à suivre le conseil d'un humoriste de nos amis : « Le tort des constructeurs est d'essayer le poste devant le client avant de le lui vendre », nous les supplions, dans l'intérêt de la radio et dans le leur par conséquent, de ne pas perdre de vue qu'un haut-parleur ne doit pas faire un bruit quelconque, il doit rendre, au contraire un son harmonieux aussi identique que possible au son primitif. Qu'importe que cette pureté soit acquise aux dépens de la puissance ! Les amateurs comprendront qu'un haut-parleur destiné à fonctionner dans une pièce ne saurait être jugé dans un grand hall, au milieu de la foule.

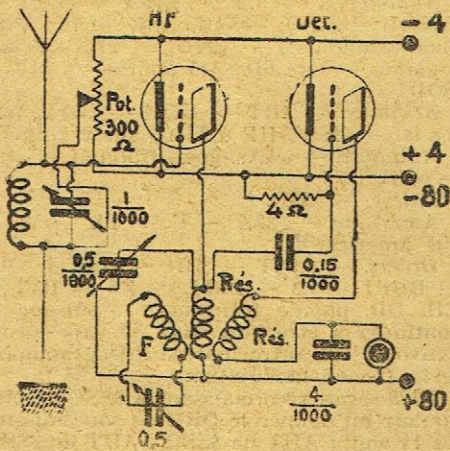
Paul BERCHE.

LE C 119 FILTREUR

Né d'une union libre entre le C-119 et un filtre, le montage que je me permets de soumettre à l'appréciation des lecteurs de l'Antenne, m'a donné en outre des résultats très intéressants au point de vue sélectivité un surplus d'intensité de réception quand on arrive au réglage exact des circuits qui le composent.

Une simple bobine montée sur un support permettant un couplage variable et disposé du côté opposé à la réaction. Cette bobine sera fermée sur un condensateur variable à vernier d'une capacité de 0,5-1.000.

On commence par accorder sur la longueur d'onde cherchée les circuits d'antenne et de résonance, puis le circuit bouchon dont la self est maintenant à couplage très lâche. Une fois l'audition obtenue avec une position donnée de la réaction, on couple plus ou moins serré la self bouchon et l'on



rectifie l'accord en manœuvrant légèrement le condensateur de cette self. Le couplage de la réaction est à son tour modifié en vue de l'obtention du maximum d'intensité sans préjudice pour la netteté.

Disposé de cette façon le filtre, à part son rôle habituel, s'adjoint aussi celui d'une réaction par ricochet qui augmente sensiblement l'intensité de la réception.

Sur antenne intérieure de six fils de 4 milimètres avec 1 HF à résonance, et une détectrice montage C-119 séparation nette des P.T.T. et P.P. des postes anglais, de même que Radiola de Daventry-Chelmsford.

Le condensateur du filtre pourra à volonté être monté à demeure sur le poste ou placé en dehors de celui-ci. La liaison des lames mobiles de ce condensateur à la terre diminue l'influence nocive de l'approche de la main. Les bobines interchangeables du filtre seront choisies selon la longueur d'onde qu'on désire recevoir, mais préférentiellement supérieures à celles du circuit de résonance.

Le circuit d'accord qui attaque la partie de la haute fréquence sera de préférence relié au curseur d'un potentiomètre de 300 ohms mis en dérivation sur la batterie de chauffage, la seule manœuvre du curseur donnera bien souvent la netteté voulue.

PIGUZZI.

La radiophonie en Haute-Savoie

A part quelques centres de la Haute-Savoie favorisés surtout par d'heureuses initiatives de quelques amateurs avertis, à part aussi quelques autres amateurs isolés, loin des villes, la radiophonie en Haute-Savoie est encore à son état naissant. A la campagne, à la montagne où son utilité se fait mieux sentir, loin de tout bruit, loin des parasites industriels et des grands postes des villes dont l'émission couvre souvent celle des postes éloignés, dans des conditions de sélectivité remarquables qui font mieux apprécier les bienfaits de la Radio, parler de radiophonie, c'est prêcher au désert. Beaucoup de personnes vous entendront pour vous faire plaisir et neuf sur dix se moqueront de vous quand vous n'y serez plus. A quoi cet état de choses tient-il ? Je me bornerai à vous énumérer les causes principales. Toutes se résument aux appréciations du paysan qui sont les suivantes :

« Un appareil de T.S.F., ceci est bon pour attirer la foudre, ça coûte cher et ça se gâte facilement. Et puis il faudrait savoir encore le « manipuler »

On peut lire dans ces mots que le désir de posséder un appareil ne manque pas chez le paysan. Mais pourquoi hésite-t-il encore ? Pourquoi est-il toujours le dernier à ouvrir ses portes au progrès ? Il est méfiant. Il est méfiant pas contre le progrès lui-même mais contre les spéculateurs inconscients qui l'ont souvent trompé. Il y a tout de même des appareils aux campagnes, voire aux montagnes, mais beaucoup n'ont marché qu'une ou deux fois. Ils vous disent qu'ils sont gâtés. Ceci n'est pas toujours vrai. J'ai vu des personnes qui changeaient régulièrement leurs accus, mais qui n'avaient que des médiocres auditions causées surtout par des mauvais contacts. Ceci n'étant pas clair pour le profane, il disait à son voisin que son appareil était gâté et il enlevait à lui aussi toute velléité d'en posséder un. Ce qui a beaucoup contribué à éveiller la méfiance du paysan, ce sont les insuccès de quelques bricoleurs impatientes lesquels après quelques essais infructueux ont vite fait de jeter leur appareil dans un coin en employant plus d'ardeur pour annoncer cet exploit qu'ils n'en avaient pas mise pour en entreprendre la construction.

La perspective d'une taxe importante sur les appareils de T.S.F. fait reculer bon nombre de personnes qui voudraient tout avoir sans rien dépenser à l'avenir.

Une autre cause est l'ignorance de quelques notions d'électricité indispensables à un amateur de T.S.F. Ceci est une des principales choses et j'ai vu des appareils condamnés au silence parce que leurs possesseurs n'ayant trouvé personne de compétent, il les ont confiés à des soi-disant monteuses qui leur ont fait dépenser plus que l'appareil ne coûtait sans le réparer naturellement.

Pour éviter toute déception sur l'achat d'un appareil, que le paysan s'adresse à une maison sérieuse lui offrant toute garantie sur son fonctionnement. Qu'il en sollicite le montage chez lui et, si possible, l'entretien. Dans ces conditions, je crois que le paysan trouvera le véritable agrément pour lui et sa famille, et cette merveilleuse boîte lui servira de pont avec la Ville-Lumière, avec le restant du monde, avec la civilisation. Et l'hiver, au milieu des froides solitudes, le soir, exténué plutôt par l'ennui que par le travail, pourra savourer, pour pas trop cher, les délices de la ville : les concerts, les nouvelles, les leçons de tant de choses, entouré de sa famille reconnaissante.

De son côté, le revendeur doit, dans son intérêt, mais plus encore dans l'intérêt de la radiophonie — ce qui revient au même — céder à la campagne des appareils robustes, très faciles à manier ; les vendre montés et si possible en entreprenant l'entretien. Faire des concessions et accorder comme garantie des délais pour le paiement. En plus, assurer l'acquéreur contre le préjugé de la foudre, en lui faisant comprendre qu'une antenne reliée à une bonne terre constitue le plus simple et le meilleur des parafoudres.

A mon avis, les qualités propres d'un appareil de campagne sont :

Montage en aperiodique pour HF ; basse fréquence à résistances pour éviter les dégâts provenant des ruptures dans les transformateurs ; connexions soudées sans exception ; bloc de piles de meilleure marque ; alimentation filament par piles sèches à grande capacité pour lampes radio-micro ; rhéostats fixes intérieurs pour ces lampes ; bobines fixes intérieures ; aux commandes aux plots par axe, souder un fil souple pour assurer le contact, ainsi qu'aux articulations ; le borner à la manœuvre d'un seul condensateur variable ; connexions extérieures : branchement par fiches numérotées.

Une savante publicité et quelques exemples feront mieux que les luxueux étalages aux vitrines de tant d'objets de curiosité pour le profane qui admire, mais qui n'oserait pas y toucher.

Jean ANASTASIO,

Corresp. de l'Antenne en Haute-Savoie.

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

Qualité d'une bonne lampe de T.S.F.

Certains sans-filistes sont étonnés qu'un poste qui fonctionne parfois très bien, ne fonctionne plus de la même façon aussitôt que l'on a changé les lampes. Il ne faut pas s'en étonner car la qualité des lampes n'est pas toujours la même, et souvent des lampes de même marque ne donnent pas les mêmes résultats.

Ces inconvénients ne se produisent pas avec la lampe régénérée M.S., car contrairement aux moyens de procéder des autres constructeurs, toutes les lampes de cette maison sont essayées sur un poste de réception et sur les petites longueurs d'ondes. Celles qui ne donnent pas satisfaction sont impitoyablement rejetées, les seules lampes bonnes sont remises aux clients.

La grosse nouveauté que la lampe M.S. annonce aux abonnés et lecteurs de l'« Antenne », c'est la livraison pour 26 fr. 50 d'une lampe à faible consommation régénérée, sans envoi d'autre lampe en échange, et une baisse de prix de un franc sur ses lampes régénérées.

Il est certain que les lecteurs de l'« Antenne » qui ont employé les lampes de cette marque n'hésiteront pas à essayer cette lampe régénérée dont la qualité est égale et même supérieure aux lampes neuves.

La lampe M.S., 9, boulevard Rochechouart, à Paris, se met à la disposition de tous ceux qui voudraient écouter cette lampe sur son nouveau Biondulaire C. 2 à lampes intérieures, le plus petit, le plus coquet et le plus puissant des appareils récepteurs existant actuellement sur le marché.

UNE TECHNIQUE INDISCUTABLE



54, r. Saint-Maur, PARIS — Dem. Catal. F.

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

NE MANQUEZ PAS D'ALLER VOIR AU CONCOURS LEPINE
L'INDISPENSABLE
Breveté S.G.D.G. — Marque déposée
C'est la plus intéressante nouveauté !
A. BANCOURT, constructeur, 35, rue Guynemer
COMPIEGNE (Oise)



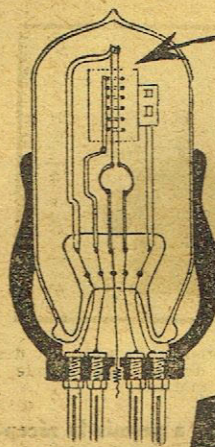
SPECIALITE DE GALENE
5 gr. 3 f. 90 ; 10 gr. 6 f. 50, en tubes
En vente partout. Gros. Détail
G. RAPPENEAU
79, rue Daguerre. — PARIS

S'abonner à un journal c'est contracter une assurance contre les hausses possibles tout en réalisant une économie.

Si vous ne voulez pas de postes de T.S.F. N'écoutez pas les postes "MERCURE" Vous seriez conquis

POSTE à 1 LAMPE, nu avec selfs.....	150 francs
Complet avec lampe, piles, casque.....	280 francs
POSTE A 2 LAMPES, nu avec selfs.....	195 francs
Complet, avec piles, lampes, haut-parleur.....	432 francs
POSTE A 3 LAMPES, nu avec selfs.....	250 francs
Complet, avec piles, lampes, haut-parleur.....	525 francs
C-119 BIS 350x200x200, nu avec selfs.....	305 francs
Complet avec piles, lampes, haut-parleur.....	615 francs
C-119 BIS 450x200x240, nu avec selfs.....	335 francs
Complet avec piles, lampes, haut-parleur.....	645 francs
POSTE 4 lampes à résonance, réception garantie de Daventry pendant l'émission de Radio-Paris, nu avec selfs.....	365 francs
Complet avec piles lampes micro, haut parleur.....	675 francs

Etablissement « MERCURE » 23, rue de Pétrograd, 23
Métro : Clichy, Europe, Saint-Lazare — Nord-Sud : Clichy, Saint-Lazare



Prix imposé
37.50

DEUX LAMPES dans UNE avec la LAMPE MICRO A 2 FILAMENTS GARANTIS

(Notice franco) **MICROLUX** (Notice franco)
Fabrication française brevetée

Établissements A BERTRAND, 1, Rue de Metz, PARIS

Vous la rénovez vous même en quelques secondes

Quand un filament est usé ou rompu, la lampe Microlux n'a vécu que la moitié de sa vie. Il suffit alors de connecter le second filament pour qu'elle fonctionne à nouveau avec la même puissance. Son culot spécial protège l'ampoule, supprime les pertes et les effets Larsen. Dure comme le cristal : détectrice, amplificatrice, elle ne consomme que 0.06 ampère sous une tension d'environ 3 volts.

Double durée,
Double puissance,
Double rendement.

MICROLUX



Ne croyez pas qu'un autre casque puisse être aussi bon

qu'un
prenez un **PIVAL**

PIVAL, S.A., Usine de la Gibrande, à TULLE (Corrèze)



Dépôts de Vente en gros.....
PARIS..... 53, rue Orfila.
LYON..... 16, place Bellecour.
TOULOUSE... 19, rue du Rempart-St-Etienne.
MARSEILLE... 171, rue de Rome.
LILLE..... 83, rue Nationale.
BRUXELLES. 26, rue de la Croix-de-Fer.



Devenez
ingénieur-électricien

ou dessinateur, conducteur,
monteur, radiotélégraphiste,
par
études rapides CHEZ VOUS.

LISEZ

la brochure A envoyée gratis et franco
par

**L'Institut Normal
Electrotechnique**

40, rue Denfert-Rochereau, PARIS 12

84 bis, chaussée de Gand, BRUXELLES

DIPLÔMES DÉLIVRÉS À LA FIN DES ÉTUDES

AMATEURS DE T. S. F.

Vous trouverez, 46, rue de Rome, Paris, chez
CHOMEAU (P. GOUSSU, Successeur), un stock
considérable de pièces détachées et de ma-
tériel électrique. Neuf et occasion
Ebonite, 20 francs le kilo.
Prix extraordinaires de bon marché
Demandez la nouv. liste compl. des prix fr. 0,25

**CONSTRUCTION - INSTALLATION
de POSTES et ANTENNES**
LOISEAU, 3, rue Saligny. - PARIS

**BOBINES DUOLATERALES
ROLLEX**

Les plus RÉGULIÈRES, les plus ROBUSTES
18, boulevard de la Bastille, PARIS

RELIEUR MOBILE

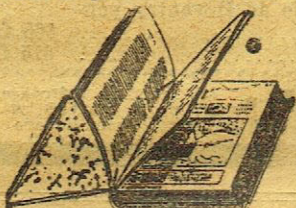
Marque « CLIO »

TITRE DORÉ DOS

« Q. S. T. »

Sans collage, perforage, ni mécanisme
Breveté S.G.D.G.
Pour 12 numéros (1 an)

REMPLEANT LA RELIURE



En vente aux Publics, HENRY ETIENNE
53, rue Réaumur - PARIS

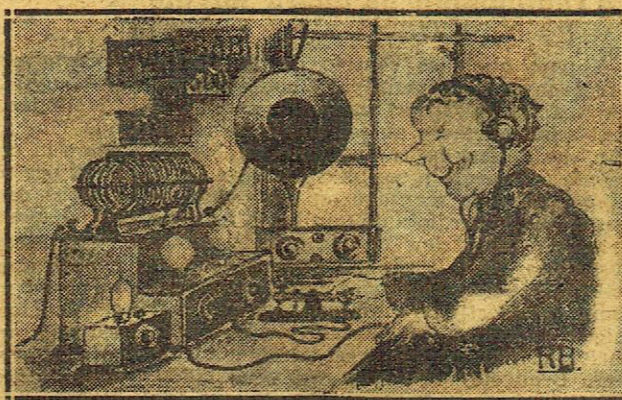
Prix à nos bureaux, 15 fr. Franco contre
mandat, 18 francs.
Aucun envoi n'est fait pour l'étranger, les
frais de douane dépassant le prix du relieur.

**Les Pièces détachées
BALTIC
sont les meilleures**

PARIS - 16, rue Vézelay - PARIS

Répondez aux annonces : si le
catalogue du constructeur ne vous
sert pas aujourd'hui, vous en au-
rez certainement besoin demain.

Chronique des Amateurs Emetteurs



L'institution des indicatifs en « R » qui a été si bien accueillie par les amateurs d'ondes courtes français, vient de trouver outre-Rhin des imitateurs enthousiastes. La « Oberdeutscher Funkverband » distribue des indicatifs de réception destinés à figurer sur des cartes QSL. Ces indicatifs sont constitués par les lettres DE suivies de 4 chiffres. Exemple : DE0025.

F8HU a été QSO Z4AG avec 52 watts sur 44 mètres. Cette station aurait été entendue à Honolulu.

SYNB qui avec 1 à 2 watts seulement a réussi à communiquer avec l'Irlande, l'Angleterre, la Hollande, la Belgique, l'Allemagne, la Suisse, l'Italie et toute la France, va reprendre ses émissions : QRP 2 watts, entretenue pure, longueur d'onde 50 à 60 m. PSE, QSL, TKS à tous. Il sera toujours répondu par CRD.

8 TOK reçoit confirmation qu'un qso avec le californien U6AJI de Redlands, la puissance employée par 8TOK était de 50 w. et celle de 6AJI de 18 watts seulement avec une lampe de 5 w. et 400 volts plaque. Ce QSO est confirmé également par le correspondant de 8TOK en Angleterre G5XY qui suivait la liaison.

8 TOK compte dans ses derniers QSO NZ1AX et le Brésilien 1AF.

8 TOK est la première station française qui fut QSO avec la station allemande KIWI de Halle. Dans une lettre du directeur

de KIWI, M. Kruschwitz, il est demandé aux amateurs qui désirent faire de la phonie de se mettre en liaison avec cette station. KIWI se réjouit qu'avec la T.S.F. « les ponts entre les peuples se franchissent mieux qu'avec la diplomatie ». 8 TOK, malheureusement, n'aime pas beaucoup le micro.

8 TOK remarque que de nombreux amateurs cherchent à être qso nz en transmettant entre 40 et 36 mètres en dehors de l'empêchement sur les règlements internationaux interdisant cette bande aux Européens et du qm causé. 8TOK fait remarquer que ces amateurs n'ont pas une grande chance d'être entendus en NZ où il y a aussi un qm local très important auquel viennent s'ajouter ceux de l'Australie et USA. Par exemple les deux NZ les plus régulièrement reçus en Europe 2AC et 2AE habitent dans la même ville à 1 mille de distance et transmettent parfois sur la même QRH. Observons donc les règlements pour notre bien propre. C'est avec plaisir que 8TOK constate que de nombreux Européens sont qso NZ sur la bande 46-43 et fait remarquer pour ceux qui se découragent que les NZ sont très demandés par le monde entier et qu'il faut attendre un peu son tour pour passer.

La liaison NZ est à la portée de tous les postes à faible puissance bien réglés. Les émetteurs du type MESNY semblent être les plus indiqués pour ce DX.

8TOK transmet au-dessus de 43 mètres et est QSO régulièrement.

Postes entendus

Postes entendus par M. A. Planès-Py, 1, rue du Cheval-Vert, à Montpellier, sur 1 détectrice à primaire aperiodique et 1 BF, antenne 1 fil de 80 mètres du 28 juillet au 1^{er} septembre :

France. — 8ALG — 8BF — 8CAX — 8DI — 8GM — 8KZR — 8LMH — 8RAT — 8VTI — 8VOS — 8VU — 8WOZ.
Angleterre. — 5DH — 6VP.
Belgique. — R2 — U2.
Espagne. — EAR9.
Hollande. — PCUU — ORE — OPM.
Suisse. — 9WWZ.
Allemagne. — TRA.

Indicatifs entendus par F8WAG entre le 25 juillet et le 25 août.

France. — 8AG — (8LAC) — (8GM) — (8UDI) — 8AQ — (8TOK) — 8KL — 8HLL — 8HU — 8SM1 — 8TK — (8BN) — 8QQ — 8KP — 8GST — 8AL.
Maroc. — (Maroc).
Suisse. — 9BR.
Anglais. — (2VX) — (2KF) — 2EC — 6AL.
Finlande. — 2NM — (2NL).
Tchécoslovaquie. — OK1.
— 2LZ — (6AH) — 2KT — 5DH — 6TD — 2GJ — 6TM — 6RM — 2YQ — 2OD.
Américains. — U — 1ACI — 1BYX — (1PL) — 3CK — 1BPL — 2BKR — 4RL — (4FM) — 9APM — 3AW — 2BRD — (2AGB) — (1PY) — 4HE — 2ARH — 3APV — 2AES — (1DM) — 2AF — 4OR — 2BQA — 2UD — 4AR — 3JW — 2LU — 6WI — 4LV — WAP — WNP — WIZ — 1CMX — 8SJ — 5UK — 2WC — 3OT — 1ABP — 1AAC — 2BHX — 8AXN.

Italiens. — (1GN) — 1AS — 1AC — 1RT.
Belges. — BK2 — BARS.
Hollandais. — NOBA — 0GN — 0HB — 0ZA (0AS).
Danemark. — 7EC.
Mésopotamie. — 1DH.
Japonais. — 9QWL.
Yougo-Slavie. — 7XX.
Brésil. — (BZ 1 AB) — 1AF — 2SP — CB8.
Nouvelle-Zélande. — (2AC) — (2AE) — (2XA) — (2CT). Le 15 août, 2AE accusant 28 watts, reçu R5.
Australie. — 3BD — 3BQ.
« Seattle » (UNNRL) se trouvant en Nouvelle-Zélande.
Récepteur : Bourne, 1 détectrice et 1 BF, émission Mesny alimentation, 1.000 volts, 50 per. 30 à 100 watts.

Postes entendus par R187, à Paris.
Français. — 8SSC — 8PD — 8JAA — 8WOX — 8PRU — 8JRK — 8ZE — 8HAD — 8GN — 8JL — 8NA — 8JAD — 8HAV — 8TK — 8JAB — 8FOY — 8EG — 8PGL — 8AAA — 8DU — 8XXX.
Belges. — 4WL — 26 — Q2 — ZO — A2.
Anglais. — 4EA — 2XV — 5TV — 6MPG — 2UY.
Hollandais. — nOGN.
Allemands. — KY5 — KY4 — KI2.
Divers. — SOB — RZR — SST — HRJ — 000 (zéro).

Indicatifs entendus par R036, à Boulogne-sur-Mer (Pas-de-Calais) sur 1 détectrice, montage Bourne + 1 ou 2 BF à volonté ; antenne à 3 brins de 45 mètres, hauteur 8 mètres. Ecoutes du 3 au 26 août 1925 :

France. — 8Z3 — 8ZSM — 8AAA — 8CAX — 8VU — 8GRA — 8HOF — YZ — 8RAT — 8WOZ — 8KR — 8VOS — 8XH — 8FXH — 8YZ — 8GI — 8DI — 8VO — 8RRR — 8RA — 8TVI — 8LMH — 8YB — 8PAX — 8TV — 8RG — 8JME — 8DU — 8BP — 8NA — 8SSC — 8PPX.
Angleterre. — 5YK — 2DY — 2DO — 5BY — 5GV — 6VP — 2DV — 6BD — 5KI — 2JJ — 5ZHC — 6GM — 2XV — 2XO — 5PW — 5UW — 2NM — 2ZA — 5BD 5KJ — 2JB — 5DH — 6KK — 6AH.
Belgique. — Q2 — V2 — K3 — R2.
Hollande. — OPM — 2PZ — OAAA — PCUU — OOK — ORO — OAM — OKG — OVN.
Italie. — IDO — 1AA — 1AU.
Espagne. — EAR17.
Suisse. — H9WWZ — H9AD.
Suède. — SMGV.
Allemagne. — J5 — Y4.
Divers. — KXH — WIR — M5 — SGC — OCDA.

Liste des indicatifs reçus par R129 (en vacances dans la Somme) du 27 juillet au 16 août inclus.

Récepteur Samara, 25-3.500 mètres, sans selfs interchangeables, 3 lampes.
France. — 8SJ — 8AI — 8RA — 8RC — 8Z — 4Y (phonie) — 8W511 (phonie) — 86G (phonie) — 8CQ — 8TVI — 8MC — Lille 398 (phonie) (8BN) — (8VOS) — (8LMH) — (8SU) — (8WAG) — (8RA) — 8RW — 8XG (graphie et phonie) HP audible à 30 m. — (8NK) — (8PAB).
Angleterre. — UT — 5WA — 5AM — (G5DH) — (3DQ) — (allo 5NG — allo 5NG, phonie anglaise) — (2VO) — 2BS (phonie 2 piano — here 6D... (15 août) — (5LF) — (3OD).
Belgique. — 4RT — B2JZ — (4DA... Ostende) — (8SSC HP à 15 m. sur 2 lampes).
Hollande. — oAA... gos... Holland — oHD — oHB.
Suisse. — (AD).
Amérique. — 3JZ — U — IA — W — VD America.
Divers. — A4AT — 2BH — vvvv de OUI — BDRI — Z3 — ZSLL — ZS — RVI — CH. DD. phonie française : ... puisque tu continues à être bien sage, je vais encore t'envoyer un autre morceau de gramophone !... (bonen modulation).
R129 serait reconnaissant à 8SSC de bien vouloir lui donner le QRH de son émission du 14 août : AHT de 8SSC... AHT de 8SSC.
Les indicatifs placés entre parenthèses ont été reçus sur antenne intérieure unifilaire de 4 m. 50.

Les Antennes intérieures

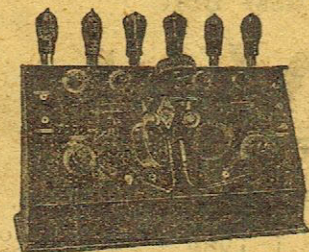
L'amateur qui ne peut installer d'antenne extérieure se tourne vers l'antenne d'appartement. Il demande conseil à un de ses amis « fort en T.S.F. » et ledit ami lui conseille généralement d'adopter ce collecteur d'ondes.

Examinons les reproches que l'on peut faire à l'antenne d'appartement : le plus grave est le manque de sensibilité, cependant une antenne intérieure bien établie (je souligne ceci, car l'installation de tels collecteurs relève la plupart du temps de la plus haute fantaisie) est très supérieure à ce point de vue à un bon cadre, j'ai fait de nombreux essais concordants et si la réception est un peu moins forte qu'avec un aérion bien dégagé, elle est beaucoup moins encombrée de parasites ce qui n'est pas un mince avantage pour l'écoute estivale ou d'une façon générale pour l'audition des postes éloignés.

On dit aussi que les résultats sont très variables et que telle antenne qui rend bien à un certain endroit ne donne absolument rien 100 mètres plus loin, en ce cas, on con-

Demandez à votre fournisseur
les articles de notre fabrication

« HABANA »



remises spéciales pour revendeurs

SOCIÉTÉ L'ÉLECTRO-BOBINAGE

Ateliers de fabrication : 18 et 20, boulevard de la Bastille, PARIS (12^e)

seille purement et simplement d'adopter un cadre.

Or, il faut bien savoir que là où une antenne intérieure ne donne rien (maison en ciment armée formant cage de Faraday, toit en zinc), un cadre ne donnera rien non plus.

Je donne donc aux amateurs en mal de collecteur d'ondes et qui veulent économiser une lampe, le conseil de monter une antenne d'appartement de préférence à un cadre, je laisse volontairement la question esthétique de côté, dussé-je me faire maudire par les ménagères hantées par ces fameux « fils de fer » qu'elles abhorrent à l'égal des toiles d'araignées.

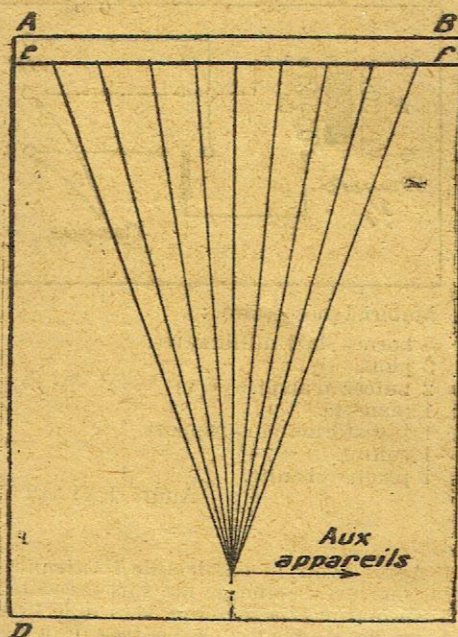
Quel genre d'antenne intérieure faut-il adopter ?

Nous sommes limités au point de vue de la longueur des fils (self induction), il nous faut donc augmenter le nombre des brins.

En d'autres termes, il nous faut un collecteur de grande capacité. Une excellente solution consiste à employer une tresse composée d'un grand nombre de fils isolés les uns des autres. Malheureusement cette solution est onéreuse, au reste, elle est surtout avantageuse pour les ondes courtes.

Après divers essais comparatifs (j'ai essayé plus de 20 dispositions), j'ai adopté le type très simple en éventail dont ci-inclus le croquis en plan.

Pour les amateurs qui craindraient de détruire l'harmonie de leur home par ce réseau de fils, je conseille une seconde solu-



tion, un peu inférieure à la première en ce sens que les causes de pertes sont plus importantes, mais susceptible malgré tout de donner de bons résultats.

Comme on le voit par ce croquis le fil fait le tour de la pièce deux ou plusieurs fois ; une de ses extrémités est libre, l'autre est reliée aux appareils. Il s'agit en somme d'un très grand cadre ouvert. Si l'on adopte cette disposition, il est indispensable d'employer du fil à fort isolement (gutta et coton) fil de sonnerie, par exemple, dont on pourra assortir la couleur au papier de la pièce.

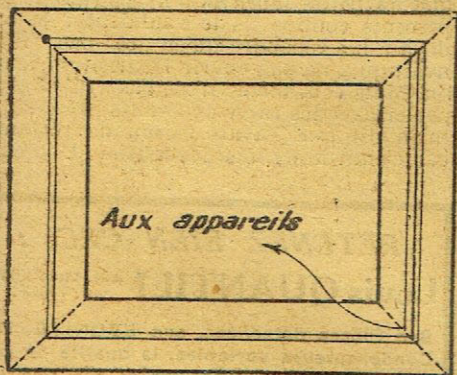
Il s'agit maintenant d'adapter à ce collecteur d'ondes un système d'accord ad hoc.

Utilisation de l'antenne intérieure

Il ne faut pas oublier que notre antenne a une forte capacité et est très amortie.

Si nous voulons employer l'accord simple en dérivation, le condensateur devra rester presque toujours en série. J'ai remarqué souvent qu'une détectrice refusait obstinément d'osciller à cause de la grande capacité du collecteur — ceci s'applique surtout aux ondes courtes.

Il est préférable à mon avis, si l'on em-

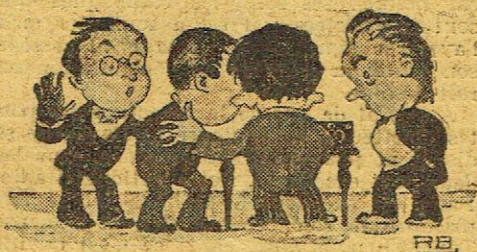


ploie une détectrice à réaction de fonctionner en Tesla. Le circuit primaire en ce cas devra pouvoir être à volonté accordé ou non. Quand on emploie une antenne intérieure, il faut soigner particulièrement la prise de terre à laquelle le poste doit être relié par un conducteur de grande surface.

Pour encourager les amateurs qui hésitent à monter un poste compliqué marchant sur cadre et qui, d'autre part, n'ont pas la possibilité d'installer un aérion bien dégagé, je leur cite un résultat moyen entre mille.

Sur une détectrice à réaction et antenne intérieure composée de 6 brins de 5 mètres, tous les postes anglais fort au casque, avec une BF les mêmes postes en petit haut-parleur.

M. MARETTE.



Dans les Radio-Clubs

Radio-Club du XI^e

Compte rendu des deux séances précédentes. Essais par notre vice-président, M. Masson, d'un poste C. 119 ter, dont les résultats ont été très satisfaisants puisque nous avons pu entendre Radio-Catalogne, Radio-Toulouse, Bruxelles, puis Daventry, ce dernier en très fort haut-parleur.

Un programme de cours et causeries va être étudié à fond afin de satisfaire les plus exigeants. Aussi, faisons-nous appel aux personnes qualifiées en cette matière.

Nous rappelons aux membres du Radio-Club qu'une table d'essais, actuellement en cours de montage, a besoin de beaucoup d'organes et nous serions reconnaissants à quiconque apportera quelques pièces. Cette table d'essais nous permettra d'y faire toutes les démonstrations d'un intérêt général.

Compte rendu de la visite au poste de Sainte-Assise

Par une journée des plus réussies, nous nous sommes rendus en bon nombre, après un déjeuner des plus gais, à la station de Sainte-Assise. Là, devant les démonstrations d'un ingénieur, nous avons pu constater combien est importante cette station et combien doit être le rendement, vu l'excellente fabrication de ses divers appareils et de sa parfaite installation.

Puis, dans une atmosphère de gaieté et de solidarité, nous reprenons le train pour Paris où l'heure de l'écoute nous attendait.

Séance du jeudi 17 septembre.

Causerie par le président, M. Couffet, sur la table d'essais et des différentes combinaisons que nous pourrions réaliser avec.

Présentation par un membre du club, M. Le Téo, d'une détectrice à réaction suivie de 2 BF. Ce poste nous a donné de très bons résultats sur tous les postes parisiens, Daventry et Radio-Belgique.

La prochaine réunion du Radio-Club du XI^e aura lieu le jeudi 24 septembre, à 21 heures précises, 81, boulevard Voltaire.

Le secrétaire : René ANDRE.

Radio-Club des Gobelins

12, rue Mirbel — Paris

Compte rendu

de notre séance du 16 septembre.

La séance est ouverte à 21 heures. Nous sommes heureux d'enregistrer l'adhésion de deux nouveaux membres.

Le cours de lecture au son, qui avait été interrompu pendant la période des vacances, a été repris hier. Il comprendra à partir de mercredi prochain 23 septembre un cours préparatoire destiné aux nouveaux membres qui s'intéressent à cette étude. Nous rappelons, à ce sujet, que le meilleur accueil sera toujours réservé aux amateurs qui voudraient faire partie du Radio-Club des Gobelins. Ils trouveront toujours auprès de nous les conseils dont ils pourraient avoir besoin, soit techniques, soit pratiques. Ils s'assurent d'autre part des réductions intéressantes auprès de certains constructeurs et revendeurs d'articles de T.S.F. Ils défendent de plus leurs intérêts en mettant en pratique cet adage de l'« Antenne » si souvent et si justement répété : « Votre premier devoir est d'adhérer à un Radio-Club, ensuite d'assister à toutes ses réunions ».

Les cours d'électricité appliquée à la T.S.F. ainsi que les cours de montage seront également repris le 23 septembre courant.

Ces cours seront faits comme précédemment : électricité, M. Daumas ; montage, M. Musseau ; lecture au son, M. Lesage.

Le secrétaire général : A. LESAGE.

Radio-Club Lutétia

Les membres du Radio-Club Lutétia sont informés que la réouverture des cours aura lieu le jeudi 1^{er} octobre, 1, rue de l'Estrapade. Les programmes de la saison comportent des cours de montage, cours d'électricité, études de nouveaux montages, lecture au son, etc. Nous avons eu le plaisir cette semaine de recevoir dans le sein du Radio-Club trois nouveaux adhérents du II^e arrondissement et leur souhaitons la bienvenue.

Le secrétaire général : L. GUICHES.

Section Radio d'Asnières (Seine)

Siège : salle municipale de réunions, place de l'Asile

Les amateurs de la localité sont avisés que les réunions reprendront le lundi 28 septembre, à 21 heures, au siège.

Elles auront lieu régulièrement les 2^e et 4^e lundis jusqu'au mois de juillet.

Le premier lundi du mois sera réservé à la réunion mensuelle des Anciens Elèves et le troisième lundi consacré à des essais locaux chez les membres.

Nous espérons que les amateurs répondront nombreux à notre appel et que nous pourrions utilement nous remettre au travail.

Le secrétaire technique : P. S. WOLFF, 50, rue de Châteaudun (Asnières)

Union Redonnaise de T.S.F.

Le U. R. T. S. F., dans sa réunion mensuelle de septembre, a inauguré son nouveau local, quai Saint-Jacques. Les membres présents se retrouvèrent nombreux après les

vacances et constatèrent avec joie la vie de notre nouvelle société.

Plusieurs questions importantes y furent traitées ; en particulier l'installation d'une antenne et l'acquisition d'un poste afin de faire dès le mois prochain des études pratiques de T. S. F.

Des commissions techniques, administratives et une autre chargée d'organiser des auditions furent élues.

Soirée très cordiale, qui est le prélude de réunions futures très agréables et très instructives. Rien ne fut oublié, pas même le champagne qui fut sablé pour fêter l'inauguration.

Le secrétaire : H. PASQUEREAU FILS.

Radio-Club de Montmartre

Conformément au programme tracé, l'emploi du temps des séances a été fixé comme suit :

1. Dépouillement du courrier, lecture du compte rendu de la séance précédente ; 2. Revue de la presse radioélectrique française et étrangère par M. Piraux ; 3. Conférences et causeries ; 4. Essais de postes.

La séance se terminera pas une causerie libre.

La prochaine réunion aura lieu aujourd'hui 22 septembre, à 8 h. 30, au Boulodrome, 9, rue Girardon.

Au programme :

Causerie sur la radiotélégraphie en avion par M. Meunier, ingénieur E.I.P.

Causerie sur l'étude des zones de silence de la région de Dieppe par M. Piraux.

Le secrétaire adjoint : FLEURY.

Fédération

des R.C. du Sud-Ouest Maritime

Selon le programme de la « Confédération Nationale des R.C. » qui s'est tenue à Paris, le 5 juillet dernier, la « Fédération des R.C. du Sud-Ouest Maritime » est en bonne formation, à Bordeaux, par les soins de l'actif R.C. de cette grande ville.

La région comprend, on le sait, la Gironde, la Charente-Inférieure, la Charente, la Dordogne, les Landes, les Basses-Pyrénées. Un accord pour le département du Lot-et-Garonne est discuté actuellement avec Toulouse.

Tous les Radio-Clubs de la région ainsi délimitée sont priés d'envoyer leurs adhésions ou demandes de renseignements au C.R. de Bordeaux, 170, boulevard Victor-Emmanuel-III.

Tous les amateurs de la région désirant fonder des R.C. dans leurs villes sont priés de demander des renseignements au même club de Bordeaux, qui leur enverra des projets de statuts et documents de propagande.

Radio-Club de Coulommiers et des environs

De nombreux sans-filistes assistaient à notre réunion du 12 septembre dernier, au cours de la quelle fut élu le Bureau définitif qui est composé comme suit :

Président, M. Marcel Lemaire ; vice-président, M. Jean Enfant ; secrétaire, M. Fernand Dumont ; trésorier, M. Joseph Vergnet ; trésorier adjoint, M. Gabriel Lecamus.

Le siège social du club est fixé au domicile du président, 45, avenue Gastellier, à Coulommiers.

Il a été enregistré huit nouvelles adhésions après la réunion.

MM. les constructeurs sont priés de bien vouloir nous faire parvenir leurs catalogues et prix-courants avec les remises qu'ils voudront bien consentir aux membres de notre club.

Adresser les correspondances au Secrétaire, M. Fernand Dumont, délégué de l'Union Française de T.S.F., 14, rue Le Valentin, à Coulommiers.

Pour toute demande de renseignements, MM. les amateurs sont priés de joindre un timbre pour la réponse.

Le secrétaire : DUMONT.

Radio-Club Saint-Chamonnais

La réunion est ouverte sous la présidence de M. Gallon.

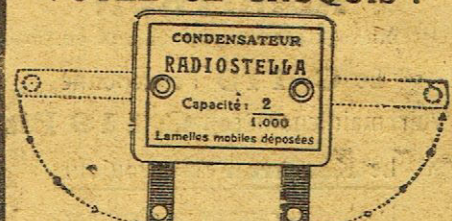
Le Radio-Club remercie vivement la « Radiotechnique » pour le don que cette maison a fait pour le laboratoire du R.C.

M. Ronneux, ingénieur chimiste, donne un aperçu sur les substances colloïdales et leurs applications en T.S.F. au sujet d'un redresseur de courant.

Le Radio-Club a décidé de participer à l'exposition de T.S.F. qui aura lieu le 27 septembre, à Saint-Etienne, et qui sera organisée par l'Union des Inventeurs et Artistes Industriels de la Loire et le Radio-Club Forezien. Ensuite l'essai du poste du Radio-Club donne des résultats satisfaisants.

Le secrétaire : RIVORY.

VOYEZ CE CROQUIS !



CONDENSATEURS et RESISTANCES RADIOSTELLA

à lamelles de CONTACT MOBILES

Le condensateur s. presspahn..... 1.50
Le même, isolement mica s. bakélite... 1.90
La résistance s. presspahn..... 1.90
Le même, bakélite..... 2.50

Rigoureusement étalonnés — Facilitent les montages.

EN VENTE PARTOUT

3, impasse des Deux-Cousins, Paris (17^e)

Les pièces détachées BALTIC sont les meilleures

PARIS -- 16, rue Vézelay -- PARIS

Radio-Club Central Parisien

Notre prochaine réunion aura lieu le jeudi 24 septembre, à 20 h. 30, réunion amicale et causerie libre. L'application de notre programme technique commencera en octobre.

Le secrétaire : A. QUETAND.

Radio-Club de Sannois

Le Radio-Club de Sannois est autorisé par le Centre Radio Télégraphique de Paris à visiter le poste d'émission de T.S.F. de la Tour-Eiffel.

Cette visite aura lieu le dimanche 27 septembre 1925, en deux groupes de 25 personnes chacun.

Le premier à 9 h. 30, le second à 10 h. 30.

Rendez-vous à l'entrée du poste d'émission du Champ-de-Mars, situé à proximité des piliers sud de la Tour.

Il est recommandé d'être très exact pour pouvoir entrer.

Radio-Club Garennois

M. le président du R.C.G. convoque en assemblée générale les membres du club. Ordre du jour :

Communication de M. Lagrue, qui offre de faire un cours de lecture au son plusieurs fois par semaine, à l'aide du poste émetteur 8GQ (30 bis, boulevard National, à la Garenne) appartenant à M. Cizeaux.

Possibilité pour le club d'obtenir une salle d'école rue Roussel.

Radio-Club de Vitry

Séance du 8 Septembre 1925

Ouverture de la séance à 20 h. 30. Communications diverses. Admission d'un nouveau membre. Présentation et essais d'un poste super-réaction à 1 lampe, qui nous a donné les postes parisiens en bon haut-parleur.

Notre président M. Bonvincini nous a établi plusieurs schémas de montage et nous a parlé du Concours Lépine.

Radio-Club d'Isigny-sur-Mer

Tous les amateurs de T.S.F. son cordialement invités à assister à la réunion constitutive de l'Association le mercredi 30 septembre 1925, à 17 heures, à l'Hôtel de Ville d'Isigny-sur-Mer.

Ordre du jour :

1. Adoption des statuts ;
2. Réception des adhésions ;
3. Constitution du bureau.

Le président du bureau provisoire, E. POUILLAIN.

Un fait d'expérience

L'alimentation du circuit de chauffage d'un poste de T.S.F. par le courant alternatif du secteur apporte un trouble supplémentaire à l'audition. Seule une batterie d'accumulateurs peut vous donner une meilleure audition. Vous prenez une

TUDOR

parce qu'elle est universellement reconnue comme la plus robuste.

En vente chez les bons électriciens et à l'Accumulateur TUDOR

PARIS, 26, rue de la Bienfaisance. — ALGER, 2, rue Charas. — LE MANS, 28, rue Hémon. — LILLE, 269, rue Solffrin. — LYON, 106, rue de l'Hôtel-de-Ville. — MARSEILLE, 15, cours Joseph-Thierry. — NANCY, 21, boulevard Godoy-de-Bouillon. — STRASBOURG, 13, rue Déréc. — TOULOUSE, 4, rue de l'Orient.

"KENOTRON"

Première Maison ayant monté en série

Le **C. 119** PerfectionnéVoir maintenant son **C. 119 Bis**Le **Kenotron** reste toujours

le meilleur poste à résonance

Agents demandés Paris et Province

143, Rue d'Alésia — PARIS (14^e)La 4^e Edition
des**C. 119**

VIENT DE PARAÎTRE

172 pages de texte
Photos - Schémas

5 bleus de construction

PRIX : 7 fr. 50 à nos Bureaux
Recommandé : 8 fr. 60 pour la France
9 fr. 70 pour l'EtrangerPUBLICATIONS HENRY ETIENNE
53, RUE REAUMUR — PARIS (2^e)**PILE
HYDRA**
la Meilleure
EN VENTE PARTOUT**FALCO**7, rue de Moscou, Paris (8^e) T. : Louv. 33-82CASQUES ET ECOUTEURS
CASQUES REGLABLES
ECOUTEUR REGLABLE GRANDE
PUISSANCE..... 60 FRANCS
(recommandé pour haut-parleur)

HAUT-PARLEURS

« GRAND MODELE »..... 275 fr.
PHARAON..... 180 fr.
GULLIVER..... 135 fr.**CEMA**

Knoll et Marié

59, rue Ganneron, PARIS

HAUT-PARLEURS
RECEPTEURS — TRANSFORMATEURS
CONDENSATEURS**CHRONIQUE REGIONALE****PYRENEES ORIENTALES**

Depuis quelque temps, la T.S.F. semble se développer dans notre département ; à en juger aux nombreuses antennes qui s'érigent chaque jour, les amateurs sont actuellement assez nombreux pour fonder un Radio-Club.

**

Diverses tentatives avaient été faites en vue de fonder un groupement, mais, pour des raisons diverses, dont la principale était le peu d'amateurs de l'époque, ces tentatives avaient échoué.

Le moment est venu de se grouper, nous disons même que la chose est urgente. Nous serions reconnaissants aux amateurs catalans, qui comprennent la nécessité de former un Radio-Club, de nous écrire pour nous assurer de leur concours.

Nous reviendront ultérieurement sur cette question importante.

**

Depuis longtemps les émissions de Radio-Paris et de F.L. laissent à désirer. Heureusement que nous avons Radio-Toulouse qui, quoi qu'en disent ses nombreux détracteurs, est actuellement le meilleur poste français.

Il est seulement regrettable que la voix du speaker soit rendue légèrement nasillarde, car Toulouse serait certainement le meilleur poste européen.

**

Et puisque nous en sommes à Radio-Toulouse, pourquoi ce dernier n'organiserait-il pas à l'instar des grandes stations anglaises des émissions pour enfants ? Nous connaissons pas mal d'instituteurs qui ont une installation de T.S.F. dans leur classe et qui seraient très heureux de cette innovation.

**

Grâce à l'initiative de notre ami Berliat, le sanatorium de Banyuls-sur-Mer est doté d'un appareil de T.S.F. Chaque semaine, les petits malades ont leur représentation cinématographique agrémentée d'un concert de T.S.F.

**

Voilà qui est très bien. Les émissions de Thomson-Houston sont très bien reçues dans notre région. Modulation parfaite haut-parleur avec une détectrice suivie de 2 BF.

**

Beaucoup d'amateurs parisiens se plaignent parce qu'ils ne peuvent recevoir correctement les émissions anglaises à cause du brouillage des postes locaux, et dire que certains amateurs catalans prétendent que le puissant Daventry leur camoufle Radio-Paris (?)

**

Nous serions reconnaissants au correspondant de l'Hérault de nous faire connaître l'horaire des émissions de la Société languedocienne.

**

Très prochainement, nous ferons paraître une série d'articles destinés aux amateurs de la région et traitant de la construction des différents postes récepteurs depuis la modeste galène jusqu'au... super-hétérodyne.

L. PUIG.

Correspondant des P.-O.

BASSES-ALPES

Comme partant, la Radio fait des progrès dans notre département, et c'est avec plaisir qu'on voit surgir ça et là des antennes les plus variées. Notre administration départementale des P.T.T. est très bienveillante, et, jusqu'à présent, aucun amateur ne s'est plaint à son sujet. Presque tous emploient des montages à résonance, lequel est d'ailleurs le seul qui donne ici des résultats maximum, bien que nombreuses sont des détectrices à réaction qui font la joie de leurs possesseurs.

Les amateurs sont divisés nettement en deux catégories. La première qui ne comprend d'ailleurs que deux amateurs, oui, deux, hélas ! s'occupe des ondes très courtes graphie amateurs. Tous les autres sont des concertistes et ne se servent de la T.S.F. qu'au point de vue de la distraction.

La T.S.F. est vraiment la bienvenue ici,

car nombreuses sont les campagnes qui sont très isolées ; il est à souhaiter qu'à l'avenir chaque foyer campagnard possède son poste ; la question de dépopulation serait résolue.

Au point de vue de la réception des postes émetteurs, R. Toulouse et Daventry se disputent pour la première place, tous les deux sont excellents. Notre national Radio-Paris est excellent à 12 h. 30, et se fait plaindre le soir. Tour Eiffel, la fameuse Tour FL nous gêne, et, si ce n'est qu'une entretenu italienne qui bien souvent vient la troubler, cette Tour serait parfaite. Les atmosphériques sont assez gênants bien qu'ils aient l'air de nous laisser bientôt la paix ; ici, avis à tous ceux qui accusent leur poste de ne donner que des craquements pendant l'orage. Mais ce sont les côtiers qui font un véritable cauchemar d'un amateur B. Alpin, eh ! oui, ils sont toujours ces côtiers, au moment du concert.

Ne pourrait-on pas mettre un peu d'ordre là-dessus ?

Nous attendons toujours patiemment ici Radio-Marseille et un poste régional alpin à la manière de Radio-Toulouse serait vraiment le bienvenu.

C'est avec plaisir que les amateurs B. Alpins ont appris la décision du Conseil général de Nice, au sujet de la création d'un poste émetteur à Nice. Nous souhaitons que cette bonne idée ne soit pas enterrée et que nous aurons, nous aussi, notre « fameux Radio-Toulousain ».

Il est question de la création d'un émetteur dans l'une des villes du département, mais là-dessus, nous nous taisons pour le moment ; les lecteurs seront avertis en temps utile.

W. de MEHANETZKY.

VAUCLUSE

Une station d'émission est en voie d'organisation à Avignon. Nous tiendrons nos lecteurs au courant.

Est-ce un record ? Monsieur Valentin, à Avignon (8EE) a été reçu r4 sur 2 lampes par NZ2AE le 11 septembre, à 7 heures du matin. Longueur d'onde 42 mètres, puissance 20 watts ; antenne d'essai intérieure unifilaire de 3 mètres, éloignée de 4 mètres de l'entrée de poste de l'antenne extérieure. Toutes nos félicitations.

Nous ne saurions trop recommander aux intéressés de nous faire parvenir leurs communications par l'intermédiaire de notre correspondant M. C. Teste, instituteur, à Vaqueyras.

BOUCHES-DU-RHONE

Voici le poste Radio-P.T.T. Marseille en période de fin d'essais de modulation, aussi avons-nous eu le plaisir, cette semaine, d'entendre trois concerts locaux, parfaitement rendus. La troupe Philips Radio, Radio-Sud et l'Artistica de Marseille très audible dans un large rayon sur galène, et les lampistes très bonne écoute et haut-parleur net. Espérons que Radio-Marseille sera mis au point très bientôt ?

On nous annonce la prochaine inauguration officielle de Radio-Marseille P.T.T. par de très... hautes personnalités. Espérons que, suite à l'inauguration, Radio-Marseille sera plus parfaitement audible sur galène et pour lampistes avec plus de netteté en haut-parleur, diffuseur à distance pratique.

La Provence s'éveille en la radiophonie et les amateurs se multiplient chaque jour, tels les champignons d'automne. Les mâts de... cocagne poussent à brise-que-veux-tu ? et les hamacs innombrables tendent leurs brins soyeux à l'onde gracieuse qui n'aura, bientôt, que l'embarras... de la sélection.

Un club, très nécessaire, pour ne pas dire indispensable en la Provence ensoleillée, car, outre de nombreuses avantages : remises par les vendeurs, conseils radio-techniques, laboratoires, etc., et certains autres avantages dont les adhérents ressentiront très vite la nécessité, il est donc dans l'intérêt de tous les sans-filistes de Provence d'adhérer au Radio-Club indépendant de Provence en formation ; cette union nous permettra une entente et une réglementation générale, de très nombreux concerts locaux et surtout nous défendra contre tout monopole, d'où qu'il vienne (véritable épee de Damoclès sur nos antennes suspendue)... L'union fait la force et souvenons-nous que la mer appartient au fisc ! et tâchons que le fisc ne s'empare point de l'onde hertzienne, comme il a fait de l'onde amère ! Adressez votre adhésion, sans retard, à J. Pommier, 16 rue Faucon, à Marseille.

Il serait temps, à Marseille, que la presse locale tienne la main impartiallement au poste de Radio et que, afin d'obtenir chaque jour des progrès. La léthargie, point ne prenne ces messieurs de la presse, ni parti pris... ni école ancienne ou nouvelle, ni partialité. Le vrai seulement et l'appui sans restriction.

J. POMMIER,

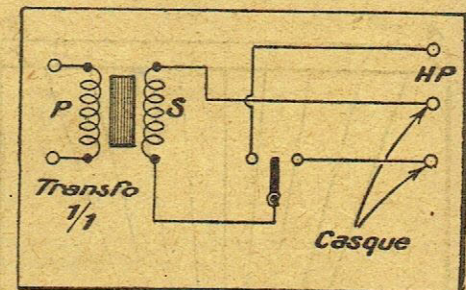
Correspondant de l'Antenne et délégué de l'U.F. de T.S.F.

Tribune Libre

Messieurs E. Brasin, Besançon, Lutaster, Muguet, Barbançon, Daubois, Pelcé, Foiret, Sphalxen, Saffroy, Piot, Garrige, Almaré, sont priés de donner leur adresse à l'Antenne.

M. Normand est prié de donner son adresse exacte pour courrier à faire suivre.

Un truc pour éviter de brancher le casque lorsqu'on veut entendre en haut-parleur



Matériel nécessaire :

- 5 bornes de 4 millimètres.
- 2 plots.
- 2 butées d'arrêt.
- 1 manette.
- 1 transformateur rapport 1-1.
- 1 coffret.
- 1 plaque ébonite.

André LATAPPY.

Après avoir lu l'article de l'Antenne sur le concours Lépine, je me suis présenté samedi matin, 12 septembre, vers 10 h. 15 à la porte de Majic-City. A l'entrée, il y avait deux pancartes ; l'une m'indiquait que l'exposition était ouverte de 9 heures à 18 heures, l'autre que le prix d'entrée était fixé à 2 francs. Je pris un ticket et je me mis en devoir de visiter la section de T.S.F. J'entraîs et je pus constater avec la plus grande stupeur que huit stands environ étaient ouverts. N'étant pas du public qui se laisse faire, je me présentai à l'administration pour faire ma réclamation. Je fus reçu, fort aimablement du reste, et l'on me montra une affiche destinée aux exposants et les priant de vouloir bien être présents aux heures indiquées ; mais la personne à qui j'avais affaire, me fit comprendre qu'aucun résultat n'avait été obtenu et comme je lui disais qu'un groupe de commerçants, qui faisait payer une entrée pour voir quelque chose et qui ne tenait pas ses promesses commettait vis-à-vis du public une véritable escroquerie, on me proposa de me donner un laissez-passer, chose qui ne devait me servir à rien, du reste.

Enfin, à 11 heures 30, au moment de mon départ, aucun exposant nouveau n'avait fait son apparition. Un exposant présent, en dehors du groupe T.S.F., crut devoir gentiment excuser ses collègues en disant que les petits fabricants ne pouvaient être présents comme ils le voulaient ; je crus devoir lui répondre qu'en ce cas, il n'y avait qu'à ne pas ouvrir l'exposition le matin. Mais cela même n'est pas vrai. J'ai pu parler avec les rares exposants présents, ils m'ont dit que j'avais raison de réclamer, car c'était ainsi tous les matins. Une expo-

RETENEZ BIEN CECI :

Louis QUANTILI est spécialiste en T.S.F.

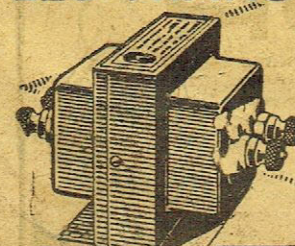
Ses Pièces détachées, son EBONITE, ses Condensateurs variables, la qualité de ses accessoires et la modicité de ses prix lui ont valu la confiance des amateurs.

18, rue de la Harpe — PARIS

Métro Bréguet-Sabin, Bastille.

Expédition à partir de 25 francs d'achat Catalogue, 0 fr. 30.

Ouvert tous les jours de 8 heures à 20 heures et le dimanche de 9 heures à 12 heures.

LES TRANSFORMATEURS "CROIX"en carter non magnétique
Garanti un anvous donneront
entière satisfaction500 000 en service
dans le monde entier**CONSTRUCTIONS ÉLECTRIQUES "CROIX"**
44, Rue Tailbout — PARIS

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

La surprise que nous réservons donnera satisfaction à toute la radiophonie sérieuse, les amateurs comme les constructeurs.

sante me dit même que n'étant que deux avec son mari, ils s'arrangeaient bien pour venir. Je pourrais même vous citer le star d'une grande maison également vide et qui doit avoir du personnel. Certains diront peut-être encore, pour trouver une excuse, qu'il n'y a pas beaucoup de visiteurs le matin ; or, cela est absolument faux ; de plus les visiteurs du matin sont, en général, des acheteurs. Une exposante me disait que la veille elle avait fait une excellente journée le matin et que le soir, ce sont surtout des curieux qui se promènent. Dans un autre stand ouvert, un vendeur expliquait le fonctionnement d'un petit appareil modulaire. Après la fin de ses explications, sur 6 ou 7 visiteurs, 3 lui achetèrent immédiatement. En repassant une demi-heure après, le même fait se reproduisait au même stand. Que les exposants se mettent bien dans la tête que tous ceux qui viennent sérieusement sont furieux, et que s'ils ont affaire souvent à des gens qui ne disent rien ils ne leur font pas de réclame, bien au contraire. J'insiste, de plus, sur la malhonnêteté que j'ai dénoncée au commencement de ma lettre. Puisque vous défendez les amateurs de T.S.F., je pense que vous pourriez peut-être dénoncer dans l'« Antenne » de la semaine prochaine cette façon de procéder inqualifiable et je vous en remercie à l'avance pour le bien général.

E. JUZAUD-ROUX,

En faveur du Mesny

Parmi les montages d'émission parus dans l'Antenne, il en est un qui mériterait une réputation au moins égale à celle du fameux C 119 : c'est le « Mesny symétrique » décrit par un technicien consommé, M. Planès-Py, dans l'Antenne du 24 mars 1925. Quoi que puisse penser l'G, (Antenne, page 568), le Mesny descend très bas, — il suffit de construire des selfs appropriées, de préférence en gros fil nu, sans support, — et, précisément son rendement augmente à mesure que la longueur d'onde diminue !

Avec deux lampes de réception, 150 volts à la plaque, 4 v. au filament, sur une médiocre antenne, des portées de 700 kilomètres sont courantes, sur onde de 80 à 90 mètres, et, en moins d'un mois, un débutant peut garnir de cartes QSL un panneau d'un mètre carré... C'est pourquoi le Mesny, facile à construire, infiniment plus simple à régler que le Hartley à 4 prises, très stable, peu coûteux, nous paraît être l'émetteur rêvé de tous les futurs « 8 ».

Jean BRAULT,

Correspondant du Calvados.

Permettez-moi de faire appel à votre haute impartialité pour venir vous prier de bien vouloir 1° transmettre au poste des P.T.T. tous les remerciements de mon groupe pour les belles émissions qu'il nous donne de l'Opéra de Genève, espérant comme nous l'en avons prié directement qu'il en fasse autant pour les autres nations, puisque nos artistes et théâtre français ne veulent rien savoir (sans commentaire) ; 2° Pour demander à Radio-Paris (pauvre aïeul déjà) de rajeunir ses cadres ; il nous promet du nouveau, mais nous n'entendons que le vilon de Mlle X et le violoncelle de Mlle Y et les mêmes monologues de notre sympathique Radiolo. Il nous est bien dit d'écrire à la direction lorsqu'il y a quelque chose à signaler, mais nous avons eu beau mettre un timbre, nous n'avons pas eu de réponse. Nous ne pouvons cependant pas recommander nos lettres. Un poste, grand-papa comme Radio-Paris, se devrait à lui-même de former une troupe de comédie ou d'opéra et opéra-comique, un ou deux actes, de 9 h. 15 à 10 h. soir, serait suffisant, mais à condition de nous servir un orchestre un peu potable ; 3° Pour F.L., n'en parlons pas, ça vaudra mieux.

Alors que fait-on, on écoute l'étranger.

H. BERGER.

P. S. — Vous pourriez objecter que Radio-Paris et F.L. nous sont expédiés à l'œil, non car nous leur envoyons de petits subsides et là, je mentirais si pour mon compte je n'avais pas eu une lettre de remerciements.

Il me semble avoir déjà lu dans votre très intéressant journal que je suis, depuis le début, chaque semaine, et avoir lu cela il y a plus de 18 mois que l'arc de la Tour allait être incessamment supprimé. Quelle plaisanterie ! Vous n'en êtes pas cause certes et vous le déplorez certainement avec moi. Mais entre nous, se fient-ils assez des amateurs des radio-concerts et de l'industrie française de la T.S.F. à la Tour ? Cet arc marche plus que jamais et même en

même temps que le nouveau poste à lampe et en même temps également que les concerts de M. Privat. De plus, lorsque grâce à l'heure d'été, nous avons le concert des amonies, battements, etc... reculé jusqu'à 11 heures du soir et par conséquent nous aurions la possibilité d'écouter des postes lointains et de travailler au réglage de nos récepteurs plus ou moins sensibles et compliqués, la Tour nous gratifie comme compensation d'une audition supplémentaire de son arc qui ne s'arrête pour ainsi dire pas entre 7 heures 30 et 9 heures 30 du soir. Quelle gentillesse pour nous ! Comment voulez-vous que des amateurs épris de musique et désireux d'écouter autre chose que Paris (on aime toujours plus ce qui est loin, c'est plus intéressant pour juger des qualités d'un appareil, c'est aussi plus captivant et l'imagination le désire davantage) ne soient pas dégoûtés et ne reculent pas devant la dépense assez élevée de l'achat d'un appareil récepteur quand on n'a à leur faire entendre en fait de concerts anglais, belges ou espagnols, que l'ignoble friture de la Tour. C'est un scandale de voir qu'un pays comme la France soit aussi routinier et aussi peu soucieux de l'intérêt de son industrie comme peu encourageant pour les amateurs épris de science et désireux de faire avancer le progrès.

Malheureusement, je crois bien parler inutilement et je ne serais nullement surpris dans trois ou quatre ans d'ici d'entendre encore ces crachements ou crépitements borborygmes, etc... qui feraient les délices d'un musicien futuriste.

Donc la Tour nous empoisonne avec son arc. Avec ses concerts, elle nous intéresse, nous charme même quelquefois, mais s'ils devaient avoir lieu chaque soir, il n'y aurait plus pour l'amateur voulant entendre autre chose, qu'à éteindre ses lampes. Quelle se borne donc à ses concerts de 6 h. 10 et nous laisse un peu tranquilles les autres heures dans les rares intervalles où son arc se repose. Surtout qu'elle cesse de nous envoyer les mêmes concerts que les P.T.T., car alors avec les P.T.T. et les harmoniques de FL, il n'y a plus guère de place libre sur le cadran du condensateur de résonance ou de celui d'accord. Ajoutez à cela, le même soir, (cela arrive), Radiolo et le Petit Parisien, vous verrez, si malgré la sélectivité d'un appareil, vous pourrez réaliser votre petit effet devant vos invités auxquels vous avez promis de faire entendre Londres, Bruxelles ou Madrid. On avait assuré que si cela était vrai, on achèterait aussitôt un poste comme le vôtre. Si vos invités ne vous prennent pas pour un fumiste et ne sont pas à tout jamais dégoûtés de la radiophonie et des appareils récepteurs devant une telle cacophonie et une pareille friture, c'est qu'ils seront sourds.

On ne saurait croire le tort que cela fait à l'industrie française ce manque d'entente et de complaisance entre les éléments divers (administration, radio militaire, postes privés). Les deux premiers qui sont les plus forts se font un malin plaisir à saboter l'effet des autres. Il serait si facile de s'arranger avec un peu de bonne volonté pour tant !

Que la Tour reste exclusivement un poste militaire et ne travaille autant que possible sans les nécessités impérieuses de la défense nationale que certaines heures non gênantes de jour et de nuit. Mais il est inadmissible si, comme cela arrivera, on institue le radiothéâtre ou plutôt la retransmission régulière de certains théâtres ou de concerts symphoniques, que l'on soit saboté en pleine audition par ses battements pendulaires, signaux horaires et chiffres des coïncidences, cuisine infernale et grésillante qui dure presque une heure y compris le météo téléphoné d'une façon plus que vaseuse par le sapeur de corvée. Non, malgré l'éloquence un peu sacerdotale de M. Privat, malgré son accent qui évoque un peu, au milieu de la friture de son micro, les bonnes bouillabaises provençales, je ne serai jamais un ami de la Tour, si ce n'est le jour où elle sera plus discrète et plus complaisante et même où, comme dans la chanson enfantine un page l'aura f...jetée à terre.

Et même, la Tour à part, il ne devrait y avoir aucun poste de broadcasting ou de télégraphie à moins de 50 ou 60 kilomètres de Paris et de toute grande ville.

Est-ce que Sainte-Assise nous gêne ? Jamais ! Moi, qui suis à 600 mètres de la Tour, j'ai beau essayer tous les filtres, rien à faire. Le seul efficace, peut-être, serait un philtre capable de charmer M. Privat et de rendre plus accommodant l'administrateur civil ou militaire. Mais le trouverait-on jamais ce philtre !

Agréez, Monsieur le Directeur, l'assurance de ma considération la plus distinguée.

E. BOITARD.

POUR RENDRE PARFAITES VOS AUDITIONS RADIOPHONIQUES

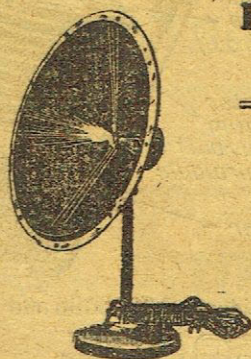
adoptez les

Haut-Parleurs Pathé

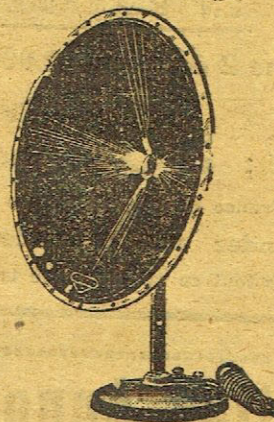
PUISSANTS

— PURS —

sans aucune
vibration
métallique



RADIODIFFUSOR N° 1
Membrane de 140.
26 cm. Prix net 140.



RADIODIFFUSOR N° 2
Membrane de 35 cm
Pied à rotule. Car-
doides de 4 mètres 50.
Prix net 225.

Démonstration dans toutes les bonnes Maisons de T.S.F. et à

PATHÉ-RADIO

30, Boulevard des Italiens - PARIS

GROS : 7, Rue Saint-Lazare, 7 - PARIS

T S F

NO-ENTEND MIEUX ET DE PLUS LOIN- AVEC LES TUBES RÉCEPTEURS PHILIPS

BREVETS FRANÇAIS

PHILIPS

Pour vos Transfor
HF et BF

exigez la marque

c'est la meilleure des garanties

Farner

L' A. CARLIER 105 rue des MORILLONS PARIS
Agent G pour la vente A F VOLLANT 31 Av TRUDAINE PARIS

Désirant faire connaître
la **QUALITÉ** et le **BAS PRIX**
de leurs articles

LES ATELIERS BERNARD

39, rue de La Tour-d'Auvergne
Téléph. : Trudaine 40-12 PARIS

présentent cette semaine
EN RECLAME

Casque 2 écouteurs 2.000 ohms
monture cuir

Prix : **30 francs net**

envoi franco contre mandat de 32 francs

Demandez nos prix de GROS
pour tout ce qui concerne la T.S.F.

Petites Annonces

4 francs la ligne de 36 lettres ou signes

Poste 3 lampes réaction 2 BF, cse dble emploi, marche garantie, 325. — Maillard, institut., Xures (Meurthe-et-Moselle).

ON DEMANDE très bon vendeur expérimenté pour T.S.F. Sérieuses références exigées. — Péricaud, 26, rue des Mignottes, Paris. (Métro : Botzaris)

BELLE OCCASION : Cause départ, poste super-réaction Titus 2/1 ampli Push-P. Gody 2, 1 HP. Cema g. m. — Faire offre : Dunglas, rue Mairie Saint-Girons (Ariège)

A poste Radiola 4 lampes valeur 1280 fr. Prix 500 fr. nu 1 poste 2 lampes nu 210 fr. Essai de 18 h. à 21 h. — Poulet, 4, villa Baudran, Arcueil (Seine).

MONDIAL III « VITUS » appareil neuf à prendre à l'usine, 1250 fr. au lieu de 1500. — Ecrire : Lambert, 50, faub. Saint-Martin, Paris

J. h. 23 a. sér. assm. rap. ch. gérance ou inter. ait. égal. tr. et T.S.F. — Ecr.: J. V. Antenne.

CONSTRUCTEUR sérieux offre bonne commission à personnes ou amateurs prouvant placer appareils et acc. T.S.F. dans relations. — MARTIN, 7 ter, r. du Colonel-Oudot, Paris (13^e).

A PROFITER Poste 3 lampes complet 495. 4 l. comp. 595. Haut-parleur Brown 4000 ohms 245. — M. Billouez, 70, rue de Bagneux, Montrouge.

C 119 bis neuf, 600x250x200 à 4 lampes, rendement maximum, à vendre nu 380 fr., avec 9 selfs, cause double emploi. — Sickman, 20, rue Lakanal, de 6 à 8.

Collection complète « Antenne » 1 à 128, 50 fr. — Gastvé, 25, Gambetta, Clamart.

Audionette nue 5 lamp. très b. état 600 fr. à déb. — Monteller, Solsy-sous-Etiolles (S.-et-O.).

330 poste 3 l. mic. acc. piles casque. Coll. compl. « Antenne » et « Q.S.T. » au plus offrant, minimum 100 fr. 3 piles bichr. g. m. 35 fr. — Portat, 17, rue Saint-Joseph.

Montage l. postes sur schéma ou renseignements au prix des pièces détachées. Not. 0.30. — J. Breteau, Saint-Arnoult (L.-et-Cher)

Détectrice à réaction CREO + ampli 1 BF, 2 rhéostats broche, 2 lampes micro, accu 4 v. 20 AH. casque Falco, c. 320 fr., cause maladie. — Pigeard, Hôpital Maritime, annexe 8, Berek-Plage.

Acheteur accu d'auto, toutes marques, même sulfatés, indiquer marque, capacité, nb. d'élém. — Gréaume Marcel, Brestot, par Rontot (Eure).

C 119 bis à 4 l. en ordre de marche : 430 fr. au lieu de 750 fr. Rhéos. 5 F. Voltamp. 20 fr. Ferrix 9 v. + 9 v. 4 amp. 30 fr. — Marc Huberson, 7, rue Berteaux-Dumas, Neuilly-sur-Seine.

Ach. oc. bon HP — Ecr. Weissitz, 22, rue de l'Ecluse, Anvers.

Demande dépôt repr. app. four. T.S.F., j'ai grand mag. b. placé. — Paradis, 61, rue Curial, Marseille.

Dessinateur expérimenté cherche travaux publicité, études, brevets, industriels. — S'adresser burx de l'« Antenne » ou écrire : L. C.

Acheterais HP bonne marque pavill. env. 40 cm. — Bunas, 11, r. Huguette, Saint-Denis

Poste Péricaud, 4 micro Varlo HP Lumière vis. en fonction. — Levasseur 14, r. Normandie, Paris

Ich. Ampli Gramont contre app photo 9x12 plaques — Mages, pharmacien, Bourgoin (Isère)

430 francs P 3 l. micro H.P. Pitval acc. Dinin acc. essais. — Prallasco, 374, av. d'Argenteuil, Asnières.

Fabrique de condensateurs et accessoires T.S.F. demande représentants sérieux actifs, et ayant clientèle de revendeurs dans principales villes de France — Ecrire avec références, P.M., bureau du journal.

Versailles disponible habitation et dépendances. — S'adr. 3, rue de Bange Versailles

Poste d'antenne — Burnel, 17, rue Cauchols (18^e).

Agent de fab. disposant beau magasin cherche représ. pièces détach. T.S.F. première qual. — Jouclard, 44 r. des Petites-Ecuries, Paris

Occasion Super-réaction Titus av. lampes, cadre, piles, 500 fr. — Goyard 48, rue de la Santé, Paris

Chez vous gagnez de l'argent en occupant vos loisirs. — G. Morin, 92 r. Franklin, Angers



SON NOUVEAU CONDENSATEUR VARIABLE

CV 320 "SQUARE LAW"
MICROMÉTRIQUE, MONTÉ SUR BILLE

SÉLECTION FACILE
PRÉCISION
ROBUSTESSE

Capacité 0,25/1000 mfd frs: **39. »**

— " — 0,50/1000 mfd **42. »**

— " — 1 /1000 mfd **48. »**

MÊME APPAREIL SANS DÉMULTIPLICATION CV 305

Capacité 0,25/1000 mfd frs: **33. »**

— " — 0,50/1000 mfd **36. »**

— " — 1 /1000 mfd **42. »**

EN VENTE DANS TOUS LES MAGASINS DE T.S.F.

SOCIÉTÉ ANONYME D'APPAREILLAGE RADIO-ÉLECTRIQUE

CAPITAL 500.000 frs

14 rue de Marignan - PARIS-8^e

Teleph: Elysées 0298
USINE A ST-DENIS (SEINE)

T. S. F.
Spécialité de pièces détachées

VINCENT freres, 50, passage du Havre, PARIS. (Tel. cenl. 87-14)

MAISON REPUTÉE POUR LA MODICITÉ DE SES PRIX

Catalogue
illustré gratuit et franco

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

EN STOCK :
POSTES DES PRINCIPALES MARQUES
FRANÇAISES

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

Appareillage Général Radio-Electrique

(Fournisseur de l'armée roumaine et des principales firmes de T.S.F.)
19, RUE GANNON, PARIS (18^e) pl. Clichy

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 HF à résonance + 2 BF à transformateurs. Selfs et condensateur d'accord et résonance avec couplage variable de ces deux circuits. Rhéostat A.G.R. à réglage continu. Dessus ébonite, indications gravées. Éléments vernis tampon luxe. Ondes de 150 à 3.000 m. Construction de haute précision, emploi exclusif de matériaux de choix. Expédition contre mandat de 230 francs

AGRphone II, avec 2 rhéostats..... 230 »

VEZ-EN ENTENDRE ET COMPARER
AVEC LES POSTES A 1.000 FRANCS
DEMONSTRATIONS DE 13 HEURES
:: :: A 20 HEURES :: ::

AGRIa

Poste à 5 lampes pour les grandes distances (1 HF à résonance + 1 dé-t-1 BF+2 TBF)
Complet en ordre de marche avec selfs 200-300 ohms, 5 lampes, 1 accu 6 v.-50 AH, 1 pile 80 v., 1 casque, 1 haut-parleur AGRvox 700 »

475 francs

Poste « AGRphone » complet en ordre de marche avec lampes, 1 accu 4 v.-30 AH, 1 pile 80 v., casque ou haut-parleur réglable. Avec lampe micro et pile 4 v. 5.... 475 »
Avec diffuseur « Omegaphone »... 500 »
Emballage province : 20 fr. en sus.

NOS REFERENCES

J'ai reçu mon AGRphone II, et j'ai obtenu en HP Omegaphone : Radio-Paris, la Tour faible, Daventry très fort, on entendait à 50 m. du poste. Daventry fort, absolument pur au diffuseur, sans nasillement. (Pour-tant, au point de vue musical, je suis assez difficile, j'ai été chef d'une harmonie pendant 14 ans.)

Conclusion : Je vous adresse mes vifs compliments pour les qualités de votre AGRphone et pour la façon dont vous m'avez servi. J'avais entendu des postes beaucoup plus chers qui ne rendaient pas mieux.

M. L., directeur d'école,
Le Vieil (Vendée), 30-8-25.

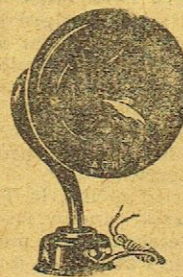
Haut-Parleur AGRvox
Résistance 4.000 ohms,
vis de réglage micro-
métrique dans le socle.
Prix 120 »

Casque 2.000 ohms, première marque. 40 »

Cadran américain
2 50 et 5 »

Lampe micro.... 30 »

Accu TUDOR grosses
batteries, bac ébonite,
boîte bois, 6 v.-50 AH.
Prix 140 »



PENDANT L'EXPOSITION
DE T.S.F.

PRIX EXCEPTIONNELS
(valables jusqu'au 10 octobre)

Accumulateur 4 v.-20 AH, 50 fr. — 4 v.-30 AH, 70 fr. — 6 v.-50 AH, 140 fr. — Casque 2.000, 30 fr. — Lampe micro, 25 fr. — Haut-parleur AGRvox, 90 fr. — Condensateur 1-1.000, 25 fr. — 0,5-1.000, 22 fr. — 1-1.000 subdiviseur, 36 fr. — 0,75-1.000 équilibré à vernier, 30 fr. — Condensateur shunté, 3 fr. — Transfos BF cuirassé, 18 fr. — Rheostat cadran, 10 fr. — Pile 80 v., 28 fr. — Inverseur AT, 8 fr. — Pavillon, 10 fr. — Mat métal, 5 mètres, 70 fr. — Poste à galène, 25 fr. — Selfs nid d'abeilles montées, 25, 35, 50 spires, 8 fr. — 100, 150, 200, 250 spires, 10 fr. — Lampe émission 20 w., 40 francs.

Remise 10 0/0 sur postes AGRphone et AGRia nus ou complets.

Visitez notre stand à l'Exposition de T.S.F. (Magic City)

et demandez-nous une démonstration au Modulateur-contrôleur électrique

CORRESPONDANTS

Avant de publier la liste générale de nos correspondants de province, nous informons nos lecteurs que notre journal n'est pas encore représenté dans les départements suivants :

Ain, Aube, Allier, Aveyron, Ardèche, Corse, Côtes-du-Nord, Côte-d'Or, Creuse, Cantal, Deux-Sèvres, Gard, Hautes-Alpes, Haute-Vienne, Haute-Saône, Haute-Marne, Jura, Landes, Loir-et-Cher, Seine-et-Marne, Tarn, Tarn-et-Garonne, Vosges, Vendée et Var.

Nous prions les personnes habitant l'un de ces 24 départements et de préférence au chef-lieu et qui désireraient être correspondants de l'« Antenne » pour leur département, de bien vouloir nous faire parvenir leurs nom et adresse ainsi que leurs références.

Vient de paraître :

RADIO-ADRESSES

Annuaire de la Téléphonie sans fil
1925 — 2^e année

Prix 12 tr.

Administration-Publicité : 12, rue du Helder
PARIS (9^e)
Tél. : Louvre 53-11

MONTEUR SPECIALISTE

Exécution rapide et soignée
MONTE TOUS POSTES A FORFAIT

PERONNET, 31 bis, rue Orfila, PARIS

Publications Henry ETIENNE

Le Gérant : V. MEISTRE

Imp. Réaumur, 98, rue Réaumur, Paris