Deuxième Année. — N° 89. LE NUMERO : 0 fr. 50 Mardi 9 Décembre 1924.

PARAIT LE MARDI

L'Antenne

JOURNAL FRANÇAIS DE VULGARISATION

TSF

Direction, Administration et Publicité : 53, rue Réaumur, Paris (2e) = Téléphone : LOUVRE 03-72

La plus forte vente nette des publications radiotechniques

Amateurs de la France entière qui ne voulez pas de monopole, qui voulez au contraire une radiophonie libre, c'est-à-dire semblable à elle-même, adhérez à la Défense T.S.F. et faites adhérer vos amis.

Le Coup de Jarnac

« A quelque chose malheur est bon » est toujours vrai. La comédie-dramatique Dézarnaulds-Tronchon-Robert (film américain), nous a apporté une brillante confirmation de ce vieux proverbe.

En effet, s'il existait peut-être encore quelques divergences de vues entre constructeurs on s'est aperçu cette semaine que tous étaient pleinement d'accord pour flétrir les acteurs-auteurs de cette lamentable mascarade, peu faite d'ailleurs pour relever le prestige parlementaire déjà un tant soit peu « grippé ». On réclame la liberté, la circulaire officielle enquêteuse de M. Tronchon elle-même l'a révélé à quelques rares lecteurs.

Quant aux usagers pour qui ce dénouement n'offrait — grâce à la campagne de l'*Antenne* — qu'une surprise relative ils se rendent parfaitement compte que la tondeuse est en vue. Une fois de plus on leur aura doré la pilule. Votez pour moi la vie baissera ! Votez pour moi les impôts « scandaleux » dont nos prédécesseurs vous avaient accablés seront supprimés ! Votez pour nous et le paradis terrestre sera vôtre.

De tous ces boniments d'arracheurs de molaires il nous arrive en radiophonie l'excellent présage d'un nouveau monopole d'Etat. C'est-à-dire la forme la plus dispendieuse d'exploiter quoi que ce soit, même ce qui rapporte en des mains quelconques. Seulement, voilà : des allumettes, des chemins de fer, du tabac, des timbres on peut, en général, vous obliger à les payer. En radiophonie, il faut avoir une déformation professionnelle d'ancien fonctionnaire pour rêver — au cas où, pour un instant on suppose le tout basé sur un désir ardent de concilier l'intérêt général et l'intérêt particulier des usagers — à des solutions aussi nuageuses et vaporeuses. Malheureusement tel ne peut même pas en être le cas.

Les disciplines de parti, la lubie de l'étatisme poussée à l'excès ont une fois de plus amené des politiciens à sanctionner sans regarder. Interrogez donc votre député sur ce qu'il a voté et sur les raisons qui l'ont amené à exprimer ce vote global digne d'une soumission pour l'achat d'un vieux camp américain. Il restera devant vous interdit, bredouillera quelques phrases sentencieuses et unicolores... et puis il fera dévier la conversation.

A vrai dire il y a peut-être beaucoup plus de raisons de monopoliser la boucherie ou l'épicerie que la radiophonie. Bien que n'ayant jamais exercé aucune de ces lucratives et honorables professions, je vous promets de vous pondre, moi-même, un de ces rapports magnifiques bourré d'arguments remplis de bon sens et qui plus est pouvant être soumis avec succès au suffrage universel. Point besoin pour cela de ce que l'on nommait autrefois « Coup de Jarnac » — devenu par ces temps pacifiques : « Coup du Père François ».

Si cette proposition de monopole était si brillante, si mirifique, si grandiose, si pleine de rêves dorés pourquoi aurait-on eu recours à ce petit sketch de prestidigitation ?

Mais je prêche à des convaincus — je m'en excuse. Si je suis revenu cette semaine encore sur ce qui restera un des fleurons des travaux parlementaires de 1924 c'est que je veux vous pénétrer de ce qu'il est de votre devoir de protester : individuellement, en groupes, en supergroupes — en cortèges avec toutes sortes de bannières (c'est paraît-il la mode). Mais au fait adoptez donc le drapeau rouge, blanc, bleu, cela vous distinguera et sera très remarqué — croyez-moi !

Henry ETIENNE.

ECHOS

M. Ménars, « l'as du Pacifique », vient de recevoir un Ferrix de 8.000 volts avec lequel il compte communiquer journellement avec les antipodes. Bonne chance !

* *

Un haut-parleur vient d'être installé au Lloyd's anglais (assemblée des assureurs), pour appeler les courtiers et les assureurs.

* *

Les animaux du Zoo d'Edinburgh sont, paraît-il, plus difficiles à convaincre que ceux de Londres. Ils refusent de parler devant le microphone.

* *

La préparation aux diplômes d'ingénieur électricien et radioélectricien est plus facile et moins coûteuse par la méthode d'enseignement adoptée par l'Ecole Pratique de Radioélectricité, 57, rue de Vanves à Paris.

* *

Une statistique prétend que 80 p. 100 des habitants de l'Angleterre sont en mesure de capter la radiophonie au moyen d'appareils ne dépassant pas 3 livres sterling.

* *

D'après de savantes études, l'heure émise par le Big Ben (grosse cloche de Greenwich) n'avait qu'une seconde d'erreur sur 293 jours. Il y a des gens, ici en France, qui commettent des erreurs beaucoup plus graves (si par euphémisme nous consentions à appeler cela des erreurs).

* *

Un écolier de Dublin, âgé de 16 ans, a écouté pendant 2 heures WBZ (Boston) avec un poste à deux lampes.

* *

Le 4 décembre a été inaugurée à Berlin une exposition de T. S. F. 250 exposants. On fait remarquer que c'est un édifice spécial. Certainement le premier qui a été construit à cet effet. Mais l'Allemagne n'a pas d'argent !

* *

Les habitants de Saint-Denis se plaignent d'une réaction un peu trop indiscrète aux environs de la basilique. Avis au collègue.

Radio-Hiberica (Madrid) a été reçu à Dublin sur une lampe (antenne intérieure).

* *

La presse anglaise annonce avec stupeur que « le gouvernement Herriot a proposé le monopole de la radiophonie française ». Quel honneur pour M. Tronchon ! La Fontaine a bien perdu de mourir si tôt.

* *

La presse anglaise annonce également qu'un service régulier exploité par la Compagnie Radio-Orient est exploité entre Belgrade et Beyrouth. Malgré soi on est un peu plus fier de lire ceci que ce qui précède. Malgré soi on pense au père de des Grieux à Saint-Sulpice : « Je vais leur dire là-bas qu'ils ont un saint dans la famille... J'en connais plus d'un qui ne me croira pas ! »

* *

Notre collaborateur Perroux a capté à Nîmes sans antenne avec trois lampes les signaux de M. Louis (8BF) d'Orléans.

* *

Aux Etats-Unis, 535 stations différentes de broadcasting. En France, le haut-parleur Dezarnaulds proclame en imprimé que la bande de longueurs d'ondes étant très restreinte, il ne faut qu'un poste à Paris. La chirurgie manque d'organes à couper.

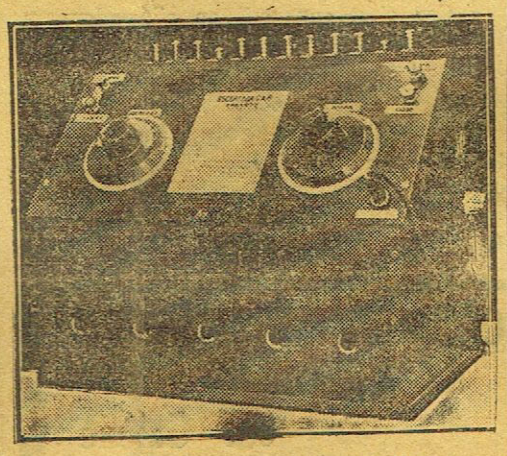
* *

Parmi les nouveautés en postes récepteurs, signalons le Radiofor. Ce poste d'une conception toute nouvelle permet de beaux résultats. On nous signale qu'en plein centre de la France sur une antenne 2 fils en V de 25 mètres, tous les radio-concerts européens sont reçus en très bon haut-parleur avec un appareil à 3 lampes. A partir de minuit et demi on perçoit au casque assez distinctement les concerts américains. La simplicité de réglage de ce nouvel appareil est sans précédent, et nous pouvons dire qu'à l'heure actuelle c'est le récepteur le plus pur, le plus simple, et le plus parfait qu'il existe. Concourrant pour la première fois à la 3e Exposition de T. S. F. il a obtenu une médaille d'argent.

Amateurs de belles réceptions, n'achetez aucun poste sans avoir été tendre le Radiofor.

Tous les jours aux heures d'émissions, 31, rue de Cerisaie, Paris-4e.

Pressez un bouton !



puis corrigez l'accord avec les disques... Voilà bien le poste de **T. S. F.** que vous attendiez.

Breveté France et étranger.

A. CAPON

Constructeur

Maison fondée en 1918

LILLE — 22, Rue Jean-Bart — LILLE

Société Nouvelle des Accumulateurs

"PHŒNIX"

Accumulateurs, Redresseurs, Piles

Usines et Bureaux :

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

Téléphone : ERMONT 37

Magasins de Vente :

11, Rue Edouard-VII, 11, PARIS

Téléphone : LOUVRE 55-66

Le C-119 le véritable

Le C-119 *bis*

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

La Radiophonie Nationale

5, rue Nouvelle, PARIS

R. E. M.

RADIO-ELECTRO-MECANIQUE

51, Route de Châtillon - Montrouge (Seine)

POSTES RÉCEPTEURS

3 lampes .... 550 fr.

4 lampes .... 650 fr.

5 lampes .... 1000 fr.

Notice et Catalogue franco sur demande

Courant janvier, l'ANTENNE paraîtra chaque semaine sur seize pages

PLUS D'ANTENNES

« L'ANTINUS », breveté S. G. D. G., remplace les antennes par les 2 fils du secteur électrique dans un rayon de 2.000 kilomètres, réception en H.-P. de toutes longueurs d'ondes (nombreuses références en tous pays), sur galène aussi bien que sur lampes.

PRIX SPECIAL
pour les lecteurs de « L'Antenne » :
18 FRANCS

Tous renseignements techniques contre timbre de 0 fr. 25 à M. LEROY, 34, rue des Faillettes, à ERMONT (Seine-et-Oise).

Chez tous les bons revendeurs

Une nouvelle station anglaise de radiophonie, destinée à relayer les émissions de Cardiff, sera inaugurée à Swansea, le 12 décembre.

* *

Plusieurs grands hôtels de New-York, de Boston, de Washington et de Chicago, se sont arrangés pour que leurs hôtes puissent danser au son de la musique transmise de Londres par T. S. F. La transmission sera effectuée par la station de Chelmsford.

* *

La Fédération des syndicats agricoles d'Oranie a décidé de créer une station régionale de diffusion.

Un comité a été chargé d'étudier, avec les pouvoirs publics, les groupements économiques et les particuliers que la question intéresse, les moyens de doter la région d'Oran d'une station radiophonie et de constituer, dans le plus bref délai, une société exploitante.

* *

Alors que le sous-secrétaire d'Etat aux P. T. T. propose un projet d'absorption par l'Etat de la télégraphie et de la téléphonie sans fil. l'Angleterre signe avec la Compagnie Marconi un contrat autorisant cette société à ériger au Canada, en Afrique du Sud, en Australie, aux Indes, des stations de T.

La MAISON à AMBOISE **GODY**
spécialisée en T. S. F. depuis 1912 et réputée par sa construction sérieuse et sa célérité commerciale
TOUJOURS SATISFACTION
Catalogue franco.

S. F. qui constitueront le noyau des communications radio-télégraphiques, avec les Dominions.

L'accord intervenu avec le gouvernement britannique prévoit que cette compagnie installera pour son compte les stations situées en Angleterre et qu'elle aura droit à 10 % des bénéfices, plus 5 % des charges fixes, avec une redevance de 6 1/4 % des recettes totales.

En outre, la Compagnie Marconi va signer avec le Post Office un accord aux termes duquel elle obtient une licence pour les transmissions radio-télégraphiques avec tous les pays, autres que ceux d'Europe.

* *

Naturellement, la circulaire hebdomadairement pâle de M. Tronchon proclame le succès, sans précédent du conseiller technique en toutes matières. Il sort, paraît-il, grandi. C'est un saint ! Dans ce cas, nous croyons, pour que cela devienne vrai, devoir lui conseiller (à notre tour) l'usage de « Pilules Orientales » (réclame absolument gratuite).

* *

Un seul journal, un seul s'est dressé pour défendre le projet du monopole. C'est, naturellement, le *Quotidien*. Il est très amusant de voir le mot « affairiste » prononcé au sujet de cette argumentation où d'un côté la liberté signifie : pas d'affaires, et où le monopole signifie : affaires... Mais pas pour le contribuable.

AMATEURS !!

La charge de vos ACCUS vous coûte-t-elle par mois 25 francs ?
Ne dépensez plus que 20 francs et vous les chargerez vous-mêmes
avec le **REDRESSEUR CHARLOT**
Modèle de soin et de perfection qui vous est offert avec
10 MOIS DE CRÉDIT
et toutes les garanties
Notice franco
L. CHANTELOT (Téléphone : Ségur 50-10)
86, avenue Félix-Faure, Paris

RADIO-PLAIT
TSF TSF
39, Rue Lafayette - PARIS (Opéra)
TOUT CE QUI CONCERNE LA T. S. F. ET ACCESSOIRES
Rayon spécial pour la vente et la démonstration des appareils VITUS
Fascicule d'Appareils et Accessoires gratis
Catalogue général : 1 fr. 50 — Franco : 1 fr. 75

La station d'Hilveraum (Hollande) qui transmet sur 1.050 mètres a donné le 7 décembre, à 20 heures, heure hollandaise, une audition du chansonnier Speenhoff, qui chanta une chanson sur les lampes à faible consommation. Le refrain fut repris en français, en anglais et en allemand.

* *

Dans la gentille petite ville de B..., dans le Midi, nombreux sont les cafés et particuliers profitant de la T. S. F.

L'enthousiasme subit et partagé, pour cette intéressante distraction, est dû à l'audition incomparable obtenue à l'aide des appareils de la maison Frehner, de Lyon. Le secret de la puissance et de la pureté de ces auditions réside dans l'adjonction d'amplificateurs montés en Push-Pull, tel que l'a décrit encore dernièrement dans l'*Antenne* M. le commandant Hourst.

La réception se fait aussi bien sur accumulateurs que sur alternatif.

Les transformateurs spéciaux ont été rapidement et impeccablement exécutés par la maison Ferrex.

D'autre part, une remarque intéressante :

Le sous-agent de la Société des Auteurs de l'endroit a déjà réclamé 40 francs par jour et par haut-parleur à chaque établissement.

Inutile de dire... que nous en reparlerons.

* *

Notre confrère *Le Phare* de Nantes, sous la signature de M. Maurice Schwob, voit des choses fort intéressantes dans l'incident Dezarnaulds-Tronchon .

« Les Soviets ont ordonné, et le Cartel (députés et ministres) a obéi.

« Oui, les Soviets ! *Le chef de cabinet est un ancien employé des P. T. T., entré au service d'une grande société de T. S. F. et renvoyé par elle — pour des raisons qu'il me plaît d'ignorer. Le ministre l'a pris à son service. Etait-ce prudent ? Ce n'est pas mon affaire. Le personnage a satisfait ses griefs personnels en introduisant dans le rapport un projet d'étatiation de la télégraphie et de un projet d'étatisation de la télégraphie et de la téléphonie sans fil, ruinant ses anciens* (avec note communiquée aux journaux), forcer la main au ministre et à la Chambre.

« Où sont les Soviets, dans cette affaire ? Voici :

« L'ancien « camarade » des P. T. T., se sentant menacé, compromis, a fait appel à ses frères syndiqués. Il leur a montré la nécessité de cette *nationalisation* nouvelle, pour éviter une réduction d'emplois et y substituer, au contraire, des créations de postes nouveaux et fructueux. Il n'a pas fallu longtemps pour les convaincre. La nuit a porté conseil. Le lendemain matin, ministre et commission s'inclinaient devant l'ordre soviétique. »

Il poursuit en donnant aux Français quelques conseils :

« Ça ne sera qu'une commencement. A moins que le Sénat... Mais le Sénat ne se redressera que si les électeurs, dans quelques bonnes élections partielles, lui montrent qu'ils se sont ressaisis.

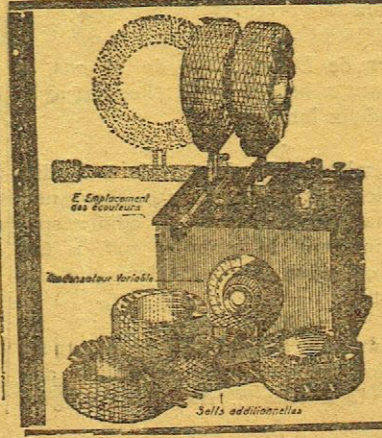
« Car c'est eux qui, en s'abondonnant, furent les premiers coupables. Et, comme de juste, c'est eux qui payent. »

* *

8SG nous fait savoir qu'il reçoit sur une lampe couramment les émissions de Z4AA et de A3BQ, postes néo-zélandais et australiens. La force de la réception varie de 12 à 15.

LES **Nouvelles Lampes DE T.S.F.**

USINES A SURESNES
LA RADIOTECHNIQUE
Société Anonyme au Capital de 2.500.000 francs
12, Rue La Boétie. PARIS (8e)
Téléphone : Élysées 47-12, 47-13. Adr. Tél. : RADTECHNAR-PARIS



LE RECORD MONDIAL de Réception sur Galène
avec le **POSTE L. G.**
livré avec 6 selfs amovibles
Prix : 145 francs — Franco : 155 francs
DEMANDER LA NOTICE B
Etabl. L. GUILLON, 39, rue Lhomond, Paris-Ve

Exigez de votre fournisseur
LA MARQUE
RECEPTEURS
CASQUES
HAUT-PARLEURS
DUNYACH & LECLERT, 80, rue Taitbout, PARIS

!!!!
Elle est meilleure, très soignée : Non déformée, moins chère :
Une lampe hors d'usage régénérée par la
RÉNOVÉE L. L.
est incontestablement supérieure
MICROS -:- EMISSION -:- RECEPTION
Retour très rapide.
CHAVRIER, 51, boulevard Lefebvre, PARIS (15e)

* *

Le 4 octobre, il y avait 15.000 abonnés au broadcasting de Vienne.

* *

« Cyrano », cette semaine, a encore mis toute sa verve mordante et empreinte de bon sens au service de la défense de la radiophonie française.

Toutes nos félicitations à notre si spirituel et impartial confrère. Courage on *les aura !*

* *

Chaque fois que vous avez une minute de libre protestez par écrit auprès de votre sénateur contre le monopole. Gardez copie de vos lettres.

PAR LA PRECISION DE SON REGLAGE
PAR SA FABRICATION SOIGNÉE
PAR SON PRIX
LE CONDENSATEUR
T. F.
S'IMPOSE
Le premier appareil construit avec commande centrale à distance permettant l'entraînement simultané des éléments mobiles ou du subdiviseur seulement sans modifier la position de la main.
VENTE AU DETAIL
dans toutes les bonnes maisons
VENTE EN GROS
à nos magasins

Etablissements TAVERNIER Frères
Constructeurs
R. C. S. 202033-202195
71 ter, Rue François Arago
MONTREUIL (Seine)
Téléphone : Diderot 22-02
Chèques Postaux Paris 584-54

D. T. S. F.

La radiophonie française est en train de subir un des plus rudes assauts que l'on pouvait imaginer. Pour permettre aux amateurs et aux constructeurs de défendre leurs intérêts communs, il se fonde à nos bureaux une association dénommée « Défense T. S. F. », qui aura pour but de grouper les protestations contre les tentatives de monopolisation étatiste ou privée. Cette association, faite, pour grouper tout le monde, ne vous demande que 0 fr. 50 et votre signature. Envoyez votre nom, votre adresse, et faites souscrire tous vos amis.

En dehors de cette lutte nécessaire et temporaire, cette Association aura pour but de défendre vos intérêts et de vous soutenir dans toutes les difficultés que vous seriez amenés à avoir, soit avec l'administration, soit avec des tiers.

Adressez vos lettres :
D. T. S. F.
Journal l'*Antenne*, 53, rue Réaumur, Paris

Je soussigné :
Demeurant à
Déclare adhérer à la Défense T. S. F. chargée par moi de s'opposer par tous les moyens à la monopolisation de la radiophonie française.
Signature.

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

SIBÉRIA

RÉFÉRENCE

En ce qui concerne le filtre, je l'ai branché immédiatement sur mon installation 110 volts continu et je vous avoue que j'ai été littéralement stupéfait des bons résultats obtenus.

M. VESPA, 1, rue de Saorge, à NICE

Remplacez votre pile 80 volts par le filtre

C. R. E. J.

pour continu 110 ou 220 volts.

80 francs et 92 francs

P. JOIGNET, rue Erard, n° 7, Paris

Vous qui avez tout monté ou essayé avec plus ou moins de succès et qui ne reculez pas devant les postes coûteux, savez-vous qu'avec un super-hétérodyne, il est possible de recevoir avec cadre le broadcasting anglais en plein jour en haut-parleur ?

Un anniversaire

Il y a actuellement un an que nous avons dans notre journal parlé, pour la première fois, de la lampe M.S., 9, boulevard Rochechouart, à propos de ses lampes régénérées et de son poste le « Biondulaire ».

Nous sommes retournés 9, boulevard Rochechouart, pour nous rendre compte des nouveautés de cette maison, et à notre grand regret nous avons dû constater qu'il nous a été impossible de voir une réelle nouveauté, puisque, depuis l'année dernière, tant pour les postes que pour les lampes, cette maison avait atteint une qualité de fabrication qu'il sera bien difficile de dépasser.

C'est avec joie que nous avons pu lire quelques-unes des milliers de références à propos des lampes comme à propos du poste, et nous sommes heureux d'avoir été les premiers de la presse spéciale à signaler l'utilité incontestable qu'il y avait pour les amateurs à faire régénérer leurs lampes, et la nécessité absolue de ne s'adresser qu'à une maison connue, cotée et offrant toutes les garanties comme la lampe M.S. que nous connaissons depuis vingt ans.

Profitant de ma visite, on m'a prié de bien vouloir rappeler aux lecteurs de « L'Antenne » qu'il était impossible de changer quoique ce soit aux constantes des lampes envoyées à régénérer, et qu'il était nécessaire, quand on expédiait des lampes, de mettre toujours un bon ou un papier indiquant soigneusement le nom et l'adresse de l'expéditeur. Certains clients n'ont pu recevoir leurs lampes, faute d'adresse insuffisante. Si leurs lampes ne leur étaient pas parvenues après vingt jours maximum pour les lampes courantes et un mois pour les lampes radio-micro, qu'ils n'hésitent pas à écrire 9, boulevard Rochechouart, car sans doute leur expédition n'a pu être faite, faute d'adresse suffisante ou lisible.

Quant aux lecteurs qui veulent avoir un poste facile à régler, puissant et pur, qu'ils n'hésitent pas un seul instant à employer le « Biondulaire », que nous qualifions comme actuellement le plus puissant et le plus simple de tous les appareils à quatre lampes, pour toutes les longueurs d'onde, depuis 220 à 4.600 mètres.

Maurice CHATOUX.

Le prochain numéro de l'ANTENNE vous indiquera le jour où commenceront les cours gratuits; vraisemblablement le 18 décembre.

Prochainement "LE SANS BOUT"

CONDENSATEURS VARIABLES FRANCK

Modèle à vernier monté sur billes

BREVETÉ S.G.D.G.

Envoi du catalogue franco sur demande

Etabts FRANCK Frères

3bis Rue des Ursulines

SAINT-DENIS

Téléphone: 119

En vente chez tous les bons électriciens

LE MONTAGE "REFLEX"

Sa mise au point ; sa réalisation

Bien que la vogue des montages étrangers baptisés de noms divers : Flawelling, Cockasay, etc., soit quelque peu tombée, on ne peut nier que tous ces systèmes plus ou moins compliqués de réception ont été très largement accueillis et étudiés par les

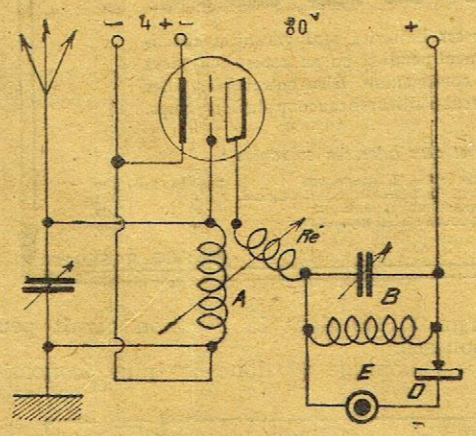


Fig. 1

amateurs français ou autres. Or, que reste-t-il de tous ces montages qui nous promettaient monts et merveilles ? Combien d'amateurs les utilisent encore et en obtiennent de bons résultats ?

La raison de ceci se trouve, peut-être dans un peu de... bluff ou en tout cas dans l'utilisation, pour les essais de ces montages, de lampes et d'appareils étrangers n'ayant pas les mêmes caractéristiques que les nôtres et permettant de faire jouer à la lampe un rôle légèrement différent de celui dans lequel elle doit fonctionner normalement, condition que les lampes françaises peuvent ne pas remplir.

Le plus sûr moyen de s'éviter des déboires est donc de rester dans l'utilisation des points de fonctionnement normaux des lampes utilisées.

Il est cependant un moyen d'obtenir les résultats que nous promettaient ces montages, c'est-à-dire d'intensifier la réception tout en conservant un nombre de lampes réduit ; c'est de faire jouer à la même lampe deux rôles différents. Nous avons alors le montage Réflex.

Ce montage (qui, à proprement parler, n'en est pas un, vu qu'il y a diverses manières de l'utiliser, depuis le simple Réflex à une lampe jusqu'à l'amplificateur à 4 lampes type L. 3 de la télégraphie militaire) ce montage, disons-nous n'est pas nouveau ; il est presque aussi vieux que...

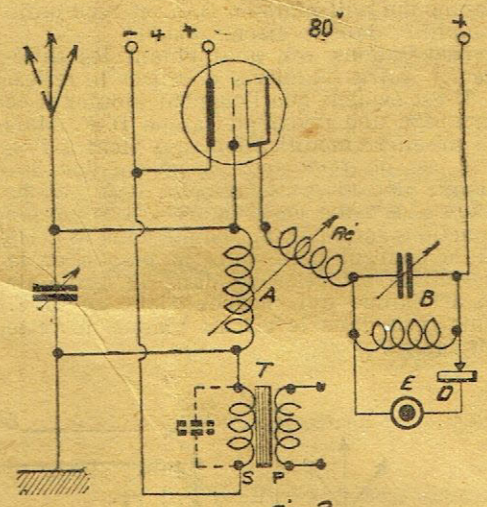


Fig. 2

les lampes elles-mêmes. Déjà, à plusieurs reprises, divers articles parus dans l' «Antenne » en montraient quelques aperçus, mais sans donner les moyens pratiques de sa mise au point et sans montrer les avantages de sa réalisation.

C'est cette lacune que nous allons essayer de combler dans cet article.

Voyons d'abord, en évitant, autant que possible, toute théorie, les rôles différents que l'on peut faire jouer à la même lampe, et pourquoi.

Dans tous les montages classiques, la lampe peut-être : amplificatrice Haute Fréquence, amplificatrice Basse Fréquence, Détectrice ou Oscillatrice.

Dans ces différents modes de fonctionnement le point essentiel (exception faite pour l'oscillatrice) et, en quelque sorte, le seul important, réside dans la valeur du potentiel de grille et dans la polarité de celle-ci par rapport au potentiel neutre du filament. Or, nous savons que, dans la lampe fonctionnant en amplificatrice Haute ou Basse Fréquence, la grille est dans les deux cas à un potentiel négatif (retour de grille au — 4). Nous savons également que, dans les deux cas la tension plaque est sensiblement la même (80 volts environ) et que le chauffage du filament peut être de 4 v. à 4 v. 5 sans grand

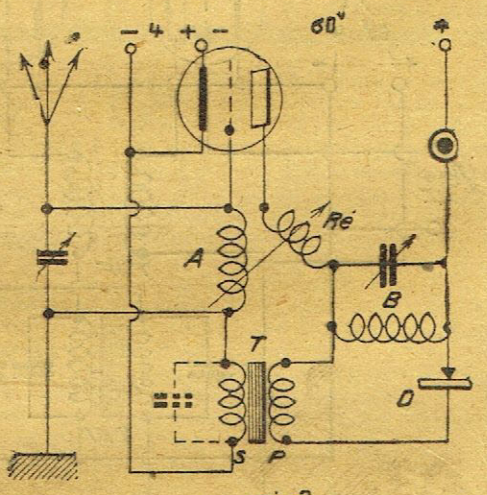


Fig. 3

A. — *Cuicuit d'accord.*
B. — *Cuicuit de résonance.*
T. — *Transformateur 1/10.*
D. — *Détecteur.*
E. — *Ecouteur.*
Ré. — *Réaction.*

intérêt à le diminuer sur la Haute ni sur la Basse Fréquence. Dans ces deux rôles, la lampe fonctionne donc avec, sensiblement, les mêmes caractéristiques. Rien ne vous empêche, par conséquent, de faire remplir à la même lampe ces deux fonctions, sans que le réglage de l'une nuise au bon rendement de l'autre.

Nous savons encore que la lampe peut marcher en oscillatrice aussi bien avec un potentiel de grille positif que négatif ou même neutre, à la seule condition d'avoir un couplage magnétique. Rien ne nous empêche donc de faire réaction avec notre lampe Haute Fréquence.

Reste maintenant le fonctionnement de la lampe comme détectrice. Ici, les caractéristiques changent et notre grille doit être positive. De plus, les tensions de chauffage et de plaque influent dans une assez grande proportion sur le rendement. Nous ne pouvons donc faire fonctionner notre lampe à la fois en haute et basse fréquence et en détectrice. Il nous faut donc avoir recours : soit, à une lampe séparée, soit,... à la galène. C'est par ce dernier moyen que nous commencerons ; c'est du reste, le plus simple et, par conséquent, le plus économique.

Empressons-nous de dire pour ceux que la recherche du point sensible obsède, que cette recherche est grandement facilitée lorsque une lampe haute fréquence précède la galène, ce qui est ici, le cas. Avec une bonne galène et un détecteur bien stable on peut dire que presque tous les points sont sensibles et que le point maximum une fois trouvé est, en quelque sorte indéréglable.

Voyons maintenant l'exécution du montage et les différentes mises au point que l'on doit faire pour en obtenir un bon rendement.

Nous monterons dans la grille de notre lampe, dont le retour se fera au — 4, notre circuit d'accord d'Antenne, Terre ou de Cadre ; dans le Circuit plaque nous placeront une self de réaction de 100 tours environ, pouvant se coupler avec le circuit de grille ; et en série avec cette self nous mettrons un autre circuit oscillant. La tension plaque sera de 80 volts environ et le chauffage du filament de 4 volts à 4 volts 5. (Un rhéostat est tout à fait inutile). Nous aurons donc ainsi le schéma classique de la H.F. à résonance, qui constitue la 1re lampe du C. 119.

En dérivation sur le circuit de plaque nous placerons la série « détecteur-téléphone » et nous aurons ainsi le montage de la Fig. 1.

Le circuit de plaque B se trouvera assez loin du circuit de grille A et les 2 selfs se

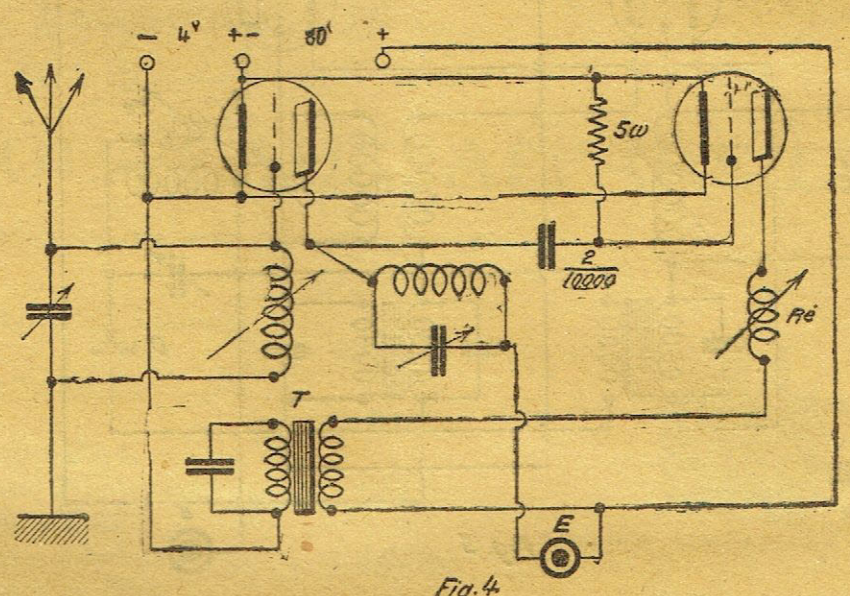


Fig. 4

Réunir la self de grille à L 3 extrémité libre du transformateur

SPÉCIALITE de GALÈNES

5 gr.: 3 fr. 90 ; 10 gr.: 6 fr. 50 (en tubes)

En vente partout — Gros. Détail

G. RAPPENEAU

79, rue Daguerre, PARIS.

R. C. Seine 58.979

LOUIS QUANTILI, 18, rue Sedaine, Paris (XI) (METRO : BREGUET SABIN, BASTILLE)

Amateurs, visitez-nous ! Toujours de la nouveauté à des prix incomparables. Jugez quelques articles

Condensateurs variables à air 1/1000, dep. 25,95, 28 fr. ..... 30 »
0,5/1000, dep. 23, 24 fr. 26 »
Vernier subdiviseur 1/1000 depuis 40, 45 fr. 50 »
0,5/1000 depuis 35 fr., 40, 45 fr. ..... 50 »
Demandez la marque Spirex diélectrique, mica et étain 1/1000, 20 et 22 »
0,5/1000 .....15 fr. et 17 »
Condensateur variable p. liaison :
le B. ..... 4 »
le Ch. ..... 9 »
C G 1/1000..... 15 »
Radio Jour 1/1000..... 24 »
Condensateurs fixes de toutes capacités et de toutes marques, depuis 1 fr., 1 fr. 25 et..... 1 50
Condensateurs fixes ébonite matières moulées depuis 3 75
Plaques fixes et mobiles p. le montage de cond. depuis 0 fr. 20, 0 fr.30 0 40
Supports rhéostats « Monolampe » 10 60
Ebonite en planche de 50×50 ou 80×60, épaiss. de 3 à 8 millim. le kilo 20 »
toutes autres dimensions de coupe, le kilo. 25 »
Douilles de lampe par cent, 23 fr.; la pièce, 0 fr. 30. Trois modèles différents, compris une rondelle et deux écrous.
Poste à galène, depuis 50 fr., 60 fr. ..... 70 »
Poste à galène Rad.-Jour 180 »
Bras de détecteur, avec cuvette 2 50
Cuvette ..... 1 »
Détecteur sr ébonite dep. 6, 8, 10 ..... 12 »
Chantecler ..... 23 »
Exentro ..... 24 »
Compensateur B ..... 26 »
Bobines d'induction occasion 1 25
Porcelaines pour Antenne dep. 0 fr. 10, 0 fr. 20 0 25
Œufs depuis 0 fr. 40 et 0 50
Combinés de téléphone occasion ..... 12 »
Micro ..... 2 »
Aimant, depuis ..... 1 »
Fil d'antenne 10/10 cuivre nu, le mètre..... 0 10
Fil d'antenne tres., le m. 0 30
— de descente isolé,dep. 0 40
— caoutchouté ..... 1 »
Ecouteurs et casques des meilleures marques sans majorat. de prix.
Ecouteurs 2.000 ohms, depuis 18, 20, 22, 25 fr. 28 »
Casques 2.000 ohms, depuis 35, 40, 50 fr..... 55 »
Consultez-nous avant d'acheter
Transformateur BF, marque L. Q. rapport 1/3-1/5, garanti ..... 25 »
Grand choix d'occasions en magasin
Galettes nids d'abeilles
Carton nu et enroulé de tous diamètres. Fils émail sur coton
R. C. Seine 178.973
Galène GR. (Made-Cristal B) L. Q. à 2 fr., 3 fr. 3 50
Décolletage, prix réduits
Supports de lampe, Rhéostats
Manettes, Accessoires divers
Expédition minimum 25 francs
Catalogue 0 fr. 25
Ouvert tous les jours de 7 à 20 h
Dimanche de 8 h. à midi

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

LARAVOX
SENSATIONNEL !
Plus de Craquements ! Plus de Parasites on n'écoute plus.... On Entend !
Constructeurs: Cheney & Martin
44, Rue de Séze. Lyon
70f
Remise aux revendeurs

AVANT VOS ACHATS!

consultez le catalogue de la

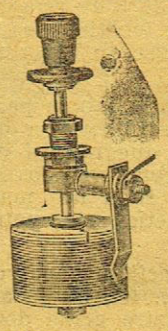
plus importante Maison Française

d'ACCESSOIRES de PRECISION

Grands choix aux meilleurs prix

EXTRAIT DU CATALOGUE

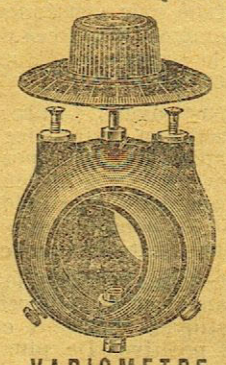
Deux Accessoires bien compris :



RHÉOSTAT VERNIER

30 ohms, pour lampes RADIO MICRO ou une lampe ordinaire

PRIX : 11.50



VARIOMETRE

pour longueur d'ondes de 150 à 500 mètres, conception mécanique parfaite sans disque ... 38 fr.

support disque 75 m/m ..... 6 fr.

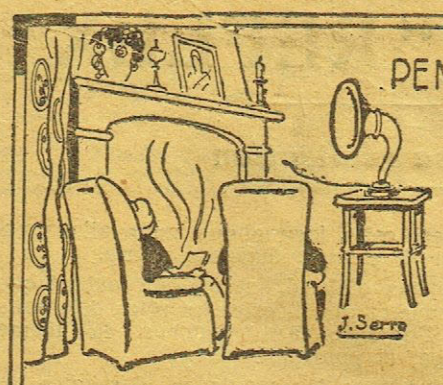
support disque 60 m/m ..... 5 fr.

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

A. BONNEFONT

CONSTRUCTEUR

PARIS - 9, Rue Gassendi - PARIS



PENDANT LES VEILLÉES D'HIVER..

La T. S. F. est un agréable passe-temps; mais quoi qu'on dise ou quoi qu'on fasse, il n'est pas de bon poste de réception sans batterie d'accumulateurs. Aussi l'amateur avisé adopte toujours, s'il veut avoir une installation soignée,

l'Accumulateur

TUDOR

car ses batteries sont garanties effectivement pendant un an contre tous vices de construction. Bien entretenues, elles durent d'ailleurs beaucoup plus longtemps.

En vente chez les bons électriciens et aux adresses suivantes :

PARIS : 26, rue de la Bienfaisance (8e) Téléphone : Wagram 92-90/91
ALGER : 2, rue Charras — 45-41
LE MANS : 7, rue des Plantes — 3-35
LILLE : 289, rue Solférino — 20-39 & 28-83
LYON : 106, rue de l'Hôtel-de-Ville Téléphone : Barre 11-89
NANCY : 21, boulevard Godefroy-de-Bouillon — 3-13
STRASBOURG : 13, rue Déserte — 425
TOULOUSE : 58, rue Raymond-IV — 2-63

Pub. C.G.E. R.C.Seine 2.516

UN JEUNE INVENTEUR

démontre gracieusement lui-même son nouveau montage de détectrice à réaction

RESULTATS surprenants sur une seule lampe.
AUDITIONS tous les jours, même dimanche, jusqu'à 22 heures.

DOMMERGUE

11, Rue Saint-Augustin — PARIS

ETABLISSEMENTS

Albert GINOUVÈS

Ingénieur-Constructeur

1, Rue Pasteur, JUVISY (S.-&-O.)

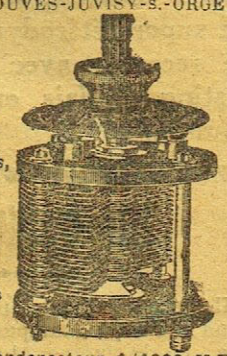
Téléphone : JUVISY 56

Adresse Télégr. ; GINOUVES-JUVISY-s.-ORGE

SPÉCIALITÉS DE CONDENSATEURS VARIABLES

à air, toutes capacités, à subdiviseur, équilibrés, etc...

Tous Appareils et pièces détachées de T. S. F.



CATALOGUE SUR DEMANDE

Condensateur 1/1000 M.F. à subdiviseur

MARQUE E A S DEPOSEE

EXIGER CETTE MARQUE sur tous APPAREILS

Registre de Commerce CORBEIL, N° 5.768

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

trouveront à angle droit afind'éviter tout couplage entre ces 2 circuits.

Ce montage réalisé, on accorde les 2 circuits sur une émission, en couplant, au besoin la réaction pour avoir l'onde porteur tout comme dans un poste à résonnance ordinaire. On cherchera ensuite l'intensité maximum par le point de galène et la réaction. Ce montage tel quel, doit donner un rendement en portée et en intensité supérieur à une détectrice à réaction, ordinaire.

Ce n'est que lorsque cette mise au point est soigneusement faite que l'on doit commencer le Réflex.

Il faut avoir un transformateur B.F. rapport 1/10 spécial pour galène. On les trouve dans le commerce comme les rapports 1/5 et 1/3. A la rigueur un rapport 1/5 donne déjà une bonne amplification mains qui est loin d'être maximum.

transformateur par un condensateur fixe de capacité convenable. (Généralement entre 1 et 3 millions de mf.) Parfois, au contraire il nous a été donné de voir l'intensité diminuer par l'adjonction de ce condensateur. Ceci dépend en grande partie de la fabrication du transfo. C'est donc sur ce point que les réglages des circuits ne doivent pas changer une fois accordés.

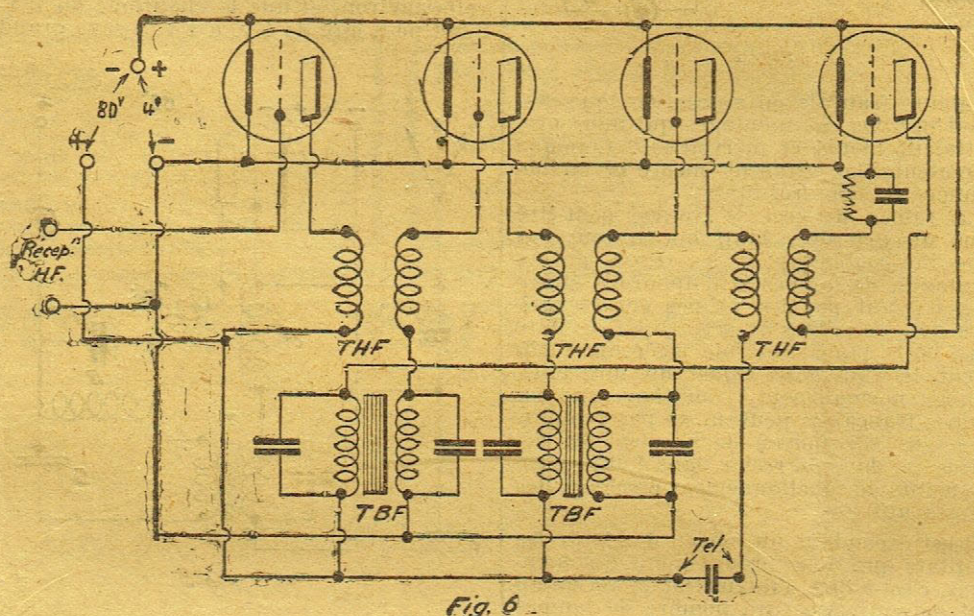


Fig. 6

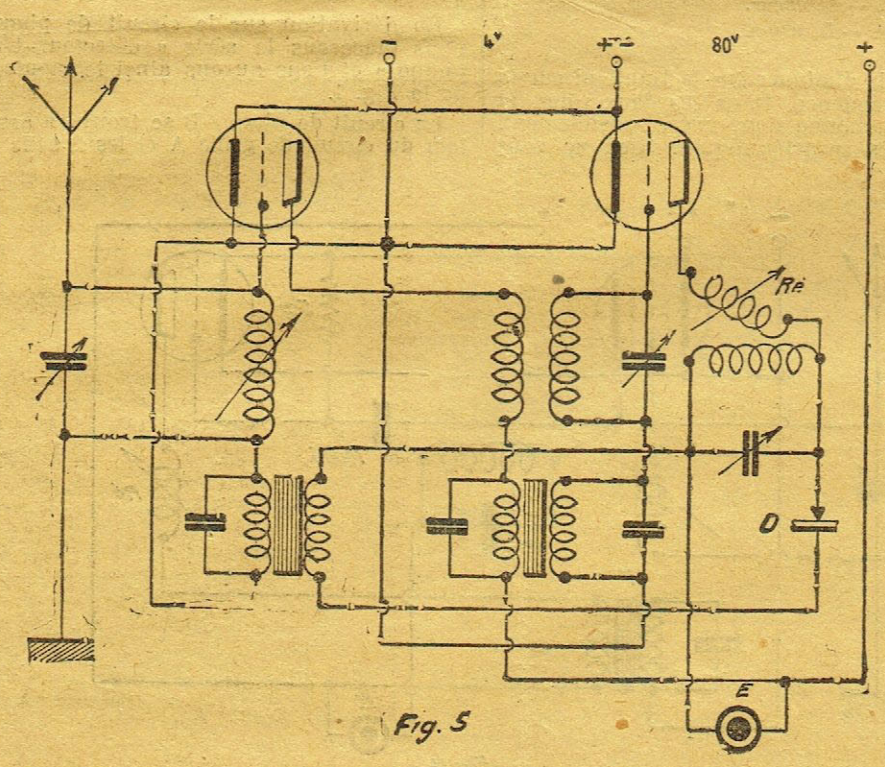


Fig. 5

Donc, reprenons le schéma de la figure 1. Il est bon à partir de ce moment de régler le poste maximum, la réaction étant complètement découplée ; on se rend ainsi, mieux compte des accrochages intempestifs qui peuvent se produire. Dans le retour du circuit grille nous plaçons notre secondaire de transfo ; nous obtenons ainsi la figure 2. Il nous faut avoir, ceci fait, la même intensité que précédemment. La self formée par le transfo forme, en quelque sorte, un arrêt à la haute fréquence dans le circuit grille; il faut donc shunter notre secondaire de

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

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

Ecrire :

RAYER

PARIS — 21, rue Lepic — PARIS

de la fabrication du transfo. C'est donc sur ce point que les réglages des circuits ne doivent pas changer une fois accordés.

Lorque nous aurons retrouvé la même intensité qu'avant la mise en place du transfo, nous remplacerons alors le téléphone par le principe de ce transformateur, et nous brancherons l'écouteur en série dans le circuit plaque. Nous aurons donc le schéma de la figure 3. Nous devons constater alors une amplification considérable ou.... des hurlements. Si ce ne sont ces derniers que vous entendez, ne cherchez pas ; inversez le sens des connexions de votre transfo, celles du primaire ou du secondaire. Il nous reste maintenant à essayer de shunter le primaire du transformateur par un condensateur dont la capacité est à essayer comme pour le secondaire. En général ce condensateur sur le primaire est de peu d'utilité ; il est même souvent nuisible ; mais enfin !

Nous avons alors le montage Réflex à une lampe dont chaque organe a été soigneusement étalonné. Il ne nous reste plus qu'à coupler la réaction jusqu'au maximum et nous devons avoir la même intensité qu'avec les trois premières lampes d'un C 119 dont la réaction serait peu poussée.

Ce montage est donc de plus économique mais il ne faut pas le monter complètement du premier coup sous peine de n'obtenir que des résultats médiocres. Il faut procéder méthodiquement en suivant le fonctionnement et la marche du courant.

La lampe fonctionne donc, ici, normalement sans aucune différence avec les montages classiques. Le courant H.-F. amplifié par la lampe, détecté par la galène se trouve renvoyé par le transfo dans la lampe qui agit alors en B.-F. et reçu enfin amplifié, dans le circuit plaque.

Nous allons voir maintenant les différentes autres manières d'utiliser le reflex.

Il est évident que l'on peut ajouter à ce montage une deuxième lampe B.-F. Mais la première modification, qui vient à l'esprit est de remplacer la galène par une lampe détectrice séparée ; nous avons alors le schéma de la figure 4. Les lampes fonctionnent en H.-F. comme dans le C 119 et le courant reçu dans la plaque de la détectrice est renvoyé dans la grille de la 1re lampe qui marche alors en B.-F. puis reçu dans le circuit plaque de cette 1re lampe.

blement égal à celui du C 119 à 4 lampes ; la portée est même légèrement plus forte. Les deux lampes (figure 5) fonctonnent en H.-F., détection par galène et retour aux 2 lampes en B.-F.

Avec ce montage, nous avons obtenu les postes anglais (P.O.) et Cheluisford en bon haut-parleur sur cadre de 0 m. 75 et ceci, au rez-de-chaussée, en plein Paris.

Je ne cache pas que le réglage en est assez délicat à cause des 3 circuits à accorder, mais, bien au point, il est d'un fonctionnement plus sûr que bien d'autres montages tels que la super et autres. Une des plus grandes difficultés de sa mise au point est d'empêcher les accrochages intempestifs qui peuvent se produire assez facilement .

Comme précédemment, nous pouvons remplacer la galène par une 3e lampe détectrice. L'intensité est alors accrue.

La télégraphie militaire possède un modèle d'amplificateur connu sous le nom de L 3 et utilisant le montage réflex à 4 lampes : 3 H.-F. — 1 détectrice et retour en B.-F. aux 2e et 3e lampes. Le couplage H.-F. se fait par transfo et non par résonnance ; la figure 6 en donne le schéma de principe.

Que ceux qui désirent une réception forte avec un nombre de lampes réduit utilisent le Reflex ; c'est a l'heure actuelle le rendement maximum que l'on peut obtenir des lampes ; en restant dans le domaine des montages classiques.

Voici pour terminer le schéma de montage que je conseille aux fervents du H.-P. (fig. 7.). Ce montage donne la même intensité que le C 119 à 4 lampes monté ordinairement, c'est-à-dire que la réception des postes français et anglais en H.-P. et antenne intérieure de 6 à 10 mètres peut-être assurée.

Son réglage est le même que celui du C. 119 et l'économie réalisée estde 50 0/0.

Aux amateurs d'essayer et.... de perfectionner.

René RANGIS

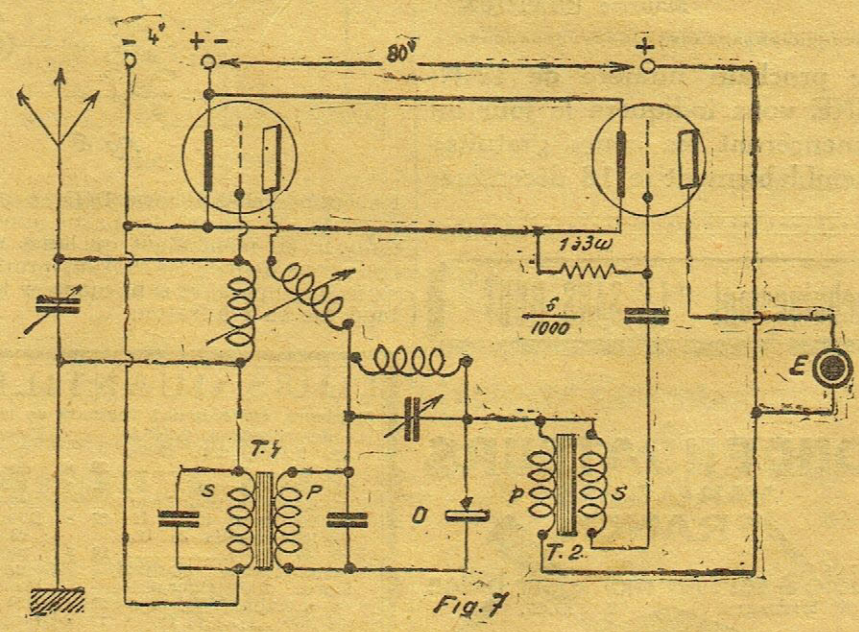


Fig. 7

Fig. 7. — T 1. Rapport 1/10
» T 2. Rapport 1/5

BOBINES DUOLATÉRALES
les plus régulières, les plus robustes
POSTES A RÉSONANCE
montage C-119 — Fonctionnement garanti
ROLLEX, 18, boul. de la Bastille, PARIS

Nids d'abeilles Duolatéral "INTÉGRA"
LES MEILLEURS AU MEILLEUR PRIX
EN VENTE DANS TOUTES LES BONNES MAISONS DE T. S. F.
DE PERCY, constructeur, 6, rue Jules-Simon, BOULOGNE-SUR-SEINE

AMATEURS DE T.S.F.
vous trouverez 46, rue de Rome, Paris
chez CHOMEAU (P. GOUSSU, Successr)
un stock considérable de pièces détachées
et de matériel électrique
Neuf et occasion
Prix extraordinaires de bon marché
Demandez le catalogue album illustré fo, 1 fr.

De la construction de mâts d'antenne

Les amateurs récepteurs tout autant que les « 8 » — surtout ceux éloignés de tout centre de diffusion radiotéléphonique — ont été frappés de l'intérêt qu'il y avait pour eux de disposer d'antennes dégagées et convenablement montées.

Certes, des réceptions confortables — fortes même — sont à constater à 600 kilomètres de Paris sur antennes encaissées et courtes, néanmoins ces résultats sont purement locaux, et tel autre amateur situé à peu de distance du premier se plaint amèrement de la non sensibilité de son poste.

D'autre part, quel est celui d'entre nous qui n'aime pas entendre plus fort avec une lampe de moins ? Bien des déboires en T. S. F. proviennent surtout du système collecteur ; et il importe avant tout de le perfectionner avant d'incriminer de malheureuses lampes qui, elles, amplifient... ce qu'on leur donne !...

Nous allons voir les moyens possibles pour l'amateur d'améliorer ses réceptions, et ce, pour une somme raisonnable.

Il est à présent démontré qu'une antenne courte, mais construite avec soin, bien isolée et bien amarrée, rend mieux qu'un long fil serpentant au milieu de cheminées et d'un toit à l'autre.

Une bonne dimension est 25 à 30 mètres ; bien entendu, cela dépend des conditions locales, néanmoins, une trop grande longueur est à notre avis à déconseiller, comme peu favorable à la réception d'ondes courtes à moins de dispositifs spéciaux.

Un modèle d'antenne excellent et donnant d'aussi bons résultats à la réception qu'à l'émission, est sans contredit l'antenne en cage à 4 fils ; même si elle n'a qu'une dizaine de mètres et pourvu qu'elle soit un peu élevée, son rendement est le même que celui d'un fil de 60 mètres dégagé.

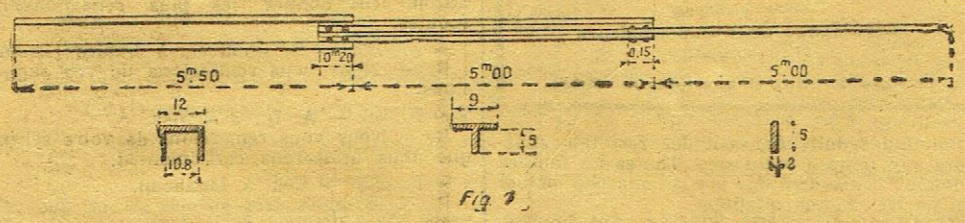


Fig. 1

Mais il importe, pour augmenter la sensibilité du poste et sa puissance de dégager — et par conséquent d'élever — le plus possible le collecteur d'ondes. Deux cas se présentent immédiatement : les mâts sont placés sur le sol ou sur le toit d'un immeuble ; le modèle changera en effet ; dans le premier, il faudra donner une hauteur beaucoup plus grande ; par contre, le haubannage sera plus facile. Néanmoins l'amateur choisira le modèle qui sera le plus pratique pour lui, aussi ne pouvons-nous conseiller tel ou tel autre modèle ; nous pouvons, par contre, garantir leur solidité et leur fixité absolue même par temps d'ouragan.

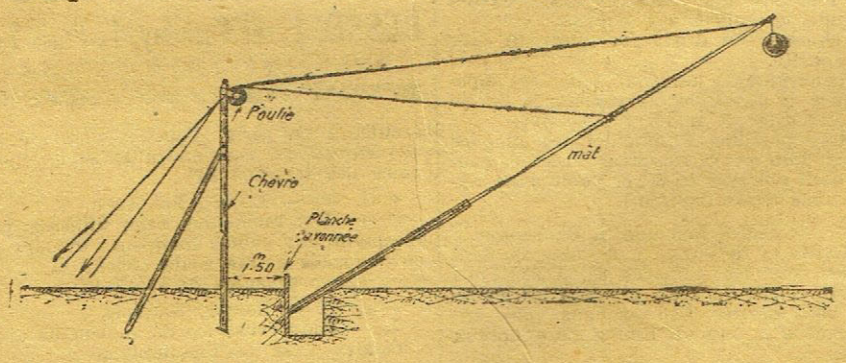


Fig. 2

Les modèles que nous décrivons ci-dessous conviennent aussi bien à l'émission qu'à la réception ; l'expérience nous ayant prouvé — et la théorie est sur ce point d'accord avec la pratique — qu'une antenne d'émission qui rayonne (par suite des pertes réduites dans les masses environnantes) se comporte admirablement à la réception.

Mât de 15 mètres reposant sur le sol

Le dressage d'un tel mât — tout en nécessitant la présence de quelques amis obligeants — présentant relativement des commodités que nous n'aurons pas dans le second cas, nous envisagerons une hauteur assez grande (15 mètres) et des matériaux plus courants.

Ce mât sera constitué par trois parties de 5 mètres convenablement assemblées. Le diamètre de ces trois parties métalliques va en diminuant de la base au sommet.

La partie du das est constituée par un fer à U de 5 m. 50 à 5 m. 70. ses cotes seront 12 c. extérieur et 10.8 environ intérieur. Nous donnons. fig. 1, d'aspect du mât assemblé ainsi que les coupes de chaque élément et leurs cotes respectives. A une extrémité de cette « base » nous encastrerons le plat d'un fer à T de 9 (ou 10 centimètres si possible) que nous boulonnerons solidement. Si le fer à T employé est un peu petit (8 à 9 centimètres par exemple) le caler à l'aide de morceaux de fer ou d'acier enfoncés au marteau. Sur l'arête du T et à l'autre extrémité nous boulonnerons une tige d'acier doux plate ayant même largeur que l'arête du fer à T.

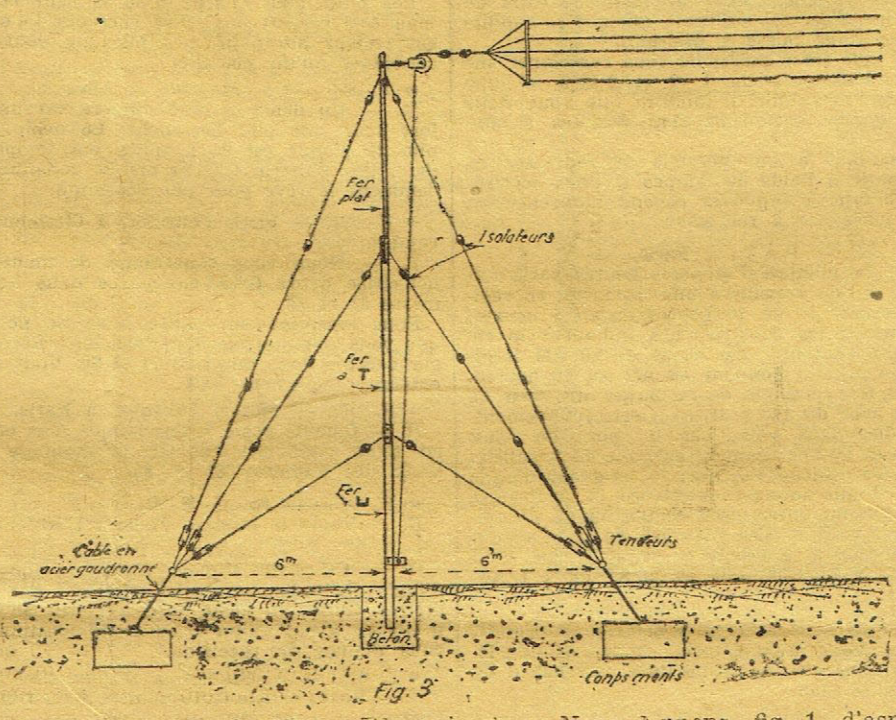


Fig. 3

Il est nécessaire de donner à chaque partie un peu plus de la longueur théorique : 5 m. 20 à 5 m. 30 environ, pour rattrapper les ajouts.

Nous obtenons ainsi un mât présentant une grande solidité s'il est tiré par la branche du T ; il est à remarquer que la base ne doit pas dépasser 5 mètres de hauteur effective au dessus du sol, un fer à U étant plus sujet à la tension qu'un T.

Les 3 parties solidement assemblées, il importe de passer une bonne couche de minium que l'on recouvrira d'une peinture quelconque pour donner un air de « fini ».

Dressage et haubannage

Le système de dressage sera celui utilisé pour la pose des poteaux téléphoniques : Un trou de 50×50×757 cm sera creusé, on commencera à faire le bétonnage en disposant une couche de cailloux et béton de 25 cm, puis on fixera la poulie de dressage de l'antenne et les haubans.

La poulie sera attachée solidement sur l'extrémité du fer plat, lequel comportera un trou à cet effet ; pour éviter que le câble de retenue de l'antemne ne saute pendant le dressage, choisir une poulie à joues épaisses et ayant un intervalle réduit entre les joues et le support de l'axe (genre poulie de mouffle ou de navire), passer le câble et attacher les deux bouts aux pieds du mât.

On disposera ensuite 3 haubans à la jonction de l'U et du T, des trous ayant été prévus à l'avance ; ces haubans, en fil de fer galvanisé de 20 à 30/10e, seront coupés de 2 ou 3 isolateurs, un étant fixé près du mât. Trois haubans seront ensuite placés de la même façon à la jonction du T et du fer plat et 3 autres au sommet du plat.

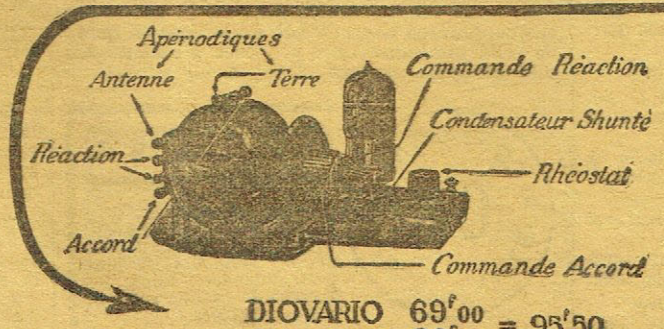
Les isolateurs destinés à empêcher les haubans de vibrer seront de petits vedovellis ou mieux des poulies plates d'installation électrique (30 à 40 mm.).

Pour dresser ce mât, cinq hommes seront nécessaires : disposer le mât à plat sur le sol, la base butant contre une planche savonnée verticalement sur la paroi opposée ; puis 4 hommes soulèveront le mât et le dresseront. Petit à petit le pied glissera sur la planche. Une ou deux branches d'arbre en crochet, faisant office de la fourche des P. T. T., manœuvrées par 2 hommes et suffisamment longues, aideront beaucoup la manœuvre si l'on peut s'en procurer.

Dès que l'angle formé par le mât avec le sol sera assez grand pour que la traction sur les haubans soit utile, deux hommes saisiront chacun un hauban du haut et un hauban du milieu et, placés à une assez grande distance l'un de l'autre, tireront également. Le mât glissera de plus en plus et tombera finalement dans le trou.

(*Lire suite page* 8.)

LA NOUVELLE
LAMPE
T.S.F.
0,06 Ampère
MARQUE
"METAL"
Consomme
12 fois moins
Dure
5 fois plus
Supprime les
Accumulateurs
COMPAGNIE
DES LAMPES
54, Rue La Boétie
PARIS (8e)
R.C. Seine 155.794

Les Etablissements RADIO-LAFAYETTE
SARTONY, Directeur
35, RUE LAFAYETTE (angle rue Laffitte), PARIS-Opéra. - Téléph. : Trudaine 61-25
Vous présentent la nouveauté du Salon de T. S. F. :
Un poste sans self, sans bouts morts sans changements de bobines avec le
permettant les montages autodyne, détectrice à réaction avec antenne apériodique, Reinartz, Flewelling.


Résonance : par HF, antenne apériodique, couplage HF à réaction, détectrice à réaction sur HF, Emission, etc...
DIOVARIO 69f00 = 95f50
3 Planchette 26f50
Le plus grand choix de pièces détachées françaises et étrangères. — Catalogue général illustré A.I., fe 0 fr. 75

Chez BEAUSOLEIL 4, rue de Turenne 9, rue Charles-V
PARIS (4e)
Métro Saint-Paul R. C. S. 14.385
RECLAME DE LA SEMAINE
Casque deux écouteurs réglables avec cordons..... 15 fr.
Casque deux écouteurs de 2.000 ohms ..... 45 fr.
Jack avec fiches et cordons..... 4 fr. 50
Bobines pr écouteurs, rondes ou ovales, de 2.000 ou 4.000 ohms 8 fr. 50
Condensateurs subdiviseurs 1/1000 40 et 45 fr.
Ecouteurs toutes sortes depuis..... 5 fr.
Electros, bobines, fil sous soie
Casque à un écouteur Western..... 15 fr.
Expédition minimum 40 fr.
Catalogue 0 fr. 50

NOTRE COURRIER

S. E. R.

Concessionnaire exclusive de

S. G. BROWN LTD

pour la France et les Colonies

SOCIETE D'ETUDES ET D'ENTREPRISES
RADIOTELEGRAPHIQUES
ET RADIOTELEPHONIQUES

Siège social :
12, rue Lincoln, PARIS (8e)
(Champs-Elysées)

Tél. : ELYSÉES 65-02 MARBEUF
Ad. tél. Syntonix-Paris Métro : GEORGE V

LES HAUT-PARLEURS BROWN

uniques au monde pour la pureté, la sensibilité, la puissance et le volume de son.

LES CASQUES BROWN — appréciés et utilisés par tous les connaisseurs — donnent des réceptions là où les meilleurs casques restent muets.

LES CASQUES A ECOUTEURS réglables A et A2, ultra-sensibles, conviennent surtout aux opérateurs.

Ecouteurs séparés pour fabrication de haut-parleur

Petits groupes électrogènes, éclairage, émission

→ Comte Van der Straten (Bruxelles).

R. — Des schémas de super-régénération ont paru dans « L'Antenne » numéros 60, 62 et 63 — 69 et 73.

→ R. Flasse (Wasmes).

R. — Entre 3 et 4 heures, le 28 novembre, était l'heure réservée aux américains pour les essais transatlantiques. Ne pouvons vous renseigner sans connaître la longueur d'onde exacte. Nous supposons que vous avez reçu un poste allemand travaillant irrégulièrement en phonie, vers ces heures et au-dessus de 400 m.

→ F. R. (Mons).

R. — Vos bocaux et feuilles de plomb sont utilisables et vous pouvez les enrouler suivant la disposition que vous nous indiquez. Si vous désirez une formation rapide, vos feuilles de plomb doivent être préparées, sinon, la formation est très lente et demande un grand nombre de charges successives.

La charge en continue se fait directement sur le réseau lumière en utilisant un tableau de résistances (lampes à incandescence). La charge en alternatif nécessite un redressement de courant.

Vous ne pouvez redresser par la soupape électrolytique au moyen d'un transformateur de sonnerie : la soupape ne restituant que 1/3 de la tension lui octroyée.

Pour son emploi, voyez « L'Antenne » numéro 59.

→ F. 954. — AD 2PL, Paris (17e).

R. — Voici le moyen d'empêcher vos deux étages de siffler. Reliez la masse magnétique de chaque transformateur au +80 volts. Cherchez au secondaire le meilleur sens de branchement des connexions, il y en a un qui donne mieux (au point de vue absence de sifflements). Shunter les primaires des transformateurs à l'aide de condensateurs dont la capacité optimum est à déterminer par tâtonnement (il faut chercher entre 1 et 6 millièmes de Mf). N'oubliez pas que les sifflements dans la BF sont le plus souvent dus à un vieillissement des piles (augmentation de la résistance intérieure) ; je vous conseille de commencer par voir de ce côté. Nous vous félicitons des résultats que vous obtenez ; ils prouvent que vous êtes bien maître de vos réglages. La mise au point d'un C 119 bis demande une certaine virtuosité que beaucoup d'amateurs ont de la peine à acquérir.

→ F. 955. — Georges Solet, à Bizerte.

R. — Les grilles des lampes d'émission sont normalement à une très haute température par suite de la proximité du filament. L'échauffement dû à l'existence d'un courant grille peut s'éviter avec la résistance de grille. Cette résistance peut d'ailleurs prendre des valeurs plus élevées que les valeurs classiques données (2.000 à 15.000 ohms).

→ F. 956. — M. Neuville, à Paris.

R. — Pour que nous puissions vous renseigner avec précision, il faudrait que vous nous disiez avec exactitude le nombre de tours par couche de vos bobinages. La longueur d'onde propre d'une bobine est difficile à évaluer par le calcul, car la capacité propre est toujours des plus délicates à trouver.

→ F. 957. — Pierre Valière, à Marseille.

R. — Par suite de la multiplicité des postes d'émission radiotéléphoniques, il nous est impossible de vous fixer sur l'identité du poste qui a éveillé votre curiosité, d'autant plus que les détails que vous nous fournissez sont très vagues : vous ne donnez même pas une précision sur la longueur d'onde dudit poste. Avec une HF devant votre détectrice, il est certain que la sensibilité de votre poste serait accrue dans de fortes proportions.

→ F. 958 — Jacques Prieur, à Château-Thierry.

R. — Les condensateurs destinés à tenir la haute tension sont « isolés » soit au mica, soit au verre, soit au papier. Lorsqu'il s'agit d'appareils destinés à être placés dans un circuit parcouru par de la haute fréquence, il est bon d'utiliser du mica. Pour des condensateurs de filtre, le papier est suffisant, quoique sa rigidité électrostatique laisse à désirer.

Pour que nous puissions vous renseigner sur les condensateurs de 1, 2 et 2/1000 Mf que vous désirez établir, il faudrait que vous nous disiez quelle tension ils sont destinés à supporter.

Il est tout à fait possible de redresser de l'alternatif à l'aide de lampes à deux électrodes. Le type à employer dépend naturellement de la puissance à redresser.

→ F. 959. — P.A.T., à Paris.

R. — Le nombre d'ampères heures varie suivant que l'on considère une décharge en régime intermittent, en 10 heures ou en 5 heures. En général, les constructeurs indiquent le régime intermittent ; des accus de 60 AH (régime intermittent) donnent 40 AH en 10 heures.

Il est très possible de recharger un accu de 4 volts avec du 110 redressé électrolytiquement. Intercallez dans votre cas un pont de deux lampes de 50 bgs filament carbone en parallèle. Il est très difficile d'évaluer la longueur d'onde propre d'une antenne extérieure et à fortiori d'une antenne intérieure. Mettez moins de spires dans votre accord. Essayez de la réception en désaccordé. Voyez à ce sujet article Grid Leak dans les numéros 83 et 85 de « L'Antenne ».

→ F. 960. — Henriquez, à Oporto (Portugal).

R. — Vous avez raison, mais excusez-le. A little nonsense, now and then, is relished by the best of men.

AMATEURS de PROVINCE

Tous les Accesscires - Prix de Paris

Expédition par retour du courrier
Catalogue sur demande

H. SMITH, 49, rue de Lévis, 17e

Renseign" gratuits pour montage R.C.S. 226.663

→ F. 961. — Maurice Anne, à Bois-Colombes.

R. — Nous vous remercions de votre communication que nous utiliserons certainement.

→ F. 962. — D. Wattebled, à Vitry-sur-Seine.

R. — Les résultats que vous obtenez sur eau et gaz sont, en effet, des plus satisfaisants et prouvent que vous vous trouvez dans des conditions tout à fait exceptionnelles. Les réceptions entre eau et gaz ne sont pas toujours aussi brillantes, malheureusement.

→ F. 963. — E. d'Argos, à Paris.

R. — Les réclames tapageuses qui ont été faites autour des montages à zincite ont fait croire à beaucoup d'amateurs que les lampes n'avaient plus qu'à être réléguées dans un fond de tiroir. Il n'en est malheureusement rien et les postes à zincite sont, il faut bien l'avouer, d'un rendement incertain et d'une mise au point délicate. Il faut toujours faire attention lorsque l'on nous annonce une découverte sensationnelle, que ce soit en T.S.F. ou ailleurs...

→ F. 964. — Docteur G. Veyre, à Bagnoles-de-l'Orne.

R. — Avez-vous reçu les numéros demandés ? Sinon, vous feriez bien de renouveler votre commande sans y joindre son montant naturellement, puisque cela est déjà fait.

→ F. 965. — Julien Deshayes, à Châtillon-sous-Bagneux.

R. — Pour modifier votre poste en C 119, il faut remplacer la résistance de 70.000 ohms par un circuit oscillant comportant self et capacité en parallèle. Le reste ne subit aucune modification.

→ F. 966. — Huguenin, à Châlons-sur-Marne.

R. — Nous vous félicitons des résultats obtenus sur galène et qui sont dus en grande partie à votre antenne très développée.

→ F. 967. — Joseph Boisos, à Bruxelles.

R. — Nous vous conseillons vivement la détectrice à réaction Grid Leak (numéros 83 et 85 de « L'Antenne »).

Ne pas utiliser de fil uniquement isolé à l'émail pour la confection d'une bobine quelconque.

Le transfo à utiliser dans le poste Reflex est de rapport 1/5.

Dans le montage Reflex particulier en question, il serait nuisible de coupler les trois selfs.

→ F. 968. — Albert Marzolf, à Nanterre.

R. — Vos lampes ne sont peut-être pas assez chauffées. Vous devriez nous dire ce que vous utilisez comme antenne.

→ F. 969. — J. Guillard, à Lyon.

R. — Il arrive souvent que les lampes à consommation réduite donnent des résultats supérieurs aux lampes ordinaires. Toutes les lampes à faible consommation sur le marché actuel sont de très bonne qualité.

Les piles pour charge d'accus sont bonnes, mais cela revient cher, plus cher que la charge sur secteur alternatif. Ces piles ne pourraient constituer qu'un pis aller.

AMATEURS !!

La meilleure lampe régénérée est

"LA RÉNOVÉE P.P."

en lampe ordinaire, micro ou émission

Aux Établissements G. CARLIER

114, rue de la Folie-Méricourt
PARIS (11e)
Métro République
Téléph. : Roquette 42-06. — R. C. Seine 140177

POSTES COMPLETS
ET PIECES DETACHEES DE T.S.F

Rebobinage de transformateurs
et d'écouteurs

En occasion, postes et accessoires de marque.

→ F. 970. — A. Mauries, à Albi.

R. — Un débit de 0,40 ampère est un peu fort pour une pile Leclanché. Le débit d'une pile de plaque est de 5 millès par lampe utilisée. Une batterie d'accus plaque constitue évidemment le rêve pour une réception.

→ F. 971. — Louis Fournier, à Clermont-Ferrand.

R. — Nous vous conseillons de monter la détectrice genre Grid-Leak parue dans les numéros 83 et 85.

Pour réception sur cadre nous ne pouvons que vous engager de lire l'article « Réception sur cadre » dans numéros 77 et 79. Vous devez entendre facilement 5XX.

→ F. 972. — Marcel Lebègue, à Paris.

R. — Comme poste à une lampe vous pouvez en toute confiance adopter le montage Grid Leak des numéros 83 et 85.

→ F. 973. — André Barthaire, à Versailles.

R. — Voyez le numéro 77 de « L'Antenne ».

→ F. 974. — E. Hyvon, à Paris.

R. — Le poste anglais voisin en longueur d'onde de Radio-Paris est Chelmsford sur 1.600 mètres. Quant au poste anglais voisin de PTT, il n'y en a pas qu'un et nous ne pouvons pas vous donner de précision.

→ F. 975. — A. Ruanet, à Dorignt-sur-Vire.

R. — Voyez article dans numéro 8 du « Q.S.T. Français », page 41.

→ F. 976. — Achille Lheureux, à Paturages.

R. — Il est certain qu'un C 119 bis vous donnera les résultats que vous désirez. Prenez tout de suite le modèle à 4 lampes.

Pouvez chauffer un C 119 sur alternatif sans aucune difficulté.

Les transformateurs ne sont pas des appareils fragiles à condition naturellement de ne pas les surcharger de manière excessive.

Il est très possible d'alimenter les plaques des lampes d'un poste récepteur avec du courant alternatif redressé et filtré. (Voir dans numéro 79 article signé Captain.)

→ F. 977. — André Echaudé, à Charenton.

R. — Montez la détectrice à réaction de Grid Leak parue dans les numéros 83 et 85. Vous aurez certainement de cette manière les réceptions que vous désirez. Utilisez dans votre antenne du cuivre et non du bronze phosphoreux ou siliceux.

→ F. 978. — M. V., du R. C. de Liège.

R. — La description du poste de M. J.-L. Ménars a été faite dans le « Q.S.T. Français », numéro 7.

Les lampes à deux grilles ont un filament qui consomme moins que celui d'une lampe ordinaire.

→ F. 979. — Robert Marteau, à Lille.

R. — Vous demandez une explication de « fading ». Il en existe plusieurs et nous ne saurions vous en recommander plus particulièrement une.

Pour former un « Radio-Club », faites une déclaration à la Préfecture.

→ F. 980. — Avinenc à Paris (4e).

R. — C'est M. Berché lui-même qui vous a envoyé les schémas que vous réclamez. Ils doivent sûrement vous être parvenus à l'heure actuelle.

→ F. 981. — G. de Champo, à Paris.

R. — Nous vous remercions des erreurs que vous nous signalez et nous utiliserons certainement votre lettre.

→ F. 982. — Cachoulet, à Lézignan.

R. — Il est impossible de prévoir à l'avance ce que donnera une antenne de fortune du genre de celle que vous vous proposez d'utiliser. Un seul conseil : essayez et voyez.

GALÈNE T.S.F. EXTRA SENSIBLE — CK

GALÈNE

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

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

→ F. 983. — Jean Vinceneuse, à Versailles.

R. — L'élimination totale des bourdonnements est délicate lorsque l'on chauffe sur alternatif une détectrice à réaction. Vous devriez en dernier ressort essayer de placer dans la prise médiane du ttransfo de chauffage une pile de poche dont le — est trouvé vers la prise médiane.

Une antenne en zig-zag ne saurait être conseillée.

Comme vous ne donnez pas votre adresse, il nous est impossible de vous envoyer les numéros que vous demandez.

→ F. 984. — A. Rossignot, à Rabat (Maroc).

R. — Nous vous félicitons des résultats obtenus sur une lampe montée en super réaction. Ils prouvent, une fois de plus, que ce genre de réception dans les mains d'un amateur adroit peut donner les plus sensationnelles écoutes.

→ F. 985. — S. Chauvet, à Laulce (Drôme).

R. — Nous vous remercions de vos suggestions.

→ F. 986. — A. D., à Nantes.

R. — Nous vous remercions de votre schéma que nous utiliserons certainement.

→ F. 987. — Cok, à Lutzheim.

R. — Sommes très surpris de ce que vous nous dites. Essayez de la lettre recommandée.

→ F. 989. — R. Thaud, à Rochefort-sur-Mer.

R. — Le poste en question est simplement un C 119 avec détection pour galène. Vous trouverez les nombres de tours dans le numéro 75 de « L'Antenne ».

La seule modification que vous pouviez apporter à votre antenne serait de l'élever au-dessus du toit.

Vous pourriez pour commencer monter la détectrice Grid Leak. (Voir numéros 83 et 85 de « L'Antenne ».)

→ F. 990. — A. Darton. Fontenay-sous-Bois.

R. — La galène n'a jamais joui de propriétés sélectives remarquables.

Montez donc une détectrice à réaction genre Grid Leak (voir numéros 83 et 85 de « L'Antenne »). Ce montage vous permettra de descendre sur les ondes les plus courtes.

→ F. 991. — E.-J. Leclerc, à Suresnes.

R. — Montez le C 119 bis qui a été donné dans le numéro 8 du « Q.S.T. Français », page 41.

Comme antenne, prenez deux fils de 30 mètres espacés de 2 mètres ; ne vous préoccupez pas outre mesure de l'orientation.

→ F. 992. — Dargusse, à Rouen.

R. — La connexion au trait bleu est normale, c'est la prise de terre sur la self d'accord. Trouverez nombre de tours dans numéro 75. Il faut que vos selfs soient dans l'ordre L1, L2, L3 et non dans l'ordre L1, L3, L2. Placez

LE MEILLEUR TARIF
TOUTES PIECES DETACHEES T. S. F.
(franco sur demande) se trouve chez

BESSE, 1, rue Faraday, 1. Paris 17e arr.

Ouvert tous les jours et dimanche matin

écouteurs en série. Vous essaierez le son de connexions qui conviendra le mieux au secondaire des transfos BF.

→ G. 79. — E.R.V., Palaiseau.

R. — Les meilleures selfs utilisées pour la réception des petites longueurs d'ondes sont à enroulement à une seule couche fil, forte section, spires espacées de 1 à 2 m/m.

→ G. 80. — Berger, Sannois.

R. — Pour éviter les dérangements que vous constatez dans le fonctionnement de votre poste, construisez 1 HF à résonance, 1 détectrice à réaction et 2 basses F, en vous aidant des conseils contenus dans le « Q.S.T. », numéro 6.

→ G. 81. — Fernand Vandevenne, Tourcoing.

R. — Le C 119 bis nous paraît le meilleur quant à son rendement, mais surveillez principalement l'accrochage, ne mettez pas trop de self de réaction et inversez le sens d'enroulement si vous ne parvenez à décrocher.

→ G. 82. — Michaut Georges, Cambrai.

R. — 1° Un accumulateur qui, pendant un certain temps n'est pas utilisé, doit être chargé complètement, vidé et lavé, son eau acidulée étant remplacée par de l'eau distillée.

2° Avec votre antenne, vous obtiendrez difficilement Bruxelles. 40 mètres seraient suffisants. Essayez donc la détectrice à réaction (« Antenne », 83-85).

→ G. 83. — Lefebvre, Asnières.

R. — 1° Dans un circuit oscillant, lorsque vous augmentez la capacité pour que l'accord reste sur la même longueur d'onde, il faut diminuer la valeur de la self, la réciproque étant exacte.

2° Les poussières, lorsqu'elles tombent entre les plaques d'un condensateur variable, produisent des courts circuits ou introduisent dans le circuit des résistances indésirables.

3° Vérifiez vos cordons téléphoniques.

→ G. 84. — A. Duflot, Paris.

R. — Nous vous conseillons vivement de transformer votre HF à transfo en HF à résonance, et vous trouverez dans les numéros 77 et 79 de « L'Antenne » les caractéristiques d'un cadre.

→ G. 85. — J. Dumez, Paris.

R. — 1° Les numéros de « L'Antenne » 77 et 79 vous donnent tous les renseignements sur la réception avec cadres.

2° Employez plutôt 80 volts.

3° Vous trouverez des feuilles de plomb dans toutes les plomberies.

4° Un milliampérémètre est, comme son nom l'indique, destiné à mesurer les très faibles intensités. Un ampérémètre à shunt n'a rien à voir avec ce genre d'appareils.

NATIONAL-RADIO

construit les postes
les meilleurs et les plus simples

SPECIALITÉ DE MONTAGES
pour longue distance

C-119 STANDARD : 600 francs

Son type « Transat » détient les records pour toutes réceptions à toutes distances

Ateliers : 18, rue de Passy, PARIS-16e

Le Q S T Français

N° 9

vient de paraître.

Vous y trouverez :

Le récit de ses exploits par M. Léon Deloy (8 AB), le grand As français

—o—

Le récit de son séjour dans les mers arctiques par le radiotélégraphiste Don Mix

—o—

Une réalisation sensationnelle de superréaction à une lampe avec bleu de construction etc., etc.

✦ G. 86. — L'hoir de Beaudour.
R. — 1° La terre doit être réunie directement au (—4 v.).
2° Les selfs de résonance ont tout intérêt à être le plus espacées afin qu'elles ne puissent réagir l'une sur l'autre.
3° Vos BF sont à auto-transformateurs, vous pourrez remplacer les piles par des 4 mégohms.
4° Si la dernière BF siffle, changez le sens du courant, dans le secondaire par exemple.
5° Quelle est la valeur de votre résistance Potentiomètre qui ne figure pas sur votre schéma ?
6° Votre rhéostat sur 80 n'est pas utile.

✦ G. 87. — H. Thomas, Asnières.
R. — Vous trouverez dans le livre « P.E. Mardinguer T.S.F. », de Masson et Cie, tous les renseignements nécessaires pour les calculs de selfs.

✦ G. 88. — A. Fontain.
R. — Vous trouverez dans « L'Antenne », 80, les montages à la zincite.

✦ G. 89. — Meyer Henri, Roubaix.
R. — Constructeurs pourront seuls vous donner une combinaison avantageuse pour la transformation de leur appareil.

✦ G. 90. — Christoflean, Paris.
R. — Lisez convenablement votre numéro et vous trouverez que les bornes A B sont réservées au chauffage des filaments.

✦ G. 91. — M. N. Tellier, à Rouen.
R. — Vous pouvez remplacer votre self apériodique par une résistance de 70.000 ohms. Le C 119 bis, en surveillant l'accrochage, doit vous donner du haut-parleur.

✦ G. 92. — E. 2TZ, Liége (Belgique).
R. — Vous trouverez dans « L'Antenne », numéro 60, tous les renseignements utiles à l'alimentation d'un poste sur alternatif.

✦ G. 92. — A. Messéant, Beaumont.
R. — Dans votre circuit d'accord de la détectrice à réaction, votre condensateur variable pourra avoir une capacité de 1/1000 ou 0,5/1000.

✦ G. 93. — Bayon Roger, Lorient.
R. — Les C 119 et C 119 bis sont des appareils à résonance avec réaction électromagnétique, soit sur la résonance, soit sur le circuit d'antenne. Vous trouverez tous les renseignements utiles à sa fabrication dans le « Q.S.T. », numéros 6 et 8.

✦ G. 94. — Coutant Félix, Bagnieux.
R. — Le constructeur vous donnera mieux que tout autre les renseignements que vous demandez. Ne seriez-vous pas en présence de prises médianes ?

✦ G. 95. — R. Moreau, Hery.
R. — Les amplis à résistances sont complètement détaillés dans le numéro 44 de « L'Antenne ». A votre lampe à résistance, nous préférons une détectrice à réaction.

✦ G. 96. — André Meyer, Brétigny.
R. — Vous obtiendrez de bons résultats avec votre antenne en prisme de 5 brins espacés d'un mètre, en prenant la descente à l'une des extrémités.
2° Vous aurez avantage à employer un potentiomètre de 400 ohms pour votre retour de série, permettant de vous mettre sur + ou —4 volts.
3° Le phénomène que vous avez remarqué est très intéressant. Vous êtes mieux placé que tout autre pour découvrir les raisons.

✦ G. 97. — G. André, Paris.
R. — Tout électricien sérieux peut vous monter une antenne. La chose étant si simple, vous auriez peut-être tout intérêt à la monter vous-même, en vous reportant aux conseils que vous trouverez dans les livres d'amateurs.

✦ G. 98. — Gallot Roger, Tourville.
R. — En faisant suivre 2 HF résonance de 4 BF, vous aurez certainement de grosses déformations de la voix. Avec une bonne antenne, le C 119 bis doit cependant vous donner de bons résultats.

✦ G. 99. — R. Vite, Valenciennes.
R. — Vous trouverez dans le numéro 60 de « L'Antenne » la manière d'utiliser le courant alternatif dans les postes de réception.

✦ G. 100. — Mermaz, Bernay.
R. — Ne connaissons pas cette marque d'écouteur. Surveillez votre accrochage. Votre self pour Radio Paris est-elle bien calculée sur l'onde à recevoir ? On ne saurait trop recommander de dégager les connexions intérieures.

✦ G. 101. — O. Delavignette, Raon-l'Etape.
R. — Les sifflements intenses qui couvrent votre réception proviennent de ce que vous ne pouvez décrocher. Inversez le sens de votre réaction. Changez votre condensateur de grille ou encore inversez le sens d'arrivée de courant dans les P de vos transfos BF. Vos fils intérieurs sont-ils bien dégagés ?

✦ G. 102. — Denis Saget, Sablé.
R. — Adressez-nous un montage de votre poste que nous examinerons.

✦ G. 103. — R. Muguet, Lagny.
R. — Avec votre montage d'émission avec lampe à 2 grilles, vous aurez peut-être une économie de tension de plaque, mais vos résultats ne seront pas supérieurs à ceux que vous pourriez obtenir avec une lampe ordinaire.

✦ G. 104. — G. Brunet, Saint-Ouen.
R. — Nous supposons, d'après vos maigres renseignements, que vous désirez chauffer vos filaments avec de l'alternatif. A cet effet, vous trouverez tous renseignements utiles dans le numéro 60 de « L'Antenne ».

✦ G. 105. — E. Amelotti, Nantes.
R. — La solution la plus claire est de prendre d'autres bobines exactement calculées pour une longueur d'onde voisine de celle à recevoir.
Pour la réception des petites ondes, vous avez tout intérêt à employer des selfs interchangeables.

✦ G. 106. — A. Moriau, Paris.
R. — La détection ne nécessite pas toujours l'emploi d'un cristal, un contact imparfait suffit ; or les phénomènes remarqués par vous sont compréhensibles, votre gouttière ou votre tuyau de gaz fait peut-être l'office de détecteur.

✦ G. 107. — Cercle Grammont, Pont-de-Cherny.
R. — 3 fils en nappe conviendront comme antenne. Montez-la le plus éloigné du transformateur haute tension, bien isolée.
Employez un C 119 bis dont vous trouverez schémas dans « Q.S.T. », numéro 6.
Nous ne pouvons pas vous assurer que votre transfo ne produira pas de parasites dans votre réception.

✦ G. 108. — O.X., Béthune.
R. — Nous ne pouvons pas nous prononcer sur la qualité de ces postes, car nous n'en avons jamais fait l'essai. Préférez la réception sur cadre à celle faite sur secteur.

✦ G. 109. — Grimmer, Ivry-Port.
R. — Vous trouverez dans « L'Antenne », numéro 27, et le « Q.S.T. », numéro 3, les détails des montages Flewelling, tous les livres d'amateurs donnant des schémas d'ampli BF à transfo.

✦ H. 0021. — Gabriel Château, à Moulins (Allier).
R. — La longueur d'onde propre de votre antenne (unifilaire 50 m.) est de 242 mètres. Convient parfaitement à la réception des ondes de 200 à 3.000 m. et au-dessus, avec selfs appropriées.
La longueur d'onde propre d'une antenne correspond à la plus basse fréquence, c'est-à-dire à la plus grande longueur d'onde pour laquelle l'antenne considérée entre en oscillation libre. On augmente cette longueur par l'introduction d'une self série entre antenne et terre. On la réduit, au contraire, en disposant un condensateur en série soit avant la self ou après, sur le fil de terre.
Voici les valeurs de selfs (en bobines massées) à adopter pour couvrir la gamme : avec C = 0,5/1000.
λ. 100 à 200 — 20 sp. Capacité de 0 à 0.5/1000.
λ. 200 à 600 — 50 sp. —
λ. 600 à 1.200 — 150 sp. Capacité de 0 à 0,5/1000.
λ. 1.250 à 3.000 — 250 sp. Capacité de 0 à 0,5/1.000 + cond. fixe 0,5 en parallèle.
Vos transfos BF sont de bonne marque.
L'alimentation sur alternatif donne d'excellents résultats. Voyez les numéros 74 et 85 de « L'Antenne », schéma n° 3 bis, qui s'adapte particulièrement à votre cas.

✦ H. 0022. — René Reverchon, Montreuil.
R. — Si vos radio-micro se refusent à tout service avec 6/100 (thorium détaché du filament), chauffez à 4 volts 7/10 d'ampère. Si elles fonctionnent d'une façon intermittente (Ionisation de l'atmosphère de l'ampoule consécutive à un vide imparfait), essayez : alimentation 3 v. 2 — 6/100 et 4 volts 7 à 8/10 d'ampère (régime de lampes normales). Utilisez dans ces derniers cas soit, pour trois lampes, une batterie accus 4 volts 40 A.H. ou chauffage par alternatif. Voir numéros 74 et 85 de « L'Antenne ».

✦ H. 0023. — Louis Combes, Mornant (Rhône)
R. — Nous vous avons adressé croquis demandé à la date du 5 décembre 1924.

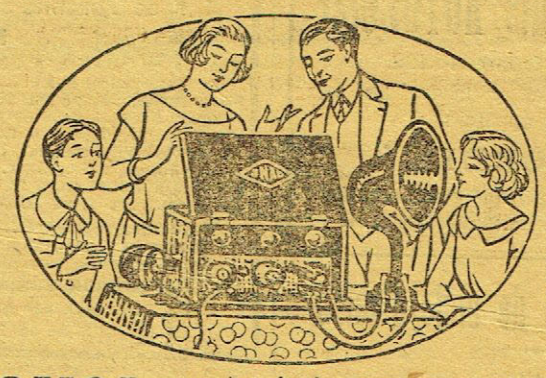
✦ H. 0024. — J. Leroux, Saint-Malo.
R. — Sur votre demande, nous vous répondons directement (5 décembre 1924).

✦ H. 0025. — R.B. 71.
R. — Montez une détectrice à réaction, précédée d'une HF. Voyez numéro de « L'Antenne ». Cadre universel pour la réception de toutes longueurs d'onde : Préférez un cadre circulaire à l'enroulement carré, en passant par les dimensions géométriques intermédiaires : cadre carré 60 spires non jointives, fil sonnerie ou mieux, à bruis multiples, cadre circulaire, 60 c/m de diamètre, 50 tours espacés, même fil. Pour recevoir les petites ondes, disposer en parallèle, entre les bornes de sortie du cadre et celles du condensateur variable d'accord, une galette 50 à 60 tours fond de panier, sur laquelle se fera la réaction. Grandes ondes : montage normal du schéma.
Bonne réception, au casque, sur deux lampes seules.
Haut-parleur, sur même montage suivi de 2 B.F.

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

RADIO-SNAP

Le GRAND SUCCÈS de la dernière EXPOSITION DE T. S. F. (Octobre 1924)



TYPE UNIVERSEL Modèle "SONOR" Audition en HAUT-PARLEUR dans TOUTE LA FRANCE

POURQUOI vous priver plus longtemps, pourquoi priver les vôtres du plaisir délicat d'écouter en famille toutes les radio-nouvelles de l'univers, tous les radio-concerts de Paris, de Londres, de Madrid, de partout ?

Il existe maintenant un appareil de téléphonie sans fil si merveilleusement simple que n'importe qui peut l'installer et le manipuler, si peu encombrant qu'il peut s'adapter n'importe où, si puissant que les radio-concerts sont reçus partout avec une clarté parfaite.

Ce merveilleux appareil c'est le RADIO-SNAP dont la réputation établie par des milliers de références dans toute la France (voir son Livre d'Or) a été définitivement consacrée par la dernière exposition de T. S. F.

Techniquement parfait, idéalement pratique, RADIO-SNAP se recommande en outre par la modicité de son prix, le luxe de sa présentation et surtout par les GARANTIES SANS PRÉCÉDENT offertes à ses souscripteurs.

PAIEMENT : un quart à la commande et le solde avec
CRÉDIT de 12 MOIS
AU TARIF DU COMPTANT

DESCRIPTION DU "SONOR"
Accord par selfs SNAP interchangeables, complètement isolées dans un boîtier d'ébonite (modèle breveté) ; inverseur bi-polaire et combinateur pour réception des grandes ondes et des ondes courtes ; condensateur diélectrique à air, manœuvré par démultiplicateur de grande précision ; trois lampes micro, avec rhéostats modèle spécial ; alimentation par BLOC-SNAP, remplaçant les accus et supprimant toute connexion électrique ; casque dédoublable à 2 écouteurs 2.000 ohms haute sensibilité.

HAUT-PARLEUR
N° 0, très pur et très clair. . . . 150 fr.
N° 1, même modèle à pavillon recourbé. . . . . 195 fr.
N° 2, 4e modèle d'une pureté et d'une puissance incomparables 350 fr.

Notice illustrée du "SONOR" et LIVRE D'OR DE LA T.S.F. Franco : 1 franc

TOUT RADIO-SNAP est livré avec CERTIFICAT DE GARANTIE

BULLETIN DE FAVEUR
Je soussigné déclare souscrire au RADIO-SNAP type "SONOR" qui me sera expédié franco avec certificat de garantie pour 575 fr. avec ses 3 selfs SNAP au prix total de
Je désire, en outre, recevoir franco :
1° Trois lampes micro et leur alimentation par Bloc-Snap. . . . . 195 fr.
2° Un casque dédoublable à 2 écouteurs 75 fr.
3° Un haut-parleur n° à. . . . .
Ma commande se monte au total à que je paierai :
a) au comptant (ci-joint mandat-chèque).
b) en 13 versements le 1er égal au quart du total ci-dessus (joindre si possible mandat-poste), le solde en 12 mensualités sur reçu présenté à domicile et sans frais.
NOM, PROFESSION, ADRESSE (Bureau de poste et gare)
. . . . . .
. . . . . .
. . . . . .
Avoir bien soin de rayer les articles non commandés et le mode de paiement non choisi.

SNAP, 13 avenue d'Italie 13e, PARIS

Postes parisiens sur cadre, anglais sur antenne intérieure.
Pour vos radio-micro, adoptez le chauffage minimum correspondant à la meilleure audition.
2 rhéostats indispensables : 1 sur la HF et détectrice, 1 sur les 2 BF.
La HF demande généralement plus de chauffage que la BF.

✦ H. 0026. — Docteur Rochetaux, à Léré (Cher).
R. — Une onde entretenue est d'autant plus pure qu'elle est exempte d'harmoniques. On y parvient à l'émission, en couplant très lâche les circuits grille-plaque. Les harmoniques d'une onde fondamentale sont des oscillations dont la fréquence est égale aux multiples entiers de la fréquence de l'onde initiale. En appliquant cette règle, on trouve la λ de 2 à n harmoniques d'une longueur d'onde donnée.

✦ H. 0027. — A., à Cheverny.
R. — Félicitations pour votre montage et les résultats obtenus bonne antenne. Pour Radio-Paris et FL, augmentez le nombre de tours de votre self entre antenne et terre. Ajoutez 1 ou 2 BF.

✦ H. 0028. — Ed. Etienne, Collegio di Massa (Italie).
R. — Montez un C 119 bis précédé d'une HF. Voir numéro 70. Conservez votre antenne actuelle. Condensateurs variables à verier 0,5/1000 en série dans l'antenne et en dérivation sur la self plaque.
Les accus 40 et 80 volts pour tension plaque sont préférables aux piles sèches. Voyez, pour leur construction, le numéro du 16 septembre. Prenez un tableau de charge à vibreur, mixte pour la recharge de batteries 4 et 40 volts. Les étincelles au contact indiquent un mauvais réglage de la lame vibrante.
Durée d'une recharge accu 40 volts : 15 heures.

✦ H. 0029. — E. Battier, Paris.
R. — Montez une détectrice plus 2 BF.

✦ H. 0030. — M. Dupuis, Saint-Ouen (Seine).
R. — Dans votre cas (rendement médiocre d'une détectrice), vérifiez l'état de vos batteries, si le sens —4 (4 —80) +80 est respecté, les valeurs du condensateur de détection (0,15 à 0,20 Mf.) de la résistance de shunt (3 à 5 mégohms), la sensibilité de votre écouteur, l'isolement du condensateur 2/1000 des téléphones, selfs et capacités d'accord non appropriées. Essayer de diminuer la tension plaque, faire exceptionnellement l'accord avec beaucoup de capacité et peu de self, inverser la réaction, de connecter la capacité shuntant les écouteurs.

✦ H. 0031. — Grandidier, Eloye (Vosges).
R. — Montage mixte 2 BF à transfo et résistances. Débrancher le 1° transfo BF. Sur la platine devenue libre, monter 2 étages BF à résistances, même montage que 2 HF, seule la capacité de liaison varie (6/1000 dans ce cas). Rebrancher le transfo : primaire à la sortie de la détectrice, le secondaire attaque la BF à résistance à +4 et 1° grille. Ce montage permet d'utiliser un récepteur de faible résistance non shunté.

✦ H. 0032. — Avril, Limonest.
R. — Placez votre condensateur variable entre antenne et terre, sur l'écouteur une capacité fixe = 2/1000. Prenez une bonne galène, chercheur acier. Si l'audition n'est pas satisfaisante, montez une basse fréquence cristadyne. Voir numéro 88 de « L'Antenne ».

✦ H. 0033. — Crespin, Montauban.
R. — Le retrait de la résistance de fuite 5 mégohms, correspondant à une meilleure audition, s'explique par le degré de vide, particulier à votre détectrice. Ce fait est courant avec les tubes américains. Le montage ainsi modifié prend le nom de « grille en l'air », sans préjudice des autres caractéristiques de montage. Pour recevoir les ondes courtes, intercalez, en série, dans l'antenne un condensateur variable, à vernier 0,5/1000.
L'antenne en cage fermée ne présente pas de très grands avantages.

✦ H. 0034. — T.N.P. 65.
R. — Vous pouvez prendre une centaine de volts pour la tension plaque (160 volts pour la lampe T.M.). Ces hautes tensions ne présentent pas d'avantages (excepté en super-réaction et quelques montages spéciaux), car, parallèlement, il faut « pousser » le chauffage des filaments. (Usure rapide sans gain appréciable.) De plus, les intensités à fournir respectivement aux filaments et aux plaques diffèrent beaucoup ; filaments : 6/100 (faible consommation) et 7/10 d'ampère (lampes normales). Plaques : 2 à 3 milles sous 80 volts pour lampe T.M. ou R5 — 2,5 pour lampe Téléfunken. 4 milles pour la V.T. 2 Américaine. Ces deux tensions, haute et basse, ne peuvent donc être empruntées à une même source.

✦ H. 0035. — Leloup, Marseille.
R. — Les valeurs selfs à adopter (accord) varient légèrement avec la longueur des antennes. Un mètre d'aérien représente une self sensiblement égale à un microhenry, valeur qui s'ajoute à l'inductance propre de l'enroulement. Les bobines du commerce sont étudiées pour travailler avec des antennes moyennes (cinquante mètres). L'écart se corrige facilement par la manœuvre du condensateur d'accord. Il est avantageux de posséder des valeurs de détection réglables, condensateur et résistances. C doit pouvoir varier de 0,15 à 0,20 Mf. et R. de 0 à 6 mégohms.
Les radio-micro peuvent être chauffées par accus 4 volts avec rhéostat approprié (30 ohms).
Une capacité de 0,5/1000 suffit pour l'accord de l'antenne.

✦ H. 0036. — A. Humier, à Eragny (Oise).
R. — La tension de la batterie de piles doit pouvoir varier de 4 à 20 volts. Le choix de la zincite est extrêmement important. Voir numéros 80 et 88.

✦ H. 0037. — M.D. 34, Caen.
R. — Pour réduire l'action perturbatrice du « Baudot », shunter les bornes L1 L2 (ligne) de cet appareil par une capacité fixe (2 MF).

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

LE CATALOGUE T. S. F. DES
Établissements AUTOLOME
7, Rue Saint-Lazare, PARIS
est envoyé franco, on y trouve les prix de nos appareils
"CONCORDIA"
et de tout l'appareillage perfectionné dont ils se sont fait une spécialité

De la construction de mâts d'antenne

(*Suite*)

Cette opération de dressage est assez délicate, car il importe que le mât ne tombe pas de côté ; il sera bon de se faire aider par quelques personnes supplémentaires qui tiendront les haubans restants pour empêcher la chute de côté en cas de fausse manœuvre.

Le mât bien droit et placé dans sa position convenable (l'arête du T et la tranche du fer plat placées vers l'antenne) on attachera les haubans provisoirement aux corps morts disposés à cet effet et on achèvera de remplir le trou avec des pierres et du béton. Immédiatement après les 3 séries de haubans seront fixées solidement à leur point d'attache ; à savoir : un hauban du haut, un hauban du milieu et un hauban du bas réunis ensemble au corps mort (un bloc de bois ou de pierre enterré profondément dans la terre). La tension nécessaire des fils sera obtenue aisément par un tendeur que l'on trouve facilement dans le commerce.

Il est à noter que, selon les conditions locales, le levage du mât peut être facilité ; par exemple, une maison ou un arbre même assez éloignés aideront beaucoup la manœuvre. Le système de la chèvre est aussi excellent ; on peut en constituer une rustique en plantant un mât provisoire (poteau télégraphique désaffecté) en arrière du mât et en faisant passer un des haubans (dont on aura enlevé les isolateurs) par son faîte ou dans la gorge d'une poulie (fig. 2).

Tous les haubans doivent être également tendus, et aucun ne doit être « mou », si l'on ne veut courir la chance, par grand vent, de voir son mât se plier en manche de veste, ce qui est d'un effet aussi désastreux pour la solidité que pour l'esthétique !...

Le mât dressé et haubanné (fig. 3) est d'une rigidité parfaite ; il supportera, sans la moindre fatigue, une antenne en cage très lourde, même par très gros vent, auquel d'ailleurs, il offre très peu de prise, de par sa composition.

Dans un prochain article, nous parlerons de la construction de mâts en tube d'acier destinés à être fixés sur un toit, aussi rigides et beaucoup plus légers, mais de 8 à 10 mètres seulement.

(*A suivre.*) A. PLAIES-PY.

Le haut parleur sans lampes avec la zincite

(Suite)

Faisant suite aux articles que nous avons précédemment publiés dans l'*Antenne* sur la zincite, nous nous proposons de donner aujourd'hui les indications nécessaires pour établir un hétérodyne à zincite. Nous ne rappelerons pas ici la théorie et le fonctionnement de l'hétérodyne. Tous [illegible] naissent et cela sort du cadre de notre article.

Le schéma de l'hétérodyne est représenté par la figure 1.

A première vue, il ressemble assez aux montages récepteurs à zincite dont nous avons reproduit les schémas. On remarque en R la résistance de 1.500 ohms, en O le détecteur à contact acier-zincité, en I le téléphone. Le condensateur variable C1 = 0,001 microfarad, le condensateur fixe C2 = 0,25 microfarad. En X nous voyons un inverseur unipolaire à deux directions La self S1 qui forme une partie du circuit haute fréquence, sera amovible et variera suivant la largeur d'onde que l'on désirera recevoir et suivant la capacité du condensateur variable C1. On aura tout intérêt à employer soit des nids d'abeilles ,soit des fonds de paniers bien rigides. Dans ce cas, les extrémités de l'enroulement seront connectés aux points de contact d'une monture de nid d'abeilles ou à des broches d'écartement standard qui s'engageront dans des prises spéciales. La self S2 qui joue un rôle important dans le circuit à fréquence audible sera constituée par une inductance de 0.156 heures. Cette inductance sera très bien constituée par un nid d'abeilles que établiera suivant les conditions données par M Alindret dans le Q S I français N° 1

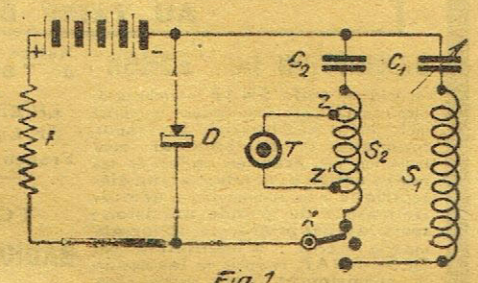


Fig. 1

Il comportera environ 1 500 spires. Comme la self S1, la self 2 sera montée sur des pièces spéciales. On ménagera dans l'enroulement deux prises, auxquelles seront réunis les électros-aimants d'un écouteur T dont la résistance n'excèdera par 500 ohms. Quant à l'inverseur X on pourra le remplacer de plusieurs façons : 1° En se servant d'une manette à laquelle sera réunie la connexion allant à la résistance et à la base du générateur à zincite. La manette pourra être mise en contact successivement avec l'un des deux plots correspondant chacun à l'une des positions de l'inverseur. Un plot nul sera prévu entre les deux autres et servira de position de repos à la manette quand [illegible] ne sera pas en service ; 2° en se servant de jacks. Mais cette disposition offre l'inconvénient d'être assez délicate à [illegible] 3° en se servant d'un fil souple terminé par une fiche analogue aux fiches des téléphonistes des P T T Ces fiches s'engageront dans des prises spécialement aménagées et correspondant chacune à l'une des positions de l'inverseur.

Ces trois manières se valent et ce sera à l'amateur de choisir celle qui lui paraîtra la plus pratique. Voilà maintenant la manière dont fonctionnera l'hétérodyne à zincite. Pour chercher le point qui amorcera les oscillations locales, on fermera tout d'abord le circuit à fréquence audible composé de la self S2 et du condensateur fixe C2. On effectuera l'opération à l'aide d'un des trois systèmes mentionnées plus haut. On déplacera ensuite la pointe d'acier du détecteur sur le cristal de zincite. Quand on aura trouvé un point convenable, on entendra dans le téléphone un son musical. On fermera alors le circuit haute fréquence composé le la self S1 et du condensateur variable C1. L'appareil fonctionnera dès ce moment en hétérodyne. On pourra vérifier si l'émission locale a bien lieu à l'aide d'un appareil à lampes, placé dans le voisinage de l'hétérodyne.

ans un prochain article nous envisagerons l'utilisation d'un hétérodyne de ce genre avec un poste à galène, pour permettre la réception des ondes entretenues et une appréciable augmentation de puissance dans la réception de la téléphonie.

P. ECKLE de SASSELANGE

650 fr. Un poste 4 lampes
P.L., Radiola, P.T.T. Postes anglais. 4 lampes, une batterie de 80 v., une batterie de 4 volts, 40 A.H.
UN HAUT-PARLEUR GRAND MODELE
E. CHATELAIN
12, boulevard de la Chapelle, Paris-18e
R. C. Seine 230274

VINCENT Frères
50, Passage du Havre, PARIS
Spécialité de Pièces détachées
Maison réputée pour la modicité de ses prix
Editeurs des plans de construction de postes à lampes sans connaissances spéciales
Prix franco : 2 fr. 50
Supplément spécial pour ondes courtes : 2 fr. 50
Rénovation des lampes ordinaires
Prix : 12 fr.
Rénovation des lampes 6/100
Prix : 25 fr.
(Ces lampes sont remplacées généralement séance tenante et essayées devant le client.)

Stock à liquider chez E. Beausoleil
4, r. de Turenne et 9, r. Charles-V, Paris-4e. — Métro: St-Paul ou Bastille
PRIX DEFIANT TOUTE CONCURRENCE

Ebonite en planche, polie une face, toutes les épaisseurs, le kilo	20 »	Inverseur bipolaire complet	5 »
Fil antenne, cuivre nu 10/10, le mètre	0 10	Aimants de magnéto	1 »
Plaques fixes et mobiles p. le montage des condensat. depuis 0 fr. 25, 0 fr. 30 et	0 40	Combinés de téléphone, 12, 15 et	20 »
Rondelles d'écartement dep. 0 fr. 05 et	0 10	Œufs porcelaine, depuis 0 fr. 40 et	0 50
Microphones, 2 fr., 5 fr. et	10 »	Boutons ébonite depuis 0 fr. 30, 0 fr. 50	0 60
Bobines d'induction, 1 fr. 25, 3 fr. et	6 »	Cordons d'écouteur, 1 fr., 1 fr. 25, 2 fr.	3 »
Condensateurs fixes 0.05 mfd	2 »	Buzzers 2 fr. 50 et	5 »
		Détecteur sur ébonite	5 »
		Nids d'abeille 10 prises, 250 spires	13 »

Ecouteurs réglables 4.000 ohms pour faire du haut-parleur ..... 35 »
Ecouteurs allemands réglables rebobinés en 4.000 ohms ..... 30 »
Condensateurs variables à air, toutes capacités, 1/1.000 depuis ..... 27 »
EXPEDITION MINIMUM : 50 fr. Catalogue : 0 fr. 50. ..
Prix spéciaux par grande quantité. (R. C. Seine 14.385)
Le magasin de la rue Charles-V est ouvert le Dimanche de 10 h. à midi.

MATERIEL ELECTRIQUE
E M C
2, Rue de Paris, CLICHY-SEINE
Ses VALVES et FILTRES
pour utiliser le courant alternatif ou continu pour la tension plaque

En écrivant aux annonceurs, référez-vous de l' « ANTENNE », vous serez mieux servi.

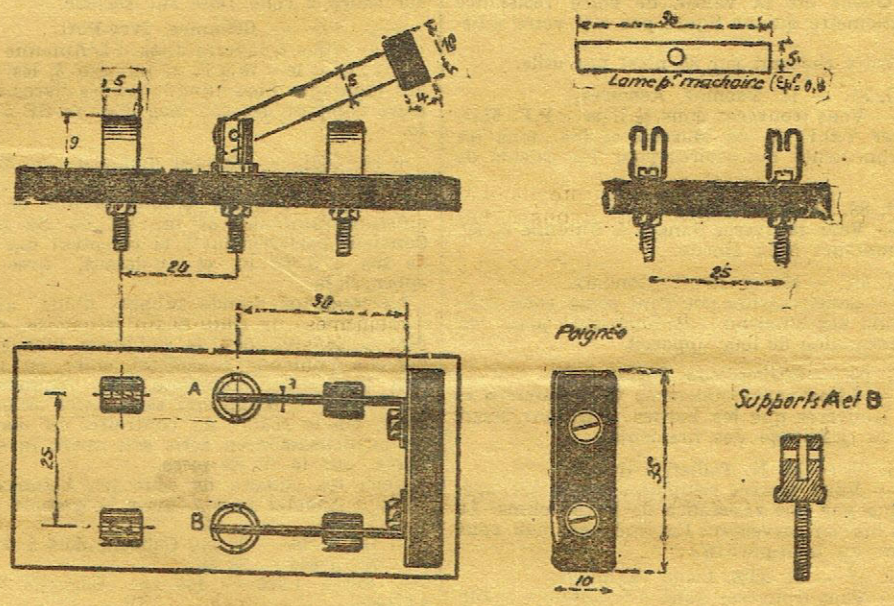
LE COIN DES BRICOLEURS

Construction d'un inverseur bipolaire

La construction de cet inverseur demande à peine trois quarts d'heure, son prix de revient est de 3 francs environ ; si on considère qu'un inverseur est vendu une dizaine de francs, ce n'est pas du temps perdu.

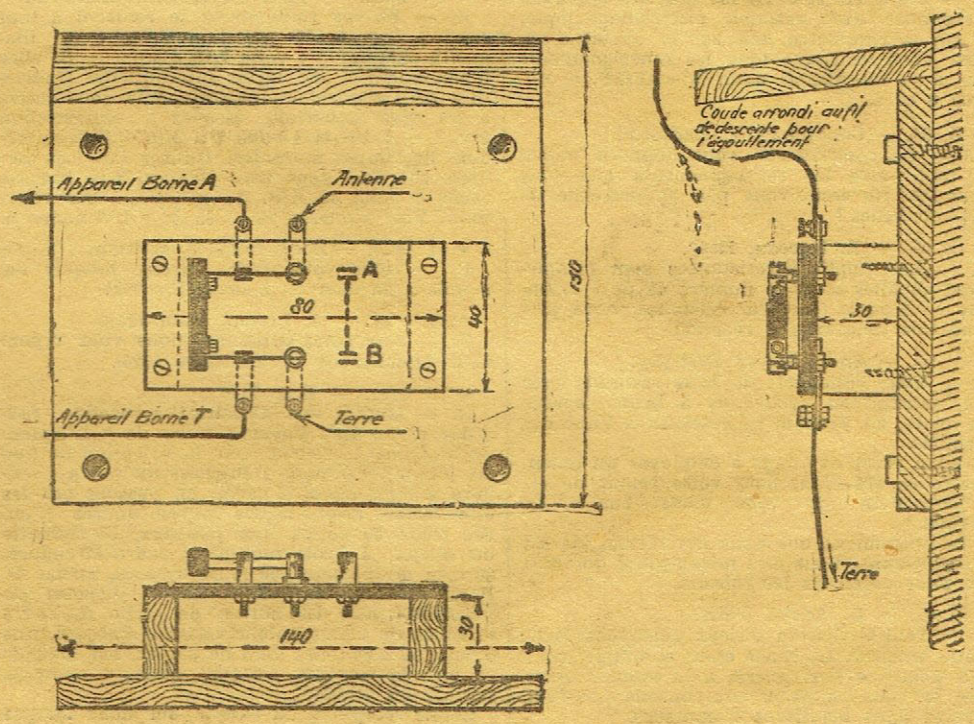
Les supports A et B des couteaux de l'inverseur sont des douilles de lampes dont la hauteur est réduite à 9 mm. et auxquelles on a fait une fente de 1 mm. de large. Y percer un trou de 2 mm. pour l'axe fait d'un bout de pointe en fer. Les couteaux sont en laiton de 10/10. Les mâchoires de contact sont en laiton de 6/10, on leur donne facilement la forme indiquée à l'aide d'une pince plate. Elles sont fixées avec des vis de 3, à tête cylindrique.

La poignée est une plaquette en ébonite, monté sur une plaque d'ébonite de 80 mm. × 40, laquelle est fixée à un socle en bois conforme au croquis ci-contre. Comme on n'est pas limité par la place, on peut augmenter l'écartement des couteaux et donner à l'inverseur une largeur de 35 à 40 mm., au lieu de 25 pour réduire encore la capacité entre antenne et terre. Le fil de descente est coudé, l'inverseur est protégé par une planchette inclinée formant toit, car nous le plaçons, bien entendu, à l'extérieur, sur le côté de l'embrasure d'une fenêtre.



Réunir par une bande de laiton les mâchoires A et B servant à la mise à la terre.

On peut aussi adapter aux bornes antenne et terre de l'inverseur deux fils de cuivre dont les pointes faiblement écartées



Utilisation d'un inverseur à couteaux pour la protection du poste contre les décharges atmosphériques.

Bien que le sujet soit un peu passé de saison, il est toujours temps d'en parler pour que les amateurs qui en sont encore à détacher leur fil de descente pour le tortiller à une dérivation du fil de terre, puissent mettre à profit les loisirs de l'hiver pour avoir, l'été prochain, un système convenable de mise à la terre, car nous savons par expérience, que les commodités accessoires qui ne concourent pas directement au bon fonctionnement d'un poste, sont plutôt délaissées des amateurs.

L'inverseur précédemment décrit est serviraient au passage des décharges atmosphériques quand l'inverseur est à la position de réception, mais nous estimons que ce dispositif est préjudiciable à la réception.

ROGER LEGROS,
membre du Radio-Club de Normandie.

Une source peu connue de pertes est constituée par une manette défectueuse. Soyez très difficile dans le choix de ces accessoires.

Rhéostats ordinaires
Rhéostats Micro
Rhéostats mixtes
Potentiomètres
Contacteurs
Cadrans à lunette
Spécialités Radio
adoptées par MM. les constructeurs et les bonnes maisons de T. S. F.

E. HERBAY & Cie, constructeurs
24, Boulevard des Filles-du-Calvaire, PARIS

EN BELGIQUE

Les essais transatlantiques à Liége

Nombreux furent les amateurs de T.S.F. qui tentèrent les essais de réception des grands postes américains pendant la semaine du 24 au 30 novembre 1924, car, dès la première nuit d'écoute, vers 2 h. 30 du matin, la grande foule des « siffleurs » faisait déjà vibrer les membranes de nos écouteurs de leurs coups de fouet stridents.

Une fois de plus, nous admirons ici la patience et la volonté de tout ce monde de chercheurs car, toute la région liégeoise, en général, se trouve être l'un des endroits géographiques le plus irascible aux excellentes réceptions. Les difficultés éprouvées par nos sans-filistes, à capter le poste de Radio-Belgique de Bruxelles, distant d'à peine 100 kilomètres, nous prouvent la mauvaise situation dans laquelle nous nous trouvons. D'ailleurs, le concours qu'organisa, au cours du mois d'octobre dernier, le journal l'*Antenne* et le journal la *Meuse* était un peu basé sur ces difficultés, puisqu'il s'agissait de prendre Bruxelles dans le moins de temps possible (temps accordé : 10 minutes maximum) et le plus clairement possible. De puissance, il n'en était pas question.

Donc, il est remarquable, que dans des conditions semblables, nous ayons à enregistrer d'excellentes réceptions des grands postes américains.

Sept indicatifs différents nous furent communiqués et, pour notre part, nous pûmes en identifier quatre, et qui sont :

W.G.Y. Schenectady, N.-Y., 380 m.
W.J.Y. New-York City, 405 m.
W.J.Z., New-York City, 455 m.
K.D.K.A, East Pittsburg Pa, 326 m.

Sémaine en général très bonne, auditions très pures et très claires. Peu troublées. Les fadings peu gênants, très réguliers ; les plus longs que nous ayons constaté n'ont guère dépassé cinq minutes. Au cours de la troisième nuit, nous pûmes faire sortir W.J.Y. en petit haut-parleur.

Ces réceptions ont été effectuées sur antenne unifilaire de 20 mètres, installée en plein centre de la ville. Le poste comportait :

2 H.F. en résonance, dont une apériodique et l'autre accordée (couplées ensemble afin de provoquer l'accrochage des oscillations) selfs amovibles.
1 détectrice (sans réaction).
1 B.F. à transformateur.

Dû aux recherches d'un petit groupe de membres du Radio-Club Liégeois, ce montage présente les caractéristiques importantes suivantes :

La gamme de longueur d'onde s'étend de 50 à 3.000 mètres et la réception des ondes de l'ordre de 50 à 200 m. se fait avec autant d'aisance que celles de l'ordre de 400 ou 2.000 mètres. Cette disposition des circuits permet également la réception sur antenne désaccordée.

Eventuellement, une seconde B.F. peut faire suite à la première.

Nous en donnerons, sous peu, le schéma de montage, ce qui, nous l'espérons orientera les amateurs vers de nouvelles recherches.

Il nous reste à féliciter entre autres le poste du *Petit Parisien* qui, pendant la semaine des essais, s'est surpassé et a été reçu dans notre région avec une pureté et une stabilité dignes d'éloges. Nous espérons que toutes les stations françaises, sans oublier notre Radio-Belgique, auront obtenu un succès analogue outre-Atlantique.

J. HONE,
du Radio-Club Liégeois.

BOBINES NID D'ABEILLE
"GAMMA"
EN
FIL DIVISÉ
AUX MÊMES PRIX QUE LES ANCIENNES

Les bobines « **Gamma** » nos 0, 0 bis, 1, 1 bis, 2 et 2 bis, sont fabriquées avec du fil composé de 6 brins émaillés de 20/100.
Les bobines « **Gamma** » nº 3, 3 bis, et 4 sont fabriquées avec du fil composé de 4 brins émaillés de 20/100.
Les bobines « **Gamma** » nº 5 sont fabriquées avec du fil composé de 4 brins émaillés de 15/100.
La nouvelle bobine nº 00 comporte une seule couche de 7 tours de fil composé de 6 brins émaillés de 20/100.
Elle permet de travailler sur toutes les fai bles longueurs d'ondes avec le rendement maximum. *Sa Self est de 5 micro Henrys environ.*

Bobine 00 : Montée : 12 frs.

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

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

Établissements "GAMMA", 16, rue Jacquemont, PARIS (17e)
Téléphone : MARCADET 31-22 R. C. Seine 213-631

FABRIQUEZ TOUTES VOS SELFS
NIDS D'ABEILLES, DUOLATERAL, LATTIS, FONDS DE PANIERS, etc., avec le
MANDRIN "Perfection"
(marque déposée)
Prix : 15 fr. — Franco : 16 fr. 50
(notices explicatives)
Tous mandrins sur commande après entente de prix
E. RONCY, 17, avenue Jean-Jaurès, Paris
et chez les vendeurs de T.S.F. R.C.S. 243.827

Notre enquête sur le fibro-ciment

Plusieurs amateurs ayant tenté avec plus ou moins de succès à remplacer l'ébonite coûteux par du fibro-ciment, je viens à mon tour faire part en tribune libre des essais tentés avec cette matière.

J'ai construit un C 119 bis dont le panneau de devant est entièrement en fibro. Les résultats obtenus sont identiquement les mêmes qu'avec de l'ébonite.

Auparavant, j'ai passé au vernis ordinaire, des deux côtés, et au moment du montage ai placé des rondelles de mica sous chaque borne.

A mon avis, si l'on prend soin de pratiquer l'isolement de cette manière, je crois qu'il n'y a aucun inconvénient à se servir du fibro, qui peut d'ailleurs remplacer avantageusement l'ébonite. (Matière non isolée du porte-monnaie.)

R. CROUZIER.

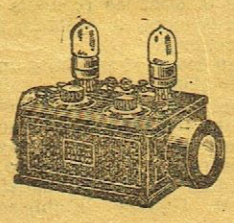
ESSAYEZ
LA LAMPE BREVETEE DISCUS
Assure une réception parfaite et très nette. Economie sur courant plaque.
NOTICE SUR DEMANDE
Agence générale :
A. BRIERY, 25, r. du Doyenné, LYON

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

RADIOLA

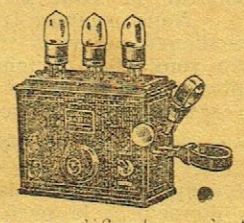
79, Boulevard Haussmann, 79
PARIS

LA SERIE DE SES NOUVEAUX APPAREILS



Récepteur à résonance à 2 lampes type BA2
Amplification haute fréquence par circuit plaque accordé
Bobines amovibles
Prix (avec 2 bobines), 365 fr.

Super Radiola type SR4 à résonance à 4 lampes. Prix . . . . . 1.850 fr.
Super Radiola type SR6 à résonance à 6 lampes. Prix . . . . . 3.450 fr.
Récepteur à résonance à 4 lampes **BA4.** Prix (avec 2 bobines). . . 595 fr.
Récepteur à résonance à 2 lampes **BA2.** Prix (avec 2 bobines). . . 365 fr.
Récepteur amplificateur à 2 lampes **BL2.** Prix . . . . . 395 fr.
Récepteur amplificateur à 3 lampes **BL3.** Prix . . . . . 495 fr.
Récepteur à galène. — Prix avec casque. . . . 165 fr.



Récepteur amplificateur à 3 lampes type BL3
Détectrice à réaction électromagnétique
2 étages d'amplification basse fréquence à fer
Bobines amovibles
Prix . . . . . 495 fr.

RADIOLA CONSTRUIT LES POSTES DE RÉCEPTION
les plus simples, les plus robustes, les plus puissants, les plus sélectifs
Les moins chers à qualité égale

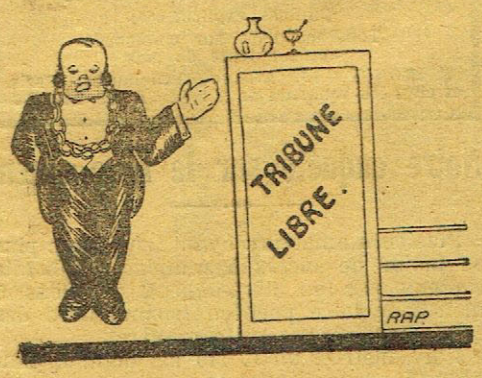
Nombreux Accessoires et Pièces détachées pour Montage de Postes d'Amateurs
— Catalogue envoyé franco sur demande —

DYNA
Toutes les pièces de la grande marque
Demandez le catalogue unique en son genre
DESFORGES, le GUETIN (Cher)

RADIO HOTEL-DE-VILLE
13, rue du Temple, PARIS
SELFS pr Reinartz, deuxième manière 28 50
— pour C-119 de « L'Antenne ». 43 »
TOUTES LES PIÈCES DÉTACHÉES
POUR TOUS LES MONTAGES MODERNES

ACCUS 40 AH. : 54 francs
60 AH. : 80 francs
Casque 2.000 garanti, 29 50. Thomson, 54 fr.
Poste à galène complet écouteur 2.000, 48 fr.
TRANSFOS B. F. 1/5 : 20 et 25 francs
1/4 : 19 et 24 francs
Nouveau tarif franco. — Expéditions rapides
V. LECOMTE, 13, rue Gracieuse, PARIS (5e)

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



Nous voici menacés du monopole de l'Etat, lequel s'emparerait des émissions radiotéléphoniques. Eh bien, cela serait du joli ! Cela serait, en France, la mort sans phrases d'une industrie nouvelle déjà si prospère ; car, il n'y a pas d'illusions à se faire, nous irions en déclinant et, pourtant, nous ne sommes pas à la hauteur de nos voisins. L'Etat a fait ses preuves, comme industriel à la manque dans toutes les branches qu'il a accaparées et,il ne faut pas craindre de le dire, même dans la Radiophonie. N'avons-nous pas, en effet, sur trois studios français émettant régulièrement, deux postes dirigés par les P.T.T.? Celui de la Tour, celui de l'Ecole des P.T.T. ?

Ce dernier est uniquement audible, et mal, à Paris et dans sa banlieue ; en province, même peu éloignée, nous l'obtenons par tour de force, avec friture, sans force et accompagné par tous les télégraphes de Satan.

Quant à la Tour c'est bien : « Ici le poste cacophonique de la Tour Eiffel ! » Il n'y a pas de mot pour qualifier ses auditions et l'on se demande comment, dans l'état actuel de la science, on peut produire encore de telles horreurs ! On entend des mirlitons qui parlent ou qui chantent au milieu d'un bruit de casseroles et autres instrument indéfinissables ; ce n'est même pas du mauvais jazz. Quand, par hasard, un ami veut absolument entendre la Tour, car, pour des ignorants, on prend tous les prétextes pour ne pas la sortir, on a soin de le prévenir qu'il va écouter une bande de masques répétant pour la Mi-Carême.

En France, il reste à peu près une douzaine d'enragés qui prennent la Tour ; interrogez autour de vous, vous verrez que je n'exagère pas. On se demande comment, pour si mince auditoire, des artistes consentent encore à prêter leur concours ; ils se font un tort considérable sans s'en douter. Je ne pense pas qu'ils se satisfont de nombreux adjectifs à la pommade que leur distribue le prolixe speaker ?

Et l'étranger, qu'en pense-t-il ? L'orgueilleux anglais prend la Tour 5 minutes, le temps de démontrer la british supremacy.

Et les Boches de s'esclaffer et se frotter les mains ! Et les autres ?

Quant à nous, nous sommes écœurés, attristés, honteux.

Et le speaker de la Tour a le culot de nous dire : « Nous sommes très bons, nous serons meilleurs ; si vous vous plaignez, c'est que vous êtes grincheux ; ce sont vos récepteurs qui ne valent rien ou dont vous ne savez pas vous servir ».

Cela c'est formidable ! Il est bon d'être de Marseille ; mais il ne faut pas exagérer à ce point. Nos appareils ne valent rien, mais ils nous donnent à la perfection le *Petit Parisien*, *Radio-Paris*, *Radio-Belgique*, *le B. B. C°*, *Madrid ola* ; mais, chose curieuse, ils s'entêtent à recevoir mal les deux postes monopolisés par l'Etat !

Envoyer à M. M. Privas le petit mot qu'il réclame ? Pour qu'il l'enfouisse dans son mouchoir ? Non, c'est à la Presse que nous écrirons et tous les jours ! Ah ! l'on nous menace d'un tel monopole, ah ! l'on nous traite de mazettes ! Nous nous défendrons.

Nous ne réclamons pourtant qu'une chose bien simple : que les P.T.T. lâchent la Tour, qu'on nous la rende Poste Militaire. Nos sapeurs et leurs officiers s'en tiraient à merveille et, de leur temps, s'il y avait quelques pannes, cela bardait ; la Tour était le poste le plus puissant, que l'on attendait tous les jours impatiemment et dont on eût été désespéré de rater l'audition de 18 h. 10. On appelait des voisins qui restaient stupéfaits et émus devant la puissance de l'audition qui n'a jamais été égalée par d'autres.

Est-ce donc si difficile de rétablir ce qui existait et pas davantage, car c'est du jour où l'on nous a annoncé la prise de possession du poste par les P.T.T. que tout a été chambardé et saboté. Quelle est donc la valeur des ingénieurs sortant de l'Ecole Supérieure des P.T.T. ? Nous sommes enclins à en douter. Apprend-on à cette Ecole autre chose que l'art de faire un fonctionnaire rond-de-cuir qui passera sa vie à embêter ceux dont il vit ?

Et que fait-on de notre argent ? Car c'est le nôtre, l'Etat c'est vous et moi et nous avons le droit de crier et de rappeler aux gens des P.T.T., même et surtout aux plus hauts placés qu'ils sont nos employés, nos salariés, que nous avons la voix du patron !

Elie GAMAND,
Ingénieur des Arts et Manufactures.

Note. — Bravo Radio-Paris. — Nous doutions de vous et vous couvrions de ridicule parce que vous nous donniez Chemlsford qu'on entend mieux chez lui que chez vous; et hier soir, vous nous avez transmis Radio-Belgique dans la perfection. Bravo et merci.

IL S'IMPOSE...
Il concourait pour la première fois, et cependant il a obtenu la médaille d'or.
Le GK 12 est sans contredit le plus parfait appareil de réception connu.
G. KILFORD, ingénieur-constructeur E.C.P.
31, rue de Villeneuve, à CLICHY (Seine).

Postes de 1 à 5 Lampes
Haut rendement - Réception à 1.600 km.
Pièces détachées et accessoires
GROS. Prix très modérés. DETAIL
RADIO-BROADCAST
Médaille d'Argent, Concours Lépine 1924
16, rue Bichat, Paris (10e).
Tarif n° 8 franco

POSTES ENTENDUS

Postes entendus les 26, 28, 29 et 30 novembre, par M. A. Planès Py, à Montpellier.

Antenne : 1 fil 80 mètres.
1 détectrice à primaire apériodique.
Français : 8 AQ, 8 AU, 8 BN, 8 BP, 8 CH, 8 CZ, 8 DK, 8 éU 8 éV, 8 GI, 8 GK, 8 GP, 8 II, 8 FC, 8 FP, 8 FS, 8 FV, 8 PS, 8 RV, 8 SG, 8 TM, 8 XR, 8 XU, 8 WAL, 8 BRG, 8 RBR, 8 HSG.
Suisse : 9 BR.
Belges : 4 RS, 4 QS, 1 CF.
Italiens : 1 AM, 1 MT, 3 BQ, 3 RM, 3 AF.
Hollandais : φ Re, φ II.
Finlandais : Fu3 nb.
Anglais : 6 US, 5 TZ.

Liste des postes entendus par M. A. P. P., à Montpellier,

1 détectrice à primaire apériodique + 1 BF.

Antenne unifilaire de 80 mètres.

17 novembre. — 2130, ? V 8 fc, R7, entretenue pure. — 31, 8 RV, V f8 SM, R9, entretenue pure. — 39, f 8 NS, V g 6 US, R4, entretenue pure. — 2207, c, V MC, R6, ronflé. — 12, zéro Re V f 8 BQ, R6, ronflé. — 15, zéro Re V f 8 EM, R6, ronflé. — 2259, 3 NS V 8 GH, R6, ronflé. — 2304, 8 RAV V 8 GL, R5, ronflé. — 08, cq Outside, Europe V b 4yz, R1, ronflé.

18 novembre. — 2226, 8 GK V 8 Qg, R5, entretenue pure. — 29, c V 8 MS, R3, ronflé. — 30, EAR2 V 8 ÉV, R4, ronflé. — 33, AIN V f 8 CT, R6, ronflé. — 35, f 8 QG V 2 FN, R5, entretenue pure. — 36, SMZZ V f 8 SG, R4, ronflé. — 37, ? V 8 BRG, R4, entretenue pure.

19 novembre. — 20.55, 1MT V 9 BR, R5, ronflé. — 21.03, 8 CF V 8 CT, R8, ronflé. — 07, c V H9 AA, R7, ronflé. — 20, 8 NS V 8 ÉV, R5, ronflé. — 22.35, c, V f 8 LR, R4, ronflé. — 45, SMZZ V g 6gII, R5, entretenue pure. — 46, c V 1 AM, R3, ronflé. — 58, F 8 NS V gbGM, R4, ronflé.

20 novembre. — 20.58, c V, 9 BR, R6, ronflé. — 21.05, 8 NS V f 8 SG, R4, ronflé. — 37, 8 NS V zéro RE, R6, ronflé. — 22.40, 8 NS V 8 ÉU, R5, ronflé.

21 novembre. — 21.08, 8 NS V 8 rS, R8, ronflé. — 21.46, c V 8 VV, R5, entretenue pure. — 22.00, ? V 8 RM, R5, ronflé 25 p. — 22.53, 1 AM V 5 LF, R4, entretenue pure. — 55, 8 DE V 8 AQ, R4, ronflé. — 55, 1 AM V 8 BRG, R3, entretenue pure. — 59, 9 AD V 1 AM, R4, ronflé. — 23.00, Tegt V g 6 GH, R5, entretenue pure. — 14, Tegt V g 6 AL, R4, ronflé.

22 novembre. — 21.42, 8 SSU V 8 NB, R4, ronflé. — 43, ? V 8 PS, R8, ronflé. — 52, 8 NS V zéro BQ, R7, entretenue pure.

23 novembre. — 20.19, 5 MO V 9 AA, R5, ronflé. — 24, ? V b LQS, R4, ronflé. — 30, ? V AIN, R3, entretenue pure. — 31, c V 8 AY, R4, ronflé. — 45, AIN V g 2 RB, R5, entretenue pure. — 21.18, cq V 8 BRG, R3, entretenue pure. — 12, ? V 8 RT, R4, ronflé. 31, c V 8 XR, R3, entretenue pure. — 37, 8 NS V zéro II, R5, ronflé.

Samedi 22 novembre, de 21 à 24 h. — 8 uu de 9 AD. — 9 ad de 8 VV. —Cq de 8 II. — 8 fv de 8 VV. — 8 dy de 8 CF. — fn 2 nb de b 4 RX. — 8 BP. — 9 ab de 8 WV. — 8 wv de 9 AB. — Cq de 8 GY. — 8 MG. — 8 bp de 8 ÉV. — Cq de 3 RM. — 7 ec de 8 LPN. — 8 lpn de 7 EC. — arrl de g 6 TM. — abc de WGH. — Test de g 2 NB. — 1 cmp v g 6 TM. — arrl de f 8 GO. — 1 cmp v 8 SSU. — arrl de f 8 UU. — arrl de 8 FI. — Zéro ii de 8 ZU. — 1 xz de 8 GO. — 8 ZZ.

Dimanche 23 novembre, de 21 h. 30 à 22 h. — 3 af de s 7 BD. — Cq de 8 UU. — 8 LPR. — 4 als de 8 ÉU. — 8 wz ff 8 ÉU. — Test f 8 GP.

Montage : 1 détectrice réaction et résonance (éventuellement 1 BF) primaire non accordé.

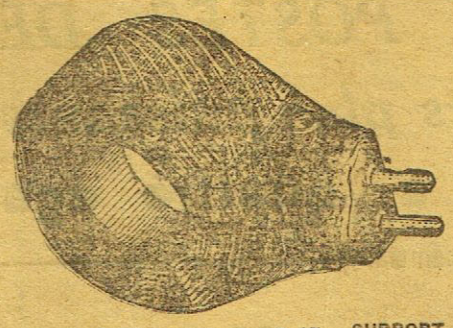
André BODIN.

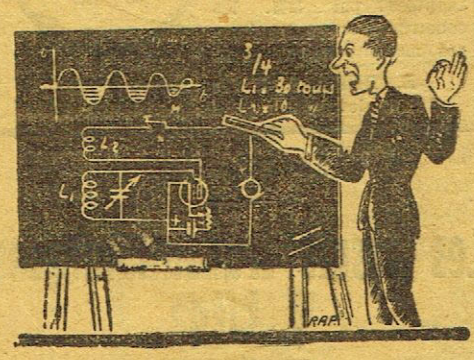
Ne recevez pas la phonie en accroché. Vous aimez les réceptions pures et votre voisin déteste les sifflements intempestifs.

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

TRANSFORMATEURS B.F.
APPAREILS DE QUALITÉ EN CARTER NON MAGNÉTIQUE
CONSTRUCTIONS ELECTRIQUES "CROIX"
44 Rue Taitbout PARIS (9e)

Référez-vous de notre publicité.


Véritable DUOLATERAL A. L.
LE MIEUX FAIT
LE MOINS CHER
LE SEUL GARANTI
EN VENTE PARTOUT
RESULTAT CERTAIN SUR PETITES ONDES
EN DUOLATERAL : self à prises.
— self réaction.
— self résonance.
25 sp. 1 65 | 300 sp. 5 95
35 sp. 2 » | 400 sp. 7 45
50 sp. 2 20 | 500 sp. 8 90
75 sp. 2 60 | 600 sp. 10 40
100 sp. 2 95 | 750 sp. 12 65
150 sp. 3 70 | 1000 sp. 16 40
200 sp. 4 45 | 1250 sp. 20 15
250 sp. 5 20 | 1500 sp. 23 90
SUPPORT 2 BOBINES manches de commande ..... 17 fr. 10
SUPPORT 3 BOBINES — — ..... 20 fr. 15
Catalogue sur demande aux
ETABLISSEMENTS A. L.
11, avenue des Prés, LES COTEAUX DE ST-CLOUD (S.-et-O.)
PRIX SPECIAUX POUR REVENDEURS



Dans les Radio-Clubs :

Radio-Club Régional Nogentais

Siège social :
12, Rue Emile-Zola, Nogent-sur-Marne

Compte rendu de la réunion du 24 novembre

La séance est ouverte à 20 h. 50 par M. Lefaucheur, président, qui donne lecture du procès-verbal de la réunion du 17 novembre. Il est procédé ensuite à l'inscription de neuf nouveaux membres.

M. Girot, secrétaire général, officier radiotélégraphiste, fait une très intéressante causerie, avec démonstrations au tableau, sur les boîtes d'accord, les différentes antennes pour émissions et réceptions, ainsi que sur les différents bobinages et montages.

Le Comité remercie M. Girot de sa compétence qui fut vivement appréciée par les membres présents. Les cours de lecture au son devant commencer prochainement, le président invite les membres désireux de suivre ces cours à se faire inscrire sans retard.

La prochaine séance, fixée au lundi 1er décembre, sera faite par M. Rollin, secrétaire technique.

Origine de la T. S. F. Le détecteur et les écouteurs. — M. Mottay, membre du Radio-Club, offre sa collaboration au Comité technique pour les cours de lecture au son.

La séance est levée à 22 h. 40.

Compte rendu de la séance du 1er décembre

La séance est ouverte à 21 heures par le président qui donne lecture du procès-verbal de la réunion du 24 novembre.

Causerie faite par M. Rollin sur les écouteurs : le rôle du détecteur.

La nombreuse assistance remercie M. Rollin par de vifs applaudissements.

La séance s'est poursuivie par des renseignements demandés sur différents schémas par des membres du Comité technique.

La prochaine séance est fixée au lundi 15 décembre, à 20 h. 30 très précises, *salle de dessin de l'école des garçons, Grande-Rue, à Nogent.*

Causerie faite par M. Mariolle dont la première causerie a été très appréciée.

Le président invite tous les amateurs « sans-filistes » isolés à venir grossir le nombre déjà important des adhérents, lequel s'élève à 60 membres actifs actuellement.

Le président : **J. Lefaucheur.**

Radio-Club du Sud-Est Parisien

Compte rendu de la réunion du 1er décembre 24

M. René Valbousquet annonce une *fête dansante de la T. S. F., suivie de réveillon*, qui aura lieu le 24 décembre 1924, 71, avenue Philippe-Auguste, à laquelle sont invités cordialement tous les sans-filistes.

M. Vatinet fait la démonstration et présente en fonctionnement un montage Cokaday qu'il a réalisé et dont les résultats sont merveilleux. Malheureusement, le système Antenne-Terre est très défectueux.

M. Jean Davoust présente un filtre de la maison Radio-Alterna, 59, rue Saint-André-des-Arts, permettant l'alimentation directe sur le courant continu du secteur des plaques des lampes de réception. Ce filtre est essayé sur un poste 3 lampes et sur l'appareil de lecture au son : les résultats sont très satisfaisants, et nous prions M. Gautier (Etablissements Radio-Alterna) de trouver ici l'expression de nos remerciements.

M. Valbousquet poursuit le cours de lecture au son.

La prochaine réunion aura lieu le *lundi 15 décembre 1924, à 20 h. 30, 71, avenue Philippe-Auguste (Métro Nation).*

Le Secrétaire technique,
Jean DAVOUST.

Radio-Club Sud-Parisien

Fondé le 28 juin 1923
Siège social, 32, Grande-Rue, à Montrouge

Compte rendu de la Séance du 4 Décembre 1924

Le Président ouvre la séance à 20 h. 45.

A la lecture de la correspondance il porte à la

Envoi du catalogue contre 1 fr. 25

ETRENNES UTILES
Haut-parleurs réglables, réclame, avec pavillon col de cygne antivibrateur, à 85, 100 125 »
Pavillon seul avec son socle, pr tous écout. 50 »
Postes à galène depuis ..... 34 »
Postes à résonance ..... 525 »
Postes à lampes pour toutes distances. Grand choix de schémas et pièces détachées. Nouveau catalogue de T. S. F. et de jouets électriques mécaniques et à vapeur, franco.
A la Source des Inventions, 56, bd Strasbourg, Paris

connaissance des membres la lettre de la Compagnie du chemin de fer Métropolitain au sujet de la vente de la Centrale Electrique. Cette vente aura lieu le 14 décembre au matin. Le rendez-vous définitif en sera pris à la réunion du 11 *décembre*.

Lettre de la Préfecture de la Seine nous accordant une salle de l'école du centre (face la mairie) pour le cour de lecture au son qui commencera le mardi 9 décembre, à 20 h. 45. L'instruction sera donnée par un sapeur du 8e génie, présenté à la société par les soins de M. le général Ferrié.

M. Zitter donne ensuite la caractéristique du montage de la lampe à deux grilles, montage avec 8 volts plaque. Ce montage donne de tres bons résultats. M. Bourgognat profite de cette conférence pour communiquer aux membres un montage de « deux grilles » réflexe et marchant sans tension plaque.

Les collègues présents sont invités à effectuer des essais en ce sens.

M. Saintesprit, avec sa bonne humeur caractéristique, expose d'une façon très élémentaire et avec des exemples la loi de l'ohm et la loi de joub.

Quelques calculs sont appliqués aux filaments des lampes T. S. F.

Le Président : BOURGOGNAT.

Radio-Club d'Aix-en-Provence

Lors de notre dernière réunion, M. Boyer nous a communiqué les résultats obtenus avec sa nouvelle installation :

Poste à résonance à deux lampes suivi d'un ampli BF à 2 lampes. Accord indirect. Montages largement aérés en 3 boites séparées.

L'adjonction d'une troisième lampe couplée à la deuxième par une résistance de 70.000 ohms lui permit d'obtenir une amélioration très sensible de sa réception (puissance et pureté) pendant cet essai.

La première lampe HF faisant filtre, la deuxième (à résistance) amplifie moins les postes gêneurs et la syntonie s'en trouve améliorée.

La prochaine réunion aura lieu le jeudi 4 décembre, à 21 heures, à la salle des mariages. Discussion sur les collecteurs d'ondes.

Radio-Club de Monaco

Les tentatives faites pour créer un Radio-Club à Monaco sont sur le point d'aboutir.

De nombreux sans-filistes ont répondu à l'appel qui leur a été fait et tous sont d'accord sur l'utilité de cette création.

Ils attendront, avant de faire les démarches officielles, que d'autres adhésions se soient faites : dans ce but ils prient instamment toutes les personnes qui s'intéressent à la T.S.F. de bien vouloir leur écrire. D'autre part, ces premiers membres préviennent les amateurs que, dès la première séance, un poste d'émission sera en ordre de marche pour annoncer la naissance de Radio Monaco. (Si... l'Administration ?)

Ils sont dès à présent en nombre suffisant pour créer le Radio-Club, et ils le feront s'ils ne reçoivent aucune communication des autres amateurs.

Déjà des membres se sont mis à la tâche pour élaborer des statuts qui seront soumis à la première séance préparatoire à la ratification des amateurs, d'autres se sont mis à la recherche du local nécessaire.

Devant la stérilité de notre région au point de vue sans fil et ayant l'expérience des essais qui y ont échoué, ils sont sûrs qu'avec une forte dose de bonne volonté la Principauté sera dotée d'ici peu d'un poste émetteur de grande puissance.

Les organisateurs demandent comme seule récompense de leur mise au point que tous les sans-filistes les aident en leur apportant l'appui moral du nombre.

Dans leur pensée, si aucun incident ne survient, la séance d'ouverture aura lieu le 1er janvier, ainsi que la première émission de Radio Monaco.

Pour toutes communications et demandes de renseignements, écrire à M. le Délégué du Radio-Club de Monaco, Villa Mascotte, **Beausoleil**.

Radio-Club Saint-Chamonais

Le Radio-Club Saint-Chamonais est constitué. Les Sansfilistes de la région feront bien de s'y affilier.

Adresser les communications à M. Rivory, secrétaire du R.C.S.R., Café de Paris, place de la Liberté, Saint-Chamond (Loire).

Radio-Club E. C. A. M.

Ecole Centrale des Arts et Métiers
21, rue Ropsy-Chaudron, Bruxelles

La seconde réunion du R.-C. a eu lieu le mardi 25 novembre. Une quinzaine de membres étaient présents.

Décisions :

1° Le comité est composé comme suit : Président : A. Devillé ; secrétaire : E. Delahaye ; trésorier : Goegbeux.

2° Création d'un cours de lecture au son qui aura lieu à la fin de chaque réunion.

3° Construction d'un C. 119.

4° La cotisation est modifiée : 2 fr. droit d'inscription ; 1 fr. par mois.

Les maisons de T.S.F. suivantes accordent 10 % de remise sur présentation de la carte de membre :

Accu Fulmen, Radio-Phono, Bazar d'Electricité, De Wouters, Radiogénio, Sectophone Radio Company, Accu Tudor, Transfo Fenix.

La maison Central-Radio accorde 15 %.

Le Radio-Ingénieur Belge accorde 20 %.

Diverses présentations de postes ont eu lieu.

Prochaine réunion le mardi 9 décembre, à 5 heures.

Le Secrétaire : E. DELAHAYE.

CONSTRUCTEURS ! REVENDEURS !
CONSULTEZ E. BUSIAUX
14, Avenue de Verdun, Issy-les-Moulineaux
pour toute fabrication appareillage T. S. F.
Spécialité d'INVERSEURS et d'INTERRUPTEURS

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

Pendant décembre à titre de réclame
Poste à galène en coffret ..... 40 »
— à bobine nickelé ..... 50 »
Poste 4 lampes résonance pupitre verni tampon à nids interchangeables ..... 480 »
Condens. var. Vernier T. J. S. 05/1000.. 32 »
— — 1/1000.. 34 »
Avec manche, 3 fr en plus.
Casque 2.000 w. ..... 35 »

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

Nids d'abeille G. C. faits à la main très grande rigidité, très belle présentation
25 t. 1,90 fractionné 13 prises 300 t. 8 50
35 t. 2,10 fractionné 8 prises gros diam. 12 »
50 t. 2,25 Selfs unicouches bakélite 8 50
75 t. 2,70 Selfs C. 119, le jeu ..... 45 »
100 t. 2,90 Selfs Reinartz, le jeu ..... 20 »
150 t. 3,80 Variomètre petites ondes ..... 20 »
200 t. 4,50
250 t. 5,20 Supports ébonite pour nids.. 3 »
300 t. 6,10
400 t. 7,60 Nids montés, 4 fr. de supplément.
VENEZ-Y UNE FOIS... Vous reviendrez souvent

Radio-Club de Courbevoie

Siège social :
69, Quai de Courbevoie, Courbevoie (Seine)

Compte rendu de la séance du 4 décembre

La séance est ouverte à 21 heures sous la présidence de M. E. Lhomme. Nous procédons de suite aux essais de 2 postes C. 119 *bis* à couplage variométrique : les essais sont concluants, entre autres un de ces postes nous a permis l'audition des concerts anglais sans aucune difficulté. Réception haut-parleur, puissance R 4.

A la suite de ces essais, M. E. Lhomme, président, nous fait une causerie très approfondie sur les piles.

Echange d'idées entre tous les membres.

La prochaine réunion aura lieu le 11 décembre 1924.

Ordre du jour : Cours de lecture au son ; nouvel essai de poste Ménars ; causerie sur les accumulateurs ; échange d'idées et discussion sur les montages nouveaux entre les membres.

SALEILLES.

Association des Anciens Elèves des Ecoles Laïques d'Asnières Section Radio

Compte rendu de la séance du 1er décembre

Montage sur table de 1 détectrice, basse fréquence (montage B. F. de M. Groc fils).

Quelques amateurs ont été entendus, ainsi que des postes anglais et de nombreuses ondes porteuses.

De nouvelles adhésions ont été enregistrées. Des cartes seront prochainement remises aux membres. Les réductions consenties par des fournisseurs sur présentation de cartes seront communiquées

Les membres présents remercient la Municipalité d'avoir bien voulu accorder la salle tous les lundis.

Nous avons été honorés de la présence de M. Groc, conseiller municipal, qui a bien voulu nous donner l'assurance qu'une prise de courant serait installée et une armoire mise à notre disposition. De même la question de l'assemblée générale du premier lundi du mois est à l'étude et nous ne doutons pas d'une solution qui satisfera tous les membres.

Un programme de travail a été étudié :

Comparaison de lampes et de haut-parleurs ;

Différents modes d'alimentation de plaque et suite d'essais sur les systèmes de chauffage de filaments.

Les membres présents ont reconnu la nécessité de travailler la lecture au son.

Order du jour du 15 décembre :

A 21 heures : Cours de lecture au son par M. Hoefer.

A 21 h. 45 : Causerie sur l'alimentation plaque par M. Wolff.

A 22 h. 15 : Essais de redresseurs par tension plaque comparativement aux piles et accus.

Le Secrétaire de la Section :
P.-J. WOLFF.
22, rue du Maine, Asnières (Seine).

R. MARTIN,
Le Secrétaire général :

Aux Sans-filistes des Lilas

Les sans-filistes des Lilas sont aimablement invités à faire connaître leur adresse à M. Peyron, 14, rue Chassagnolle, Les Lilas, dans le but de se constituer en club.

Les Sans-filistes du XIIe

Société d'Etudes de Télégraphie et de Téléphonie sans fil affiliée à l'Union Française de C.S.F.

Siège social : rue Claude-Decaen, 79, Paris (12e).

La 7e réunion des Sans-filistes du XIIe a eu lieu le 2 décembre, 154, avenue Daumesnil (12e).

L'ANTENNE
QU'IL VOUS FAUT POUR LE MAXIMUM
DISTANCE
PUISSANCE
CLARTÉ
C'EST LA
RUBANTENNE
Des milliers d'amateurs l'ont installée
IL Y A UNE RAISON !
Demander notice à votre marchand
Vendue seulement en boîte
RADIO INTERNATIONAL, 40, rue LAFFITTE, PARIS

Le premier cours élémentaire « sur les sources électriques en T.S.F. » a lieu ensuite par les soins de notre dévoué camarade M. Darras. Cette causerie, qui fut très goûtée par les sociétaires, initiera les usagers des appareils à lampes. Le premier cours de lecture au son aurait lieu le 16 décembre 1924 par les soins de M. Velluet. Le comité décide d'adresser à M. le président du Conseil, ministre es affaires étrangères, une motion pour protester contre le monopole éventuel de la T.S.F.

Le comité fait appel a tous les amateurs sansfilistes du XIIe ainsi qu'à ceux des communes limitrophes pour leur adhésion au groupement. Ils y trouveront une aide constante ainsi que de nombreux avantages. Le comité fixe la prochaine réunion au *mardi 16 décembre 1924, à 21 heures du soir, à la Brasserie de la Gare (Maison Lemoussu), 154, avenue Daumesnil* (12e), *en face la gare de Paris-Reuilly. (Métro Charenton ou Daumesnil. Tramway N° 81, descendre à la gare de Reuilly.*

Le Président : Louis DRIOT.

Radio-Club Chaptal

Section de la Société française d'études de T. S. F.
Siège « Central Radio »
19, rue de Constantinople, Paris (8e)

Réunion du mercredi 12 novembre

Notre ami Cordon, président, nous présente un nouveau membre, M. Millet, ancien élève du collège Chaptal, qui nous apporte son adhésion.

M. Neveu donne d'intéressants renseignements sur le redressement de l'alternatif. Résultats personnels.

La 1re leçon de lecture au son par M. Charollois commence par l'étude de l'alphabet.

Réunion du mercredi 19 novembre (16 h. 30)

1° Causerie de notre ami Neveu sur l'amplificateur BF à résistances. Peu employé, car il nécessite souvent une alimentation séparée et plus forte (6v—250v) des lampes BF, cet ampli a donné à Neveu d'excellents résultats avec moins de 4v au filament et de 40 à 60 volts maximum à la plaque. L'amplification est sensiblement plus forte qu'avec un bon transfo. La pureté reste très grande quel que soit le nombre de lampes.

Les quantités mises en jeu sont indiquées sur le schéma qui représente 2 étages BF après une lampe détectrice à réaction.

La réaction électro-magnétique est rendue malcommode par suite de la présence dans le même circuit de la résistance et de la self.

On peut faire réaction électro-statique.

On peut laisser les oscillations HF en shuntant la 1re résistance par un condensateur.

On peut enfin mettre le 1er étage BF à transfo et la suite à résistances.

2° Cours de lecture au son par M. Charollois, qui manie le buzzer.

On reprend l'étude de l'alphabet par analogies entre les lettres.

Les élèves s'exercent à reconnaître une lettre déterminée dans un membre de phrase, puis deux lettres. On vérifie le nombre et l'ordre des lettres reçues.

4° Le R.C.C. fait appel à tous les anciens membres et les prie de faire parvenir leurs réinscriptions.

Si des amateurs isolés veulent faire partie de notre association, nous les accueillerons avec plaisir.

Les amateurs qui auraient des renseignements à nous communiquer sur l'ampli BF à résistances sont priés de nous les faire parvenir.

Le secrétaire général,
Jaque COTTANCE.

P.-S. — Les amateurs qui voudraient assister à nos réunions, pour se rendre compte, seront bien accueillis. Il ne s'inscriront ensuite que si nous leur plaisons. — *J. C.*

Radio-Club des Pyrénées et du Midi

Une réunion des sans-filistes du Midi

Le Radio-Club des Pyrénées et du Midi, Tour des-Roquettes, Toulouse, a tenu une réunion générale le 24 novembre et a voté un vœu demandant au gouvernement de permettre aux Sociétés régionales de mettre en fonctionnement les postes de radio diffusion prévus par le décret du 23 novembre 1923. Ce vœu a été transmis aux ministères intéressés.

Le Radio-Club des Pyrénées et du Midi invite tous les amateurs sans-filistes de s'inscrire d'urgence afin de maintenir les libertés qu'ils ont actuellement.

Radio-Club de Vincennes

EN FORMATION
Siège social :
Ecoles de l'Ouest, 1, rue de l'Egalité, Vincennes.

Compte rendu mercredi 26 novembre 1924

La parole est donnée à M. Malla, qui nous fait un exposé rapide des buts que doit poursuivre la société. Il propose l'adoption du plan suivant :

RADIO - BIJOU, nouveau poste à galène perfectionné, élégant coffret, audition parfaite. Envoi fe, mandat 70 fr. M. B. FERRIER, 1, rue Descartes, Pontoise (Seine-et-Oise).

La monolampe "LECOQ"
reçoit tous les concerts français et étrangers même sur eau et gaz. Avant d'acheter, venez les écouter chez
Maurice LECOQ, constructeur T. S. F.
23, rue de la Cristallerie, PANTIN
Trams 21 et 29 A
Références incomparables
Médaille d'or --- Paris 1924

1° Cours succinct d'électricité ;

2° Histoire de la T.S.F. depuis ses origines jusqu'à nos jours ;

3° Comment se transmettent les ondes ;

4° Description d'un poste d'émission ;

5° Comment se reçoivent ces ondes ;

6° Description des postes récepteurs.

Le tout émaillé d'anecdotes et d'expériences pouvant intéresser les auditeurs.

La lecture d'un projet de statuts provisoires est faite par M. Max Boivin.

Après la lecture faite de ce projet on passe immédiatement à l'élection du bureau provisoire.

Sont élus à l'unanimité :

M. Matta, président ; M. Dutartre, vice-président ; M. Coutrot, trésorier ; M. Boivin, secrétaire ; M. Garnier, secrétaire adjoint.

MM. Monnin, Sir, Sauzet, Plessis et Zecht, conseillers techniques.

L'assemblée générale aura lieu dans une quinzaine de jours. Les personnes déjà inscrites seront convoquées par lettres, l'assemblée générale sera également annoncée par la *Gazette de l'Est* et l'*Antenne*.

A cette assemblée, M. l'Ingénieur Monin, membre du Comité Technique, fera une conférence sur la T.S.F.

Le Secrétaire : Max BOIVIN.

Vous désirez une situation, adressez-vous
A LA 1re ECOLE DE T. S. F. (Méd d'or)
67 et 69, RUE FONDARY, PARIS (XVe)
prépare aux examens off. et 8e génie. Gr. succès
Dem.: Guide du candidat et de l'amateur : 6 fr.
Se recommander du journal « L'Antenne »

Amicale des Anciens Radios de la Seine

La prochaine réunion des camarades de l'Amicale des Anciens Elèves de la Société « Les Radios de la Seine » aura lieu le samedi 13 décembre, à 21 heures précises, au café de la Bastille, 36, boulevard Henri-IV, Paris.

Nous prions les camarades non encore inscrits de venir ce soir-là.

Ordre du jour

Election du Bureau pour l'année 1925 ;
Questions diverses.

Le Comité.

Radio-Club du Bourget

Le Club a tenu vendredi dernier, à 20 heures, sa séance hebdomadaire, durant laquelle M. Peltier, président, nous a présenté un poste d'un montage type Reinartz.

Il est à remarquer que dès la mise au point complète de cet appareil des auditions journalières seront données pendant toute une semaine.

L'horaire de ces auditions sera indiqué en temps utile.

A 21 *heures*, M. Richard, d'une compétence remarquable, nous parle des piles Leclanché.

A 21 *h.* 50, un membre du Club nous donne en vrai haut-parleur les concerts de Radio Paris et P. T. T.

L'on décide ensuite que le programme de la prochaine réunion se comportera comme suit :

De 20 à 21 *heures*, cours de lecture au son par M. Tellier ;

De 21 à 22 *heures*, cours de T. S. F. par M. Foiret.

Le Comité prie les amateurs sans-filistes d'assister nombreux à la prochaine réunion, qui commence à 20 *heures* précises.

Le Comité.

2.000 OHMS REGLABLE

Vente exclusive
BOURET, 6, rue de la Bourse
Constructeur
du matériel SIMPLEX
de la Borne Jack : 1,25
du Condensateur de détection : 15,00
du Bloc de détection : 25,00
du Bloc support de self à 2,50
Rhéostats vernier et micro, etc...
Prix les plus avantageux de tout Paris

NOS PETITES ANNONCES

A vendre chargeur accus Charlot 110 v., état neuf, 120 fr. Montgolfier, Tournon (Ardèche).

Spécialiste Dépanneur. Répare, transforme, monte à forfait tous postes cond. ou alt. Prix modérés. **Consultations gratuites** tous les jours. Lemane, 11, rue Sorbier, Paris (20e).

App. 4 lampes HP Brown. Cadre acajou. 2 bat. accu. Valeur 2.200. Cèderai 1.000 fr. compt. Gonnot, 89, rue des Martyrs, Paris.

Poste **Lemouzy** 4 lampes 400 fr., val. 660. Poste super Standard 475 fr., val. 700. Haut-Parleur Pathé 125 fr. Pirat, 80 fr. Le tout neuf, en état de marche. Ecrire : T. P., « Antenne ».

Tech. **T.S.F.** disp. q.q. h. pr. sem. Ec. référ. serv. des recherches A.G.R., 19, r. Ganneron.

Occasion rare : 1 haut-parleur Brunsvich s. pied orientale, nf., 100 fr. Redresseur courant Gadot nf. 60 fr. Collector S.S.M., nf, 30 fr. Ecout. Brunet 3.000 ohms, 10 fr. Guénant, 10, rue des Huissiers, Neuilly-sur-Seine.

Occasion : Casques D.L. 2.000 ohms nf. 25 fr. Lampes 50 wa. d'émission neuves, 100 fr. Ecrire ou venir le soir, de 8 à 9 h., Briot, 2, rue Poulet (18e).

A vendre : Poste Ducretet 4 lampes, état neuf. S'adr. : Amiques, 11, rue Squeville, Fontenay-sous-Bois.

Occasion : Poste galène complet dans coffret 200×3.000 m., avec buzzer et livre T. S. F., 80 fr. Ecrire : R. Magaud, 16, rue de la Monnaie, Troyes.

Voyageur, ayant les références les plus sérieuses, désirant cesser les voyages en province, demande emploi T.S.F. E. Croiseau, cité Martignac, 12, Paris (7e).

Jhomme, 30 ans, conn. sérieuses élect. et T.S.F., très bonnes référ., cherche emploi stable maison T.S.F. Ecrire : Kayser, rue du Chemin-de-Fer, Le Raincy.

A vendre appareil de T.S.F. Vitus, 5 lampes, avec variomètre, 2 accus, 1 cadre HP Bardon. Prix : 1.400 fr. S'adresser : 27, rue Fontaine, chez M. Augendre.

Mécanicien P.T.T. demande entretien central téléphonique et Standard tous systèmes et accessoires élect., grands hôtels, banques, magasins. Ecr. : B. G., « Antenne ».

Pour 9 francs, répare transfos BF, fonct. gar. Bert, 2, rue des Charbonniers, Dammarie-les-Lys (Seine-et-Marne).

Occasion : Accus Tudor BV 3 40 V., 60 AH, neuf, 90 fr. Cadre H. ondes, 25 fr. H.-parleur Sidpe, 90 fr. Schenck, 2, rue Wurtz, à partir de 18 h. 30.

350 fr. complet, c. départ, poste 5 l. bl. Brunet f. petit meuble c. neuf. Ecr : Marcel, 48, r. Longchamp, Paris (16e).

Radio Bl. Brunet 4 lampes et gal., 350 fr. Poste Tauleigne à galène avec 2 BF, 200 fr. Cadre hex., 150 fr. Dr Roussel, 6, rue de Chantilly (9e).

Super-Hétérodyne 6 lampes, tout monte Gamma, permet écoute 2, 4 ou 6 lampes, cadre ou antenne, val. 2.000, complet 800 fr. Ts les jours de 5 à 9 h. Delafosse, 59, r.du Mont-Cenis (18e).

Poste 3 lampes en pièc. détach., accus, piles, bob. Gamma, servi 2 mois. Tiratay, Chantenay (Sarthe).

Ing. élect. T.S.F. don. conseils, directives à petits patrons, amateurs, etc. Dudouit, 22, r. Boulainvilliers, Paris (16e), sur rendez-vous.

A vendre ondemètre G.M.R., 250-25.000 m., état de neuf. Prix avantageux. Perault, 31 bis, rue Chevallier, Levallois-Perret.

Amateur et ne disposant que de 10.000 fr. cherche un autre amateur pouvant apporter imméd. une somme égale pour réaliser en moins d'une semaine une op. en T.S.F. d'un rapport exceptionnel. Ecr. : J. C., « Antenne ».

600 fr. Poste Lilor 6 lamp. 30 HF dét., 2 BF réson., boîte acajou, haut-parleur, toute la France, val. 1.300 fr. Lannot, 1, rue Industrie, Biarritz.

Amateurs embarrassés pour le choix d'accessoires ou de postes complets, ou possesseurs de postes en panne, utilisez nos radio-consultations, 5 francs, impartiales, pratiques et non théoriques. Copies d'articles techniques et recherches, 10 fr. Notions d'électr. diverses, 5 fr. V. Morel, 14, r. Paul-Déroulède, Bois-Colombes. (15 années de pratique. Réponses rapides.)

Maison importante demande représentant, Paris ou province, bien introduit chez les électriciens, désirant s'adjoindre représentation articles de T.S.F., postes et pièces détachées. — A. B., « Antenne ».

Un poste émission système reversed feed. Back en pièces détachées compl., alimentation par Ferrix, 800 volts. Prix 500 fr.

HP Cema. G. M. Ecr. : Pierre Baron, 63, rue Laugier.

Au plus offrant. Réception S.F.R. Oudin Tesla, type officiel. Ecrire : Belizet, Bureau de « L'Antenne ».

A vendre haut-parleur « Pival », état neuf, 100 fr. Allignol, ingénieur, Le Teil (Ardèche).

Poste lux 2 lampes à réac. complet, accus h. cema. Prix 550 fr.

Monteur radio répare, transforme, monte à forfait et suivant schémas, réalise C 119 bis à 2 l. et 4 l., poste Q.S.T. No 8 à 2 l., matériel 1re qualité. Ecr. ou s'adr. : Péronnet, 31 bis, rue Orfila, Paris (20e).

Je vends : Poste T.S.F. 4 lampes self à prise 2 BF, variom., 600 fr. Ht-parl. Sidpe 200, 2 convertis « Stella », 150 pièce ; 2 batt. accus, 140 fr. ; téléph. bur. Thomson compl., 150 fr. ; Diffusor « Pathé », 60 morc. modern., 500 fr. Matériel compl. pêche, 2 cann. lancer, moulin. Reflex, etc. 2 divans angle, biblioth. Dispos. gd bur. meublé à partager. Ecr. p. rendez-vous : Petit, 130, fbg St-Denis, Paris. Urgent.

Anglais au casque, français en HP avec poste à galène. Système D. sans curseur. Prix nu : 65 francs. Tixidre, 19, rue de Courbevoie, à La Garenne.

PUBLICATIONS HENRY ETIENNE
53, rue Réaumur, 53 — PARIS (2e)

Le gérant : V. MEISTRE.

L'Antenne est exécutée par une équipe d'ouvriers syndiqués

IMPRIMERIE FRANÇAISE (Maison J. Dangon), 123, rue Montmartre, Paris (2e), Georges DANGON, imprimeur.

ACCESSOIRES PERFECTIONNÉS S. S. M.

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

Constructeur : **André SERF,**
14, rue Henner, Paris-IXe

RELIEUR MOBILE

Titre "Antenne" doré sur face et dos

Relieur mobile « CLIO »
Sans Collage, Perforage, ni Mécanisme
Breveté S. G. D. G.
Le SEUL remplaçant absolument la Reliure

En vente aux bureaux de « L'Antenne », 53, rue Réaumur
Prix: 10 fr. 50. Franco 13 fr. 50 contre mandat

Les faits saillants du broadcasting anglais

MERCREDI 10 DECEMBRE

20.00 Londres et toutes stations, sauf Belfast : Concert symphonique du Royal Opéra House, sous la direction de M. Pierre Monteux.

JEUDI 11 DECEMBRE

19.35. — Birmingham. — Comédie.

VENDREDI 12 DECEMBRE

20.00 Londres. — Vieilles chansons anglaises.
20.00 Birmingham. — Programme mystérieux et concours.

SAMEDI 13 DECEMBRE

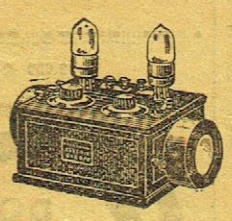
19.30 Londres. — Musique de l'Aviation Royale.

Pour avoir des résultats intéressants sur galène, il faut soit habiter à quelques kilomètres des stations émettrices, soit disposer d'une antenne très dégagée et développée.

LES NOUVEAUX APPAREILS A RÉSONANCE

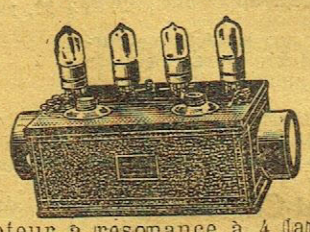
DE

RADIOLA



Récepteur à résonance à 2 lampes
type BA2
Amplification haute fréquence
par circuit plaque accordé
Bobines amovibles
Prix (avec 2 bobines), **365 fr.**

Puissance
Sélectivité
Simplicité
Robustesse
Bas Prix



Récepteur à résonance à 4 lampes
type BA4
Amplification haute fréquence
par circuit plaque accordé
Bobines amovibles
2 étages amplificateurs basse fréquence
à fer
Prix (avec 2 bobines), **595 fr.**

Nombreux accessoires et pièces détachées pour montage de postes d'amateurs

Demandez un essai à nos Magasins
Catalogue franco sur demande

79 - Boulevard Haussmann - 79

PARIS