

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

MARCONI

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

TOUS MODELES POUR TOUS USAGES

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

Se trouvent chez tous les marchands de T.S.F. Vente en gros : General Electric de France 10 et 12, rue Rodier, PARIS

Le RECORD du MONDE

de réception sur

GALENE

avec le

Poste "L. G."

et 6 Bobines « NYDAB »

Dans toutes les bonnes maisons et à nos Magasins

L. GUILLION

Ingénieur-Constructeur

39, rue Lhomond, PARIS (5^e)

CONDENSATEURS

VARIABLES

FRANCK

Modèle à vernier monté sur billes

BREVETÉ S.G.D.G.

Envoi du catalogue franco sur demande

Etabli FRANK FRERES
3 bis Rue des Ursulines
SAINT-DENIS
Téléphone: 119

En vente chez tous les electriciens

ECHOS

Sur la Postdamer Platz à Berlin on a installé un haut-parleur qui diffuse au public les concerts de Vox Hans si cette expérience donne satisfaction tous les squares de la capitale allemande seront pourvus de haut-parleurs.

Le déménagement du poste 2LO dans Londres ne donne pas satisfaction à tout le monde. Certains quartiers se plaignent amèrement

La Commission des Finances de la Chambre portugaise a utilisé la Marconi anglaise à fonder une filiale portugaise au capital de 300.000 livres sterling.

La puissance de la station allemande de Munster sera bientôt portée à 2 kw. Cette station sera relayée par Dortmund et Elberfeld.

37 pour 100 des programmes de broadcasting américain sont consacrés au jazz-band, les conférences occupent 18 pour 100 du temps, les météo et renseignements agricoles 9 pour 100, le reste est consacré aux exercices de gymnastique, histoires enfantines, conseils, etc...

reprenant ses émissions, la station de Genève a offert un nouveau studio.

Konigswusterhausen émet le dimanche sur 1.500 mètres.

La Compagnie de Radio Autrichienne va bientôt ériger des stations de broadcasting dans toutes les grandes villes de l'Autriche.

Les amateurs anglais signalent que la modulation du poste d'Agén (318 mètres) a atteint la perfection.

Des amateurs britanniques signalent eux aussi la réception de l'Amérique sur galène.

N'oubliez pas d'essayer la lampe Soleil grâce aux bons parus dans l'Antenne qui vous procurent 1 franc 50 de réduction. Ecrivez en joignant bons et mandats 31, rue Mogador, Paris (9^e).

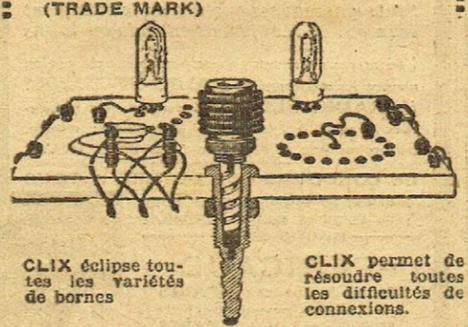
Pierre Robert et Tronchon qui avaient passé moralement la cravate à M. Brouin, le directeur des services télégraphiques, qui n'a jamais voulu comprendre la radio

CLIX

(TRADE MARK)

The Electro-Link

with 159 uses



CLIX éclipse toutes les variétés de bornes

CLIX permet de résoudre toutes les difficultés de connexions.

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

AUTOVEYORS Ltd
Radio Engineers, Contractors and Exporters
32-34, Victoria Street, Westminster, Londres
Adresse Télégraphique :
Autoveyor Conditions de vente
Sowest London sur demande
Agents pour Paris

Agents Généraux « Etablissements Lipli »
49, Rue Rochecouart, - PARIS

(on aime les câbles ou on ne les aime pas), ont voulu symboliser leur geste en l'élevant au grade de commandeur de la Légion d'honneur.

Tous les « C 119 » par R. Alindret ont été expédiés. Hâtez-vous, si vous n'êtes pas servi de passer 53, rue Réaumur, en cherchant ou envoyez votre lettre. Le gros succès de ce manuel en dehors de sa technique est qu'il ne contient aucune publicité à quelque titre que ce soit.

Quel est donc le confrère qui proclamait au congrès, très haut d'ailleurs, qu'il avait l'air d'un cube. Les assistants ont été frappés de cette connaissance merveilleuse de soi-même. Quelle perspicacité ! Il demeurera donc comme il le désire : « Le Cube intégral ».

On annonce pour très bientôt la parution d'un hebdomadaire sans-filiste à 0 fr. 20.

Voilà le « cube intégral » qui s'attaque maintenant au vénéré M. Daniel Berthelot, membre de l'Académie des Sciences. La bassesse de ses insultes n'atteint évidemment pas la hauteur de son mépris. Nous pensons que la seule sanction possible est la suppression par les lecteurs et les annonceurs de toute approbation à ce famélique Don Quichotte. Nous avons dit il y a fort longtemps que l'urine des roquets n'a jamais réussi à entamer le granit des monuments. Rien n'a changé.

En Suisse de langue française, l'Antenne et le Q.S.T. Français sont en vente dans

tous les kiosques, bibliothèques de gares et à la librairie Naville et Cie, 5, rue Lévrier, Genève.

L'Ecole pratique de Radioélectricité, 57, rue de Vanves, à Paris (14^e), fait connaître aux jeunes gens libérables qu'ils peuvent encore s'inscrire aux cours du jour de préparation à l'emploi de radiotélégraphiste (marine marchande, aviation, etc.), et à celui de moniteur radioélectricien.

Ces situations intéressent particulièrement les jeunes gens ayant appartenu aux formations radiotélégraphistes de l'armée : 5^e génie, etc., et de la Marine Nationale.

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

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

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

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

Etes-vous fabricant ou marchand de tous articles pour T.S.F. ? Assurez-vous immédiatement que vous figurez bien dans la deuxième édition qui paraîtra fin avril de l'Annuaire de la Téléphonie sans fil. Adresses, 12, rue du Helder, Paris. Téléphone : Louvre 53-11.

(L'inscription est gratuite)

Le montage Reinartz universel

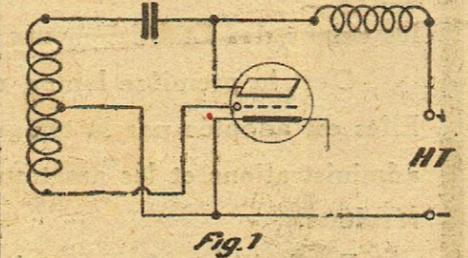
De nombreuses descriptions de Reinartz ont été faites un peu partout. De multiples variantes ont été proposées tant par J.-L. Reinartz lui-même que par d'autres expérimentateurs. L'objet de cet article est la description détaillée d'un montage Reinartz permettant d'essayer toutes les variantes possibles du schéma fondamental en utilisant des bobines extérieures branchées à l'appareil par l'intermédiaire de six bornes. C'est le montage type pour le chercheur qui peut passer rapidement d'un schéma à l'autre et essayer toutes sortes de bobinages sans avoir à ouvrir une boîte et à couper et rétablir des connexions d'accès souvent difficile. C'est également un excellent montage à conseiller à ceux qui, se contentant d'une écoute au casque, désirent recevoir le broadcasting avec le minimum de lampes et de réglages, en d'autres termes, à ceux qui sont alléchés par la formule de l'Antenne : « Avez-vous essayé le Reinartz sur le broadcasting anglais ? ».

Après avoir été fort décrié, le montage Reinartz est rentré en grâce auprès des amateurs. Il est bon de rappeler à la suite de quelles circonstances. On a vulgarisé, il y a environ un an, un montage spécialement destiné aux ondes inférieures à 500 mètres, montage consistant en une détectrice à réaction présentant un circuit antenne-terre « désaccordé ». On a obtenu avec cette détectrice des résultats merveilleux sur ondes courtes. Avec la seule lampe détectrice, les postes les plus éloignés sont reçus très facilement et la lampe BF n'est nécessaire qu'aux amateurs un peu durs d'oreille. (1)

Lorsque l'on se fut extasié sur la merveilleuse sensibilité de la « détectrice aperiodique », certains s'aperçurent que le Reinartz dédaigné présentait les mêmes avantages et que le principal défaut qu'on lui reprochait, circuit antenne désaccordé, était considéré comme une qualité essentielle de ladite détectrice aperiodique. Bien mieux, on s'est rendu compte que le Reinartz ne com-

portait pas de couplage électromagnétique variable, était d'une réalisation pratique bien plus commode que celle de la détectrice à réaction classique. Théoriquement, et c'est un point sur lequel il est juste d'insister, il n'y a aucune différence entre la sensibilité d'un Reinartz et celle d'une détectrice « aperiodique » (détectrice Grid Leak du numéro 85 de l'« Antenne » par exemple). Pratiquement les raisons qu'il y a de préférer l'un de ces deux montages à l'autre sont d'ordre... sentimental et l'on trouve des amateurs ne jurant que par la détectrice « aperiodique » et d'autres, au contraire, ne pouvant concevoir qu'un amateur sain d'esprit utilise autre chose qu'un Reinartz. Parmi ces derniers fanatiques du Reinartz il faut ranger le signataire de cet article qui, depuis décembre 1921, n'a pas encore trouvé de montage à une lampe ayant un rendement supérieur. Notre Reinartz est en perpétuelle évolution et cet article raconte le dernier en date de ses perfectionnements aperiodiques. Comme ce montage nous permet d'entendre les postes d'amateurs des antipodes, ainsi que la foule toujours grossissante des stations de broadcasting, nous ne croyons pas agir en mauvais camarade en le conseillant à ceux qui, comme nous, ont été mordus profondément et... définitivement par cette « petite bête » dangereuse et adorable que l'on appelle le microbe de la T.S.F.

Toutes les variantes du Reinartz dérivent du schéma squelettique de la figure 1 qui représente le montage Hartley, alimentation



shunt, bien connu des amateurs qui se sont intéressés à l'émission. Les variantes diffèrent de ce montage-type principalement par le mode de couplage du circuit antenne-terre.

Comme il a été dit plus haut, il y a un inté-

rêt du fait de l'existence de plusieurs variantes du montage Reinartz à disposer d'une boîte d'accord permettant de passer rapidement de l'une à l'autre sans cesser de se trouver dans les meilleures conditions possibles (éliminations des pertes, « aération » du montage, solidité des connexions). Vous nous objecterez qu'il est inutile de compliquer les choses de la sorte puisqu'il suffit de choisir une « variante » une fois pour toutes et de s'y cantonner. Mais chaque variante correspond à une utilisation particulière du Reinartz. Il y a en effet un montage spécial pour ondes de quinze mètres, un autre très favorable à la réception de l'onde de cent mètres, un autre tout à fait indiqué pour la réception du broadcasting, un quatrième également pour les essais de réception sur cadre, etc.

Nous allons passer une rapide revue de ces variantes et donner à nos lecteurs la description d'une boîte d'accord permettant de passer de l'une à l'autre très rapidement tout en se maintenant dans les conditions optima. C'est à cette boîte d'accord que nous donnons le nom de « Reinartz universel ».

1° Le Reinartz 1921 :

C'est le montage que Mr Sydney Thomson a baptisé le Reinartz « deuxième manière » dans l'étude de l'évolution du Reinartz qui a été donnée dans les numéros 2 et 3 du « Q.S.T. Français ». Le succès de ce montage a été considérable et certains constructeurs l'ont réalisé et offert à leur clientèle. Le schéma de ce Reinartz « deuxième manière » est indiqué explicitement dans la figure 2. C'est un excellent montage et les résultats qu'il donne sur les ondes de 50 à 500 mètres sont tout à fait remarquables. Au-dessous de 50 mètres on éprouve dans certains cas des difficultés d'accrochage : on ne peut accrocher, ou bien l'accrochage trop brutal influe fâcheusement sur la sensibilité et la stabilité du dispositif.

Pour plus de détails sur ce schéma, on se reportera au « Q.S.T. Français » numéro 2 précité, mais dans la suite de cet article nous indiquerons la manière d'en réaliser les bobinages. Le « Reinartz universel » permet en effet d'essayer sans aucune difficulté ce montage.

A ce Reinartz « deuxième manière » se rattachent immédiatement les variantes

SANS-FILISTES !!!

ANCIENS COMBATTANTS !!!

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

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

T.S.F.

TÉLÉPHONIE SANS FIL



Simple Sérieux Sélectif

CONSTRUCTION RADIO OMNIUM MODERNE

R. POMPON Ing. spécialiste de la T.S.F. depuis 1912
21, Rue Vandrezanne - PARIS. 13^e

ADOPTÉZ LES MARQUES :

OPTIMA comme bobines de Self

Casques
Récepteurs
Haut-Parleurs

S.I.D.P.E.

HYGEAPHONE en transformateurs

RADIO CONSORTIUM 14 rue Montmartre, PARIS

suivantes : Reinartz avec « bobine extérieure », Reinartz sur cadre. Ces variantes correspondent respectivement au Reinartz de la figure 3 qui s'apparente évidemment au Hartley classique et au montage de la figure 4 dans laquelle l'enroulement A est un cadre muni d'une prise p. Nous reviendrons dans la suite sur ce Reinartz sur cadre qui constitue sans conteste possible le meilleur montage de réception des ondes courtes sur cadre comportant une lampe détectrice à réaction sans amplification haute fréquence.

2° Le Reinartz 1924 :

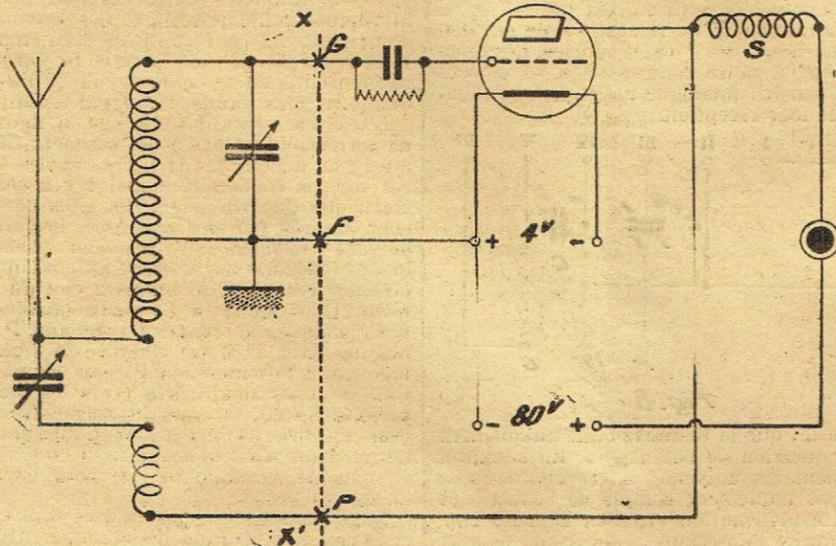


Fig. 2

Cette variante a été décrite pour la première fois dans le « Q.S.T. Français » numéro 6. Il en a été, depuis, longuement question dans les revues américaines. Nous rappelons aux amateurs français qu'ils ont

longueurs d'onde, de placer en lieu et place de la self D un condensateur fixe dont on détermine la valeur par tâtonnement, car elle dépend évidemment de l'antenne utilisée. Ce condensateur peut être quelquefois

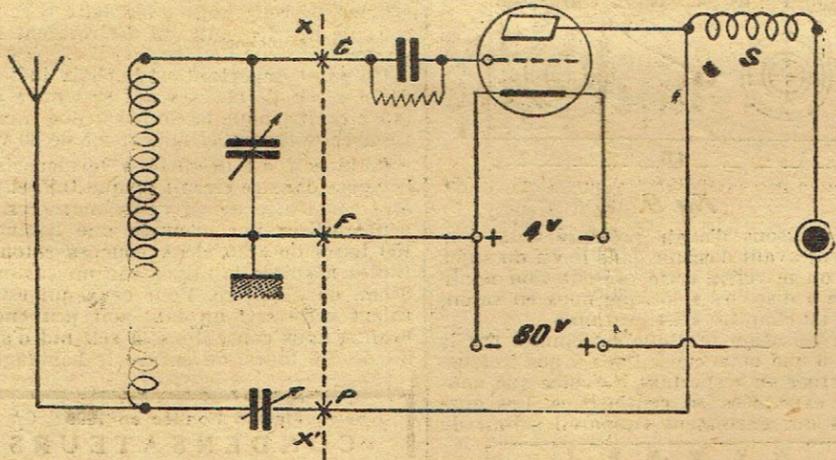


Fig. 3

dû la primeur de ce montage à l'amabilité très grande de u3XAAQ qui s'était renseigné auprès de Reinartz lui-même.

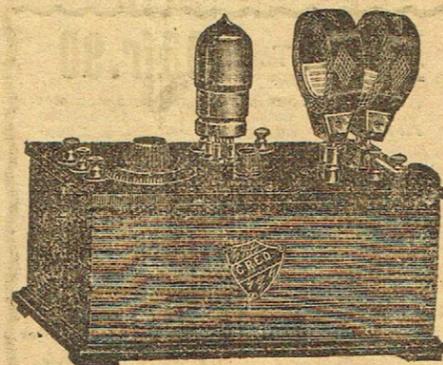
Ce montage est représenté par la figure 5. Ici deux innovations. Si nous considérons le Reinartz de la figure 1, il peut arriver que l'on observe des « trous » dans l'accrochage, c'est-à-dire des longueurs d'onde pour lesquelles il est absolument impossible de faire accrocher la lampe. Il est inutile de dire combien ces « trous » sont désagréables et qu'il est bon de les éviter. Dans ce but Reinartz place une bobine D en série dans l'antenne, bobine qu'à cause du rôle qu'il lui attribue il appelle « detuning coil ».

Un trou correspond en effet à une résonance de l'antenne sur l'onde à recevoir, cette résonance peut se produire d'ailleurs aussi bien pour l'onde fondamentale que pour un harmonique de ladite antenne.

On peut expliquer à notre avis de la manière suivante le rôle de la self D dont le flux est le contraire de celui de la partie A de la bobine A-G. Pour accrocher il faut un certain nombre de tours dans la plaque (bobine A). Si l'on branchait simplement l'antenne à l'extrémité inférieure de A, il y aurait trop de spires dans le circuit antenne ; pour éviter de prendre une prise sur cette bobine A entre son extrémité in-

utile dans le cas de la réception des petites ondes du broadcasting (250 à 320 mètres) sur antenne moyenne utilisée avec le schéma de la figure 3. Lorsqu'on se sert d'un tel condensateur, on retrouve exactement les postes aux mêmes divisions du condensateur C quelle que soit l'antenne.

La deuxième particularité de la figure 5 réside en ce que le condensateur d'accord C ne porte pas sur la totalité de la self de



ÉTABLISSEMENTS G.R.E.O

F. N. BONNET et A. LE BOLLOCH

Ingénieurs-Constructeurs

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

Téléph. : Cent. 31-14

VENTE A CREDIT

Sans augmentation de prix APPAREILS DE TOUTES PUISSANCES pour toutes longueurs d'ondes. Pièces détachées. — Accessoires

Demandez le catalogue gratuit, Service L.A.

grille G. Cette disposition est rendue nécessaire du fait de la petitesse des ondes que l'on a l'intention de recevoir et en particulier du fait que les amateurs américains, pour lesquels le Reinartz travaille évidemment de préférence, sont cantonnés dans des bandes de longueurs d'onde d'une dizaine de mètres au plus. Il ne faut pas par exemple que la bande 70-80 mètres corresponde sur le disque gradué du condensateur d'accord à seulement deux degrés, inconvénient qui peut se produire même si le condensateur C n'est que de 0,25/1.000 de Mf. Pour élargir la zone d'accord sur le disque du condensateur, on peut évidemment diminuer le nombre des tours dans la self de grille mais on sait que de cette manière on

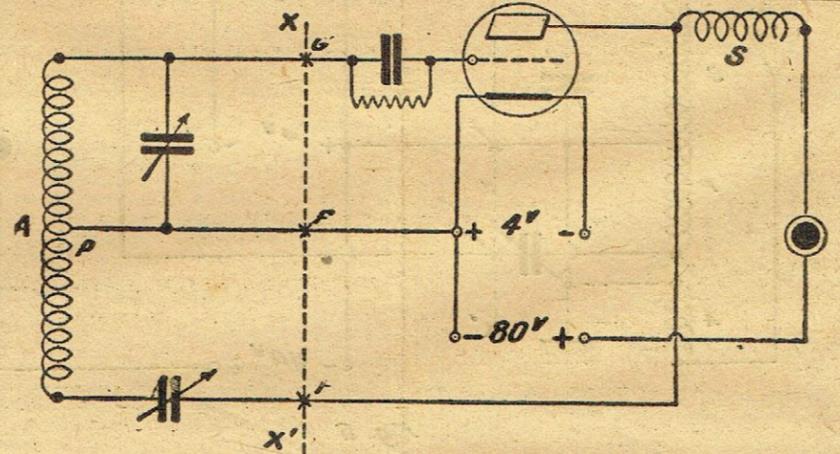


Fig. 4

diminue la sensibilité de l'appareil en diminuant la valeur de la tension alternative ap-

pliquée à la grille. (1) Un meilleur moyen consiste à placer le condensateur en parallèle sur une partie seulement de la self de

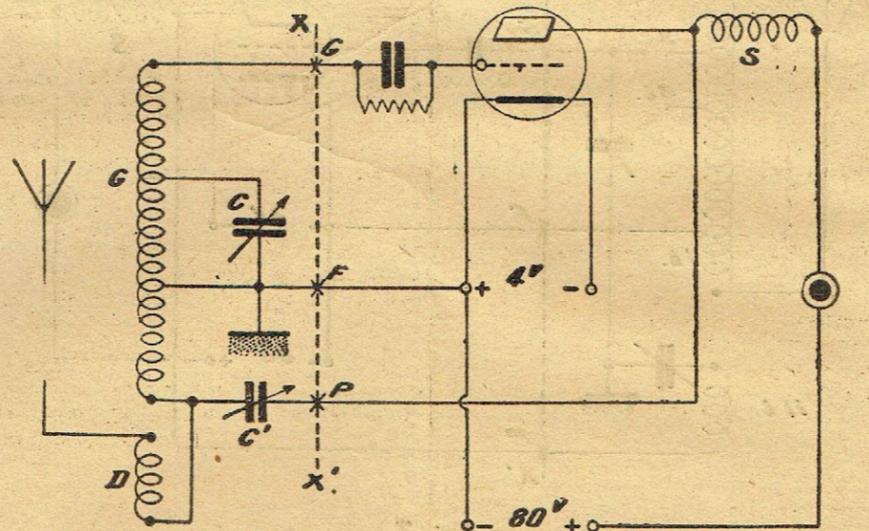


Fig. 5

pliquée à la grille. (1) Un meilleur moyen

(1) Il faut en effet s'efforcer de rendre l'impédance d'un circuit self-capacité en parallèle considérable au moment de la résonance et l'on sait que pour ce faire il est indispensable qu'en particulier la capacité soit petite vis-à-vis de la self.

grille et cette partie peut être choisie de façon à obtenir sur n'importe quelle étendue du disque gradué la bande de longueur d'onde à laquelle on s'intéresse. Il est évident que cette façon d'agir évite l'emploi d'un « Vernier », facilite grandement la recherche des émissions, assure une grande stabilité au réglage et permet d'utiliser la lampe à son maximum de sensibilité, la self étant grande par rapport à la capacité.

3° Le Reinartz 1925 :

Ce montage destiné spécialement à la réception des ondes courtes et très courtes (20 mètres), ne diffère pas essentiellement de son prédécesseur. Le schéma en est donné par la figure 6. On peut définir à première vue ce montage : un Hartley alimentation parallèle, couplage indirect avec l'antenne et circuit secondaire mis à la terre. Nous estimons que c'est ce montage de la figure 6 qui fait le mieux comprendre l'identité absolue du Hartley-type et de tous les montages Reinartz qui ont été présentés aux amateurs. Ceci dit sans nulle intention de porter atteinte à la renommée de J.-L. Reinartz

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

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

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

Rayon spécial pour la vente et la démonstration des appareils VITUS

ACCESSOIRES DYNA

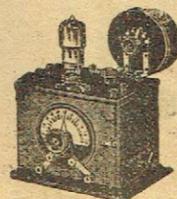
AMATEURS DE T. S. F.

Ecoutez les concerts avec le

MONO-BABY à 1 lampe

Le meilleur poste et aussi le moins cher

Prix appareil nu : 225 Fr.



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

RETENEZ BIEN CES TROIS LETTRES

B. C. P.

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

ATTENTION !!

le nouveau HAUT-PARLEUR 'FOREHAUT' qui vient de sortir à un grand succès

G. ARTHUR

CONSTRUCTEUR

84, faubourg Saint-Denis, PARIS

Téléph. : Nord 03-04

Compagnie Générale de Télégraphie et de Téléphonie
 26, rue du 4-Septembre, PARIS (2^e)
 Tél. Central 46-97
Fournisseur des Grandes Usines de Radio Electricité
 Pièces détachées de T. S. F.
 Haut-Parleur 175 f. Casque 50 f. Transf. 38 f.

pour lequel nous avons la plus vive admiration.

Reinartz constitue comme suit les bobinages de la figure 6 pour l'onde de 20 m.

- A. cinq tours.
- F. trois tours.
- G. trois tours.
- G' trois tours.

Les bobinages destinés spécialement à la réception de l'onde de 20 mètres, sont en gabions cousus, au fil 12/10 deux couches coton. Nous reviendrons plus tard sur ce mode de constitution des bobinages.

4^e Le Reinartz de n°TS :

Le 22 janvier 1925 à 11 h. 30 « central standard-time », les amateurs américains IXAM (Reinartz) à Hartford dans le Connecticut et GTS (Willis) à Santa-Monica (1) dans la Californie, établirent sur 20 mètres

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

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

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

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

type moleté à serrage plat et ayant un axe de 4 mm. de diamètre. Les condensateurs C et C' ont chacun 0,25/1.000 de Mf et sont variables à air. Si l'on ne s'intéresse pas spécialement aux ondes inférieures à 50 mètres, on pourra prendre 0,5/1.000 de Mf pour C. Dans ce cas un « vernier » est très indiqué pour la facilité et la précision des réglages. Les plaques fixes et mobiles de C et de C' sont indiquées respectivement par les lettres f et m sur la figure 8. Il y a très grand intérêt à brancher les condensateurs de façon à ce que les plaques mobiles ne soient pas à potentiel différent ni trop différent de celui de la terre.

Le câblage intérieur de ce panneau est représenté par la figure 10 qui donne la « vue en dessous » dudit panneau. Ce câblage a été fait dans notre cas personnel en fil 20/10 émaillé provenant des « chutes » d'une antenne confectionnée dernièrement. Il nous a fallu 30 mètres de ce fil. On pourra bien entendu se contenter de fil nu d'un diamètre plus faible 15/10 par exemple.

Les croisements des fils sur la figure 10 ne correspondent pas à des contacts électriques ; en dehors des 11 bornes et des 4 prises sur les condensateurs, il n'y a contact électrique qu'en a b c ; ces trois contacts sont assurés par des soudures. Les fils ne doivent toucher au panneau d'ébonite qu'aux endroits des bornes, ailleurs il faut éloigner ces fils d'au moins 2 cm. du panneau. Dans notre « Reinartz universel » par exemple, la connexion reliant P aux plaques fixes de C' est éloignée de 8 cm. du panneau ; la connexion PT sur laquelle se font les trois soudures a (vers les plaques mobiles de C), b (vers la borne IV) et c (vers la borne II) est à 2,5 cm. du panneau. Ces chiffres n'ont évidemment rien d'absolu et nous ne les donnons que pour fixer les idées.

Nous pensons que les figures 8, 9 et 10, et le commentaire qui les accompagne, suffiront à nos lecteurs et qu'ils n'éprouveront aucune difficulté à réaliser la boîte d'accord.

Disons quelques mots de la boîte détectrice que nous placerons à la suite de la boîte d'accord de la figure 9.

Le schéma de cette boîte détectrice est représentée par la figure 11, avec une seule basse fréquence. La figure 12 donne le schéma de cette boîte avec deux B.F. pour ceux de nos lecteurs qui désireraient faire du haut-parleur.

Un point important est le choix judicieux de la « self de chocs » qui se trouve dans le « circuit plaque basse fréquence », en série avec le casque et la batterie de 80 volts.

Cette self est destinée à former circuit bouchon dans ce circuit plaque B.F. et peut être constituée de diverses manières. On peut utiliser par exemple une bobine de 150 tours de 3/10, deux couches coton enroulés à spires jointives sur un carton de 6 cm. de diamètre. Pour ceux qui estimeront cette self un tant soit peu encombrante, nous conseillons la self nid d'abeilles de 250 tours, ou encore le bobinage en

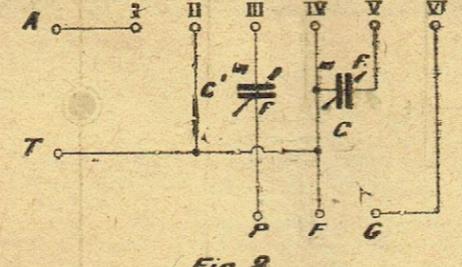
Maison Fondée en 1896
CONDENSATEURS
H. GRAVILLON
 10, Rue Saint-Sébastien — PARIS
 MEDAILLE D'OR PARIS 1922

LE SUBDIVISEUR 1/1000
 Série courante 42 fr. 00
 Série de précision 71 fr. 00
 Le PREMIER condensateur à vernier construit en Europe est resté le PREMIER des condensateurs.
 R.C. Seine 99.078 — Catalogue A sur demande

Pièces Détachées en Gros Exclusivement
CONDENSATEUR
 à double effet
 Etablissements
TAVERNIER Frères
 Constructeurs brevetés
 71 ter, rue Fr.-Arago, MONTREUIL (Seine)
 Téléph. : Diderot 22-92

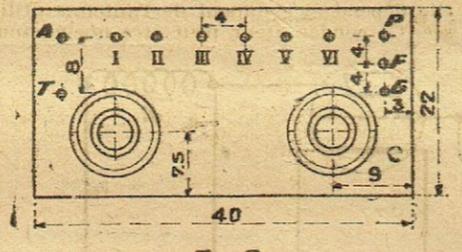
droite du trait vertical pointillé XX' se reproduit identiquement. C'est le schéma de la boîte détectrice comportant outre les bornes d'alimentation (+4-4+80-80) et la prise du casque, trois bornes G F P desti-

nages possibles et imaginables. Toutes les combinaisons des figures 2, 3, 4, 5, 6 et 7 et d'autres encore pourront être essayées. Le fait que les bobines sont extérieures permet de réaliser automatiquement des montages « low loss » (à faibles pertes) et de tirer le maximum de rendement de ces dispositifs récepteurs d'ondes courtes. Les amateurs qui, à notre connaissance, se servent d'un dispositif analogue ne se plaignent jamais de leur réception.



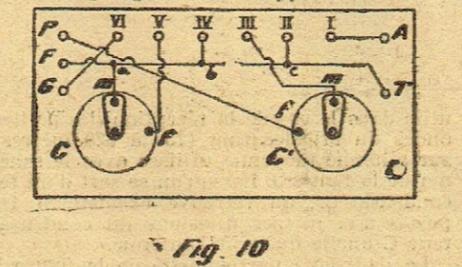
On a dit que le Reinartz était uniquement « une question de bobinage ». En adoptant le « Reinartz universel », les amateurs se rendront facilement compte de l'exactitude de cette affirmation et, sans dépense supplémentaire appréciable, pourront essayer les unes après les autres toutes les variantes.

Construction de la boîte d'accord :
 La figure 8 donne le schéma de la boîte d'accord du « Reinartz universel » que nous



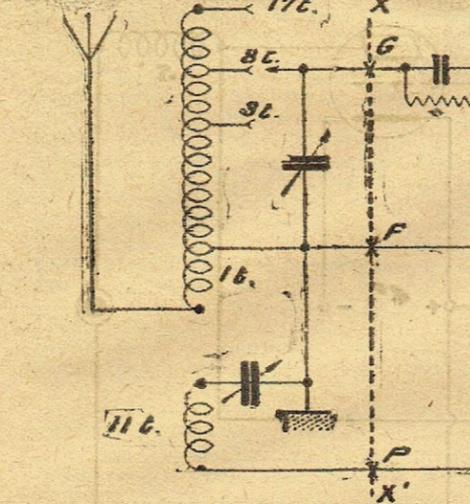
nous excusons d'avoir présenté aussi longuement avant d'entrer dans le vif du sujet. Mais, on le verra, cette présentation facilitera le « discours » lorsque nous en serons venus au chapitre « Utilisation ».

La réalisation pratique est donnée par la figure 9 que nous conseillons à nos lecteurs d'effectuer en respectant les cotés que nous avons exprimés en centimètres. Les onze bornes qui garnissent l'appareil seront du



une liaison bilatérale en plein jour sur une distance de plus de 4.200 kilomètres.

A un bout de la... ligne se trouvait John L. Reinartz qui avait pris l'initiative des essais, mais l'homme qui était à l'autre ex-



nées à brancher cette boîte au dispositif d'accord qui dans les figures 2, 3, 4, 5, 6 et 7 se trouve à gauche du trait XX'.

Le « Reinartz universel » que nous présentons aujourd'hui à nos lecteurs permet

trémité mérite quelque attention. La figure 7 représente donc le montage récepteur de GTS d'après notre confrère américain « Q.S.T. » qui, dans des termes d'un enthousiasme justifié, relate tout au long l'exploit remarquable dont il vient d'être question.

Au lieu que le condensateur de plaque aille à l'antenne, il est branché directement à la terre ; il y a en somme très peu de différence avec le montage de la figure 2. Le montage couvre la bande 20-125 mètres à l'aide d'une fiche que l'on introduit dans le trou correspondant à la bande à recevoir. Ce système de fiche est préférable aux claviers de plots abondant en mauvais contacts de toute sorte. Remarquons en passant que ce dispositif était utilisé pendant la guerre par les constructeurs français.

On remarquera dans les figures 2, 3, 4, 5, 6 et 7 que la partie du schéma située à

de brancher à demeure devant une boîte détectrice Reinartz que nous décrivons tout à l'heure, un dispositif comportant les deux condensateurs d'accord et de plaque et un ensemble de bornes par l'intermédiaire desquelles on peut brancher extérieurement à la boîte en question toute espèce de bobina-

(1) Santa Monica est le port de Los-Angeles pour utiliser une expression géographique classique.

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

Pathé
RADIO TSE

SES POSTES
SES PIÈCES
DÉTACHÉES
SES DIFFUSEURS

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

**POUR VOUS
nouveaux montages**
VOUS TROUVEREZ
TOUT
DANS LE CATALOGUE DE
T.S.F.

Dyna
ACCESSOIRES
GARANTIS
A. CHABOT
45, R. Richer
PARIS
Prix: 1.50

50 PAGES
200 GRAVURES
SCHEMAS
&
CONSEILS

Le "Super C-119 bis"

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

G. PATARD, Constructeur
217 bis, Avenue Gambetta
PARIS

Les transformateurs T, T' et T'' sont respectivement de rapport 5, 3 et 1. Si l'on ne s'intéresse qu'à la graphie, il sera inutile de se montrer difficile sur leur absence de distorsion. Cette absence de distorsion ne doit être recherchée que lorsque l'on s'intéresse à la réception de la graphie.

La figure 11 sera réalisée avec un panneau d'ébonite de 22 sur 24, et la figure 12, avec un panneau de 22 sur 34. On placera, selon la mode américaine, les lampes à l'intérieur, ce qui a le double avantage de les mettre à l'abri des chocs et de permettre de faire des connexions très courtes. Le câblage de la boîte détectrice-amplificatrice sera fait en fil 15/10 nu. On pourra utiliser du souplis dans la B.F. seulement.

vrac dans une gorge (taillée dans un cylindre d'ébonite) de 2 m/m. de large, de 200 tours de 8/100 deux couches soit. On peut adopter également avec succès un second

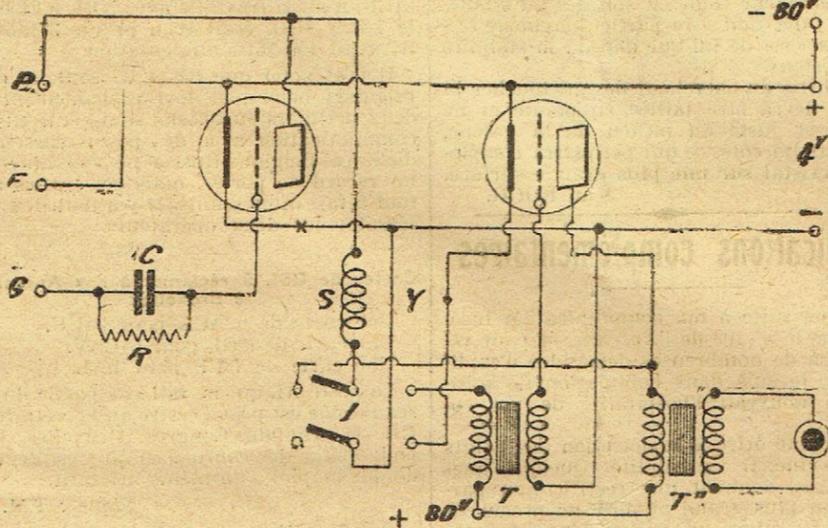


Fig. 11

naire de transformateur B.F. comme self de choc. Nous suggérons à nos lecteurs curieux, d'essayer de remplacer la self S par un circuit comportant self et capacité en

La figure 13 représente l'aspect extérieur d'une boîte détectrice-amplificatrice, contenant une seule B.F. (réalisation de la figure 11). Un milliampèremètre placé dans

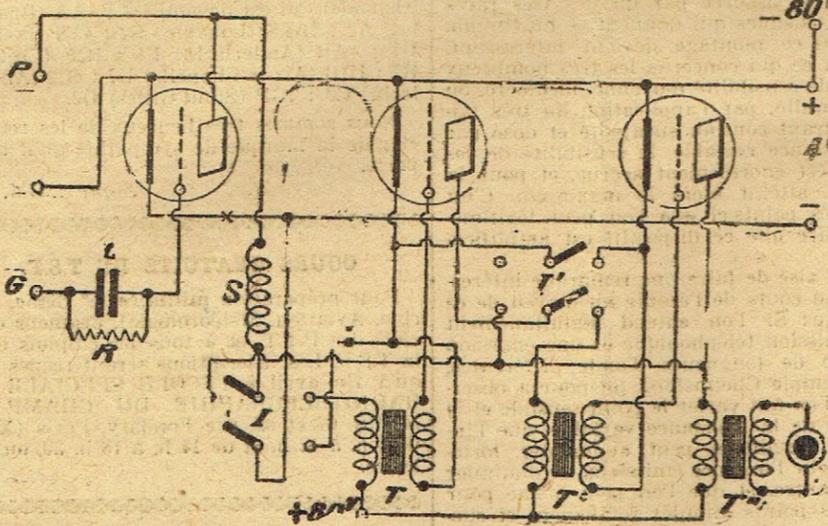


Fig. 12

parallèle. On accordera ce circuit sur l'onde à recevoir; le réglage en sera compliqué, mais les résultats obtenus seront probablement intéressants, ainsi que le fait supposer de hâtifs essais effectués sur notre Reinartz.

Le condensateur shunté C.R. comporte la capacité de 0.15/1.000 et la résistance de 4 mégohms classiques.

Les inverseurs I et I' servent à couper la ou les B.F., en mettant automatiquement hors circuit les filaments des lampes non utilisées. Il est de grande importance que la lampe détectrice ait son rhéostat spécial, on placera ce rhéostat dans les figures 11 et 12, aux points marqués X. Sur la B.F., un seul rhéostat que l'on ait affaire à la figure 11 ou à la figure 12. On le placera au point Y.

le circuit plaqué de la détectrice peut donner d'utiles indications sur la douceur de l'accrochage.

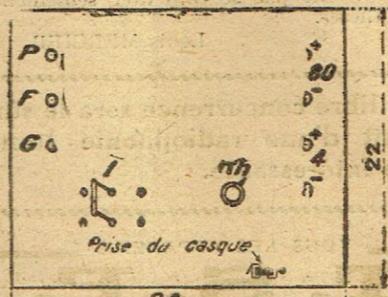


Fig. 13

La boîte d'accord est reliée à la boîte détectrice à l'aide de trois barrettes de 20/10.
Paul BERCHE.

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

Une performance de R010

Le matin du 1^{er} avril, écoutant les amateurs américains sur mon antenne intérieure de 4 m. 50, j'ai eu l'idée de supprimer cette antenne, car les QRN sévissaient; du coup, les atmosphériques cessèrent et... la réception également; mais, après rectification des réglages et du chauffage des lampes, en 8 minutes, j'ai reçu 3 postes américains, dont 2 d'amateurs; certes, l'audition n'est pas forte, mais les signaux se détachent parfaitement sur un « fond » silencieux, si les batteries de tension ne craquent pas. Voici le détail:

Heure d'été: 06 h. 05. — ABC de WGH — R4.

06 h. 12. — 9DBJ de u1BHM — R4, note pure, roule.

06 h. 13. — CQ de u4CH — R3, note pure, roule; ces 3 postes aucunement affectés par le fading.

Je n'ai pas continué ce genre de réception ayant un programme établi antérieurement, mais il est certain que j'aurais pu avoir bien d'autres indicatifs. Voilà qui doit consoler ceux qui ne peuvent établir d'antennes; essais effectués sur Reinartz + 1 B.F.

Le 1^{er} avril 1925, à 18 h. 30, j'ai reçu la station PRX, de Malabar, île de Java, vers 100 m. de longueur d'onde.

Robert LARCHER.
R010.

Essais de l'ARRL pendant l'été 1925

M. F.H. Schnell, « Traffic Manager » de l'American Radio Relay League vient de communiquer la lettre suivante à tous les membres de la Ligue, lettre concernant les essais qu'il compte faire pendant une croisière officielle, qui aura lieu d'avril à octobre 1925.

Cher OM,
Placardez ceci au mur de votre poste, à un endroit où vous pourrez le voir de temps à autre et ne pas l'oublier.

L'ARRL, en coopération avec la marine américaine, organise des essais de communication bilatérale sur ondes courtes et à grande distance. La flotte américaine quittera San-Francisco vers le 12 avril, et sera de retour aux environs du 1^{er} octobre. Votre « Traffic Manager », le signataire de cette lettre, qui a repris du service pour la durée de cette croisière, sera l'opérateur du poste de transmission, et travaillera avec les amateurs. L'escadre visitera probablement la Nouvelle-Zélande, après avoir touché les Havaii et l'Australie.

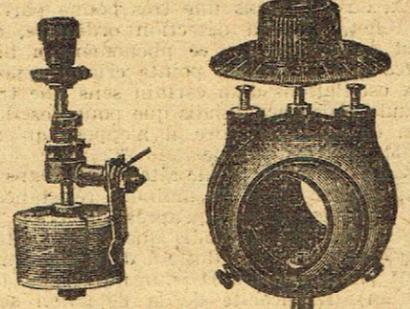
Le Laboratoire de Recherches de la Marine américaine fournit un poste émetteur de 1 kilowatt antenne et travaillant sur 27,2 ou 54,4 mètres. J'emporte avec moi mes propres émetteur et récepteur pour travailler sur 20, 40, 80 mètres, et j'ai l'intention de rester aussi près que possible de ces ondes. Souvenez-vous-en, vous saurez ainsi dans quelles bandes il vous faudra écouter.

Tant que je sache actuellement, il n'y aura aucune période de silence imposée. Je compte bien rester au manipulateur tant que mes yeux resteront ouverts. Pendant le jour j'écouterai sur les bandes de 20 et 40 mètres, avec deux récepteurs qui seront branchés respectivement sur l'un ou l'autre des écouteurs de mon casque. De nuit, mon écoute s'étendra de 75 à 125 mètres. N'oubliez pas que vous devez utiliser les ondes assignées aux amateurs par le ministère du Commerce. Si j'ai l'intention d'écouter

AVANT VOS ACHATS!

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

EXTRAIT DU CATALOGUE
Deux Accessoires bien compris :



RHEOSTAT VERNIER

30 ohms, pour lampes
RADIO MICRO
ou une lampe ordinaire

PRIX :
11.50

VARIOMETRE

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

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

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

Jusqu'à 125 mètres, c'est à cause des amateurs étrangers.

L'indicatif de cette station ARRL-Marine Américaine sera NRRL. L'onde de 54,4 mètres sera utilisée de nuit. De jour, si l'onde de 54,4 mètres ne se montre pas favorable, on passera à l'onde de 27,2 mètres. De plus, on utilisera de jour les ondes de 20 et 40 mètres. J'ai le ferme espoir que l'onde de 20 mètres me permettra de travailler en plein jour des îles Hawaï jusque loin dans le territoire américain. Cherchez NRRL les samedis et dimanches, sur 20 ou 27,2 mètres. OM.

Une fois que vous aurez trouvé et repéré nos signaux sur 54,4, vous les retrouverez toujours sur le même réglage de votre récepteur, si bien entendu vous ne modifiez rien à votre montage. De même l'onde de 27,2 mètres sera d'une fixité absolue pendant toute la durée des essais, car le grand poste de 1 kw antenne est excité par « crystal » et la note sera de l'entretien rigoureusement pure.

Ignorez encore sur quel bâtiment sera installé le poste, c'est pourquoi je vous demande d'envoyer vos comptes rendus d'écoute ou vos confirmations de communication bilatérale avec NRRL, à l'adresse suivante: U.S. Naval Research Laboratory, Bellevue DC Etats-Unis. Soyez précis en ce qui concerne la date, l'heure et la longueur d'onde. Envoyez votre QSL chaque fois que vous entendrez NRRL, et ceci quel que soit le nombre de fois que vous l'aurez entendu. Ceci est très important. C'est tout ce que je sais actuellement, mais vous serez tenu au courant de toute modification apportée au programme ci-dessus.

F.H. SCHNELL,
« Traffic Manager ».

Nous invitons les amateurs français à essayer d'entendre NRRL, et le cas échéant à entrer en liaison avec lui. Nous leur serions reconnaissants de bien vouloir nous tenir au courant de leurs essais.

Une fois de plus, nous sommes amenés à remarquer combien sont différents les rapports des amateurs avec l'Administration aux Etats-Unis et en France. En France, l'Administration est nettement hostile à l'amateur émetteur, et pour comble de disgrâce, certain porte-parole des trois grandes sociétés françaises d'amateurs a menacé dernièrement les « 8 » d'encourager cette hostilité!

Aux Etats-Unis, au contraire, les laboratoires officiels restent en rapports étroits avec les amateurs émetteurs. L'appel fait par la marine américaine à M. F.H. Schnell en est la dernière preuve en date. On chuchote cependant qu'un personnage officiel portant un nom célèbre dans la T.S.F. française aurait, dans une conversation récente, reconnu l'utilité des amateurs et donné à entendre que leur existence ne sera pas menacée. Nous démentira-t-on?

P.B.

LE DÉCOLLETAGE AUTOMATIQUE & INDUSTRIEL

Dépôt: 61, rue Damrémont - PARIS (18^e)

Usine à Marnaz (Haute-Savoie)

André KEMBLINSKY, Agent général

VENTE DIRECTE EXCLUSIVEMENT

EN GROS & DEMI-GROS

Décolletage disponible tels que bornes, douilles, plots, etc.

Envoi franco des tarifs - Etude gratuite de toutes pièces

VITREBERT
31, rue de la Cerisaie, 31
PARIS (IV^e)

ACTUELLEMENT: Beils ébonite polie
deux faces, toutes dimensions.
Le kilog. 22 FR.

Super-galène

Nous allons décrire aujourd'hui la réalisation d'un poste à galène que nous avons imaginé pour les lecteurs de l'« Antenne » et qui, espérons-nous, leur donnera pleinement satisfaction.

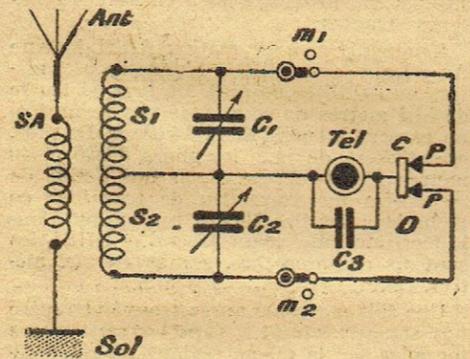
Son principe : Dans la détection ordinaire, on n'utilise qu'une alternance (théoriquement) du courant ; dans ce montage, on en utilisera les deux, ou du moins une très bonne partie. En effet, dans la détection ordinaire, on peut considérer que ce phénomène a lieu parce que le contact pointe cristal oppose aux oscillations d'un certain sens une très grande résistance, tandis que pour l'oscillation de sens contraire il n'oppose qu'une résistance très réduite.

Soit D la valeur d'une alternance. Dans le sens positif (sens de moindre résistance), on peut considérer qu'après détection la partie D a passé, tandis que l'autre alternance se trouvera réduite à d (d étant très petit par rapport à D pour une bonne détection). L'efficacité de la détection sera D-d.

Cela dit, examinons ce qui se passe dans ce nouveau récepteur en considérant le schéma.

Les oscillations reçues par l'antenne sont transmises par induction dans les deux selfs et vont être soumises à détection. On remarque que pour chacun des circuits oscillants d'accord la détection est opposée. Si point-galène est le sens positif, un circuit se trouvera en action positive et l'autre en action négative.

Si D est la valeur de l'alternance après détection, on aura : pour le circuit sens positif D-d (ce que nous avons établi plus haut) et pour le circuit de sens négatif d. L'efficacité de détection sera D - d + d, soit D et un courant de valeur D traversera



les écouteurs. De même pour l'autre alternance. La détection totale sera 2 D, tandis que dans les récepteurs ordinaires on n'utilisait que D-d.

Il ne faudrait pas croire que ce raisonnement est très rigoureux, il en est même loin ; en effet, nous avons pris comme D la valeur de l'alternance, mais D est réparti dans les deux circuits oscillants proportionnellement à leur conductance (ou inversement proportionnel à leur résistance), ce qui fait que au lieu de D-d dans le circuit positif, on aura environ D - 2 d, et dans le circuit négatif d.

La détection aurait pour résultat D-d et pour les deux alternances 2 D - 2 d, ou 2 (D-d). On sent la tendance à doubler la réception ; en réalité, elle n'est pas tout à fait doublée, car introduisant deux circuits oscillants détecteurs, on augmente considérablement la résistance ohmique, d'où on augmente aussi les pertes.

En résumé, on ne peut pas considérer la réception comme doublée, mais tout au moins comme très considérablement augmentée.

De cette petite étude, il résulte, en outre, que pour un très bon rendement on devra réduire au minimum d ; d dépendant de la galène, il résulte que c'est avec grand soin que l'on choisira de la bonne galène et qu'on recherchera un très bon point sensible (quel que soit le montage récepteur utilisé, évidemment).

Le montage : Les selfs SA, S1 et S2 peuvent être soit une bobine tesla, soit des selfs interchangeables.

Dans le cas d'une tesla SA, elle joue le rôle de selfs apériodique et sera constituée

LES GALÈNES

« CRYSTAL B »

♦ ♦ ♦

LA PLUS HAUTE RECOMPENSE

Concours Lépine 1924

♦ ♦ ♦

Employées par l'Etat

♦ ♦ ♦

AGENCES à

LONDRES	BARCELONE
BRUXELLES	MADRID
BERLIN	VIENNE
CHRISTIANA	ZURICH
DUSSELDORF	ROME

♦ ♦ ♦

Conditions de Gros :

UNIS-RADIO, 28, rue St-Lazare, Paris

Téléph. : TRUD. 27-37



par le primaire, S1 et S2 étant constitués par le secondaire. Le secondaire devra être assez important (pouvant assurer la réception de 6.000 mètres avec (en parallèle) un variable de 1/1000. Ce secondaire devra être modifié comme suit : on établira à peu près au milieu de l'enroulement une prise servant de fil conducteur aux deux circuits oscillants. On ajoutera ensuite une autre réglette et un autre curseur afin de pouvoir accorder chacune des deux portions de selfs situées de part et d'autre de la prise médiane.

Dans le cas de selfs interchangeables, on utilisera deux inductances de même valeur pour S1 et S2, SA étant une selfs de 100 spires. Comme valeurs communes à S1 et S2, on donnera 250 spires pour FL, 150 pour Radio-Paris et 50 pour P.T.T. et Anglais.

Les condensateurs d'accord des deux circuits oscillants C1 et C2 seront des variables shuntés par la capacité C3 de 2/1000. M1 et M2 sont deux manettes se déplaçant sur deux plots pour couper à volonté chacun des circuits. D représente un détecteur un peu spécial, détecteur ayant deux chercheurs sur la même galène. Ce détecteur spécial peut être à la rigueur remplacé par deux détecteurs disposés comme l'indique le schéma.

Fonctionnement :

Les réglages sont fort simples. On commencera par régler le circuit oscillant S1 C1. Pour cela, on coupera le circuit S2 C2 par la manette M2, puis on cherchera un point sensible et on accordera le circuit oscillant S1 C1. Dès que l'audition sera satisfaisante, on coupera le circuit S1 C1 par la manette M1 et on réglera de la même façon le circuit S2 C2, préalablement fermé par la manette D2. Dès que l'audition sera satisfaisante, on fermera le circuit S1 C1 par la manette M1 et on notera aussitôt les effets du dispositif. Si aucune amélioration n'était sensible, il faudrait chercher d'autres points sensibles, laissant les deux circuits accordés fermés.

Ce montage que nous avons imaginé nous a paru des plus intéressants comme poste à galène ; aussi, nous empressons-nous à le faire connaître aux « galèneux » de l'« Antenne ».

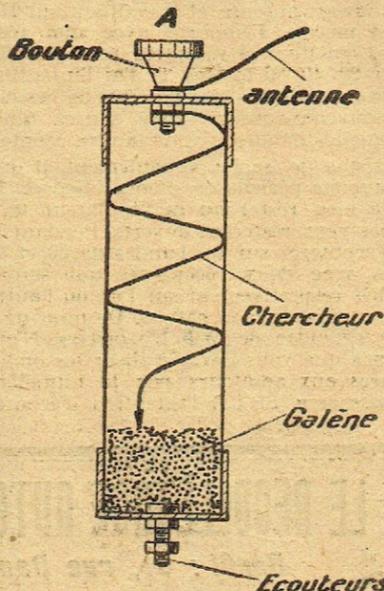
Nous serions très heureux que les amateurs réalisant ce montage veuillent bien nous indiquer les résultats qu'ils auront obtenus. Nous rappelons à cette occasion aux lecteurs de l'« Antenne » que nous sommes à leur entière disposition pour les renseignements complémentaires sur nos articles. Ecrire au bureau du journal.

GASTON LACROIX.

Un détecteur économique

Je serais heureux de pouvoir, par l'intermédiaire de votre journal, faire connaître à de nombreux galèneux la manière de se fabriquer un détecteur très sensible et pour ainsi dire indérégable.

Tout le monde possède chez soi un tube en verre ayant contenu des comprimés



d'aspirine ; il s'agit de nettoyer ce tube à l'eau tiède et de le recouper à une distance convenable. (Voir le dessin qui est grandeur naturelle.) On perfore en son milieu

une capsule en étain ayant servi à boucher le tube et l'on y passe un boulon serré par un écrou. On se procure une galène assez grosse et très sensible ; on casse cette galène en petits morceaux que l'on introduit dans le tube.

On se procure une seconde capsule prise sur un autre tube, et l'on perce un trou bien dans le milieu ; on passe un boulon dans ce trou, et au lieu de mettre un écrou de l'autre côté, on y met un petit bouton d'ébonite. Avant de bien serrer ce bouton, on doit attacher à l'intérieur du tube un morceau de fil de cuivre nu de 5 ou 6/10 qui constituera le chercheur, et à l'extérieur un fil à grand isolement.

Le chercheur roulé en spirales du diamètre du tube, doit être particulièrement soigné, car c'est de lui que dépend la stabilité du détecteur.

La partie du chercheur devant toucher la galène devra être taillée en pointe et ne pas poser juste au milieu de la galène, mais sur un côté, ce qui permettra d'explorer le cristal sur une plus grande surface.

Jean KOCH.

Explications complémentaires

Comme suite à ma communication insérée dans le n° 102 de l'« Antenne », et pour répondre à de nombreuses demandes d'explications, je suis dans l'obligation de solliciter à nouveau l'hospitalité de vos colonnes.

La galène offre à la détection des points de très inégal sensibilité. Quelques-uns très rares, donnent une rectification parfaite ; un plus grand nombre ne procurent qu'une détection partielle ; d'autres enfin sont moins sensibles encore.

Le montage que j'indiquais antérieurement n'a aucune action hétérodyne, puisqu'il ne permet pas la réception des entretenués, et je dois ajouter qu'il n'augmente en rien l'intensité de la réception lorsqu'elle est assurée par un des très rares points sensibles qui donnent le maximum. Mais où ce montage devient intéressant, c'est en ce qui concerne les très nombreux points de sensibilité moyenne, médiocre, ou même nulle ; par l'application du très faible courant continu surajouté et dosé par la résistance réglable, la sensibilité de ces points est énormément accrue, et pour la plupart atteint alors le maximum. C'est pour ces points-ci que l'on peut légitimement dire que ce dispositif est amplificateur.

Il est aisé de faire une remarque intéressante au cours de l'écoute au moyen de ce montage : Si l'on entend simultanément une émission téléphonique et une émission amortie de longueurs d'onde différentes, par exemple Chelmsford, on pourra observer, si l'on fait varier le point sensible et le réglage de la résistance variable, que l'intensité d'audition peut augmenter fortement pour l'une des émissions, et diminuer pour l'autre, et que l'on peut même pour certains points annuler totalement et successivement l'une ou l'autre audition. Il y a donc des points sensibles sur la galène, qui détectent davantage telle ou telle onde. Qui nous en expliquera la raison ? Cela touche certainement de très près au secret du mécanisme de la détection par les cristaux, c'est un domaine où il serait intéressant de ne pas se contenter seulement d'hypothèses.

Louis MERCIER.

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

TOUS LES APPAREILS

T. S. F.

des Grandes Marques
sont vendus payables en

12 MOIS

à l'INTERMÉDIAIRE
(Maison fondée en 1894)

17, rue Monsigny, 17 — PARIS (2^e)
Téléph. : Gutenberg 03.70 03.98
Catalogue franco
Mêmes facil. p^r les appareils photographiques

GALÈNE J. P.

ultra-sensible sélectionnée

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

J. BRUNET

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

CHRONIQUE BELGE

M. Rudolph Coupeuz, 23, rue Elise, N.L. Bruxelles, est le correspondant belge de l'« Antenne », il ne se charge que des articles destinés à être insérés dans l'« Antenne ». C'est une perte de temps de lui écrire pour autre chose, puisque M. Coupeuz nous envoie lui-même les lettres qu'il reçoit. Il ne répond qu'aux lettres accompagnées d'un timbre.

Communications Belgique-Russie

Le poste belge B7, dont l'opérateur est d'origine russe, a travaillé avec une station de Nijni-Novgorod ayant pour indicatif NLR. NLR était reçu r3, pas de grm, grm intense, pas de qss, à 2320 TMG le 6 avril 1925. La puissance alimentation de B7 atteignait à peine 20 watts. Les communications ont été faites en russe, la longueur d'onde était de 100 mètres environ pour chacune des deux stations.

Un autre poste belge R7 (anciennement b1CF) a aussi travaillé avec NLR à 21 h. 50, le 7-4-25. NLR était reçu r4 sur 3 lampes, R7 avait 150 *atts alimentation.

Il faut noter que B7 et R7 sont les deux premiers belges, et fort probablement les deux premiers européens qui entrent en communication avec des postes russes. La distance Belgique-Russie ne constitue pas un record de portée, mais ces trafics sont tout à fait intéressants. Il y a tout lieu d'en féliciter les deux opérateurs.

Signé : T.M.

Cartes de QSL à réclamer à l'« Antenne » à Bruxelles

- Une carte de g2ACK pour b4UU.
- Une carte de f8GL pour b4EAV.
- Une carte de f8CP pour bAL.

Le poste AL qui ne fait pas partie du Réseau eBelge est prié d'écrire au Secrétaire du RB, 11, rue du Congrès, Bruxelles. Cela pour éviter des confusions qui résultent du double emploi d'un même indicatif.

Signé : T.M.

Un exemple à suivre

Le Réseau Belge n'a qu'un but : une union parfaite des amateurs belges ; aussi il nous faut absolument féliciter les amateurs qui n'ont pas hésité un instant à abandonner leur indicatif en « 4 » pour prendre un indicatif du Réseau. Tels sont : 4AA (Ostende) qui est devenu P7 ; 4AA (Bruxelles) A2 ; 4ALS (Louvain) S2 ; 4JN (Ixelles) D7 ; 4AR (Anderlecht) F4 ; 1CF (Crefeld) R7 ; 1RB (Aix-la-Chapelle) U7 ; 4C2 (Anderlecht) C2 ; 4GP (Saint-Gilles) D2.

Nous sommes très heureux de les remercier de la marque de sympathie qu'il nous porte.

Signé : GM.

COURS GRATUITS DE T.S.F.

Pour préparation militaire (S^e Génie, Marine, Aviation, Météorologie), examens officiels des P.T.T. et à tous les emplois dans la T.S.F. Les inscriptions seront reçues jusqu'à fin avril à l'ECOLE SPECIALE DE RADIOTELEGRAPHIE DU CHAMP-DE-MARS, 67 et 69, rue Fondary, Paris (XV^e), de 9 h. à 12 h. et de 14 h. à 18 h. 30, ou par lettre.

POUR AVOIR DE BONNES RÉCEPTIONS

Demandez la marque

« FRAGOR »

- BOBINES DUO-LATERAL (ni-gomme-laquée, ni-bakélite)
- Lampes régénérées « RADIO-MICRO » absolument garanties
- SUPPORTS DE LAMPES SANS CAPACITE
- SUPPORTS DE COUPLAGE à engrenages démultiplicateurs
- Dans toutes les bonnes maisons
- Pour le gros : 90, rue du Temple, PARIS (3^e)

Galène du « Pierre Chanteur »

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

Sensibilité inc.
Sonorité merveilleuse

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

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

GROS — DETAIL
 Les meilleures marques centralisées
 aux mêmes prix que les fabricants

chez **A. PARENT**
 242, fg Saint-Martin, PARIS. Tél.: Nord 83-22

Pavillon col de cygne avec pied..... 52.50
 Bouchon antenne..... 6.75
 Demander tarif de gros de décolletage.
 Diffuseur Lumière..... 225. »
 Rénovée ord. 12. » — Micro..... 25. »
 Ces lampes sont génér. échang. de suite.
 Poste à galène de 60. » à..... 165. »
 Poste à 4 lampes résonance nu..... 480. »
 Tarif M contre 0.25.

LES NEUTRODYNES
 (Suite)

Nous avons vu qu'il y avait trois moyens de lutter contre l'oscillation. Soit comme l'a proposé M. Scotch Taggart, d'intercaler des circuits aperiodyques entre les circuits oscillants, soit de neutraliser les capacités parasites, suivant les théories du professeur Hazeltine, soit enfin de combattre la naissance de l'oscillation par un couplage de bobines en sens contraire de celui qui provoque la réaction.

Examinons le système du professeur Hazeltine :
 Pour empêcher l'oscillation d'être retransmise de la plaque à la grille, il suffit de transmettre à celle-ci une oscillation égale et de signe contraire. On voit clairement sur la figure 1 que lorsque l'oscillation a, par exemple, une valeur positive en A, elle a une valeur négative en B, et réciproquement, puisque A B sont les bornes de la bobine dans le circuit oscillant de haute fréquence, à prise médiane pour la haute tension.

Il suffit donc, pour annuler l'effet de la capacité parasite D, figurée en pointillé, qui transmet la valeur positive en A, de relier B à la grille par une toute petite capacité variable, de valeur précisément égale, réglée une fois pour toutes et qui transmet la valeur négative recueillie en B, égale et de signe contraire à celle de A. La grille ne

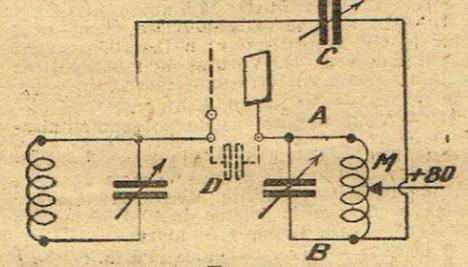


Fig. 1

reçoit donc plus rien qui vienne de la plaque.
 Ce dispositif ne convient bien qu'à la liaison par transformateur. On peut, pour augmenter la valeur du condensateur neutrodyne C et faciliter les réglages, rapprocher le point M du point B; la valeur de la capacité C augmente alors dans le rapport M B/A B.

On peut également, comme l'a proposé M. Scotch-Taggart, augmenter la valeur de la capacité parasite D en reliant la plaque et la grille par un condensateur fixe; on se sert alors naturellement en C d'un véritable condensateur variable, de capacité un peu supérieure à celle de la capacité fixe que l'on a intercalée entre plaque et grille. Il paraît, d'après l'auteur, que les réglages seraient plus faciles. De toute façon, pour stabiliser ces neutrodynes, il importe de ne pas approcher la main qui rendrait toute neutralisation parfaitement illusoire.

Voici une façon de régler l'appareil :
 Vous accordez une station, à une heure calme (elles deviennent rares), de préférence assez éloignée, si votre appareil est bon.

Vous éteignez la lampe à neutraliser et réglez le circuit oscillant A, B, de façon à obtenir le maximum de puissance, ensuite vous réglez le condensateur neutrodyne C jusqu'à obtenir l'extinction complète du signal.

Le schéma que je donne (fig. 2) est le plus employé aux Etats-Unis; c'est le type courant du neutrodyne à transformateurs accordés.

On voit sur ce schéma que le secondaire est accordé au lieu du circuit plaque, comme dans la figure 1. L'appareil fonctionne naturellement de la même façon.

Ce tappareil peut se monter à 2 ou 3 étages haute fréquence; le type courant est à 2 étages. Je ne l'ai pas donné, il est identique à celui de la figure 2, la liaison entre la première haute fréquence et la deuxième étant la même que celle indiquée, mais sans la capacité de détection bien entendu.

LE SYSTEME DE M. PERCY W. HARRIS — OU C. 119 NEUTRALISE

Je veux simplement rappeler ici le système par réaction inverse de M. Harris.

TAUPIN D'AUGE
 28, rue Sedaine, Paris

Condensateur, var. 1/1000... 24 »	0,5	20 »
à Verrier..... 35 »	32	»
Transfo blindé Pival 1/1..... 22 »	22	»
— — — — — 1/3..... 22 »	1/5	25 »
Casque Pival 500..... 47.75 »	2000	50 »
Écouteur Pival 500..... 16.50 »	2000	18 »
Haut-Parleur Pival..... 150 »		

"VERITABLE ALTER"
CONDENSATEURS FIXES
 LES MIEUX FAITS | LES PLUS PRECIS
 CAPACITÉ GARANTIE | 0,00001 mfd à 0,01 mfd.
 EN VENTE DANS TOUTES LES BONNES MAISONS DE T. S. F.

R.C. Seine 266.232 | Téléph.: Neuilly 17.25

dont j'ai dit quelques mots dans un article précédent; c'est à mon avis de beaucoup le plus facile à réaliser, et je m'en sers couramment.
 Ainsi, si vous voulez, pour vous amuser, mettre des C. 119 à un ou plusieurs étages devant une super-hétérodyne, il y a de

Dans mes essais avec bobines du commerce, mes bobines étaient égales et coupées environ à 45° pour des bobines d'une quarantaine de spires; au contraire, avec mes transfo anglais de toutes petites dimensions, le couplage, qu'on ne peut faire varier naturellement, est assez serré, et la

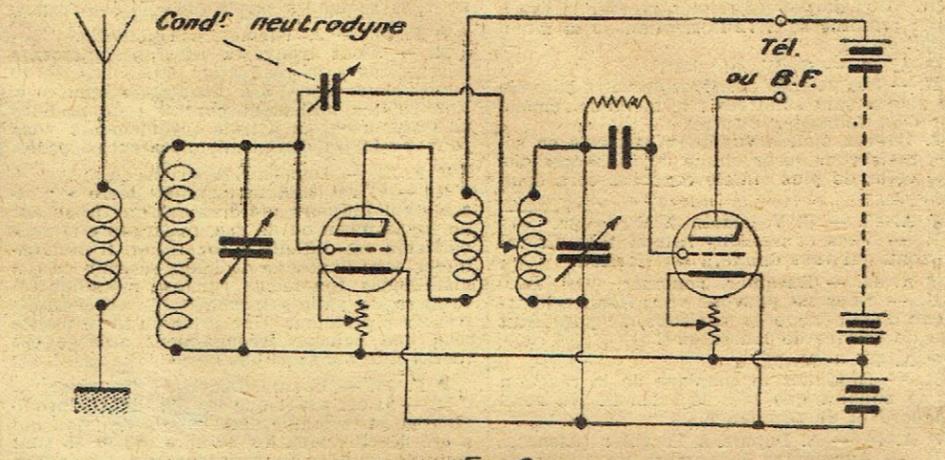


Fig. 2

quoi devenir fou à vouloir régler ce poste irrégulier; avec le dispositif de M. Harris, en moins de cinq minutes, vous obtenez satisfaction et accordez désormais avec la plus grande facilité.

En voici le schéma (fig. 3) :
 La réaction est ad libitum; il vaut mieux commencer à se servir de l'appareil sans réaction; en tout cas, il faut la court-circuiter pour le réglage du neutrodyne.

Pour plusieurs étages, le schéma est identique.
 Le réglage se fait comme je l'ai indiqué dans un de mes précédents articles.

A la place de l'antenne en série ou parallèle, vous pouvez monter soit un cadre, soit un Tesla, soit le dispositif d'antenne que j'ai indiqué pour la détectrice à réaction. Ces trois systèmes d'accord sont interdits aux C. 119, à moins d'introduire des résistances dans le montage ou de se servir de l'appareil désaccordé, auquel cas une simple détectrice donnera de bien meilleurs

neutralisation obtenue pour toute l'échelle. En résumé, on ne peut dire le degré de couplage entre les bobines, car cela dépend de leur taille et de leur construction. Si on les couple trop, on peut augmenter la capacité entre bobines, au point de ne pouvoir neutraliser, si elles sont trop éloignées, il n'y a plus d'induction entre elles et l'on ne peut également plus neutraliser. Quoiqu'il en soit, le degré de couplage entre bobines n'est pas du tout critique, et en écoutant les tocs au téléphone et voyant s'ils se rapprochent quand on augmente la capacité du vernier, on trouve immédiatement le sens du couplage et en même temps le meilleur degré de couplage désirable.

Dans un prochain article, je compte donner des indications sur la construction facile de ce genre d'appareil.
 J'indiquerai, comme toujours, d'une part, l'appareil parfait, capable de records, et de l'autre l'appareil de réalisation facile donnant d'excellents résultats

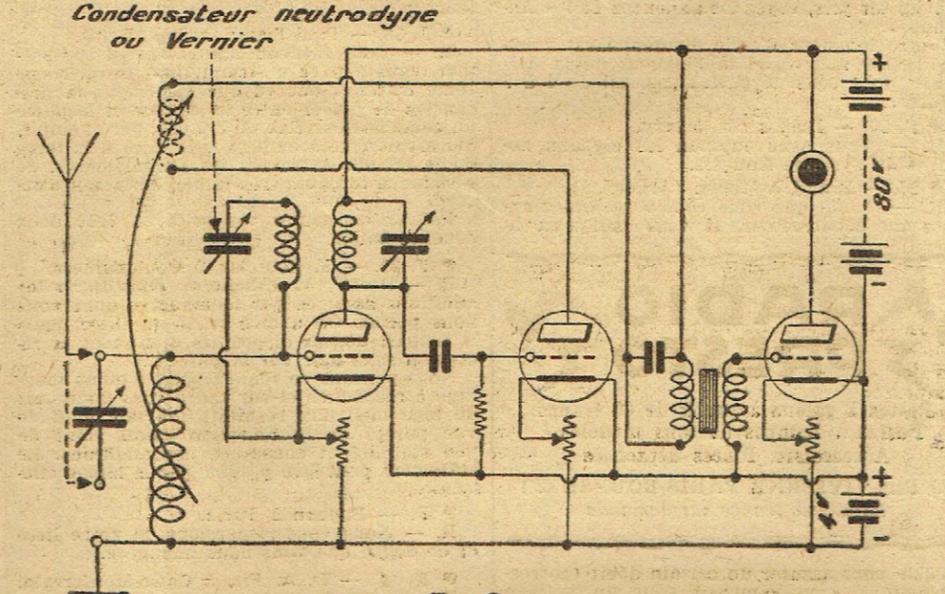


Fig. 3

résultats, tant en puissance qu'en sélectivité.

Un dernier mot. Si l'on se sert de bobines, on n'obtiendra la neutralisation sur toute l'échelle du condensateur que si les bobines ont peu de capacité, c'est-à-dire sont de construction soignée et sans gomme laque.

J'engage vivement les lecteurs à adopter le dernier type d'appareil, quitte, peu à peu, chacun selon ses forces, à en développer la puissance et la sélectivité; il n'en coûte que quelques mètres de fil, mais une patience d'ange, pour obtenir ce qui est un peu mieux que le meilleur appareil.
 BEN CLIPPING.

CONDENSATEURS FIXES, RESISTANCES MIKADO L.P. OMEGA
 Fournisseur des grandes compagnies et des principaux constructeurs

Exigez la Marque L. P. dans toutes les bonnes Maisons de T. S. F.

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

Résistances fixes étalonnées
 OMEGA toutes valeurs... 2.25

Prix sur demande de capacités de 3 à 10/1000
 ETALONNAGE ET FIXITE GARANTIS

Exposition de T.S.F. 1923, Médaille d'argent. — Exposition de T.S.F. 1924, Médaille de vermeil. — Les plus hautes récompenses accordées aux pièces détachées. — Agents en Belgique, Hollande, Suède, Italie, Espagne.

EMISSION — RECEPTION
CHENEY & MARTIN
 Constructeurs
 44, rue de Seze, 44
LYON

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

Faut-il rire ou pleurer ?

L'ennui naquit un jour de la monotonie. La folie commence avec la sensation fautive.

Voici le résultat de trois années d'écoute. Voici le testament d'un ex-amateur de T.S.F.

La T.S.F. est une découverte admirable; son application, quant à la radiophonie, est détestable. En graphie, rien de plus sublime, de plus utile. En phonie, rien de plus lassant, de plus monotone, de plus inutile. Tout homme intelligent et qui a du goût ne permettra plus qu'un casque ou un haut-parleur lui fasse perdre du temps et de la santé en lui offrant en pâture des sornettes, des palabres, des fumisteries, des naïvetés (partie oratoire) ou des mascarades musicales (partie artistique).
 J'ai dit : de la santé.

En effet, la radiophonie anémie et rend névropathe. Je connais des personnes qui restent jusqu'à 1 heure, 2 heures du matin crispées sur les boutons de réglage de leurs postes (1). Le déficit de sommeil se traduit par de l'anémie nerveuse, et de là à l'asthénie, à la neurasthénie, aux névroses, il n'y a qu'un pas.

La radiophonie est une mode qui — si elle ne passe pas — déséquilibrera l'homme. Il serait souhaitable, en ce cas, afin de réglementer ce nouveau toxique, que l'Etat monopolise tout cela, comme le tabac.

Pour bien jouir de la musique, pour bien la goûter, la savourer, il faut être dans le local même où s'exécute la partition que l'on écoute. Il doit y avoir association auditive et visuelle, tacite même. Ces écoutes au casque ou en haut-parleur ont quelque chose d'artificiel, de systématique et d'abrutissant. Cela vous fige et vous hypnotise à la fin.

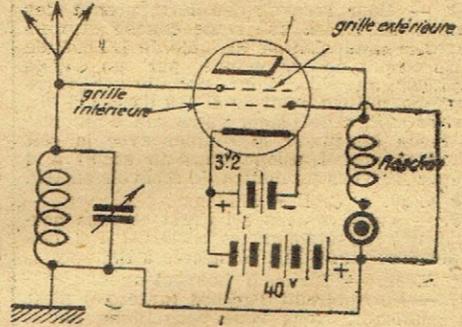
Quand la première curiosité est passée, tout cela retombe au niveau des crins-crins et des rengaines, des orgues de barbarie et des tonitruants phonos. Pour s'en contenter, il ne faut pas être difficile! La radiophonie est un art faux.

Conclusion.
 Radiotélégraphie : oui. Admirable. Radiophonie : non. Inutile.
 Un moyen terme? Quelques bonnes émissions d'excellentes transmissions (Opéra, Français, etc.) sous la haute main de l'Etat. Veuillez agréer, etc.
 Etienne LABEYRIE.

(1) Pour écouter les Américains! Et puis, après? Que d'efforts pour un résultat aussi vain: un air de jazz-band!

On nous écrit

Ci-dessous le schéma d'un montage avec lampe bigril qui me donne le broadcasting



américain sur antenne intérieure. Ce résultat se passe de commentaires.
 MARETTE.

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

Le Monolampe LECOQ
 Montage unique Bté S.G.D.G. France, étrang.
 Réception des concerts français et étrangers
 Démonstration sur eau et gaz, secteur, chez

Maurice Lecoq, SEUL Constructeur
 23, rue de la Cristallerie — PANTIN
 Tramways Nos 21 et 29-A
 Références incomparables. — Médaille d'or. Paris 1924



Notre Courrier



2 A. 30. — Collombin, à Moirans.
 R. — 1. Pour les petites ondes employez des bobines de self à une seule couche au lieu de nids d'abeilles.
 2. Prenez un CV de 0,5/1.000 pour remplacer votre ensemble de 1/1.000 et 1/10.000 qui vous donne une capacité résiduelle trop forte pour les P.O.
 3. Nel pouvons vous donner ce renseignement : référez-vous-en aux annonces parues dans l'« Antenne ».
 4. La longueur d'onde propre de votre antenne est voisine de 250 mètres.
 5. Batterie de 80 v. préférable avec lampes ordinaires.

2 A. 31. — G.M.J.
 R. — Vous n'êtes pas le seul à entendre FL moins fort que Radio-Paris, votre poste n'est pas à incriminer.

2 A. 32. — Peyrol, à Blida.
 R. — Vous conseillons de monter un poste C 119, avec lampe HF à self supplémentaire, suivant le schéma donné par la figure 6 du numéro 70 de l'« Antenne ». Vous pourriez consulter avantageusement aussi la brochure « Les C 119 » qui vient de paraître.

2 A. 33. — Sauvage, rue Bobillot.
 R. — Votre premier montage doit suffire s'il est bien exécuté, mais à condition que votre antenne soit bien dirigée vers les postes en question et d'employer des bobines de self à une seule couche pour les P.O.

2 A. 34. — G. Wissler, Lyon.
 R. — 1. Le schéma d'ampli HF à résistances que vous nous soumettez ne pourra vous convenir pour recevoir les postes anglais. Prenez un montage à résonance, le C 119 bis, par exemple, dont vous trouverez le schéma dans les numéros 6 et 8 du « Q.S.T. » ou dans la brochure « Les C 119 » qui vient de paraître.
 2. Prenez un cadre d'au moins 2 mètres de côté que vous brancherez aux bornes « Ant. Terre » de votre appareil en plaçant le condensateur variable d'accord en dérivation.
 3. Vos deux batteries de trois éléments Laclanché grand modèle pourront suffire, si elles sont avec zinc à grande surface.

2 A. 35. — André Coindre, Villejuif.
 R. — 1. Modifiez le nombre de spires de votre réaction.
 2. Voisine de 180 mètres. Trois fils espacés de 1 mètre vous donneront un meilleur résultat.
 3. Courbes à établir par vous-même d'après les indications données dans l'« Antenne ».
 4. Oui, les mercredi, jeudi et samedi après-midi.

2 A. 36. — Ewert, Metz.
 R. — Oui pour les 1^{er}, 3^e, 5^e et 6^e questions, mais pour la charge il vous faudra laisser plus longtemps l'accumulateur ayant la plus grande capacité.
 Votre ampèremètre indique l'intensité moyenne. Pour avoir l'intensité de charge dans les moments réellement utilisés, multipliez ses indications sensiblement par 3.
 La consommation constatée par votre compteur paraît normale, car il y a lieu de tenir compte de l'énergie absorbée par le tungar.
 Vous ne pouvez charger vos deux accus en série, vous n'auriez pas le voltage suffisant aux bornes de votre redresseur de courant.

2 A. 37. — Martenaud, Toulouse.
 R. — Vous trouverez plusieurs montages de poste à zincite dans l'« Antenne » et en particulier dans le numéro 92. Mais ces montages ne sont pas encore suffisamment au point et nous vous conseillons plutôt l'un des montages de poste à galène parus dans les derniers numéros de l'« Antenne » et mieux une détectrice à réaction (numéros 83 et 85).

2 A. 38. — Bas, étudiant, à Juyisy.
 R. — Pour recevoir les P.O., prenez des bobines de self à une seule couche et remplacez le condensateur variable de 1/1.000 de votre circuit de résonance par un CV de 0,5/1.000 au plus. Pour transformer votre montage, qui est celui du C 119 ou C 119 bis, il vous suffira de placer votre self d'antenne de façon à pouvoir la coupler avec la self de résonance. L'adjonction d'un ampli à 2 lampes BF vous permettra de recevoir en HF.

2 A. 39. — C. J., à Châlons.
 R. — Votre schéma est exact et vous pouvez réunir directement les bornes G à A, cette dernière étant déjà connectée à B.
 2 A. 40. — Blanc, à Louveciennes.
 R. — Votre circuit d'accord (antenne) n'est pas suffisant. Nous vous conseillons plutôt de monter un C 119 bis dont vous trouverez le schéma et les détails de construction dans le

numéro 6 du « Q.S.T. » ou dans la brochure « Les C 119 » qui vient de paraître.

2 A. 41. — M. G., Marseille.
 R. — Montez un C 119 avec lampe HF supplémentaire suivant figure 6 du numéro 70 de l'« Antenne » et celle figure 3 du numéro 79. Adoptez la deuxième disposition pour votre antenne qui se trouvera ainsi placée à peu près perpendiculairement aux fils du secteur : votre réception sera un peu moins forte, mais ne sera pas couverte par les bruits du secteur. Vous ne pouvez faire traverser la rue à votre antenne sans l'autorisation de la municipalité.

2 A. 42. — G. W. 40.
 R. — Les plaques positives de votre batterie de plaque sont sulfatées ; le meilleur remède est d'en fabriquer d'autres.

2. Pouvez mettre vos deux batteries en série, mais vous serez obligé de recharger dès que celle, de plus faible capacité, sera épuisée.

2 A. 43. — G. Villemain, à Mirecourt.
 R. — Vous conseillons l'ampli B.F. dit va-et-vient, qui vous donnera satisfaction.

2 A. 44. — Bucquier, Toulouse.
 R. — Nous ne pouvons vous donner le tableau d'étalonnage de vos selfs, ne possédant pas de service de laboratoire.

2 A. 45. — M. M., à C.
 R. — Diminuez le couplage de la réaction et ne coupez que très légèrement les selfs d'accord et de résonance.

2 A. 46. — A. Dupuis, à Tergnier (Aisne).
 R. — Augmentez le nombre de spires de votre réaction aux petites et aux grandes ondes.

2 A. 47. — R. 114, Cannes.
 R. — Votre hétérodyne est un émetteur d'oscillations et non un récepteur. Utilisez les selfs et les deux lampes pour réaliser le montage C 119 bis indiqué dans le « Q.S.T. » numéro 8. Il vous faudra deux condensateurs variable d'éléments à grouper en série paral-

ATELIERS DE CONSTRUCTION « Le Téléphone Sans-Fil »

EXIGEZ LA MARQUE DE GARANTIE Médaille d'Or

NOMBREUSES REFERENCES

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

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

riables de 0,5/1.000 et un jeu de selfs pour les circuits d'accord, de résonance et la réaction.

Pour les prix, voyez les annonces de l'« Antenne ».
 Votre longueur d'onde d'antenne est voisine de 100 mètres, si la longueur de la descente, dont vous ne parlez pas, est de 4 à 5 mètres.

2 F. 26. — Duclos fils, à Ivry.
 R. — Vous avez entendu les signaux horaires du système français.

2 27. — Braud, à Mohon (Ardennes).
 R. — Il faut que vous vous renseigniez auprès du constructeur. Il vous indiquera le

RADIO PRESTO

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

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

modèle pour assurer un certain débit (correspondant à 4 radio-micro) sous un voltage de 3,5 au moins (rhéostat).

2 F. 28. — G. Lauprète, à Paris.
 R. — Il est toujours préférable de monter une antenne en fil de cuivre et d'éviter de longer les murs. Il est évident que votre antenne pourrait être mieux établie.

En ajoutant un condensateur variable, vous pourrez recevoir les ondes supérieures à l'onde propre de votre self. Ce condensateur sera naturellement branché en parallèle sur la self.

2 F. 29. — J.C. Meudon.
 R. — On peut parfaitement envisager le redressement par soupape électrolytique et filtrer ensuite.

Le transformateur chauffant les lampes de redressement ne doit pas être le même que celui qui chauffe les lampes du poste proprement dit.

2 F. 30. — L. Graigé, à Paris.
 R. — Prenez antenne aussi dégagée que possible. Vous pourrez utiliser antenne unifilaire de 50 mètres y compris descente qui ne devra pas autant que possible être inférieure à 10 mètres.

2 F. 31. — G. Crépy, à Agen.
 R. — Montez avec soin un C 119 bis et vous aurez les ondes courtes. Il est mauvais d'établir un dispositif permettant de passer soit sur amplification HF par résistance, soit sur amplificateur HF par résonance.

2 F. 32 Bousset, à Vernouillet.
 R. — Il est très possible de monter une amplification BF à résistance à la suite d'une amplification BF à transformateur.

Les amplificateurs BF à résistances se montent comme les ampli HF à résistances avec cette seule différence que la capacité de liaison est de 0,006 de Mf au lieu de 0,0015.
 Les amplificateurs à résistances déforment moins que les amplis à transformateurs, mais à tension plaque égale ils amplifient moins. Leur gros avantage est de permettre l'utilisation de tensions plaque élevées (200 et au-dessus) qui correspond à une amplification très forte (amplification de puissance) sans déformation importante.

2 F. 33. — Bartholomé, à Valenciennes.
 R. — Le montage que vous proposez de réaliser est une détectrice sans réaction suivie d'un étage BF à transformateur et d'un autre étage BF à résistances.

Nous vous conseillons de monter la détectrice à réaction des numéros 83 et 85, détectrice que vous pourrez faire suivre à volonté de votre dispositif amplificateur BF. Ce poste ne vous reviendra pas à plus de 500 francs.

2 F. 34. — J. Thomès, à Thionville.
 R. — Vous trouverez les renseignements nécessaires à la réalisation d'une self de 10 henrys dans le « Q.S.T. Français » numéro 5. Vous n'êtes nullement contraint de prendre un transformateur à trois enroulements, vous pouvez adopter deux transformateurs séparés.

2 F. 35. — Dumesny, à Palaiseau.
 R. — Il est évident qu'une « terre » véritable est toujours préférable à une prise sur un tuyau d'eau ou de gaz, mais une « terre » véritable est difficile à constituer. Il faut enterrer sous l'antenne de longs réseaux de fils métalliques (ou mieux rubans métalliques). Creusez de petites tranchées de 60 centimètres de profondeur. Une prise de terre placée sous une pelouse fréquemment arrosée est tout à fait remarquable.

2 F. 36. — Raoul Moudenc, à Toulouse.
 R. — Il est exact que les possibilités prodigieuses de la lampe détectrice à réaction qui a été décrite dans les numéros 83 et 85 sont souvent ignorées des amateurs qui demandent les belles réceptions qu'ils désirent à des montages plus compliqués, d'un réglage plus délicat et d'un prix de revient plus élevé.
 Vous pouvez sans aucun doute recharger vos accus sur alternatif redressé par soupape électrolytique. Abaissez avant redressement la tension à environ 20 volts.

2 37. — G. Colomb, à Rouen.
 R. — Il est difficile de vous indiquer quel

poste vous avez entendu tel jour à telle heure annonçant telle chose. Il est possible que vous ayez eu affaire à un poste de constructeur.

2 F. 38. — Paul Payan, à Saint-Denis.
 R. — Pour recevoir sur galène et sur secteur, vous pouvez utiliser n'importe quel système d'accord pourvu que vous ayez la précaution de placer entre le secteur et le poste un condensateur fixe de 2/1.000, par exemple, qui est destiné à empêcher la mise à la terre dudit secteur à travers les enroulements, de résistance toujours très faible, de la self d'accord.
 Pouvez constituer vos selfs en 7/10 deux couches coton.

2 F. 39. — F. Coutelas, à Coulommiers.
 R. — Il est très difficile de « purifier » les auditions données par le montage dont vous nous parlez. On a bien parlé de filtre, mais la plupart de ces dispositifs diminuent la réception sans agir sur la pureté...
 Nous pensons en toute sincérité qu'un montage à résonance et sur cadre vous donnerait de bien meilleurs résultats tant au point de vue pureté de la réception qu'au point de vue stabilité et constance des auditions. Le sifflement peut être produit par la lampe elle-même.

2 F. — Bauban à Paris.
 R. — Nous vous remercions de votre liste et de celle que vous nous annoncez.

2 F. — D. A. Fiz, à Casle-Monferrato.
 R. — Vous trouverez prochainement dans l'« Antenne » une étude sur un montage Reinartz permettant de réaliser toutes les variantes de ce précieux montage.
 Le numéro 75 donne un tableau permettant de trouver les nombres de tours à adopter à l'accord et à la résonance pour toutes les bandes de longueur d'onde. En général, vous pouvez avoir de bons résultats avec une série de bobinages comme la suivante : 20, 30, 50, 75, 100, 150, 200, 300 tours.
 Ne pouvons vous donner l'adresse dans le courrier.

2 F. 42. — G. Kosak, à Angers.
 R. — Nous vous remercions de votre communication qui paraîtra.

2 F. 42. — R.D., à Uccle.
 R. — La lampe que vous possédez est une lampe boche qui garnissait les amplis KF4, qui servaient aux Boches de 3^e tierce. Cette lampe doit être chauffée avec en série son régulateur spécial. Elle n'a pas un rendement excellent.

2 F. 44. — C. Henriot, à Arçon.
 R. — Outre les démarches à faire par tout commerçant qui s'établit, il est nécessaire que vous vous mettiez en règle avec la question brevets. Pour cela renseignez-vous auprès de l'E.C.M.R., 5 bis, boulevard de la Tour-Maubourg, à Paris. Pour les auditions publiques, la redevance à payer dépend de la population de votre localité. Ces auditions publiques sont

AMATEURS de PROVINCE

Tous les Accessoires - Prix de Paris
 Expédition par retour du courrier
 Catalogue sur demande

H. SMITH, 49, rue de Lévis, 17^e
 Renseign. gratuits pour montage R.C.S. 226.053

sujettes à un droit envers l'Etat et un autre envers la Société des Auteurs.

2 G. 800. — Alais, n° 4.706.
 R. — Avons fait nécessaire pour le livre les « C-119 » que vous recevrez contre remboursement.
 — Le cadre (2 mètres sur 2 mètres) avec montage Réflex (89, 96 et 100) vous donnerait de bons résultats.

2 G. 801. — A. Repetti, Vichy.
 R. — Les montages détectrice à réaction ont été décrits dans « Antenne » 83 et 85. Superréaction n° 2 du « Q.S.T. » français.
 — 6, 4, 12 sont seuls intéressants.

2 G. 802. — Joseph Adam, Chatelet.
 R. — Le C-119 peut être transformé en C-119 bis en comptant les selfs accord, résonance, réaction. Voir livre des « C-119 ».

2 G. 803. — Claeys frères.
 R. — La réception défectueuse est peut-être due aux lampes. Voir n° 69, 74 et 99.

2 G. 804. — Camus Léon, Chatelet.
 R. — Votre antenne de 75 mètres vous donnerait d'excellents résultats avec détectrice à réaction (83 et 85). Reinartz deuxième manière. « Q.S.T. » n° 2 et « Antenne » n° 92.

2 G. 805. — Goeminn, Bruxelles.
 R. — Le numéro de l'« Antenne » 74 traitant des montages C-119 bis sont épuisés. Voyez brochure « Les C-119 » édition Henry Etienne.

2 G. 806. — E. Savarieau, à Paris.
 R. — Les montages à superréaction sont donnés dans 87, 75, 73 et 72.
 — Adressez-nous, au nom de l'auteur, une lettre que nous ferons suivre.

? REGULADYNE ?

2 G. 807. — G. Raloghiros, à Reims.
 R. — Votre abonnement se termine le 15 juillet.

— Vous auriez du monter votre détectrice à réaction sur ébonite et non sur fibro-ciment.

2 G. 808. — R. Dacier, à Dunkerque.
 R. — Le schéma est cependant exact, sauf pour le CV accord qui sera installé suivant « Antenne » n° 74. Vérifiez le montage, les résultats devraient être supérieurs.

2 G. 809. — M^e Sesini, à Alger.
 R. — Vous remercions de vos communications.

2 G. 810. — G. Darbois, à Azé.
 R. — A 200 km. la galène ne vous donnera que de maigres résultats. Voir C-119 bis sur antenne en cage ou prisme de 40 à 50 mètres (voir n° 97).

2 G. 811. — Jean Baratoux, Paris.
 R. — Trouvez dans le livre de l'amateur de T.S.F. Vaux et Santoni, tous les conseils nécessaires à la construction des postes de débutants.

2 G. 812. — A. Boucaud, Château de Bougigny.
 R. — Votre antenne n'est pas trop longue, mais vous auriez intérêt à utiliser un dispositif d'accord à primaire désaccordé. Selfs interchangeables.

2 G. 813. — Un amateur tétu.
 R. — Pour petites ondes vous pourrez intercaler dans la plaque de la détectrice à réaction un variomètre comportant 50 tours au rotor et 60 spires au stator.

2 G. 814. — Chanaye, Macon.
 R. — L'antenne n'est pas très grande et vous ne pouvez vous assurer du haut-parleur. Le poste convenant le mieux est le C-119 bis à selfs interchangeables que vous pourrez construire d'après détails donnés dans la brochure « Les C-119 ».

2 G. 815. — Lee Seing, Bordeaux.
 R. — Pour recevoir les émissions entre 17.50 et 2.600 il faudra employer respectivement à l'accord : 150, 200 ; résonance 200, 300 ; réaction 150, 200.

2 G. 816. — René Sanson, Alfortville.
 R. — Le n° 74 contient modifications à apporter à un poste à galène + BF afin de remplacer les accus par le courant alternatif du secteur.

2 G. 817. — Gourdin, à Singly.
 R. — Vous auriez du nous adresser votre schéma avec détails sur ce que vous avez fait pour lampes bigrilles, afin que nous puissions donner une suite favorable à votre demande.

2 G. 818. — Marcel Stuis, Grenoble.
 R. — La réception sur cadre éliminerait en grande partie les parasites. Voir montages superhétérodynes « Q.S.T. » n° 9, 11, 13 et « Antenne » n° 45 et montages A.T. n° 64, 83 et 89.

2 G. 819. — Pierre Simon, Paris.
 R. — Le C-119 vous donnera à Paris du

NATIONAL-RADIO

présente
 ses nouveaux modèles
 -:- 1925 -:-

C. 119
 TRANSAT
 SUPER-TRANSAT

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

AMATEURS !!

La meilleure lampe régénérée est
« LA RÉNOVÉE P.P. »
 en lampe ordinaire, micro ou émission

Aux Établissements G. CARLIER

114, rue de la Folie-Méricourt
 :: :: PARIS (11^e) :: ::
 Métro République
 Téléph.: Roquette 42-06 :: R. C. Seine 140.177

POSTES COMPLETS
 ET PIÈCES DÉTACHÉES DE T. S. F.

Rebobinage de transformateurs
 et d'écouteurs
 En occasion, postes et accessoires de marque



GROS EXCLUSIF :

L. GUILLION

Ingénieur-Constructeur

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

Demandez la Notice n° 3

haut-parleur. Augmentez cependant les dimensions du cadre.

— Aux environs de Troyes, avec antenne de 3 fils de 40 mètres chaque, vous devez avoir du haut-parleur.

— Si vous employez les bobinages convenables vous pourrez descendre au voisinage de 200 mètres.

2 G. 820. — Un galèneux, Le Raincy.

R. — Sur détectrice à réaction vous aurez les mêmes postes que sur galène mais si vous utilisez des bobines interchangeables convenablement établies, vous obtiendrez des réceptions merveilleuses.

2 G. 821. — D^r Francis Convers, Claus.

R. — Le n° 103 contient détails sur un montage L. Ménars.

2 G. 822. — X..., ampli 4 lampes HF à résistance.

R. — Remplacez votre 4 HF par un montage C. 119 suivi de 2 BF. Voir brochure « C-119 ».

2 G. 823. — André V..., à Paris.

R. — Voir montage à galène (accord Tesla) n° 97.

— Données de construction d'un transfo BF dans n° 27.

2 G. 824. — M. Chullier Jules, à Samoie.

R. — L'ampli dont vous nous parlez a déjà été décrit dans n° 76 et 72, mais les résultats ne sont acceptables que pour un seul contact charbon-charbon.

— Reprendrons étude prochainement.

2 G. 825. — R. Mons, à Taleme.

R. — La détectrice à réaction (n° 83 et 85) dont nous vous adressons un exemplaire, vous permettra d'obtenir les résultats que vous attendez.

2 G. 826. — E. Rivayrol, à Nyons.

R. — Vous trouverez schémas de la détectrice à réaction dans 83 et 85 que vous ferez suivre d'une BF d'après n° 39.

— Les antennes en cage sont détaillées dans le n° 97.

2 G. 827. — Maurice Fusillier, Villemomble.

R. — Avons fait parvenir votre lettre afin que nécessaire soit fait. N'avez-vous pas fait confusion ?

2 G. 828. — R. Durand, Paris.

R. — Voir C-119 bis sur alternatif n° 102.

2 G. 829. — M. Roels, à Malakoff.

R. — Vous adresserons dès parution contre remboursement le livre des « C-119 » dans lequel vous trouverez tous détails relatifs à votre C-119 bis.

2 G. 830. — Grandjean, à Avant-les-Marilly.

R. — Doublez la longueur de l'antenne et utilisez un dispositif d'accord à primaire désaccordé. Le secondaire aura pour P.T.T. 50 tours. Radio-Paris 200, Fl. 300. La self primaire sera établie après tâtonnements.

2 G. 831. — Jean Faivre, Versailles.

R. — Voir « C-119 bis » sur alternatif, n° 102.

— Voir antennes en cage, n° 97.

2 G. 832. — C. Preston, Asnières.

R. — Voir détails sur C-119 dans la brochure les « C-119 », édition Henry Etienne, 53, rue Réaumur.

2 G. 833. — Edouard Devillie, Boulogne.

R. — Regrettons, mais ne possédons pas de service régulier d'écoutes.

2 G. 834. — Fred Ravetare, Paris.

R. — Remplacez la galène par une détectrice à réaction (83 et 85).

2 G. 835. — R. Chevalier, à Chaville.

R. — Le transfo de sortie est bien branché.

— Pour réaligner, branchez le + de l'écouteur au + de la batterie.

2 G. 836. — Bellet Daniel, à Soissons.

R. — Le cadre sera branché entre la self et la capacité.

— Avons fait nécessaire pour la brochure.

2 G. 837. — Marcel Roux, Paris.

R. — Vous pouvez monter une superhétérodyne, que nous vous conseillons particulièrement d'après détails donnés dans « Q.S.T. » N° 7, 9, 11, 13 et 45 de l'« Antenne ».

2 G. 838. — G. Bardin, Nexon.

R. — Un contre-poids est une deuxième antenne placée sous l'antenne proprement dite, à une distance de 1 à 2 mètres du sol dont elle est isolée (écran de terre).

— Remplacez la HF à résistance par une HF à résonance C-119.

— Alimentation plaque par secteur continu décrit dans n° 76.

2 G. 839. — Chauvet, OV, Paris.

R. — Si vous remplacez l'antenne par le secteur, il faut exécuter le schéma de la fig 8 de l'« Antenne » 85 et 97.

— L'antenne devrait avoir au moins 80 mètres. Voir antennes en cage dans le n° 97.

2 G. 840. — Painlevé Henri, Rouvray.

R. — D'après les constatations que vous faites il semble nettement que votre réaction n'a aucune action. Inversez le sens du courant dans cette réaction. Aérez le montage, fil 20-10 cuivre rouge nu.

2 G. 841. — Delafoy, Oullins.

R. — Votre cadre de 2 mètres sur 2 mètres comportera 3 à 5 spires pour les ondes courtes et 10 à 20 spires pour moyennes ondes.

2 G. 842. — R. Drouet, Bois-Colombes.

R. — Vous pouvez en effet construire 1 HF à transformateur accordé (résonance), 1 détectrice à réaction, 2 BF à transfo en auto-transfos.

— Les transfos HF seront constitués par des selfs fond de panier pour petites ondes et nid d'abeille pour grandes ondes.

— Voir 40 et 49.

2 G. 843. — M. S., Cognac.

R. — Votre antenne a une longueur d'onde propre de 370 mètres.

— Utilisez un dispositif d'accord par induction. Primaire désaccordé. Selfs interchangeables.

2 G. 844. — Pierre Duvergier, Mirignac.

R. — Trouverez détails de construction

d'un montage super hétérodyne

2 G. 845. — P. Saudoy, de Tours.

R. — Vous adresserons dès parution le volume des « C-119 ».

2 G. 846. — H. Pasquet, à Tours.

R. — Construisez soit la détectrice à réaction soit le C-119 bis.

— Votre antenne nécessite un dispositif d'accord à primaire désaccordé.

LA DERNIÈRE NOUVEAUTÉ DE " GAMMA "

son CADRE PLIANT à ouverture et fermeture automatique est facilement transportable et évite l'antenne

Demandez notre Notice N

Établissements GAMMA, 15-16, Rue Jacquemont, PARIS (17^e)

Téléphone : Marcadet 31-22 39-12 — Chèques Postaux : 595.84

Representanten Espagne : S. I. R., 4, Mejia Lequeriqua, MADRID

— Pour réaligner, branchez le + de l'écouteur au + de la batterie.

2 G. 836. — Bellet Daniel, à Soissons.

R. — Le cadre sera branché entre la self et la capacité.

— Avons fait nécessaire pour la brochure.

2 G. 837. — Marcel Roux, Paris.

R. — Vous pouvez monter une superhétérodyne, que nous vous conseillons particulièrement d'après détails donnés dans « Q.S.T. » N° 7, 9, 11, 13 et 45 de l'« Antenne ».

2 G. 838. — G. Bardin, Nexon.

R. — Un contre-poids est une deuxième antenne placée sous l'antenne proprement dite, à une distance de 1 à 2 mètres du sol dont elle est isolée (écran de terre).

— Remplacez la HF à résistance par une HF à résonance C-119.

— Alimentation plaque par secteur continu décrit dans n° 76.

2 G. 839. — Chauvet, OV, Paris.

R. — Si vous remplacez l'antenne par le secteur, il faut exécuter le schéma de la fig 8 de l'« Antenne » 85 et 97.

— L'antenne devrait avoir au moins 80 mètres. Voir antennes en cage dans le n° 97.

2 G. 840. — Painlevé Henri, Rouvray.

R. — D'après les constatations que vous faites il semble nettement que votre réaction n'a aucune action. Inversez le sens du courant dans cette réaction. Aérez le montage, fil 20-10 cuivre rouge nu.

2 G. 841. — Delafoy, Oullins.

R. — Votre cadre de 2 mètres sur 2 mètres comportera 3 à 5 spires pour les ondes courtes et 10 à 20 spires pour moyennes ondes.

2 G. 842. — R. Drouet, Bois-Colombes.

R. — Vous pouvez en effet construire 1 HF à transformateur accordé (résonance), 1 détectrice à réaction, 2 BF à transfo en auto-transfos.

— Les transfos HF seront constitués par des selfs fond de panier pour petites ondes et nid d'abeille pour grandes ondes.

— Voir 40 et 49.

2 G. 843. — M. S., Cognac.

R. — Votre antenne a une longueur d'onde propre de 370 mètres.

— Utilisez un dispositif d'accord par induction. Primaire désaccordé. Selfs interchangeables.

2 G. 844. — Pierre Duvergier, Mirignac.

R. — Trouverez détails de construction

d'un montage super hétérodyne

2 G. 845. — P. Saudoy, de Tours.

R. — Vous adresserons dès parution le volume des « C-119 ».

2 G. 846. — H. Pasquet, à Tours.

R. — Construisez soit la détectrice à réaction soit le C-119 bis.

— Votre antenne nécessite un dispositif d'accord à primaire désaccordé.

2 G. 847. — H. Hivet, Paris.

R. — La construction d'un diffuseur a été donnée dans le n° 62.

— Pour FI, il faudrait accord 200 spires, résonance 300, réaction 150.

2 G. 848. — A. Maes, Bruxelles.

R. — Vous adresserons dès parution « les C. 119 ».

— Dans un bon poste à résonance antenne plus ou moins bien isolée, la chute de la pluie sur l'antenne se traduit dans les téléphones par une friture.

2 G. 849. — Ch. Lepesqueur, à Trappes.

R. — Montez la détectrice bi-grille 48, 96, 104, 105, que vous pourrez faire suivre de BF.

— Il y a un radio-club à Versailles.

2 G. 850. — Marcel Carlier, Hautmont.

R. — Voir montages sur alternatif dans numéros 74, 102.

— Montez la BF à transfos d'après n° 39 et faites suivre cette lampe d'une BF à résistance. Le montage est le même que celui d'une HF à résistance avec la seule différence que les résistances de 70.000 ohms sont remplacées par d'autres de 200.000 ohms et les condensateurs de 0,1/1.000 par des capacités de 6/1.000.

2 G. 851. — G. S., Elbeuf.

R. — Nous ne vous conseillons pas ce montage.

— Le montage dont vous nous parlez n'a aucune différence avec la détectrice à réaction (83, 85, fig. 7 et 8), la terre est réunie au secondaire.

2 G. 852. — Georges Lefort à Fontainebleau.

R. — L'alimentation sur secteur alternatif est décrite dans n° 60 de l'« Antenne » (Voir n° 102).

2 G. 853. — Pras André, à Saint-Vallier.

R. — Construisez une antenne en prisme d'après données de M. Berché (antennes en cage n° 97 « Antenne »).

— Vous conseillons le C. 119 ou C. 119 bis suivi d'un « Va-et-Vient ».

d'un montage super hétérodyne dans n° 7, 9, 11 et 13 du « Q.S.T. » français.

2 G. 845. — P. Saudoy, de Tours.

R. — Vous adresserons dès parution le volume des « C-119 ».

2 G. 846. — H. Pasquet, à Tours.

R. — Construisez soit la détectrice à réaction soit le C-119 bis.

— Votre antenne nécessite un dispositif d'accord à primaire désaccordé.

2 G. 847. — H. Hivet, Paris.

R. — La construction d'un diffuseur a été donnée dans le n° 62.

— Pour FI, il faudrait accord 200 spires, résonance 300, réaction 150.

2 G. 848. — A. Maes, Bruxelles.

R. — Vous adresserons dès parution « les C. 119 ».

— Dans un bon poste à résonance antenne plus ou moins bien isolée, la chute de la pluie sur l'antenne se traduit dans les téléphones par une friture.

2 G. 849. — Ch. Lepesqueur, à Trappes.

R. — Montez la détectrice bi-grille 48, 96, 104, 105, que vous pourrez faire suivre de BF.

— Il y a un radio-club à Versailles.

2 G. 850. — Marcel Carlier, Hautmont.

R. — Voir montages sur alternatif dans numéros 74, 102.

— Montez la BF à transfos d'après n° 39 et faites suivre cette lampe d'une BF à résistance. Le montage est le même que celui d'une HF à résistance avec la seule différence que les résistances de 70.000 ohms sont remplacées par d'autres de 200.000 ohms et les condensateurs de 0,1/1.000 par des capacités de 6/1.000.

2 G. 851. — G. S., Elbeuf.

R. — Nous ne vous conseillons pas ce montage.

— Le montage dont vous nous parlez n'a aucune différence avec la détectrice à réaction (83, 85, fig. 7 et 8), la terre est réunie au secondaire.

2 G. 852. — Georges Lefort à Fontainebleau.

R. — L'alimentation sur secteur alternatif est décrite dans n° 60 de l'« Antenne » (Voir n° 102).

2 G. 853. — Pras André, à Saint-Vallier.

R. — Construisez une antenne en prisme d'après données de M. Berché (antennes en cage n° 97 « Antenne »).

— Vous conseillons le C. 119 ou C. 119 bis suivi d'un « Va-et-Vient ».

AVEZ-VOUS LU?...

le NOUVEAU catalogue de



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

IL VOUS INTÉRESSERA car il constitue tout un programme

Nouveautés Sensationnelles

Demandez le catalogue 103 ter (franco 50 centimes) et réclamez-vous de L'ANTENNE : une SURPRISE AGREABLE vous attend !...

SNAP 13, avenue d'Italie PARIS
Métro : Italie

— Dans la liste des transfos, choisissez n° 2.

— Les HP n° 2 ou 3.

2 G. 854. — Eugène Depirou, Camp de Châlons.

R. — Remplacez les selfs fixes par d'autres interchangeables calculées sur une longueur d'onde voisine de celle à recevoir. — Voir brochure « C 119 ».

2 G. 855. — Delhaye Eugène, à Divion.

R. — Ne possédons pas de poste fixe d'écoute.

— Nécessaire fait pour l'abonnement.

2 G. 856. — E. Thouroude, Caen.

R. — Bouchez les extrémités avec de la paraffine ou des bouchons.

— Vous trempez le tout dans la paraffine.

2 G. 857. — S. A. C. N.

R. — Vous avons adressé numéros demandés. Le dispositif d'accord à primaire désaccordé permettrait de recevoir petites ondes.

— La brochure « les C. 119 » est vendue 7,50.

2 G. 858. — R. B. B.S.N., Méru.

R. — La réception sur cadre serait inférieure, à moins de lui donner des dimensions assez grandes.

2 G. C. 295. — A. P., le Creusot.

R. — Pour éliminer l'induction de la ligne à 5.000 volts, montez un contre-poids sous votre antenne.

— 1 m/m environ.

— Le meilleur redresseur est le redresseur à lampes genre tungar.

— Nous ne donnons jamais de renseignements d'ordre commercial.

2 G. C. 296. — M. A. Truchet, à Charlieu.

R. — Vous avez eu tort d'enlever votre transfo de sortie, votre haut-parleur s'en ressentira.

2 G. C. 297. — P. D., à Rochefort.

R. — Montez une antenne en cage de 4 brins fermée aux deux extrémités.

— Prenez un C-119 bis.

— Francfort : 470 mètres ; Stuttgart : 443 mètres ; Munich : 485 mètres.

2 G. C. 289. — P. Pothelet, à Roubaix.

R. — La détectrice à réaction. Voyez le n° 85 de l'« Antenne ».

2 G. C. 299. — M. Michel, à Lyon.

R. — Mettez deux condensateurs au lieu d'un pour filtrer votre tension-plaque, surtout de 2 microfarad au mica.

2 G. C. 300. — Galéniste fervent, à Paris.

R. — Vous entendez la Tour dans cette position, grâce à votre corps qui fait terre.

2 G. C. 301. — M. Pichot, à Vanves.

R. — Pour : F.L. 300, Radio-Paris 200, P.P. 35.

2 G. C. 302. — M. Berger, à Paris.

R. — Suivez bien vos fils, vous avez dû commettre une erreur dans le montage.

2 G. C. 303. — M. Tilliet,

à Brie-Comte-Robert.

R. — Comment voulez-vous que nous puissions voir s'il y a quelque chose d'anormal dans votre poste n'ayant pas le schéma !

2 G. C. 304. — M. H. Allard, à Ivry.

R. — Pour la construction des nids d'abeilles, fil de 2/10 ; pour les fonds de paniers, 4/10 et 6/10.

Emetteurs de toutes puissances
Récepteurs :
AUDIONETTE
SUPERHÉTÉRODYNE professionnel
SUPERHÉTÉRODYNE-A
SUPERHÉTÉRODYNETTE
BREVETS L. LÉVY
E^m RADIO-L.L., 66, rue de l'Université, Paris

CHRONIQUE des Amateurs émetteurs

Le Congrès International

Après des échanges de vues fort longs le point de vue des véritables émetteurs français, point de vue qui concorde d'ailleurs avec celui des amateurs du monde entier, a fini par triompher au congrès. Dans lequel on se demandait avec stupeur ce que venaient faire un tas de professionnels, industriels, monteurs convoqués à la suite, écouteurs de musique, etc., etc. Tout avait d'ailleurs été exempt d'organisation et de compréhension de ce que les collègues étrangers venaient faire. Si ce congrès avait été préparé à l'étranger aucun de ces palabres à traduire, donc à déformer, n'auraient eu à être subis par les assistants réellement intéressés et intéressants. Nous avons eu la joie de voir sur l'estrade M. Léon Delcy, M. H. Maxim, M. Warner, M. Marcuse, vrais amateurs qui savaient ce qu'ils venaient faire. Un temps précieux a été perdu en échange de phrases entre le président et un de ses amis, non émetteur.

Par contre le travail dans les commissions a été fructueux et l'unanimité toujours aisément obtenue. Les vrais sans-filistes sont toujours d'accord. Nous regrettons sincèrement qu'en dehors de M. Perroux les huit Français en assemblée aient été aussi peu férus de prendre la parole. Ce qui aurait été beaucoup plus intéressant. Nous espérons qu'au prochain congrès, ils seront enfin organisés. Ne serait-ce que pour l'égide de l'ARRL grâce à la fondation de l'International Amateur Radio Union. Après avoir dicté nos conditions avec les Allemands, il était dans la logique que les Américains vinssent organiser l'émission radio-amateur française. Les fortes paroles de M. H. Maxim, président de l'ARRL sont à retenir : « We americans when we come some place know what we come for and what we want ». On a mis trois jours à faire comprendre cela. Il est vrai qu'auparavant certains individus sabotaient toujours les tentatives d'organisation, les émetteurs ont clairement compris pourquoi au congrès.

Les émetteurs étaient jeunes pour la plupart. Souhaitons que cette leçon leur soit salutaire. Souhaitons aussi à leur tête un vrai amateur exempt de liens commerciaux ou industriels. Il est tellement difficile de doubler sa personnalité et l'intérêt a des des raisons que le cœur ne connaît pas. Il est temps que les vrais amateurs parlent.

M. Deloy (SAB) nous fait savoir que lors d'essais sur 20 mètres de longueur d'onde, effectués le 27 mars dernier à 15 h. 55 TMG, il a été entendu par M. Elmer Easton, à Newark, N.J. (U.S.A.). Les signaux de SAB sont accusés forts et stables.

Il y a tout lieu de penser que ce fut là la première transmission transatlantique réalisée en plein jour par un amateur.

La station f8NS nous apprend l'existence d'un nouvel amateur émetteur espagnol : EAR9, M. Carlos Sanches.

Un brouillage intense n'a pas permis à 8NS de prendre la fin du QRA. EAR9 était reçu très QSA sur 1 détectrice et 1 BF.

Amateurs émetteurs, équipez-vous pour recevoir et émettre dans les environs de 20 mètres, ce sera l'on de à la mode cet été. Où sont les 200 mètres d'antan ?

Le poste d'amateur CB, situé à Colomb-Béchar, travaille tous les soirs de 19 h. 45 à 20 h. 30 (TMG), avec les stations AIN à Casablanca et HBS à Hussein-Dey Alger. Les émissions ont lieu entre 15 et 100 mètres. Prière de QSL via l'« Antenne ».

M. Henri Bourgon, à Niederwiller (Mo-

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

38, RUE SAINT-MANVIEU... CAEN

Ses Postes à zincte, sur commande : A galène, 110 fr. ; Relais Radio-Normand, 110 fr. ; Amplificateur BF, 2 L., 150 fr. ; 1 L., 155 fr. ; 2 L., 250 fr. ; 3 L., 450 fr. ; 4 L., 750 fr. ; 6 L., 1.090 fr. Son Haut-Parleur Radio-Normand, petit modèle, 145 fr. ; grand modèle, 250 fr. Toutes les pièces détachées des meilleures marques aux meilleurs prix et le super-poste de l'antenne, LE C. 119 BIS..... 650 fr. DOUZE MOIS DE CREDIT

Ecoutez l'émission de notre CONCERT RADIO-NORMAND, le Mardi et le Jeudi, à 21 heures longueur d'onde : 332 mètres

selle) a pu se faire entendre en phonie par le poste finlandais 1AM. La tension plaque utilisée n'était que de 350 volts accus.

L'indicatif de M. Henri Bourgon est 8HB.

M. Fonteneau (8GP) nous fait savoir qu'il a été entendu le 6 février dernier en Norvège (QRB = 1.830 km.), dans les conditions suivantes :

2 lampes ordinaires de réception sous 5 v. ;

80-82 volts plaque ;

Millis plaque : 6 ;

Puissance alimentation : 0,49 watt.

sous avec tous les pays d'Europe ont pu être réalisées.

Une carte de u2TP est arrivée à l'Antenne pour f8PL.

Les amateurs sont priés de bien vouloir nous signaler les réceptions de CB qu'ils auraient pu avoir. CB est le poste de Colomb-Béchar.

M. Lucot, le spécialiste parisien des réceptions à grande distance, nous signale

8GP rivalise donc avec 8DY dans les transmissions en QRP.

Le poste f8RG procède en ce moment à des essais de télégraphie. Envoyer QSL via l'« Antenne ».

On nous signale la « naissance » d'une nouvelle station d'amateur belge b4GF. Le montage utilisé à cete saion est le Hartley décrit dans la « Q.S.T. Français ». Des liai-

avoir entendu le 15 avril de 6 h. 17 à 6 h. 25 TMG un CQ de la station australienne a2ER. La réception se faisait sur le montage Reinartz du « Q.S.T. » numéro 6. Force r3 à r4. Assez fort QSS. Le QRA de a2ER est M. W.G.H. Best Carlisle Street Rose-Bay Australie (New-South-Wales).

Les ondes de 20 mètres portent mieux de jour que de nuit. Montez-vous une réception sur 20 mètres pour cet été.

A dater du 1^{er} Mai 1925

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

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

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

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

Dans le discours que prononça M. Hiram Percy Maxima, président de l'ARRL, à la séance d'ouverture du Congrès International de Pâques, il fut question de l'expédition Mac Millan, qui prit comme opérateur T.S.F. un amateur américain Don Mix. L'assistance composée en majeure partie d'amateurs émetteurs croula en applaudissements lorsque M. Maxim raconta que le président des Etats-Unis désireux de faire parvenir ses vœux à ses concitoyens perdus dans les glaces transmis son message à la Radio Corporation qui estima plus sûr de confier le soin de son expédition à l'ARRL, ne cessa pour ainsi dire pas d'être en communication avec le « Bowdoin » pendant tout l'hiver grâce au grand nombre de postes d'amateur qui s'efforçaient d'établir la liaison avec WNP.

AUTOUR DU CONGRÈS

Le « cube intégral » fit dans les couloirs du Congrès l'intérêt des Fratellini. En séance son langage n'avait rien de commun avec les actes de sa carrière — nous allions dire son emploi. — Il crut devoir, contre l'avis écrit du Président Belin, essayer de laver des accusations chimériques. C'était le droit strict des P.T.T. de se faire représenter et nul mieux que M. Belin, le président, concessionnaire des P.T.T., n'était placé pour jouer ce rôle, au demeurant, parfaitement avouable. Alors... le cube... vide ?

La fête du Trocadéro n'a pas réussi à intéresser un public nombreux. Les conversations étrangères étaient pénibles à entendre.

Par contre, la conférence du commandant Brenot fut écoutée par une salle comble. L'avis des auditeurs était tout différent de ce que l'on entendait à l'Assemblée du congrès. C'étaient des faits commentés par un homme qui sait. C'est une chose que l'on goûte beaucoup hors de France.

LES INDICATIFS EN « R »

Voici la suite de la liste des indicatifs en « R », dont les premières parties ont été données dans les numéros 91, 100, 103 et 104.

Nous rappelons que ces indicatifs sont donnés aux amateurs récepteurs s'intéressant aux ondes courtes et au travail en graphie des émetteurs français et étrangers.

R135. Henri Maurel, 7, rue de Normandie, Alger.

R136. Président du Radio Club d'Arendonck (Belgique).

R137. Paul Grouas, 79, boulevard de la Station, Pierrefitte (Seine).

R138. F. Wolf, Wallisellen, près Zurich (Suisse).

R139. Pierre Duvergier, domaine de Caillavet, Mérignac (Gironde).

R140. Clov. Lumière, Pellegrue (Gironde).

R141. A. Pillot, 117, rue de Fontenay, Vincennes (Seine).

R142. Raymond Bochaton, 52, rue de Bitche, Courbevoie (Seine).

R143. Poste de campagne des Scouts de France (1^{er} Tours), 4, rue Groison.

R144 à R153. Indicatifs distribués par notre confrère suisse « Le Radio ».

R154. Francis Hecquet, 36-38, rue de Bouchain, Denain (Nord).

R155. Pierre Duval, 7, rue Félix, Louviers (Eure).

R156. Louis Driot, 11, avenue de Saint-Georges, Auxerre (Yonne).

R157. Manuel Mergat, 57, boulevard St-Marcel, Paris.

R158. Jean Caucé, 171, boulevard de la Gare, Paris (XIII^e).

R159. Lieutenant Favreau, état-major 9^e brigade, rue Paradis, Bourges.

R160. Pierre Singer, 32, rue de la Louvière, Saint-Maurice-Lille (Nord).

R161. André Bemelmans, 4, place Gambetta, Paris (XX^e).

La liste reste ouverte. Pour se faire inscrire, envoyez votre nom et votre adresse à l'« Antenne ». Il suffit de savoir lire au son.

A la Source des Inventions

56, boulevard de Strasbourg, PARIS

La plus ancienne Maison de T. S. F.

Appareils et pièces détachées pour tous montages. — Postes complets de tous modèles et pour toutes distances.

Catalogue franco sur demande

G. SUEUR, Constructeur
5 et 7, rue de Plaisance
Séjour 92-26
USINAGE en grande série de tout ce qui concerne la T.S.F.
DECOLLETAGE DE PRECISION
Défect. à part. de 3.50 Spéc. de bobinage 1.50

AMATEURS!!!

vos ACCUMULATEURS ne tiennent pas la charge

Mélangé à l'acide de votre accu, le nouveau liquide breveté « FORACCU » vous maintiendra la charge d'une façon efficace ; il garantit et prolonge la durée de votre accu ; il vous évitera la recharge trop fréquente. D'une véritable bienfaisance des accus neufs, il est aussi le rénovateur idéal des accus usagés.

Plus de recharges si fréquentes
Plus de sulfatage

Envoi contre mandat de 6 fr. ou contre remboursement (0,75 en plus) du flacon et son mode d'emploi

Marcel SIÈS, 2, av. Montaigne
LE PERREUX (Seine)

La lampe à 2 grilles

La lampe à double grille, grâce à sa grille intérieure supplémentaire de contrôle, peut être utilisée avec de très faibles tensions anodiques. La tension favorable paraît être comprise entre 8 et 12 volts et il est possible quand on possède une très bonne lampe, de supprimer la batterie de plaque en raccordant simplement la plaque au pôle- $+$ de la batterie de chauffage, dans ces conditions exceptionnelles en tenant compte, comme je le signale plus haut, d'avoir une bonne lampe et d'être bien placé, on obtient encore une bonne audition (au casque) des postes européens sur antenne moyenne.

Un des gros avantages de la R.D.G. en plus de la faible tension employée, réside

ETABLISSEMENTS ALBERT GINOUVÈS

INGENIEUR-CONSTRUCTEUR

1, rue Pasteur

JUVISY (S.-et-O.) FRANCE

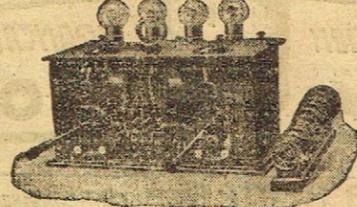
Registre de commerce CORBEIL N° 5768

MARQUE  DÉPOSÉE

Exiger cette marque sur tous appareils



Téléphone JUVISY 56



Poste 517 2. et 4 lampes



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

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

Catalogue complet franco. Joindre 0 fr. 50 pour envoi

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

VENTE A LONG TERME PAR MENSUALITÉS

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

"KENOTRON"

Première Maison ayant monté en série

Le C. 119 Perfectionné

Voir maintenant son C. 119 Bis

Le Kenotron reste toujours le meilleur poste à résonance

Agents demandés Paris et Province

143, Rue d'Alésia — PARIS (14^e)

Dans les Radio-Clubs

Chers amis, dans l'intérêt général, abrégez le plus possible vos communiqués, nous vous en remercions à l'avance.

—X—

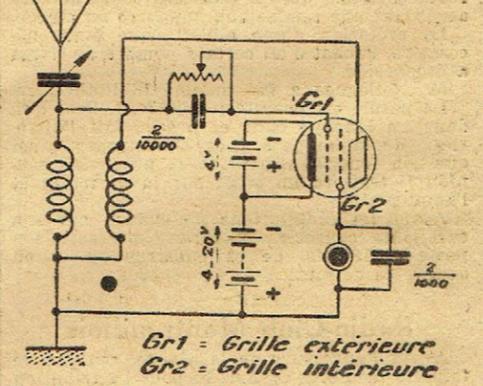
Radio-Club de Neuilly

13 bis, rue Soyer, Neuilly-sur-Seine

Compte rendu de la séance du 8 avril 1925

La séance est ouverte sous la présidence de M. de la Dorie.

M. Lacharme, ex-opérateur de Radio-Paris, nous fait une très intéressante conférence sur les transfo d'émission. Il nous indique d'une façon très explicite la construction des noyaux de fer et des carcasses pour lesdits transfo, la façon de bobiner et de calculer les enroulements, ainsi que les précautions



à prendre pour le maniement de ces transfo.

La prochaine réunion aura lieu le mercredi 15 avril. Tous les amateurs sont cordialement invités à cette réunion.

Le secrétaire, W. G. BATZER.

P.S. — Par suite d'une erreur d'impression qui s'est glissée dans le dernier compte rendu du club, c'est avec 4V (quatre volts) et non 400 (quatre cents) que M. Guilbot nous a fait entendre en haut parleur les postes mentionnés, sur son poste à une lampe bigrille dont schéma ci-dessus.

—X—

Radio-Club Régional Nogentais

Affilié à l'Union Française de T.S.F. et à l'Association Polytechnique (S.A.G. n° 3653)

Siège social : 12, rue Emile-Zola à Nogent-sur-Marne

Programme des réunions :

A Nogent, Ecole Supérieure des garçons, 70, Grande-Rue. Tous les lundis, à 20 h. 30 très précises. Cours d'électricité, de T.S.F. pratique, montages, essais, auditions, démonstration, conseils.

Tous les mardis, de 20 h. 30 à 21 h. 30, cours de lecture au son, préparation au 8^e Génie et à la Radio de la Marine.

A Joinville-le-Pont, annexe droite de la mairie, les 1^{er} et 3^{es} jeudis de chaque mois à 20 heures 30 très précises, cours de T.S.F., schémas, montages, démonstrations, conseils pratiques. Très prochainement, essais et auditions.

A Fontenay-sous-Bois, aux écoles Victor-Duruy, 13, rue de Joinville, les 2^{es} et 4^{es} jeudis de chaque mois, à 20 h. 30 très précises, cours de T.S.F., d'électricité, conseils pratiques, schémas, montages, démonstrations, cours de lecture au son et préparation au 8^e Génie.

Le président, J. LEFAUCHEUR.

—X—

Radio-Club Armentériois

Une réunion a eu lieu le 9 avril pour former un groupement amical des sans-filistes d'Armentières et de ses environs.

Le but de cette société est d'aider à la vulgarisation pratique de sciences Radio-Électriques, d'étudier les questions qui s'y rapportent et pouvant intéresser les amateurs,

caractéristiques de fonctionnement. Je note en passant que j'ai obtenu les meilleurs résultats en employant les lam-

pe. Ce montage très pur est également très facile de réglage ; je signale que le condensateur shuntant le téléphone est obligatoire et qu'il y a souvent avantage à modifier la valeur de la tension plaque par rapport à celle appliquée à la grille intérieure.

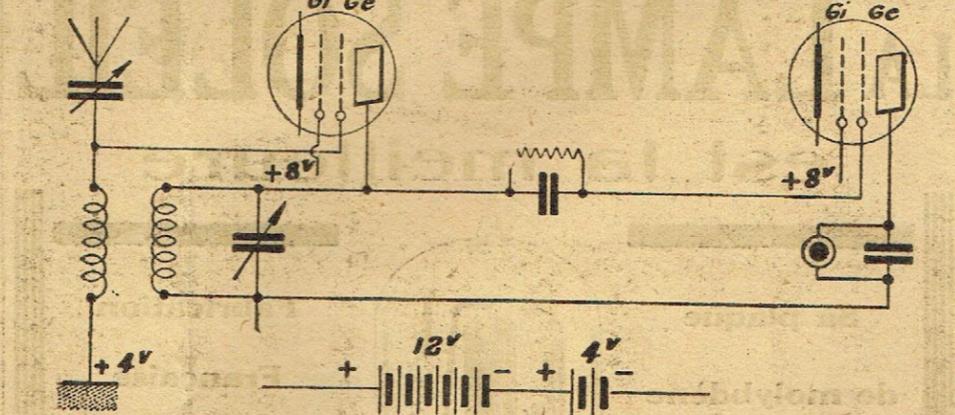
Voici maintenant le montage n° 4 : Une détectrice suivant de une où plusieurs basses fréquences à lampes égales, ce montage est supérieur à celui employé avec des lampes ordinaires car il a l'avantage de donner une audition remarquable de pureté tout en diminuant les parasites.

A l'Exposition de T.S.F. de 1924, j'ai présenté un appareil à quatre lampes, une détectrice, plus trois BF, établis en collaboration avec M. Fromentin, ingénieur. Sous le grand hall cet appareil permettait sur les enroulements l'audition au casque de l'harmonique des P.T.T., cet appareil descendait jusqu'à 140 mètres, la difficulté réside dans le choix judicieux du transformateur.

Après de nombreux essais, il m'a paru que le meilleur était un transformateur à circuit ouvert et à grand rapport 1/8 à 1/10.

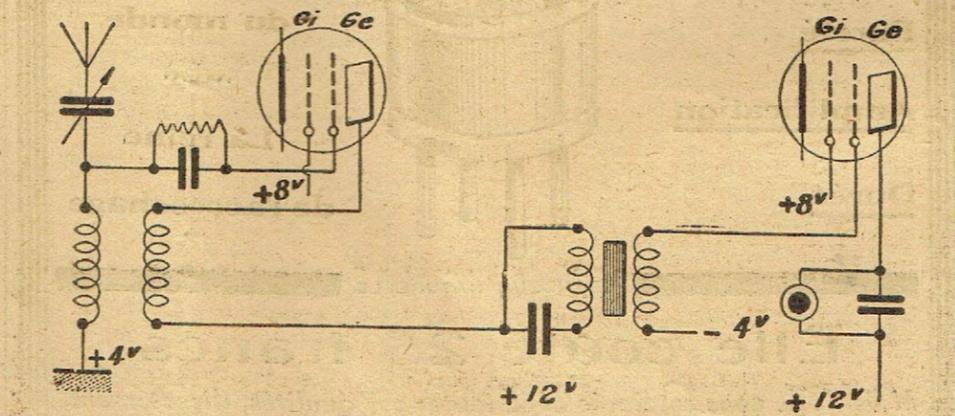
J'ai également essayé la R.D.G. comme l'hétérodyne et pour l'émission, mais les résultats m'ont paru inférieurs à ceux obtenus avec des super-micro fonctionnant avec une faible tension de plaque.

pes de marque française et que j'ai eu en mains quelques lampes dont la valeur de détection était double de celle de n'importe quelle lampe ordinaire.



Avec cadre de deux spires de 3 mètres de côté, fil ordinaire de sonnerie monté sur un mur, écarté de 5 cm. par deux isolateurs, la bobine n° 1 étant une galette de 15 spires, la bobine n° 2 une de 30 spi-

res, j'ai pu, lors des essais franco-britanniques 1923, faire la réception de plus de 60 amateurs anglais.



L'écoute se fait de préférence sur le circuit de plaque, de ce fait la réaction bien calculée peut être la même pour différentes longueurs d'ondes.

C'est, je pense, la meilleure façon de placer l'écouteur, car mis dans le circuit de grille, la réaction est beaucoup moins sou-

lèver l'écouteur, car mis dans le circuit de grille, la réaction est beaucoup moins sou-

lève même supérieur ; montage de M. Roussel. Reflex, dispositif de superrégénération, mais on risque de passer pour un bavard. Je répète que les résultats sont variables et quelquefois négatifs à cause de la qualité des lampes.

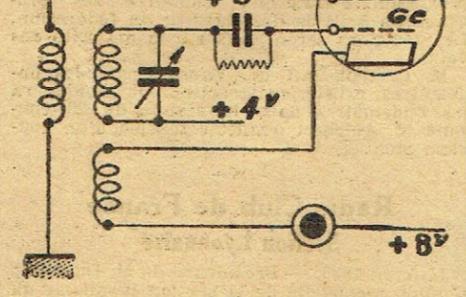
A. RESTOUT 8DY.

P.S. — Les valeurs des bobines, résistance, condensateurs sont les mêmes sensiblement que celles employées dans les montages courants.

lans la pureté de réception, les bruits de fond sont atténués et la qualité de l'audition se rapproche de la galène.

Autre avantage encore : cette lampe se prête très bien à la réception des ondes courtes et l'accrochage est très souple.

Je pense être agréable aux lecteurs de



l'« Antenne » en leur donnant quelques schémas et notes. Je les prie toutefois de ne pas s'emballer trop vite, car il y a le revers de la médaille. Sur 50 lampes que j'ai pu essayer pas une ne se ressemblait, les résistances internes changeant avec chaque lampe et de ce fait toutes les ca-

POUR supprimer les brouillages amplifier la réception choisissez

Employez le

Selectio

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

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

Etablissements Schugi et Hummel
43 bis, Boul. Henri-IV, PARIS (4^e)
Tél. Arch 62-50

TRANSFORMATIONS — MONTAGES
GROS — DETAIL

REVENDEURS, Consultez-nous

LOUD SPEAKER

FORDSON

Le plus PUISSANT
Le plus NET
des hauts-parleurs
Grand modèle

Dimensions :
230 X 240
200 francs

GARANTI
Baby-Fordson
Prix :
150 francs

Se trouve dans toutes bonnes maisons de T. S. F.

Gros : FORDSON, 38, avenue Jean-Jaurès à GENTILLY (Seine)

RADIO HOTEL-DE-VILLE

13, rue du Temple :: PARIS
 SELFS p' Reinhart, deuxième manière 28 50
 — pour C-119 de L'Antenne 3... 48 —
TOUTES LES PIÈCES DÉTACHÉES
 pour tous les MONTAGES MODERNES

d'instruire ou perfectionner les amateurs par des causeries, des voyages et des démonstrations.

La cotisation annuelle de membre actif a été fixée à 15 francs.

25 membres se sont fait inscrire à cette première réunion.

Ont été nommés :

Président d'honneur, M. Daniel Delasalle ; président actif, M. Léonce Oudart ; vice-président, M. Hubert Meurin ; secrétaire général, M. Jules Pauwels ; secrétaire adjoint, M. Adolphe Calonne ; commissaires, MM. Achille Debosque fils, Joseph Watrelot et Henri Castelain.

Les adhésions sont reçues au siège, café du Globe, 1, rue Marle. Les réunions auront lieu le premier mardi de chaque mois. La prochaine réunion aura lieu le mardi 5 mai, à 20 heures précises.

Le comité émet le vœu de voir se grouper bientôt tous les sans-filistes d'Armentières et environs sans aucune exception.

Radio-Club Saint-Chamonais

Café de Paris

2, place de la Liberté, Saint-Chamond

Séance du 29 avril 1925 :

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

Le secrétaire donne lecture des différentes correspondances reçues depuis la dernière réunion. Ainsi que la liste des constructeurs accordant une remise aux membres du club.

La création d'une bibliothèque étant nécessaire, l'achat d'un certain nombre de livres a été décidé.

M. Nollégues a été nommé bibliothécaire.

La parole est ensuite passée à M. Prat qui, dans un langage clair et précis, fait l'histoire de la lampe à 2 et 3 électrodes, ainsi que son fonctionnement. A la prochaine réunion il traitera un sujet sur la détection et l'amplification.

Après les félicitations de chacun sur son excellente causerie, M. Rivory présente son poste C-119 bis, de sa construction et en donne les détails.

Radio-Club Montreuillois

Avant l'ouverture de la séance, réunion de tous les membres du bureau pour l'attribution des fonctions de chacun.

La confiance est d'ailleurs accordée aux précédents membres du bureau.

Président, M. Baillat.

Vice-président, M. Dieze.

Trésorier, M. Naze.

Secrétaire, M. Dauphin.

Différents membres sont excusés, dont le plus dévoué, M. Merchadier, retenu par ses travaux personnels.

La séance commence sous la présidence de M. Mailly, président du comité technique, qui nous expose en détail le fonctionnement du reinhartz, des essais de réception sont effectués, différents amateurs sont entendus.

Nous rappelons aux personnes s'intéressant à la radio, professionnels ou amateurs, que le Radio-Club de Montreuil, affilié à la S.F.E. T.S.F., est un très ancien groupement.

Notre laboratoire déjà très intéressant va être muni sous peu de meilleurs appareils d'expérience. Ceci dû d'ailleurs à M. Baillat à qui nous adressons nos félicitations et nos remerciements pour son dévouement et ses intéressantes causeries.

Un poste d'émission est à l'étude et sera mis au point sous peu.

Les réunions ont lieu les 1^{er} et derniers samedis de chaque mois.

Le Secrétaire : DAUPHIN.

Radio - Association Compiénoise

Séance du 2 Avril 1925

Présidence de M. Druelle.

Deux nouveaux membres sont présentés et admis : 166. M. Rousseau Oswald, à Froyères, par Avrigny, MM. Hutin et Dervillé L. 167. M. Genevois, Dr Société Générale de Compiègne, MM. Hutin et Dumont.

Radio-Paris vient de supprimer à partir du 1^{er} avril le concert de 15 h. 30. L'assemblée regrette cette première grave conséquence de la faiblesse de nos représentants. Déjà faute de choix les amateurs sont souvent obligés d'écouter les Anglais et les Belges.

Éiffel. — Cette station fait des efforts méritoires ; la longueur d'onde de 2.200 mètres donne satisfaction à tous — à défaut des 2.650 m. — la partie concert est également bonne.

P. T. T. — L'obstination de ce poste à garder une longueur d'onde défectueuse et à ne tenir compte d'aucun désir est parfaitement logique et symbolique. Elle peut aider à éclairer ceux qui ont encore quelque foi dans les monopoles et dans la largeur d'esprit des services d'État.

Assemblée générale. — L'assemblée générale ordinaire de la Radio-Association Compiénoise est fixée au jeudi 7 mai, à 20 h. 45, aux bureaux de l'Association, 32, rue des Domeliers, avec l'ordre du jour spécifié à l'article 10 des statuts. Les comptes sont à la disposition des membres.

Organisation de la radiophonie en France.

LE MAÎTRE DE LA BAISSE

MEILLEUR marché que le moins cher
 Tarif T.S.F. francs sur demande
 CALVET, 9, rue du Parc, St-MANDÉ (Seine)
 (à 200 mètres de la station métro Vincennes)
 Tram. desc. pl. de la Prévoyance, St-Mandé.
 Ouvert de 9 à 20 h., le dim. de 9 h. 30 à 12 h.
 Service spécial d'expédition pour la province
 permettant l'expédition 6 heures maximum
 après réception de la commande.
 Lamp. rég. ordin. 9.95 — Rég. 6/100, 21.50
 Échang. imméd. Douille de lamp. 0.18 ; plot
 9/22, 0.19 ; C.V. à air 0.5/1000 à vern., 27.95.

LA LAMPE TRIODE



ETABLISSEMENTS A. BERTRAND, 19, B^{is} STRASBOURG, PARIS, TEL: NORD 75-77

— Le président communique une circulaire du Radio-Club d'Avignon-Provence — avec une carte de division régionale. En substance on attend le projet du Comité intersociétaire auquel s'est rallié le Radio Club d'Avignon. L'association émet le vœu que l'on ne tarde pas à lui soumettre ce projet. Elle rend hommage aux efforts du Radio Club d'Avignon-Provence.

Il serait désirable que les radio clubs ne tiennent aucun compte de propositions provenant d'autres organisations et qui n'auraient pour résultat que de disperser les efforts des amateurs sans-filistes au lieu de les unir.

Subventions aux postes émetteurs. — A la suite d'une demande formulée par M. Hutin et après une discussion rapide, l'association décide qu'il n'est pas nécessaire d'attendre, pour cette question, la réalisation des projets de fédération qui exigent peut-être plusieurs mois de mise au point, vu le nombre des intéressés en cause et les dissidences qui semblent se manifester.

En conséquence, le trésorier centralisera dès maintenant les cotisations des auditeurs dont la liste sera tenue à jour et affichée à chaque séance.

En principe, cette cotisation est fixée à 20 francs pour l'année. Aucune modalité de prix n'est envisagée pour le moment et l'association s'en rapporte à la conscience des auditeurs.

Les cotisations reçues seront destinées par moitié à chacun des postes de Radio-Paris et

Éiffel (Société des Amis), qui sont les seuls postes français donnant véritablement satisfaction dans notre région.

M. Druelle fait connaître que M. Acher, à Beauvais, procède à des essais de radiophonie sur onde de 100 mètres les samedis et dimanches soirs de 22 h. à 23 h., sous l'inductif 8FL. Il invite les membres disposant d'appareils permettant la réception de cette longueur d'onde de se mettre à l'écoute et d'envoyer leurs résultats à l'émetteur.

Utilisation pratique de la T. S. F. — Une des principales banques de Compiègne reçoit par T. S. F. et affiche les cours de la Bourse.

Confédération des radio-clubs du Sud-Ouest

9, rue Ozanne, Toulouse

La réunion générale de tous les délégués des 14 radio-clubs du Sud-Ouest qui font partie de la Confédération est fixée au dimanche 3 mai.

Chaque radio-club reçoit directement des indications précises sur le lieu et l'heure de la première séance.

Radio-Club de Saint-Maur

Siège social et lieu de réunion :

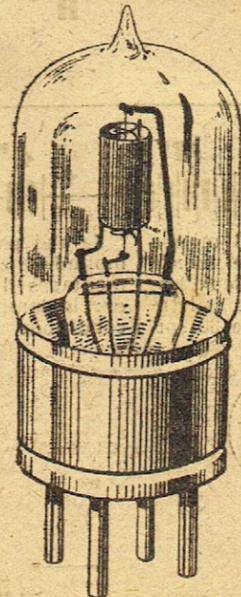
22, Avenue des Arts, Parc-Saint-Maur (Seine)

La réunion hebdomadaire du Radio-Club de Saint-Maur qui devait avoir lieu le samedi

C'est entendu...

Mais...

LA LAMPE SOLEIL est la meilleure



Sa plaque

de molybdène

vous assure :

Pureté

Amplification

Durée

Fabrication

Française

La plus petite

du monde

La reine

de l'accrochage

GRANDEUR NATURELLE

Elle coûte 25 francs

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

Votre fournisseur vous la procurera toujours avec le sourire

GROS : 31, Rue Mogador, PARIS (9^e)

Agents exclusifs pour la Suisse : PLANTIN & Cie, Lausanne

LAMPES T.S.F. RÉGÉNÉRÉES

Spécialités : RADIO-MICRO ET JUNOT

OURY et Cie

6, RUE DEGUERRY :: PARIS (XI^e)

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

11 avril a été supprimée en raison des fêtes de Pâques.

Le secrétaire : ROUX.

Radio-Club Vierzonnais

Un radio-club est en formation à Vierzon. Les amateurs sans-filistes de la région sont invités à se faire inscrire, le plus tôt possible, chez M. Saint-Supéry, 17, rue de la République, à Vierzon.

Radio-Club de Toulouse

14, place Saint-Sernin

Vu le succès obtenu par ses deux premières réunions qui ont rassemblé un très grand nombre d'amateurs, le Radio-Club de Toulouse organise pour la fin d'avril une séance de vulgarisation de T.S.F.

Dans quelques courtes causeries, des spécialistes compétents mettront à la portée de tous la science nouvelle et des auditions des stations de radio-diffusion permettront de se rendre compte des progrès de la radio.

Les adhérents sont informés que les schémas et indications de montage des postes déjà présentés sont à leur disposition sur demande. Les membres non encore inscrits au cours de lecture au son, dont se charge notre camarade 8HM, sont priés de se faire connaître sans retard.

Le secrétaire général : BABONNEAU.

Radio-Club de Lille

38, Grand'Place, Lille.

Compte rendu de la séance du 10 Avril

La séance est ouverte à 19 h. 30. Cinq nouveaux adhérents se font inscrire. M. Bernast rend compte de l'entretien qu'il a eu dimanche 5 courant avec M. Savarit, secrétaire de l'U.T.T.S.F., et lui a fait part de la conception qu'ont les radio-clubs de la région Nord que nous avons consultés et qui ont donné leur adhésion, au sujet de la Fédération et Confédération. Cette conception est la suivante : Tous les radio-clubs enverront des délégués (provisoirement deux pour la séance constitutive) qui, réunis, formeront la fédération régionale ; cette fédération prendra dans son sein les délégués qu'elle enverra à Paris et qui formeront avec ceux des autres fédérations la Confédération nationale. Comme ces fédérations et confédération doivent être les porte-paroles de tous les clubs, il est donc juste que les ordres du jour doivent être élaborés suffisamment tôt pour être discutés : 1° Dans les clubs ; 2° A la fédération ; 3° A la confédération ; les clubs voulant avoir, par l'intermédiaire de leur fédération, leurs droits de décision sur les travaux de la confédération qui n'a sa raison d'être qu'à cette seule condition. Il ne peut être question que la confédération soit l'apanage d'une ou plusieurs sociétés existantes à Paris, qui comme les autres enverront à la fédération parisienne des délégués pour leurs membres cotisants et résidents dans ladite fédération. Il en sera de même pour les délégués à la fédération régionale du Nord. Les radio-clubs ne veulent pas avoir le droit de payer et le devoir d'enregistrer des décisions. La fédération régionale doit conserver toute sa liberté d'action pour les questions d'ordre purement régionales et, conformément à ce qui est dit plus haut, n'aura qu'à soumettre ses programmes à l'avis des clubs de sa fédération. Les décisions seront prises à la majorité des voix.

M. Creteux fait une causerie sur les ondemètres, utilité, construction. On étalonna les ondemètres dans la séance du 23 courant. M. Aldebert donne le schéma d'un nouveau montage B. F.

Radio-Club de France

Section Lyonnaise

11 Avril 1925. — Présidence de M. Dumond ; réunion mensuelle de la section lyonnaise du R.C.F.

Ont été prises les décisions suivantes :

1. Afin de rester en liaison constante avec les grands postes d'émission lyonnais, la section décide de déléguer un de ses membres auprès de chacun des groupements créés pour l'organisation des émissions régionales.

M. Brémond et M. Chapuis sont désignés pour représenter le Club, le premier auprès des « Amis de la Doua », société en formation ; le second auprès de Radio-Lyon.

La section lyonnaise profite de cette occasion pour renouveler le vœu formé en janvier dernier, en faveur de la liberté des émissions, sous le contrôle de l'État ;

2. L'organisation d'un cours de lecture au son sera entreprise dès que possible. Ce cours permettra aux jeunes gens désireux de servir

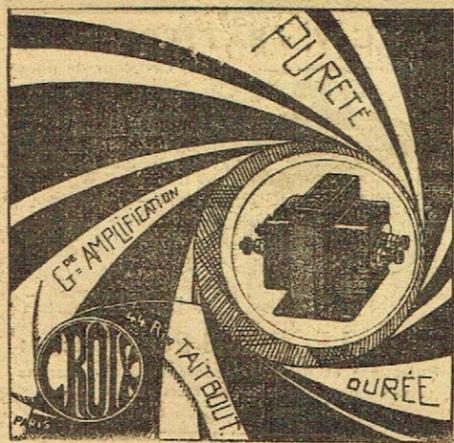
TOUTE LA T.S.F.

HERVÉ

Étudiée par des spécialistes

76, 78, 80, boulevard Garibaldi
 50, boulevard Saint-Michel — PARIS

Téléphone : Fleurus 38-46



AMATEURS DE T.S.F.

vous trouverez 46, rue de Rome, Paris chez CHOMEAU (P. GOUSSU, Successeur) un stock considérable de pièces détachées et de matériel électrique Neuf et occasion Prix extraordinaires de bon marché Demandez le catalogue-album illustré, fco, 1 f.

au 5^e génie, de préparer au point de vue de T.S.F. leur brevet d'aptitude militaire ;
3. Le Club désigne pour le représenter au Congrès international des amateurs de T.S.F. qui a lieu actuellement à Paris, M. Chénay.

Radio-Club Forézien

Assemblée générale du 2 Avril 1925

C'est avec une satisfaction non dissimulée que le conseil d'administration a constaté, au cours de cette réunion, un esprit de camaraderie et de franche cordialité encore inconnus jusqu'à présent. Ce fait est un grand encouragement pour ceux qui, depuis de longs mois, se sont efforcés de faire du Radio-Club quelque chose de vivant et d'amical. L'œuvre entreprise sera poursuivie sans relâche. Le nouveau local adopté au cours de cette réunion sera en effet des plus propices pour l'installation de la bibliothèque et la consultation des nombreuses publications qui intéressent tous les amateurs. Un avis ultérieur dans la presse régionale indiquera de façon précise la date fixée pour l'ouverture de ce nouveau local ; qu'il nous suffise de dire qu'il faut encore jusqu'à fin courant au moins pour mettre au point l'appareil de réception devant servir aux auditions projetées au nouveau siège social, 11, place de l'Hôtel-de-Ville.

Les différents rapports lus au cours de cette assemblée ont été adoptés sans aucune observation. La parole est d'abord au trésorier qui, en la personne du très sympathique M. Despinasse, donne un compte rendu très clair et précis de la situation financière. Celle-ci, en raison des achats importants de matériel faits durant la dernière période n'est pas encore très brillante, toutefois, le laboratoire étant maintenant doté d'appareillage abondant, il n'y aura plus de grosses dépenses à entrevoir.

C'est ensuite M. Courbon, secrétaire, qui donne dans un rapport aussi complet que technique, le détail des travaux réalisés depuis un an. Cet exposé indiquant également un programme d'avenir fort intéressant a retenu l'attention générale.

Cette réunion ne devait pas se terminer sans un communiqué, fort apprécié du reste, de notre très estimé et distingué président, M. A. Claudinon, qui a su souligner, avec l'importance qu'il mérite, le travail effectué par les bonnes volontés qui n'ont cessé de s'affirmer depuis une année. Qu'il soit permis de souhaiter que le vœu par lui émis trouve très rapidement une large application. Que chacun des membres présents à la réunion se rappelle en effet qu'il leur a été demandé de faire des adhésions. La prospérité de notre club étant essentiellement liée au nombre de sociétaires qu'il serait désirable de voir doubler dans le courant de l'exercice qui commence.

L'exposition d'appareils a obtenu le plus vif succès. Une mention spéciale à M. Crespy qui a bien voulu montrer deux réalisations aussi judicieuses qu'impeccables de montages dernièrement parus dans l'« Antenne ». Très remarquée également son antenne portative. Parmi les autres éléments présentés et exposés par MM. Clément et Courbon, signalons quatre des boîtes séparées du super-hétérodyne ; un panneau comportant tous les éléments de redressement et filtrage de la H.T. pour l'émission, etc., etc.

Cette séance ouvre un large horizon et présente un grand encouragement au groupe actif qui va pouvoir s'affirmer et travailler utilement dans un plein accord au développement et à la diffusion de cette science idéale, la T.S.F.

Radio-Club de Fontenay-s-Bois

Le Radio-Club de Fontenay-sous-Bois, récemment formé invite instamment et cordialement les sans-filistes de la région à en faire partie.

Pour tous renseignements, adhésions et lieu de réunion, s'adresser chez M. Luraud, 50, rue Pasteur, ou chez M. Sonnette, 5, boulevard des Ecoles.

Radio-Club du V^e

184, rue Saint-Jacques

C'est samedi 25 avril que le Radio-Club du V^e organise sa grande fête de nuit au profit de son Laboratoire, 94, boulevard Auguste-Bianqui.

A 8 h. 30, concert avec les concours de : Mmes Jeanne Eudes, soliste des Concerts Colonne ; Eliane Thumerelle, jeune prodige, 7 ans ; Aguttes, soliste des Concerts Classiques ; MM. Jannot, fabuliste ; André Thumerelle, compositeur ; Ohin, baryton de l'Opéra.

« La Pipe », comédie dramatique en 1 acte, avec la jeune Eliane Thumerelle.
MM. Régior, diseur à voix, dans son réper-

toire ; Mandels, violoniste, 1^{er} Prix du Conservatoire.

A 23 heures, élection de la Reine des sans-filistes.

A 24 heures, grand bal, deux orchestres (danses anciennes et modernes).

A 1 heure du matin, M. Bergeret, fantaisiste de l'Alhambra.

A 2 heures, démonstrations de danse par un professeur.

Malgré l'importance de ce programme, le prix des places n'est que de 5 fr. par personne. On trouve des cartes à « L'Antenne », 53, rue Réaumur ; à « T.S.F. », revue, 35, rue Tournefort.

Le Président : Henri RICHE.

Radio-Club Dauphinois

L'assemblée générale du Radio-Club Dauphinois s'est tenue le 2 avril 1925, à 20 h. 30, au siège de la Société, rue Hauquelin.

Après une courte allocution et un exposé sur les affaires courantes de la société, M. Gillo, président, donne la parole à M. Jacolin, électricien-constructeur à Vizille, qui présente deux postes à résonance de sa construction : l'un à quatre lampes, et l'autre à six lampes. Les auditeurs ont été vivement intéressés, d'abord par les explications éclairées données par le constructeur et surtout par les essais de réception qui ont permis d'entendre plusieurs postes (Radiola, Anglais, etc.) d'une façon parfaite.

M. Courbon, dans l'analyse des périodiques, expose les perfectionnements récents qui ont été apportés dans la construction des lampes à trois électrodes et fait connaître un montage nouveau. Un vif échange de vues s'engage à ce sujet auquel prennent part M. Gillo, M. Chenavas et plusieurs autres membres du R.C.D.

La séance est levée à 22 h. 45.

Radio-Club de Saint-Maur

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

Procès-verbal de la séance du 4 avril 1925 : La séance est ouverte à 21 heures sous la présidence de M. Liébaud.

Après la lecture des périodiques et l'audition d'un radio-concert, le secrétaire donne lecture de la réunion du 23 mars qui est adoptée. Lecture de la correspondance est donnée.

On passe à l'ordre du jour sur la question d'affiliation à un club régional, le Radio-Club de Saint-Maur étant encore trop jeune. M. Liébaud parle des antennes A.T. et propose que les membres étudient la question en recueillant dans les revues de T.S.F. les articles parus à ce sujet. M. Liébaud expose d'une façon pratique la construction des selfs nids d'abeilles avec le mandrin et la machine à compter ; celle-ci intéresse vivement les membres. Ensuite le cours de lecture au son est donné.

Six adhésions nouvelles sont enregistrées au cours de cette réunion. L'ordre du jour de la séance du 11 avril étant adopté la séance est levée à 23 heures.

Le Secrétaire : ROUX.

Radio-Club Régional du Nord-Est Parisien

Affilié à l'Union Française de T.S.F.

Siège central à Paris, rue Claude-Decaen, 79
Le comité des Sans-Filistes du XII^e ayant décidé de constituer des sections locales dans la banlieue Nord-Est de Paris et de provoquer la constitution de Radios-Clubs là où il y aurait intérêt pour les Sans-Filistes, il a été décidé à l'unanimité de prendre désormais pour titre du groupement et de ses sections, le « Radio-Club Régional du Nord-Est Parisien », avec son siège central à Paris. En conséquence, toutes les communications de toute nature devront porter cette nouvelle mention. Nous rappelons aux sociétaires, amateurs inscrits ou non que notre prochaine assemblée générale extraordinaire a lieu ce soir mardi 21 courant, à 21 heures précises, 8, avenue du Trône, Paris (12^e). Métro Nation. Cette assemblée d'une importance capitale pour les questions qui seront discutées devra être suivie et compter tous les sociétaires que nous prions d'y assister le plus nombreux possible ; l'ordre du jour comprendra : la question définitive de la Confédération des Radios-Clubs région parisienne, sections locales du R.C.R.N.E.P. et causerie de M. C. Savarit, secrétaire général U.F.T.S.F. Cours de lecture au son.

Nous invitons le Radio-Club du XI^e et nos sections de Saint-Mandé et de Romainville à y prendre part. Nous rappelons que la visite du poste de Villecresne aura lieu le 26 avril. Rendez-vous à 13 heures dans la cour du chemin de fer de Paris-Bastille, place de la Bastille.

Le président, Louis DRIOT.

Avis aux Sans-Filistes de Saint-Mandé

La constitution de la section du Radio-Club du Nord-Est Parisien (section de Saint-Mandé) a eu lieu le 17 courant à la Justice

de Paix de Saint-Mandé. Nombreuses adhésions reçues. Sans-Filistes de Saint-Mandé et de Saint-Maurice, adressez sans retard vos adhésions et communications à M. M. Mériot, 65, avenue de Sainte-Marie, à Saint-Mandé (Seine).

—X—

Avis aux Sans-Filistes de Romainville

Les Sans-Filistes de Romainville sont priés ainsi que ceux des Lilas, à adresser leur adhésion en vue de constituer un Radio-Club, à M. Maurice Tyrode, inspecteur des Travaux communaux, 49, rue de Paris, à Romainville ou à la mairie, à ce même nom.

—X—

Avis aux Sans-Filistes du XVI^e arrond.

Les Sans-Filistes du XVI^e et ceux des communes limitrophes, sont informés qu'un Radio-Club est en constitution dans le 16^e arrondissement. Pour toutes communications et adhésions, écrire dès à présent à M. Henri Velluet, 11, rue des Belles-Feuilles, à Paris (16^e arrondissement).

—X—

Radio-Club du XI^e

Compte rendu de la réunion du 15 avril 1925 :

Questions diverses : causerie sur la station de Villecresnes par M. Trilles.

M. Couffet indique la manière de fabriquer et de calculer les différentes sortes de selfs.

La prochaine réunion aura lieu le 22 avril, maison Boussuges, 113, avenue Ledru-Rollin.

Programme : cours de lecture au son ; présentation et description sommaire d'une détectrice à réaction, par M. Couffet.

Causerie sur le montage Flewelling par M. Perrot.

L'élection définitive des membres du bureau a eu lieu le 8 courant. Sont nommés :

Président, M. Couffet ; vice-président, M. Trilles ; trésorier, M. Lepage ; secrétaire général, M. Cavelins.

Nous rappelons aux membres du club que la visite de la station de Villecresnes, en compagnie du Radio-Club du XII^e, aura lieu le 26 avril. Rendez-vous à 13 heures sous l'horloge de la gare de la Bastille.

Le secrétaire : H. CAVELINS.

—X—

Radio-Club Saumurois

Nous avons le plaisir de faire savoir que notre Radio-Club est définitivement constitué.

Président : M. Hoyer, ingénieur E.C. ; vice-président : M. Jobbe-Duval, ingénieur ; secrétaire : M. A. Roland, 26, place Billaud, à Saumur ; archiviste : M. César ; trésorier : M. Gaudelas.

Les amateurs de la région de Saumur sont invités à se faire inscrire d'urgence comme membre fondateur excepté du droit d'entrée de 5 francs.

—X—

Radio-Club Central Parisien

La prochaine réunion du Radio-Club Central Parisien aura lieu le jeudi 23 avril à 20 h. 30 au siège social 77, rue de la Verrière (4^e) et comportera un cours de lecture au son, un cours d'électricité, un cours pratique de T.S.F. et audition d'un C 119 bis construit par un adhérent.

—X—

Radio-Club du X^e

La prochaine réunion du Radio Club du 10^e arrondissement aura lieu vendredi 24 avril, à 20 h. 30, au siège Ecole de Garçons, 10, rue Eugène-Varin.

M. Cambier reprendra causerie sur la détectrice à réaction, en réalisant en séance le schéma et le montage.

Présentation d'un poste super-hétérodyne par M. David. Auditions.

Nous adressons aux sans-filistes du 10^e arrondissement un pressant appel les invitant à assister à nos réunions, ils y trouveront outre un amical accueil des techniciens qui se feront un plaisir de leur donner des renseignements.

Le secrétaire : KNAB, 8, rue du Chalet.

—X—

Radio-Club du Sud-Est Parisien

Siège social, 171, boulevard de la Gare (13^e)

La prochaine réunion du Radio-Club du Sud-Est Parisien aura lieu ce soir mardi 21 avril 1925, à 21 heures très précises, 199, boulevard de la Gare, Paris (13^e). Métro Italie.

Ordre du jour : Présentation et démonstration d'un poste alimenté sur le secteur alternatif, par M. Gautier, constructeur.

Reprise des cours d'électricité (première leçon) par M. Bolot.

Présentation d'une lampe détectrice à réaction et une BF sur table par M. Renard, conseiller technique.

La séance étant très chargée, prière d'être présent à 21 heures.

Nous avons le regret d'apprendre le décès de Mme Caugé, la mère de notre ami ; qu'il

Minimum d'absorption
c'est
Maximum d'efficacité
LES PIÈCES DÉTACHÉES



qui ont conquis le marché européen seront bientôt vendues en France

Ce qui se fait de mieux sur la terre

trouve l'assurance de nos bien sincères condoléances.

Le secrétaire technique délégué : Jean DAVOUST.

—X—

Radio-Club des Gobelins

1, rue Broca, Paris (5^e).

Compte rendu de la séance du 16 avril 1925

La séance est ouverte à 20 h. 30.

Après lecture du courrier, il a été procédé à l'essai de :

1. Un montage bigrille présenté par M. Daumais qui a donné de bons résultats en haut-parleur sur les postes parisiens.

2. Un montage comportant la détectrice à réaction « Grid Leak » suivi de deux basses fréquence qui a donné les concerts parisiens en haut-parleur sur 1 BF et quelques anglais avec les 2BF ce dernier poste monté par M. Durand.

Ensuite a eu lieu la première leçon du cours de lecture à uson par M. Lesage. 2^e leçon le 22 avril.

Adhésion de plusieurs nouveaux membres qui ont été cordialement accueillis. Les amateurs désirant faire partie du R.C.G. sont priés de se présenter à la prochaine réunion qui aura lieu mercredi prochain 22 avril.

Le secrétaire général : A. LESAGE.

—X—

Radio-Club de Metz

La réunion d'avril des membres du R.C.M. aura lieu le samedi 25 avril, à 20 h. 30 dans sa salle habituelle, 12, avenue du Théâtre, Bar-le-Duc.

Ordre du jour : Causerie par M. Villagney ; Présentation d'une boîte d'accord de 300 à 25.000 mètres par M. Verrat ; Questions diverses.

Polémiques inutiles

Réponse à l'amateur C... d'Arras, qui m'a pris à partie au sujet de mon article, « Antenne » N° 104 du 24-3-25, sur la « Dictature des P.T.T. »

Votre réponse prouve que les plus mauvaises causes trouvent toujours des défenseurs.

Maintenant, de deux choses l'une, ceux-ci sont sincères ou agissent simplement dans des intérêts qui ne sont pas toujours très nets à première vue. Libre à vous, monsieur, de vous montrer très satisfait de l'état actuel des règlements en matière de T.S.F. Cependant, notre ambition est plus grande que la vôtre, puisque nous menons le bon combat pour des statuts larges qui feront la radiophonie française forte et prospère, malgré les combinaisons de vos Tronchon, P. Robert et Cie. (1)

Vous étiez donc libre de critiquer ce que vous appelez mon « épistole » (je ne relève pas ce terme qui ne figure sur aucun dictionnaire, parce que l'« Antenne » est un journal de radio et non une revue universitaire). Je ne vous parlerai que de mes « sottises », quoique j'ai mauvaise grâce à

(1) Heureusement disparu (N.D.L.R.).

!! NOUVEAUTÉ !!
RENSEIGNEMENTS ET CATALOGUE sur demande aux
ETABLISSEMENTS A. L.
11, avenue des Prés, 11
LES COTEAUX-DE-ST-CLOUD (S. & O.)
Prix spéciaux pour revendeurs

LE "NEUTROPLEX"
pour montages neutrodynes
PERFECTIONNEMENT DU C 119
Véritable DUOLATÉRAL A. L.
LE MIEUX FAIT — LE MOINS CHER — LE SEUL GARANTI

25 sp. 1 85	75 sp. 2 60	200 sp. 4 45	300 sp. 5 95	600 sp. 10 40	1250 sp. 20 15
35 sp. 2 20	100 sp. 2 95	250 sp. 5 20	400 sp. 7 45	750 sp. 12 65	1500 sp. 23 80
50 sp. 2 20	150 sp. 3 70		600 sp. 8 90	1000 sp. 16 40	

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

POUR RECHARGER VOS ACCUS UN NOUVEAU REDRESSEUR

LE
SIMPLEX

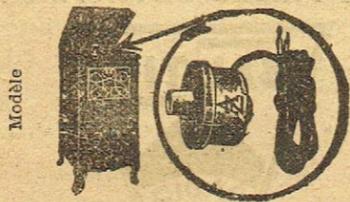
d'un prix modique, il est d'un rendement certain — une recharge d'accumulateurs vous coûtera ainsi 16 FOIS MOINS

Demandez notice et renseignements aux
Etablissements LIENARD
16, rue de l'Argonne, 16, PARIS (19^e)

Nouveauté sensationnelle

TRANSFORMEZ VOS PHONOGRAPHES EN HAUT-PARLEURS en utilisant nos

Super-Récepteurs « AZED »



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

Prix, complet : 75 francs
PIECES DETACHEES ET ACCESSOIRES aux meilleurs prix

COMPTOIR MODERNE

61, Rue La-Boétie :: PARIS (8^e)
(dans la cour à droite)
Téléph. : Elysées 84-88 :: R. C. Seine 252.947
Compte chèques postaux : N° 603-96 Paris

répondre à un mystérieux anonyme : « amateur C... d'Arras », pêchant par ignorance à la manière de son compatriote le fameux Bidasse...

Votre primo attaque la partie la moins intéressante de mon article ; cependant, si l'Etat pose à perte les lignes de ses abonnés, vous avouerez qu'il agit en bien mauvais commerçant ! Dans ce cas, c'est donc la masse des non usagers qui doit combler le déficit de l'exploitation ; c'est bien cela que vous voulez dire, mais ce n'est guère pour justifier un monopole qui devrait rapporter des fonds et non en coûter à la chose publique. C'est un avant-goût amer au cas où un jour nous irions à un nouveau monopole radiophonique ?

Avec votre secundo, nous entrons dans le vif du sujet : vous découvrez l'Amérique en oubliant qu'il y a une belle lurette, que tous les lecteurs de l'« Antenne » (sauf vous) savent, qu'il faut intercaler un condensateur en série chaque fois qu'on met un secteur (éclairage ou téléphone) à la terre. Ceci est tellement élémentaire qu'il m'avait semblé bien inutile d'en parler ; dans ces conditions, je puis vous assurer que le Service des Mesures est bien dans l'impossibilité pratique de repérer un poste d'amateur, surtout si celui-ci emploie certaines précautions qui vont de pair avec l'utilisation du réseau. Pour votre gouverne, j'emploie comme accord un primaire de quelques spires avec condensateur en série, puis à la suite une lampe travaillant simultanément en HF et en BF, la détection étant assurée par une galène, pas de réaction ; l'alimentation entièrement sur alternatif (redressé pour le courant plaque). Ce poste me donne donc au petit haut-parleur tous les postes de phonie intéressants avec une pureté remarquable et une dépense réduite à sa plus simple expression ; il ne représente évidemment pas la perfection du C. 119 bis que vous avez monté sur les conseils de l'« Antenne », mais il est le fruit de mon travail personnel et de nombreux essais plus ou moins fructueux ; vous ne trouverez pas extraordinaire que dans ces conditions il réunisse mes suffrages, en attendant que j'expérimente quelque chose de mieux.

Si vous n'êtes pas convaincu, je vous donne rendez-vous à Paris où vous pourrez m'écrire (25, rue Lacépède), afin de ne pas fatiguer nos camarades sans-filistes par une polémique sans utilité. Je me mets à votre disposition pour vous prouver expérimentalement ce que j'avance, mais consentirez-vous à faire la moitié du chemin qui nous sépare ? J'en doute, à la manière peu courageuse dont vous avez zardé votre anony-mat.

LHULLIER ROBERT,
Tours.

Ecole de préparation aux services des transmissions

Radiotélégraphie — Colombophilie
Préparation Militaire

AVIS AUX JEUNES GENS DES CLASSES 1925-1926

Le conseil d'administration de la Société « Les Radios de la Seine », fondée le 31 août 1920, à Paris, agréée du gouvernement sous le n° 8673, siège social, 14, rue de la Victoire, a l'honneur de faire connaître aux jeunes gens des classes 1925-2^e contingent et plus jeunes, désireux de faire leur service militaire aux 8^e et 18^e Régiments de Génie (France et Colonies), qu'ils peuvent dès

Procurez-vous partout pour 9 fr. 50

L'INTER

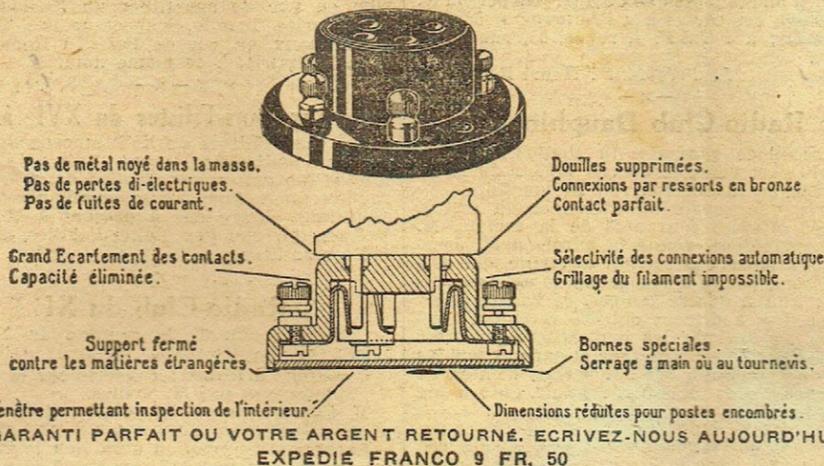
Le seul BOUCHON D'ANTENNE parfait
Fabricant : R. RAY, 33, r. de Gisors
PONTOISE (Seine-et-Oise)

SI VOTRE POSTE EST BAILLONNÉ

PAR LA CAPACITE de ses vieux supports démodés, si vous n'avez pas la distance et le rendement voulus, alors

INSTALLEZ LE

SUPPORT "INTERAD-SURETE"



RADIO INTERNATIONAL - 40, RUE AFFITTE, 40 - PARIS

maintenant se faire inscrire en s'adressant à nos directeurs de cours dans les écoles de la Ville de Paris désignées ci-après. Ils trouveront au sein de la société une école modèle, donnant dans un minimum de temps un enseignement primaire et secondaire, selon leurs études, professions et capacités. En outre, nos cours sont enseignés par des ingénieurs radiotélégraphistes et par des sous-officiers instructeurs brevetés du Service des Transmissions de l'Armée.

Mercredi. — Cours de radiotélégraphie, radiogoniométrie, T.S.F. élémentaire, colombophilie. — 11, rue d'Argenteuil, Paris (1^{er}). Métro : Pyramides. De 20 h. à 22 h.

Vendredi. — Cours de lecture au son et de télégraphie militaire. — 27, rue de Reuilly, Paris (XII^e). Métro : Reuilly. De 20 h. à 22 h.

Dimanche matin. — Etudes pratiques, montage d'appareils de T.S.F., expériences scientifiques, visite des grandes stations d'émissions et de réception.

Les élèves pourront se présenter à ces cours, où l'accueil le plus bienveillant leur sera réservé. Pour les élèves de province, un cours par correspondance fonctionne et dont les résultats ont donné satisfaction aux élèves pour leur affectation.

Pour tous renseignements, écrire au siège de la Société « Les Radios de la Seine », direction technique, Paris (IX^e), 14, rue de la Victoire.

Alfred PIALOT,
directeur général de la société,
radiotélégraphiste breveté de 1^{re} classe,
14, rue de la Victoire — PARIS (IX^e).

Point de vue « amateur »

Nous suivons avec intérêt la lutte... commerciale que se livrent depuis quelque temps deux firmes de T.S.F... et non des moindres.

Cela a commencé... tout doucement... par l'apparition de petits placards dans les journaux spécialisés et dans les quotidiens. Attention...

Non..., elle ne voyait pas, la sotte, que cela, c'était la meilleure réclame pour sa rivale, et que, le Français désire toujours davantage ce qu'on lui interdit le plus fortement de prendre.

Si bien que, maintenant, allez donc passer des commandes chez la rivale ; impossible..., elle est débordée.

Voyons franchement la question. Sans nous targuer d'être patriotes, nous favorisons toujours autant que possible la fabrication française ; mais, tout de même, le patriotisme a des limites que la science veut franchir. Si une maison étrangère vous propose du matériel dépassant de beaucoup la fabrication française tant au point de vue qualité qu'avancement scientifique et... prix de revient, nous ne pouvons laisser de côté ce modernisme et conserver ce qui est déjà des vieilleries sous prétexte que ces nouveautés ne sont pas de fabrication française.

Que l'on fasse, en France, ces mêmes progrès, au même prix et l'amateur sera heureux de contribuer à soutenir l'industrie française en achetant du matériel français.

Tout cela était déjà de la mauvaise réclame, car, sous couvert d'anonymat, ou plutôt de syndicat..., on voit trop bien entre les lignes l'empreinte de la grande firme. Mais cela n'était encore rien et pouvait se réduire à une simple bataille de publicité ; quand, tout d'un coup... crac... pour

punir le constructeur qui ne veut pas subvenir à ses besoins, cette grande firme française... le prive de... dessert.

Allons, voyons, Messieurs du boulevard Haussmann, croyez-vous vraiment la fabrication française être si déplorable pour ne pouvoir se passer de vous. C'est presque un affront...

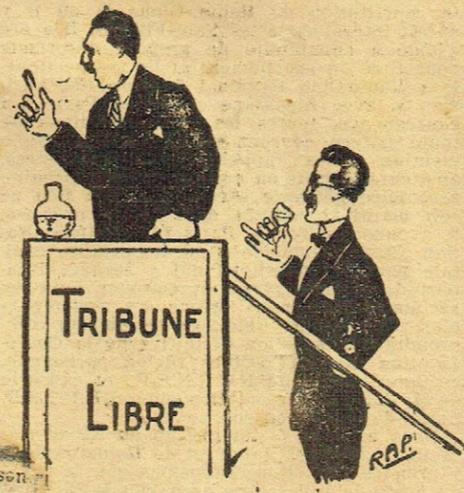
Dieu merci, nous avons en France des postes assez puissants et assez bien construits pour permettre aux constructeurs de faire leurs essais comme avant ; mais... — et c'est toujours la même chose —, grâce à l'étranger. Vous ne marchez plus ?... Soit, nous prendrons l'Angleterre ou la Belgique..., ou autre chose. Cela fera même plus d'effet.

Ne croyez pas que ce geste rageur embête beaucoup ceux que justement vous visez. Non..., les plus embêtés seront ceux de qui vous n'avez rien à attendre : le petit, toujours celui-là.

On vous a offert des subsides, conditions commerciales ou sentiment d'amour-propre, vous les avez refusés ; nous n'insisterons pas...

Mais de tout cela nous ne pouvons que bien augurer car, en plus des récents progrès scientifiques vieillissant déjà les nouveautés de l'année dernière, nous aurons probablement bientôt la joie d'entendre une nouvelle et puissante voix invisible...

Allo ! Ici poste de... René RANGIS.



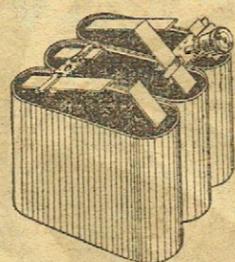
Je me permets de vous faire parvenir quelques renseignements sur la station de Radio-Agen.

Bonne modulation, un peu de fading d'une part ; excellent orchestre, d'autre part, qui donnait ces jours derniers : « Ce n'est pas la même chose quand on est deux », « C'est à Panam », un solo de violon, « Les millions d'Arlequin », etc.

Ici, à Amiens, bonne réception au casque ou en petit haut-parleur sur 1 détectrice à réaction suivie de 2 BF ; réception cependant moins forte et de beaucoup que celle de la station Radio-Ibéria, de Madrid, sur 3 lampes, toujours en bon haut-parleur, distance d'après carte 1.200 kilomètres à vol d'oiseau ; comme antenne, c'est une nappe trifilaire de 10 mètres, descente 10 mètres environ, hauteur 7 mètres.

Espérant que ces quelques renseignements tomberont sous les yeux des dirigeants de

La « C.W. » BATTERIE LINK

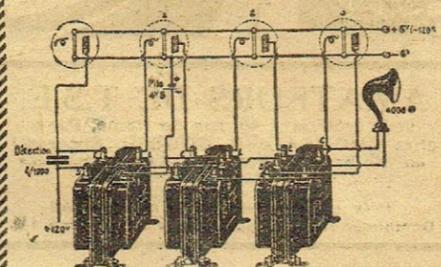


Coupleur de piles sans soudure, permet de faire même un bloc de tension voulue en utilisant des piles de lampes de poche Les 10 C.W. 4 fr.

Une pile ainsi constituée dure 6 MOIS
Economie
Isolement parfait

LE PUSH-PULL

Puissance et netteté incomparables - Marche parfaite sur ALTERNATIF



WILSON, 39A, Wilton rd, Londres-S.W. (ANGLETERRE)

Raymond FERRY

59, RUE DE L'AQUEDUC :: PARIS

la station Radio-Agen, à titre de documentation.

Je vais vous quitter non sans vous avoir au préalable félicité pour la bonne tenue de votre journal, de plus en plus intéressant.

Jean RABARDEL (R033), Amiens.

AU SUJET DE LA LAMPE DETECTRICE

En présence des résultats contradictoires obtenus avec des montages, cependant excellents, tel que le Reinartz deuxième manière (décrit par M. Sydney Thomson, dans le Q.S.T. Français), et surtout la « détectrice à réaction », si bien décrite par Grid Leak (« Antenne » N° 85), on peut se demander quelle est la véritable cause de ces insuccès trop nombreux.

Après avoir correctement réalisé les montages précités, un certain nombre d'amateurs n'ont eu que des déceptions, alors que d'autres obtenaient les excellents résultats que l'on est véritablement en droit d'attendre.

Les uns ont, naturellement, accusé ces montages d'être des « clous » ; d'autres, au contraire, ont communiqué à l'« Antenne » leur complète satisfaction.

Nous allons voir pourquoi toute discussion à ce sujet serait vaine.

Un grand nombre d'essais comparatifs nous ont permis de déterminer avec certitude le point délicat de ces montages, et l'avis de M. F. Touraine (« Antenne » N° 104), uniquement basé sur l'expérience, est absolument vérifié : « Dans le fonctionnement du Reinartz, le seul point délicat, c'est la lampe ». Il en est ainsi dans tous postes à une seule lampe fonctionnant en détectrice à réaction : le résultat définitif obtenu dépend surtout de la lampe utilisée ; que cette lampe soit suivie ou non d'amplificatrices à basse fréquence, ses propres conditions de fonctionnement sont les mêmes.

Avec une détectrice à réaction et antenne A. T. de 35 mètres de longueur, on obtient normalement les résultats suivants (réceptions effectuées à Bordeaux, à Biarritz et dans quelques autres localités de ces régions) :

Accrochage facile à partir de 5 mètres (cinq) de longueur d'onde (avec poste convenablement monté).

Réception de nombreux postes d'amateurs.

Réception (R1, R2) en plein jour, (R7) la nuit, de la station de broadcasting américaine de Pittsburg sur 64 mètres de longueur d'onde (avec antenne bien dirigée).

Réception R7, R8, des postes de broadcasting les plus importants : Anglais, Allemands, Radio-Belgique, Radio-Paris, FL, Rome, Madrid, et surtout Chelmsford.

Réception R2, F4, des postes relais anglais, etc.

Voici le résultat des essais auxquels je me suis livré, grâce au précieux concours de quelques amis : avec le même appareil, dans des conditions identiques, j'ai essayé environ 48 lampes françaises, neuves ou régénérées, de toutes marques.

Une régénérée à consommation normale (à verre bleu) se distingue nettement des autres en donnant les résultats sus-indiqués et même mieux encore.

Trois lampes neuves (à verre bleu) et une au culot nickelé donnent bien et facilement ces résultats.

Trois ou quatre autres, dont deux à fai-

TOUTES PIÈCES DÉTACHÉES
PRIX TRÈS MODÉRÉS
FILS ÉBONITE
Cop. 52, rue des Archives, Paris
tarif n° 11 sur demande

MONTEUR SPÉCIALISTE

MONTE TOUS POSTES A FORFAIT
Exécution rapide et soignée
PERONNET, 31 bis, rue Orfila, PARIS

Tél. : Marc. 22-62

CEMA

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

KNOLL et MARIE
59, r. Ganneron, PARIS

*Radio-Paris
80, Boulevard Haussmann
vous informe
que son nouveau
catalogue est
paru. Consultez-le.
vous y trouverez
des prix vraiment
intéressants en
Postes et pièces
détachées de
premier choix
Prix spéciaux aux
membres et
Radio-Clubs*

Exigez de votre
fournisseur
LA MARQUE



RECEPTEURS
CASQUES
HAUT-PARLEURS

DUNYACH & LECLERT, 80, r. Taitbout, Paris

ble consommation, sont encore acceptables. Toutes les autres, parmi lesquelles se trouvent nombre de lampes à faible consommation, donnent des réceptions nettement inférieures, quelquefois nulles.

Mais, en est-il de même si la lampe détectrice est précédée de une ou plusieurs amplificatrices à haute fréquence ? L'expérience montre, et c'est fort heureux, que dans le cas d'un amplificateur, par exemple à 2 lampes, comprenant une lampe HF (à résonance C. 119, à résistance, à self, à fer, etc.), la lampe détectrice n'est plus aussi difficile à trouver. Aussi les montages genre C. 119 sont-ils d'un rendement plus sûr à ce point de vue-là. Dans ce cas, sur les 48 lampes essayées, 25 environ se sont montrées bonne détectrices, les autres, quoique moins bonnes, donnaient des résultats encore acceptables. Seules 6 ou 7, à faible consommation, se refusaient à « rendre » quoi que ce soit.

La conclusion de ces constatations : les lampes françaises pouvant fonctionner seules en détectrices sont rares, 15 à 20 % au plus ! Cependant, on ne peut songer à utiliser un amplificateur à haute fréquence pour les ondes au-dessous de 250 mètres. Force est donc d'employer la bonne détectrice à réaction ou ses dérivés. Aux Etats-Unis, on construit un type de lampe spécial pour la détection. Pourquoi les constructeurs français n'en feraient-ils pas de même ?

L'insuffisance du vide est, en effet, la cause principale de mauvais fonctionnement en détectrice, et c'est précisément là le défaut de trop de lampes françaises, défaut qui a pour cause bien souvent la négligence dans la fabrication. Ce défaut est généralement sans importance sur la fonction amplificatrice de la lampe, si toutefois fois il n'est pas trop accusé.

Puisque « Radiolo » nous dit, avec raison, de n'acheter que du matériel de fabrication française, il faut renoncer à essayer les lampes américaines spéciales pour la détection, qui coûtent d'ailleurs 5 à 6 dollars, c'est-à-dire environ 100 francs au cours du change.

Que faire alors ? Si vous vous adressez à un revendeur... pas trop commerçant... (hum ! c'est rare !) faites-vous choisir une lampe fonctionnant bien en détectrice seule. Si non, espérez qu'avec un peu de chance vous en attrapez une bonne !... D'ailleurs, certains constructeurs de lampes, plus soucieux de leurs intérêts, soignent mieux leur fabrication : il n'a été donné de voir acheter trois lampes de la même marque qui se sont montrées toutes les trois excellentes comme détectrices. Mais ce n'est malheureusement pas la règle !...

Aussi ne pourrions-nous mieux terminer cet exposé qu'en adressant aux fabricants de lampes cet appel : « Construisez-nous un type de lampe, à vide poussé, spécialement étudié pour la détection. Les ondes courtes étant de plus en plus en faveur parmi les amateurs, les postes utilisant la détectrice seule sont de plus en plus utilisés. Vous pourrez être donc assurés que la demande répondra bien à votre fabrication. »

H. IMBERT,
membre du Radio-Club de France.

Pensant qu'il pourra intéresser vos lecteurs, je vous communique le schéma de mon poste.

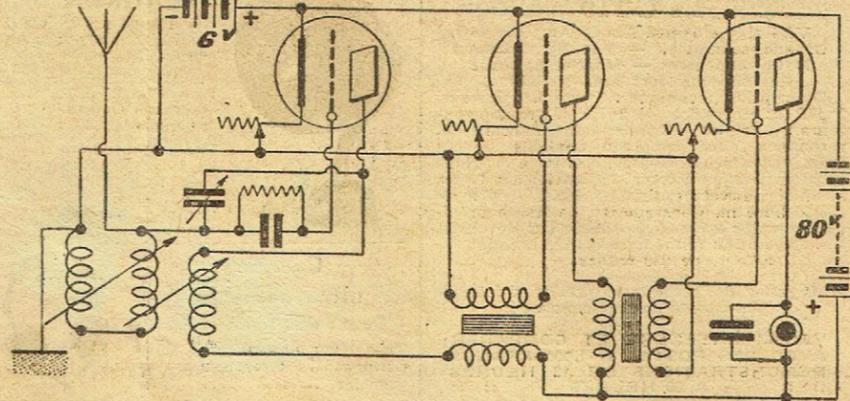
Cet appareil qui me donne un excellent rendement a pour particularité un double système de réaction : réaction électro-magnétique et électro-statique accouplées.

A part cela, il comporte une D + 2BF. L'antenne est constituée par un fil de

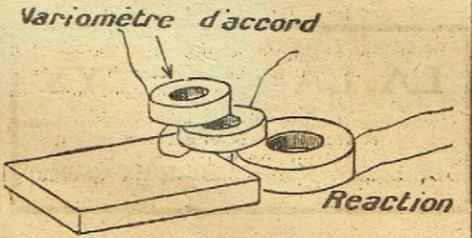
50 mètres de long à 8 mètres de hauteur en moyenne. Elle est très mal dirigée. La prise de terre est très médiocre. (Je constate en effet un renforcement considérable lorsque le sol est mouillé.)

et 16.000 tours ; le deuxième de rapport 1/3 à 4.000 et 12.000 tours.

Le condensateur qui shunte les écouteurs à 3 à 4 millimètres de ohms. Les lampes sont de bonne qualité.

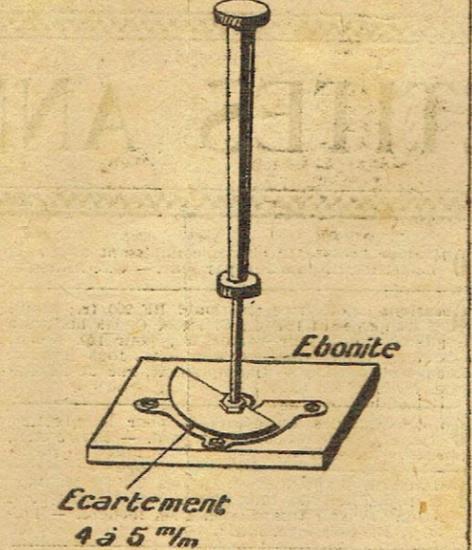


L'accord est constitué par un variomètre formé de plusieurs galettes glissant les unes sur les autres. L'ensemble peut glisser lui-même sur la bobine de réaction qui est d'un plus grand diamètre.



Le condensateur C de faible capacité et à long manche isolant permet d'obtenir la réaction électro-électrique. L'emploi judicieux des deux réactions donne pour un réglage très minutieux des résultats bien supérieurs à ceux fournis par une seule réaction, au point de vue de la puissance et surtout de la pureté. On peut d'ailleurs s'en rendre compte en utilisant seulement l'une ou l'autre réaction.

En général, pour obtenir un bon réglage, il faut procéder ainsi. On met d'abord le condensateur C au zéro. On accroche la réaction magnétique au point convenable. On augmente ensuite la capacité du condensateur C, capacité qui doit toujours



rester très faible. On constate un renforcement considérable. Les autres parties de l'appareil n'ont rien de particulier. Les 2BF sont à transformateurs : le premier de rapport 1/5 à 4.000

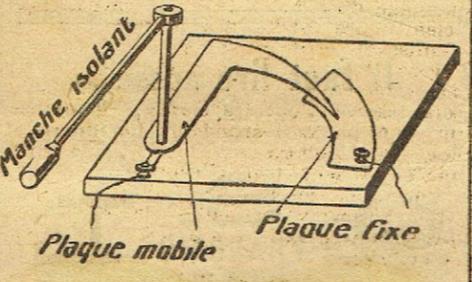
Un rhéostat permet de régler le chauffage de chacune d'elle.

Le haut-parleur est constitué par un écouteur réglable 2.000 w. et un pavillon col de cygne.

Voici les résultats obtenus à 400 Kilomètres de Paris, dans un lieu très encaissé : Radio-Paris. — Réception très forte en haut-parleur (lorsque ce poste fonctionne normalement).

F.I. — Bonne réception en H.P. Chemesford. — Réception en H.P. parfois plus puissante que Radio-Paris (ce qui n'est pas le cas ces derniers jours).

Sur les ondes courtes, il n'est pas possible d'utiliser le condensateur C, sans doute en raison de sa trop forte capacité résiduelle. Je vais essayer, à ce sujet, un condensateur du modèle suivant. L'écartement devant

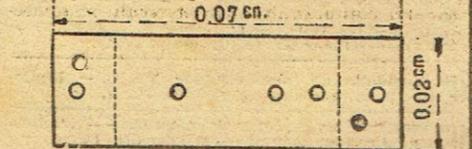


être de 5 m/m et la lame mobile ayant une forme allongée, je pourrai obtenir une variation très lente de capacité.

La capacité résiduelle sera pratiquement nulle. En résumé, le montage 1D + 2BF me donne des résultats relativement supérieurs à tous les autres montages, tant au point de vue de la puissance que de la facilité du réglage.

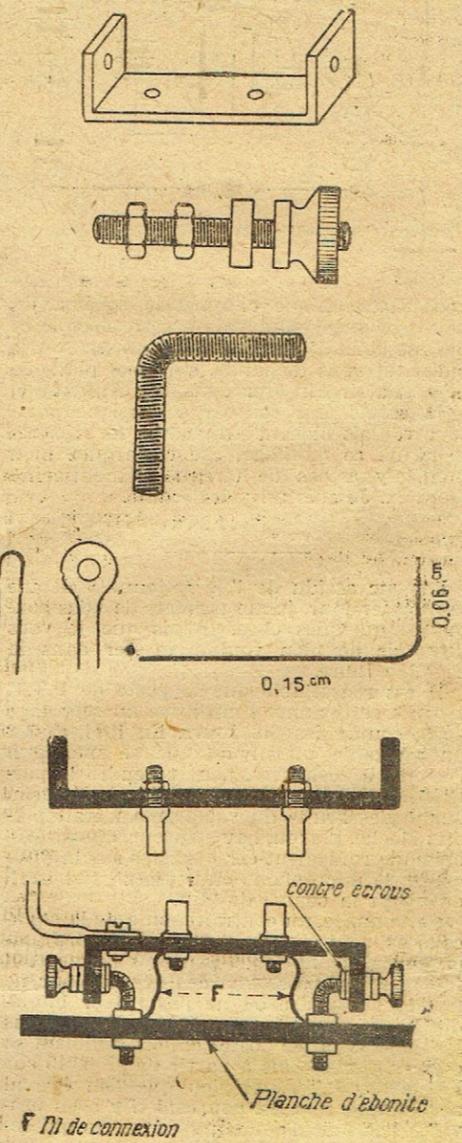
A. CLAUDET,
Etudiant en chimie.

Construction d'un support mobile pour nids d'abeilles. On prend une plaque d'ébonite de 7 cm. sur 2, on y perce neuf trous (fig. 1). Puis on passe cette ébonite à la chaleur pour



l'amollir ; une fois amollie on la courbe suivant les pointillés (fig. 7) afin de lui donner une forme de tabouret (fig. 2). — Ensuite on prend deux bornes (fig. 3) dont on courbe la tige filetée à angle droit (f. 4).

Puis on prend une tringle à rideaux (pleine) dont on écrase le bout (en le chauffant) (fig. 6) que l'on perce ensuite (fig. 6). — Puis on courbe cette tringle à angle droit (fig. 7) dont un bout est muni d'une rondelle et d'une borne d'ébonite. Il ne reste plus qu'à opérer le montage.



On monte des broches de lampes sur le tabouret d'ébonite (fig. 8).

Quant au reste la figure 9 le montre assez clairement. Une fois terminé, ce support imite assez bien ceux du commerce ; mais il a surtout un avantage sur ceux-ci : c'est qu'il ne coûte que 3 francs au maximum, au lieu de coûter 10 fr. dans certaines maisons.

René BAULET,

SUPPORT DE SELFS

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

MONTURE RICKELÉE SOCLE EN ÉBONITE AVEC LEVIERS DE MANŒUVRE ISOLANTS

SUPPORT DOUBLE NU MONTE 26 f.
SUPPORT TRIPLE NU MONTE 32 f.
SUPPORT TRIPLE MONTE 45 f.

INDISPENSABLE DANS TOUS LES MONTAGES SOIGNÉS A RÉACTION

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

RIBET & DESJARDINS
CONSTRUCTEURS
19, Rue des Usines, à PARIS-XV.
Demander la notice illustrée.
L'UTILISATION DES FICHES ET DES JACKS EN T.S.F. ENVOYÉE FRANCO

Grande vente réclame avant inventaire

Haut-parleur Brown 4.000 ohms gd modèle	495. »	Fort-accus bois	4.95
Pavillon col de cygne	29. »	Amplificateur BF	39. »
Pavillon droit émaillé noir	8. »	Détecteur sur équerre	3.95
Casque Ericsson 2.000 ohms	39. »	Inverseur bipolaire monté	3.95
Fil émaillé 7 et 3/10, les 250 gr.	5. »	Ondemètre	125. »
Manette type Militaire	2. »	Casque 2.000 ohms monture cuir	29. »

BOBINES NID D'ABEILLE (monture extra forte)

Ecartement 16 m/m — Broches de 4 m/m

15 spires	4.50	100 spires	6.50	225 spires	8.25
25 —	5. »	150 —	7. »	250 —	8.50
50 —	5.50	175 —	7.50	275 —	8.75
75 —	6. »	200 —	8. »	300 —	9. »

MATERIEL SIMPLEX, 6, rue de la Bourse

Les magasins seront fermés les 1^{er}, 2 et 3 mai pour l'inventaire annuel

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 (8^e)

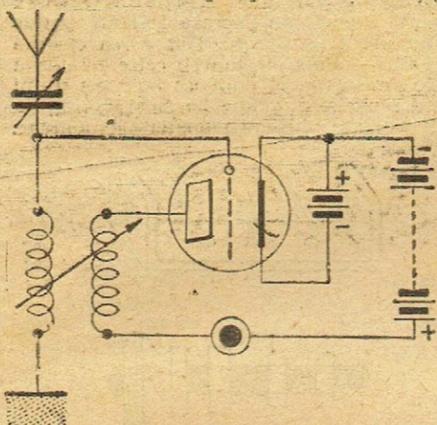
R.C. Seine 155.754

Condensateur shunté et sa suppression :

Je m'aperçois que depuis quelque temps le condensateur et la résistance de grille font bien parler d'eux.

Je vous avais déjà signalé au mois d'août 1923 un montage dans lequel j'avais supprimé ces deux accessoires ; mais ma lettre s'étant sans doute égarée je n'ai jamais reçu la réponse que je demandais à ce sujet.

Aujourd'hui, espérant que mes constatations intéresseront quelques sansfilistes, je



vous communique ci-après le schéma du montage que j'employais à cette époque et qui me donnait de bons résultats sur toutes ondes, et vous demande, s'il vous plaît, de bien vouloir l'insérer dans l'« Antenne ».

Je serais très content si quelque amateur voulait bien m'indiquer le fonctionnement de ce montage, car remarquez bien qu'il n'y a pas de circuit filament-grille alors ?... Je suis un peu dérouté.

Edmond HUET.

Lecteur assidu de l'« Antenne » depuis le premier jour, je me permets de vous soumettre quelques observations que je vous demande de bien vouloir insérer dans la Tribune Libre.

Il est regrettable que le poste de P.T.T. ait pris cette année l'initiative du reportage de la course des Six Jours. En 1924, c'était un véritable plaisir que de se mettre à l'écoute, à 20 heures, pour entendre le paroleur inconnu par l'intermédiaire de Radiola, aucun des bruits du vélodrome n'était perdu : cloche, klaxon, haut-parleur, crevaisons, même le roulement des cyclistes sur la piste quand le microphone était assez près. Bref, on vivait la course de loin.

Cette année, au contraire, on a de la chance si on peut obtenir quelques minutes par-ci, par-là, d'audition à peu près bonne et il faut être un passionné de l'écoute pour ne pas tout éteindre ou ne pas passer immédiatement sur le jazz du Savoy Hôtel. Tous les bateaux et les postes côtiers semblent se donner rendez-vous à partir de 22 h. 15 sur l'onde des P.T.T., si bien que l'on entend absolument rien. Et pourtant il y a en province pas mal d'amateurs de sports qui seraient désireux d'entendre ce reportage au même titre que les Parisiens qui, eux au moins, ont la ressource, si l'écoute est défectueuse, d'aller au Vél' d'Hiv' assister aux sprints de 22 heures.

Que le poste des P.T.T. change sa longueur d'onde et augmente sa puissance ou qu'il laisse à des postes plus puissants et moins brouillés le soin de transmettre ces manifestations sportives, ainsi que beaucoup d'autres choses dont il semble vouloir conserver le monopole.

Les provinciaux comme les Parisiens sont des contribuables, et de ce fait participent à l'entretien du poste des P.T.T. et de son personnel, et par cela même seraient désireux de jouir des mêmes avantages.

Ah ! si c'eût été Radio-Paris qui eût transmis les Six Jours !

Excusez la longueur de cette lettre, mais je crois qu'elle est l'expression de la pensée de bien des auditeurs de T.S.F.

Recevez, etc.

F.-L.-O. MERSON.

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

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

T. S. F. Spécialité de pièces détachées VINCENT frères, 50, passage du Havre, PARIS. (Tél. Cent. 87-14) MAISON REPUTÉE POUR LA MODICITÉ DE SES PRIX Catalogue illustré gratuit et franco

220 Francs POSTE A 4 LAMPES « AGRphone » avec tous les perfectionnements Le C-119 Véritable « Tuned Anode Amplifier » Grande sélectivité - Pas de radiation Haut rendement - Marche garantie Parfait pour fort haut-parleur Description technique : Poste à 4 lampes, 2 HP à résonance + 2 BF à transformateurs. Sifs et condensateur d'accord et résonance avec couplage variable de ces deux circuits. Rhéostat A.G.R. à réglage continu. Dessus ébonite, indications gravées. Ebénisterie vernie tampon luxe. Ondes de 150 à 3.000 m. Construction de haute précision, emploi exclusif de matériaux de choix. Expédition immédiate contre mandat de 230 francs

475 francs Poste « AGRphone » complet en ordre de marche avec 4 lampes, 1 accu 4 v.-30 AH, 1 pile 80 v., casque ou haut-parleur réglable Avec lampes micro et pile 4 v. 5... 475 » Avec haut-parleur Lumière... 700 » Haut-parleur « AGRvox » Résistance 4.000 Ω , vis de réglage micrométrique dans le socle. Grande netteté... 100 » Haut-parl. -diffuseur « Omega-phon »... 125 » Poste « Autodions » à 1 lampe. Portée 1.000 kilom. nu... 175 » Complet, av. casque... 275 » Casque ultra sensible Deux écouteurs 2000 Ω Très léger et confort. 38 » Condensat. 0,75/1.000 vernier... 30 »

SOLDES après inventaire (MATÉRIEL GARANTI) 1 accu « Dinin » 4 v.-200 AH... 110 » 6 ac. « Tudor », bac verre, 2 v.-100 AH... 100 » 1 batterie « Tudor » 80 v.-3 AH... 400 » 1 cadre pivotant 1 m. diam... 50 » 1 convertisseur guernet 6 v... 380 » 1 convertisseur 12 v./400 v... 900 » 100 condensateurs mica... 1 » 6 condensateurs var 1/1.000... 12 » 50 lampes réception Electra... 14 » 1 moteur universel 110 v. 1/8 HP... 190 » 30 nids d'abeilles... 6 » 3 postes 1 lampe t. ondes... 95 » 2 postes 2 lampes t. ondes... 195 » 1 poste 4 lampes t. ondes (2 H.H. à résonance, 1 dét. + 1 BF)... 390 » 1 Poste d'émission 100 watts... 750 » 50 transfo. BF., grand rendement... 22 » 1 haut-parleur Lumière... 275 »

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

FORMIDABLE ! à titre de réclame et pendant 15 jours seulement POSTE C. 119 bis à 4 lampes à selfs interchangeables 390 fr. visible tous les jours en fonctionnement de 12 h. 30 à 13 h. 30 et de 20 h. 30 à 22 h. Expédition contre remboursement pendant 8 jours pour la province. E. DELALANDE 146, r. de Vaugirard - PARIS (XV^e)

REPARATION DE LAMPES T.S.F. LA LAMPE STYX est la seule lampe T.S.F. régénérée (ordinaire et micro) identique en présentation et quantité aux lampes neuves 149, boulevard National, CLICHY (Seine) Tél. : Clichy 901.

ACCESSOIRES PERFECTIONNES S.S.M. Condensateur à vernier spécial pour réglage précis (ondes courtes) Notice sur demande Constructeur : ANDRE SERF, 14, rue Henner, Paris-IX^e Prix : 32 fr.

Il faut lire aussi... LE Q.S.T. FRANÇAIS

VOUS NEGLIGEZ VOTRE PRISE DE TERRE, et le rendement de votre poste est médiocre... ESSAYEZ le bracelet "GRIP" et vous serez étonné ! se fixe n'importe où sans outil évite le décapage des tuyaux permet d'utiliser une broche, fiche, etc. PRIX : 5 fr. FRANCO Laboratoire Ind^l d'Applications Techniques EN VENTE PARTOUT 53, Rue Eugène-Carrière & PARIS (18)

NOS PETITES ANNONCES

Maison T.S.F. Paris travail, expert, dem. tech. disposant petit capital. Situation et avenir intéressant - S'adr. Journal B. S. A vendre pour cause départ Transfo 110 volts 42-52 Compagnie Electrique de Boulogne, trois secondaires : 600 volts (300-300), deux enroulements à 6 volts (3-3) Puissance 150 watts, construction soignée. A céder avec lampe 50 watts, refilement n'ayant pas servi. Les deux appareils ensemble ou séparément. Visibles tous les matins à l'« Antenne ». Le transformateur 200 fr., la lampe 50 fr. On demande un bon vendeur T.S.F. - Radio Opéra, 21, rue des Pyramides, Paris. On demande bobineuse avec références. - S'adresser : Crestou, 24, rue de la Glacière, Paris. On demande des apprentis pour la petite mécanique T.S.F. - Nicouveau, 59, rue du Moulin-Vert, Paris (14^e). A vendre HP Erlsson état neuf 900 fr. - Renaudin Aug., scierie, Luçon (Vendée). C. 119 bis à L. Belle occ. Visible en marche apr. 30 h. 30. ou écr. Dumoussat, 8, rue Clément-Marot. A vendre 400 fr. poste à 1. résonance. Val. 600 fr. Pene 85, rue Bobillot, Paris (13^e). 500 fr. Poste Gody 5 lampes 3 HF, 2 BF, fonctionnement parfait, à vendre cause double emploi. - Ecrire R. S., bureau « Antenne ». Réparation rapide et soignée, prix modérés, d'accus toutes marques, tout amperage et voltage, recharges. A vendre accus neufs et occasion de 4 v. et 80 volts, achat d'accus même usagés, échange. Ecrire ou après 6 h. soir - Fred, 95, rue des Moines, Paris (17^e). A vendre postes 4 l. 250 fr., à 3 l. 300 fr., transfo HF, variomètres, coffrets noyer verni, paniers percés 4 lampes, moteur électrique 1/25 HP, haut-parleurs. - 41, rue de Liège. 75 fr. H.P. puissant grand modèle recourbé 4.000, neuf, essais. - Barrière, 65, rue de Montreuil, Paris (11^e). A vendre H.P. Gécophone neuf 375 fr. - Ecrire : M. Chaveau, 38, rue de la Chaîsse, Paris (7^e). Haut-parleur D.L., comme neuf, à vendre 115 fr., valeur 100 fr. - M. Féréz, 52, rue Petit (19^e). Opérateur breveté 1^{re} classe, connaissant appareils modernes, dispose 5 h. par jour. - G.J. Antenne. Occasions : détectrice réaction 2 BF 250 fr.; ampli 3 lampes neuf 120 fr.; C. 119 et C. 119 bis poste à galène, radio-jour valeur 180, pour 120. Achat, échange, transformation appareils tous genres. Accu 4 et 80 volts. - Champion, 25, rue de l'Evangile, Paris, Nord 58-57. On demande des représentants pour la province centre, sud-ouest, ouest et nord. - Ecrire A.J., bureau « Antenne ». Installation d'antennes et postes T.S.F. Montage et réparation de tous postes : C 119 bis et à réaction. Travail très soigné. Prix modéré. - Loiseau, 3, rue Salneuve, Paris. Constructeur sérieux offre bonne commission à personne ou amateur pouvant placer dans relations appareils et accessoires de T.S.F. - Ecrire Martin, 7 ter, rue du Colonel-Oudot, Paris (12^e). A vendre quatre radio blocs Brunet 9 HF et 2 BF et quatre plaquettes Prajean ensemble 136 fr. Relais redresseur de courant Lindet sur petit tableau avec transformateur 100 fr. Voltmètre-ampère forme montre 15 v. 15 A et poste d'inductance à une lampe ensemble 35 fr. - Verrat, 45, rue Martelot, Paris-12^e. A vendre c. serv. milit. ap. neuf 1 ampl. BF 1 l. 50 fr., cond. v. vernier 1-1.000 Bardon 50 fr. val 80, 1 self 100 plots 8 fr. cond. fixe et résist. Manette sup. d. nd d'abeilles 9 fr., ap. 3 lps S.F.R. ep. luxe 200 fr. Transf. BF 1/4 Bardon 12 fr. - Dansette, 148, av. du Roule, Neuilly. Occasion : 4 et 6 lampes « Ducrotet » 4 lampes à résonance modèle de luxe « Radiex » 1 Bobine Oudin à 2 lampes BF. Condensateurs variables. Transformateurs BF, 1 Redresseur Tungar, le tout à l'état de neuf 1/4 du prix. - Lecreux T.S.F., 9, rue Doudeauville. 850 francs. A vendre cause régiment poste à 1. permettant tous montages, 30 à 3.000 m. parisiens, étrangers et amateurs en ht-parl. état neuf complet avec piles 2 accus 4 v. 60 AH, 4 l. micro, casque CEMA voltmètre. Téléph. pour rendez-vous H. Guérin, 44, boul. Ornano, Nord 00-19. Transfo. BF. Réparation 14 fr. ou gratuitement. en échange d'un transfo. cliquet supplémentaire. - Fagnot, 68, r. de la Sablière, Asnières.

ABONNEMENTS: UN AN France et Colonies 26 fr. Etranger 35 fr. SIX MOIS France et Colonies 14 fr. Etranger 18 fr.