

PARAIT LE MARDI



JOURNAL FRANÇAIS DE VULGARISATION

T S F

Direction, Administration et Publicité : 24, rue Caumartin, Paris (9°)

La plus forte vente nette des publications radiotechniques

L'émission d'amateur en France et aux États-Unis

Chaque inspecteur général placé aux États-Unis à la tête de chacun des neuf districts qui constituent les cadres administratifs des amateurs américains, vient de recevoir la circulaire suivante du « Department of Commerce » :

« A dater du 24 juillet vous pouvez accéder aux amateurs émetteurs de votre district des autorisations générales ou partielles pour les bandes de longueurs d'onde de 4 à 5 mètres, 20 à 22 mètres, 40 à 43 mètres, 75 à 80 mètres, en plus de la bande ordinaire de 150 à 200 mètres pourvu qu'une demande soit faite par le propriétaire de la station et que cette station soit capable de travailler sur la ou les ondes demandées.

« Sur les bandes autres que celle de 150 à 200 mètres on ne devra utiliser que de l'onde entretenue pure et l'antenne devra être couplée indirectement aux circuits oscillants.

« Au-dessous de 80 mètres les périodes de silence jusqu'alors imposées sont supprimées et les essais pourront avoir lieu à toute heure du jour et de la nuit. Des restrictions pourront cependant être édictées lorsque la situation de la station est telle qu'elle apporte un trouble dans le fonctionnement d'autres services.

« Désormais aucune autorisation spéciale d'essais au-delà de 200 mètres ne sera accordée. Les quelques amateurs qui font des études en liaison avec des stations gouvernementales ou commerciales pourront se voir concéder la bande supplémentaire de 405 à 410 mètres.

« Sur la bande 150-200 mètres il pourra être fait usage d'ondes entretenues pures ou modulées et d'ondes amorties.

« Il est nécessaire d'attirer l'attention des amateurs sur la probabilité qu'il y a de voir les bandes autorisées ci-dessus ne pas rester fixes et être au contraire modifiées selon les progrès de la science radiélectrique. Ces changements se feront lorsque le secrétaire du Commerce le jugera utile. »

Voici donc la toute dernière forme de la « Charte » des amateurs émetteurs aux États-Unis. Comme d'autre part les autorisations ne donnent lieu à la perception d'aucune taxe et que, bien plus, on estime que chaque indicatif concédé coûte 5 dollars à l'Oncle Sam, on ne peut s'empêcher de comparer cet état de choses avec

ce qui se passe chez nous et de se rendre compte que, tout au moins en ce qui concerne la Radio, la gigantesque statue qui se dresse à l'entrée du port de New-York n'est pas une vaine allégorie.

Il y a un an environ les Américains s'étaient vus sur la plainte des amateurs de concerts, les BCL comme on les appelle l'interdire de toucher à leur manipulateur avant 22 heures, heure locale. Cette interdiction avait contribué à dresser les uns contre les autres émetteurs et BCL. Certains BCL influents avaient même menacé de faire fermer toutes les stations d'émission ! A la demande de toutes les sociétés d'amateurs émetteurs les « heures de silence » viennent d'être supprimées, pour les ondes inférieures à 80 mètres.

Voyons maintenant ce qui se passe en France. Depuis quelque temps les émetteurs autorisés de la « cinquième catégorie » (postes d'amateurs, 180 à 200 mètres, 100 watts alimentation) sont sollicités officiellement lorsqu'ils ne le font pas spontanément de demander leur mutation dans la « quatrième catégorie » (postes d'expériences).

Nous avons sous les yeux un de ces avis de mutation. Les longueurs d'onde autorisées s'étendent de 0 à 200 mètres avec interdiction de travailler sur cinq ondes particulières (9, 45, 109, 115, 125 mètres). Les heures de travail autorisées sont 0 heure à 10 heures, 15 heures à 16 heures. De plus le « séjour » dans la quatrième catégorie n'est permis que pour une période de six mois renouvelable si l'amateur a justifié par la valeur technique des résultats obtenus, l'utilité de ce renouvellement. Voici donc fatalement éliminés de la liste les concessionnaires d'indicatifs que l'on n'entendait jamais. Nous ne pouvons que féliciter l'administration de cette heureuse initiative.

Si la réglementation française est plus libérale que l'américaine en ce qui concerne les longueurs d'onde utilisables, elle l'est beaucoup moins pour ce qui est des heures possibles des essais. A ce propos qu'il nous soit permis de critiquer dans une certaine mesure l'interdiction de travail avant minuit. Certains amateurs ne sont pas des « chouettes endurcies » comme on appelle aux États-Unis les enragés qui restent à leur manipulateur jusqu'au lever du soleil et qui ont adopté comme devise « We never sleep ». (Nous ne dormons jamais). Il nous semble que l'on aurait pu « lâcher la bride » aux expérimentateurs à partir de 22 h. 30. A cette heure les stations de broadcasting ont cessé sauf circonstances exceptionnelles et les émetteurs ne peuvent que se gêner entre eux... ce qui les regarde. Nous sommes par contre entièrement d'accord sur la nécessité d'interdire les émissions entre 20 h. 30 et 22 h. 30 lorsqu'il s'agit d'ondes supérieures à 100 mètres. Cette interdiction existe nous l'avons vu, aux États-Unis pour les ondes supérieures à 80 mètres. Les amateurs émetteurs causent, le plus souvent sans le savoir, une gêne réelle à leurs voisins qui s'intéressent uniquement aux radio-concerts. Tous les « 8 » de bonne foi seront d'accord avec nous pour reconnaître le bien-fondé de cette affirmation. Certains « 8 » ont accueilli les protestations, plus ou moins adroites il est vrai, des BCL

AVIS

Nous prévenons les personnes qui nous demandent les numéros 65 et 66, que ces numéros sont épuisés. Nous leur enverrons les numéros 73 et 74 en échange.

français par des rires discourtois ou la plus cinglante ironie. Pourtant, dans notre France républicaine, celui qui a monté un poste à galène dans une boîte à cigares est aussi intéressant (d'autres diront « plus intéressant » puisqu'il est la masse) que l'amateur émetteur qui possède une pièce pleine de transfos, condensateurs haute tension, lampes « 50 watts », etc. Un poste émetteur aussi bien réglé soit-il empoisonne littéralement tout son voisinage sur les ondes de broadcasting quelle que soit l'acuité de l'accord que permettent les appareils récepteurs utilisés sur ces ondes. D'ailleurs, il faut dire que la plupart des « 8 » s'abstiennent de leur propre mouvement de transmettre pendant les heures de broadcasting. C'est là une forme de cette solidarité maintes fois observée qui, du plus petit au plus grand, lie tous les fervents de la T. S. F.

Paul BERCHÉ. (8 BN.)

NATIONAL RADIO

5, Rue Nouvelle, PARIS (9°)

Le C-119, le VRAI, étalonné et garanti Prix : 600 FRANCS

Pièces détachées spéciales et étudiées pour le C-119

National Radio vend l'original et authentique casque Baldwin en boîtes origine Salt Lake City, 130 francs. Le meilleur du monde.

Valeur : 12 dollars.

Poste TRANSAT

Télé : Cent. 9670, 9734, 9441 Gutenb. 4665, 7129

ECHOS

Quelques confrères français annoncent que les postes allemands vont relayer les postes anglais. Est-ce un des « résultats palpables » de la Conférence de Londres, ou est-ce pour développer la langue internationale ?

M. Gablot Julien, à Dierre, près Tours (Indre-et-Loire), nous fait connaître que l'indicatif 8 CO, jusqu'ici concédé à M. Caudron, à Issy-les-Moulineaux, vient de lui être concédé. Essais entre 90 et 180 mètres.

6 XX, le poste d'essais de la RSGB (Radio Society of Great Britain), lance tous les soirs sur 120 mètres des appels 1 VH de g6XX peu après le coucher du soleil. Il s'agit sans doute d'une tentative de liaison Angleterre-Australie. Et notre B AB national ? Nous espérons que M. Deloy reviendra sur sa décision de ne pas tenter le record Nice-Australie, décision prise par suite de l'interdiction par les P. T. T. de tout travail sur ondes inférieures à 180 mètres avant minuit.

A Nantes, pendant l'Exposition, la « Société Radio-Electrique de l'Ouest », 2, rue Sully, à Nantes, offre des installations à prix réduits. Voilà de la bonne propagande, profitez-en.

Quel est donc ce groupement sollicité pour une subvention par une feuille spécialisée qui

Postes T. S. F. Accus



PHENIX

11, rue Edouard-VII

Louvre 55-66

Seine 209.947-B

répondit, en guise d'espèces sonnantes et trébuchantes : « Vous serez payé au passage des coquecigrues ! » ?

Le prétentieux directeur a gardé un amer souvenir de cette expression !

* *

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

* *

L'insigne des Radiophiles.

Nous rappelons que c'est à l'Union Française de T. S. F., 35, rue Tournefort, qu'il faut demander le charmant insigne de boutonnière édité pour tous les radiophiles, avec une variante (épinglé) pour les dames. Envoi franco contre 3 francs. Nous n'avons pas besoin de dire le grand succès de cet insigne.

* *

Notre excellent confrère « L'Algérie » annonce qu'un poste de radio-concert va bientôt être érigé à Alger par la Société Algérienne de Radiophonie. Le terrain, situé à Bouzaréah, a été acheté ces jours-ci, l'auditorium sera à Alger et relié par une ligne téléphonique souterraine.

* *

Le C-119 est le meilleur montage. National Radio, 5, rue Nouvelle, fabrique le vrai C-119. Modèle soigné garanti, 600 francs.

* *

D'Italie nous parvient la nouvelle de l'invention d'un nouvel appareil de radiotélémechanique dû aux travaux du jeune ingénieur Ermanno Fiamma. Les expériences ont eu lieu à la Spezzia, en présence d'une commission nommée par le ministère de la Marine.

PROCHAINEMENT !!!

NOMBREUSES NOUVEAUTÉS

ÉMISSION ??? RÉCEPTION

ATELIERS LEMOUZY

42, avenue Philippe-Auguste, PARIS - XI°

1er Grand Prix au Concours de T. S. F. 1923

LE Q. S. T. FRANÇAIS

EST LA REVUE PARFAITE DE T. S. F. LA PLUS PRATIQUE ET LA MIEUX DOCUMENTÉE.

Le Monodyne 1 Lampe
Réception des Concerts anglais en un élégant coffret fermé
Poste à 2, 3, 4 Lampes
Rendement puissant
Toutes pièces détachées et accessoires
Prix très bas
Tarif N° 7 franco
RADIO-BROADCAST, 16, rue Bichat, PARIS

Des Nouvelles d'Amérique

L'Antenne constatait dans les « Echos » de son numéro du 19 août, que l'on devait reconnaître, en toute impartialité, que la langue internationale, dont la radiophonie a ravivé les forces, semblait avoir deux camps : la vieille Europe, qui allait en majorité vers l'Esperanto, et la jeune Amérique vers l'Ido.

Afin de permettre aux sans-filistes de se faire une opinion sur la tendance de la jeune Amérique, nous croyons ne pouvoir mieux faire que leur recommander la lecture du dernier numéro de la grande revue américaine de T. S. F. « Radio-News » dont le tirage dépasse 300.000 exemplaires (en vente chez Brentano's, 37, avenue de l'Opéra, Paris).

« Radio-News » publie, en effet, dans son numéro du mois d'août, un très important article sur la langue mondiale de la radio.

Cet article étant très long, nous ne voudrions pas abuser de l'obligeance habituelle de « L'Antenne » en la priant d'en publier une traduction intégrale. Il nous suffira de dire que le dit article est précédé d'une déclaration de la direction du journal, suivant laquelle « Radio-News », « après examen approfondi de la question et considérant que l'Esperanto est la plus employée des langues auxiliaires, en même temps qu'elle est peut-être la plus facile, décide d'adopter l'Esperanto comme langue auxiliaire internationale ».

Nous pouvons, en même temps, donner aux lecteurs de « L'Antenne » la primeur d'une seconde nouvelle qui nous parvient aussi d'Amérique : la « American Radio Relay League », dont le président est M. Hiram P. Maxim, et qui groupe plus de 15.000 amateurs faisant de la transmission, vient également de se prononcer officiellement en faveur de l'Esperanto.

P. J.

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

APPEL AUX AMATEURS

Les amateurs qui font de la réception d'ondes courtes sont priés de bien vouloir envoyer leurs listes d'écoute à L'Antenne. Indiquer aussi bien les postes français que les postes étrangers. Rechercher les réceptions de postes lointains et éviter autant que possible d'indiquer les postes situés à moins de 200 kilomètres. Les listes d'amateurs fervents des ondes courtes rendent d'inappréciables services aux émetteurs autorisés et surtout... aux non autorisés.

Nous ouvrirons prochainement une rubrique spéciale consacrée aux réceptions des postes de broadcasting. Nous faire parvenir les postes entendus sur les ondes de broadcasting avec quelques mots sur l'antenne et le montage utilisés. Envoyez-nous vos listes dès maintenant en inscrivant en tête de l'enveloppe et de la liste le mot « Broadcasting ». Cette rubrique constituera en somme une vaste enquête sur la réception des radio-concerts en France et à l'étranger.

CONDENSATEURS VARIABLES FRANCK
Modèle à vernier monté sur billes
BREVETÉ S.C.D.G.
FRANCK
Envoi du catalogue franco sur demande
Etabl^s FRANCK FRÈRES
3 bis Rue des Ursulines
SAINT-DENIS
Téléphone: 119
En vente chez tous les bons électriciens

Bobines en nid d'abeille "GAMMA"
SUPPORTS MODELE 1924
ADOPTÉS PAR MESSIEURS LES CONSTRUCTEURS
En vente partout
16, rue Jacquemont
PARIS (17^e)
Téléphone : MARCADET 31-22
Registre du Commerce Seine n° 210285

DEMANDER NOTRE NOTICE N

avec table d'étalonnage vérifiée par l'E.C.M.R.
Certificats n° 171 et 176

LE C-119 bis

[SUITE]

II. — Chauffage du C-119 bis sur alternatif

On appliquera l'ingénieuse méthode de M. Jean Prache. Les retours de grilles se feront à la prise médiane du transformateur de chauffage par l'intermédiaire d'une pile de poche dont on tournera, suivant les cas, le + ou le - vers la dite

souvent dans l'impossibilité de deviner si un poste est chauffé en continu ou en alternatif.

III. — Le C-119 bis suivi d'une amplification BF

Souvent nos lecteurs nous demandent comment ajouter une amplification à basse fréquence à un poste récepteur. Certains

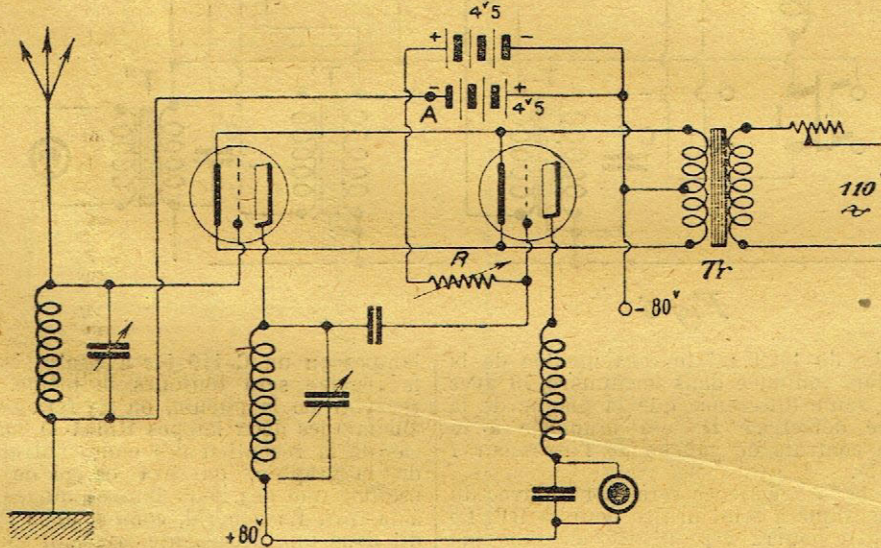


Fig. 4

prise médiane. La prise médiane réglée une fois pour toutes par le fabricant ne devra pas être déplacée en introduisant une résistance dans le circuit secondaire, cette nécessité implique l'obligation de placer le rhéostat de chauffage sur le primaire. Sa valeur dépend, bien entendu, et du transformateur employé et du débit secondaire de ce transformateur.

La figure 4 donne le montage du C-119 bis modifié dans cet esprit.

M. Prache conseille de prendre une résistance R réglable de 2 à 8 mégohms. Le réglage de cette résistance est important puisque l'on observe que les bourdonnements ont tendance à se produire dans la lampe détectrice.

On aura soin de placer le transformateur Tr à un mètre au moins des circuits HF pour éviter les inductions.

Ici, les lampes à faible consommation n'ont aucun intérêt et l'on utilisera toujours des lampes ordinaires.

Il est loyal de prévenir nos lecteurs que l'on n'arrive jamais à rendre le bourdonnement du secteur complètement imperceptible au casque. Cependant, lorsque l'on est bien réglé, ce bourdonnement s'affaiblit de manière à être couvert par les émissions ; ceci se produit surtout dans la réception en haut-parleur où l'on est

desirent une BF à transformateurs, d'autres à résistances. En général, l'avantage de l'amplification basse fréquence à résistances est de pouvoir être « poussée » sans qu'il en résulte une déformation de la réception inacceptable dans le cas de la phonie. Pour que le bénéfice de cette amplification BF à résistances se fasse sentir de manière très nette, il faut que la tension plaque soit plus élevée qu'elle ne l'est d'ordinaire ; 150 ou 200 volts n'ont alors rien d'exagéré. On tombe alors dans

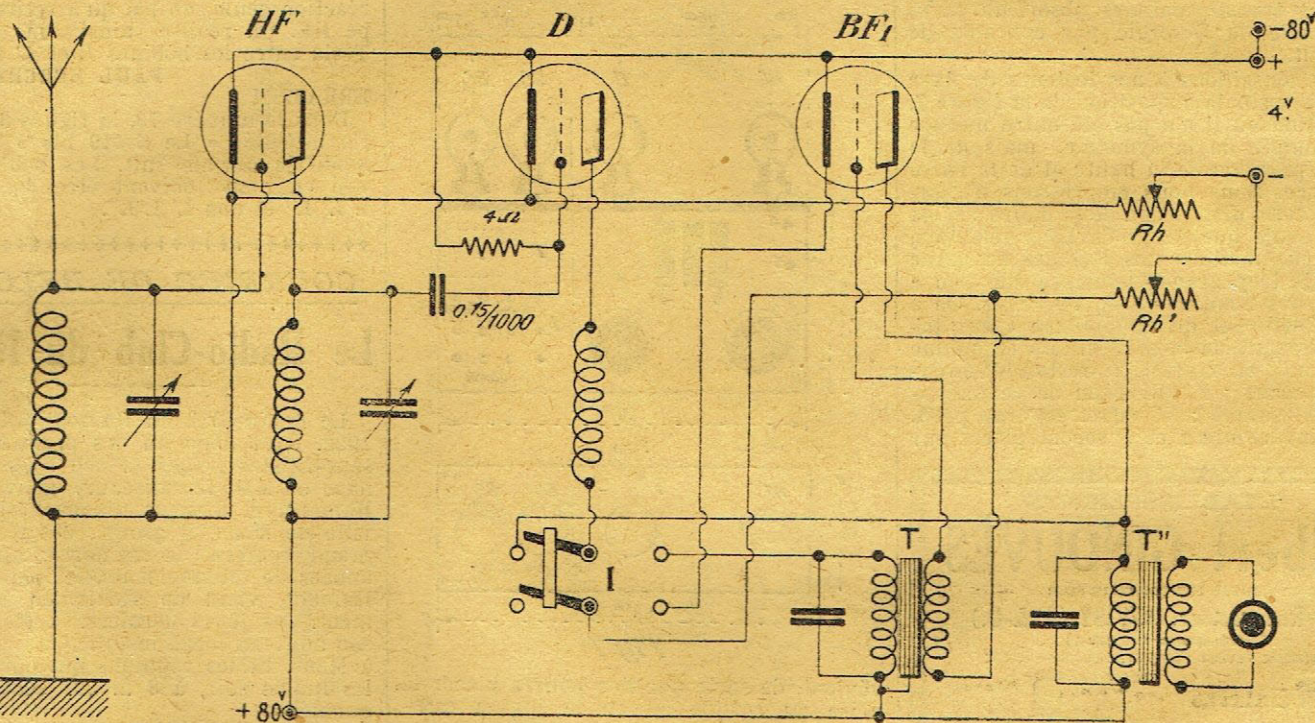


Fig. 5

ce que l'on appelle « l'amplification de puissance ». Pour les besoins de l'amateur « moyen », il suffit, en général, d'adopter la BF à transformateurs. Deux étages à transformateurs sont capables de donner une très bonne amplification sans que l'on soit contraint d'augmenter la tension plaque. Il faut savoir cependant qu'il est préférable d'avoir les 80 volts pleins sur la BF, alors que 40 volts suffisent généralement sur la HF et sur la détection.

Répetons encore une fois ici que l'adjonction d'une amplification BF n'ajoute rien à la « sensibilité » d'un poste récepteur : elle agit simplement sur la « puissance » de ce récepteur. En fait, lorsque tout fonctionne normalement, on ne doit se servir de la BF que pour faire du haut-parleur. Toute émission amplifiée par les

celui de l'inverseur I, mais alors à l'égard de la lampe BF 2 : 1° Il commande l'allumage de la lampe BF2 ; 2° il branche le circuit

TRANSFORMEZ VOS POSTES A GALENE EN POSTES « CRYSTADINE »
Haut-parleurs sans lampes avec la Zincite « Michaut »
1/2 gros LUCIEN MOUGIN Détail
48 bis, boulevard National, et 2, rue Gobert
CLICHY (Seine)
vous enverra contre remboursement de 12 fr. Zincite, Notice et Schémas

étages BF est audible avec un bon casque à la sortie de la détection.

La figure 5 représente un C-119 bis suivi de une BF à transformateur. Un inverseur I permet de mettre hors circuit l'amplification en éteignant la lampe BF et en branchant le circuit plaque de la détectrice sur le primaire du transformateur de sortie. Un tel transformateur, utile à la sortie de la détectrice comme nous l'avons vu, est indispensable dès que l'on amplifie à basse fréquence : un haut-parleur est bien souvent plus fragile et plus cher à réparer qu'un casque (il s'agit ici, bien entendu, d'un véritable haut-parleur et non d'un simple écouteur muni d'un cornet « amplificateur acoustique »). La présence de l'inverseur I n'est ici nullement nuisible ; sa capacité, qui rend son emploi si dangereux dans les circuits HF ordinaires, s'ajoute simplement à celle du condensateur shunt et à celle représentée par le cordon du casque, ceci dans le cas où l'on n'utilise pas de transformateur de sortie.

Dans la figure 5, le condensateur C aura 2/1000 de mf et est obligatoire ; le condensateur C' est utile dans certains cas où la HF circule encore dans le circuit plaque de la lampe BF ; on se rendra compte expérimentalement dans chaque cas particulier de la nécessité de C'. La valeur de C' sera de 2/1000 de mf.

Le transformateur T sera de rapport soit 1/5, soit 1/3 avec une préférence pour le rapport 1/4, si l'on peut s'en procurer. Le transformateur T'' sera de rapport 1.

Quoique le schéma de la figure 5 constitue un bon montage à 3 lampes, nous conseillons à nos lecteurs, du moment qu'ils sont résolus à monter de la BF de réaliser une amplification basse fréquence à deux étages. Un inverseur supplémentaire I' permettra de mettre la seconde BF hors circuit à volonté. La figure 5 est alors modifiée dans le sens de la figure 6. Ce montage permet les trois combinaisons suivantes : 1 HF + 1 D — 1 HF + 1 D + 1 BF — 1 HF + 1 D + 2 BF. C'est un C-119 bis à quatre lampes qui, dans toute la France sur antenne unifilaire de 50 mètres, à 10 ou 12 mètres de hauteur, donne la plupart des concerts européens en haut-parleur. Quant aux américains, la réception de leurs postes les plus puissants est exploitée couramment. Sur antenne intérieure, on obtient le plus souvent de très satisfaisants résultats.

De même que pour le C-119 bis à deux lampes du numéro 73, nous allons donner quelques directives pour la réalisation de ce poste à 4 lampes. Tout d'abord, examinons un peu le schéma de la figure 6.

L'inverseur I' joue un rôle analogue à

vous supprimez
TOUT UNE GAMME DE CAPACITÉS avec le
CONDENSATEUR AJUSTABLE Dyna
Partie de 0,01 à 0,25 millièmes
Indispensable pour la lampe détectrice
Ant. CHABOT
43, Rue Richer, PARIS

cuit plaque de BF 1, soit sur le primaire de T', soit sur celui de T". L'inverseur I n'entre naturellement en jeu que lorsque l'inverseur I est placé de telle façon que le primaire de T soit introduit dans le circuit plaque de la lampe D (utilisation de la basse fréquence après détection).

Dans la figure 6, comme d'ailleurs dans la figure 5, le rhéostat Rh commande les lampes HF et D ; le rhéostat Rh' la BF. En général, le rhéostat Rh' sera de moindre utilité que le rhéostat Rh. Il sera cependant obligatoire dans le cas de lampes à

la panneau de devant qui aura 25 cm sur 60 cm et une épaisseur de 5 à 6 mm. C'est grand, certes, mais il faut cela. Ce panneau sera en ébonite ou encore en bakélite, dont la teinte brune n'a rien d'inespérante et dont les qualités isolantes valent celles de l'ébonite.

Le dessus en bakélite ou ébonite aura 20 cm sur 60 cm et contiendra les douilles des quatre lampes, les bornes d'arrivée des tensions plaque et filament et les rhéostats Rh et Rh'.

La partie du panneau vertical située à

formateur de chauffage par l'intermédiaire de deux piles de lampes de poche. On réalisera, en somme, la disposition de la figure 4 et on branchera les retours M, O et P au — de la pile dont le + est réuni à la prise médiane ; le retour N sera relié au + de la pile dont le — est connecté à la prise médiane. En somme, dans la figure 4, les retours O et P seront reliés à A.

V. — Remarques
Que l'on adopte un C-119 bis à deux

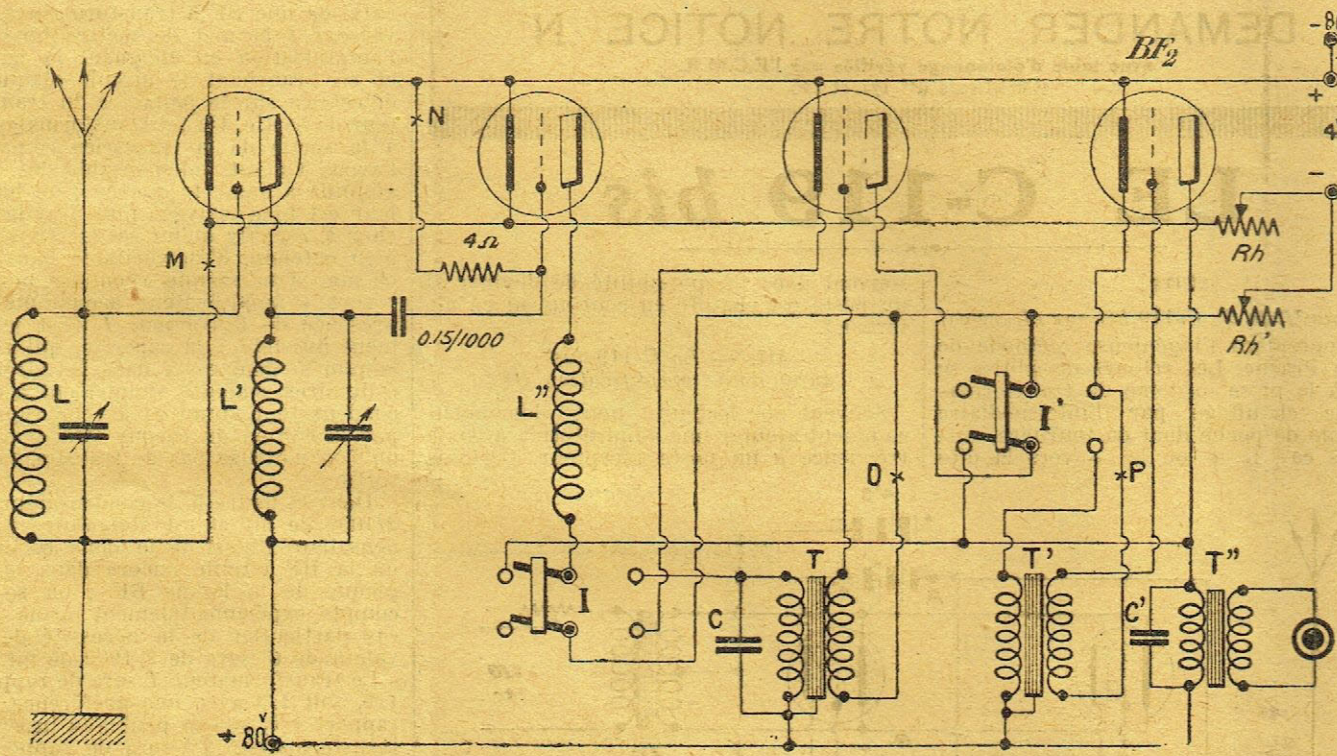


Fig 6

faible consommation et dans le cas d'une batterie de chauffage de 6 volts, ce qui est, à propos, toujours conseillé dès que l'on utilise plus de 3 lampes ordinaires. Lorsque l'on sera dans l'obligation d'utiliser des lampes à faible consommation, il faut bien se persuader que les résultats ne seront nullement amoindris ; souvent, au contraire, on observe que les lampes à faible consommation ont un coefficient d'amplification supérieur à celui des lampes ordinaires.

Le transformateur T' sera de rapport 1/3. Les circuits plaque et grille des lampes HF et D sont constitués comme il a été dit dans le numéro 73.

Voyons maintenant comment l'on peut réaliser pratiquement le schéma de la figure 6. On peut très bien monter la BF dans le même coffret que la HF et la détection, mais il faut avoir soin de ne pas placer les transformateurs BF au milieu des circuits parcourus par de la HF, les fers des transformateurs absorbant alors une partie de l'énergie par courants de Foucault.

Nous conseillons à nos lecteurs de fixer leur choix sur la disposition de la figure 7, disposition où il n'a pas été outre mesure tenu compte de la symétrie, mais de la nette séparation de la haute et de la basse fréquence. Nous nous empressons d'ajouter que cette disposition de la figure 7 n'est pas la seule qui donne de bons résultats, mais nous mettons nos lecteurs en garde contre la trop grande tendance que l'on a à faire des montages trop resserrés. On a observé souvent qu'un montage « sur table » donnait de bons résultats et qu'une fois monté en coffret, il restait désespérément muet ; l'explication de ce phénomène est simple : le coffret est trop petit. Les inverseurs I et P seront placés sur

gauche du trait mixte sera montée de la manière indiquée dans le numéro 73 avec cette seule différence que la plaque de la lampe détectrice D sera branchée à la prise centrale de gauche de l'inverseur I (fig. 7).

La basse fréquence sera montée avec du fil identique à celui utilisé pour la HF. Le soupliso pourra être utilisé ici sans inconvénient.

Les transformateurs T, T', T'' seront fixés soit sur le panneau de devant, soit sur le dessus (à l'intérieur, naturellement) le plus près des lampes BF possible. Placer les axes des bobinages de ces transformateurs suivant trois directions rectangulaires.

Un bon emplacement des transformateurs T et T' se trouvera en particulier sur le panneau de devant au-dessus des inverseurs I et P. Le transformateur de sortie T'' sera de préférence fixé sur le dessus. Le circuit secondaire de ce transformateur peut être assez long sans incon-

lampes ou un C-119 bis à quatre lampes, le réglage sera toujours le même. Pour recevoir de la phonie, on ne fera osciller aucune des deux lampes HF et D. Dans le cas de la réception des ondes entretenues de la graphie, on sera obligé de faire osciller une des deux lampes ou les deux à la fois. En général, comme nous l'avons dit dans une précédente étude, il est préférable de faire osciller seulement la lampe HF afin que la lampe D accomplisse uniquement sa fonction détectrice. Lorsque l'on recevra de la phonie, le poste ne doit pas osciller et l'antenne ne rayonne pas.

Nous n'avons pas prévu d'inverseurs pour placer le condensateur d'accord en série ou en parallèle ou bien pour couper la lampe HF. Sur l'antenne normale d'amateur, on constate que la présence d'un condensateur en série dans l'antenne est inutile et que ce dit condensateur peut fort bien rester toujours en parallèle.

Si l'on désire recevoir sur détectrice à réaction seule, on n'a qu'à retirer la lampe HF. On réalise ainsi un accord en Tesla entre les bobines L et L' (fig. 6).

PAUL BERCHE (8BN).

ERRATUM

Dans le numéro 73, la figure 3 de l'article intitulé « Le C-119 bis » doit être modifiée comme suit. Les bobines de la vue en plan doivent être dans l'ordre L' L' L' et non L' L' L'.

COURRIER DE BELGIQUE

Le Radio-Club du Hainaut

Le Radio-Club du Hainaut fut fondé en 1922. C'est donc un des premiers cercles sans-filistes belges. Placé sous le patronage de MM. Damoiseaux, gouverneur du Hainaut, et Lescart, bourgmestre de la ville de Mons, il groupa dès le début un grand nombre de membres. Après deux années de tâtonnements, le Radio-Club du Hainaut vient de s'affirmer définitivement. Ces jours derniers, a été inauguré son nouveau local, installé Grand-Place, 29, à Mons. Et les réunions qui ont lieu tous les lundis soir, à 8 h. 30, sont très fréquentées.

Au cours de chaque séance, il est procédé à des essais avec des appareils de

VALVE RADIO-ALterna

remplaçant les 80 volts au moyen de 2 lampes ordinaires de réception

Cet appareil permet d'utiliser le courant du secteur alternatif pour rems placer les piles de 80 volts sur les appareils alimentés par accus.

Prix sans lampes : 250 francs

Tous les appareils ne donnant pas satisfaction aux clients, seront remboursés.

POSTES COMPLETS FONCTIONNANT sur le SECTEUR FRANÇOIS GAUTIER

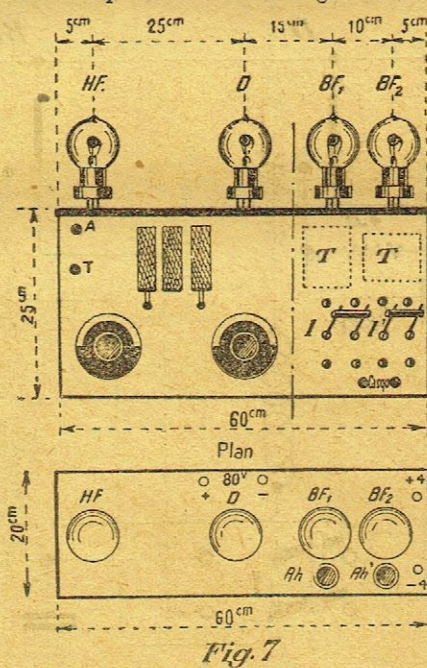
Passage du Commerce Saint-André - PARIS (VF) Registre de Commerce Seine N° 254.314 EXPOSITION DE T.S.F. PARIS 1923 : 1^{re} MÉDAILLE D'OR

venient, de sorte que l'on pourra placer la prise du casque où on le jugera commode.

Il est d'ailleurs évident que l'on peut réaliser un poste analogue à celui de la figure 6 en branchant à la suite du C-119 bis à deux lampes du numéro 73, deux blocs BF que l'on trouve couramment dans le commerce ou bien que l'on peut construire soi-même sans difficulté aucune. Dans le Q S T Français, numéro 6 (août 1924), on verra la photographie du poste portatif du docteur Bérard. Ce poste est un C-119 bis monté de manière à remplir les conditions de transport facile exigées dans la circonstance. L'amplification BF se fait avec des blocs indépendants de l'amplification HF proprement dite.

IV. — Le C-119 bis suivi de basse fréquence chauffé sur alternatif

Pour chauffer le poste représenté schématiquement par la figure 6, il suffit de couper les retours grille M, N, O et P et de les relier à la prise médiane du trans-



ÉTABLISSEMENTS Albert GINOUVÈS
INGÉNIEUR-CONSTRUCTEUR
1, Rue Pasteur, JUVISY (S.-&O.)
TÉLÉPHONE : JUVISY 56
ADRESSE TÉLÉGR. : GINOUVÈS-JUVISY-S.-ORGE

SPECIALITÉS DE CONDENSATEURS VARIABLES
à air, toutes capacités, à subdiviseur, équilibrés, etc., etc.

TOUS APPAREILS et pièces détachées de T.S.F.

CATALOGUE SUR DEMANDE Condensateur 1/1000 M.F. à subdiviseur

MARQUE DÉPOSÉE

EXIGER CETTE MARQUE SUR TOUS APPAREILS
Registre de Commerce CORBEIL N° 5768
Fournisseur de l'Etat, de l'Établissement Radio-Télégraphie Militaire Français, des Compagnies de Chemins de Fer, du Conservatoire National des Arts et Métiers, du Laboratoire Central d'Electricité, de l'École Supérieure d'Electricité.

POUR VOS INSTALLATIONS
de cadres, antennes, sonneries, téléphones, employez notre petit câble mixte, souple et incassable, le touret d'origine de 500 mètres FRANCO 25 FRANCS. Echantillon sur demande.

POUR VOS ANTENNES
de réception et d'émission, employez notre câble tressé en acier galvanisé 32 fils 5/40 à très fort pouvoir de réception, résistance à la rupture 250 kilos ; il est vendu par longueurs de 25 mètres en boîtes de 500 mètres environ au prix de 30 FRANCS FRANCO. Echantillon sur demande.

ATELIERS ELECTRIQUES DE LA VILLETTE
33, rue de la Villette, Paris-XIX^e

montage différents, lesquels sont expliqués et commentés ; une bibliothèque très complète est à la disposition de tous les membres, de même qu'un laboratoire très bien outillé.

Le local du Radio-Club du Hainaut possède une antenne extérieure et une autre sur cadre, de même que les piles et accumulateurs nécessaires pour l'essai de tous les postes.

Le club compte entreprendre incessamment la visite des deux grands postes belges d'émission, et ce, sous forme d'excursion.

Au cours d'une de ses dernières séances, le Radio-Club du Hainaut a composé son comité directeur comme suit :

Président, M. Robert de Groot ; vice-présidents, Comte Henri de la Barre, d'Esquelines, et Désiré Mathieu, de Braine-le-Comte ; secrétaire, Maurice Lenain, de Mons ; trésorier, Dosa Albert, de Mons ; bibliothécaire, Harmignies Ferdinand, de Mons ; conseiller technique, M. René Bradfer, de Mons ; conseillers, MM. Demerhe Georges et Bianchi Georges, de Mons également.

ARMATEURS!
Avant d'équiper ou de rééquiper vos navires en T. S. F. NE CONSULTEZ PERSONNE... SAUF VOS COLLÈGUES

C'est le seul moyen d'avoir une réponse indépendante

S. O. S.
Voici, d'après le Radio-News, l'origine de ce signal :

« La première suggestion d'un signal spécial réservé aux navires en détresse a été faite par les délégués italiens à la Conférence préliminaire de T. S. F. à Berlin, en 1903. Ils proposaient l'adoption de SSSDD et demandaient que tous les navires recevant ce signal devaient immédiatement cesser tout trafic. Tous les autres délégués acceptèrent le principe et renvoyèrent la décision à une conférence spéciale.

« Peu après cette proposition, la Marconi Company reconnut la nécessité de la mise en vigueur d'un signal spécial, et le 1^{er} février 1904, le fameux CQD fut imposé à tous ses employés. Ce signal était l'accouplement au célèbre CQ de la lettre D : danger. Il était réservé aux capitaines de navires ou aux stations le recevant et le retransmettant. Le renvoi immédiat était la sanction pour les employés qui n'y attachaient pas l'importance nécessaire.

« A la Conférence de radiotélégraphie, en 1906, à Berlin, le gouvernement allemand fit part des propositions suivantes : Les navires en danger feront usage du signal suivant : SOS.

« On a depuis donné à ce signal une signification : SOS : save our ship (sauvez notre navire), ou bien encore : save our souls (sauvez nos âmes) ; mais d'après les autorités consultées, ce ne sont là que des fantaisies postérieures à l'adoption du fameux signal.

RADIO-OPERA
21, RUE DES PYRAMIDES, PARIS (AV. OPERA)

LE **C. 119** TEL QU'IL EST DÉCRIT DANS L'ANTENNE et le Q.S.T. EN PIÈCES DÉTACHÉES

2 lampes, 220 - 3 lampes, 260 - 4 lampes, 295 - 5 lampes, 325
LES CONCERTS ANGLAIS, BELGES et AMÉRICAINS

NOS POSTES EN PIÈCES DÉTACHÉES

1 l.	2 l.	3 l.	4 l.	5 l.	6 l.
105 »	155 »	199 »	245 »	290 »	295 »

Demandez notices et catalogue bleu RADIO, 0,75

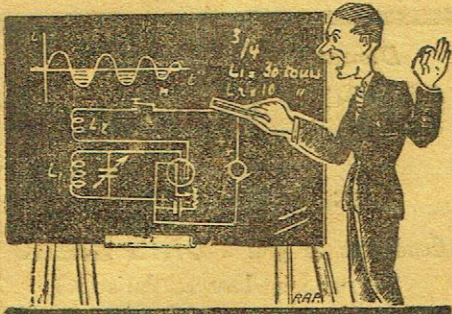
POSTES A RESONANCE 4 lampes
Portée 5.000 kilomètres Fr. 995 »

POSTES RADIO-OPERA, fabrication Ducretet
4 lampes : 720 fr. - 6 lampes : 1.430 fr.

TOUTES PIÈCES DÉTACHÉES POUR LES NOUVEAUX MONTAGES, avec tous renseignements

POSTES D'ÉMISSION POUR AMATEURS EN PIÈCES DÉTACHÉES

LAMPES DE RÉCEPTION ET D'ÉMISSION



Dans les Radio-Clubs :

Radio Club de Billancourt

Le Radio-Club de Billancourt informe les amateurs de la région que notre cours de lecture au son fonctionne toujours et que nous en reprenons un pour les débutants.

Radio Club Garennois

COMPTE RENDU de la séance du 13 août 1924

Le président, M. Marcel Lagrue, ouvre la séance à 21 heures ; il commence aussitôt ses essais sur un poste d'une construction toute spéciale, remarquable au point de vue sélection ; ce poste se prête à plusieurs combinaisons, telle que lampe détectrice à réaction suivie de une ou deux basse fréquence ; par le jeu d'inverseurs, il peut passer d'un montage à résonance à un montage à résistances ; la résonance peut se faire soit par self accordée ou par variomètre pour les ondes entre 150 à 600 mètres.

COMPTE RENDU de la séance du 20 août 1924.

Le président ouvre la séance à 21 heures. Présentation est faite par M. Lagrue d'un poste à une lampe détectrice à réaction construit par lui, permettant de faire la gamme de 40 à 250 mètres de longueur d'onde.

Radio Club de la Banlieue Sud

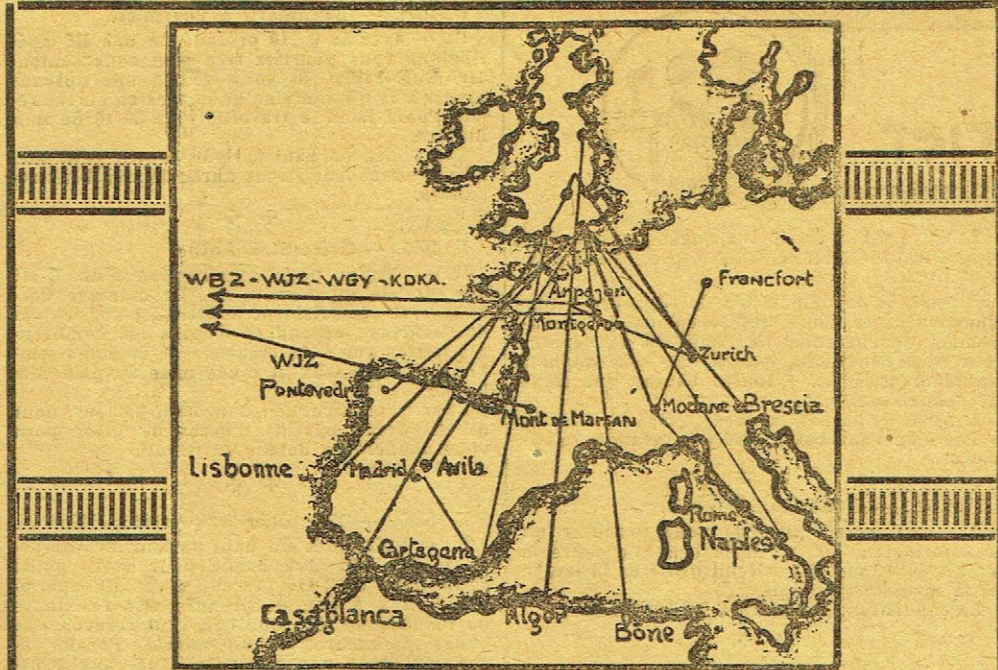
COMPTE RENDU de la séance du mercredi 6 août 1924.

Ouverture de la séance à 21 heures. Description et montage du Cockaday par M. Vautier.

Un nouveau Radio Club

Quelques amateurs sans-filistes, réunis le 13 août, viennent de décider la fondation du "Radio Club du Sud-Est Parisien".

Si vous voulez du haut-parleur, cherchez d'abord à avoir une bonne audition au casque sans basse fréquence.



D'UN CONTINENT A L'AUTRE

6.000 KILOMETRES (environ 24 réceptions de KDKA, WGY, WJZ, WBZ à Montgeron, 1.000, 1.200, 1.270, 1.475, 1.570, 1.620, 1.680, 1.750 KILOMETRES à Mont-de-Marsan. WJZ en haut-parleur sur antenne de 1 mètre.

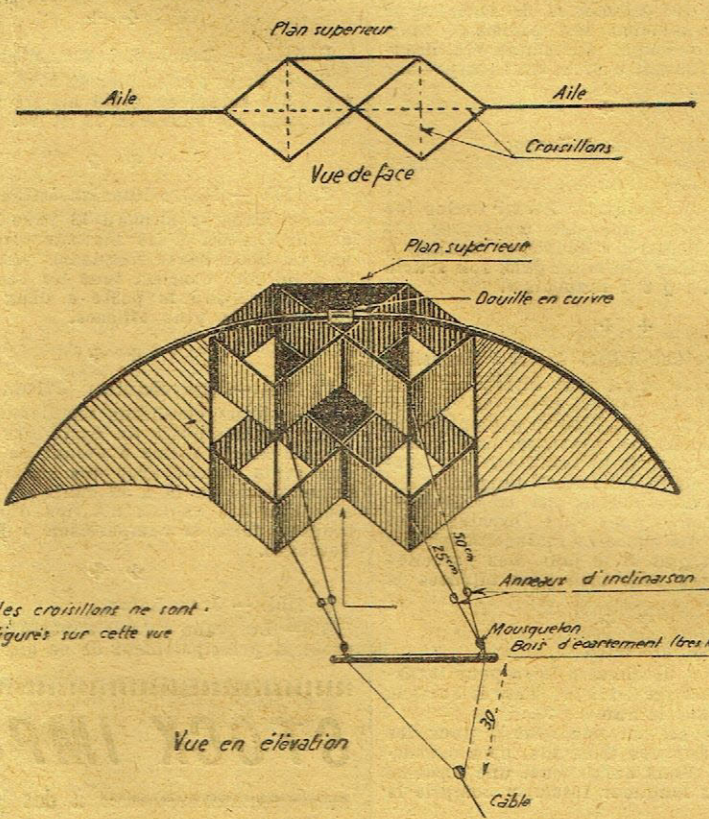
Deux modèles : APPAREIL ORDINAIRE, 745 FRANCS. Appareil portatif en forme de valise, absolument complet. Poste unique en Europe.

Facilités de paiement sur demande (S'adresser à l'Intermédiaire, 17, rue Monsigny, Paris) Dr. Titus KONTESCHWELLER, 69, rue de Wattignies, Paris



CERFS-VOLANTS

Voici une manière très simple de monter un cerf-volant très bon volateur, très stable et suffisamment puissant pour porter une antenne à un ou plusieurs fils (4/10).



cerfs-volants par les deux arêtes communes à l'aide de bonnes ligatures en ficelle légère mais solide. Se procurer chez un marchand d'articles de pêche deux bambous ou seions très minces, longueur environ 1 m. 20, et une douille en cuivre permettant l'accouplement des deux bambous.

POSTES ENTENDUS

- Amateurs entendus sur antenne 10 mètres cage. Récepteur Abelé, 1 HF résonance, 1 détect., 1 BF. 7 août. — 8 NS (r9), 8 RM (r9), trafic. — Cq de 8 FN (r5).

- Liste d'indicatifs reçus par M. A. Faure, membre du R. C. du Raincy : 0 BA — G 2 AB — 2 AT — 2 CC — 2 JF — 2 OD — 3 AD — 3 CA — 5 MU — 5 MO — 5 VN — 5 CC — 5 CU — 5 BV — 8 DI — 8 EM — 8 REZ — 8 DA — 8 RV — 8 FSF — 8 BA — 8 MN — 8 GD phonie et graphie — 8 EI — 8 AQ — 8 FM phonie et graphie R9 — 8 A64 — 8 ED — 8 BV — 8 EK phonie et graphie sur 110 mètres — 8 FC — 8 FS — 8 PB — 8 EP — 8 RR.

- Indicatifs entendus sur 2 lampes, du 25 juillet au 12 août 1924 : Français : 8 EU — 3 CA — 8 DP — 8 RO — 8 EM — 8 BN — 8 LO — 8 BV — 8 MN — 8 CF — 8 DI — 8 BA — 8 DA — 8 EX — 8 JL — 8 TV — 8 FL — 8 DE — 8 AQ — 8 RX — 8 BS — 8 JG — 8 CZ — 8 EK — 8 RM — 8 DU — 8 FS — 8 OK — 8 DX — 8 AU — 8 NS — 8 éé — 8 SM — 8 AG — FL — PARIS.

- Indicatifs entendus sur ondes courtes à Laval entre 21 heures et 22 h. 30 (été), du 15 juillet au 15 août (réception sur une lampe) : Français. — 8 A6 — 8 AG (entre 45 et 55 mètres) — 8 AL — 8 AQ — 8 AU — 8 BA — 8 BF (sur 40 et 20 mètres) — 8 BN — 8 CF — 8 CQ — 8 CT — 8 DA — 8 DI — 8 DO — 8 DP — 8 EK — 8 EM — 8 EP — 8 EU — 8 EX — 8 JG — 8 JL — 8 LM — 8 ML — 8 MN — 8 MP — 8 RM — 8 ZM.

LISTE DES POSTES RADIOPHONIQUES EN HOLLANDE

- La liste suivante nous est envoyée très aimablement par Mr N.-J. Hoëbe au Helden. Tous nos remerciements. Hilversum (N.S.F.) onde 1.050 m. Lundi 18.55-20.10, histoires pour les enfants et chansons.

Un rhéostat sur la haute fréquence et la détection est toujours utile.

A. BORELLE.

Le Problème de l'Alternatif

M. Jean Prache a bien voulu nous signaler une erreur qui nous avait échappé concernant le schéma du C-119 adapté à l'alternatif et paru successivement dans *Q S T* et dans *L'Antenne*. Il s'agit de la résistance destinée à provoquer la détection. Sur le schéma, cette résistance doit être entièrement séparée du courant alternatif alimentant les filaments et doit être reliée au + 4 de la petite pile de poche. Afin d'éviter de nouvelles erreurs, nous avons fait dessiner à nouveau le schéma du C-119 qui intéresse tant de lecteurs. La figure 1 le représente. Nous y avons ajouté un perfectionnement destiné, suivant M. Prache, à amoindrir encore le bourdonnement : un condensateur variable shuntant la résistance de détection.

Un grand nombre de lecteurs ont réalisé des montages sur l'alternatif. Beaucoup en sont satisfaits. Quelques-uns sont gênés par un bourdonnement qui rend incompréhensible l'audition. Voici quelques insuccès auxquels nous donnons une réponse globale :

— *Aucune réception. Pas le moindre bourdonnement.*

Connection coupée quelque part. Vérifier l'ensemble de l'installation.

— *Bourdonnement très intense supprimant toute audition.*

Connection défectueuse. Erreur de montage. Circuit d'alimentation des filaments par courant alternatif mal isolé.

— *Bourdonnement déformant l'audition.*

Mauvais accord sur le poste reçu. Revoir et perfectionner le dispositif d'accord. Ou bien, amplification trop forte en basse fréquence. Signalons, à ce sujet, que, pour avoir de bons résultats sur alternatif, il est indispensable de faire toujours précéder la lampe détectrice d'au moins un étage d'amplification haute fréquence. Il vaut mieux en mettre deux. L'idéal serait d'amplifier uniquement en haute fréquence. Ne jamais se servir sur alternatif d'un poste comportant trois étages d'amplification en basse fréquence. Maximum : deux étages. Et même, avec deux étages d'amplification en basse fréquence, chauffer à part, sur pile, la lampe détectrice

en utilisant une lampe radio-micro. Beaucoup de lecteurs nous ont demandé comment chauffer à part cette lampe détectrice. Nous en donnons, une fois pour toutes, le schéma en l'adaptant au C-119 (figure 2). Nous recommandons vivement cette manière de faire pour toute installation qui donne une réception déformée par le bourdonnement. * *

Malgré ces réserves, nous transformons tout de même les schémas que nous soumettent nos lecteurs, même s'ils ne doivent pas, à notre avis, donner des résultats parfaits. Nous prions seulement nos lecteurs de bien vouloir lire avec soin les lignes qui précèdent et d'en appliquer avec soin les principes.

PETIT COURRIER DE L'ALTERNATIF

M. Dougados, Aveyron.

Soumet schéma et demande transformation. Voudrait connaître les caractéristiques du transfo à utiliser.

R. — La figure 3 représente le schéma de votre poste. La figure 3 bis en donne la transformation. Vous devez obtenir de bons résultats en haut-parleur. Achetez votre transfo, type EF 4 tout fait, marque Ferrix, par exemple. Il vous coûterait plus cher à fabriquer.

M. Soutil, Cher.

Soumet schéma à transformer.

R. — Les figures 4 et 4 bis vous donnent satisfaction. * *

M. G. Laplace, Montreuil.

Demande transformation d'un schéma.

R. — Les figures 5 et 5 bis représentent, la première le plan normal de votre installation, et la seconde le même plan transformé sur alternatif.

M. J. Courtaux.

Soumet schéma d'une lampe détectrice à réaction et demande transformation.

R. — Les figures 6 et 6 bis répondent à votre désir. Mais nous vous signalons qu'il y aura certainement au casque un bourdonnement : il ne doit cependant pas vous modifier votre réception si vous arrivez à bien vous accorder. * *

M. H., Versailles.

Demande le plan d'une lampe amplificatrice après galène sur alternatif.

R. — La figure 7 représente le schéma normal. La figure 7 bis représente le même schéma sur alternatif. * *

M. Pallet, Nogent.

Demande le schéma de montage à utiliser avec un transfo Ferrix ER 4 à 7 prises.

R. — Ce transformateur ne peut vous donner satisfaction. Prenez un AF 4 ou en EF 4. * *

M. Peltier, Paris.

Soumet schéma d'une détectrice suivie d'une

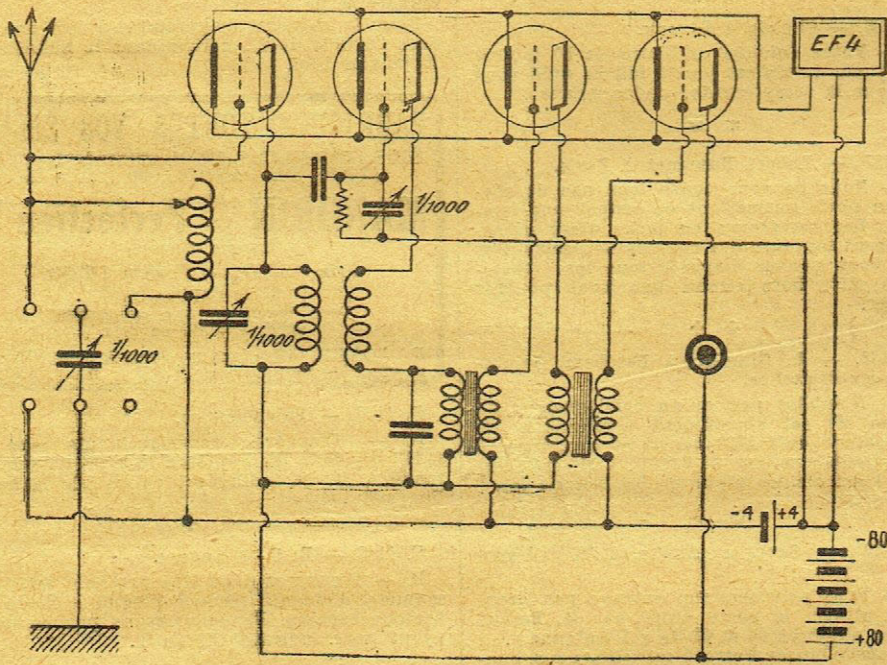


Fig. 1

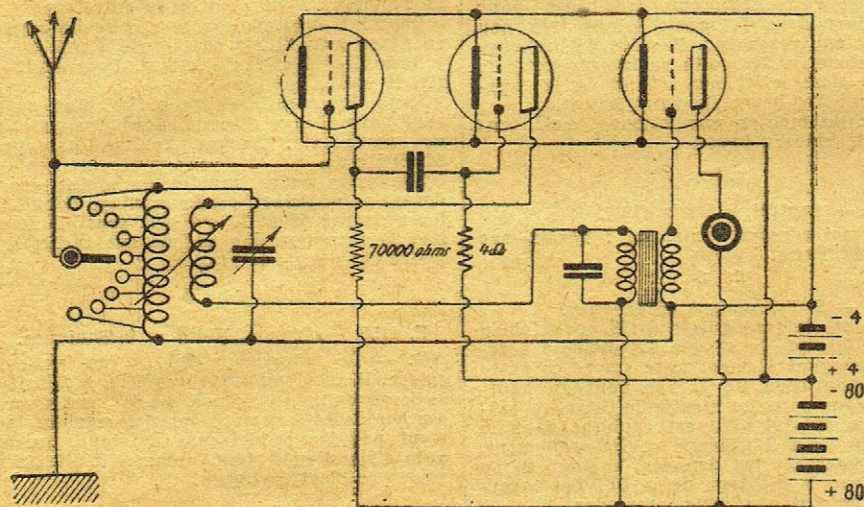


Fig. 3

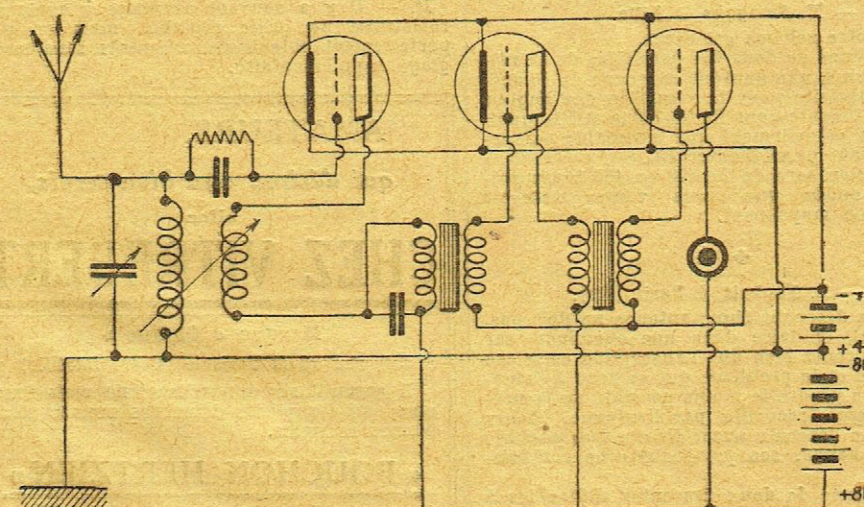


Fig. 4

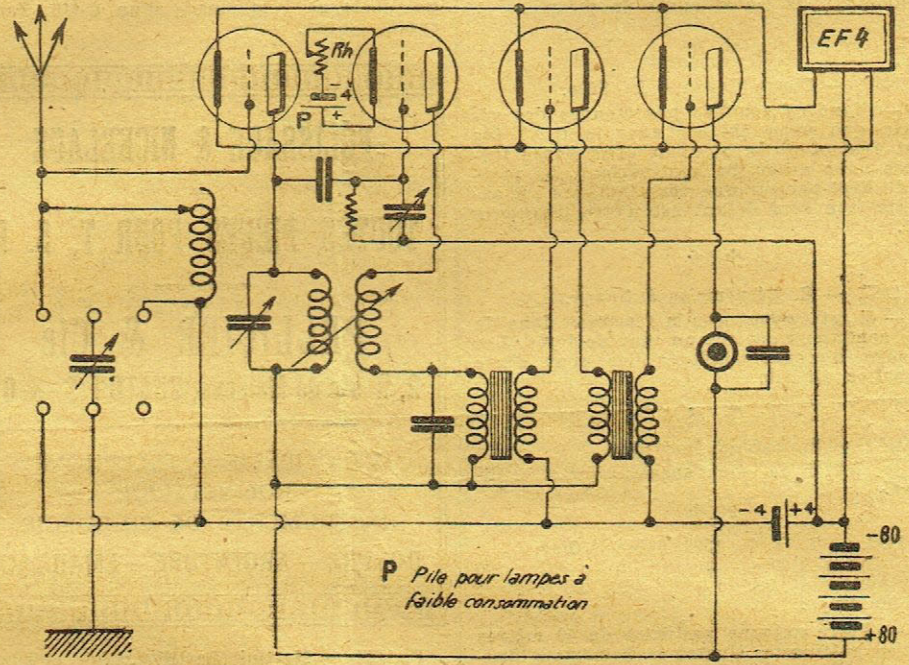


Fig. 2

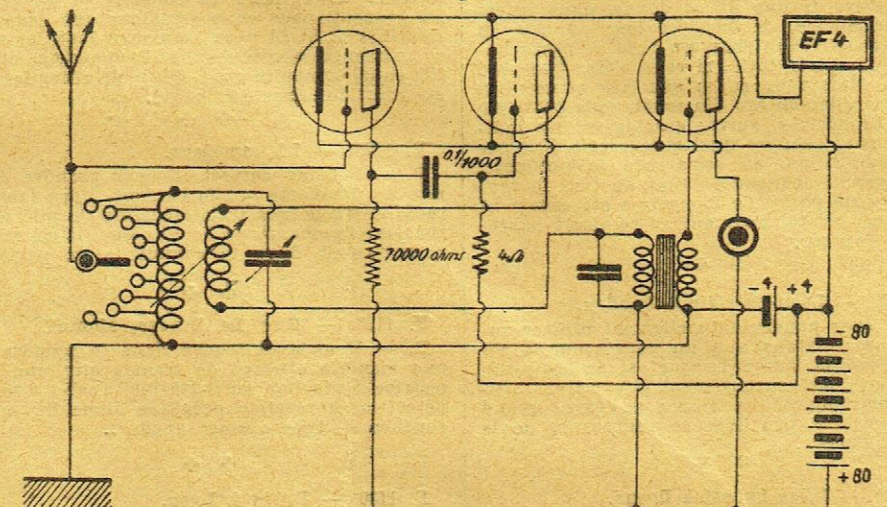


Fig. 3 Bis

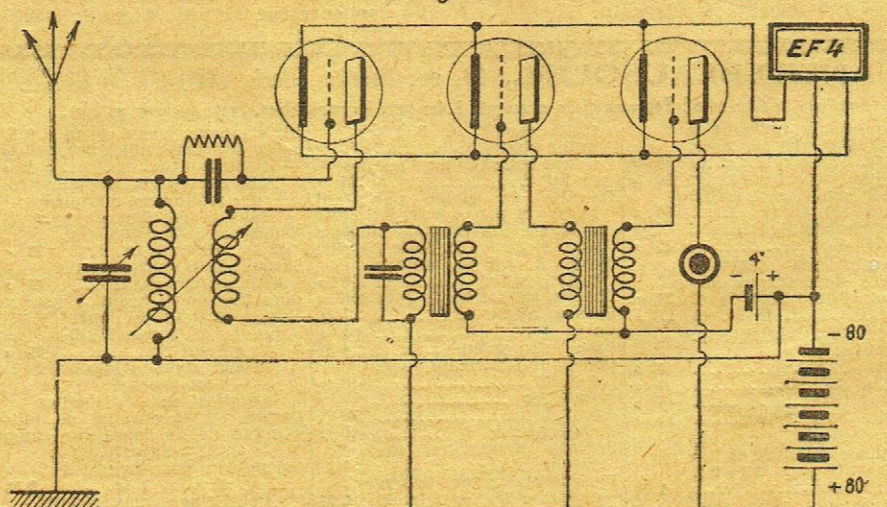


Fig. 4 Bis

LA LAMPE RÉNOVÉE

EDMOND JOANNOT

25, rue Saint-Sébastien, PARIS-II^e
Régénération garantie sans déformation
du ballon

Livraison rapide — Nombreuses références

M. Lannoy, Nord.

Demande transformation d'un poste comprenant : un étage haute fréquence à résonance, galène et un étage basse fréquence.

Les figures 10 et 10 bis doivent vous donner entière satisfaction. Le bourdonnement doit être imperceptible.

* *

Docteur Poulain, Paris.

Demande transformation d'une lampe détectrice à réaction sur cadre.

R. — Les figures 11 et 11 bis vous donnent le plan normal et la transformation demandée.

M. Reymond, Paris.

Demande transformation d'un poste comportant une détectrice à réaction (accord Oudin) suivie d'un étage basse fréquence.

R. — Les figures 13 et 13 bis vous donneront satisfaction. Le rendement ne sera pas parfait à cause de l'absence d'un étage haute fréquence. Les Radio-Micro fonctionneront bien, mais ajoutez un rhéostat. Vous pouvez mettre ce rhéostat sur le secondaire.

* *

M. Plus, Paris.

Demande s'il peut utiliser un transfo sans

R. E. M.
RADIO - ÉLECTRO - MÉCANIQUE
 51, Route de Châtillon - Montrouge (Seine)

TRANSFORMATEUR B. F. REDRESSEUR
 DE COURANTS
 BREVETS F. SALDANA

POSTES RÉCEPTEURS
POSTES ÉMETTEURS

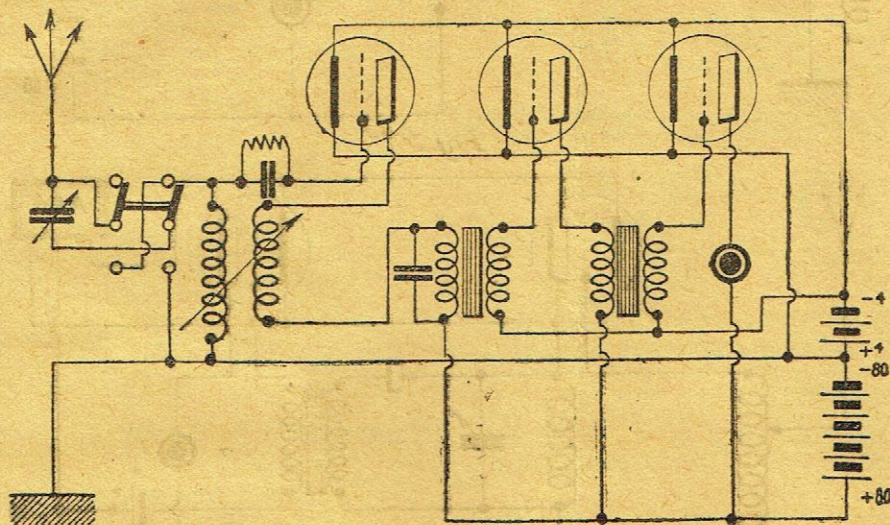


Fig. 5

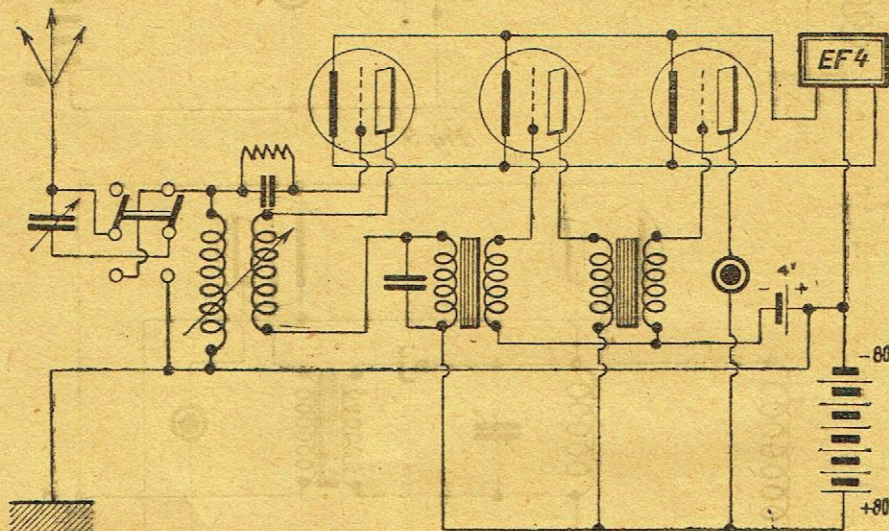


Fig. 5 Bis

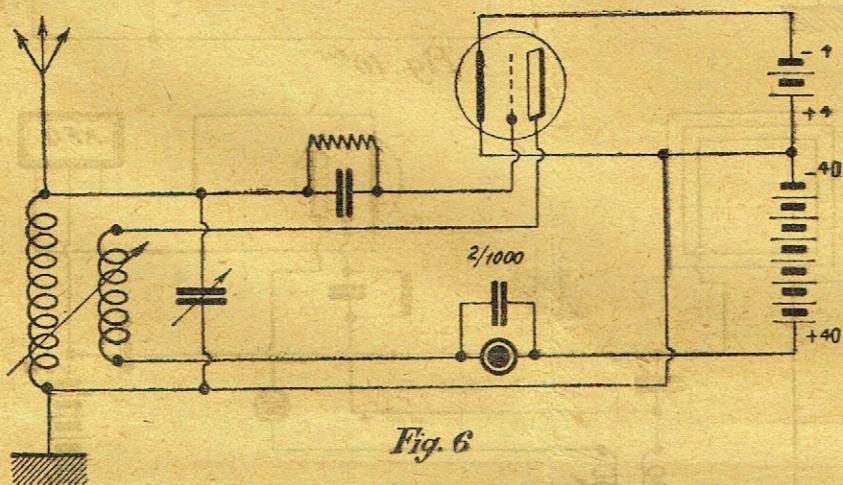


Fig. 6

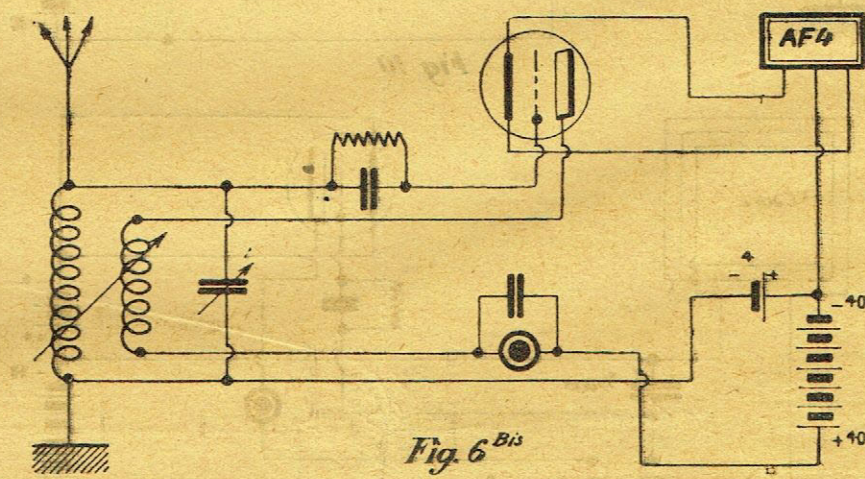


Fig. 6 Bis

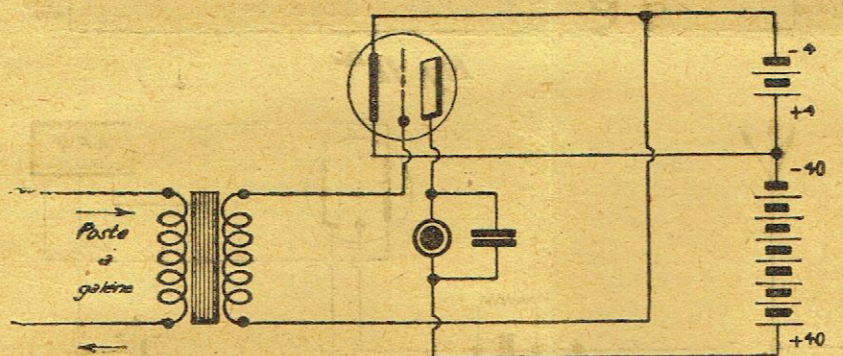


Fig. 7

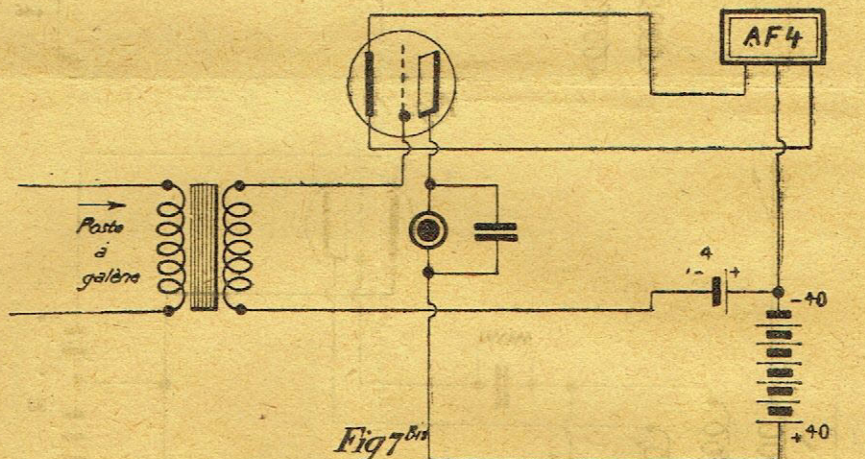


Fig. 7 Bis

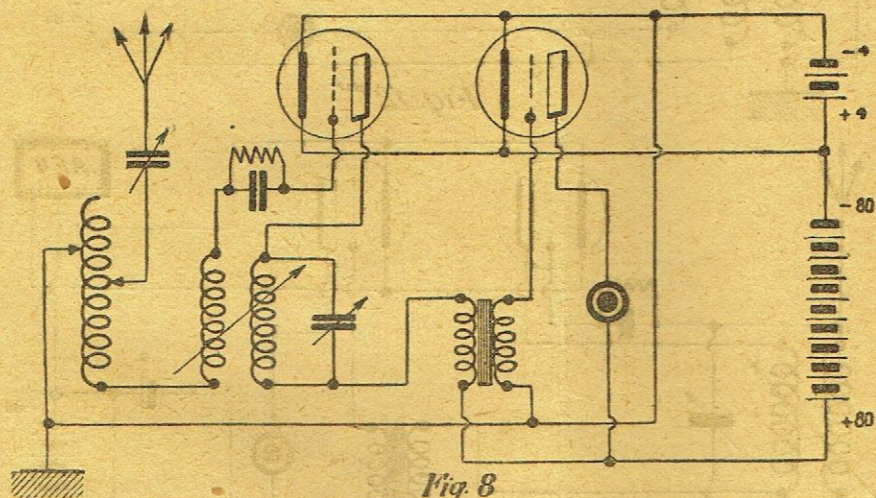


Fig. 8

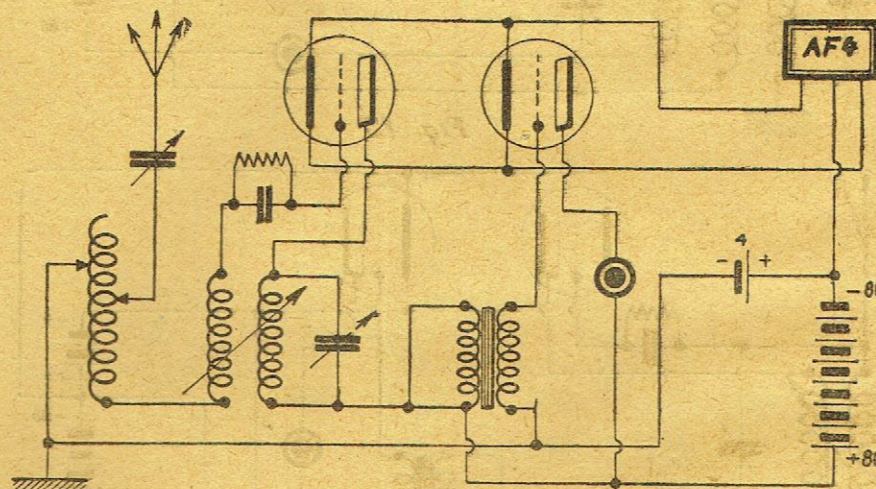


Fig. 8 Bis

basse fréquence et demande transformation.

R. — Les figures 8 et 8 bis représentent le schéma normal et la transformation demandée. Mêmes réserves que plus haut (réponse à M. Courtaux).

* *

M. Meigret, Doubs.

Soumet plan et demande transformation.

R. — La transformation de votre schéma ne nous paraît pas possible dans l'état actuel de la question. Ou bien, il faudrait modifier la position du secondaire de votre système d'accord.

* *

M. Mallet, S. p. 109.

Demande transformation d'un poste amplificateur à résistances à deux étages haute fréquence.

R. — Les figures 9 et 9 bis répondent à votre désir.

M. Louis, Aisne.

Demande transformation d'un poste comportant une lampe détectrice à réaction avec accord en Tesla.

R. — Les figures 12 et 12 bis vous donnent le plan normal et le plan transformé.

* *

M. Plateau, Bruxelles.

A essayé de transformer un poste comportant 3 étages basse fréquence. Il subsiste un bourdonnement insupportable.

R. — Pas étonnant. Trop de basses fréquences. Supprimez un étage basse fréquence. Ajoutez au besoin un étage haute fréquence, de préférence à transformateur et chauffez à part votre lampe détectrice avec un pile spéciale et une lampe à faible consommation. Inspirez-vous de la transformation du C-149, figure 2.

prise médiane. S'il doit relier le + de l'écouteur à la plaque ou au + 80.

R. — Non. Une prise médiane est indispensable. Le + de l'écouteur doit être relié au + 80.

* *

M. Bourdry, Montolivet.

1. Demande plan d'un poste à 4 lampes.
2. S'il peut n'employer qu'une lampe redresseuse.
3. S'il faut absolument deux transformateurs pour obtenir la tension plaque et le courant des filaments.
4. Quels transformateurs employer.
5. Quel type de lampes.

R. — 1. Montez le C-149 sur alternatif, montage de la figure 1, ou mieux de la figure 2.

2. Oui. Nous donnerons le schéma de montage dans un prochain numéro.

3. Oui, absolument.

4. Pour la tension plaque, un Ferrix type ED ; pour le chauffage des filaments, un Ferrix AF 4 pour deux lampes, un EF 4 pour quatre lampes.

5. Des lampes ordinaires, métal par exemple. Il n'existe pas encore de bonnes lampes spéciales, du moins à notre connaissance.

* *

E. L. G., Boulogne.

Soumet schéma et demande transformation pour le chauffage des filaments sur alternatif sans plaquette Praj.n.

R. — Les figures 14 et 14 bis répondent à votre demande.

* *

Védeux, Versailles.

1. Demande schéma d'un poste comportant une détectrice à réaction et 2 ou 3 étages basse fréquence.

2. Type de Ferrix à employer pour 4 lampes.

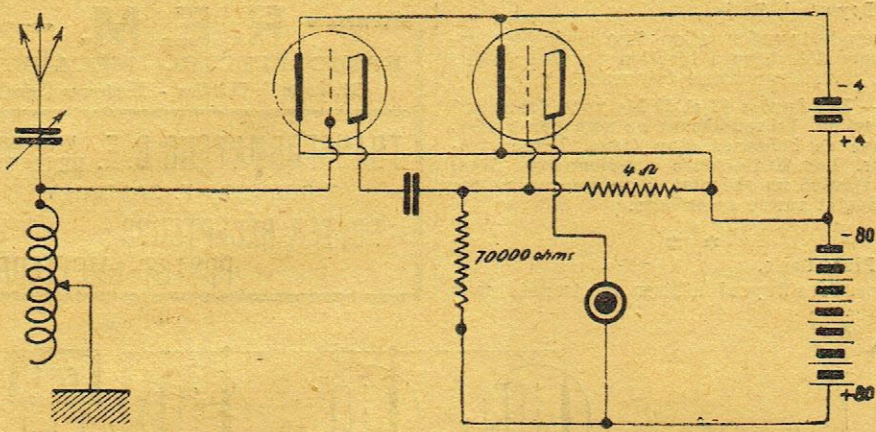


Fig. 9

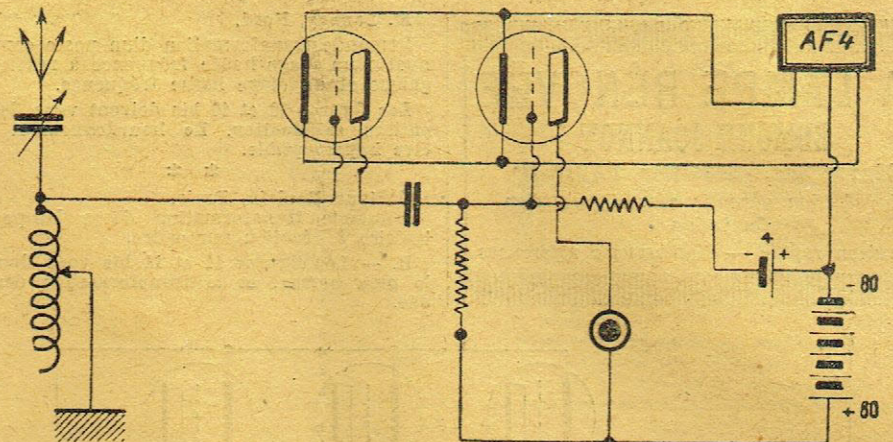


Fig. 9^B

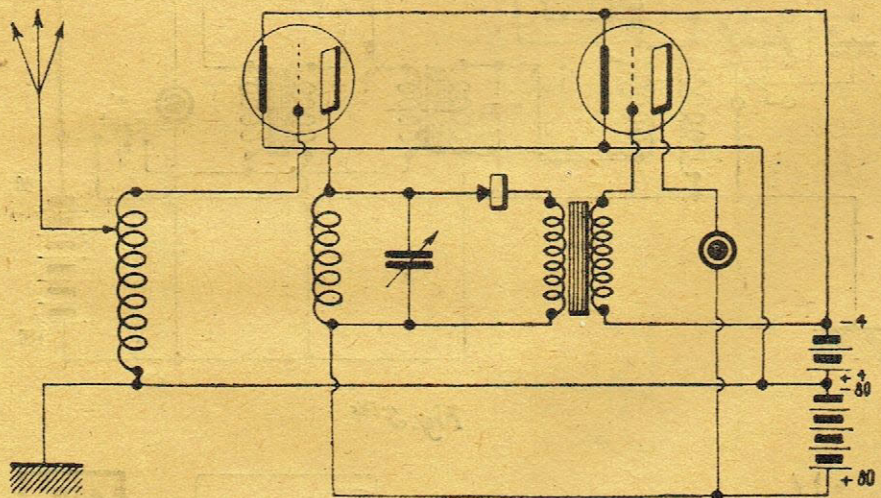


Fig. 10

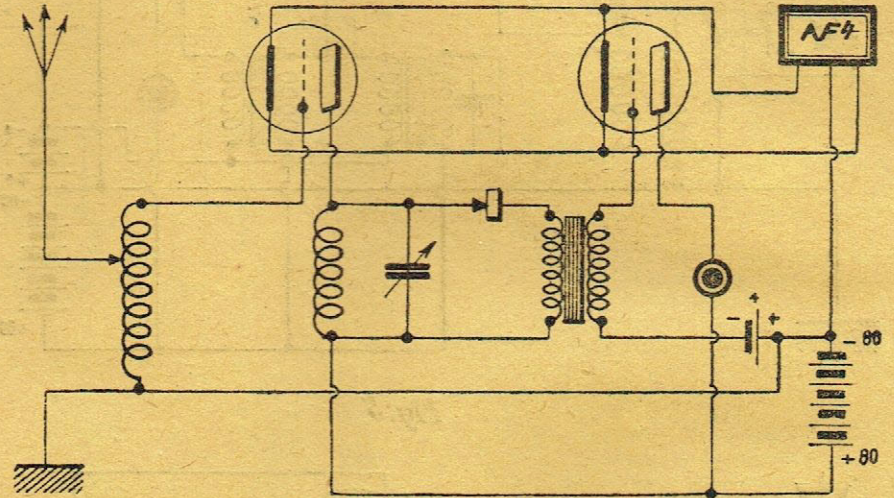


Fig. 10^B

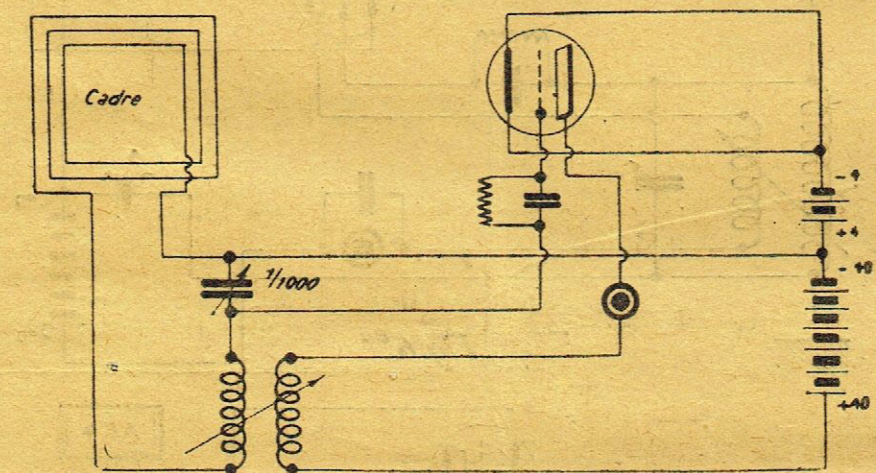


Fig. 11

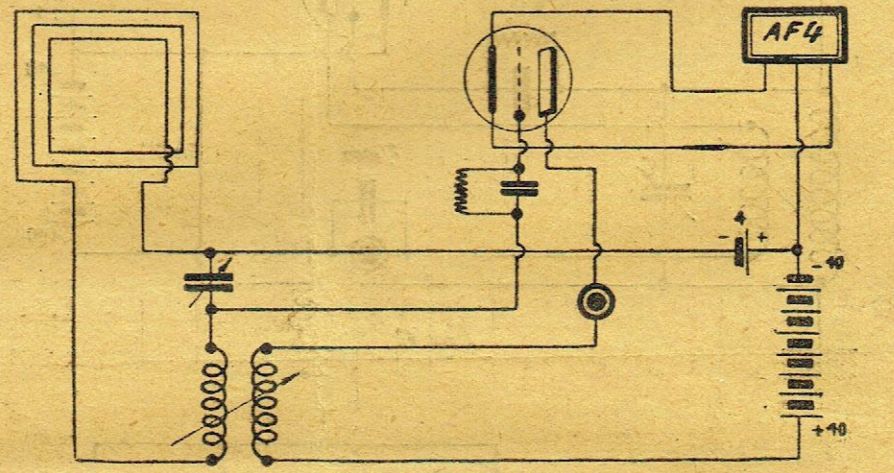


Fig. 11^B

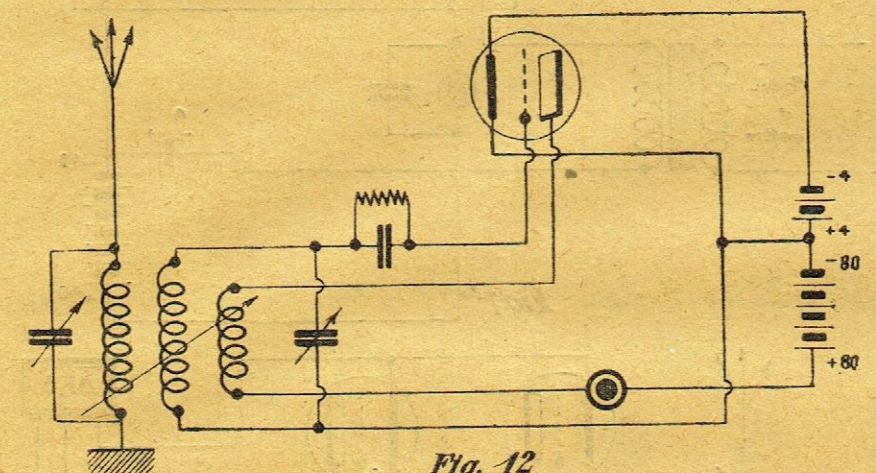


Fig. 12

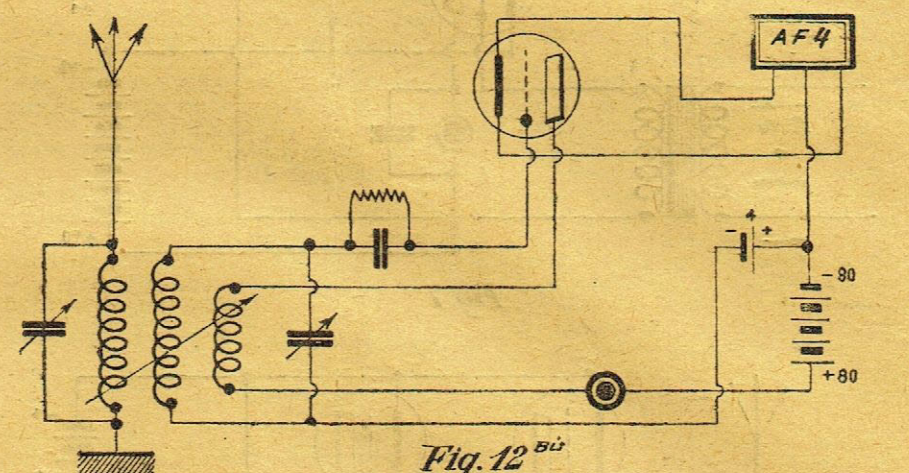


Fig. 12^B

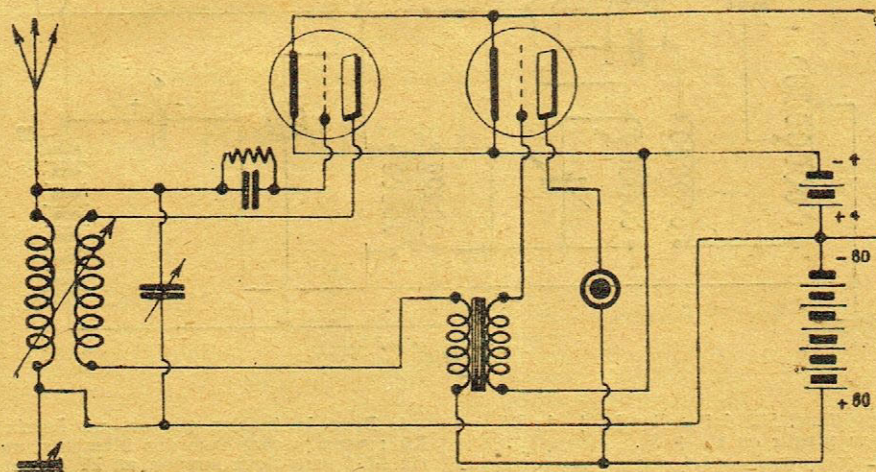


Fig. 13

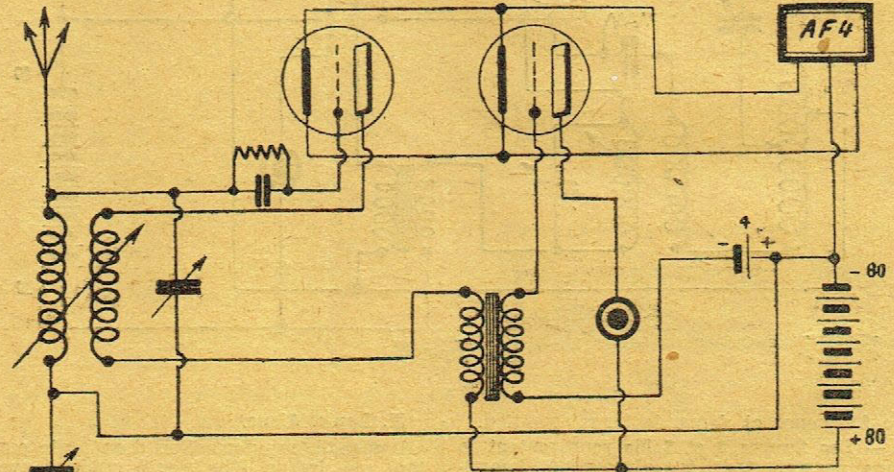


Fig. 13^B

"KENOTRON"
 CONSTRUCTIONS RADIOTÉLÉPHONIQUES
 22, rue Julien, PARIS (XIV^e)
 Postes de réception toutes puissances, 4, 5, 6 lampes Résonance, pouvant utiliser les lampes à faible consommation, spécialement étudiées pour marcher sur cadre.
 Ampli. 2 BF. Galène Ampli. 1 BF. Galène Oudin. Artifices les plus riches. — Les plus bas prix. (Demander notre catalogue)

Amateurs et Revendeurs !
 Adressez-vous
aux Établissements RADIO-SUD
 135, rue de Bagnaux, à Montrouge (Seine)
 Contrôleur d'onde (Emission-Réception)
 Bobines « duolatéral »
 Poste résonance 4 lampes
 Appareils garantis. — Meilleurs prix

DUOLATÉRAL "INTEGRA"
 BOBINES, TRANSFOS HF,
 SUPPORTS DOUBLES ET TRIPLES
 Les meilleures. — Les moins chères. — En vente partout
 DE PERCY, Constructeur
 14 bis, Rue de Buzenval, Boulogne-sur-Seine

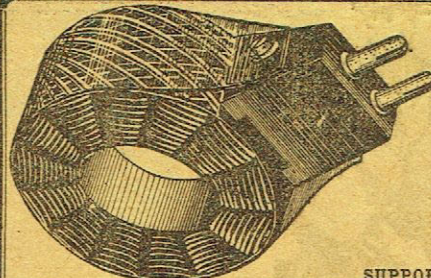
Nos NOUVEAUX POSTES reçoivent les ondes de 35 à 5.000 METRES. Portée 5.000 KILOMETRES.
 Leur réglage est ULTRA-SIMPLE
 Nous vendons également toutes pièces détachées en gros, demi-gros et détail.
 Qualité et conditions sans concurrence
G. KILFORD, Ing.-Constructeur E. C. P.
 34, rue Villeneuve, CLICHY (Mareadet 31-91)

CHEZ BEAUSOLEIL

9, rue Charles-V — PARIS (IV°)
(Métro Saint-Paul ou Bastille)
RÉCLAME DE LA SEMAINE

Casque deux écouteurs réglables, avec cordons 15 FR.
Ebonite en planche polie toute épaisseur. Le kilo..... 20 FR.
Jack avec fiche et cordons, modèle P. T. T. et allemand..... 4 50
Ecouteur réglable pour faire haut-parleur 15 et 20 FR.
Bobines pour faire écouteur 4.000 ohms 8 50
Boutons ébonite depuis 0 10

Décolletage de toutes sortes à des prix très intéressants
Marchandise visible en magasin.
PRIX SPECIAUX POUR REVENDEURS
R. C. Seine 14385



Véritable DUOLATÉRAL A. L.

LE MIEUX FAIT
LE MOINS CHER
LE SEUL GARANTI

EN VENTE PARTOUT

RESULTAT CERTAIN SUR PETITES ONDES
EN DUOLATÉRAL : self à prises.
— self réaction.
— self résonance.

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

25 sp.	4 85	300 sp.	5 95
35 sp.	2 »	400 sp.	7 45
50 sp.	2 20	500 sp.	8 90
75 sp.	2 60	600 sp.	10 40
100 sp.	2 95	750 sp.	12 85
150 sp.	3 70	1000 sp.	16 40
200 sp.	4 45	1250 sp.	20 15
250 sp.	5 20	1500 sp.	23 90

Catalogue sur demande aux :
ETABLISSEMENTS A. L.
41, avenue des Prés, LES COTEAUX DE SAINT-CLOUD (S.-et-O.)
PRIX SPECIAUX POUR REVENDEURS

VINCENT Frères

50, Passage du Havre - PARIS
Spécialité de Pièces détachées.

Maison réputée pour la modicité de ses prix
Editeurs des plans de construction de postes à lampes sans connaissances spéciales.

Prix franco : 2 fr. 50.
Supplément spécial pour ondes courtes : 2 fr. 50.
Rénovation des lampes ordinaires. Prix : 12 fr.
" " " " " 6/100 Prix : 25 fr.

(Ces lampes sont remplacées généralement séance tenante et essayées devant le client.)
R. C. Seine 27707

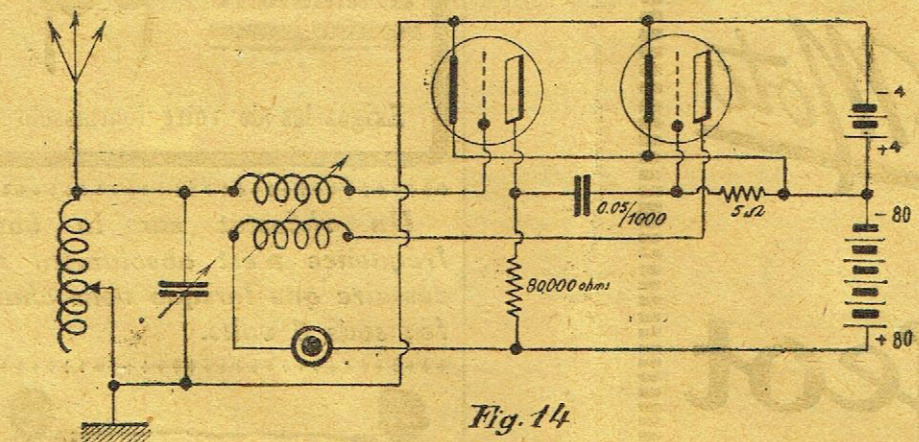


Fig. 14

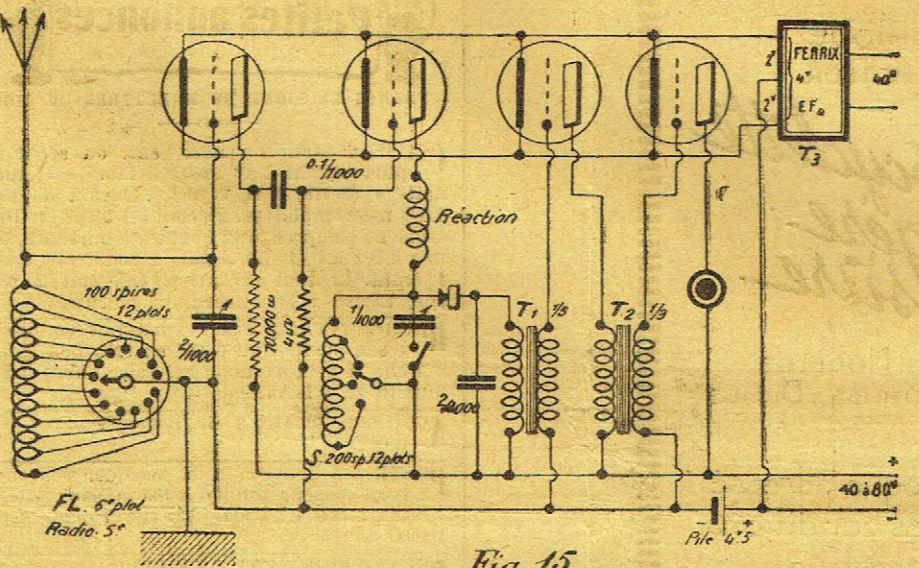


Fig. 15

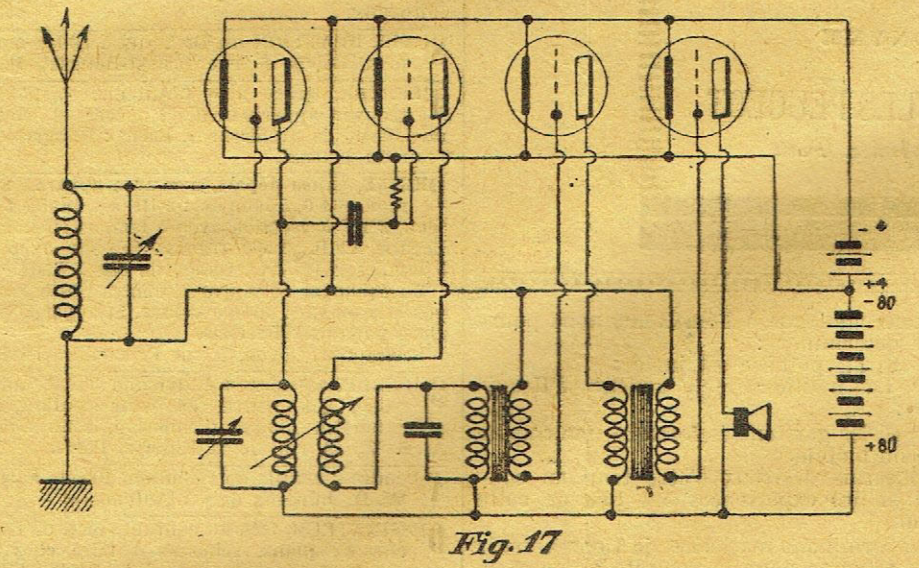


Fig. 17

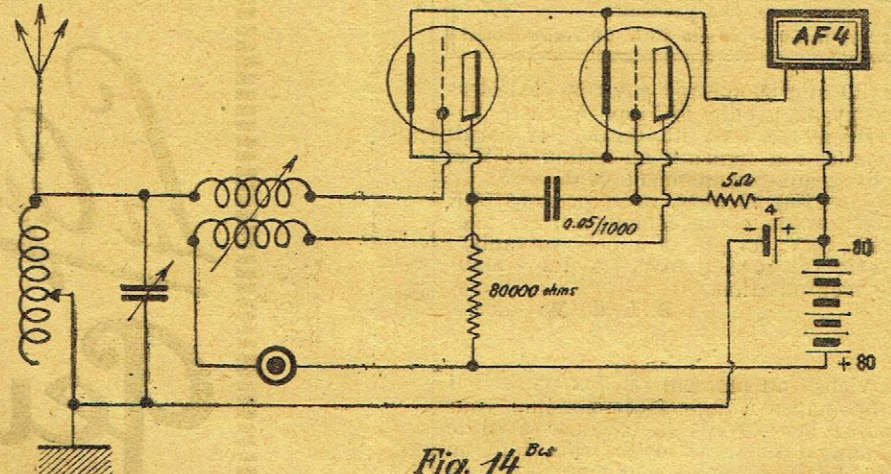


Fig. 14 Bis

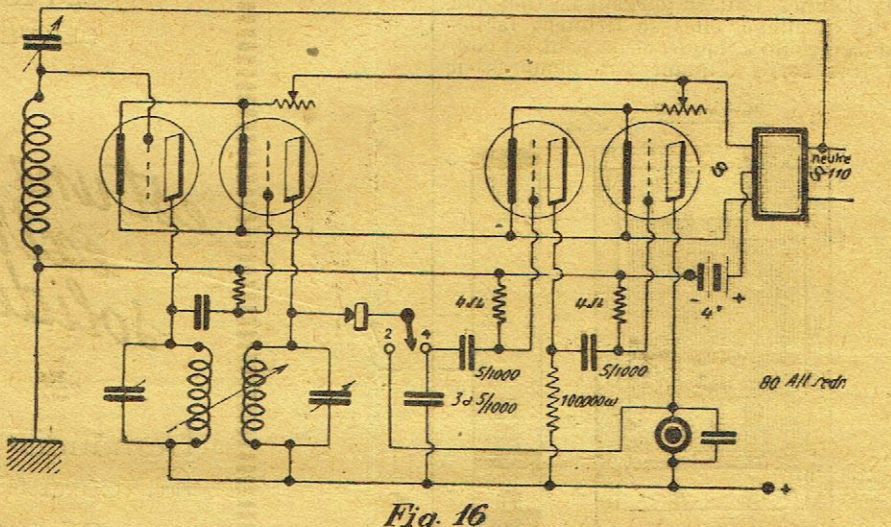


Fig. 16

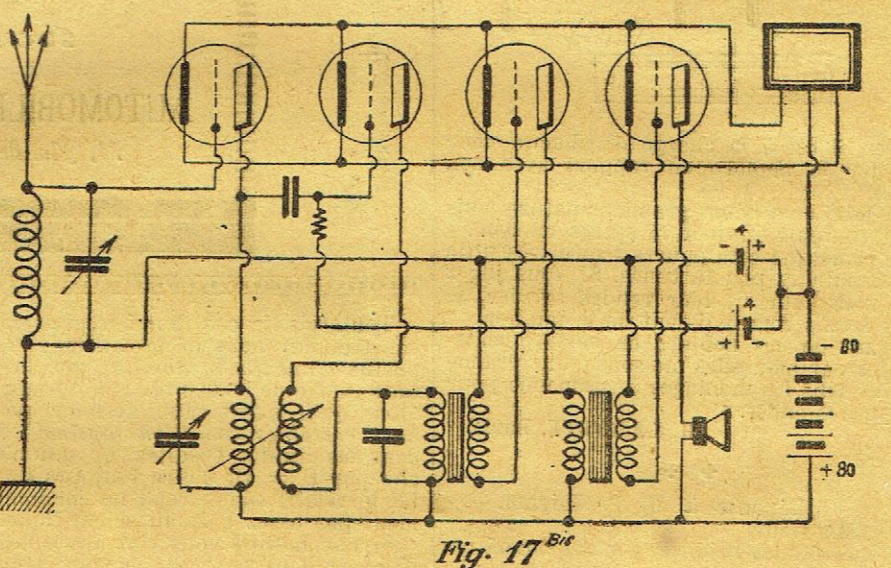


Fig. 17 Bis

R. — 1. Vous auriez de mauvais résultats avec un pareil montage. Montez donc le C-149 modifié (fig. 1 et 2).

2. Ferris type EF 4.
* *

M. Gosselin Constant, Saint-Ouen.
Soumet le plan d'un poste qu'il a transformé et qui lui donne pleine satisfaction. Mais n'entend pas les petites ondes. Se sert du secteur comme antenne.

R. — Votre plan est excellent et la transformation est très bonne. Nous publions votre schéma pour qu'il serve d'exemple aux autres amateurs. Nos félicitations. Vous entendez Radiola et FL en haut-parleur sans aucun ronflement. Il en serait de même si vous utilisiez une antenne au lieu du secteur pour les petites ondes. Votre transformation est reproduite dans ce numéro, figure 15.

* *

M. Boinet, Neuilly-Plaisance.
Demande transformation de son poste à 4 lampes, dont il envoie schéma.

R. — Les figures 17 et 17 bis vous fournissent la transformation demandée.

* *

M. Platel, Dijon.
Envoie le plan de son poste qu'il a transformé sur alternatif ; avec cette transformation, il entend à Dijon, en haut-parleur avec

un simple écouteur de 4.000 ohms surmonté d'un cornet. La voix est très pure, sans aucun ronflement, et cependant il se sert du secteur comme antenne. Mais il n'a pas encore cherché à recevoir les petites ondes.

R. — Nos félicitations. Votre transformation est excellente. Nous la publions dans ce numéro : figure 16. Nous doutons d'une bonne réception des petites ondes avec le secteur comme antenne.

* *

M. Alexandre, Strasbourg.
Demande le mode de construction du transfo ED.

R. — Achetez ce transfo tout fait. Vous risqueriez d'avoir d'amères désillusions à le construire vous-même.

* *

M. Hugard, Haute-Savoie.
Demande schéma du C-149 sur alternatif.

R. — Voyez figures 1 et 2 dans ce numéro.

* *

M. Hébert, Gacé (Orne).
N'obtient pas de courant de plaque. A du courant quand il supprime le transfo filtreur.

R. — Votre transfo filtreur est mal monté. Vous l'avez monté comme un transformateur et non comme un circuit filtre. Reportez-vous à nos explications de « L'Antenne », n° 60. Le

primaire et le secondaire de ce transformateur doivent être mis l'un au bout de l'autre. Revoyez la figure 3 du numéro 60. Il ne faut pas brancher le transfo comme celui de la figure 5 même numéro. C'est certainement là qu'est votre erreur de montage. Si vous n'arrivez pas à rectifier votre montage, envoyez-nous votre poste ; nous vous ferons avec plaisir cette rectification.

Docteur A. DURVILLE.

Référez-vous
de L'Antenne en écrivant
aux annonceurs.
Vous serez satisfait.

Si vous désirez la liste des bons fabricants et des bons vendeurs, consultez :
RADIO-ADRESSES
Fabricants, revendeurs, il est de votre intérêt d'y figurer.
Administration : 12, rue Helder
PARIS (9°)

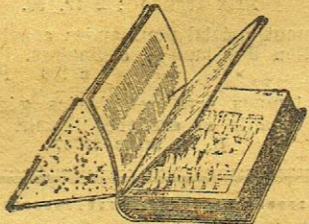


Dans votre journal L'Antenne, du 12 août 1924, sous la rubrique « Une lettre », M. Ménard, de Pau, annonce qu'il a reçu les appels de la station LPZ (Buenos-Ayres) sur 162 m. Or, depuis plus de quinze jours, nous le recevons à Mayence avec R6-R7 à 1.000 kilomètres plus loin que Pau, c'est-à-dire à 12.200 kilomètres environ. Nous ne l'avons pas signalé car tout d'abord nous ne savions pas que L.P.Z. était l'indicatif de Buenos-Ayres. Et pourtant, je crois savoir que depuis plus d'un mois il y a essai de réseau POZ, UFQ, LPZ sur onde variant de 60 à 80 mètres (en autom. et manip. ordinaire).
Le mercredi 6 août, nous avons reçu SEK

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 »,
24, rue Caumartin
Prix : 10 fr. 50. -- Franco 13 fr. 50 contre mandat

avec R9 sur 80 mètres environ (Ateliers Lemouzy, 42, avenue Philippe-Auguste, Paris). De même, 8AZ, R5. Ce dernier parait dissimuler son indicatif au milieu de V et en changeant brusquement de λ.

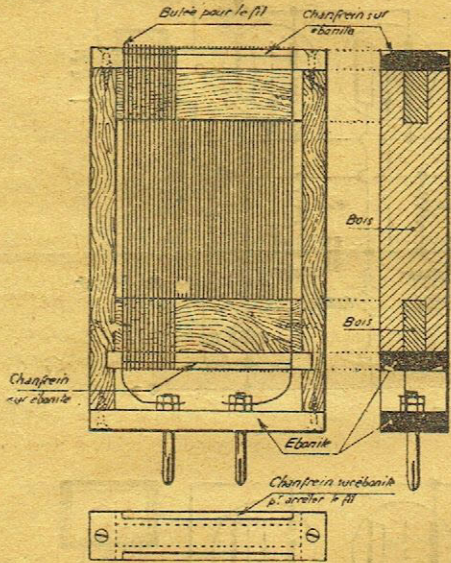
Aujourd'hui 13 août, nous prenons 8EK en télégraphie et en téléphonie. En télégraphie 8VV, R5 et les appels suivants : « gbx de VH, mr (et) mW, frx, flx » mauvaise manipulation.

B. L. G., Mayence.



Je viens, au moment où l'on parle tant des bobinages à une seule couche, vous proposer les moyens de réaliser avec le minimum d'isolement et de frais, tout en évitant les bouts morts sans rien changer à un poste ou boîte d'accord avec les nids d'abeilles.

Les bobines, tout en gardant l'esthétique, ont un avantage, elles se tiennent facilement sans gomme-laque, et on peut les coupler très serré ; quant aux nombres de



spires, il est à la charge de chacun pour adopter le nombre en rapport avec son poste.

Ci-joint ce schéma, grandeur nature pouvant contenir jusqu'à 75 spires en 6/10.

Je crois que cela pourrait être très utile aux amateurs peu fortunés. Si vous jugez que cela pourrait leur rendre service, je vous serais reconnaissant de le publier.

Ayant de ces bobines en service construites par moi, elles me sont d'une grande utilité dans les montages à résonance pour les petites ondes.

H. LAMOTTE, Paris.



Réponse à M. P. Joignet.

Monsieur,

Si mes études médicales m'ont donné un esprit impartial, elles m'ont aussi appris la précision. Mais elles m'ont surtout habitué à ce que tout absolu se double d'un relatif. C'est pourquoi j'admets très volontiers que dans un système à contacts imparfaits, comme celui qui est constitué par la résistance en question, la résistance du système varie avec la différence de potentiel appliquée aux bornes.

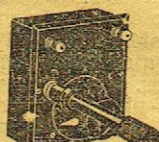
SPÉCIALITÉ DE GALÈNES

5 gr. : 3 fr. 90 ; 10 gr. : 6 fr. 50 (en tubes)
En vente partout. -- Gros. Détail



G. RAPPENEAU
79, rue Daguerre, PARIS
R. C. Seine 53979

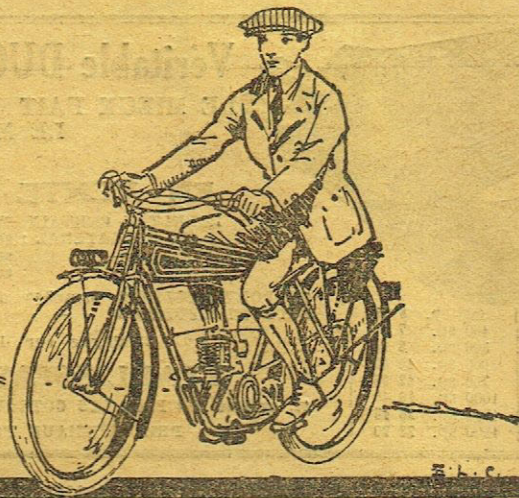
ACCESSOIRES PERFECTIONNES S. S. M.



Condensateur à verrier spécial pour réglage précis (ondes courtes)
Notice sur demande.

Constructeur : ANDRÉ SERF,
14, rue Henner, Paris-IX.

Prix : 32 fr.



La Cyclo-Moto Peugeot

LE PLUS ÉCONOMIQUE
DES VÉHICULES À MOTEUR

est une motocyclette
extra-légère
solide et sûre

MODÈLES
HOMMES & DAMES

Demander le catalogue adressé
franco ainsi que les conditions
de vente à crédit.

SOCIÉTÉ ANONYME
des
AUTOMOBILES & CYCLES PEUGEOT

71, Av. de la Grande-Armée, Paris

Toutefois, je continue à regretter qu'un constructeur nous déclare dans son prospectus d'une façon absolue, que la résistance varie de 50.000 ohms à 10 mégohms, alors qu'il s'agit d'un système pouvant, dans certaines conditions optima, varier dans les limites susdites. Ce qui n'empêche par $E = IR$ d'être toujours de mise. Ici le relatif commercial ne coudoie vraiment pas assez l'absolu scientifique.

Si par hasard vous connaissez le constructeur dont il s'agit, je vous serais reconnaissant de bien vouloir, si la marchandise n'est pas modifiable, le prier de faire porter le changement sur le catalogue, les amateurs commençant à être las d'acheter des relativités.

Veillez agréer, monsieur, l'assurance de mes sentiments distingués.

Docteur A. S.

P.S. — Mon nom entier, si vous le désirez, est à votre disposition à la rédaction de notre aimable Antenne, que je ne veux pas encombrer de ma personne sans intérêt.



Lecteur assidu de votre journal très estimé, puis-je aujourd'hui, présenter aux lecteurs de L'Antenne, une petite suggestion. Il s'agit de la vérification de l'hypothèse de la couche d'Heaviside. Pour cela, je pense que l'étude n'est pas si paradoxale que cela paraisse, puisque nous possédons actuellement le moyen d'émettre des ondes dans la même direction à l'aide de réflecteurs.

Supposons un émetteur A envoyant un faisceau d'ondes dirigées vers la couche hypothétique d'Heaviside. Si la théorie est juste, les ondes seront réfléchies vers un point indéterminé du sol et il se trouvera certainement une antenne pour capter le signal. Si nous recevons ces ondes sur ré-

cepteur analogue à l'émetteur, nous pourrions déterminer :

- 1° Si l'hypothèse est juste ;
- 2° La hauteur de la couche d'Heaviside ;
- 3° Si les gaz ionisés forment une couche fixe ou mobile.

Je serais désireux d'être tenu au courant si des expériences ont lieu de cette façon.

En terminant ma lettre, je tiens à venir vous féliciter pour la parfaite tenue et la bonne documentation de votre journal.

P. PICARD,
Issoudun (Indre).



La réponse de M. Duvergey au problème que j'avais posé serait très satisfaisante... s'il y avait des arbres à Lens. Or, il est arrivé, de 1914 à 1918, un événement qui a complètement supprimé les maisons et les arbres. Les maisons ont bien repoussé, mais les arbres demandent plus de temps et, jusqu'à ce moment, nous n'avons que des petits platanes qui, dans quelques années seulement, arriveront peut-être à une taille qui leur permettra de se faire griller les feuilles par l'alternatif.

Je persiste donc — et pour cause — à considérer mon problème comme non résolu par l'explication de votre aimable correspondant.

E. VERMEERSCH.

Ne demandez jamais à un haut-parleur de crier plus fort qu'il ne peut. La plus belle fille du monde...

AMATEURS !

Vous qui voulez
une bonne audition
demandez les

CASQUES

Grammont



Exigez-les de votre fournisseur

Un rhéostat sur la basse fréquence n'est absolument nécessaire que lorsque vous chauffez sous 6 volts.



4 FRANCS LA LIGNE DE 36 LETTRES OU SIGNES

CAUSE départ. A vendre, ens. ou sépar., au plus offrant : 1° Poste 5 lampes « Audionette » (2 HF, 1 D, 2 BF), recevant de 150 à 4.000 m., complet av. 2 écout. et 5 lps. 2° Poste à galène comprenant 2 bobines à curseurs, dont une à 2 curs., 1 dét. à gal., 1 cond. var. 1/1000, 1 écout. Le tout garanti parfait état de marche. Ecrire : 73, bureau du journal.

REPRESENTANT T.S.F. achèterait voiture Citroën ou Renault 6 CV en très bon état de marche, à prix avantageux. Faire offres à Fric, bureau de « L'Antenne ».

ACCU 4 v. 30 AH., 45 fr. Baron, Puligny (Côte d'Or).

POSTE à 4 lampes, tr. b. marque, ttes ondes, haut-parleur audible à 150 m. sans antenne, à vendre 200 fr. Farge, 73, rue Tombe-Isoire, Paris (14°).

EVENISTERIE pour T.S.F., tous travaux suivant croquis. Clary, 42, rue Tombe-Ioly, à Bordeaux.

SUPER-REACTION du Dr Titus à céder moitié prix. Debry, 6, rue Ernest-Roussel, Paris.

J'ESPERE, grâce à « L'Antenne », pouvoir trouver appartement (2 pièces et cabinet de toilette de préférence). Ecrire : Douglas, bureau du journal.

PRESSE, cause départ, à vendre appareil SER, mod. SM 6, 5 lampes : 2 HF à transfo, 1 détect., 2 BF à réaction avec 5 lampes Radiotech. licence S.F.R., 1.000 francs. (Valeur avec les 5 lampes, 1.475 fr.). Ondes de 300 à 4.500.

Ou échanger cet appareil contre poste 5 lampes à résonance, même valeur. Si appareil plus cher, paierais différence.

Ecrire : M. Goyon, 7, rue Fromentin, Paris.

SUPERBE occasion : 1 dynamo T.S.F. américaine, Eck, neuve, 750 volts continu, 2,67 pour tension plaque d'émission, 1.500 francs. A. E. V., 13, rue de la Villette, Paris.

A vendre : cellule de sélénium, 100 fr. Ecrire : W. R., bureaux de « L'Antenne ».

DESSINATEUR, très au courant élect. et T.S.F., cherche plans, schémas à faire chez lui. Brunet, 6 bis, impasse Boucher, Paris (17°).

A vendre en parfait état de marche poste 4 l. Brunet, 1 accu Dinin 30 AH, 1 casque Radiola, 1 boîte d'accord, 4 lampes Métal, 1 pile neuve, 490 fr., port compris. Fonctionnement garanti. Ecr. : Royal Garage, Autun (S.-et-L.).

A vendre, parfait état, alternateur émission continu 16-20 volts, alternatif 120 volts 600 périodes 4.000 tours, 250 fr.

Détecteurs à galène, 5 fr.
Manipulateur grand modèle, 10 fr.
Occasion à saisir.
Gastine, Sainte-Anne-d'Auray (Loire-Inf.).

ABONNEMENTS :

1 AN

France et Colonies..... 22 fr.
Etranger..... 29 fr.

SIX MOIS

France et Colonies..... 12 fr.
Etranger..... 16 fr.

PUBLICATIONS HENRY ETIENNE
21, rue Caumartin, Paris (9°)

Le gérant : V. MEISTRE.

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

Imprimerie du Quotidien, 25, avenue Kléber, Paris.