

L'Antenne

Parait le Mardi

JOURNAL FRANÇAIS D'EVULGARISATION

T S F

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

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

CHEQUES POSTAUX
530-71

Moyens anciens, idées nouvelles

Le maniement des premières machines ou appareils employés dans les nouvelles applications scientifiques est en général trop compliqué pour permettre une rapide vulgarisation.

On peut remarquer, en effet, que dans bien des cas, le véritable essor des industries nouvelles s'est produit seulement au moment où les progrès réalisés ont permis la construction de machines d'un maniement simplifié.

Ainsi la fabrication de la voiture automobile s'est largement développée dès qu'il ne fut plus indispensable d'être un mécanicien hors ligne pour conduire son véhicule. De même la ma-

chine parlante a été mise à la portée de tous quand on lui eut adapté un mouvement d'horlogerie simple assurant une rotation rigoureusement continue du disque.

En téléphonie sans fil les qualités de sélection, ou pureté de réception sont proportionnelles aux difficultés de réglage. Autrement dit, les montages à bon rendement sont malaisément réglables. D'autre part dans la construction des appareils le schéma de montage est un problème électrique tandis que le réglage est une question purement mécanique. L'un étant fonction de l'autre et réciproquement.

Or, à part l'adjonction aux postes d'amateurs de quelques condensateurs à vernier à commande démultipliée ou à variation linéaire, on n'a guère pu constater un progrès sensible dans le réglage des appareils.

C'est ainsi que les amateurs, toujours disposés à s'exagérer les difficultés, trouvent surprenant qu'un

poste muni de trois condensateurs variables nécessite l'emploi de trois boutons et leur réglage simultané par tâtonnements (sans parler des nombreux commutateurs).

Les perfectionnements seraient sans doute plus rapides si les constructeurs, qui, tout en étant d'excellents électriciens ne sont peut-être pas suffisamment qualifiés pour traiter la partie mécanique, en confiaient l'étude à des techniciens spécialisés.

Benjamin NERRIERE,
ingénieur E.M.I.,
ancien élève E.H.P.

ÉCHOS

Sous la direction de l'Union Internationale de Radiophonie à Genève, des expériences d'ensemble d'émissions radiophoniques auront lieu pendant les nuits suivantes :

Lundi 31 août-1^{er} septembre ; mercredi 2 septembre-3 septembre ; vendredi 4 septembre-5 septembre ; lundi 7 septembre-8 septembre ; mercredi 9 septembre-10 septembre ; lundi 14 septembre-15 septembre. et chaque fois entre 23 heures et 1 heure du matin (heure de l'Europe Occidentale soit Greenwich Mean Time). Il est bien entendu qu'il s'agit de l'heure normale du méridien de

Une marque

Greenwich, et non pas de l'heure d'été exceptionnelle actuellement en vigueur en France, en Angleterre et en Belgique.

Il est indispensable d'observer strictement les prescriptions suivantes :

1. Tous les postes sans distinction devront prendre part à l'essai.
2. Pendant toute la durée de chaque essai,

chaque poste utilisera sa pleine modulation.

3. L'indicatif de chaque poste doit être annoncé à des intervalles ne dépassant pas une minute au maximum et ceci en faisant précéder l'indicatif du poste par une formule d'avertissement.

Donc au lieu de dire, par exemple « Constantinople appelle », celui qui annonce devrait dire : « Ici, poste de Constantinople ». Autant que possible, indiquez également le nom du poste en français.

4. Suivant les moyens dont on disposera, on transmettra alternativement de la musique et des paroles. A défaut de musique celui qui annonce pourrait siffler une note allant de l'aigu au grave.

5. Les auditeurs situés dans le rayon de chaque poste émetteur devront être avisés des essais projetés et sont invités à faire connaître le lendemain matin, par téléphone, à la première heure, les observations qu'ils auraient pu faire sur des brouillages éventuels provenant d'autres postes.

Aux lecteurs et abonnés de l'Antenne, la librairie Mazo, à Paris, enverra franco contre 1 fr., 50 en timbres, le nouvel ouvrage qu'elle vient de publier : Comment obtenir d'excellentes auditions radiophoniques.

Contrairement à une protestation d'un

DUBILIER

certain nombre d'inspecteurs de la Société du Gaz de Paris qui d'après eux s'en f... royalement, nous maintenons avoir reçu, 53, rue Réaumur, la visite d'un de leurs col-

Sommaire

COMMENT FONCTIONNE UNE LAMPE (suite), par R. Alindret	page 570
LE TRAFIC D'AMATEURS, par P. Berché	— 571
COMMENT CHOISIR SON POSTE DE T.S.F., par R. Tousse	— 573
COIN DE LA GALENE	— 574
BOITE D'ALIMENTATION SUR CONTINU, par E. Brassin	— 575
NOTRE COURRIER	576, 577
UN SUPPORT PRATIQUE, par A. Chapelle	— 578
CHRONIQUE BELGE	— 578
CHRONIQUE DES AMATEURS EMETTEURS	— 579
LE C-119 EN RADIO-BLOCS, par G. Lacroix	— 581
DANS LES RADIO-CLUBS	— 583

L'Antenne et certains de ses lecteurs ont été dupés, car il n'est pas toujours exact que Muller dit Dupuis sort la vérité.

Le Condensateur fixe



LE PLUS PRECIS :: NE VARIE JAMAIS
 :: IL EST ABSOLUMENT ETANCHE ::
 RESISTE AUX CHOCS

ETABLISSEMENTS ARIANE
 4, Rue Fabre-d'Eglantine — PARIS (XII^e)

Le C-119 le véritable Le C-119 bis

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

LA RADIOPHONIE NATIONALE
 61, rue Damrémont — PARIS

Le bon matériel fait naître les mauvaises imitations

Mikado.

Une technique

chine parlante a été mise à la portée de tous quand on lui eut adapté un mouvement d'horlogerie simple assurant une rotation rigoureusement continue du disque.

En téléphonie sans fil les qualités de sélection, ou pureté de réception sont proportionnelles aux difficultés de réglage. Autrement dit, les montages à bon rendement sont malaisément réglables. D'autre part dans la construction des appareils le schéma de montage est un problème électrique tandis que le réglage est une question purement mécanique. L'un étant fonction de l'autre et réciproquement.

Or, à part l'adjonction aux postes d'amateurs de quelques condensateurs à vernier à commande démultipliée ou à variation linéaire, on n'a guère pu constater un progrès sensible dans le réglage des appareils.

C'est ainsi que les amateurs, toujours disposés à s'exagérer les difficultés, trouvent surprenant qu'un

LA TRESSANTENNE

Brevetée

La plus puissante
antenne d'intérieur

Société Nouvelle des Accumulateurs

" PHOENIX "

Accumulateurs, Redresseurs, Piles

Usines et bureaux :

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

Téléphone : ERMONT 37

Magasins de vente :

11, Rue d'Amboise-VII, 11, PARIS

Téléphone : LOUVRE 55-66

Une renommée

puisque l'énergie électrique employée pour le fonctionnement d'un appareil de T.S.F. courant, est de 1,5 watt environ, alors que la puissance mécanique d'un mouvement d'horlogerie peut atteindre facilement le double et plus, ainsi qu'il résulte de l'approximation suivante :

L'énergie électrique nécessaire pour l'alimentation de 4 lampes micro du modèle courant (filaments et plaques compris) :

EI désignant la puissance de l'intensité totale des filaments ;

e i désignant la puissance de l'intensité totale des filaments plaques est de :

$$W = EI + ei \\ = 3,8 \times 0,06 \times 4 + 80 \times 0,007 \\ = 1,472 \text{ watt.}$$

ce qui donne pour le temps nécessaire à l'audition d'un morceau (soit 5 minutes en moyenne), un travail exprimé en kilogrammètres, de :

$$T = tw \times \frac{1}{9,81} \\ = (5 \times 60) 1,472 \times \frac{1}{9,81} = 45 \text{ kilogrammètres}$$

D'autre part un mouvement d'horlogerie dont le levier de remontage est de $L = 0,17$ mètre, auquel on applique une force $F = 3$ kgs, pendant un nombre de tour $n = 30$, accumule un travail de :

$$T' = 2 \pi L n F \\ = 2 \times 3,14 \times 0,17 \times 30 \times 3 = 96 \text{ kilogrammètres}$$

ce qui représente, en effet, plus du double de la puissance électrique W.

En résumé je suis persuadé que les techniciens seront d'accord avec moi pour reconnaître la nécessité qui s'impose de faire entrer les principes de la mécanique de précision dans la construction des appareils de T.S.F.

Seul le condensateur fixe ISOLOÏD
ne craint pas la contrefaçon :
il est inimitable.

TUNGSRAM

LA LAMPE LA PLUS
PERFECTIONNEE POUR
T. S. F.

LE CRYSTOPHONE

La dernière nouveauté

CONDENSATEURS VARIABLES FRANCK



En vente chez tous les Electriciens

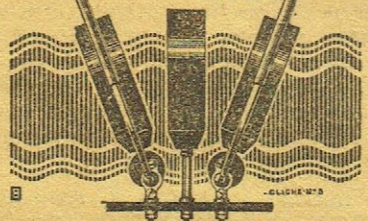
SUPPORT DE SELFS

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

MONTURE NICKELÉE
SOULE EN ÉBONITE
AVEC LEVIERS
DE MANŒUVRE
ISOLANTS

SUPPORT DOUBLE
NU... 26 F.
MONTÉ 32 F.

SUPPORT TRIPLE
NU... 48 F.
MONTÉ 55 F.



INDISPENSABLE DANS TOUS LES
CIRCUITS SOUS TENSION A RÉACTION

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

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

Demandez la notice illustrée :
"L'UTILISATION DES FICHES ET DES JACKS EN T.S.F."

ENVOYÉE FRANCO

La 4^e Edition des

C. 119

VIENT DE PARAÎTRE

172 pages de texte
Photos - Schémas

5 bleus de construction

PRIX : 7 fr. 50 à nos Bureaux
Recommandé : 8 fr. 60 pour la France
9 fr. 70 pour l'Etranger

PUBLICATIONS HENRY ETIENNE
53, RUE REAUMUR — PARIS (2^e)

lègues « avec la casquette », qui a d'ailleurs été aussi royalement f... dehors par notre directeur en personne. Etait-ce un jeu ? ? ?

« Le Cinéma par radio » tel est le titre d'un article sensationnel qui paraîtra dans le Q.S.T. Français n° 18 qui sera en vente partout le 2 septembre. Ne le manquez pas, c'est un grand pas vers l'avenir.

La torpille aérienne dirigée par T.S.F. sur laquelle aucune interférence ne peut avoir d'action, telle est l'invention du Capt. A.J. Roberts, de Nouvelle-Zélande, dont on fera sous peu les essais en Angleterre.

La station de Bruxelles est maintenant connue pour les impuretés que contient sa modulation. On dit que l'on y travaille ; mais n'a-t-on pas dit et démenti qu'elle allait être transférée à Anvers.

On voit quelques fois en publicité des choses bien amusantes : témoin l'annonce faite pour des lampes françaises conçue en ces termes : « Vous qui désirez une audition pure sans déformation vraiment artistique, demandez, etc. »

Cela laisse à supposer que sans la déformation, il est impossible d'avoir une audition artistique.

MM. les directeurs artistiques des différentes stations n'ont qu'à en prendre de la graine.

La lampe Philips vient de conclure des accords pour la Grande-Bretagne avec la « Mullard Valves » par lesquels elle s'interdit pendant leur durée toute importation dans le Royaume-Uni.

Offrez des louis à dix francs, personne n'en achètera. C'est peut-être exact dans la vie d'avant-guerre. Mais avec l'électricité et... la T.S.F. on fait bien des choses, on offre même des lampes à trop bon compte. Cela finit pour cette fois, et ce n'est qu'un commencement, dépôt. Ce n'est vraiment pas la peine de répéter presque chaque semaine : « En T.S.F. c'est comme dans la vie, on en a jamais que pour son argent ».

Les commerçants philanthropes n'ont généralement pas de registre du commerce.

La London Wireless Exhibition aura lieu du 12 au 23 septembre au Royal Albert Hall comme l'année dernière.

Un plébiscite auquel Radio-Barcelona a eu recours récemment, a donné les résultats suivants en ce qui concerne l'opéra : Verdi 28 ; Wagner 20 ; Donizetti 16 ; Rossini et Puccini 14 ; Mozart 10 ; Bellini 8 ; Meyerbeer 8 ; Bizet 7 ; Gounod 6 ; Strauss 6 ; Boito 6 ; Massenet 5 ; Leoncavallo 4 ; Moussorgsky 3 ; autres compositeurs russes 2 ; Beethoven 2 ; Smetana, Auber, Saint-Saëns, Pedrelli, Falla, Morera 1.

Tous les candidats du 2^e groupe du 2^e contingent 1925, présentes par la « Fondation Etienne », ont été reçus à l'examen qui a eu lieu le 25 août.

C'est en septembre que vont avoir lieu les essais de retransmission par Daventry (5 xx) des programmes coloniaux et étrangers. Au cas où ces essais seraient concluants on procèdera régulièrement à ces échanges de programmes au cours de l'hiver 1925-1926.

On parle du prochain lancement sur le marché d'un nouveau cristal détecteur remplaçant la galène.

C'est depuis la semaine dernière que Daventry transmet sur 1.600 mètres des concerts à 16 heures.

Le département d'Etat américain vient d'envoyer des invitations à 42 Gouvernements pour les prier de se faire représenter à une conférence radiotélégraphique qui

aura lieu à Washington au cours du printemps 1926.

L'objet de la conférence est d'intensifier les communications internationales par T.S.F. On escompte un grand succès aux travaux de cette nouvelle réunion internationale, la dernière avait eu lieu en 1912.

La Fédération Belge de Radio-Clubs se réunira à Malines le 20 septembre pour étudier la répartition des longueurs d'ondes, ainsi que les droits des amateurs à la transmission ainsi que la validité d'une taxe sur les antennes.

Le soi-disant réseau T.S.F., soi-disant d'Etat, semble surtout favoriser les régions du Midi (qui en étaient déjà pourvues). Quand cette Administration aussi ingénieuse que malveillante, pensera-t-elle un peu au Nord de la France et à l'Est ? Ce sont aussi des contribuables, preux chevaliers du porte-plume et du rond-de-cuir, ils participent gaiement à votre entretien trop souvent superflu.

Au prix où vous achetez les appareils, une plus grande sérénité d'âme eût été plus seyante.

Notre « compatriote » Herriot nous fit, lundi 24 août, un discours en faveur de l'Emprunt. Pourquoi diable ce mot compatriote nous sembla-t-il si lointain et si détaché ? Ou est-ce simplement... une impression ?...

C'est avec plaisir que nous avons vu la nomination au grade de chevalier de la Légion d'honneur de M. Etienne Chiron, l'éditeur bien connu, spécialisé dans l'Aviation et la T.S.F.

Nous espérons que le 26 août les auditeurs n'ont pas oublié que ce jour était réservé à Saint-Privat. Comme on connaît ses saints on les honore !

Un constructeur très connu nous a présenté une boîte d'alimentation sur alternatif qui permet de remplacer les piles et les accus ou l'un de ces accessoires. Ce qui fait l'originalité de cette boîte c'est qu'elle n'exige aucune modification du récepteur et que, de plus, elle fonctionne.

A Wembley, en Angleterre, on peut assister à la transmission de force par radio. Ces expériences concluantes sont conduites par le Post Office Anglais.

Le 2^e Salon de la T.S.F. aura lieu à partir du 4 octobre prochain à Luna-Park. Cette exposition est organisée par le Syndicat Professionnel des Industries Radio-électriques.

Toutes les voix de célébrités défuntes seront, comme nous l'avons annoncé, transmises par la British Broadcasting Cy sauf celle de la reine Victoria, le disque enregistreur n'étant pas apte à cette transmission.

Le service radiotéléphonique à bord des trains Hambourg-Berlin fonctionne maintenant d'une façon permanente et satisfaisante.

Pour répondre à un très grand nombre de demandes précisons que le support de bobines qui a servi à la réalisation du C-119 bis, des C-119, par Alindret, est un GPF de la maison P. Geslin, 5, rue Latérale, à Courbevoie.

Le concours Lépine s'est ouvert la semaine dernière avec une section de T.S.F., comme par le passé, mais avec moins d'exposants.

L'Ecole Pratique de Radioélectricité, 57, rue de Vanves, à Paris, prépare à toutes les situations de la T.S.F. et de l'électricité : radiotélégraphistes, monteuses, sous-ingénieurs et ingénieurs (cours du jour, du soir et par correspondance).

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 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.

Comment fonctionne une lampe

(suite, voir les numéros 123 et 125)

Il existe encore quelques caractéristiques utiles à connaître pour l'emploi d'une lampe à trois électrodes, mais comme elles ne rentrent en jeu que pour des cas particuliers, nous ne nous en occuperons qu'en temps voulu.

La première et la principale application de la lampe consiste à amplifier les signaux radiotélégraphiques et radiotéléphoniques trop faibles pour être entendus dans un écouteur téléphonique.

Examinons quelles sont les conditions nécessaires à une bonne amplification et comment la lampe peut remplir ce rôle.

En premier lieu, il faut ne la considérer que comme un relais qui, actionné par un courant très faible, déclenche dans un appareil d'utilisation (téléphone) un courant de même nature, mais plus puissant.

Pour qu'un relais donne toute satisfaction, il faut qu'il ait une inertie très faible par rapport à la fréquence des courants à transmettre. Or, la lampe réalise cette condition, puisque la partie mobile du relais est constituée par les électrons qui ont une masse infiniment petite (quoique définie) et par suite une inertie pratiquement nulle malgré leur vitesse relativement grande.

Pour que le relais soit fidèle, il faut qu'il reproduise un courant amplifié qui soit absolument semblable comme courbe au courant initial. Pour cette raison, il faut toujours se servir de la lampe dans la partie droite de sa caractéristique et autant que possible au milieu de cette partie droite. Le potentiel constant de la grille par rapport au filament devra donc être tel que le courant plaque soit celui qui correspond au milieu de cette caractéristique droite.

La grille, prise séparément, peut être considérée comme une plaque qui débite un courant d'autant plus fort qu'elle est plus positive par rapport au filament. Si elle est négative, le courant est théoriquement nul (nous verrons par la suite qu'il peut dans certains cas exister un courant, même si la grille est négative, mais que ce courant est de sens inverse du courant normal). Pour exciter les chutes de potentiel et l'amortissement à l'intérieur des conducteurs de l'appareil de radio, il est de toute évidence que ces conducteurs doivent débiter un courant nul ou presque nul et que par suite on devra toujours fixer le potentiel constant de grille à une valeur négative par rapport au filament.

Nous avons donc deux conditions qui semblent se contrarier :

- 1° On doit travailler sur la partie droite de la caractéristique et pour cela fixer le potentiel grille à la valeur voulue ;
- 2° On doit conserver à la grille un potentiel négatif.

On arrivera à les satisfaire toutes les deux en agissant soit sur la valeur du potentiel de plaque, soit sur le courant de chauffage.

Pour une lampe française alimentée normalement, c'est-à-dire à 80 v. plaque, il n'y a qu'à fixer le potentiel grille en reliant le retour du circuit de cette dernière au négatif de la batterie de chauffage et en intercalant le rhéostat de chauffage entre ce retour et la borne négative du filament.

De cette façon, la grille est rendue négative par rapport au point le plus négatif du filament par la chute de potentiel qui existe dans les conducteurs et la résistance reliant ce point avec le retour de grille.

On réglera alors le point caractéristique de fonctionnement en agissant sur le chauffage du filament et c'est pourquoi, dans une lampe amplificatrice il est toujours bon de prévoir un rhéostat sur chaque lampe. On pourra à la rigueur n'employer qu'un rhéostat pour toutes les lampes montées de la même façon avec les mêmes accessoires (transfos par exemple), à condition que ces lampes soient identiques l'une à l'autre, c'est-à-dire qu'elles soient du même type de la même marque.

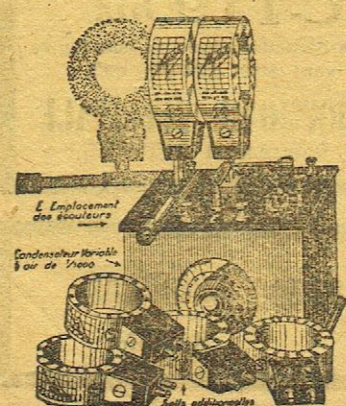
Le branchement et le réglage que nous venons d'indiquer sont suffisants pour une lampe française ordinaire alimentée par un accus de 4 v. et une batterie plaque de 40 à 80 v. Si l'on utilisait des tensions plaque supérieures à 80 ou 100 volts, il deviendrait nécessaire de fixer le potentiel grille à la valeur convenable en intercalant une pile de quelques éléments entre le négatif de la batterie de chauffage et le retour de grille, le positif de cette pile étant tourné du côté de cette batterie pour rendre la grille négative. Si l'on ne prenait pas cette précaution on serait amené à augmenter le courant de chauffage d'une façon telle que l'on risquerait de brûler rapidement le filament.

Plus le potentiel plaque utilisé est grand, plus les grilles des lampes amplificatrices doivent être négatives par rapport au filament.

Dans le cas d'un potentiel plaque élevé, le potentiel négatif à donner aux grilles ne peut être déterminé que par l'examen des courbes caractéristiques des lampes utilisées.

R. ALINDRET.

(A suivre)



Les ondes courtes sur galène

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

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

(Notice sur demande)

L. GUILLION

Constructeur

39, rue Lhomond, PARIS (5^e)

Tél. Gob. 54-33

POUR LES DÉBUTANTS

LE TRAFIC D'AMATEURS

Beaucoup d'amateurs qui jusqu'ici s'étaient contentés de la réception du broadcasting sur ondes plus ou moins courtes, désirent explorer les ondes inférieures à 200 mètres que l'on a appelées jusqu'à présent les « ondes d'amateurs ». Les possibilités que réservent ces ondes sont, on le sait, des plus étendues. Un simple coup d'œil jeté sur la « Chronique des Amateurs Emetteurs » suffit à le prouver. Il y a de par le monde une quantité beaucoup plus considérable de postes d'amateurs que de stations de broadcasting et ces stations d'amateurs se trouvent de 10 à 200 mètres, la plus grande majorité actuellement se 10 à 100 mètres. Supposons donc l'amateur écoutant de concerts, le BCL, comme disent les Américains, pris soudain de l'envie de se rendre compte de ce qui se passe sur les ondes de l'ordre de 50 à 100 mètres. Il se construira d'abord un récepteur spécial établi avec le plus grand souci de l'élimination des pertes. Cette question a été abondamment traitée dans l'Antenne. Le récepteur une fois construit, deux difficultés se présentent : les amateurs transmettent presque uniquement en Morse, et la teneur de leurs messages, en d'autres termes la forme de leur trafic, ne laisse pas que d'intriguer fortement les débutants à leurs premières écoutes.

La première chose à faire est d'apprendre à lire au son. Dans le numéro 44 de l'Antenne nous avons donné quelques indications sur la manière d'entreprendre cette étude absolument indispensable à celui qui veut suivre le trafic d'amateurs et devenir plus tard lui-même un émetteur. Nous n'allons pas revenir sur cette question ; nous nous contenterons de signaler qu'il est contre-indiqué d'apprendre à lire au son en écoutant dès le début de l'apprentissage les amateurs, dont la manipulation laisse trop souvent à désirer ; on fera ses premières armes sur certains grands postes gouvernementaux.

Quelles sont les règles que les amateurs observent ou sont censés observer dans leurs trafics ? Quel est leur langage spécial, leur « argot » ?

Prenons, au hasard de notre cahier d'écoutes, un exemple de message transmis entre stations d'amateurs :

2CC gf 8XX — r ok — QRK r8 two values — sigs pure and steady — QRA ? — wld like to test in daylight hw ? — QRV ? — 2CC gf 8XX — Pse k

La première chose qui frappe ici, c'est l'emploi de la langue anglaise. Quoique l'on en dise ou que l'on pense, la langue internationale de la radio est l'anglais. Nous insistons ici sur le mot *radio*. Nous ne voulons pas, en effet, rouvrir dans les colonnes de l'Antenne la fameuse querelle des idistes, des espérantistes, etc. Nous affirmons, en invitant simplement les sceptiques à consulter des cahiers d'écoutes, que pour la radiotélégraphie, aussi bien d'amateur que commerciale, la langue internationale de fait est la langue anglaise (1).

Quelles sont les raisons de cette prééminence de l'anglais en radio ? Sans vouloir entrer dans des considérations politiques et... économiques, on peut énumérer des raisons ayant des rapports étroits avec l'histoire du développement de la T.S.F. d'amateur dans le monde.

La première de ces raisons est que l'émission d'amateurs a pris naissance aux Etats-Unis, pays de langue anglaise, en 1912, époque à laquelle en France les amateurs se comptaient certainement sur les cinq doigts de la main. Depuis cette date, il s'est formé là-bas un « argot » spécial des sans-filistes, dont quelques éléments ont été empruntés aux opérateurs commerciaux (commercial ops) des lignes télégraphiques ordinaires et des stations de bord. Cet « argot », professionnel facilité énormément les liaisons bilatérales.

D'autre part, les amateurs américains ont joué un rôle considérable dans le développement de l'émission mondiale. Lorsque les amateurs européens ont voulu suivre les traces de leurs devanciers américains et ont tenté leurs premières liaisons à grandes distances, leurs correspondants tout désignés étaient les Yankees, et plus tard les Australiens et les Néo-Zélandais, ayant tous l'anglais pour langue maternelle.

Il y a actuellement, au bas mot, 22.000 émetteurs de langue anglaise, pour un total général de 28.000 ou 30.000 « chevaliers de la clef Morse », et encore ces deux derniers chiffres sont exagérés. Il est logique que la minorité adopte la langue de la majorité. On nous dira que, l'année dernière,

(1) La nécessité d'une langue internationale dans tous les domaines de l'activité humaine ne saurait faire de doute pour personne. Toute la discussion porte sur le choix de cette langue. Deux langues vivantes et bien vivantes, se disputent ce choix : l'anglais et le français. Pour départager ces deux rivaux on a proposé la solution de l'espéranto, langue artificielle, fatalement vouée au schisme.

Un jour l'Australie voulut se donner une capitale fédérale. Deux villes se disputaient cet honneur : Sydney et Melbourne. Pour éviter que la lutte ne s'envenime, on a adopté une solution élégante : il fut décidé que la capitale du Commonwealth serait construite quelque part, entre Sydney et Melbourne. Mais une solution acceptable en géographie politique peut-elle l'être en linguistique ?

L'A.R.R.L., la grande société américaine qui groupe 17.000 amateurs émetteurs de tous pays, a déclaré être prête à donner son appui à l'espéranto comme langue internationale de la radio d'amateur. Mais depuis le récent voyage de son président en France, l'enthousiasme de l'A.R.R.L. pour cette langue artificielle semble avoir bien diminué. L'organe officiel de l'A.R.U. (lisez A.R.R.L. « généralisée ») a insisté dernièrement sur le fait que l'Union internationale des amateurs émetteurs n'a pas étudié la question de la langue internationale de la radio au Congrès de Pâques. Ce que n'ajoute pas, très modestement d'ailleurs, ledit organe officiel, c'est que cette question n'avait pas à être étudiée, puisqu'elle est depuis longtemps résolue en faveur de l'anglais. Tellement même, que beaucoup d'amateurs français utilisent entre eux des abréviations d'origine anglaise et, bien mieux, l'anglais lui-même, non par snobisme ou anglomanie, mais par simple commodité. C'est un fait sur lequel il est prodigieusement inutile de récriminer, puisqu'il s'agit ici d'une question de brièveté et d'efficacité des liaisons.

Mais, allez-vous objecter, voilà bien des choses à apprendre : après la lecture au son, l'anglais ? Rassurez-vous, il n'est nul besoin pour l'aspirant émetteur ou le simple amateur en « R » d'apprendre l'anglais de manière à pouvoir lire Darwin à livre ouvert. Il lui suffira de s'assimiler quelques mots et quelques abréviations. Nous y reviendrons d'ailleurs par la suite. Evidemment, si les lignes qui précèdent pouvaient inciter quelques-uns d'entre nos lecteurs à apprendre l'anglais de manière complète pour l'amour de la T.S.F., nous aurions conscience de leur avoir rendu un réel service. « Une langue étrangère est une âme nouvelle que l'on se donne » disait, assure-t-on, Charles Quint...

Mais revenons à notre message. Nous y remarquons plusieurs choses : au début et à la fin les indicatifs d'appel, dans le cours du message proprement dit quelques groupes abrégés commençant par la lettre Q ; en l'espèce : QRK, QRA, QRV. Nous allons examiner successivement ces divers points.

1^{er} Les indicatifs et les modes d'appels.

Chaque poste émetteur est caractérisé par son indicatif constitué généralement par une combinaison de chiffres et de lettres. Comme exception, nous citerons la Suède, dont les indicatifs d'amateur débutent par les lettres SM suivies de deux autres lettres caractérisant le poste. (Exemple : SM XU, SMZX.)

Dans la grande majorité des cas, un indicatif d'amateur est donc constitué par un chiffre (0 à 9), suivi d'un groupe de deux lettres. Mais il y a des exceptions. Pour mettre ces exceptions en évidence, passons en revue quelques pays possédant des amateurs émetteurs... actifs :

France... Les indicatifs commencent uniformément par le chiffre 8, suivi de deux lettres. Ceci pour les indicatifs officiels. On sait que la France est le seul pays du monde où, quoique l'émission soit permise, les stations non autorisées, les « out-law stations », sont cependant les plus nombreuses. Nous avons déjà eu l'occasion de montrer les causes profondes d'une situation aussi paradoxale. Les indicatifs de « fantaisie » français commencent, à quelques très rares exceptions près, par le chiffre 8, suivi de deux ou trois lettres. Les trois lettres ont été adoptées pour éviter autant que possible les chances de double emploi d'indicatif. Parmi ces indicatifs de fantaisie, certains ont été choisis avec une verve très particulière : 80Q, 8ZUT, 8KK, 8QBC, 8ZEB, etc.

Angleterre... Les indicatifs sont des groupes de deux lettres précédés des chiffres 2, 5 ou 6. Exemple : 2NM, 5SI, 6QB. Nous avons très rarement rencontré d'amateurs anglais non autorisés. Il existe des indicatifs anglais officiels commençant par le chiffre 2, suivi de trois lettres (2BBQ par exemple). Ce sont les « artificial aërials » ou amateurs autorisés à faire des essais de postes émetteurs sur antennes fictives, ne rayonnant théoriquement pas. Nous n'avons eu qu'une fois l'occasion de travailler avec un « artificial aerial », dont l'audace était certainement très grande de braver les foudres du PMG.

Belgique... L'émission s'est organisée ici sans être officiellement autorisée. Il y a quelques semaines on a annoncé que le gouvernement belge serait disposé à concéder des autorisations. Les amateurs belges sont actuellement groupés en une association solidement établie, appelée le « Réseau Belge », le R.B., et ceci grâce aux efforts et à l'enthousiasme de deux as belges : MM. Couppez et Deloor. Les indicatifs belges sont constitués par une lettre suivie d'un chiffre (de 1 à 9). Exemple : R2, P7, K3, W2, H6, etc. Il faut signaler un petit groupe de dissidents qui ont adopté comme indicatifs les groupes du genre 4AA, commençant tous par le chiffre 4. Il faut souhaiter pour l'harmonie de l'émission belge que les « 4 » se rallient au système de la majorité. Ce dernier système ne peut prêter qu'à une critique, c'est que le nombre des indicatifs de ce type est assez réduit : 234. Il est vrai que

lorsqu'il y aura 234 émetteurs en Belgique, cela représentera une belle proportion.

Hollande... Ici l'émission est interdite, sauf en ce qui concerne quelques radio-clubs. Les indicatifs officiels sont de la forme PB3. Les non autorisés ont adopté deux types d'indicatifs :

1^{er} Le chiffre 0 (cinq traits), suivi de deux lettres. Exemple : 0XP, 0PV, 0GG.

2^o Les lettres PC, suivies d'une lettre doublée. Nous citerons comme exemple le fameux PCII, qui eut à répondre devant la justice de la reine d'avoir été le premier amateur néerlandais à avoir établi une liaison bilatérale avec les Etats-Unis. Empressons-nous d'ailleurs de dire que PCII fut acquitté.

Il faut remarquer que les émetteurs hollandais ne sont pas groupés comme en Belgique. C'est que les autorités hollandaises ne plaisaient pas et n'ont pas à l'égard de leurs émetteurs la bonhomie de leurs voisins belges. Nous connaissons des amateurs hollandais qui montent leur antenne à la nuit tombante et la descendent après leur dernier QSO. Ce sont les purs...

Suisse... L'émission vient tout juste d'être autorisée officiellement. Les indicatifs sont constitués par le chiffre 9, suivi de deux lettres. Exemple : 9AD, 9BR.

Italie... L'émission est reconnue officiellement. Les indicatifs sont de la forme 1AF, c'est-à-dire constitués par le chiffre 1, suivi de deux lettres. Tout le monde connaît le fameux 1MT.

Allemagne... Certains clubs et certains laboratoires industriels sont seuls autorisés. Les indicatifs sont du type belge : une lettre et un chiffre. Exemple : Y4, A8.

Espagne... L'émission est permise. Les indicatifs sont de la forme EAR, suivi d'un nombre. Exemple : EAR9, EAR22.

Danemark... Pas d'indicatifs officiels. Les quelques amateurs non autorisés se servent de groupes de deux lettres précédés du chiffre 7. Exemple : 7ZM.

Suède... Nombreux indicatifs officiels composés de quatre lettres, les deux premières étant invariablement S et M. Exemple : SMTX, SMZV.

Finlande... Le gouvernement concède des indicatifs officiels d'amateurs. Il y a neuf districts, à la mode américaine, caractérisés par les chiffres 1 à 9. Les indicatifs sont donc constitués par un chiffre suivi de deux ou trois lettres, dont la première a toujours été jusqu'ici un N. Exemple : 1NA, 2NM, 2NCA, 3NB, 5NQ.

Pays européens divers... En Irlande, un amateur 7AR ; en Yougoslavie, 7XX ; en Tchéco-Slovaquie, 0K1 ; en Russie quelques postes de laboratoire aux indicatifs à trois lettres sans chiffres (NRL) ; en Roumanie, NTT.

Etats-Unis... C'est le premier Etat où l'émission ait été officiellement reconnue et réglementée (1912). Les amateurs y sont groupés en neuf districts caractérisés par les chiffres de 1 à 9. Le chiffre est suivi de deux ou trois lettres. Exemple : 3HG, 8XAQ, 6ZAC. Il n'y a pas aux Etats-Unis de cloison absolument étanche entre les amateurs et les postes de la marine par exemple. On entend sur les ondes courtes les essais des postes de bord américains, indicatifs à quatre lettres commençant par la lettre N.

Canada... La réglementation officielle

FINI LE CAUCHEMAR !

CONDENSATEURS FIXES G. E.

AU MICA

Etanchéité absolue — Etalonnage rigoureux
Construction robuste et soignée

BOUCHONS

BOUCHONS DEUX FINS T.S.F.

Breveté S.G.D.G.

Permettant l'emploi sur une douille de lampe ou sur une prise de courant.

EN VENTE

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

GROS à :

GRENELLE - ELECTRICITE

160, rue de Grenelle, PARIS

RADIO-PLAIT

39, rue Lafayette — PARIS (Opéra)

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

CATALOGUE GENERAL RADIO
Franco contre 0 fr. 50



CONSTRUCTEURS !... AMATEURS !...

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

CATALOGUE FRANCO SUR DEMANDE

LA COMPAGNIE COSMOS

3, rue de Grammont — PARIS

Les GABIONS TELEMAX

pour ondes courtes
Ets TELEMAX, 8, rue Primatice, PARIS (13^e)

Une libre concurrence dans un cadre déterminé est la seule solution compatible avec ce que doit être la radiophonie française.

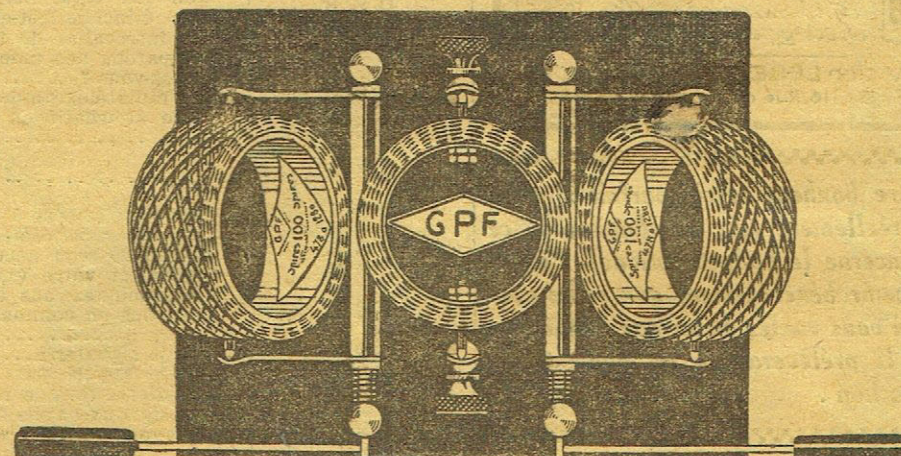
Le Support Variométrique

Registre commerce
Seine : 248.769.



Compte chèques postaux :
Paris 707-11.

Marque déposée



Permet l'inversion du flux de chaque bobine. Montage de ces dernières facile, puisque automatique. Contact parfait sans aucun blocage. Les pointes de contact ainsi que les lames ressort sont en métal spécial inoxydable de haute conductibilité. Pertes en HF réduites au minimum. Toutes bobines existantes peuvent s'adapter au support variométrique.

NOTICES EXPLICATIVES ET RENSEIGNEMENTS CONTRE TIMBRE REPONSE

PRIX : SUPPORT TRIPLE 32.45
SUPPORT DOUBLE 22.00
LE JEU DE 8 BOBINES (25 à 300 spires) 61.50

GESLIN PIERRE Fils, Ing.-Const.

5, rue Latérale — COURBEVOIE (Seine)
BUREAUX : 60, rue de Clichy — PARIS (IX^e)

R.F.5
présente les dernières nouveautés

Son poste PUSH-PULL R. F. 5
à grande puissance
secteur alternatif
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (1) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (2) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (3) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (4) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (5) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (6) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (7) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (8) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (9) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (10) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (11) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (12) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (13) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (14) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (15) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (16) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (17) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (18) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (19) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (20) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (21) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (22) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (23) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (24) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (25) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (26) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (27) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (28) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (29) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (30) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (31) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (32) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (33) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (34) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (35) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (36) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (37) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (38) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (39) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (40) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (41) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (42) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (43) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (44) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (45) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (46) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (47) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (48) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (49) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (50) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (51) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (52) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (53) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (54) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (55) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (56) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (57) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (58) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (59) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (60) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (61) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (62) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (63) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (64) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (65) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (66) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (67) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (68) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (69) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (70) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (71) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (72) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (73) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (74) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (75) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (76) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (77) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (78) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (79) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (80) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (81) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (82) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (83) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (84) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (85) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (86) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (87) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (88) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (89) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (90) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (91) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (92) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (93) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (94) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (95) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (96) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (97) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (98) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (99) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

Le Poste Idéal (100) démontable R. F. 5
110 ou 120 volts en C. 110 ou 120
PILES OU ACCUS

prévoit neuf districts, suivant le système américain, mais le chiffre n'est jusqu'ici suivi que de deux lettres. Exemple : 1DD, 2BN.

Argentine. — Deux lettres suivies d'un chiffre. Exemple : CB8.

Brésil. — Détails manquent. Sans doute système américain. En tous cas on peut entendre 1AF.

Nouvelle-Zélande. — Système américain avec deux lettres après le chiffre. Exemple : 2AC, 4AG.

Australie. — Système américain avec deux lettres. Exemple : 2AD, 3BD. Jusqu'ici

France	f	Grande-Bretagne	g
Espagne	e	Allemagne	k
Belgique	b	Brésil	bz
Hollande	n	Australie	a
Nouvelle-Zélande	z	Iles Philippines	pi
Cuba	q	Afrique du Sud	o
Argentine	r	Portugal	p
Danemark	d	Etats-Unis	u
Chili	ch	Canada	c
Iles Hawai	hu	Finlande	s
Italie	i	Irlande	ir
Tchécoslovaquie	cs	Yougoslavie	y
Mésopotamie	m	Suisse	h

TABLEAU I

les chiffres 2, 3, 4, 5, 7, semblent seuls avoir été employés.

Le mode d'appel prescrit par les règlements internationaux est le suivant : Passer trois fois l'indicatif du poste appelé, puis le mot « de », enfin trois fois l'indicatif du poste appelant. Le mot « de » est quelquefois, mais plus rarement, remplacé par la lettre « V ».

Supposons par exemple que FL appelle SAJ. On a :

SAJ, SAJ, SAJ de FL, FL, FL

Ce système a été adopté par les amateurs dès le début de leurs essais.

Si 1AF appelle 2NM, 1AF passera : 2NM, 2NM, 2NM de 1AF, 1AF, 1AF

Seulement par suite de la forme des indicatifs d'amateurs, il y a indétermination sur la nationalité des amateurs en présence. Cette difficulté se manifesta pour la première fois entre amateurs américains et canadiens. Il existe par exemple un 2NM anglais, un 2NM américain, un 2NM canadien, un 2NM finlandais, etc. De même il existe un 1AF brésilien, un 1AF italien, un 1AF américain, etc.

Pour lever le doute, l'A.R.R.L. a eu l'idée d'affecter chaque pays d'une lettre ou d'un groupe de lettres permettant de déterminer sans erreur possible la nationalité de ses amateurs. Ces lettres ont été appelées par les Américains « intermediates » et nous croyons avoir été les premiers (*Antenne*, numéro 94, du 13 janvier 1925), à traduire cette expression par « lettres de nationalité ». Cette traduction a été consacrée par le Congrès de Pâques 1925.

A ce Congrès la cinquième sous-commission, présidée par M. J. Roussel, a été chargée d'étudier cette question des lettres de nationalité, en même temps d'ailleurs que celle des indicatifs. Le projet détaillé élaboré par cette sous-commission a été adopté par le Congrès, mais non par l'I.A.R.U., qui continue jusqu'à nouvel ordre à se servir des lettres de nationalité antérieurement utilisées (1). Le tableau 1 donne quelques-unes des lettres de nationalité actuellement utilisées. Il existe pour certains pays des variantes, et il serait bon qu'une unification intervienne dans le plus bref délai.

Comment ces lettres de nationalité entrent-elles dans les appels ? Deux écoles sont en présence. La première, soutenue par certains amateurs anglais à cause de

(1) The Fifth sub-committee recommended many changes in international intermediates and this report was adopted by the Congress. It has not been adopted by the Union, and the same old intermediates are still in effect. (Q.S.T. août 1925, page 42).

leur réglementation nationale, continue à utiliser le mot « de », mais place devant les indicatifs les lettres de nationalité correspondantes. Ainsi si l'amateur anglais 2CC appelle le néo-zélandais 2AC, 2CC manipuler :

2AC 2AC 2AC de g2CC g2CC g2CC

La seconde école, dont les adeptes représentent d'ailleurs la grande majorité des amateurs émetteurs du monde entier, supprime le mot « de » et le remplace par la lettre de nationalité du poste appelé, suivi de la lettre de nationalité du poste appelant. Dans l'exemple imaginé précédemment on aurait :

2AC 2AC 2AC zg 2CC 2CC 2CC

Si le poste français 8AB appelle le poste américain 8AB, on aura :

8AB 8AB 8AB uf 8AB 8AB 8AB

Si u8AB répond à f8AB, on a au contraire :

8AB 8AB 8AB fu 8AB 8AB 8AB

Il n'y a de cette façon aucun doute possible sur la nationalité des postes en contact.

Lorsqu'une station désire entrer en liaison avec un autre poste indéterminé, elle utilise l'appel CQ. Ainsi supposons que f8AB lance un CQ, on aura :

Q CQ CQ f 8AB 8AB 8AB

Si 8AB désire particulièrement entrer en liaison avec un poste américain, il utilisera comme suit la lettre de nationalité des Américains :

CQ CQ CQ uf 8AB 8AB 8AB

L'usage du CQ est interdit par la réglementation anglaise et les « CQ hounds » sont mal vus aux Etats-Unis, où les stations, en très grand nombre, se gênent beaucoup les uns des autres. Les Anglais ont tourné astucieusement la difficulté en remplaçant « CQ » par « Test » (1). Test est la manière chic de manipuler CQ. Le

(1) Test signifie essai en anglais.

Liste des abréviations à employer dans les transmissions radiotélégraphiques

Annexe à l'article XXII du Règlement télégraphique.

ABRÉVIATION	QUESTION	RÉPONSE OU AVIS
C Q	Signal de recherche employé par une station qui désire entrer en correspondance.	Signal annonçant l'envoi d'indications concernant une station de bord.
T R	Signal indiquant qu'une station va émettre avec une grande puissance.	Je désire communiquer avec votre station à l'aide du Code international de signaux.
I	Ici la station.	La distance entre nos stations est de milles nautiques.
P R B	Désirez-vous communiquer avec ma station à l'aide du Code international de signaux ?	Mon vrai relèvement est de degrés.
Q R A	Quel est le nom de votre station ?	Je vais à
Q R B	A quelle distance vous trouvez-vous de ma station ?	Je viens de
Q R C	Quel est votre vrai relèvement ?	J'appartiens à
Q R D	Où allez-vous ?	Ma longueur d'onde est de mètres.
Q R E	D'où venez-vous ?	J'ai mots à transmettre.
Q R G	A quelle compagnie ou ligne de navigation appartenez-vous ?	Je reçois bien.
Q R H	Quelle est votre longueur d'onde ?	Je reçois mal. Transmettez 20 fois : --- pour que je puisse régler mes appareils.
Q R J	Combien de mots avez-vous à transmettre ?	Je suis troublé.
Q R K	Comment recevez-vous ?	Les atmosphériques sont très fortes.
Q R L	Recevez-vous mal ? Dois-je transmettre 20 fois : --- pour permettre le réglage de vos appareils ?	Augmentez l'énergie.
Q R M	Etes-vous troublé ?	Diminuez l'énergie.
Q R N	Les atmosphériques sont-elles très fortes ?	Transmettez plus vite.
Q R O	Dois-je augmenter l'énergie ?	Transmettez plus lentement.
Q R P	Dois-je diminuer l'énergie ?	Cessez la transmission.
Q R Q	Dois-je transmettre plus vite ?	Je n'ai rien pour vous.
Q R S	Dois-je transmettre plus lentement ?	Je suis prêt. Tout est en ordre.
Q R T	Dois-je cesser la transmission ?	Je suis occupé avec une autre station [ou : avec].
Q R U	Etes-vous prêt ?	Prière de ne pas troubler.
Q R V	Etes-vous occupé ?	Attendez. Je vous appellerai à heures [ou : au besoin].
Q R X	Dois-je attendre ?	Votre tour est numéro
Q R Y	Quel est mon tour ?	Vos signaux sont faibles.
Q R Z	Mes signaux sont-ils faibles ?	Vos signaux sont forts.
Q S A	Mes signaux sont-ils forts ?	Le ton est mauvais.
Q S B	Mon ton est-il mauvais ?	L'étincelle est mauvaise.
Q S C	Mon étincelle est-elle mauvaise ?	Les intervalles de transmission sont mauvais.
Q S D	Les intervalles de transmission sont-ils mauvais ?	L'heure est
Q S E	Comparez nos montres. J'ai heures ; quelle heure avez-vous ?	La transmission sera faite dans l'ordre alternatif.
Q S F	Les radiotélégrammes doivent-ils être transmis dans l'ordre alternatif ou par séries ?	La transmission sera faite par séries de 5 radiotélégrammes.
Q S G	La transmission sera faite par séries de 10 radiotélégrammes.	La transmission sera faite par séries de 10 radiotélégrammes.
Q S H	La taxe à percevoir est de	Le dernier radiotélégramme est annulé.
Q S J	Le dernier radiotélégramme est-il annulé ?	Prière d'annuler le radiotélégramme.
Q S K	Avez-vous reçu accusé de réception ?	Ma vraie route est de degrés.
Q S L	Quelle est votre vraie route ?	Je ne communique pas avec terre ferme.
Q S M	Communiquez-vous avec terre ferme ?	Je suis en communication avec
Q S N	Etes-vous en communication avec une autre station [ou : avec] ?	Informez que je l'appelle.
Q S O	Dois-je signaler à que vous l'appellez ?	Vous êtes appelé par
Q S P	Suis-je appelé par ?	J'expédierai le radiotélégramme
Q S Q	Expédiez-vous le radiotélégramme ?	Votre émission est affectée de fading.
Q S R	Mes signaux ont-ils du fading ?	Appel général à toutes stations.
Q S S	Avez-vous reçu un appel général ?	Je vous appellerai dès que j'aurai fini.
Q S T	Prière m'appeler dès que vous aurez fini [ou : à heures] ?	Correspondance publique est engagée. Prière de ne pas la troubler.
Q S U	Correspondance publique est-elle engagée ?	Augmentez la fréquence d'étincelle.
Q S V	Dois-je augmenter ma fréquence d'étincelle ?	Diminuez la fréquence d'étincelle.
Q S W	Dois-je diminuer ma fréquence d'étincelle ?	Passons à l'onde mètres.
Q S X	Dois-je transmettre avec la longueur d'onde de mètres ?	Transmettez chaque mot deux fois ; j'ai de la difficulté à recevoir vos signaux.
Q S Y	Transmettez chaque radiotélégramme deux fois ; j'ai de la difficulté à recevoir vos signaux, ou : répétez le radiotélégramme ; la réception en est douteuse.	Je ne suis pas d'accord avec vous sur le compte de mots.
Q S Z	Avez-vous quelque chose pour moi ?	Je répète la première lettre de chaque mot.
Q T A	Quel est mon relèvement géographique ?	J'ai quelque chose pour vous.
Q T B	Quelle est ma position calculée ?	Votre relèvement est de degrés.
Q T C		Votre position est latitude longitude.
Q T D		
Q T E		
Q T F		

RETENEZ BIEN CECI :
Louis QUANTILI est spécialiste en T.S.F.

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

18, rue Sedaine. — PARIS

Métro Bréguet-Sabin, Bastille.

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

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

RADIO - BROADCAST
fabrique la meilleure qualité aux meilleurs prix

Sels, rhéostats, vario-coupleurs, etc. — Postes à galène. — Toutes pièces détachées et accessoires. Prix très modérés

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

LES MIEUX ETALONNÉES

Meilleures références - Méd. d'arg. Paris 1924

16, RUE BICHAT - PARIS (XV)

Tarif N° 9 franco

GROS — EXPORTATION — DETAIL

PILE HYDRA
la Meilleure

EN VENTE PARTOUT

TRANSFORMATEURS B.F.
de Selve et de Chauffage
de Sonneries Self
de Récepteur de courant

Victor LEBEAU, Ing. Const.
Gros : 116, Rue de Turenne, PARIS

Votre bonheur serait parfait si vous aviez réellement voix au chapitre en ce qui concerne le budget national. Pensez à subvenir bénévolement aux radio-concerts si vous voulez éviter que l'Etat s'en mêle. Il prélèverait, à ce moment, la part du lion.

SOURCE Perrier
Le Champagne des Eaux de Table

groupe CQ est ainsi devenu tabou pour beaucoup d'amateurs formés à l'école anglo-saxonne. Lorsque le mot Test est mal manipulé... ou mal lu, il devient NST. On trouve parfois dans les listes d'indicatifs entendus ce mystérieux poste NST que l'on appelle toujours et qui ne répond jamais.

Il est bon de savoir que le Test des stations commerciales est ABC. On entend souvent ces jours-ci (première quinzaine d'août) les essais de WITZ sur 43 m. sous la forme :

ABC v WIZ

2^e Les abréviations en Q.

Ces abréviations sont groupées dans un tableau appelé officiellement « Liste des abréviations à employer dans les transmissions radiotélégraphiques ». Cette liste a été créée pour faciliter les relations radiotélégraphiques entre postes de bord ou côtiers de nationalités différentes. Les amateurs ont adopté ces abréviations et en ont fait un usage abondant. Il est certain que la totalité de ces groupes ne sert pas dans le trafic d'amateur. Par exemple, les cas où le groupe QSN serait mis à contribution nous semblent très problématiques.

Le tableau II donne la liste des abréviations en Q et il est bon de donner à son sujet quelques précisions. Lorsque l'abréviation est suivie d'un point d'interrogation, elle s'applique à la question indiquée dans la colonne « Questions » du tableau II. Lorsque l'abréviation n'est pas suivie d'un point d'interrogation, il faut en chercher la signification dans la colonne « Réponses ou Avis » dudit tableau II.

A propos de PRB et de l'interprétation abusive que l'on a tendance à lui donner, on pourra lire l'article « Le Code international des Signaux » du « Q.S.T. Français », numéro 4.

QRA ? signifie surtout : « Donnez-moi votre nom et votre adresse ». Ainsi lorsque l'on parle du QRA de 80Q, on veut dire l'adresse de 80Q.

QRH ? veut dire : « Quelle est votre longueur d'onde ? » et non pas « Quelle est ma longueur d'onde ? ». QRH est pris générale-

- r1 Illisible.
- r2 A peine lisible.
- r3 Faible mais lisible.
- r4 Lisible.
- r5 Confortablement lisible.
- r6 Très confortablement lisible.
- r7 Fort.
- r8 Très fort, petit « casque sur table ».
- r9 Force capable d'actionner un haut-parleur

TABLEAU III

ment dans le sens de longueur d'onde. On dira par exemple : « Votre QRH est très stable ».

QRK, qui officiellement signifie : « Je reçois bien », est pris le plus souvent par les amateurs dans le sens de « Je vous reçois » et est suivi de la lettre R et d'un chiffre de 1 à 9. Ce dernier groupe indique la force de la réception cotée de 1 à 9. Ainsi QRK R7 signifie : « Je vous reçois avec la force R7 ». Le tableau III donne le code en R. Ce code est d'origine anglaise.

Il faut éviter de faire entrer en ligne de compte, lorsque l'on veut estimer la force d'un signal, la distance qui vous sépare de la station émettrice. On a une tendance à dire qu'une station des antipodes est R6, alors qu'une station de même force de réception, mais à 100 km. seulement, serait cotée R3. Il faut prendre l'habitude de faire abstraction de la distance.

QRP est souvent utilisé dans le sens de petite puissance. On dit par exemple des essais en QRP.

Il n'y a pas lieu d'utiliser QRU dans le sens interrogatif. Pour dire : « Avez-vous quelque chose pour moi », on emploie QTC ? a réponse « oui » est QTC, la réponse « non » QRU. On dit quelquefois, au lieu de QRU, NIL ou SA.

Les groupes QRY et QSU peuvent être employés très commodément dans le cas suivant. Une station lance un CQ, pardon un Test. A cet appel, répondent par exemple trois stations, que nous appellerons S, S' et S".

Avec un peu d'habitude, on arrive à repérer rapidement sur le cadran du condensateur d'accord les trois stations. On choisit un ordre d'appel pour ces trois stations, par exemple S, S' et S". On commence par appeler S et on lui passe attente (AS). Puis on appelle S' et lui demande « QRW... (ici l'indicatif de la station S), QSU, QRY 1 ». On appelle enfin S", à qui l'on passe « QRW...

(indicatif de la station S), QSU, QRY 2 ».

L'on revient alors à S, avec lequel on commence la liaison. Lorsque l'on en a terminé avec S, on passe à S' qui a peut-être eu la patience de vous attendre, et ensuite à S". Ce petit exercice est très intéressant... pour la station qui a lancé le CQ, et demande de la part de son opérateur une certaine habileté et un très grand calme. Les premières fois on s'effole facilement !

QSK était fort employé cet hiver par les amateurs français ou anglais, à qui les Américains passaient des messages pour leurs amis en Europe. Respectons le monopole des P.T.T. !

QSL signifie généralement accusé de réception. QSL est pris aussi dans le sens de « carte QSL », cartes postales que les amateurs envoient pour confirmer une liaison.

QSO veut dire la plupart du temps « liaison bilatérale ». On dira par exemple : « J'ai eu un QSO avec NRRL ».

A propos de QST, indiquons la différence qu'il y a entre cette abréviation et CQ.

CQ signifie que la station désire entrer en liaison avec une station indéterminée. QST indique, au contraire, que la station va émettre quelque chose présentant un intérêt général. Un QST est généralement terminé par le signal de fin de travail (VA), tandis que CQ s'accompagne toujours de l'invitation à transmettre (K).

En ce qui concerne QSB, nous renvoyons nos lecteurs à notre article du « Q.S.T. Français », numéro 17.

(A suivre.)

Paul BERCHE (f8BN).

Comment choisir son poste de T.S.F.

(Suite et fin)

Depuis la parution de mon dernier article, beaucoup d'amateurs m'ont écrit pour me demander comment constituer des bobines pour montage à impédance. On peut, comme je l'ai fait moi-même, utiliser divers bobinages d'usage courant en T.S.F., sans peut-être obtenir un succès certain, mais s'il s'agit d'organes en la possession de l'amateur, il n'en est pas moins vrai que cet essai fort économique peut donner de bons résultats quelquefois même parfaits. C'est ainsi que les primaires de transfo BF dans certains cas peuvent être utilisés avec succès : d'autres par contre ne m'ont donné aucun résultat. Les petites selfs fixes Ferris de 2 henrys, si l'on en possède, conviennent admirablement, on peut évidemment aussi utiliser l'enroulement des petits transformateurs de cette marque, servant chez l'amateur à la recharge de ses accumulateurs s'il possède le courant alternatif de la ville. Toutefois la self fixe 2.000 ohms 2 henrys est préférable car elle est à noyaux magnétiques ouverts, les lames de fer feuilleté ayant été coupées presque à la sortie de la bobine, au lieu que dans les types Ferris servant à la recharge des accus, le noyau est formé comme chacun le sait de lames complètement repliées formant en quelque sorte deux O accolés.

Les grosses selfs de 50 henrys qui théoriquement devraient donner de très bons résultats, ne m'en ont donné qu'un seul : celui de la suppression pure et simple de l'audition. Il est exact de reconnaître toutefois que je n'ai eu à ma disposition jusqu'à présent que des selfs à circuit magnétique fermé. Les transfo de sortie rapport 1/1 par contre peuvent être presque toujours être utilisés.

Bien que ce montage soit très intéressant au moins en téléphonie, il ne s'ensuit pas de là que les bons vieux montages à transformateurs dont l'amp 3 ter fut pendant la guerre un spécimen classique soient à rejeter ipso facto, pas plus, comme je l'ai dit précédemment, que la vieille bobine « Qudim » des premiers âges ! En téléphonie, le transfo donne aussi bien sinon mieux que tous les autres montages basse fréquence, et, outre qu'il n'est pas plus compliqué, il se trouve fréquemment des appareils ainsi montés dans les récepteurs vendus d'occasion. Il est évident qu'il y a intérêt à prendre des transfo de première marque, car bien souvent, les défauts sont imputés au montage lui-même ne relevant en effet que de la seule mauvaise qualité des organes utilisés. Il est fréquent dans un transfo bon marché d'avoir des coupures, notamment au point de liaison entre le fil de l'enroulement excessivement fin et le fil plus gros servant de sortie. Si la coupure est franche, le mal n'est pas trop grand : il faut tout de même rebobiner ! Mais s'il s'agit d'un fil en cours de rupture, les frottements imputés souvent à raison hélas ! à la batterie de plaque, piles sèches ou liquides ou petits accus, seront pour partie le fait de ce commencement de rupture.

Enfin tout en admettant que la déformation existe avec l'emploi du transfo BF en téléphonie, il faut reconnaître impartialement que cette déformation n'est pas très sensible au moins avec les transfo de toute première marque et seulement ceux-ci, c'est vrai, puisque d'un autre côté les haut-parleurs, surtout dans les réceptions trop poussées, se chargent haut la main de se

faire la part du lion dans cette dispersion ! Il est prudent toutefois de ne pas dépasser un seul étage BF à transfo, mais il est très facile pour augmenter la puissance d'y adjoindre un étage « à impédance », ce qui permet en quelque sorte aux défauts de se contrarier et par suite de se compenser au moins dans une certaine mesure.

La qualité des lampes influe également dans une bonne proportion sur la qualité des auditions. Bien que le système de pouvoir employer un type de lampe de réception quelle que soit sa fonction, soit à priori assez séduisant, l'utilisation des lampes à caractéristiques bien définies, et spécialement fabriquées pour leur fonction offre aussi des avantages sérieux. Ce mode de pratique se répand assez lentement en France et on ne peut que le regretter, d'autant plus que faute de clientèle suffisamment éduquée en cette matière, ceux qui veulent profiter de ces avantages doivent s'adresser à l'industrie étrangère.

En ce qui concerne les haut-parleurs, il est bien évident qu'il ne faut en aucun cas leur demander plus qu'ils ne peuvent donner tant en puissance qu'en qualité. Il est malheureusement nécessaire de reconnaître que l'audition d'une chanteuse d'opéra dans ce genre d'appareils est neuf fois sur dix désastreuse. Mais toutefois que l'amateur impartial, surtout s'il est tant soit peu musicien veuille bien convenir que huit fois sur dix également la meilleure chanteuse, même entendue directement au théâtre, est inintelligible, sauf rares exceptions ou, si par aventure l'auditeur connaît par cœur le texte chanté. Il suffit pour s'en convaincre d'écouter un peu avant ou après l'annonce du morceau par le speaker, dont les paroles seront généralement dans tous les cas d'une intelligibilité parfaite, à n'en pas perdre une syllabe. Si nous incrimons le haut-parleur, souvenons-nous aussi de l'époque où il n'existait ni H.P. ni même de T.S.F. et où l'on déplorait déjà depuis longtemps l'impossibilité de pouvoir comprendre et suivre un chant !

Il ne faut pas trop insister du côté réception, car il faut bien reconnaître aussi que du côté transmission la perfection absolue n'a pas encore été obtenue non plus. Il suffit dans bien des cas d'entendre un morceau de piano pour s'en rendre compte. Il se peut que quelquefois le bruit de « casserole » intense produit surtout par certaines notes soit dû exceptionnellement à un rapprochement trop grand du microphone transmetteur, mais il y a aussi un facteur de difficulté de transmission qui est là beaucoup plus sensible et apparent que dans les cas d'audition de morceaux de flûte, violon ou violoncelle, ces instruments rendent de façon parfaite ou presque en téléphonie.

Le téléphone avec fil n'est pas lui-même si parfait qu'on le pense et s'il s'agissait de donner en haut-parleur une transmission lointaine dans les mêmes conditions de puissance qu'en Tp.S.F., il y aurait encore fort à faire !

Parmi les deux grandes classes de haut-parleurs actuellement utilisés en France, on peut, si l'on désire obtenir la pureté aux dépens d'un peu de puissance, employer tous les modèles diffuseurs en papier plissé dont nombre de modèles peuvent être construits par l'amateur ont été décrits par l'Antenne. Il suffira de posséder en premier lieu un bon écouteur, soit à membrane métallique,

POUR VOS MONTAGES

Le

CLÉS à TUBE

qui vous permettront de remonter facilement les écrous situés dans les coins les plus inaccessibles de votre montage.

Demandez-les à votre revendeur ou à

And. CHABOT
43, rue Richer
PARIS

Catalogue : 1 fr. 50

LA GÉNÉRALE

ÉLECTRIQUE RADIO

Ets G. KAMPHAUS
INGENIEUR-CONSTRUCTEUR

1, rue Dulong — PARIS (XVII^e)
Téléphones : Wagram 51-63 — 54-47

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

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

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

CATALOGUE FRANCO SUR DEMANDE

T.S.F.

POSTE N° 123 A VOLONTÉ 123 LAMPES

LE PLUS MODERNE
LE MOINS CHER
LE MEILLEUR

Poste à 1 lampe ou à 2 lampes au choix } 155^{fr}
Transformable en poste à 2 ou 3 lampes
1^{re} BF - 85^{fr} 2^{me} BF - 80^{fr}
Notre poste de luxe CROM 4 à 750^{fr}

CONSTRUCTION RADIO OMNIUM MODERNE
21, Rue Vandrezanne, PARIS 15^e A
Demander Notice

LES PIÈCES DÉTACHÉES

sont reconnues les meilleures

BALTIC

SPÉCIALITÉ DE GALÈNES

6 gr. : 3 fr. 90, 10 gr. : 6 fr. 50
en tubes

En vente partout. Gros. Détail

G. RAPPENEAU

79, rue Daguerre, PARIS

R. C. Seine 58.979

GALÈNE

Extra sensible, sélectionnée, 1^{er} choix

Stock à céder

SUPER CRISTAL

24, rue Caumartin, 24. PARIS

LES GALÈNES

"CRYSTAL B"

LA PLUS HAUTE RECOMPENSE

Concours Lépine 1924

Employées par l'Etat

AGENCES à

LONDRES
BRUXELLES
BERLIN
CHRISTIANIA
DUSSELDORF
BARCELONE
MADRID
VIENNE
ZURICH
ROME

Conditions de Gros :

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

Téléph. : TRUD. 27-37

soit à membrane de mica comme certains types étrangers. Il semble que dans certains cas ces derniers donnent plus de finesse, sans atténuation sensible de puissance.

Les haut-parleurs à embouchure en forme de cornet sont actuellement les plus répandus : il en est d'excellents, malgré leur grande puissance. Il est bien évident qu'il y a intérêt en partant d'une quantité d'énergie déterminée disponible au secondaire du transformateur de sortie du poste récepteur, de l'utiliser le plus parfaitement possible pour avoir une audition puissante avec un minimum de lampes. C'est ainsi que l'on peut constater expérimentalement que le remplacement d'un écouteur 2.000 ou 4.000 ohms orné d'un pavillon aluminium, par un excellent haut-parleur de grande taille de 4.000 ohms de résistance, permet, pour obtenir une puissance égale d'audition, la suppression d'un étage de basse fréquence d'où diminution sensible de ce fait des déformations causées par cet étage et par suite amélioration de la musique et de l'intelligibilité des paroles transmises.

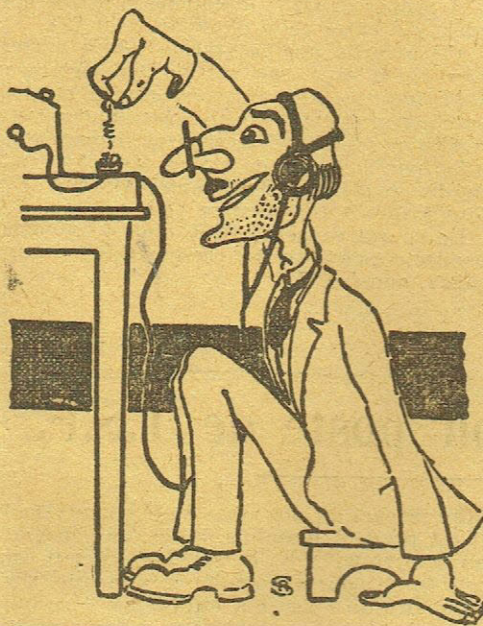
L'emploi d'un haut-parleur de prix oblige toutefois, comme d'ailleurs avec un casque de précision à l'emploi d'un transformateur de sortie rapport 1/1. Il est évident qu'il est plus économique de remplacer un transfo de 25 à 30 fr. que de refaire le bobinage d'un haut-parleur de quelques centaines de francs ou même d'un casque d'une centaine. Malheureusement, bien des appareils vendus commercialement sont équipés sans cette petite et très économique précaution.

Il y aurait intérêt à ce point de vue comme à bien d'autres, à mon avis, à créer, sous les auspices d'un groupement suffisamment important d'amateurs ou de radio-clubs, comme cela s'est déjà fait à l'étranger une sorte de « musée » d'appareils récepteurs sérieusement construits, prêtés par les fabricants intéressés. Il serait ainsi facile à l'amateur parisien ou de province de juger en quelques heures et sur appareils en fonctionnement, non plus somptueusement étalés à quelque rutilante devanture, des qualités et des défauts inhérents à chaque type d'appareil ou de pièce. Il serait indispensable, comme l'abbé, de couvrir les frais d'entretien par un droit fixe d'entrée assez élevé, permettant d'autre part de conserver toute indépendance, mais l'acheteur éventuel d'un appareil de plusieurs centaines ou même de quelques mille francs, n'hésiterait pas à sacrifier quelques francs pour être documenté impartialement. Trop souvent pour ne citer qu'un exemple, on omet partiellement les accessoires indispensables à la vie d'un poste pendant une année, par exemple, et de ce fait la note grossit d'autant plus qu'après la dépense principale les organes aussi indispensables que le poste lui-même sont regardés comme accessoires pour lesquels on achète au pis aller avec le souci de faire cette fois la moindre dépense possible, ce qui aboutit finalement à dépenser plus et à dégoûter l'amateur déçu du mauvais fonctionnement de son poste.

Je recevrai volontiers toutes les suggestions des amateurs et constructeurs et répondrai avec plaisir aux demandes qui me seront faites comme à l'habitude.

R. TOUSSAINT.

La galène

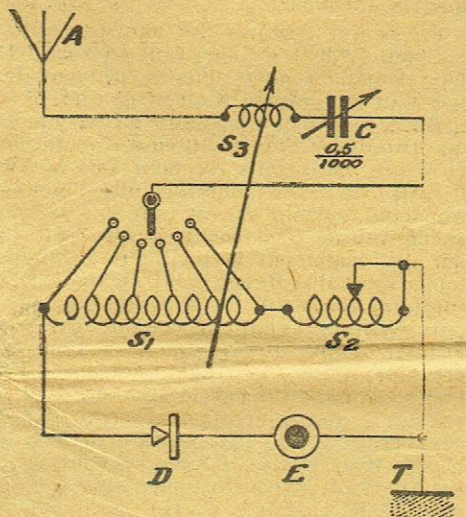


Sans filiste depuis cinq ans je voudrais faire connaître par la voix de l'Antenne un schéma de montage permettant de recevoir avec un poste à galène et une antenne très développée le poste de faible longueur d'onde.

Voici un schéma de montage qui m'a permis de recevoir distinctement paroles et musique les P.T.T. et quatre ou cinq postes anglais que je n'ai pu identifier mais il y a malheureusement beaucoup de fading.

L'antenne se compose de trois fils mal orientés « pour Anglais » de 70 mètres chacun.

Voici le schéma.



La self S1 est composée d'une self à une couche de 220 spires sur un cylindre de 20 centimètres permettant en changeant le système d'accord de recevoir les postes FL, Radio-Paris, etc., en supprimant le condensateur et en montant la self S3 entre

S1 et S2 au moyen de manettes et d'inverseurs.

Mon écouteur est un 4.000 ohms et Radio-Paris est entendu aussi fort qu'en montage ordinaire oudin.

Je pense que ce montage pourrait être facilement adapté aux postes à lampes au moyen de selfs fond de panier ou autres.

Ce montage essayé sur le secteur électrique m'a donné aussi de bons résultats.

Voici maintenant pour les lampistes une combinaison permettant avec un nombre très réduit de fonds de paniers de recevoir tous les postes de 150 à 3.000 mètres.

On construira cinq fonds de paniers sur carton bristol, deux de 100 spires, un de 50, un de 35 et un de 25.

On les montera avec broches tels que M. Jean Vivie l'a décrit dans le numéro 91 de l'Antenne.

Ou encore en les montant de cette façon : les fonds de paniers enroulés sur carton bristol tels que M. Jean Vivie l'a décrit étant construits on prendra deux tiges de laiton taraudées à un bout auquel on leur donnera la forme de la figure 1.

Ces deux tiges finies on fixera les bouts filetés au centre de la self comme l'indique la figure 2.

Le carton serré entre les deux écrous. Les deux autres extrémités pourront être fixées à deux broches ou fendues à la scie à métaux de manière à serrer dans les broches femelles.

On utilisera ensuite un rectangle d'ébonite de 5 centimètres sur 7 centimètres si on veut on pourra se servir du devant du côté ou du dessus du poste.

On fixera sur ce rectangle six broches femelles, ou les réunira ensuite en dessous suivant le pointillé figure 3.

Les deux douilles libres seront réunies au poste.

On pourra mettre pour faire 250 spires deux selfs de 100 et une de 50 comme dans la figure 4.

Pour faire 150 spires on prendra 100 et 50, les deux broches restées libres seront réunies par deux broches réunies par un fil souple.

Pour 50 spires on retirera la self de 100 et on mettra celle de 50 à sa place (figure 6, etc.).

La réaction se fera toujours naturellement sur la première self.

Je pense à mon avis que la résonance pourrait être constituée de la même manière.

Voici les valeurs de selfs que l'on peut faire avec cette manière et avec 5 selfs.

250 spires.....	100+100+50
235 —	100+100+35
225 —	100+100+25
200 —	100+100
185 —	100+ 50+35
175 —	100+ 50+25
150 —	100+ 50
135 —	100+ 35
125 —	100+ 25
110 —	50+ 35+25
100 —	100
85 —	50+ 35
75 —	50+ 25
60 —	35+ 25
50 —	30
35 —	35
25 —	25

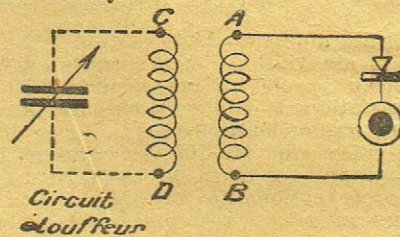
En tout 18 combinaisons pour 5 selfs.

Je désirerais maintenant que vous me donniez par réponse dans l'Antenne quelle est la valeur à adopter pour un rhéostat servant à chauffer une radio-micro sur une pile lampe de poche et si les radio-micro peuvent servir sur l'alternatif.

Maurice GADET.

N.D.L.R. La figure qui illustre cet article avait été passée par erreur dans une description du numéro précédent.

Voici le schéma qui devait illustrer l'article de M. Gaty.



Concours de T.S.F.

En raison des nombreuses demandes de renseignements qui sont parvenues au Commissariat Général et des sollicitations d'un certain nombre de constructeurs, il a été décidé que l'ouverture du Concours d'appareils émetteurs et récepteurs de T.S.F. qui avait été annoncé pour le 29 août serait reporté au 10 septembre, la clôture du Concours étant, elle-même fixée au 27 septembre. Les constructeurs auront jusqu'au 6 du même mois pour envoyer leur adhésion.

Ce retard ne nuira pas, bien au contraire, à l'attrait de cette manifestation, puisqu'il permettra la présence d'un nombre sensiblement plus important de concurrents et aussi une organisation aussi parfaite que possible des dispositions techniques et matérielles de concours, lequel en raison de la distance qui sépare Grenoble des postes d'émission, présente un intérêt tout particulier pour les constructeurs en permettant un classement basé réellement sur les qualités des postes.

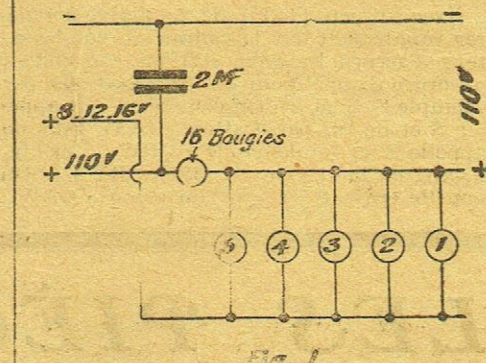
Il est rappelé que ce concours est placé sous la présidence de M. le général Ferrière et que le Comité d'honneur comprend les personnalités suivantes : M. Ed. Bellin, le commandant Metz, le commandant Lagorio, le commandant Mesny, M. Jouaust, M. Bethenod, M. Brylinski, M. Bellini, M. Lévy, M. Gutton, M. Barbillon, M. Corret, M. Roussel, M. Deloy, M. Pierre Louis.

Comment réaliser une boîte d'alimentation pour poste fonctionnant sur secteur à courant continu

Dans l'article de M. Brasin, intitulé « Poste fonctionnant sur secteur continu » et paru dans le numéro 126, il est question de la première ligne de l'article précédent. Par suite d'une erreur de mise en page, nous avons fait passer la seconde partie de l'article en question avant la première. Nos lecteurs trouveront ci-dessous cette première partie. La suite a été par conséquent donnée dans le numéro 126.

Il y a quelque temps, l'« Antenne » publiait une série d'articles concernant le courant continu, afin d'essayer de découvrir un système dont le rendement soit suffisamment bon. Les solutions préconisées étaient loin d'être idéales pour les amateurs qui devaient payer de leurs propres deniers les kw-heures consommés. Mais, faute de mieux, on affirmait que le rendement sur courant continu ne serait jamais aussi bon que sur courant alternatif. Aujourd'hui, je puis dire que l'inverse peut être vrai dans beaucoup de cas.

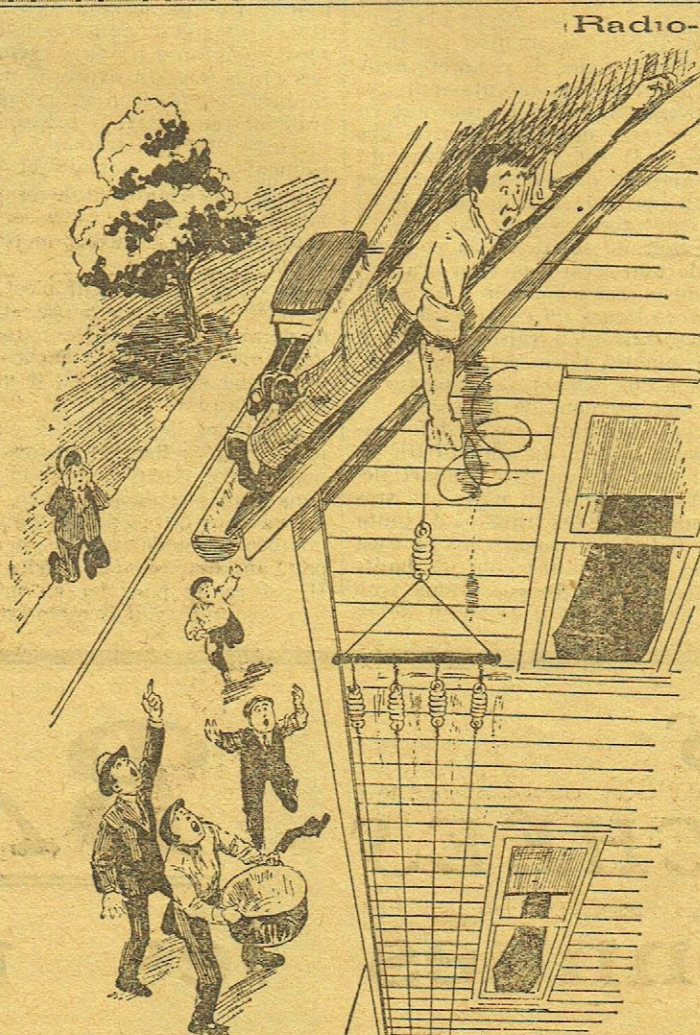
Il y a environ deux ans, je lisais une brochure qui me fit connaître les études de



M. Dapsence (1) sur courant continu. En particulier, il y était question d'un amplificateur HF à résistances à 3 lampes en série, que M. Dapsence avait pu faire fonctionner convenablement. Toutefois, point de schéma. Une étude s'imposait. En voici les résultats en quelques mots :

Tout poste, quel qu'en soit le montage, peut fonctionner avec ses lampes en série (je fais exception pour les super-hétérodyne

(1) Collection de la T.S.F. Moderne : Utilisation du courant alternatif pour l'alimentation des récepteurs et amplificateurs à lampes.



LA T.S.F. PITTORESQUE

et super-réaction que je n'ai pas expérimentés. La possibilité de fonctionnement pour la super-hétérodyne est certaine).

Je recommencerai la description du montage par la boîte d'alimentation, afin que ceux à qui la chose intéresse puissent voir immédiatement la facilité de réalisation, les prix de revient de la boîte d'alimentation et de l'heure d'écoute.

Fig. 1. — Ce montage est le plus simple.

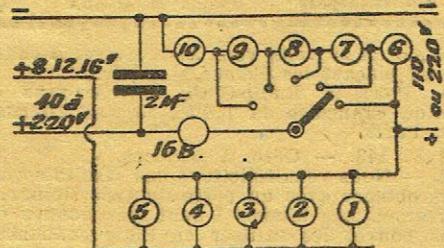


Fig. 2

Il conviendra pour secteurs alimentés par dynamo avec batterie tampon. De plus, l'embranchement principal ou secondaire du réseau auquel est raccordé l'abonné ne pourra alimenter des moteurs de puissance notable (env. 2 CV.).

Fig. 2. — Même considérations que ci-

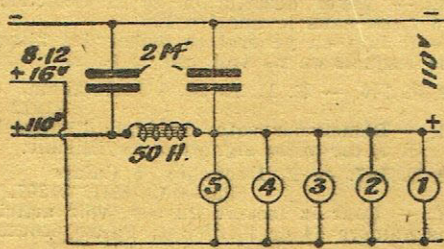


Fig. 3

dessus, sauf que la tension de plaque pourra être réglée au mieux.

Fig. 3. — Convient pour secteurs alimentant des moteurs fonctionnant normalement (c'est-à-dire ayant une commutation irréprochable).

Fig. 4. — Convient partout.

Voici comment réaliser la boîte :

Sur un panneau de 40 cm. x 15 cm. en

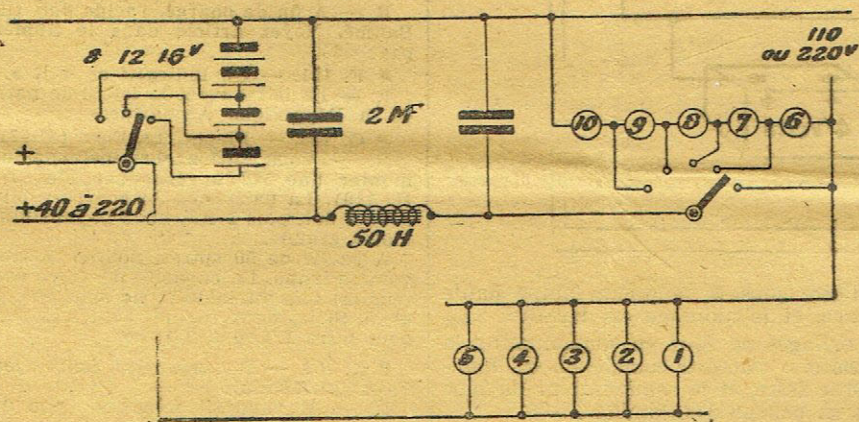


Fig. 4

bois sec et verni (ou de l'ébonite pour ceux qui ont trop d'argent), fixer 5 sockets (pour lampes d'éclairage ordinaires) de façon rigide en les espaçant suivant fig. 5, afin de pouvoir caser les grosses et petites lampes. La manière de les fixer dépendra des sockets en usage dans la région habitée par l'amateur. Pour ma part, j'ai réalisé cette fixation bien simplement en utilisant des sockets « Edison normal ». J'ai foré des trous de 30 mm. Ceux-ci laissant passer la partie filetée du socket, mais non le fond en porcelaine. Il suffisait de visser la bague

de réception. Il suffira alors de régler la tension de plaque au mieux.

Quelques renseignements concernant la consommation en se basant sur le prix de 1 fr. 50 le kw.-heure.

Tension de plaque : consommation insignifiante.

Chauffage : lampe consommant 0,7 A. sous 4 volts.

Nous aurons pour 220 volts : $220 \times 0,7 = 154$ watts, soit un peu plus de 20 centimes par heure d'écoute. Pour 110 volts : $110 \times 0,7 = 77$ watts, soit un peu plus de 10 centi-

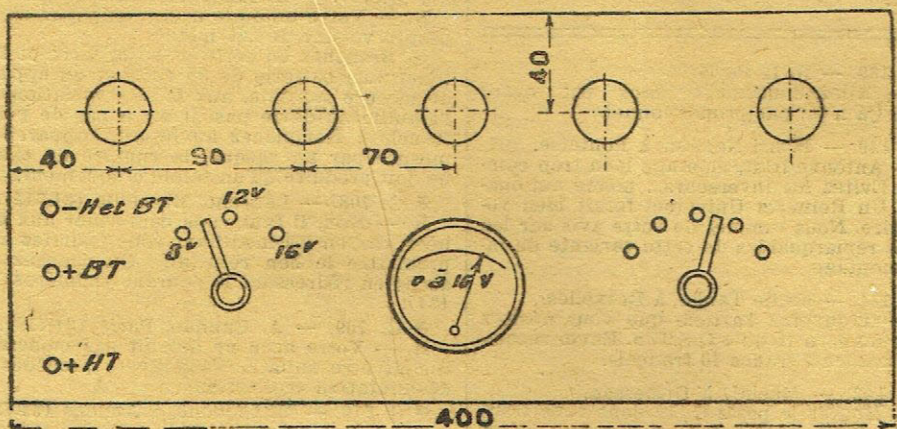


Fig. 5

mes par heure. C'est ce que consomme un « radio-secteur » sur courant alternatif. Nous voilà déjà dans la possibilité de concurrencer les postes utilisant les lampes spéciales pour courant alternatif.

Mais ce n'est pas tout. Rien ne nous empêche d'utiliser des lampes ne prenant que 0,5 A. pour le chauffage du filament. La consommation pour secteur 220 volts tombe ainsi à 110 watts (16 centimes à l'heure) et pour secteur 110 volts à 55 watts (soit 8 centimes à l'heure).

C'est encore trop cher pour nos soirées d'hiver ! Beaucoup d'amateurs ont leur poste installé dans la salle à manger, à coucher ou plus simplement dans la cuisine. Et pour y voir clair n'a-t-on pas ici la lampe

portative idéale constituée par la boîte d'alimentation qui n'est pas obligée de rester sans abat-jour ? Pour cet usage, l'amateur pourra donc constituer sa boîte suivant ses goûts personnels. La lumière sera bien un peu atténuée si on utilise les quatre lampes du poste récepteur, mais ce qui reste permettra quand même d'éteindre la ou les lampes servant normalement à l'éclairage.

De ce qui précède, il résulte que pour le secteur 110 volts à courant continu le bienheureux sans-filiste ne dépensera pas un centime pour écouter les concerts durant les soirées d'hiver. Pour le secteur 220 volts, le supplément à payer sera de 0 à 10 centimes suivant que l'éclairage employé était plus ou moins intense.

Vraiment les abonnés du secteur à courant continu sont plus riches qu'ils ne le croyaient.

Avant de terminer cet article, je désire attirer l'attention de l'amateur sur la construction de la boîte d'alimentation :

Toutes les connections seront faites au moyen de fil isolé (2 couches caoutchouc, 1 couche coton au moins). Les soudures seront autant que possible isolées à la bande isolante. Bref, toutes les précautions seront prises comme pour une installation électrique normale.

Le raccordement de la boîte au secteur sera faite au moyen d'une prise de courant dont on aura repéré les pôles — et +.

Le prochain article traitera les modifications à faire au poste récepteur. Il n'y aura là aucune difficulté, au contraire.

E. BRASIN.

Cours de T.S.F.

Une nouvelle session de nos cours commencera le 14 octobre prochain en vue de la préparation des jeunes gens de la classe 1926 désireux de faire leur service militaire dans une formation de radiotélégraphie (Génie ou Marine de guerre). Ces cours, qui sont absolument gratuits, ont lieu les mercredi et vendredi de chaque semaine, de 20 h. 30 à 21 h. 30, à l'école des garçons, 9, rue Blanche.

Les jeunes gens de la classe 1926 désireux de les suivre devront se faire inscrire aux bureaux de l'« Antenne » en indiquant :

- 1° Leurs nom et prénom ;
- 2° Leurs lieu et date de naissance ;
- 3° Leur domicile ;
- 4° Leur profession.

Nous rappelons que pour être admis dans un régiment de télégraphistes, il est indispensable d'être Français né de parents Français. Il est donc inutile de se faire inscrire si l'on ne réalise pas cette condition, car aucune suite ne pourrait être donnée à la demande d'incorporation.

A cet effet, nous prions les candidats de bien vouloir nous fournir une pièce d'identité (bulletin de naissance sur papier libre).

FINI LE CAUCHEMAR !

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. Ebonite, 20 francs le kilo. Prix extraordinaires de bon marché. Demandez la nouv. liste compl. des prix fr. 0,25.

Dites à votre marchand habituel de vous conserver

LE **Q. S. T.** FRANÇAIS

Pour réussir en Photographie Employez les Appareils

PHOTO-RESTO

Qualité supérieure. Prix inférieurs. Catalogue gratuit. PHOTO-RESTO, 33, rue Vivienne, PARIS (Bourse).

Envoi gratuit de notre catalogue T. S. F.

CHAMPAGNE

Monopole

Heidsieck & Co.

MAISON FONDÉE EN 1765

Reims.

Achetez toujours votre Antenne ou votre Q.S.T. au même endroit.

RADIO HOTEL-DE-VILLE

13, RUE DU TEMPLE, 13

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

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



AGENTS GÉNÉRAUX POUR L'EXPORTATION

Pettigrew & Merriman, Ltd

122-124, TOOLEY STREET

LONDRES, S.E.1

Glasgow - Belfast

Bruxelles - Stockholm

Copenhague - Madrid

Sydney - Melbourne

BRUNET & C^{ie} 30 rue des Usines-PARIS

EN OCTOBRE

MICRODYNE —:— MONODYNE
MÉGADYNE —:— SUPERMÉGADYNE
ALTERNADYNE —:— ALTAVOX
RÉGULAPHONE —:— SUPERMONODYNE
Inductances à faibles pertes « LAMBDA »
Impédances de plaque « MAGNÉTIC »
(Brevetés S.G.D.G.)
TRANSFORMATEURS « MAGNÉTIC »

Ateliers LEMOUZY

42, avenue Philippe-Auguste, PARIS (XI^e)

Médaille d'Argent Paris 1916
Médaille d'Argent Paris 1917
Diplôme d'Honneur Paris 1922
Grand Prix Paris 1923
Membre du Jury Paris 1924
Grand Prix Madrid 1924

DIX ANNEES D'EXPERIENCE

Représentants et Agents sérieux demandés
pour toutes régions

La pièce détachée

BALTIC

est la première du monde

16, rue Vézelay, PARIS

Etabl. RADIO R.C. Const^{rs}
2, rue Belgrand, LEVALLOIS



Résistances et Condensateurs fixes et étalonnés
Résist. 70.000, 80.000 ohms, 1 à 5 még. 4 50
Condens. fixe 0,2/1.000 mf. 4 50
Condens. fixe 1 à 5 millièmes mf. 5 50
Condensateur shunté de détection 5 50
Remise aux Constructeurs et Revendeurs
FOIRE DE PARIS, Stand 5114

« Vivre sans taper », telle est la
formule de l'Antenne. L'indépen-
dence enchaînée et un os sec ne
lui ont jamais convenu.

CHAQUE NUMÉRO
DU
Q. S. T. FRANÇAIS

CONTIENT
UNE RÉALISATION PRATIQUE
à la portée de tous les amateurs
accompagnée d'un

BLEU DE CONSTRUCTION

DE
GRANDEUR D'EXÉCUTION

TOUS LES APPAREILS

T. S. F.

des Grandes Marques
sont vendus payables en

12 MOIS

à l'INTERMÉDIAIRE
(Maison fondée en 1894)

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

ATELIERS DE CONSTRUCTION « Le Téléphone Sans-Fil »

EXIGEZ LA MARQUE
DE GARANTIE

Médaille d'Or

NOMBREUSES RÉFÉRENCES



R. MENOT
GRANDIN et MOREAU
Ingénieur, Successeurs

Son montage Radio-Universel P.U.A. Réception garantie de toutes émissions radiophoniques.
Notre triomphe est la meilleure garantie du fonctionnement de nos appareils qui sont uni-
versellement 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



Notre Courrier

COURRIER DU SUPERHÉTÉRODYNE

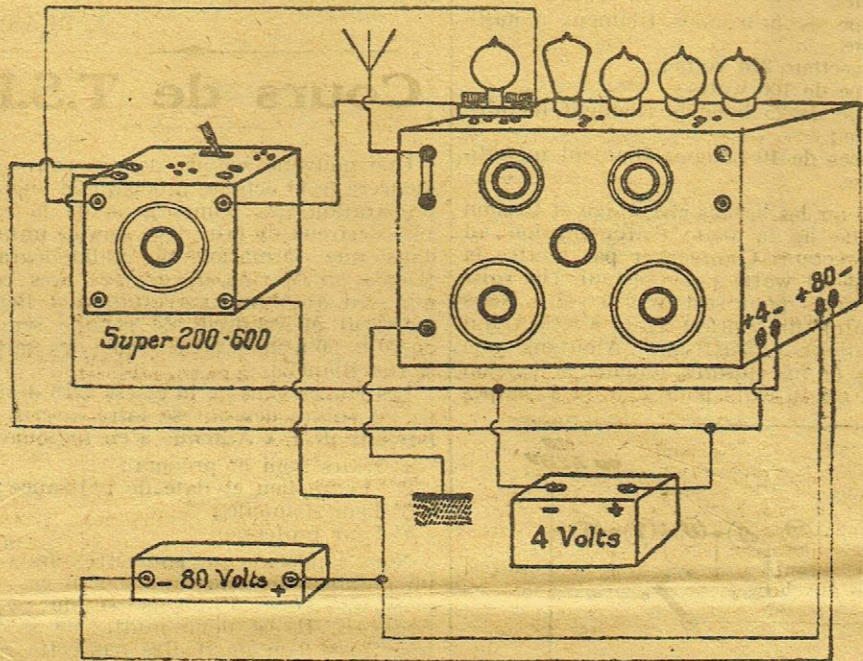
Le « Bloc Hotodyne » Radio L.L. (Brevets L. Lévy) a attiré l'attention de tous les amateurs de T.S.F., aussi bien de ceux qui ont monté eux-mêmes leur poste, que de ceux qui l'ont acquis d'un constructeur. Mais beaucoup d'entre-eux se trouvent gênés par l'obligation d'avoir à constituer un nouveau système d'accord : il faut ajouter encore une self ou un cadre, et un condensateur variable, alors que tout cela existe déjà dans le poste que l'on se propose de transformer.

Les Etablissements Radio L.L. viennent de réaliser un perfectionnement qui permet

pareil ne pourrait fonctionner en superhétérodyne. Veiller également à disposer les deux fils de connexion assez loin l'un de l'autre, à 10 centimètres par exemple.

Les deux bornes supérieures du bloc sont reliées aux accumulateurs de chauffage, et la borne inférieure à la pile de plaque, comme il est dit dans le n° 122 de l'« Antenne ». D'ailleurs cet intermédiaire sera livré par les Etablissements Radio L.L. et portera ainsi que le bloc tous les repères nécessaires pour en permettre le montage facile et sans erreur.

Il suffit ensuite de placer le support in-



d'opérer la transformation avec la plus grande simplicité et en employant précisément la self et le condensateur variable du poste. Ce perfectionnement est applicable dans le cas d'un appareil normal à quatre lampes ou plus, comportant au moins une haute fréquence avant la détectrice.

Il suffit de se procurer un intermédiaire spécial qui se place sous la première lampe haute fréquence.

Cet intermédiaire comporte une coupure dans le circuit de grille, aboutissant à deux bornes. Il faut repérer avec soin celle de ces bornes qui est reliée à la douille creuse, et y connecter un fil de longueur appropriée. L'autre extrémité de ce fil sera fixée sous la borne du bloc Superhétérodyne placée en haut et à droite du panneau vertical. L'autre borne de l'intermédiaire sera reliée par un autre fil à la borne opposée, sur le bloc, qui est placée en haut et à gauche du même panneau. Il faut veiller à ne pas faire d'inversion dans ces connexions sans quoi l'ap-

termédiaire sous la première lampe haute fréquence, et le montage est terminé.

Les réglages se font en manœuvrant le condensateur d'accord comme on a l'habitude de le faire, et le condensateur du bloc d'après sa courbe d'étalonnage.

Ce montage du bloc Superhétérodyne convient particulièrement aux appareils du type C. 119 bis, ne rayonnant pas dans l'antenne. Avec d'autres récepteurs, il sera bon de placer la réaction au zéro.

Lorsqu'on dispose d'un appareil possédant plusieurs lampes haute fréquence, on peut essayer de placer le support intermédiaire sous la deuxième lampe HF, ce qui donne à l'ensemble une très grande souplesse de réglage et une très grande sensibilité.

Nous joignons ci-dessus un croquis schématique qui fera comprendre, mieux que toutes les explications, le détail des connexions à réaliser pour opérer la transformation.

2 F. 136. — Vagnan, à Brunoy.

R. — Nous ne pouvons vous renseigner sur la puissance et la longueur d'onde des postes que vous nous citez, car comme pour tous les postes d'amateurs ce sont des caractéristiques essentiellement variables.

2 F. 137. — Charleston, à Bordeaux.

R. — Tendez une antenne unifilaire de 50 mètres de long, descente comprise. Utilisez de préférence du fil 20-10 émaillé. Votre fil souple à plusieurs brins nickelés ne nous dit rien qui vaille.

Les deux amplificateurs BF sont comparables en puissance. Il y a certainement un effet de vieillissement que l'on observe chez certaines lampes entrée d'air, usure du filament, etc. Ce défaut n'est d'ailleurs pas propre aux lampes régénérées.

2 F. 138. — Pierre Hempt, à Strasbourg.

R. — Réalisez le Reinartz des numéros 108 et 109. Avec l'antenne que vous avez vous obtiendrez de splendides résultats.

2 F. 139. — K. L. Paris.

R. — Allez doucement dans cet ordre d'idées. Ça n'est pas proportionnel.

2 F. 140. — Henri Nagnon, à Pontoise.

R. — Antenne irait, montage bien trop compliqué. Evitez les inverseurs... même automatiques. Un Reinartz Universel ferait bien votre affaire. Nous sommes de votre avis sur les qualités remarquables de cette variante du fameux montage.

2 F. 141. — Emile Tanke, à Bruxelles.

R. — Trouverez l'article que vous désirez dans le numéro 15 du « Q.S.T. ». Envoi recommandé contre 7 francs 40 français.

2 F. 142. — Masini, à Ormesson.

R. — Monter le poste C-119 dont vous trouverez la description dans les numéros 73 et 74 de l'Antenne. Nous vous signalons également la brochure d'un de nos collaborateurs sur le C-119.

On peut sans inconvénients placer plusieurs batteries de même force électromotrice et de capacité différente en parallèle. Ce couplage peut être utilisé aussi bien pour la charge que pour la décharge.

Suivant le dispositif de recharge dont vous disposez vous aurez intérêt à charger vos batteries en parallèle ou en série. Dans le cas de votre batterie de 16 volts et de la



Le monolampe LECOQ

Seul constructeur

23, rue Cristallerie, Pantin

Concerts français et étrangers, garantis sur gaz, secteur antenne, etc.

Médaille d'Or 1924

Été et déposé

Trams 21 et 29A

dynamo de 20 volts vous avez intérêt à charger en plaçant les éléments en série.
— Pour le Radio-Club, adressez-vous à l'Union Française de T.S.F., 35, rue Tournefort, Paris.

2 F. 143. — Gero, à Athènes.
R. — Nous vous félicitons des résultats que vous obtenez avec un poste du type Reinartz Universel. Les lampes 1 sont très bonnes et vous pouvez les utiliser en toute confiance. Nous vous conseillons toutefois de toujours placer un voltmètre en dérivation sur les filaments de lampes d'émission, car il est impossible d'évaluer le voltage aux bornes à la simple vue de la plus ou moindre clarté du filament.

2 F. 144. — Pierre Hempt, à Strasbourg.
R. — La liste en question va paraître dans un très prochain numéro si ce n'est pas dans celui-ci.

2 F. 145. — K. J. P., à Paris.
R. — Voyez description de la détectrice Grid Leak dans le numéro 120.

— Il faut en général se méfier des filtres dans lesquels on ne voit pas de selfs.

2 F. 146. — E. M. E. N., à l'Isle-Adam, 31812

R. — Renouvelez votre demande d'indicatif en « R », car votre signature est illisible.

2 F. 147. — P. Duquenoy, à Calais (Pas-de-Calais), 31807.

R. — Pour la lecture au son, voir article dans numéro 44 de l'Antenne. Faites écouter sur postes semi-automatiques (LY, GBL).

— Votre remarque est juste ; une note paraîtra à ce sujet.

— Nous ne pouvons vous donner l'avis que vous sollicitez sur ces marques du commerce.

2 F. 148. — X. Y., à Paris.

R. — Très exact mais un journal n'est pas responsable de ses annonceurs.

2 F. 149. — Robert Dubac, à Ivry.

R. — Il faut en réalité prendre un peu plus que la valeur trouvée théoriquement. Ajoutez 10 0/0.

2 F. 150. — Henri Lehr, à Paris.

R. — A fin de charge, l'acide doit titrer 28° Baumé. Voyez article dans le numéro 126, page 565.

2 F. 151. — Un indicatif en « R ».

R. — La lettre « r » est la lettre de nationalité de la République Argentine.

2 G. 703. — Flapote, La Fère (31.671).

R. — Vous auriez certainement intérêt à monter une HF à résonance plus 1 détect. (C 119). La puissance de son sera plus forte avec 1 dét. plus 1 BF, mais la sensibilité sera moins grande.

A partir de 50 spires, pouvez mettre de la gomme laque. La capacité de votre condensateur est très variable et ne peut être estimée ainsi. Si les deux feuilles sont très serrées, il peut faire 1/1.000 à 2/1.000.

2 G. 704. — E. Carpentier, Saint-Amand-les-Eaux (31.710 bis).

R. — Il vaudrait mieux ne pas faire de couplage entre la self d'accord et celle de résonance. Faites emploi des circuits éliminateurs. 46.102. Vérifiez tous vos circuits, les enroulements des transfo., car il est très anormal que l'adjonction d'une BF vous produise une diminution de force de réception. Les oscillations sont en 2/10.

2 G. 705. — G. Thiélement, Paris-Plage (31.771 bis).

R. — Vous trouverez tous ces renseignements dans un prochain numéro.

2 G. 706. — Sully Mathieu, Sainte-Foy (31.711).

R. — Vous auriez peut-être intérêt à refaire le montage suivant les dimensions données dans la brochure ; il peut se faire que les transfo. BF soient de qualité inférieure.

2 G. 707. — E. Lambert, Paris (31.712).

R. — Votre antenne a une longueur d'onde propre voisine de 255 mètres.

— Branchez en série entre la terre et l'antenne une batterie de 80 volts et un appareil de mesure sensible, aux faibles variations. Si l'aiguille ne devie pas, il n'y a pas de pertes franches. Remplacez au besoin l'appareil de mesure par un casque, la rupture du circuit ne doit produire qu'un faible craquement.

2 G. 708. — Laurent, Marseille (31.715).

R. — Non, il faut vous conformer aux données, car en les modifiant vous pourriez compromettre le bon résultat. Ou chargez vos accus en redressant le courant (numéros 123, 124).

2 G. 709. — A. Cannac, Paris (31.718).

R. — Votre accu ne devrait pas mousser ; il doit être sulfaté. Voir divers procédés de désulfatation (collection).

2 G. 710. — M. Lejeune, à Amiens (31.720).

R. — Les parasites industriels sont assez difficiles à éliminer. Voir réception sur cadre, antenne AT (64.8399).

— Il vous faudrait 3 éléments et un rhéostat de 300 ohms en série.

2 G. 711. — François Lebas à Beuvry (31.721).

R. — Vous trouverez tous ces renseignements clairement détaillés dans le numéro 97 (antennes en prisme).

2 G. 713. — E. Liebaert, à Breteuil-sur-Iton (31.723).

TOUTES PIÈCES DÉTACHÉES
PRIX TRÈS MODÉRÉS
Fils ÉBONITE
ACCUS
Cop. 52, rue des Archives, Paris
tarif n° 12 sur demande

BOBINAGE et REBOBINAGE

Médaille de Bronze Paris 1923

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

R. — Oui. Placez un condensateur fixe de 1 MFarad en parallèle sur la batterie 80.
— Il n'y a pas grand chose à faire pour éviter les parasites dus à l'orage.

— En plaçant un CV de 0,5/1.000 en série dans l'antenne, vous diminuerez sa longueur d'onde ; la réception des petites ondes dépendant principalement du mode de liaison entre la HF et la détectrice.

2 G. 714. — Liégeois Léon, Romanviller (31.724).

R. — Les numéros qui traitaient du C 119 bis sont épuisés. La brochure « Les C 119 » vous donnera les renseignements que vous désirez. Montages Reinartz numéros 108, 109. Redresseurs 123, 124.

2 G. 715. — Gaston, Saint-Ouen (31.727).

R. — Si vous désirez des détails plus complets sur ce poste, adressez-nous une lettre au nom de l'auteur avec lequel nous vous mettrons en relation.

2 G. 716. — R. Benardeau à Beupréau (31.729).

R. — Ne remplacez pas les selfs interchangeables par des selfs à plots, le contraire s'imposant surtout si vous désirez travailler au voisinage de 200 mètres.

2 G. 717. — C. Demandre, Paris (31.730).

R. — Suivez les conseils donnés dans numéros 113, 114, 120, 122, 124. Les transfos à résonance semblent supérieurs. Faites également des selfs de 500 tours massées 1/10 sans gomme laque avec noyau de fer à introduction variable.

2 G. 718. — André Montoloy, Gaillac (31.732).

R. — Au lieu de placer le CV en parallèle sur le circuit antenne-terre, vous auriez dû le brancher en parallèle entre le détecteur et la terre. (Voir collection page Galéneux).

2 G. 719. — E. Popin, à Saint-Junien (31.698).

R. — Les montages va et vient semblent intéressants dans votre cas ou encore BF à impédance (numéros 116, 121) ; un des enroulements des transfos pouvant être utilisé comme impédance.

2 G. 720. — J. Carrel Pevenan (31.699).

R. — Votre descente d'antenne aurait intérêt pour la bonne réception à être complètement extérieure, quant à la foudre l'importance en est encore plus grande et vous réunissez directement à la terre.

2 G. 721. — René Sausse, Vitry (31.700).

R. — Toutes les écoles connues sont excellentes pour apprendre à lire au son, mais le résultat final surtout dépend de la bonne volonté du candidat et de son courage.

— Le service des examens T.S.F. rue Froidevaux vous donnera les programmes. Quant au temps nécessaire pour devenir officier, il faut vous renseigner auprès des écoles ou des compagnies de T.S.F. exploitantes.

2 G. 722. — G. Delon, Saint-Chely-d'Apcher (31.702).

R. — Vraiment, vous ne choisissez pas très bien. La détectrice à réaction étant très délicate à chauffer sur alternatif. Et puis, les lampes à faible consommation verraient vite leur filament se détériorer (Variations fréquentes du courant de secteur). Voyez numéro 102, C 119 sur alternatif.

2 G. 723. — Francis Cantin, Le Perreux (31.703).

R. — Vous auriez dû donner plus de précision dans votre lettre. Le transfo HF est-il à résonance ? Quelle longueur d'onde doit-il couvrir ?

2 G. 724. — P. Le Goiff, Quiberon (31.704).

R. — L'antenne ayant été modifiée, il peut se faire que les bobinages ne soient plus les mêmes. Refaites les réglages ; diminuez la valeur de la self.

2 G. 725. — H. Morise, Boulogne (31.771).

R. — Un rhéostat destiné à régler le chauffage d'une lampe à faible consommation doit avoir une résistance moyenne de 300 ohms. Pour une lampe ordinaire 60 ohms. Les BF à transfos et à résistance ont été détaillées dans les numéros 109, 111, 114, 115, 116, 121.

2 G. 726. — Mornet H., Saint-Dié (31.783).

R. — Vous remerciez de votre communication que nous allons examiner.

2 G. 727. — E. Drotte, à Rai (31.782).

R. — Reportez-vous à la brochure « Les C 119 ». Dans votre cas, vous auriez intérêt à ne pas coupler la self d'accord avec celle de résonance et à utiliser un système d'accord à primaire désaccordé. Prenez 25, 35, 50, 75, 100, 150, 200, 300 spires et consultez le numéro 107 pour les valeurs de self à utiliser avec un montage C 119.

2 G. 728. — G. Claude, Liverdun (31.781).

R. — Vous trouverez tous renseignements utiles à la construction d'une antenne dans numéro 97.

— Votre schéma est exact ; la capacité du CV peut être de 0,5/1.000 ; les selfs seront interchangeables ou une bobine de 300 tours avec prises tous les 10 ou 20 tours vous permettra de monter jusqu'à FL. (Voir page Galéneux).

2 G. 729. — L. Logeais, à Nantes (31.779).

R. — Avez-vous révisé votre montage, car la self à résonance n'est pas réunie au + 80 (schéma faux).

— Le transfo HF n'est pas fait pour vous donner plus facilement les petites ondes.

— Avec votre antenne plutôt longue (80

"VERITABLE ALTER"**CONDENSATEURS FIXES**LES MIEUX FAITS
CAPACITE GARANTIELES PLUS PRECIS
0,00001 mfd à 0,01 mfd.

Réputés pour leur présentation soignée et leur qualité

Etabl^s M.C.B., 27, rue d'Orléans, NEUILLY-sur-SEINE

Téléphone : NEUILLY 17-25

EN VENTE DANS TOUTES LES BONNES MAISONS DE T.S.F.

mètres), vous auriez intérêt à utiliser un système d'accord en tesla, de faciliter l'accord du secondaire du tesla en branchant un CV en parallèle sur cette self.

— Il y aurait intérêt à placer le transfo 1/5 avant 1/3. (Voir numéros 69, 70) C 119 bis.

2 G. 730. — M. Ihler, Boulogne (31.777).

R. — Rien ne s'oppose à ce que vous obteniez d'excellentes réceptions. En remplaçant la galène par une détectrice, vous auriez l'avantage de pouvoir bénéficier de la réaction. (Voir BF impédance numéros 116, 121).

2 G. 731. — Roger Dautin, Paris (31.776).

R. — Nous vous encourageons vivement à transformer votre mode de couplage entre lampes. Abandonnez la résistance de 70.000 ohms que vous remplacerez par un circuit oscillant (self interchangeable, capacité variable). Voir brochure « Les C 119 ».

— Vous déconseillons l'emploi du marbre comme isolant HF.

2 G. 733. — Anglis d'Arniac, Clermont (31.781).

R. — Inspirez-vous des détails donnés sur la construction d'une antenne en cage dans numéro 97. Prenez un CV à flasque ébonite et non matière moulée. Pour la galène le vernier ne semble pas indispensable. Prenez-le cependant dans le cas où vous voudriez construire par la suite une détectrice à réaction, par exemple.

— Faites une prise de terre directement sous l'antenne à laquelle vous réunirez la descente d'antenne en cas d'orage.

— Avec une antenne de cette grandeur (70 mètres), utilisez un dispositif d'accord à primaire désaccordé (Voir Tesla). Page des Galéneux.

2 G. 734. — Emile Tamke XL, Bruxelles.

R. — Ce montage a été étudié pour couvrir la gamme de 10-600 mètres. Si vous désirez recevoir au delà, il faut que la self d'accord soit proportionnée. 5 spires au cadre suffisent ; si vous utilisez la liaison par HF à résonance, il faut certainement un condensateur variable aux bornes de chaque secondaire de transfo. Un ondemètre vous sera très utile. Il y en a dans le commerce qui (leur prix étant assez bas) permettent leur achat à tout amateur se lançant dans le spérhérodyne. Voir les numéros 113, 114, 120, 122, 124, ainsi que les numéros 13, 15, 16, 17 du « Q.S.T. Français ». Suivez cette étude.

2 G. 735. — H. E. D., Lausanne (31.784).

R. — Les selfs de 1.200 et 1.500 tours conviennent parfaitement et le matériel que vous possédez pourra vous servir 0,5/1.000 pour l'accord est bon. Pour l'oscillatrice, un CV de 1/1.000 serait préférable avec un jeu de C fixes pouvant se brancher en parallèle sur le CV.

— Dans le « Q.S.T. », vous avez quelques études intéressantes sur l'émission amateur. Voir également collection « Antenne ».

2 G. 736. — Vallée, Boulogne (31.785).

R. — Branchez dans le circuit de charge, en série, une lampe ordinaire de 15 à 35 bougies.

— Videz l'accu, rincez-le convenablement, remplacez de l'eau distillée avec du bicarbonate de soude et chargez pour faire partir toute trace possible de sulfate de plomb ; rincez à l'eau courante et remplacez l'électrolyte normal. La détectrice peut monter au voisinage de 800 à 1.000 mètres.

2 G. 737. — Jean Roger, Paris (31.786).

R. — Vous trouverez dans le numéro 107 valeurs de selfs utilisables avec un C 119 bis.

2 G. 738. — E. Deguise, à Quiberon (31.783).

R. — Vous recevrez certainement les postes les plus intéressants avec votre C 119 bis. Les valeurs de selfs sont indiquées numéro 107.

2 G. 739. — J. S. Marchand, Montlignon (31.789).

R. — Vous trouverez très détaillée dans le numéro 97 une étude sur les antennes en cage. La longueur de 50 mètres que vous voulez donner à chaque brin est excellente.

2 G. 740. — L.F.V., à Auteuil (31.790).

R. — Votre poste peut très bien fonctionner, mais le variomètre une couverture qu'en bande de longueurs relativement peu étendue dépendant de la valeur des enroulements ; il faudra brancher sur ses bornes un CV de 1/1.000 pour la réception de longueurs d'ondes plus grandes. Comparez résultats avec détectrice ordinaire (Numéros 112, 114, 117, 119).

2 G. 741. — M. Dupuis, Saint-Ouen (31.793).

R. — L'alimentation sur alternatif a été détaillée dans numéro 60.

2 G. 742. — T. H. Doléans, Paris (31.796).

R. — Nous ne pouvons pas vous promettre du HP avec la détectrice si loin. Elle peut très bien en donner. En plaçant devant, une HF à résonance à selfs interchangeables sans couplage entre l'accord et la résonance, le résultat final serait plus certain.

2 G. 743. — G. Delisle (31.797).

R. — Faites-le donc vous-même ce cadre dont les détails de construction ont été donnés dans numéro 113. (Voir 124).

2 G. 744. — Un pas changeur, rue de Vanves (31.774).

R. — Votre peu de succès sur l'écoute de Radio-Paris provient certainement de ce que vous ne placez pas de bonnes valeurs de selfs à l'accord et la résonance. Voir tableau dans n° 107.

2 G. 745. — R. Blanc, à Paris (31.798).

R. — Choisissez donc un montage plus simple qui vous donnera des résultats semblables sur petites et grandes ondes (n° 114).

2 G. 746. — L. C. Tourcoing (31.799).

R. — La transformation pourra s'effectuer d'après le n° 125, mais il vaudrait mieux remplacer la liaison HF (transfo) par une self de résonance interchangeable accordée par un CV de 0,5/1.000.

— Les résultats obtenus avec votre circuit éliminateur sont acceptables, ils seraient supérieurs avec la résonance.

2 P. 301. — Cusack, Lausanne, 31.563.

1° Le « QST Français » numéros 12-13 a donné la description d'un poste à 5 lampes chauffées sur alternatif qui répond entièrement à vos desiderata.

2° Quand on emploie l'alternatif, la réaction doit être maniée prudemment. Employez de préférence la réaction électromagnétique.

3° Oui, ces lampes conviennent pour l'amplification à résistances.

2 P. 302. — Joly, rue Coq-Héron, Paris.

1° Votre schéma est exact, sauf en ce qui concerne la réaction. Celle-ci doit se trouver entre le primaire du premier transfo BF et la plaque de la détectrice. Cette réaction doit être couplée avec la bobine plaque de la lampe précédente et non avec la bobine d'antenne. Le primaire du premier transfo BF doit être schunté par un condensateur fixe de 2/1000. Le rapport des transfos BF est 1/5 et 1/3. La capacité de détection fait 0,15/1000, la résistance 4. Employez de préférence pour la réaction des bobines interchangeables.

2 P. 303. — Jean Moreau, 83, 31.549.

R. — 1° Nous ne connaissons pas le poste dont vous voulez parler.

2° Oui, la rénovation des lampes est réellement économique lorsque ce travail est convenablement exécuté.

2 P. 304. — Daydé, Saint-Félix-de-Lauragais, 31.551.

R. — 1° Votre schéma est exact.

2° Les sifflements que vous signalez se traduisent lorsque vous coupez trop votre bobine de réaction avec votre bobine d'accord. Votre poste se met alors à osciller et ses oscillations interfèrent avec celles qui proviennent de l'émetteur, produisant des battements de fréquence audible.

2 P. 305. — R. Gest, Nogent, 31.552.

R. — Il n'est pas toujours possible de se servir du réseau d'éclairage comme antenne. Essayez de monter un collecteur d'ondes plus sérieux.

2 P. 306. — Marc, Roquecourbe (Tarn).

R. — 1° Le moyen que vous préconisez est de mise au point délicate, mais donne en général une amélioration réelle. Nous ne pouvons vous indiquer la valeur des selfs qui dépendent essentiellement de la longueur des antennes. L'antenne que vous avez figuré est excellente, mais ne peut être employée qu'avec un récepteur à primaire désaccordé (Reinartz par exemple).

2 P. 307. — Laurence, 31.681.

R. — Les rhéostats se calculent par la formule de la loi d'Ohm généralisée. Toutefois on peut pratiquement opérer ainsi : soit une lampe 4v 0,7a, à alimenter avec une batterie de 6 volts. Lorsque ce résultat sera obtenu la chute de tension dans le rhéostat sera 6-4 = 2 volts. L'intensité qui le traverse étant 0,7 ampères, sa résistance sera 2/0,7 = 3 ohms.

2 P. 308. — Elut, Thonon, 31.560.

R. — Dans les conditions que vous indiquez, vous aurez certainement une bonne réception de Genève et Lausanne.

2 P. 309. — Bertrand, Liège, 31.561.

R. — 1° Pour la superhétérodyne, voyez le courrier spécial dans l'« Antenne ».

2° Le poste dont vous nous demandez le schéma serait de mise au point fort difficile. Un reflex à deux lampes étant l'équivalent d'un poste à 4 lampes, nous ne voyons pas ce que vous pouvez désirer de plus.

3° Le gain réalisé par la substitution de fil d'argent au fil de cuivre ne justifie pas la dépense engagée.

**Comment ?
s'appellera-t-il ?**

C'est le grand mystère d'aujourd'hui et le secret de demain. Mais ce que nous savons déjà, pour l'avoir vu — et entendu — c'est qu'il est littéralement formidable.

Certes, connaissant, comme tout le monde, les succès retentissants de la SNAP et les recherches incessantes de ses laboratoires, nous nous attendions à une nouveauté intéressante. Mais son nouveau poste de T.S.F. dépasse tellement tout ce que nous pouvions imaginer, que nous avons été mieux que surpris : prodigieusement émerveillés.

Bien que la SNAP réserve pour la prochaine Exposition de T.S.F. cette nouveauté sensationnelle qui fera le plus grand honneur à l'industrie française, elle ne refuse point à ses amis d'y jeter un coup d'œil.

Ecrivez-lui donc de la part de l'Antenne à SNAP, 13, avenue d'Italie : ce sera le Sésame qui vous ouvrira, ou tout au moins vous entrebâillera, la porte du mystère.

**Nombreux
POSTES DE T.S.F. D'OCCASION
et accessoires**

Liste envoyée gratuitement

SCIENTIFIC-OCCASION

101, rue de Rennes, PARIS (6^e)

Rechat. Echange. Ventes à la Commission

La maison ne s'intéresse
qu'aux appareils de marque

RENOVEE P. P.

Spécialité de Microscopes d'occasion

**Votre devoir est d'adhérer à un
radio-club, ensuite d'assister régulièrement à ses séances ; car c'est
de ces associations que viendra la
solution de la radiophonie française.**

**Appareil Universel pour Mesures
de T.S.F. de haute précision**

permettant d'obtenir les lectures suivantes :

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

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

En ampères. — Depuis 0,10 ampère jusqu'à 6 ampères.

En milli : de 0 à 120 millis.

Il convient donc pour effectuer toutes mesures d'intensité, de tension, de résistances, les tensions de chauffage de plaque, l'intensité de charge des batteries, l'intensité du courant de plaque, de faire des études sur une lampe, sur une galène, sur une pyrite, de déterminer la polarité d'un écouleur, etc., etc.

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

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

Prospectus franco

RADIO-HALL

23, rue du Rocher, PARIS

Avant de vous ruiner !!

à racheter pendant tout cet hiver
des batteries de piles 80 volts,
essayez donc le

Tableau-Tension-Plaque Ferrix

envoyé à l'essai pendant 8 jours.

Sur cour. alternatif : 200 fr. plus port et emb.

Sur cour. continu : 110 fr. plus port et emb.

chez tous les électriciens et chez

FERRIX-LEFEBURE

64, rue Saint-André-des-Arts, PARIS (6^e arr.)

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

Condensateurs fixes -- Résistances**MIKADO L. P. OMEGA**Fournisseur des grandes compagnies
et des principaux constructeursExigez 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... 2.15Prix sur demande pour capacités de valeurs supérieures .. Etalonnage et fixité garantis
Exposition internationale de Madrid 1924, Médaille d'or. — 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, EspagneRésistances fixes étalonnées
« OMEGA »
toutes valeurs..... 2.25**LES MEILLEURES "WIRELESS"
PIÈCES DÉTACHÉES****F. CHEVROU**217, avenue Gambetta
PARIS (20^e)

:: DEPOSITAIRE :: Tél. Roquette 41.02 - 50.50

Toutes les expéditions sont
faites sous 48 h. maximum
Commission — Exportation

bert, Harze Maurice, Mussche Joseph, Van Breusseghem Raymond, Van Gasse Edmond.

Pour formuler l'argumentation scientifique qui milite en faveur des vœux émis, chacun de ces délégués techniques est prié de faire un rapport sur la question, et de le communiquer au président du Congrès qui les convoquera sans tarder pour que d'un commun accord une forme définitive soit donnée au rapport technique qui doit compléter les travaux du Congrès.

Rudolph COUPPEZ
Bruxelles.

CHRONIQUE des Amateurs émetteurs

Réseau des Emetteurs Français
Section Française de l'Union Internationale
des Radio-Amateurs
STATUTS
TITRE PREMIER

Nom. — Siège et buts

ARTICLE PREMIER. — Il est fondé en France une Association dénommée : « Réseau des Emetteurs Français », ayant son siège à Gagny (Seine-et-Oise), 20, avenue Didier, destinée à unir les titulaires d'une autorisation officielle d'émission d'amateur, en radiotélégraphie et en radiotéléphonie.

En exécution des décisions prises au Congrès de T.S.F. de 1925 et conformément aux statuts de l'Union Internationale des Radio-Amateurs, la présente Association sera considérée comme la Section Française de l'Union Internationale, et son Bureau sera celui de la dite section.

ART. 2. — Ses buts sont les suivants :

1° Créer un lien amical entre les Amateurs Emetteurs Français. Leur faciliter les essais grâce à des échanges de vues, des renseignements techniques, etc.

2° Organiser tous essais nationaux ou internationaux et prêter le concours bénévole de ses membres aux chercheurs et aux laboratoires officiels ou privés en vue d'essais bilatéraux.

3° Représenter officiellement en toutes circonstances les Amateurs Emetteurs Français, tant en France qu'à l'étranger.

4° Entrer en relation avec les Pouvoirs Publics et les Administrations intéressées, en vue d'étudier, dans un esprit de collaboration avec eux, les conditions d'une réglementation adéquate de l'émission d'amateur et de son application, ainsi que, en général, toutes questions relatives à l'émission d'amateur.

ART. 3. — L'Association s'interdit de prendre parti dans aucune polémique, aucune campagne politique ou commerciale. Elle ne saurait intervenir dans aucune question n'intéressant pas directement l'échange des communications bilatérales entre Amateurs.

TITRE II

Administration

ART. 4. — L'Administration de l'Association est assurée par un Conseil de Direction comprenant :

Un président, un vice-président, un secrétaire trésorier, élus pour 2 ans en Assemblée générale. Toutefois, pour éviter une interruption dans l'Administration, la durée du mandat des membres du Bureau initial est fixée comme suit :

Pour le président : 2 ans; pour le vice-président : 1 an; pour le secrétaire trésorier : 3 ans.

Ils sont rééligibles.

2° Le Bureau, chaque fois qu'il le jugera nécessaire pourra s'adjoindre, à titre de conseillers, avec voix consultative, un ou plusieurs membres de la Société. Il pourra également convoquer toute personne qu'il

croira utile pour lui permettre de prendre une décision.

3° Les délégués régionaux prévus à l'article 5 de leur présence au siège, auront voix consultative sauf en ce qui concerne les affaires exclusivement régionale, intéressant seulement leur région, pour lesquelles ils auront voix délibérative.

ART. 5. — Le Conseil de Direction désignera toutes les régions où leur création paraîtra désirable, des Délégués régionaux nommés pour une année et rééligibles, qui devront périodiquement fournir un rapport au Président sur l'activité de leur Section et dont la fonction sera de présenter le Bureau auprès des autorités locales, de maintenir la liaison des membres d'une même région entre eux et avec le Siège, de centraliser les renseignements, les demandes de toute nature, les résultats d'écoute et d'essais, etc.

ART. 6. — Le président, le vice-président, le secrétaire, ainsi que les délégués régionaux ne pourront en aucun cas être choisis parmi les personnes ayant des intérêts dans la Presse. Leurs fonctions sont gratuites.

TITRE III

Participation. — Admissions. — Cotisations

ART. 7. — L'Association admet :

Des membres actifs, des membres adhérents, des membres honoraires, des membres bienfaiteurs, des membres d'honneur.

ART. 8. — Peuvent être membres actifs, les titulaires d'un indicatif officiel d'émission d'amateur, délivré par l'Administration des P.T.T. et dont la station, distincte de leur affaire commerciale est uniquement utilisée à des essais de communications bilatérales d'amateur. Ils sont seuls éligibles sous réserve des incapacités prévues à l'article 6.

ART. 9. — Peuvent être admis comme membres honoraires tous les amateurs candidats à une autorisation officielle d'émission ou se livrant à des essais de réception ou d'émission sur ondes courtes d'amateurs.

ART. 10. — Aucun étranger ne peut être admis à faire partie de l'Association en qualité de membre actif ou adhérent.

ART. 11. — Peuvent être admis comme membres honoraires, toutes les personnes s'intéressant aux travaux des Amateurs, ne se trouvant pas dans les conditions requises pour appartenir à l'une des deux catégories ci-dessus.

ART. 12. — Chacune des catégories de membres précitées, verse annuellement une cotisation de :

20 francs pour les membres actifs ou adhérents;

50 francs pour les membres honoraires.

A cette cotisation, il faut ajouter le montant de la participation à l'Union Internationale, soit 1 dollar qui sera perçu en même temps.

Tout membre qui n'aura pas renouvelé sa cotisation à l'expiration de la période précédente, recevra une lettre de rappel du trésorier et restera inscrit sur les registres de l'Association pendant une période de 90 jours. S'il ne s'est pas acquitté au bout de ce temps, il sera alors considéré comme démissionnaire et radié définitivement.

ART. 13. — Tout membre versant une cotisation annuelle de 100 francs ou moins, recevra en outre le titre de membre bienfaiteur.

Le Conseil de Direction pourra décerner le titre de *membre d'honneur* aux personnalités éminentes de la T.S.F. ou qui ont rendu des services appréciables à la cause des Amateurs Emetteurs. Ce titre ne comporte aucune cotisation obligatoire.

ART. 14. — Les membres actifs et adhérents votent à l'Assemblée générale annuelle pour l'approbation des comptes de gestion ainsi que pour l'élection du Bureau, et aux Assemblées ordinaires. Les

membres d'honneur et honoraires auront voix consultative.

ART. 15. — L'admission de tout membre est subordonnée aux conditions suivantes : il devra présenter une demande écrite au président, contresignée par deux parrains membres actifs et mentionnant expressément que le candidat a pris connaissance des statuts et s'engage à s'y conformer et soumettre sans exception ni réserve.

Par exception les personnes ayant assisté à la première Assemblée générale du 30 mai 1925 sont dispensées de la formalité du parrainage.

Les noms des candidats à l'admission seront communiqués aux membres qui pourront présenter leurs observations au Conseil. Celui-ci, après délibération secrète statuera sur l'admission. La décision sera prise à la majorité. En cas de rejet de la demande, aucune explication ne sera fournie à l'intéressé sur les motifs de la décision.

ART. 16. — Le Conseil a pleins pouvoirs pour prononcer la radiation d'un membre pour faits graves. Dans ce cas, l'intéressé sera avisé par lettre recommandée des griefs articulés contre lui, et ce, au moins trente jours avant la réunion du Conseil devant qui il pourra se présenter en personne ou se faire représenter. Il aura toute latitude pour présenter sa défense. La délibération du Conseil sera secrète et la décision, prise à la majorité, sera sans appel. Tout membre radié n'aura droit à aucune indemnité ni restitution de ses cotisations.

TITRE IV Assemblées

ART. 17. — Tous les ans, au mois de mai, le Bureau convoquera l'Assemblée générale pour l'approbation des comptes de gestion et du rapport moral. L'Assemblée aura en outre à procéder au renouvellement du Bureau dans les conditions déterminées à l'article 4.

La convocation adressée par les soins du secrétaire, au moins un mois à l'avance, devra faire mention de l'ordre du jour fixé par le Bureau. Toute question ne figurant pas à l'ordre du jour n'est pas de la compétence de l'Assemblée, à moins que le Bureau n'ait été saisi 20 jours à l'avance d'une demande motivée signée par le quart des membres. Il pourra convoquer l'un des signataires en séance du Conseil pour lui demander d'exposer en détail sa proposition.

Les membres qui ne pourront assister à l'Assemblée auront la faculté d'exprimer leur vote par correspondance. A cet effet, un rapport sur les questions proposées sera adressé à chacun des membres lorsqu'il paraîtra utile.

Le vote se fera à la majorité absolue des suffrages exprimés, étant entendu que leur nombre devra être au moins égal au quart de celui des membres ayant droit de vote. Au cas où cette majorité ne serait pas acquise, une nouvelle Assemblée serait convoquée trois semaines plus tard et les résultats proclamés à la majorité relative.

ART. 18. — Lorsque le Conseil le jugera utile, il pourra convoquer une Assemblée générale extraordinaire. Il devra la faire chaque fois qu'il sera saisi d'une demande dans ce sens signée par la moitié des membres plus un.

La même procédure sera suivie que pour l'Assemblée générale annuelle.

ART. 19. — Les Assemblées ordinaires seront convoquées par la voie de l'organe officiel et de la Presse. Elles auront à connaître des affaires courantes que le Bureau désirerait leur soumettre. Les décisions y seront prises à la majorité des membres présents ayant pris part au vote.

Sauf en cas d'urgence, elles n'auront pas à connaître des modifications à apporter aux statuts. Dans ce cas particulier, leur décision, applicable immédiatement à titre provisoire, ne deviendra définitive qu'après ratification par la plus prochaine Assemblée générale.

Les membres de l'Association ont seuls le droit d'assister aux Assemblées générales ou ordinaires.

TITRE V

ART. 20. — Le président ou à son défaut le vice-président représentent l'Association en toutes circonstances.

ART. 21. — Il sera créé une carte délivrée à chacun des membres, valable pour un an et constatant sa qualité. Un insigne pourra être créé. Sous peine d'exclusion, le prêt de la carte ou de l'insigne sont interdits.

ART. 22. — Le Conseil a pleins pouvoirs pour la réglementation intérieure de l'Association, ainsi que pour l'organiser dans la mesure des disponibilités financières, en vue de procurer aux membres le maximum d'avantages par la création d'une salle de

Pourquoi
payer plus cher

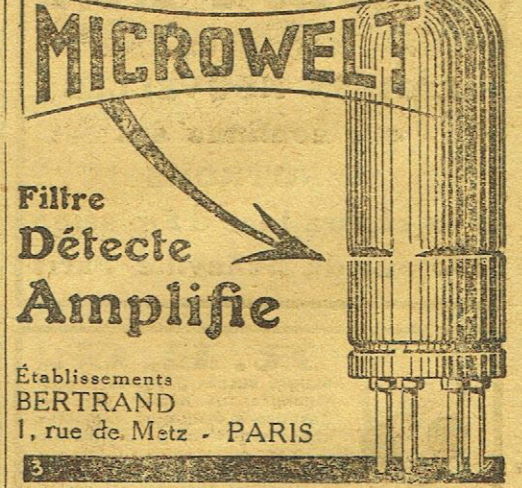
LA MICRO "J.B."
Type

"MICROWELT"
est la lampe Micro la plus économique du monde

Par son prix,
Par sa faible consommation (Amp. 0,06),
Par sa durée garantie

Fabrication Française
brevetée

30^{fs}



Établissements
BERTRAND
1, rue de Metz - PARIS

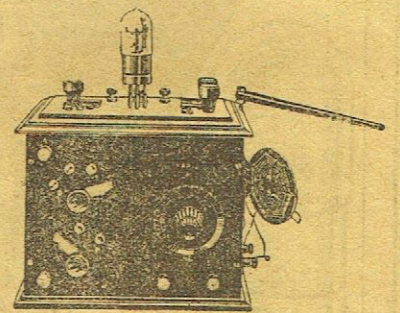
ATTENTION

STOCK DE CADRANS AMERICAINS
A LIQUIDER ENSEMBLE OU PAR LOTS
Prix avantageux
TAUPIN D'AUUGE
28, RUE SEDANE - PARIS

L'émission et la réception des ondes courtes est la spécialité d'ARTIS

Pour écouter les amateurs, pour les « 8 », pour les indicatifs en R ou pour les devenir, utilisez la dernière création d'ARTIS

Le RECEPTEUR type R.I.
gamme de 30 à 200 mètres



Vue d'un appareil R.I.

Seuls en gros fils à spires espacées, montage à grand rendement (pour faire du haut-parleur ajouter l'« B.F. » réglage uniquement par variomètre, sans aucune capacité.

Prix complet avec notice : 290 francs

Etablissements POIRER

Manufacture des appareils de T.S.F.
rue Luzel, SAINT-BRIEUC

A LA SOURCE DES INVENTIONS

56, boulevard de Strasbourg, PARIS
Catalogue illustré franco, très intéressant pour amateurs de T.S.F.

Etablissements ALBERT GINOUVÈS

INGENIEUR-CONSTRUCTEUR

Usine et Bureaux :

1, rue Pasteur, JUVISY (Seine-et-Oise) Magasins de vente et d'exposition :

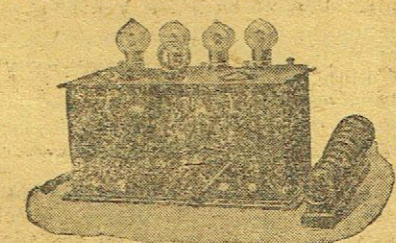
24, bd des Filles-du-Calvaire, PARIS-11^e

Adresser la correspondance à l'Usine : 1, RUE PASTEUR, JUVISY (Seine-et-Oise)

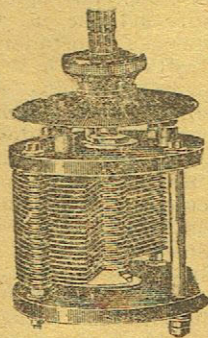
Registre de commerce : CORBEIL N° 5763



Toutes pièces
détachées
de T.S.F.



Poste 517 à 1, 2, 3 et 4 lampes



Spécialité
de condensateurs
variables
à subdiviseurs

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

VENTE A LONG TERME PAR MENSUALITES

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

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

Etablissements L. HAMM

Société Anonyme, Capital 7.000.000 de francs

23, rue de Ponthieu, PARIS

CASQUES, ECOUTEURS (alimentation constante, haute sensibilité)
CONDENSATEURS VARIABLES à BOUTON REDUCTEUR
TRANSFORMATEURS BASSE FREQUENCE

LES FAMEUX POSTES RECEPTEURS (montage C-119)
A 4 LAMPES, A RESONANCE, TYPE 4 R.B.

LES "RADIOS RÉUNIS"

(Maison Tabone)

103, rue Saint-Maur, Paris, informe ses nombreux clients que pendant toute la durée du concours Lépine, ils trouveront directement à son stand tous les articles de T.S.F. qu'elle fabrique en grandes séries

Sommaire de FERRIX-REVUE n° 9, Septembre 1925

1^o Importance du rhéostat de chauffage des lampes redresseuses du Tableau-Tension-Plaque, par M. Moye, professeur à l'Université de Montpellier.
2^o Modification pouvant être apportée au C-119 en vue de l'alimentation par courant alternatif (4 schémas superposables).
3^o Dispositif permettant de passer immédiatement de l'alimentation par courant alternatif à l'alimentation par piles (1 schéma).
4^o Comment transformer un poste à galène monté en Oudin en un poste à lampes quand on possède le secteur alternatif, par J. Frache (2 schémas).
Envoi gratuit de Ferrix-Revue à tous les lecteurs de l'Antenne contre un timbre de 0 fr. 10
Ferrix-Revue, 64, r. St-André-d.-Arts, Paris-6^e

La Société L.S.I.

sorti deux

LAMPES NOUVELLES

elle continue ses

KENOTRONS

et ses réparations d'Emission

153, rue de Belleville, Paris

R. E. G.
Malgré succès grandioses : pour répondre aux nombr. demand. Casques à écouteurs réglables, haute sensibilité pr gr. distances, maintenus au PRIX de LANCEMENT 45 f.
Remise aux revendeurs
REIGNOUX, const. 74, r. Folie-Regnault PARIS

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

réunions, d'un laboratoire, l'organisation de causeries, de services de renseignements et d'échanges, etc., etc.

ART. 24. — Les membres s'interdisent toutes transactions commerciales, toutes discussions politiques ou religieuses au sein de l'Association.

ART. 21. — En cas de dissolution de la présente Association, les fonds en caisse seront versés à une œuvre de bienfaisance.

Fait à Paris, le 30 mai 1925.

Un correspondant algérien nous communique la note suivante :

Par suite de la saison estivale et du QRN constant, le trafic amateur 25-50 m. a considérablement décliné.

Néanmoins, l'on remarque sur cette gamme, pour ne citer que les plus réguliers, les SEE — 8QQ — 8BN — 8TK — 8ALG, dont les QRK varient de R7 à R8 à plus de 1.500 kilomètres.

Egalement, à signaler l'émission de SWAG sur 45 m. environ, un nouveau fervent du QSO France-Nouvelle-Zélande.

Le Yougoslave Y7XX, très apprécié l'hiver dernier des émetteurs QRP, vient également de faire son apparition sur 38 m. Reçu régulièrement R6 à R7.

Malgré la saison peu propice aux DX, les U.S.A. sont audibles dès 22 h. UICMP est l'un des plus QSA.

Les BZ, plus favorisés, sont entendus assez souvent dès 21 h., mais plus particulièrement le samedi :

2SP — 1AB — 1AF — QRK R5 à R6 semblent rechercher les liaisons Brésil-France. Les QSO avec 1AF QRA Rio-de-Janeiro sont très difficiles par suite de sa note dont la lecture est pénible sous QRN.

SSM le poste français bien connu a reçu de M. Carlos Braggio rCB8 une lettre dont nous extrayons le passage suivant :

« Etant en communication fréquente avec la Nouvelle-Zélande, j'ai appris par Z 2AE et Z4AA que vous veniez de battre un record sans doute mondial. Pendant nos deux mois de DX, le soir de 10 heures à 1 heure du matin, vos communications ont été suivies là-bas par Z2AE, par conséquent en plein jour à NZ, c'est-à-dire de 10 à 13 heures de l'après-midi ; l'intensité des signaux était, paraît-il, assimilable à ceux des plus puissantes stations américaines. D'ailleurs, je vous dirai qu'ici il en est de même. J'ai eu aussi maintes fois l'occasion de recevoir vos 20 mètres et ai reçu seulement une carte de BZ1 AB m'annonçant qu'il vous avait reçu sur 8 et 10 mètres. Espérant que ces résultats vous seront très utiles, puis-

que vous faites l'étude de propagation des ondes courtes, je vous en fais part et suis tout heureux d'avoir établi avec vous pendant deux mois, et pour la première fois, une liaison durable via Radio-Amateurs entre France et Argentine.

» On parle beaucoup de vous ici et l'on s'étonne que sur des résultats semblables l'Administration française ne vous ait donné encore un indicatif officiel. Je crois quand même que SSM est universellement connu. Hi ! hi ! hi !

L'étonnement manifesté par rCB8 sur la mise à l'index de SSM par l'Administration française est fort compréhensible. Pour le cas où ces lignes tomberaient sous les yeux de M. Braggio, disons qu'en France les autorisations « non restrictives » ne sont accordées qu'aux émetteurs pistonnés. Le mérite, la compétence sont des coefficients de moins grande importance que les relations... Triste, mais qui nous démentira ?

SSM aurait été entendu aux Etats-Unis sur 4 mètres. Mais SSM est animé de l'esprit critique et il attend confirmation sérieuse pour affirmer ce résultat.

Si SSM était Américain, il serait le rival de Reinartz, sa photographie serait publiée dans toute la presse radio-électrique, on raconterait son enfance, on indiquerait ses jeux favoris, le monde entier saurait les salaires qu'on lui paie. Mais voilà, SSM est Français et c'est un « as ». Deux raisons suffisantes pour qu'on n'en parle pas. Voudrait-on en parler d'ailleurs qu'on ne le pourrait pas : SSM doit garder l'anonymat, il est brimé par l'Administration ; bien mieux il est passible d'un an de prison et de 10.000 francs d'amende ! N'est-ce pas odieux ?

La loi française a toujours été ainsi faite. Les chemins de fer sont régis par des règlements datant de 1845, époque des diligences sur rails, et la T.S.F. par des lois faites pour les communications sur fil...

L'indicatif 8IZ a été donné à M. Henri Gilbert, 41, rue Passe-Demoiselles, Reims (Marne).

Le poste 3CA nous communique l'adresse de l'amateur norvégien LA1 : M. Diersen, à Maalselv (Norvège). Maalselv se trouve à 70 Zm. au sud de Tromsø. LA1 est sur 48 mètres.

Voici un message pour f8RQ transmis via u2AUF et f3CA f3SRQ reçu le 15 août à 6 h. PST à Los-Angeles (Californie). Signé : u6VC.

Un émetteur américain, membre du Radio-Club d'une célèbre Université des environs de Boston, est venu nous voir ces jours derniers. Il nous a raconté un fait bien curieux qui prouve que la fraternité internationale est loin de régner parmi les « hams ». Pendant un séjour en Angleterre, cet amateur eut l'occasion de visiter un émetteur anglais. L'Anglais reçut l'Américain dans son salon et « refusa » de lui montrer son poste, disant qu'il ne tenait pas du tout à ce qu'un Américain connaisse ses « secrets » ! Cette réception fit une fâcheuse impression sur notre ami qui nous déclara sarcastiquement : « Les Anglais ne sont des gentlemen qu'envers eux ; pourtant lorsque g2NM est venu aux Etats, il a été reçu à bras ouverts... ». L'hospitalité et la courtoisie sont en effet de règle parmi les émetteurs de tous les pays. L'amateur anglais en question doit être, espérons-le, une très rare exception.

Nous serions reconnaissants aux amateurs français ayant pu établir des liaisons efficaces avec des stations américaines, de bien vouloir nous le faire savoir avec détails à l'appui.

f8NS serait heureux de recevoir le QSL de f8GK concernant la liaison 8GK-8NS du 24 juin sur 57 mètres. Lui rappelle qu'il lui a adressé sa crd.

Tous les amateurs ont dû remarquer le silence prolongé de f8RM ; ils seront heureux d'apprendre que ce dernier se trouve à l'heure actuelle en Guyane Française et commence à installer son poste.

Gy8RM, pour le moment uniquement récepteur et de plus provisoire reçoit sur Bourne + 1BF, antenne unifilaire de 15 mètres à 3 mètres au-dessus du sol dans un bâtiment en ciment armé, néanmoins dès les premiers essais il a pu avoir WIR, r9 (4.800 kilomètres), NFK, r9 (4.200 kil.), u8XK, r8 (5.000 kil.) et KDKA sur 60 mètres, mais se plaint de QRN ultra violents.

Gy8RM sera particulièrement à l'écoute de la France 19 septembre de 2 h. 30 à 3 h. TMG entre 60 et 100 mètres et communiquera les résultats en temps opportun.

f8QQ, dont les retentissants exploits sont encore présents à toutes les mémoires, vient de recevoir l'indicatif officiel 8JL. Voici le QRA complet de 8JL ex-8QQ : M. Richard Jamais, 40, rue Bezout, à Paris (XIV^e).

SWAG qui depuis quelques temps est en liaison Nouvelle-Zélande et Australie, a réussi le 15 août à 0700 TMG à communiquer pendant 25 minutes avec NZ2AE dont la puissance n'était que de 28 watts, 2AE

était 4a R5 sur 2 lampes. Puissance de 8WAG : 45 watts reçu R5 par 2AE. Longueur d'onde de 2AE 39 mètres. La petite puissance de 2AE constitue, nous croyons, le record de portée sur ondes courtes.

On annonce qu'un de nos as de l'émission va partir prochainement pour l'Indo-Chine. Nous tiendrons nos lecteurs au courant. Il y aura de belles DX cet hiver.

On nous annonce de divers côtés qu'une liaison radio-téléphonique Angleterre-Mésopotamie aurait été réalisée dernièrement. Il s'agit sans doute de g2LZ et de m1DH.

On peut tentendre sur les 40 mètres deux remarquables phonies d'amateurs anglais : g 6AH et g 6MP, 6AH en particulier est de la force des petites stations relais de la BBC.

Postes entendus

Postes entendus par M. Edouard Heude, rue des Quatre-Coins, Calais, sur deux lampes, entre 8 mètres et 200 mètres (amateurs seuls). Antenne 14 m. cage-QSL détaillée sur demande. Ecoute du 1^{er} 7-25 au 15-8-25.

France. — 8AG (45 m.) — 8ALG — 8CO — 8COC (26 m.) — 8CT (r9) — 8EE (35 m.) — 8FIR — 8GM — 8HLL (40 m.) — 8HSG — 8KR (102 m.) — 8LDR — 8L7 — 8NA — 8PRI — 8PAX — 8QQ — 8RAT (110 m.) — 8RBF (103 m.) — 8RDI (28 m.) — 8TOK (35 m.) — 8TVI (90 m.) — 8VU — 8WAG (42 m.) — 8WK — 8ZU (80 m.) — 8Z3 — Maroc.

Grande-Bretagne. — 2LZ (8 m., 12 m., 25 m., 39 m.) — 2NJ — 2NM — 2VR (125 m.) — 2VX (40 m.) — 5SZ (11, 29 et 35 m.) — 5CW — 5PD — 6TD (38 m.) — GKB — BYC (r10).

Belgique. — D2 (93 m.) — R2 — Z7 — B9 (34 m.) — 4RE (92 m.) — 4SR.

Hollande. — ZERO GG — OMS — OZA — OPM — 2PZ — PCUU.

Danemark. — 7EC.

Suède. — SMXG — SMZS (28 m.).

Italie. — 1AF (32 m.) — 1AU — 1AY — 1RG — 1RT — 1RT — 1DO.

Espagne. — EAR1 (34 m.) — EAC9 (38 m.)

Finlande. — s2NM (34 m. 50).

Tchéco-Slovaquie. — y7XX (30 m.).

Afrique. — OCTU — OCML — MAROC.

Etats-Unis. — 1ANQ — 1BGC — 1ZM — 2BNU — 2BUY — 5ADI — 5OQ — 8BCN.

Mexique. — m1K.

Nouvelle-Zélande. — 4AR.

En phonie. — Radio-Ancel — ELETTRA — 8ZL — 8ZR — 8Z3 — EAC9 (phonie excellente) — g6RH (41 m. très bonne).

Postes officiels. — UB (r9 sur 100 m., pse QSL rue Froidevaux, etc. ! !) — OCTU — OCDJ — YZ — WIZ — WIR.

N. T. T. — USS SCORPION, Near Chile (r7, 70 m.).

Postes entendus par M. Edouard Heude, rue des Quatre-Coins, Calais, sur deux lampes, entre 10 et 200 mètres. Ecoute du 15-8-25 au 24-8-25 exclusivement :

France. — 8ALG — 8BN (32 m.) — 8CO — 8CT — 8DD — 8EE (30 m.) — 8GP — 8HU — 8PAX — 8RBF — 8RIC — 8RG — 8RM — 8TOK — 8VU — 8YB — 8WAG — 8Z3.

Angleterre. — 2KC — 2XY (30 m.) — 2KF — 5ZHC — 5PD — 5PW (94 m.) — 5NN — 5NJ — 6DO.

Belgique. — 4LK — B7 — 8SSC.

Hollande. — Oam — Opg — Opm — Obq (32 m.) — Oza (35 m.).

Danemark. — 7EC.

Suède. — SMZS — SGC (Swedish motorboat from Gothenbourg, bound to Rio no^r near Dover).

Espagne. — EAC9.

Italie. — 2AY — 1GN — 1NO — 1AS (35 m.) — 1MT (37 m.) — 1RT (28 m.) — 1RT.

Suisse. — 9BR (40 m.) — 9RNA — 9AD (QSO avec 2AE).

Finlande. — s2NM — s2NL — s2ND (44 m.).

Afrique. — MAROC — 8ALG — 8VX — OCML (45 m.) — YZ.

Mésopotamie. — m1DH.

Etats-Unis. — u2BG — u2BEE — u1BGI — u1TAP — WIZ — WAP — WIR — WQN — KDKA.

Canada. — c1AR.

Porto-Rico. — ppr 4RL.

Brésil. — bz1AB — LPZ.

Australie. — a2CM.

Nouvelle-Zélande. — z4AR — z2AC — z2AE.

En phonie. — 8Z3 — EAC9 — 6RH.

Postes officiels. — YZ — OCDJ — OCML — MAROC.

Indicatifs entendus par RO30.

Montage spécial : 1 BF, sans terre, du 22-7 au 26-8, de 15 à 70 mètres.

France. — 8TOK — 8HLL — 8KL.

Angleterre. — 2YT — 2GO — 5HX — 6AH — 5DH — 5IG.

Hollande. — OPM — 2PZ — PCMM.

Suisse. — 9BA.

Allemagne. — POF.

Etats-Unis. — WIZ — 4ASK — 4FM — 8SF — 1AMS — 2AG — 8AJ — 2MU — 1TE — 1CMP — 1XA.

Nouvelle-Zélande. — cq FZ 4AR (le 27-7 à 4 h. 57 TMG).

LA RADIODÉCHNIQUE

LAMPES
T.S.F.

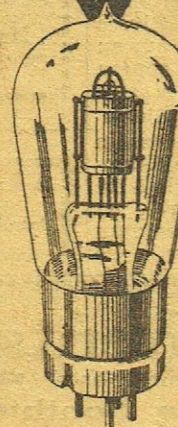
FABRICATION
FRANÇAISE



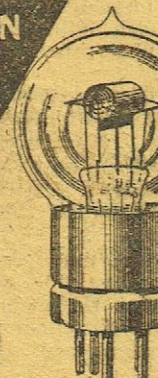
RADIO-MICRO
faible consommation
Longue durée



RADIO-AMPLI
Consommation normale
Grand rendement



RADIO-WATT
Puissance Pureté
Spéciale pour Haut-parleur



RADIO-BIGRIL
Consommation réduite
Réduction de la Batterie
de plaque



SUPER-MICRO
Grande amplification
Spéciale pour
Amplificateurs à
résistance

12, rue La Boétie. — PARIS

LE C.119 EN RADIO-BLOCS

On a présenté de bien des façons différentes le montage C. 119, cela dans le but d'utiliser de ce montage seul, le nombre de lampes évaluées. Dans cet article, nous décrivons un C. 119 dans lequel chaque lampe constituera un bloc séparé. Les avantages d'une telle disposition sont très nombreux, nous allons en énumérer les principaux.

C'est, tout d'abord, la facilité de n'utiliser que le nombre de lampes désiré. De plus cela est supérieur aux montages avec jacks ou inverseurs, en ce sens que tout ce qui ne serait pas utilisé est séparé du montage et n'a aucun rapport avec lui.

Le second avantage est dû également à cette disposition de lampes séparées, car on peut se livrer à toutes les combinaisons possibles ; on a, par le fait, quatre postes à une

par l'intermédiaire de C_1 , condensateur fixe de détection de 0,15/1.000 de microfarad. La grille est reliée au fil 1 par l'intermédiaire d'une résistance de 4 mégohms. Enfin, faisant suite à la plaque, est la self interchangeable de réaction.

Voyons maintenant la disposition en ébénisterie de ce bloc détecteur.

On donnera à cette ébénisterie les mêmes dimensions que la précédente et on adaptera également le dessus et le devant en ébonite de 4. Sur le dessus seront les selfs de résonance et de réaction montées sur un support de couplage trois corps ; à côté sera placée la lampe. Sur le devant, le condensateur variable de résonance et sur les deux côtés, montées sur des plaquettes d'ébonite, trois broches ayant la même disposition que

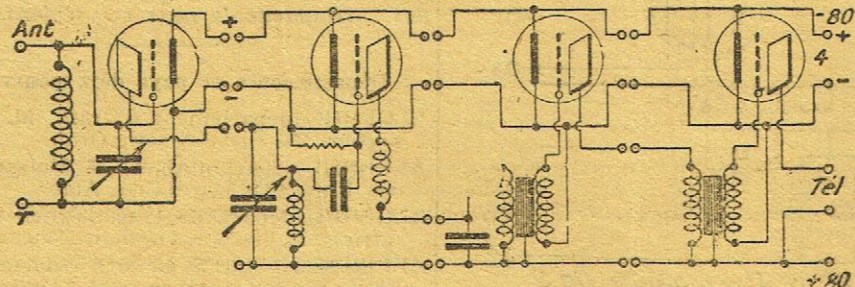
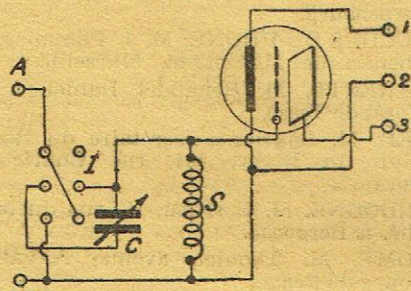


Schéma théorique du couplage

lampe, dont l'un est la haute fréquence, le second détectrice à réaction, et les deux autres deux amplis basse fréquence. On peut ainsi se constituer avec ce même poste tous les principaux montages classiques.

Enfin, pour l'amateur qui désire se lancer petit à petit dans la radio, c'est le montage tout indiqué, car il pourra, partant d'un



Bloc HF
Fig. 1

poste à une lampe (détectrice à réaction), arriver au C.119 qui est incontestablement l'un des meilleurs montages connus.

Nous décrivons donc, séparément, la réalisation de l'une de ces parties afin que l'amateur puisse à volonté construire celle qui lui plaira. Nous expliquerons ensuite les combinaisons possibles et les liaisons à disposer entre les différents blocs.

Nous commencerons par la haute fréquence. Son schéma est représenté par la figure 1 et sa disposition en coffret à la figure 2. Cette haute fréquence comporte la self d'accord, son condensateur variable, l'inverseur série-parallèle de ce dernier.

Cette haute fréquence est réduite à sa plus simple expression. Voyons maintenant la construction du coffret qui est représenté par la figure 2.

Ce coffret sera aux dimensions de 150 millimètres sur 200 sur 100, comme l'indique le croquis. Le dessus et le devant seront constitués par des plaques d'ébonite de 4 mm. d'épaisseur. Sur le dessus seront placés : les bornes antenne et terre, l'inverseur bipolaire (série parallèle), les lampes et la self

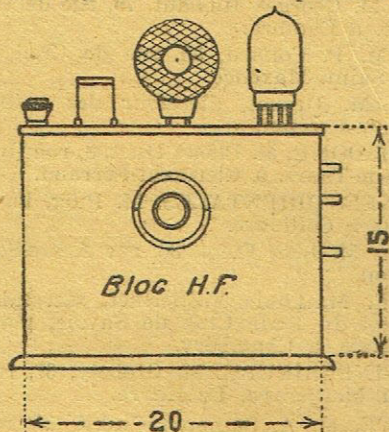


Fig. 2

d'accord. Les connexions sont représentées par la figure 1. En I est l'inverseur bipolaire ; C est le condensateur variable d'accord ; sa capacité sera de 1/1.000 et il sera à vernier ; en S est la self d'accord interchangeable. Les connexions 1, 2 et 3 aboutiront à des douilles de lampes placées sur le côté de l'ébénisterie comme l'indique la figure 2 et montées sur ébonite.

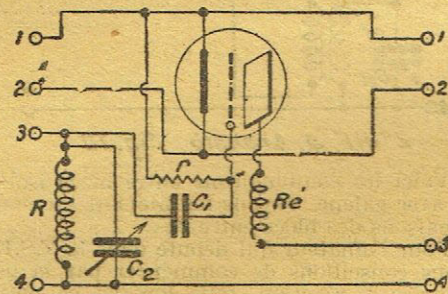
Voici donc la haute fréquence montée, passons au schéma figure 3 qui représente le bloc détecteur faisant suite.

1 et 2 correspondent au chauffage et sortent à l'extérieur ; 3, qui venait de la plaque de la haute fréquence, est relié à quatre fils de tension plaque par R, self interchangeable de résonance, et C_2 , condensateur variable de 0,5/1.000 à vernier. Enfin 3 est aussi relié à la grille de la détectrice

les trois douilles du précédent coffret et destinées à assurer leur liaison. Sur l'autre côté quatre douilles correspondant à 1, 2, 3 et 4 du schéma, figure 3.

Nous allons maintenant passer à la basse fréquence.

Le premier bloc BF est représenté par le croquis fig. 5. Dans son schéma on aperçoit le transfo BF. Celui-ci avec un rapport 5, et son primaire sera shunté par le condensateur C_3 . Ce condensateur ayant une capacité de 2/1.000 aura du mica comme diélectrique afin qu'il n'y ait pas de pertes par court-circuit. Nous rappelons que pour brancher un transfo on réunit l'entrée du primaire à la plaque de la lampe précédente, la sortie à la masse magnétique et au + 80 de la batterie de tension plaque ; l'entrée du secondaire à la grille et la sortie au - 4 de la batterie de chauffage. Dans ce schéma, entre l'entrée du secondaire et la grille, nous avons représenté un condensateur shunté C_5 . Celui-ci a pour objet de permettre des réceptions beaucoup plus pures. Ce condensateur aura une capacité de 2/1.000, son isolement diélectrique pouvant être assez négligé ; papier paraffiné ou press-pan ; la résistance sera de 4 mégohms.



Bloc détecteur
Fig. 3

En disant diélectrique négligé, nous ne voulons pas dire cependant condensateur court-circuité !... Ceci dit, simplement pour indiquer qu'il n'est pas besoin d'un condensateur soigneusement isolé et... coûteux.

L'ébénisterie de ce bloc pourra avoir des dimensions beaucoup plus petites que les précédentes 150x100x100 cm. convient parfaitement et seul le dessus supportant la lampe sera en ébonite, le transfo étant fixé sans inconvénient sur bois. Sur le dessus il n'y aura que la lampe et sur les côtés les broches et douilles habituelles.

Faisant suite à ce bloc sera monté le deuxième bloc BF.

Le schéma de ce bloc est représenté par la figure 7.

Comme on le voit il ne comporte qu'un seul transfo BF. Celui-ci de rapport 3. Il sera monté comme l'était le précédent et c'est dans son circuit plaque que seront in-

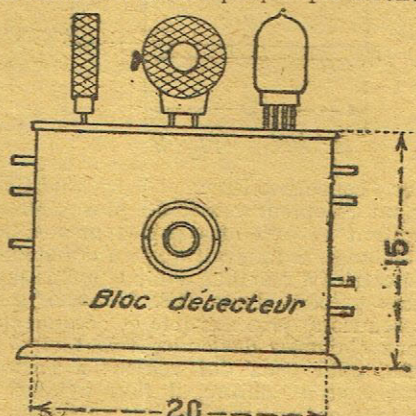
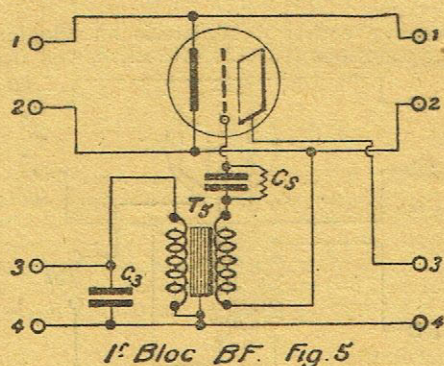


Fig. 4

tercalés les écouteurs ou le haut-parleur suivant le cas.

Son ébénisterie, présentée fig. 8 est en tous points analogue à celle du précédent bloc BF. On remarquera cependant sur le

devant une petite plaquette et deux bornes. Celles-ci sont destinées au récepteur télé-



1^{er} Bloc BF. Fig. 5

phonique (écouteurs ou haut-parleur). Sur le côté les douilles et broches habituelles ; cependant on pourra, puisque c'est le dernier bloc, remplacer les douilles par les trois bornes habituelles de l'alimentation.

Le poste ainsi constitué est formé par un ensemble aéré et donne les meilleurs résultats. Cette présentation du C. 119 est des plus pratiques et des plus heureuses.

Avant de passer aux diverses combinaisons que permet cette disposition, nous allons voir le moyen d'intercaler une autre HF dans le montage.

Les HF, qui donnent le meilleur rende-

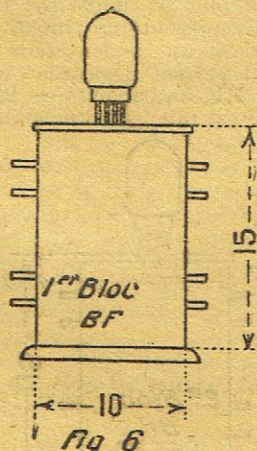


Fig. 6

ment pour toutes les longueurs d'onde sont la résonance et la HF à transfo ; aussi allons-nous voir successivement ces deux HF.

La fig. 9 représente une HF à résonance que l'on peut introduire entre la première HF du poste et la détectrice.

Le condensateur C_2 aura une capacité de 0,5/1.000, la self S est une self de résonance interchangeable ; le condensateur de liai-

UNE TECHNIQUE INDISCUTABLE



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

LE SURVOLTEUR
est PUISSANT et PUR

Demandez la brochure explicative
Etbs LE SURVOLTEUR, 54, rue de la Paix
à Choisy-le-Roi (Seine)

Lampes radio-micro régénérées
à 21 francs

Achat de lampes rad-o-micro brûlées à 3,50

Fabrication de lampes à 2 volts
Consommation 4/10 d'ampère
Grande économie
Durée garantie — Sonorité parfaite
Prix : 24 fr.

Transformation des lampes T.S.F.
ordinaires brûlées, en lampes à 2 volts
Prix : 19 fr.

Conditions spéciales pour grossistes

OURY ET Cie

6, RUE DEGUERRY — PARIS (11^e)
Téléph. : Roq. 07-21

Les Pièces détachées
BALTIC
sont les meilleures

PARIS - 16, rue Vézelay - PARIS

A partir de la première semaine
d'octobre, « L'Antenne » paraîtra
chaque semaine sur 20 pages.

T S F

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

BREVETS FRANÇAIS

PHILIPS

Vous désirez une situation, adressez-vous
A LA PREMIERE ECOLE DE T.S.F. (Méd. d'or)
 67 et 69, rue Fondary
 PARIS (15^e)
 prépare aux examens off.
 et 8^e génie. Gr. succès.
 Dem. Guide du Candidat
 et de l'amateur : 6 francs
 Se recommander du Journal « L'Antenne »

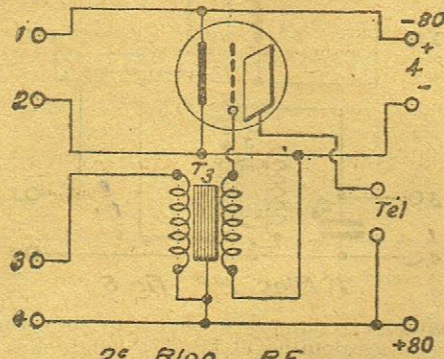
Pièces Détachées en Gros Exclusivement
CONDENSATEURS
 à double effet
 Etablissements
TAVERNIER Frères
 Constructeurs brevetés
 71 ter, rue Fr.-Arago, MONTREUIL (Seine)
 Téléph. : Diderot 22-92

Un homme averti en vaut deux
 Une lampe équipée avec selfs
T.M.R. en vaut quatre
 Réception en haut-parleur
 Réception au casque des postes européens
 ♦ ♦ ♦
SELF OSCILLATRICES T. M. R.
 ♦ ♦ ♦
E. CHATELAIN
 12, boulevard de la Chapelle — PARIS

RELIEUR MOBILE
 Marque « CLIO »
TITRE DORÉ DOS
Q. S. T.
 Sans collage, perforage, ni mécanisme
 Breveté S.G.D.G.
 Pour 12 numéros (1 an)
REPLAÇANT LA RELIURE
 En vente aux Publicat. HENRY ETIENNE
 53, rue Réaumur — PARIS
 Prix : à nos bureaux, 15 fr. Franco contre
 mandat, 18 fr.

son C4 aura une capacité de 0,2/1.000 et la résistance de grille r une valeur de quatre mégohms.

Comme coffret d'ébénisterie on adoptera les dimensions 150x150x100 m/m. avec des



2° Bloc BF
 Fig. 7

sus et devant en ébonite. Sur le dessus seront placés la lampe et la self interchangeable et sur le devant le condensateur variable de résonance. Ce même coffret pourra servir également dans le cas d'une HF à transfo, la disposition reste la même et au lieu de bobine interchangeable on aura des transfo interchangeables. (Voir fig. 11).

Le schéma de l'HF à transfo que l'on pourrait adopter est donné par la fig. 10.

En T est représenté un transfo haute fréquence. C2 est un condensateur variable à vernier qui permet d'accorder le primaire du transfo HF. Sa capacité est 0,5/1.000. Ce transfo HF est fait pour une certaine bande

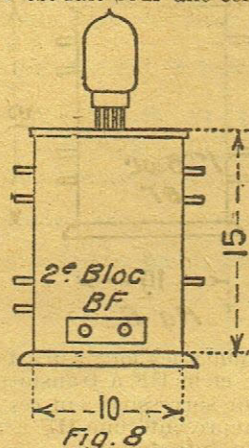


Fig. 8

de longueurs d'onde. Si l'on veut sortir de cette bande, il faut un autre transfo. En général, il suffit de trois transfo pour les réceptions de tous radios-concerts. On peut encore utiliser à la place un transfo à prise.

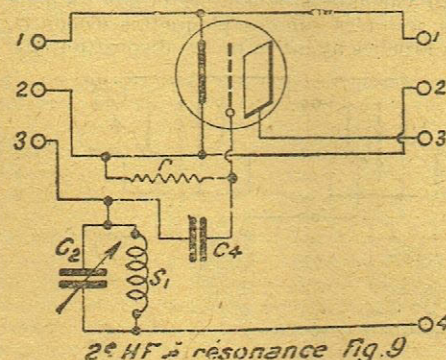
Avec une autre HF ce poste constitue

l'idéal et permet la réception des postes, mêmes les plus éloignés.

Dans tous ces schémas nous n'avons figuré aucun rhéostat de chauffage. C'est que, dans la pratique, un seul rhéostat peut convenir ; aussi ce rhéostat resterait-il placé sur les batteries d'alimentation. On pourrait évidemment placer sur chaque bloc un rhéostat de chauffage, mais cela n'est pas du tout indispensable.

Nous avons également adopté comme liaison entre blocs, des douilles et des broches. On pourrait les remplacer soit par des jacks et fiches, soit par des boutons molettés et barrettes d'accouplement.

Voyons maintenant, pour terminer, les combinaisons possibles avec ces montages : a) avec l'HF : En mettant à la borne 3 (fig. 1) un détecteur à galène, puis un écouteur et enfin le + de la batterie de ten-

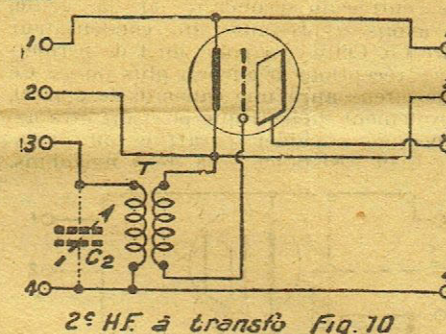


2° HF à résonance fig. 9

sion plaque, on aura ainsi un poste à galène précédé d'une lampe haute fréquence. Ce bloc peut précéder tout poste à lampe, et constituer ainsi une HF à résonance, résistance, ou transfo suivant le montage.

b) Avec le bloc détecteur : Ce bloc constitue un poste complet par lui-même, c'est une détectrice à réaction complète. On branchera l'antenne en 3 et la terre en 4 (côté gauche). Les écouteurs entre 3 et 4 (côté droit), les bornes d'alimentation étant 1, 2 et 4 (côté droit) avec les valeurs données figure 5.

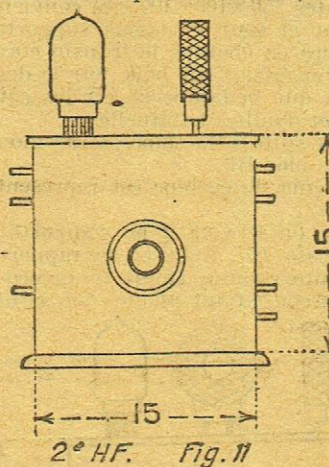
c) Les blocs BF : Le bloc figure 5 peut être monté aussitôt après un poste à galène et amplifier environ 5 à 6 fois la réception ; pour cela il suffit de brancher les bornes 3 et 4 (côté droit) à la place des écouteurs. On peut ajouter à la suite le deuxième bloc BF, comme il a été indiqué plus haut.



2° HF à transfo fig. 10

Voici les combinaisons entre blocs isolés et avec galène. Voyons maintenant les combinaisons des blocs entre eux.

Pour l'amateur qui débute dans la T.S.F., nous conseillons de commencer par la détectrice à réaction, puis lorsque ce poste sera bien au point, il pourra l'augmenter. Avec une détectrice à réaction on doit entendre très nettement au casque toutes les émissions françaises et pays voisins. Si, pour faire du haut-parleur, on veut augmenter la puissance du récepteur, on ajoutera une ou deux basse fréquence. L'adjonction de ces lampes n'augmente pas la sensibilité mais seule la puissance. Ces deux qualités ne sont pas à confondre ! Pour ceux qui, fidèles du casque, voudraient, sans aug-



2° HF. Fig. 11

menter considérablement leur audition, avoir un récepteur beaucoup plus sensible permettant l'écoute des postes mêmes les plus éloignés, il faudrait au lieu d'une simple détectrice à réaction, avoir le même poste mais précédé d'une HF. Le poste sera alors beaucoup plus sensible et l'écoute des stations éloignées deviendra très facile.

Enfin, pour ceux qui veulent à la fois puissance et sensibilité, il faut monter le poste tout entier avec ses quatre blocs.

Pour terminer, nous conseillons à ceux qui désireraient une sensibilité extrême pour écouter les postes très éloignés, d'adopter le poste complet à quatre lampes, puis d'intercaler une cinquième lampe comme HF à transfo ou à résonance.

Gaston LACROIX.

Correspondants de l'Antenne

En vue d'être mieux informé de ce qui se passe en province et à l'étranger, nous avons décidé de nommer dans chacun des départements et colonies françaises et dans chacun des pays étrangers, un correspondant de notre journal dont le rôle sera de nous tenir au courant de ce qui se produit dans sa région et intéressant la T.S.F. en général. A cet effet, chaque correspondant reçoit une carte de rédacteur de l'Antenne qui lui permet de se faire reconnaître de nos lecteurs et amis.

Quelques départements dont nous donnons la liste ci-dessous, avec les adresses des titulaires, sont déjà pourvus d'un correspondant, et nous examinerons avec soin la candidature des personnes habitant les départements et pays qui ne sont pas désignés sur cette liste et qui désireraient être nos correspondants pour ces régions.

Départements et pays déjà pourvus

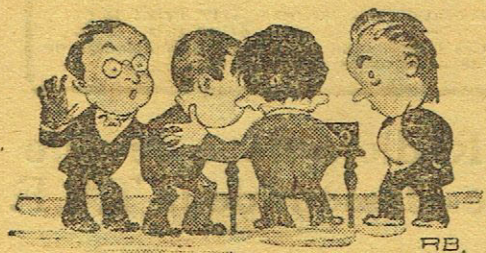
ALGERIE (département d'Oran), M. Mas-soutier, 29, rue d'Arzew, Oran.
 ALGERIE (départ. d'Alger), M. Moisan, rue des Pins, boulevard Bru, Alger.
 ALGERIE (départ. de Constantine), M. A. Adrian, 23, avenue Forcioli, Constantine.
 ALPES-MARITIMES, M. Nod, rédacteur au Petit Niçois, 18, avenue G.-Clemenceau, Nice.
 ARDENNES, M. Victor Lebreton, à Eloing, par Sedan.
 ARIEGE, M. Louis Malric, 17, rue Boul-bonne, à Pamiers.
 BASSES-ALPES, M. de Mchanetzky, do-maine de Telle, par Bras-d'Asse.
 BAS-RHIN, M. Géo Marchal, secrétaire du R.C. du Bas-Rhin, 10, place de Bordeaux, Strasbourg.
 BOUCHES-DU-RHONE, M. J. Pommier, 22, chemin de Montolivet, Marseille.
 CHARENTE, M. Renaudel Daniel, à La Forêt-de-Tessé.
 CHER, M. Bouriane, secrétaire du Radio-Club du Berry, 104, rue Charlet, à Bourges.
 DORDOGNE, M. Berthau, 18, rue du Mar-ché, à Bergerac.
 DROME, M. Thoniel, avenue A.-Vallon, Bourg-de-Péage.
 GERS, M. Dossat, instituteur adjoint à Cas-telnau-d'Auzan.
 HAUTE-GARONNE, M. Bégué, 6, rue de la Poste, Toulouse.
 HAUT-RHIN, M. Jean Bourcart, 22, rue de la Sinne, à Mulhouse.
 HERAULT, M. le docteur Tassin, à Capes-tang.
 HAUTE-SAVOIE, M. Jean Anastasie, à Ma-rignier.
 ISERE, M. L. Berille, ingénieur, gare P.-L.-M., à Romans-sur-Isère.
 ILE-ET-VILAINE, M. Du Boisbaudy, à Le Rhen.
 INDRE, M. Charles Hautreux, 44, rue de Strasbourg, à Châteauroux.
 LOIRE-INFERIEURE, M. René Huchet, 28, avenue du Général-Bedeau, Nantes.
 LOT, M. Poujade, pharmacien, place du Canal, à Luzech.
 MAINE-ET-LOIRE, M. Kosak Georges, sto-matologiste, 6^e génie, hôpital mixte, à Angers.
 MEURTHE-ET-MOSELLE, M. H. Deloche, 35, rue des Dominicains, Nancy.
 MANCHE, M. A. Brochard, 6, place Vicq-d'Azir, à Valognes.
 NORD, M. Georges Michaut, 79, rue de Pé-ronne, à Cambrai.
 OISE, M. P. Collard, 36, rue de Creil, à Pont-Sainte-Maxence.
 ORNE, M. Drouet, directeur des usines Neyret, à Céton.
 PUY-DE-DOME, M. Pierre Huet, 3, rue Gré-goire-de-Tours, à Clermont-Ferrand.
 PYRENEES-ORIENTALES, M. Puig, insti-tuteur à Collioure.
 RHONE, M. Jean Finet, 36, rue Arbre-Sec, à Lyon.
 SAVOIE, M. Louis Vuillermet, secrétaire général du Radio-Club de Savoie, place Octogone, à Chambéry.
 SEINE-INFERIEURE, M. Grobety, 67, rue de la Mailleraye, Le Havre.
 TUNISIE, M. A. Samama Chikli, 13, rue Sidi-Sifian, à Tunis.
 VAUCLUSE, M. C. Teste, instituteur à Vac-queyras.

ALLEMAGNE, M. Iorodiche, Barnbergstr. 60 w. Berlin, W. 50.
 ANGLETERRE, M. Francis R. Coulter, 71, Eudlesham road, Bulham, London S. W. 12.
 BELGIQUE (régions flamandes), M. J. Van Dyck, ingénieur, 122, rue de la Station, à Gheel.
 BELGIQUE (régions wallones), M. Rudolph Couppez, 23, rue Elise, Bruxelles.
 POLOGNE, M. Buy, 23, Teatrain, Varsovie.
 ROUMANIE, M. Bruenano, ingénieur, 33, Calea Victoriei, à Bucarest.
 SUISSE, M. Jean Noelting, radiotechnicien, à Meilen, Zurich.

Sur un
Haut parleur
 un Casque
 un Ecouteur
 un transformateur
 ou un
 condensateur variable

LA MARQUE PIVAL
EST LA MEILLEURE DES GARANTIES
 Anciens Etabliss, Edmond PICARD
 à TULLE (Corrèze)
 DEPOTS DE VENTE EN GROS
 PARIS 53, Rue Orfila.
 LYON 16, Place Bellecour.
 TOULOUSE .. 19, Rue du Rempart-St-Etienne.
 MARSEILLE .. 171, Rue de Rome.

Dans les Radio-Clubs



Radio-Club de Saint-Cloud

(17, rue Gounod)

La onzième séance du Radio-Club de Saint-Cloud a eu lieu le samedi 22 août, à 21 heures, au siège social. Le bureau prend note de l'adhésion de M. Chapron. Au cours de cette séance, les membres présents ont assisté à la réalisation d'un redresseur de courant alternatif par MM. Dussault et Bellec, obtenu en se servant d'une vieille sonnerie et d'un transformateur. Les expériences faites ont été très satisfaisantes.

Le cours de lecture au son aura lieu tous les mardis chez M. Dussault. Les membres désireux de le suivre sont priés de donner leurs noms au bureau.

Le samedi 3 octobre aura lieu la réunion générale annuelle, qui aurait dû avoir lieu au mois de juin mais qui a été retardée en raison de la formation récente du radio-club. Tous les membres sont instamment priés d'y assister.

L'ordre du jour de cette séance sera fixé à la séance du 19 septembre par le bureau en exercice. Les membres du club sont instamment priés de donner avant cette date leurs observations relatives au fonctionnement du Club, afin qu'il en soit tenu compte lors de la discussion de l'ordre du jour.

Conformément à l'article 8 des statuts, l'assemblée générale se réunit pour ratifier toutes modifications aux statuts, nommer le bureau, approuver les comptes et les actes du bureau sortant, fixer le programme des réunions, etc.

L'assemblée générale aura aussi cette année à se prononcer sur l'affiliation du Club à une fédération organisée pour la défense des intérêts des amateurs de T.S.F.

Le Secrétaire :

—x—

Radio-Club du XIV^e

(37, rue de l'Ouest, Paris XIV^e)

Le Radio-Club du XIV^e se réunira en assemblée générale de réouverture, le mardi 1^{er} septembre 1925, à 21 heures, au Siège Social, maison Seryès, 37, rue de l'Ouest.

Le secrétaire : P. FRANÇON.

Séance du 26 août 1925.

La séance est ouverte à 21 h. 15. Nous enregistrons avec plaisir l'adhésion de cinq nouveaux membres et leur souhaitons la bienvenue parmi nous.

Ensuite lecture est faite par notre président, M. Couffet, d'une lettre de M. Lepage, trésorier, dans laquelle il s'excuse de ne pouvoir assister à nos séances pendant un certain temps, étant obligé, pour des raisons de santé de s'éloigner de nous.

A 21 h. 30, cours de lecture au son est faite par M. Masson. Ensuite présentation des différents montages à savoir :

1° Un super réaction à une lampe d'après le schéma du Q.S.T. numéro 9, par M. André, secrétaire.

2° D'une détectrice à réaction, suivie d'une basse fréquence, par M. Ratti.

3° D'une boîte hétérodyne, par M. Masson, vice-président.

—x—

Radio-Club du XI^e

La description de ces différents postes a été faite par notre président, M. Couffet, et nous procéderons aux essais pratiques de ces trois montages lors de notre prochaine séance qui aura lieu le jeudi 3 septembre, 81, boulevard Voltaire.

Un concours aura lieu en notre salle et sera ouvert à tous les amateurs sans-filistes possesseurs de postes rigoureusement construits par eux-mêmes.

Ce concours portera exclusivement :

1° Sur la réception des postes européens.

2° Qualité de réception et facilité de réglage.

3° Présentation de l'appareil.

A ce sujet, une note complémentaire paraîtra dans le journal L'Antenne, et nous avisons les amateurs que pour ce concours, divers prix seront distribués.

Un noyau d'amateurs va être organisé et il fonctionnera en dehors des réunions normales, ceci, afin de pouvoir faire des essais comparatifs entre différents montages, et un membre se tiendra à la disposition des amateurs pour la traduction des langues étrangères.

Tous les membres du Radio-Club envoient leurs souhaits de prompt rétablissement à notre cher trésorier, M. Lepage, et désirons ardemment son retour parmi nous.

La prochaine séance du Radio-Club du XI^e aura lieu le jeudi 3 septembre à 21 heures, 81 boulevard Voltaire. Cours de lecture au son. Essai pratique des trois montages désignés ci-dessous : Super réaction. Détectrice à réaction + 1 B fréquence. Une boîte hétérodyne.

Cours d'électricité par M. Trilles, sur l'Electro-magnétisme. Echange de tuyaux entre amateurs.

Le Secrétaire : RENE ANDRE.

—x—

Radio-Club Armentienois

Procès-verbal de la réunion du 7 Août 1925.

La séance est ouverte à 20 h. 30, sous la vice-présidence de M. Hubert Meurin, vice-président.

Absents excusés : M. Oudart, président ; M. Delesalle, président d'honneur.

Ordre du jour :

1° Communications diverses.
2° Détectrice à réaction suivie de 2 basse fréquence.

Un essai de détectrice à réaction suivie de 2 basse fréquence est fait par M. Meurin, vice-président ; le résultat est satisfaisant et après l'écoute de divers postes européens, l'on passe à une transformation : suppression d'une basse à transistor et remplacement par une basse à résistance, puis une deuxième basse à résistance y est ajoutée.

Les résultats sont bien meilleurs les auditions sont beaucoup plus nettes, le chauffage du 80 volts étant sur l'alternatif redressé.

3° Causerie libre.

Une séance est projetée pour le 16 septembre 1925.

Le Secrétaire général : JULES PAUWELS.

—x—

Radio-Club de Bagnolet

Un Radio-Club est en formation à Bagnolet.

Les personnes désirant faire partie de ce club peuvent s'adresser à M. Steck, délégué de l'Union Française, 66, rue Saint-Honoré.

—x—

Radio-Club de Palaiseau

La dernière réunion a eu lieu samedi, 22 août, à la mairie. La prochaine réunion aura lieu le 5 septembre aux heures habituelles.

Le dimanche 30 août, il a été procédé à l'édification de l'antenne de Radio-Club, sur les bâtiments communaux, à la suite de l'autorisation bienveillante de la municipalité.

Les amateurs de la région sont instamment priés de se joindre à nous.

Nous constatons déjà avec plaisir la venue de nouveaux membres à chaque réunion du Club.

Le président : GEO CHAILLOU.

—x—

Radio-Club des I^{er}, II^e, III^e et VI^e

Les séances étant suspendues jusqu'à fin septembre, les personnes qui désirent des renseignements techniques peuvent adresser les demandes à M. Steck, 66, rue Saint-Honoré.

Le secrétaire général : STECK.

—x—

Radio-Club des Gobelins

12, rue de Mirbel, Paris (5^e)

Compte rendu de la séance du 26 août 1925.

La séance a été entièrement consacrée en causeries, échanges de vues sur les différents genres de montages en vogue actuellement.

La prochaine réunion aura lieu mercredi prochain, 2 septembre.

Le secrétaire général : A. LESAGE.

—x—

Radio-Club de Maisons-Alfort-Alfortville

Siège social : 67, rue des Acacias
Alfortville (Seine)

Le Radio-Club reprendra ses séances normales à partir de septembre; notre prochaine réunion est donc fixée au samedi 5 septembre à 20 h. 30.

Cette réunion inaugurera le nouvel essor

que nous voulons donner à notre radio-club; en effet, nos délégués techniques ont mis à l'étude une table d'expériences qui nous permettra à chaque séance d'étudier théoriquement et pratiquement un montage; nous continuerons nos cours pratiques d'électricité appliquée à la T.S.F. si bien professés par notre délégué technique, et également nos séances de dépannage.

Nous invitons donc tous nos membres et toutes personnes s'intéressant à la T.S.F. d'assister à cette prochaine réunion.

Le Président, PETIT.

—x—

Radio-Club de Maisons-Alfort-Alfortville

Siège social : 67, rue des Acacias
Alfortville (Seine)

Nous informons les membres de notre radio-club que la prochaine réunion aura lieu le samedi 5 septembre, à 20 h. 30, salle Municipale, 4, rue de Charentonneau.

Cette réunion ouvrira notre saison 1925-1926 et nous espérons que les sans-filistes de la région qui ne sont pas encore des hôtes viendront se faire inscrire.

Nous aurons le plaisir de remettre à nos membres une photo du radio-club prise lors de la visite de la Tour; cette photo sera également remise à titre gracieux à tous les sans-filistes qui s'étaient joint au radio-club pour cette visite et qui voudront bien venir la retirer à nos réunions.

LE COMITE.

—x—

Radio-Club Régional du Nord-Est Parisien

Siège social : 94, cours de Vincennes
Paris (12^e)

La prochaine réunion du Radio-Club du Nord-Est Parisien aura lieu mardi 1^{er} septembre, 8, avenue du Trône, à 21 heures. M. Krumbiegel présentera un poste récepteur à 4 lampes à combinaisons qui sera essayé. Ensuite, causerie sur les différents systèmes d'accord utilisés dans les appareils à galène. Cours de lecture au son fait par M. Velluet.

LE SECRETAIRE.

—x—

Radio-Club Central Parisien

Par suite d'un retard apporté à la concession d'un local pour tenir nos réunions, il a été décidé de reporter notre prochaine réunion à une date qui sera fixée ultérieurement par la voie de l'« Antenne ».

Prière d'adresser toute communication au secrétaire, M. A. Quétand, 15, rue de Turanne (4^e).

Le secrétaire général, A. QUETAND.

—x—

Radio-Club de Lens

Au cours de l'assemblée générale de ce mois, il a été procédé à l'élection d'un président, en remplacement de M. Vermeersch, et d'un vice-président.

D'autre part, M. Vermeersch a été nommé président d'honneur à la suite d'un vote par acclamations.

Pendant les dernières séances les membres

Pour avoir de la **PURETÉ**
et de la **PUISSANCE**
dans votre amplification B.F.
utilisez la « **SELF B.F.** » spéciale
des **Etablissements A. GODY**

à **AMBOISE** (Indre-et-Loire)

spécialisés en T.S.F. depuis 1912

PRIX : 20 frs

Accessoires pour le montage :

1 condensateur fixe 6/1.000..... 3 frs
1 résistance 300.000 ohms..... 3 frs

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

AMATEURS !!

La meilleure lampe régénérée est

« **LA RÉNOVÉE P.P.** »

en lampe ordinaire, micro ou émission

Aux **Etablissements G. CARLIER**

114, rue de la Folie-Méricourt

PARIS (11^e)

Métro République

Téléph. : Roquette 42-06 :: R. C. Seine 140.177

POSTES COMPLETS

ET PIÈCES DÉTACHÉES DE T. S. F.

Rebobinage de transformateurs

et d'écouteurs

En occasion, postes et accessoires de marque

Il faut lire aussi...

LE

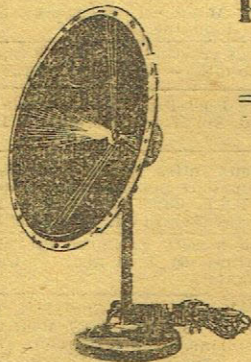
S. T.

FRANÇAIS

POUR RENDRE PARFAITES VOS
AUDITIONS **RADIOPHONIQUES**

adoptez les

Haut-Parleurs *Pathé*



RADIODIFFUSOR N° 1

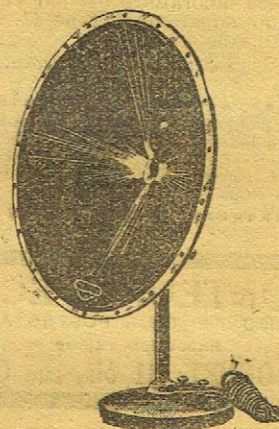
Membrane de 26 cm. Prix net

140.

PUISSANTS

= PURS =

sans aucune
vibration
métallique



RADIODIFFUSOR N° 2

Membrane de 35 cm

Pied à rotule. Cor-

don de 4 mètres 50.

Prix net

225.

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

PATHE-RADIO

30. Boulevard des Italiens - PARIS

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

Les Condensateurs de précision

“ **ACE** ”

A FAIBLE PERTE

vous permettront de recevoir mieux les petites et les grandes ondes tout en augmentant la sensibilité et la puissance de votre poste.

Les Condensateurs variables « **ACE** »

sont en vente dans les maisons ci-dessous, soucieuses de donner entière satisfaction à leur clientèle :

M. J. BERTHET, 2, rue Des-

camps, Paris (16^e).

CENTRAL RADIO, 19, rue de

Constantinople, Paris (8^e).

M. André LAPORTE, 83, rue

des Entrepreneurs, Paris (15^e)

MATERIEL SIMPLEX, 6, rue de

la Bourse, Paris (2^e).

AU PIGEON VOYAGEUR, 211,

Bd Saint-Germain, Paris (7^e)

COMPTOIR GENERAL DE T.

S. F., 11, rue de Cambronne,

Paris.

RADIO LAFAYETTE, 35, rue

Lafayette, Paris (9^e).

SELECTRA, 104, rue de Riche-

lieu, Paris (2^e).

Georges LAPIERRE, 21, boule-

vard Dubouchage, Nice (Al-

pes-Maritimes).

LOUD SPEAKER

FORDSON

Le plus PUISSANT
Le plus NET

des haut-parleurs
Grand modèle
Dimensions :
430 X 240
200 francs
GARANTI
Baby-Fordson
Prix :
150 francs
Se trouve dans
toutes bonnes
maisons
de T. S. F.

Médaille
de vermeil
Exposition
Concours
T.S.F. 1924

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

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 suture



En vente aux Publicat. HENRY ETIENNE
53, rue Réaumur.

Prix : 10 fr. 50. Franco contre mand. 13 fr. 50

présents ont pu suivre avec intérêt les différents montages qui ont été effectués depuis la simple détectrice à réaction jusqu'aux montages un peu plus complexes.

Au sujet de la détectrice à réaction, M. Marquilly, conseiller technique, s'est livré à quelques essais qui consistent à relier la terre, sorties primaire, secondaire et réaction au + 80. La réception est de ce fait nettement améliorée. Ceux qui ont assisté à ces essais pourront sans difficultés modifier leur poste et bénéficier ainsi de certains avantages que procurent cette modification. M. Marquilly s'est d'ailleurs expliqué longuement à ce sujet.

Au cours de la prochaine réunion, mercredi 2 septembre, le secrétaire fera de la réception sur son poste à 3 lampes 1 détectrice + 2 BF à transfo et résistances. Ce poste comprend en outre un support triple de selfs que M. Dogmont a conçu, les sociétés pourront s'assurer que la réalisation de ce support est facile et répond à tous les besoins.

Objet de la prochaine séance : revue de la presse, travaux pratiques, réceptions.

Radio-Club du X^e

Le bureau du Radio-Club du X^e porte à la connaissance de ses membres que le bureau a sa permanence, 20, rue Eugène-Varlin, « Au Chansonnier », pendant toute la durée des vacances et porte à la connaissance des membres en vacances qu'il a reçu de la Société La Radiotechnique 2 lampes pour les essais de réception qui auront lieu au cours des séances d'octobre.

Notre laboratoire est par ce fait augmenté par une super-ampli, type 41, et d'une micro-bigril, type 43.

Le secrétaire adjoint, H. WANG.

Recherche personnes débrouillardes ayant relations et disposant de quelques heures en dehors de leur travail. Rapport suivant activité. Ecrire : R. TORTOUIN, 5, rue de l'Amiral-Roussin, Paris (15^e).

MONTEUR SPÉCIALISTE

MONTE TOUS POSTES A FORFAIT
Exécution rapide et soignée

PERONNET, 31 bis, rue Orfila, PARIS

Sur votre poste, faites l'essai suivant :
Changez de place la résistance Amplification énorme, pureté exquise, même sur l'alternatif.
Schéma contre 5 francs à M. Duval, amateur, 30, rue Washington, Paris (8^e).

A VENDRE cause départ, entièrement réalisé par professionnel. Poste reflex à 2 lampes, détection par galène, pour petites ondes, présentation américaine, fonctionnement parfait en haut-parleur (réalisation du Q.S.T. N° 15). Prix : 300 fr. Le même appareil pour petites et grandes ondes, 350 fr. Le tout construit avec du matériel de premier choix. Visibles à l'« Antenne ».

Publications Henry ETIENNE

Le Gérant : V. MEISTRE.

Imp. Réaumur, 98, rue Réaumur, Paris

T. S. F.
Spécialité de pièces détachées

VINCENT frères, 50, passage du Havre, PARIS. (Tel. Cent. 87-14)

MAISON REPUTÉE POUR LA MODICITÉ DE SES PRIX

EN STOCK :
POSTES DES PRINCIPALES MARQUES FRANÇAISES

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

Rénovation des lampes 7/10^e Prix : 12 fr.
6/100^e Prix : 25 fr.
Ces lampes sont généralement remplacées de suite et essayées devant le client.

Vous connaîtrez en lisant

LES MÉMOIRES DE

RADIOLO

Tous les dessous de la T. S. F.

GRASSET

1 vol. 7 fr. 50



Tribune Libre

Faut-il, dans un Bourne, rendre variable le couplage (serré) primaire et secondaire ? Quelle valeur donner à ce primaire ?

En principe, ce couplage doit être fixe et serré, et donne comme valeur au primaire un nombre de spires quelconque, pourvu qu'il n'excède pas la valeur du secondaire (ceci, évidemment, puisque la self et capacité de l'antenne s'ajoute à celles de la bobine primaire).

Or, des essais effectués sur antenne 15 m. m'ont conduit à des considérations différentes : « On a intérêt à rendre variable ce couplage ».

En effet, le rendement maximum est obtenu lorsque la bobine primaire (self) est elle-même maximum; mais on observe alors

souvent que le poste n'accroche plus : il faut découpler un peu.

Il faut donc combiner la valeur maximum de la self primaire et le couplage maximum serré. Or, on n'a pas toujours sous la main une self équivalente exactement à ces exigences ! On utilise alors une self un peu trop forte, qu'on découple un un peu. De plus, de la sélection est souvent obtenue.

J'ajoute encore qu'une détectrice à réaction, bien maniée, cadre possédant un accrochage très doux, constitue le poste le plus sensible, le plus économique, à la portée du débutant, et satisfaisant entièrement les désirs de l'amateur éclairé.

Pour rendre maximum la douceur de l'accrochage, il y a intérêt à rendre variable le condensateur de shunt : celui-ci sert de vernier à la réaction.

Pierre GOETSCH,
121, rue de Turenne, Paris.

Pour vos Transfo
HF et BF

exigez la marque 

c'est la meilleure des garanties

E. A. CARLIER 105 rue des MORILLONS PARIS
Agent pour la vente A. F. VOLLANT 31 av. TRUDAINE PARIS

type blindé

NOS PETITES ANNONCES

4 francs la ligne de 36 lettres ou signes

Machine à bobiner M.A.X.E.I. en parfait état. — Lilor, 22, rue de Lorraine, Paris.

200 fr. poste super réaction 1 l. avec 2 jeux selfs et 2 jeux oscil. — L. B., « Antenne ».

3 transfo montage Push-Pull Bardon neufs à vendre 125 fr., val. 210 fr. — Mirroire, à Damery (Marne).

Constructeur sérieux offre bonne commission à personnes ou amateur pouvant placer appareils et accessoires de T.S.F. dans relations. — Ecrire : Martin, 7 ter, rue Colonel-Oudot, Paris (13^e).

Détectrice réaction 5 selfs garantie 150. Machine écrire poche garant. 60. Tout neuf. — Geoffroy, Grand Hôtel, Houlgate.

A vendre, cause départ, pièces anglaises, neuves, galettes Igranic, condensateurs neutrodynes, haut-parleurs Gecophone, lampes Marconi, Ducretet 5 lampes. — Ecrire : Kribler, 7, rue Charles-Dickens, Paris (16^e).

Cherche boutique dans Paris pour T.S.F. — Lioret, 15, rue de Paris, Pantin (Seine).

Marseille. Ateliers Radio-Provence, 62, r. Paradis. Agents dépositaires demandés pour région. Réf. exig. Appareils, pièces détachées, exclusivités. Demandons agence galène, écouteurs, etc.

A vendre Ducretet 6 lampes avec 3 lampes, 700 fr. — G. de la Tocnaye, 18, rue Choron.

Oco, H.P. Céma 65 fr. — Aizac, 127, Université.

Technicien T.S.F. disp. capit. dem. gér. mag. ou assoc. avec électr. bien situé pr. créer ray. T.S.F. et pet. fabric. — S'adr. « Antenne », B. P.

B. oco, D. 119 bis de luxe 4 lamp. g. rendement support, self, variom., H.P. Fordson. G.M. lampes micro accu. 40AH. 395 fr. — Ducretet, 64, route de Châtillon, Malakoff.

On céderait appareil Ducretet : boîte d'accord universelle, HF résistances 3 lampes, BF 3 lampes. Prix 700 fr. — S'adress. : Lecat-François, Consoire (Nord).

Ampli Boche 3 L. (franc) 100. H-Parleur 75. Poste 4 L. haut luxe 500. H-Parleur « Amplion » gd mod. Lot cond. variables. Panneaux percés 4 L. — Bévé, 41, rue de Liège.

Push-Pull 3 BF force et nett. incomp. 150 fr. 4 HF Grammont ttes ondes extr. sensible et gde pureté : 350. Impédances « Astra » p. BF : 21 fr. App. stéréosc. 6x13, aplanastig. Hermagis très fin et lumineux, avec access. 880 au lieu 1.500. — Denis, à Velosnes-Montmédy (Meuse).

A vend. ou éch. haut-parleur Gaumont « Seg » neuf, val. 450, cédé 250 fr. — Crabie, 3, place Jourdan, Limoges.

A céder, contre 4 lampes ordinaires brûlées, 4 lampes gros filament 3 ampères régénérées, neuves 40 fr. — L. Huné, 28, rue Olivier-Métra, Paris (20^e).

350 fr. en ordre de marche, poste à résonance 4 lampes sur alternatif (filament) Visible en marche le soir à partir de 6 h. — Eck, 2 bis, rue Gerhard, Puteaux.

Ingénieur chef de fabrication ayant références principales maisons radio cherche situation d'avenir dans maison existante ou à créer : ferait association au besoin pour petite affaire. — Ecr. L. Moncel, 128, rue d'Alséa, Paris (14^e).

Le 15 septembre un article nouveau, le MUTIDYNE, fera sensation dans tous les pays. Nous cherchons représentants, agents dans chaque ville. Gros bénéfices assurés. — FERRY, 10, rue Chaudron, Paris.

A vendre convertiss. Stella bon état 125 fr. — Armand Gontorbe, 6, rue Venteuil, Damery (Marne).

Cause double emploi 1^{er} Reinartz M.C. 75. 500 mètres, 3 lampes, 490 fr. 2^e Reinartz G.M.R. 130. 700 mètres, 3 lampes, 395 fr. 3^e Récepteur Grammont sur planches bakélites 4 HF à résist. Compensateur spécial 110 fr. — Sassi, Arpajon (S.-et-O.).

A vendre superbe boîte compas Kern. Prix : 100 fr. — S'adr. : P.R., bureau « Antenne ».

Radiolo nous dévoile les dessous de la T.S.F.

On voit depuis quelque temps aux vitrines des libraires et des marchands d'appareils de T.S.F. un livre qui s'adresse à tous les sans-filistes. Il est intitulé : « Les Mémoires de Radiolo » (1), mais il aurait été plus exact de l'appeler « Les Dessous de la T.S.F. ».

Radiolo qui est un modeste, nous parle peu de lui-même, il s'attache surtout à lever le voile qui cache au public les mystères de l'auditorium.

Qui n'est curieux, en effet, de connaître ce qui se passe à l'autre bout de l'onde ? Les grimaces horribles et pittoresques du jazz nègre ; les colères de Mario Caze qui houspille un artiste abimant l'un de ses fox-trott ; les paroles inattendues échappées par hasard aux rares visiteurs et transmises aussitôt au monde entier ; les mésaventures des candidats artistes ; les manies et le trouble des grandes vedettes intimidées par « l'absence du public ».

Et, pour satisfaire notre indiscret, Radiolo publie dans son livre les plus typiques lettres de son innombrable courrier : lettres touchantes d'enfants, lettres fantaisistes, lettres... d'amour ; il est tantôt le confident qui console, tantôt l'ami invisible qui conseille, et si sa voix est chaude, son cœur ne l'est pas moins.

Les « Mémoires de Radiolo » nous découvrent les coulisses de la T.S.F., elles vont de l'humour au pathétique. Elles nous initient à cette sorte de société secrète et énigmatique qui fait du bruit à l'autre bout du « sans fil », que tout le monde entend et que personne ne voit.

C'est une des grandes découvertes psychologiques modernes que l'influence exercée personnellement par « l'homme invisible » dans les milieux les plus divers. Pour beaucoup il a pris le caractère de l'ami idéal parce que comme l'idéal, on ne l'atteint jamais.

Et maintenant que les sans-filistes savent que Radiolo a publié ses mémoires, pas un ne voudra reprendre l'écoute avant de les avoir lus.

(1) 1 volume, 7 fr. 50, Bernard Grasset, éditeur.

Vient de paraître :

RADIO - ADRESSES

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

Prix : 12 fr.

Administration-Publicité : 12, rue du Helder-
PARIS 9^e

Tél. : Louvre 53.11

A vendre postes Reinartz 90 fr. galène 50 fr. Voltm. amp. 15 fr., dif. Pathé 50 fr., 10 transfo HF accordés, le jeu 40 fr. 3 BF 18 fr. Accus 6 v. 60 AH. et 80 v. 50 fr. ; et quant matériel prix extraord. Liste s. dem. — H. Arnaud, Tours-s.-Meymont (Puy-de-Dôme), Timb. p. r

Jeune homme, 20 ans, désire place monteur dans société de T.S.F. Références. Libre le 2 sept. — Ecrire : Jonneau, 88, rue Myrrha, Paris (18^e).

Redresseur Rosengard, valeur 275 fr., gar. abs. ét. n. f. pour 150 fr. — Guenand, 10, rue des Huisiers, Neuilly-sur-Seine.

230 fr. 1 monolampe G.M.P. + 1 ampli 1 l. BF, état de neuf. — Q. P., bureau de l'« Antenne ».

A vendre : 1 poste d'émission S.F.R. complet avec accessoires, 260 fr. ; 1 accu Dinin neuf 4-6 v. 40 AH, 100 fr. ; 10 rhéostats A.G.R., 6 et 7 fr. pièce ; 1 lampe « Métal » ordinaire, 15 fr. ; 1 lampe micro, 20 fr. ; 2 bobines « Nydab », 1.000 spires, 8 fr. ; 200 spires, 6 fr. ; 1 support de lampe, 5 fr. ; 1 jack complet avec fiches, 8 fr. ; 1 lot de gros morceaux de galène ultra-sensible, 2 fr. 50 le morceau, par 5 morceaux, 4 fr. pièce — S'adresser : Brunet, 6bis, impasse Boucher, Paris (17^e). Porte St-Ouen. Tous les jours à partir de 18 h. 30 et le samedi après-midi.

Les pièces détachées BALTIC sont les meilleures

PARIS — 16, rue Vézelay — PARIS