

Parait le Mardi

# L'Antenne

JOURNAL FRANÇAIS DE VULGARISATION

## T S F

Direction, Administration et Publicité: 53, Rue Réaumur, Paris (2<sup>e</sup>) Téléph: Louvre 03-72  
**La plus forte vente nette des publications radiotechniques**

### LAMPES T. S. F.

## ATTENTION!

Des lampes T.S.F., de provenances étrangères, sont introduites en France, en contrefaçon de brevets français couvrant la fabrication, la vente et l'utilisation de ces lampes.

Les propriétaires et licenciés de ces brevets français attirent l'attention de tous agents ou revendeurs sur les risques de saisies et de procès, avec dommages-intérêts, auxquels ils s'exposent en achetant ou en mettant en vente des lampes T.S.F. qui ne seraient pas estampillées G.D.E.R., marque de garantie, qui est employée par les Sociétés ou Marques ci-après :

**LA RADIOTECHNIQUE (R. 5., Radio, Radio-Micro, Radio-Watt, etc.) -- METAL -- MAZRA DIA -- IRIS RADIOLA -- S. I. F.**

A noter que toutes les lampes portant la marque de garantie G.D.E.R. sont de

**FABRICATION EXCLUSIVEMENT FRANÇAISE**

## CROQUEMITAINE

La grande presse a fait la semaine dernière un certain bruit autour d'une nouvelle méthode de radiogoniométrie qui permettra, dit-on, des relevés d'une extrême précision. Dès qu'un émetteur clandestin appuiera sur son manipulateur, il sera « immédiatement » repéré et livré au bras séculier. On n'annonce pas encore que le fait d'appuyer sur le manipulateur déclenche un mécanisme astucieux qui inscrit automatiquement en clair sur une bande ad hoc le nom et l'adresse complète du délinquant, mais on sent que ce n'est pas l'envie qui en manque aux chroniqueurs déchainés.

Cette nouvelle sensationnelle a d'ailleurs été l'occasion de quelques « perles » divertissantes. Il nous a été donné en particulier de lire que le point repéré se trouvait au « centre d'un triangle ». Cette formule hardie dans son hilarante précision montre que les Euclide, les Riemann, les Lobatchevsky et autres géomètres qui ont consacré une partie de leur vie à la recherche d'une géométrie parfaite, ont royalement perdu leur temps.

Ne nous apesantissons pas d'ailleurs sur ce petit détail qui montre une fois de plus que la « chronique » à allure et à prétention scientifiques, doit être écrite avec précaution en se méfiant des conséquences d'une imagination débordante et d'une formation scientifique négligée.

Donc le fait est là : on assure que

les P.T.T. sont en possession d'un moyen infaillible pour repérer les postes clandestins. Pour nous convaincre plus facilement on a soin de nous dire que l'inventeur « sort » de l'Ecole Polytechnique, de cette Ecole Polytechnique dont la réputation est telle qu'autour des tables de Monte-Carlo lorsque l'on vous conseille une « martingale », un système infaillible pour faire sauter la banque, on a coutume de vous glisser dans l'oreille pour dissiper vos derniers doutes : « C'est un ancien élève de Polytechnique qui en est l'auteur. Alors... » Tel le joueur de Monaco, nous n'aurons pas l'audace de nier la réalité de la découverte de l'ancien « Pipo ». Nous l'attendons à l'œuvre...

Cependant, et c'est là où nous voulons en venir, les articles de presse en question ont eu le tort de mettre dans le même sac toutes les catégories d'émetteurs clandestins. Nul plus que nous ne désire que notre belle France soit protégée par tous les moyens possibles contre ses ennemis du dedans et du dehors. Nous applaudirons d'enthousiasme lorsque l'on nous dira qu'une organisation financière par exemple ayant réalisé un réseau de T.S.F. clandestin dans le but de faciliter une campagne contre le franc, a été démasquée et que ses dirigeants, malgré leur « compte en banque », ont été châtiés comme ils le méritent. Mais ce que nous craignons, ces organisations défaitistes n'ayant peut-être jus-

Société Nouvelle des Accumulateurs

### " PHENIX "

Accumulateurs, Redresseurs, Piles

Usines et bureaux :

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

Téléphone : ERMONT 37

Magasins de vente

11, Rue Edouard-VII, 11, PARIS

Téléphone : LOUVRE 55-66

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

## Sommaire

LES CONSEILS DE GRID-LEAK...	Page 189
UN POSTE RECEPTEUR A LAMPE BIGNILLE par C. Samier .....	184
LE NOUVEAU PYLONE DE KENIGSWUSTERHAUSEN ..	185
PAGE DES GALENEUX.....	186
NOTRE COURRIER.....	187 188 189 190
CHRONIQUE DES AMATEURS EMETTEURS .....	190
DANS LES RADIO-CLUBS.....	191 192
LA SEMAINE MUSICALE par Mary Jane .....	193
QUELQUES PERFECTIONNEMENTS par Planes-Py.....	194
TRIBUNE LIBRE.....	195

Les pièces détachées



pour l'alimentation sur l'alternatif

Lampes à gros filament dites Radio-Secteur tension nécessaire: 2 v. 5, consommation 2 amp. 5, coefficient d'amplification: 15 à 18 .. .. .	28
Valves de redressement pour tension plaque mêmes caractéristiques que les lampes R.S. ..	28
Transfo de chauffage pour 4 lampes. 110 x 2 v. 5 Péric-C .. .. .	45
Transfos de Chauffage pour 4 lampes radio-secteur ou 7 lampes ordinaires Péric-D .. ..	50
Rhéostat pour réglage des lampes à gros filaments	10
Transfo pour tension plaque. 110 x 220 .. ..	55
Capacité de 2 MFD pour filtre de redressement, grand isolement .. .. . la pièce	18
Inductances à fer pour filtre de redressement	30

Demandez "L'alimentation par l'Alternatif" de M. A. BARTHÉLEMY - Prix: 2 FRANCS

### PÉRICAUD

MAISON FONDÉE EN 1900 - GRAND PRIX PARIS 1924

BUREAUX ET USINES 26-28-30, r. des Mignottes MAGASIN D'EXPOSITION 85, boulevard Voltaire

PARIS - 19<sup>e</sup> PARIS - 11<sup>e</sup>

Demandez les conditions de notre Concours du RADIO-SECTEUR

Établissements GMR 6, BOULEVARD DE VAUGIRARD - PARIS XV<sup>e</sup> GRAND PRIX EXPOSITION PARIS 1922-1923



## LA LAMPE TELA

se trouve chez tous les revendeurs de T.S.F. soucieux de donner satisfaction à leur clientèle

## LA LAMPE TRIODE

# MICROWELT

BREVETÉ FRANCE & ÉTRANGER

FABRICATION FRANÇAISE

**PRIX: 30 frs**

ETABLISSEMENTS A. BERTRAND, 19, B<sup>e</sup> STRASBOURG, PARIS. TÉL: NORD 75:77

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

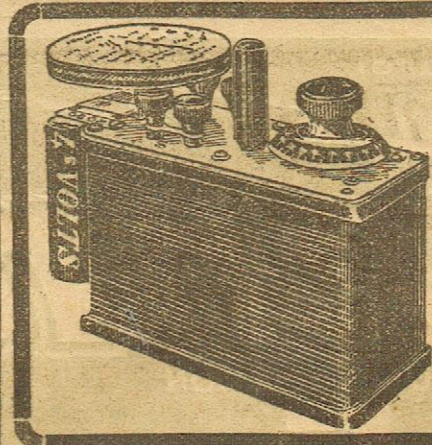
# MARCONI

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

TOUS MODELES POUR TOUS USAGES

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

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



## Ondemètre "Biplex"

Demandez son mode d'emploi comme :  
Mesures des longueurs d'onde: 100 à 4.000 m.  
Mesures des selfs et des capacités

Filter  
PRIX : 150 Francs  
COMPLET AVEC PILE ET COURBES

H. BOUCHET et E. AUBIGNAT  
Ingénieurs-Constructeurs  
30 bis, Rue Cauchy, PARIS (15<sup>e</sup>) Tél. Ségur 74.67  
Cahques centaux Paris 478.10 R. C. Seine 22.266

Procurez-vous partout pour 9 fr. 50

## L'INTER

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

GROS — DETAIL —

### A. PARENT

242, Fg St-Martin, Paris (10<sup>e</sup>). Tél. Nord 88.22

Accu à partir de .....	40 50
Bouchon antenne .....	6 75
Rénovée ordinaire .....	12
Rénovée micro .....	25
Ces lampes sont génér. échang. de suite	
Poste à galène, de .....	60 à 165
Poste 2 lampes faisant du haut-parleur 375	
Poste 3 lampes complet, depuis .....	485
Poste 4 lampes réson. nu à partir de ..	480

Tarif M contre 0 fr. 25

## ECHOS

A partir du 1<sup>er</sup> mai, l'Antenne paraîtra bi-mensuellement sur 20 pages et bi-mensuellement sur 16 pages.

A l'occasion de la Foire de Paris, numéro spécial.

Certaine petite feuille mensongère de Radio ayant annoncé, dans son dernier numéro, qu'elle était l'organe du « Comité Intersociétaire », celui-ci a cru devoir démentir immédiatement par téléphone cette « information » impudente.

La petite feuille reste seulement, et elle le prouve une fois de plus, l'organe officiel... du mensonge !

Le grand humoriste américain, le professeur Goddard, qui va bientôt tenter de bombarder la lune, désire « emboîter » dans son obus un être vivant. Il vient, malgré que plusieurs volontaires se soient présentés, d'hésiter un peu : le corps humain ne sera pas sacrifié, un poste de T. S. F. prendra sa place. Pauvre poste de T. S. F. !

Les cours d'esperanto ou autre langue internationale, faits par radio, ont à la base un but « sacro-saint », mais il est fort désagréable de les entendre, même sous forme de dialogue. — La radio est en ce moment assez malade pour que l'on ne la sabote pas encore avec des « divertissements » aussi peu attrayants. Allons, il faut se sacrifier pour « Elle » !

Le « Popular Wireless » trouve que la longueur d'onde de 1.600 mètres est fort encombrée. Eiffel, Belgrade, tout cela crache aux environs de cette mesure, évidemment, cher confrère, mais M. Privat trouve que c'est très bien, alors que les techniciens n'ont qu'à se taire. — Voyons... vous ignorez.

C'est à Daventry que la British Broadcasting Cy établit sa nouvelle super-station.

Le Parlement anglais est saisi d'une proposition tendant à radiodiffuser les débats importants. Il y a longtemps que l'Antenne a suggéré ce procédé en France où une économie sensible serait réalisée mais qui flatte toujours à notre compte la corde ultra-sensible de nos représentants. Personne n'ose soutenir énergiquement la suppression car... peut-être un jour, qui sait ?

Les indicatifs ont souvent du bon, ainsi HAR désigne Szekesfehervar simplement. La nouvelle station de broadcasting hongrois.

Plaque molybdène égale pureté, durée égale, lampe Soleil (garantie française) celle que vous exigerez le 5 avril. Gros : 31, rue Mogador, Paris (9<sup>e</sup>).

Pour éviter les accidents de navigation aérienne, les pylônes de 5 X X seront éclairés dès la nuit tombante.

On dit que la solution de la générosité

toute apparente de l'industrie radioélectrique américaine à l'égard des P.T.T. français se trouverait dans la fourniture brusquée des compteurs automatiques téléphoniques. La sans-fil par le fil.

Si le plan de colonisation radioélectrique américaine a échoué, il n'en est pas de même du matériel téléphonique américain. Il est vrai qu'en téléphonie il n'y a pas d'amateurs, mais des condamnés à être abonnés.

Faire de l'esprit vous amène parfois à dépasser les limites. Certains parents ont trouvé... étrange cette annonce :

« Puisque le printemps porte à la peau... le docteur X... va vous parler de la peau. »  
Les freins sur les roues avant sont une invention moderne fort utile.

Un nouveau confrère bi-mensuel verra le jour le 1<sup>er</sup> avril : le Haut-Parleur. Souhaitons joyeuse et longue vie à ce nouvel organe qui d'ailleurs cherche à embellir la radio.

A partir du 1<sup>er</sup> avril, les concerts de 16 h. 45 de Radio-Paris n'auront plus lieu.

Informations et cours de bourses seulement.

Un constructeur s'inspirant de nos articles sur l'alternatif, lance un poste avec détection galène, suivi du Push-Pull RFS.

L'École pratique de Radioélectricité, 57, rue de Vanves, à Paris, ouvrira le 1<sup>er</sup> avril prochain une nouvelle session de cours du jour de préparation au emploi de radiotélégraphistes et de monteurs radioélectriciens. Ces préparations sont facilitées pour les amateurs par les connaissances qu'ils possèdent déjà en électricité et en T. S. F.

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-Micron, meilleures que des lampes neuves.

Employez le rhéo-micro pour tripler la durée de vos lampes Radio-Micron.  
Pour la Belgique, s'adresser à M. Hobson, 224, rue Royale, Bruxelles.  
Pour l'Espagne, s'adresser à M. Le-maire, Ayola, 50, à Madrid.

## MISE AU POINT

(Suite).

Le dernier article de M. Dupont m'a confirmé dans mon idée qu'il faut être extrêmement circonspect dans les revendications et recherches de paternité en ce qui concerne les inventions.

J'ai relu avec la plus scrupuleuse attention les brevets 493.660 et l'addition 22.589, on ne perdant pas de vue que, pour qu'il y ait superréaction, il faut réunir d'une façon convenable, dans un même montage, une résistance négative et une oscillation auxiliaire, dont la fréquence par rapport à l'onde à recevoir est beaucoup plus faible.

J'ai trouvé ceci : le brevet 493.660 a explicitement pour but l'élimination des parasites, des postes brouilleurs, le secret des

communications et les communications simultanées.

L'addition 22.589 au brevet 506.297 vise l'élimination des parasites et tend à obtenir une haute sélectivité.

Il s'agit d'un montage superhétérodyne comportant un dispositif spécial : « sélecteur secondaire », dont le fonctionnement est basé généralement sur des phénomènes de propagation d'ondes électriques sur des systèmes à capacités et selfs réparties à un nombre d'éléments relativement faible.

Dans l'addition 22.589, on ajoute à ce système des résistances (en série dans la ligne artificielle) et aux ventres de tension des ondes stationnaires que développent dans celle-ci les courant à fréquence ultra-acoustique à sélecter.

Je n'ai rencontré dans les dessins aucun montage ni aucun schéma, dans les textes aucune indication ou esquisse de généralisation qui pût donner à croire que l'auteur ait eu, à l'époque, l'idée même confuse de ce que serait un montage type de superréaction.

Je persiste à penser que si l'auteur avait

### LE FIL ISOLE

76-78, Rue Lecourbe  
Fil email, soie, coton, T. S. F.

observé (en donnant à ce mot sa pleine valeur scientifique), l'effet de superréaction, si frappant, je dirai même si insolite, il n'eût pas manqué de le signaler, de l'isoler en le dégageant de l'accessoire et qu'il en eût tiré des conséquences immédiates et réalisables pratiquement.

Entre autres, si la caractéristique essentielle du montage de superréaction ne lui avait pas échappé, pense-t-on qu'il n'eût pas réduit le nombre élevé de lampes utilisées dans le montage de la figure 1 de l'addition 22.589 au brevet 506.297 ?

Car, enfin, il se fut rendu compte qu'un montage de superréaction donne avec un nombre restreint de lampes (1, 2 ou 3) une amplification très supérieure à celle que donne le même nombre de lampes montées par les procédés ordinaires (auto-transformateurs, résonances, résistances, etc.).

Je m'en tiendrai là et considérerai comme close, en ce qui me concerne, cette controverse.

D<sup>r</sup> TITUS KONTESCHWELLER.

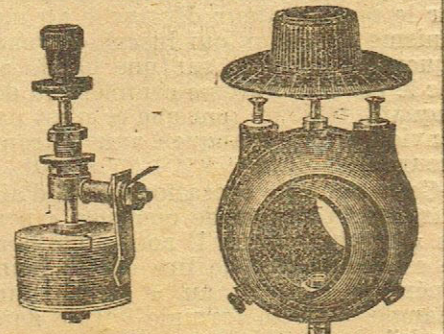
### Piles Sèches HELLESENS

Très longue durée  
E. MOSSE, 16, Avenue de Villiers, PARIS

### AVANT VOS ACHATS!

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

EXTRAIT DU CATALOGUE  
Deux Accessoires bien compris :



**RHEOSTAT VERNIER**  
30 ohms, pour lampes RADIO MICRO ou une lampe ordinaire  
PRIX : 11.50

**VARIOMETRE**  
pour longueur d'ondes de 150 à 500 mètres, conception mécanique parfaite, sans disque support... 38 fr.  
75 m/m support disque... 5 fr.  
60 m/m support disque... 5 fr.

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

**A. BONNEFONT**  
Constructeur  
PARIS — 9, Rue Gassendi — PARIS

**RADIO AMERICAN RECEIVERS**  
42, RUE NOLLET — PARIS (XVII<sup>e</sup>)  
BIENTOT : NOUVEAUTÉ EN HAUT-PARLEUR

# PILE AYDRA

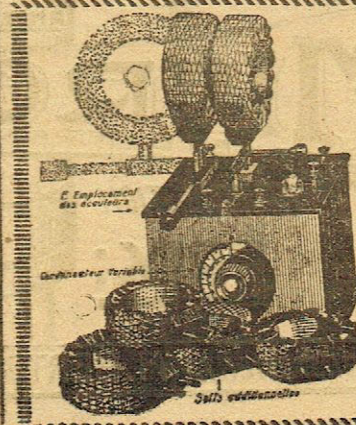
la Meilleure

T S F

EN VENTE PARTOUT

Compagnie Générale de Télégraphie et de Téléphonie  
26, rue du 4-Septembre, PARIS (2<sup>e</sup>)  
Tél. Central 46-97

Fournisseur des Grandes Gies de Radio électricité  
Pièces détachées de T. S. F.  
Haut-Parleur 175 f. Casque 60 f. Transf. 38 f.



## LE RECORD MONDIAL de Réception sur Galène

avec le POSTE L.G.

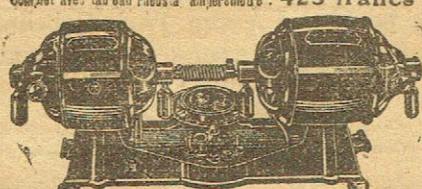
livré avec 6 selfs amovibles

Prix : 145 fr. -:- Franco 155 fr.

DEMANDER LA NOTICE B

Etab. L. GULLION, 39, rue Lhomond, Paris-V<sup>e</sup>

**RECHARGEZ VOUS-MEMES VOS ACCUS**  
avec le seul appareil parfait  
**Groupe convertisseur GUERNET**  
44, rue du Château-d'Eau, Paris  
pour courant 110 - 125 volts universel  
4 à 6 volts jusqu'à 100 ampères  
Complet avec lab eau "radio" ampèremètre : 425 francs



Le plus grand spécialiste de la petite dynamo

**Merci, M. Privat!**

N'ayant pas de place à gaspiller, l'« Antenne » n'avait pas cru devoir publier une lettre d'un des speakers de la Tour, car elle eût été obligée de publier la réponse. Puisque M. Privat a cru devoir communiquer les lettres personnelles qu'il écrit, voici la réponse qu'il reçut à cette occasion :

20 Mars 1925.

Monsieur Maurice Privat, secrétaire général des Amis de la Tour Eiffel, 6, rue Gérando, Paris.

Mon cher Privat,

Je reçois votre lettre du 19 courant. Sans vouloir en dégarer aucunement les quelques boniments que vous voulez bien envoyer, je vous informe que je me suis mis en rapport avec les services techniques de la Tour Eiffel et qu'il ressort que, contrairement à ce que vous déclarez urbi et orbi, la Tour Eiffel n'écoule jamais aucun trafic sur 2.650 mètres pendant les concerts supplémentaires.

Vous me dites que pour moi seul le poste de Radio-Paris existe. C'est complètement faux et rentre dans la classe des boniments précités.

J'ai moi-même, il y a plusieurs mois, tenté différentes démarches auprès de M. Girardeau concernant l'ennui que ressentait la plupart des amateurs par suite des brouillages de Radio-Paris et de PCH. M. Girardeau m'a répondu qu'il ne croyait pas

**LA PILE WONDER**  
est la pile de longue durée  
EXIGEZ-LA DE VOTRE FOURNISSEUR  
Comp. Gén. des PILES WONDER  
169 bis, rue Marcadet, PARIS

devoir donner actuellement suite à ces réclamations tant que le gouvernement ne sanctifierait pas définitivement les émissions de la Compagnie Française de Radiophonie. Je le déplore malheureusement, c'est pourquoi je considère qu'il est d'extrême urgence que quelqu'un d'autorisé en France se mette à la tête d'un mouvement tendant à établir des accords nationaux et internationaux et fasse de la radiophonie autre chose qu'une Cour du Roi Pétaud.

Je considère, et vous le savez mieux que personne, que vous avez fait un gros effort artistique et je vous y ai aidé dans la mesure de mes moyens sans vous demander aucune espèce de contre-partie. Je dois ajouter d'ailleurs, qu'en retour, je n'ai même pas eu le plaisir de voir que vous étiez impartial, ce qui ne m'empêche pas de déclarer publiquement, chaque fois que j'en ai l'occasion, de trouver votre effort admirable. Je considère donc que vos boniments sont mal placés. Quand vous avez eu besoin de moi vous m'avez trouvé dans les limites du possible. A l'heure actuelle, je ne puis plus rien pour vous ; par conséquent, je ne vous intéresse plus. C'est du reste un trait commun de vos semblables.

Croyez bien que je ne vous en veux pas ; mais je vous donnerai un petit conseil en passant, c'est avant de parler de questions techniques de vous renseigner. Je puis d'ailleurs vous annoncer en passant, pour vous montrer que je suis mieux informé que vous ne pouvez le penser, qu'avant peu les concerts supplémentaires seront émis sur 2.650 mètres comme je vous l'ai suggéré, le trafic d'ailleurs s'écoule sur 7.300. Vous voyez que je n'ai pas toujours tort et que j'ai même quelquefois raison, puisque j'ar-

**SANS-FILISTES !**  
Vous pourrez bientôt alimenter vos postes d'une façon  
**SURE ET CONTINUE**  
Grâce aux Etablissements  
**B. C. P.**

**T.S.F. RADIO-PLAIT T.S.F.**  
**39, Rue Lafayette - PARIS (Anglo rue Lo Pelletier)**  
TOUT CE QUI CONCERNE LA T.S.F. ET ACCESSOIRES  
Rayon spécial pour la vente et la démonstration des appareils VITUS  
**ACCESSOIRES DYNA**  
AMATEURS DE T. S. F.  
Ecoutez les concerts avec le  
**MONO-BABY à 1 lampe**  
Le meilleur poste et aussi le moins cher  
Prix appareil nu : 225 Fr.  
Catalogue d'appareils, 1 fr. 50 ; franco, 1 fr. 75 remboursable  
Catalogue d'accessoires, 1 fr. 25 ; franco, 1 fr. 50 remboursable



rive à tomber d'accord avec les techniciens éminents, dévoués et désintéressés de la Tour Eiffel.

Je crois vous avoir exposé nettement la situation et je pense qu'à l'avenir vous vous abstenrez de m'envoyer les « piques » que je ne mérite pas.

Croyez, mon cher Privat, à mes sentiments les meilleurs.

Henry ETIENNE.

P. S. — M. Etienne est d'ailleurs à la disposition de M. Privat pour publier les circonstances où il eut recours à

l'aide de l'« Antenne », avec documents à l'appui. M. Privat, à ce moment, ne pourra nier que seul le poste de Radio-Paris existait financièrement pour lui. Il est temps que ce genre de sport prenne fin. M. Privat et ses acolytes ont raison de vouloir faire éclater la vérité, toute à l'honneur de l'« Antenne » et de Radio-Paris, mais que par pitié pour la situation de la radiophonie ils se répugnent l'un comme l'autre à dévoiler.

**LES CONSEILS DE GRID LEAK**

**Les rhéostats de chauffage**

Un rhéostat de chauffage peut jouer un rôle important dans le réglage d'un poste à lampes, et c'est pour nous un fréquent sujet d'étonnement de voir des détectrices à réaction dépourvues de cet indispensable accessoire ou encore munies d'un rhéostat établi et choisi en dépit du bon sens. Il est à peine besoin d'insister cependant sur le rôle du chauffage du filament dans le fonctionnement d'une lampe à trois électrodes.

Lorsque l'on se trouve par exemple en présence d'un récepteur Reinartz, vanté à juste titre pour la réception des ondes inférieures à 500 mètres, un rhéostat de chauffage peut rendre de grands services, en permettant de se rapprocher davantage de la limite d'accrochage (réception de la phonie) ou de la limite du décrochage (réception de la graphie) que si l'on utilisait uniquement la variation de capacité du condensateur de plaque qui commande, comme on le sait, la « régénération » dans ce précieux montage. Ce rhéostat peut remplir la même fonction dans n'importe quelle détectrice à réaction. Tous les postes sont en général munis d'un rhéostat de chauffage dès que le nombre des lampes dépasse trois, mais les amateurs ont une tendance à s'en servir comme interrupteur, plutôt que comme facteur important du réglage. Dans tout montage à lampes, la détectrice doit être obligatoirement munie de son rhéostat de chauffage propre. Disposer d'un seul rhéostat pour les quatre lampes d'un C. 119 par exemple, est lamentable; il faut dans ce cas particulier un rhéostat pour la détectrice, rhéostat qui à la rigueur peut être commun à cette détectrice et à la lampe H.F., et un autre rhéostat pour les deux B.F. Pour ceux qui ne reculent pas devant une petite dépense supplémentaire, comme on a la surprise d'en découvrir tant lorsque l'on construit un poste récepteur, nous conseillons franchement un rhéostat par lampe. L'amateur sérieux ne doit pas hésiter à introduire un réglage supplémentaire qui ne peut qu'améliorer le rendement du poste. A ce sujet, les Américains ont coutume de dire : « Une Rolls Royce fonctionne mieux qu'une Ford parce qu'elle a plus de commandes, plus de réglages ».

Dans un autre ordre d'idées on conçoit que le fait d'agir sur le chauffage de la lampe dans le sens d'une diminution est tout à fait favorable à sa bonne conservation, surtout si l'on a affaire à des lampes à consommation réduite.

On choisira donc un rhéostat robuste, dont la commande n'est ni trop douce ni trop dure. On évitera les rhéostats à plots qui ne permettent pas une variation bien

régulière du degré de chauffage. On adoptera les appareils à « curseurs », dont il existe plusieurs variétés sur le marché. On veillera particulièrement à ce que la résistance puisse être mise entièrement hors circuit, ce qui a son importance lorsque l'on utilise une batterie de 4 volts. Nous avons vu des postes ne pas fonctionner tout simplement parce que le rhéostat ne pouvait jamais être mis hors circuit; il restait toujours une petite résistance en circuit, la lampe n'était jamais chauffée à 4 volts. Cet inconvénient devient très grave lorsque, comme c'est souvent le cas, le rhéostat commande plusieurs lampes; la plus petite résistance en circuit cause alors, en effet, une importante chute de tension. C'est une des raisons qui militent en faveur de l'adoption de la batterie de chauffage de 6 volts, valeur qui devient obligatoire dès que l'on dépasse trois lampes.

**Les appareils de mesure**

Lorsque l'amateur utilise une réception comportant des lampes à consommation réduite, il est toujours utile sinon indispensable de reconnaître à chaque instant la valeur de la différence de potentiel aux bornes des fragiles filaments. Cette différence de potentiel, on le sait bien, doit être réduite autant que possible. On a coutume de dire que la tension aux bornes doit être aussi faible qu'il est compatible avec une réception normale. Si la tension de 3,2 volts donne la même réception que 3,6 volts, comme c'est d'ailleurs souvent le cas, il est inutile de continuer à chauffer à 3,6 et l'on a tout intérêt à se contenter de 3,2 volts. Il est donc capital de connaître la valeur de cette tension aux bornes du filament. Il faut pour cela utiliser des voltmètres donnant des indications suffisamment exactes et ne présentant pas une résistance intérieure par trop réduite car alors leur consommation pourrait devenir de l'ordre de celle de la lampe ! C'est dire que les voltmètres dits à fer doux que l'on trouve couramment dans le commerce pour une vingtaine de francs doivent être impitoyablement proscrits.

Il faudra se procurer des appareils ayant une assez forte résistance intérieure de manière à ce que leurs indications ne soient pas sujettes à correction pratiquement appréciable. Ces appareils n'ont que le défaut de coûter assez cher.

Il peut être intéressant de se rendre compte de la valeur de l'intensité du courant plaque. Pour cela on se sert d'un milliampèremètre que l'on place dans le circuit plaque. L'impédance présentée par l'enroulement du cadre mobile de ces appareils est la plupart du temps favorable au bon fonctionnement de la lampe (cas du Reinartz,

Pour vos Transpos  
HF et BF  
**exigez la marque**  
c'est la meilleure des garanties  
type blindé  
A. CARLIER 105 rue des MORILLONS - PARIS  
Agent G<sup>e</sup> pour la vente A.F. VOLLANT 31 Av. TRUDAINE PARIS



ADOPTER LES MARQUES :  
**OPTIMA** comme bobines de Self  
Casques Récepteurs Haut-Parleurs } **S.I.D.P.E.**  
**HYGEAPHONE** en transformateurs  
RADIO CONSORTIUM, 16, rue Montmartre PARIS

cas de l'ampli à résistance, etc.). Lorsqu'un milliampèremètre est placé dans la plaque d'une lampe détectrice, son aiguille indique une diminution du courant au moment de l'accrochage. Supposons que l'aiguille tombe de 1,6 milli à 1,1 milli. Si par la manœuvre de la réaction, on peut faire prendre à l'aiguille toutes les valeurs comprises entre 1,6 et 1,1 et que ces positions soient stables, on est en présence d'un « accrochage doux » ; dans le cas contraire, on a affaire à un « accrochage brutal ». La « douceur » de l'accrochage (et par conséquent du décrochage) est d'importance considérable par suite de son influence sur la sensibilité du poste. Il faut toujours faire en sorte que l'on ait un accrochage aussi doux que possible. On voit par conséquent que le milliampèremètre considéré généralement comme un luxe sur un poste récepteur est susceptible de donner des indications précieuses sur la sensibilité et la bonne mise au point du montage.

Qu'il nous soit enfin permis de dire qu'avec un voltmètre et un ampèremètre gradués convenablement, on peut se livrer à des mesures de résistances de conducteurs, mesures qui sont souvent nécessaires

Etablissements fondés en 1899  
**RADIO-OPERA**  
21, RUE DES PYRAMIDES, PARIS (A. OPERA)  
Les meilleurs postes sont les  
**RADIO-OPERA**  
1 L., 295 — 2 L., 445  
3 L., 595 — 4 L., 750  
4 L., forme piano, 990  
Poste 4 et 6 lampes sur secteur  
Cour. continu, 1.150  
Cour. altern., 1.300  
Poste 3 lampes sur alternatif  
détection Galène  
Complet avec lampes et HF, 895 fr.  
**CONSTRUISEZ VOUS-MEME VOTRE POSTE !**  
**POSTES EN PIECES DETACHEES**  
faciles à construire soi-même  
**POSTE C. 119 BIS A RESONANCE**  
2 lampes 3 lampes 4 lampes 5 lampes 6 lampes  
275. 319. 357. 397. 450.  
Livrés avec schémas très détaillés.  
Tous modèles Reinartz, superréaction, etc.  
Notice: 0 fr. 25 — Catalogue radio: 0 fr. 75



dans la vie d'un amateur (vérification de transformateurs, de résistances de 70.000 ohms, d'enroulements de casque, d'isolement de condensateurs, etc.).

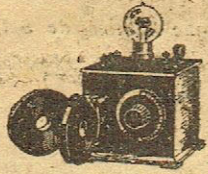
**La résistance de grille du C-119**

Le montage C 119 que l'Antenne eut l'honneur de vulgariser et ses lecteurs de baptiser, comporte une résistance de fuite reliant la grille au + 4. Cette résistance a pour rôle de décharger la grille sur laquelle s'accumulent des charges d'électricité négative qui, si l'on n'y portait remède en leur présentant une « sortie », « bloqueraient » littéralement la grille; la lampe se « gripperait », si l'on veut bien nous permettre cette expression mécanique. La résistance de grille a pour but de servir d'écoulement à ces charges et théoriquement sa présence est indispensable. Nous avons rencontré souvent des amateurs qui nous ont déclaré que leur résistance de grille n'était d'aucune utilité. Qu'elle soit branchée ou non leur réception était identique. D'où affolement: tout marche bien mais pas, du moins

**CONDENSATEURS VARIABLES FRANCK**  
Modèle à vernier monté sur billes  
BREVETÉ S.G.D.G.  
Envoi du catalogue franco sur demande  
Etabl<sup>e</sup> FRANCK FRERES  
3<sup>bis</sup> Rue des Insulines  
SAINT-DENIS  
Téléphone: 119  
En vente chez tous les électriciens



Tous les Concerts chez soi avec le



Merveilleux petit poste à 1 lampe

Le Milasol 1 (Accord Regula)

fourni complet, prêt à fonctionner avec des éléments de tout premier choix : lampe micro, batterie plaque, batterie filament, écouteurs 2.000 ohms, installations

PRIX : 296 FR.

Franco port et emballage France et Colonies, contre mandat de 300 fr.

Succès garanti -- Facilités de paiement

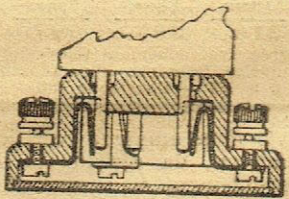
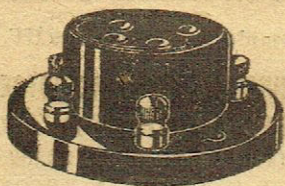
(Extrait de notre grand catalogue 1925, lequel est envoyé franco contre 1 fr. remboursé à la première commande.)

RADIO - HALL, 23, rue du Rocher -- PARIS -- A côté de la Gare Saint-Lazare

en apparence, en suivant les règles. Les montages qui présentent cette prétendue anomalie fonctionnent sans résistance de grille tout simplement parce que la grille se décharge autrement. La lampe peut être mal vidée (lampe molle), c'est alors l'espace filament-grille qui intervient. Le condensateur de grille est mal isolé, l'ébonite au plutôt la matière moulée qui lui sert de support joue le rôle d'écoulement aux charges de la grille. La lampe peut être montée sur un support ne présentant pas toutes les qualités de haute résistivité désirables... On voit donc que les charges de grille ont souvent le choix pour disparaître et qu'il n'y a nul besoin de s'étonner de ce qu'elles dédaignent la résistance de 4 mégohms qui leur est obligamment tendue. On voit comme l'isolement doit être soigné, aussi bien au point de vue pertes par conductivité que par capacité. Ces pertes qui n'ont dans ces cas pas d'importance peuvent en avoir en d'autres points du poste. Il faut de toute nécessité les dépister en faisant passer un examen sévère aux moindres organes du poste.

GRID LEAK.

POUR VOTRE POSTE



LE SUPPORT « INTERAD »

Supprime la capacité, les pertes diélectriques et le grillage accidentel de vos lampes.

\*\*

Prix franco France : 9 fr. 50

\*\*

DEMANDEZ A VOTRE MARCHAND OU NOUS ECRIRE :

RADIO INTERNATIONAL

40, rue Laffitte, PARIS

Michel BONNIER

16, Chemin Saint-Gilbert, LYON (7<sup>e</sup>)

Générateurs courant continu hautes tensions de 400 à 12.000 volts ; Générateurs doubles, haute et basse tension indépendamment réglables. Alternateurs à fréquences musicales 400 à 1.000 et Transformateurs H. T. correspondants. Groupes convertisseurs horizontaux et verticaux POUR L'EMISSION SEULEMENT

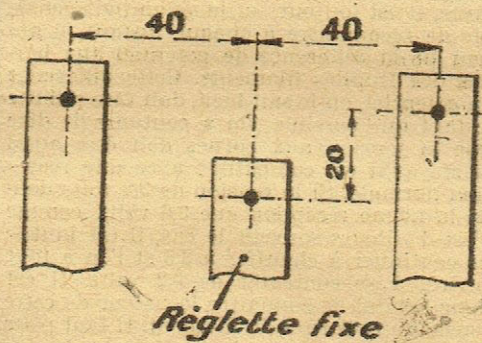
Advertisement for Condensateur à double effet by Tavernier Frères, 71 ter, rue Fr.-Arago, MONTREUIL (Seine). Includes image of the capacitor.

LA RADIOTECHNIQUE LAMPES T.S.F. FABRICATION FRANÇAISE. Includes images of various vacuum tubes: RADIO-MICRO, RADIO-AMPLI, RADIO-WATT, RADIO-BIGRIL, and SUPER-MICRO.

UN POSTE RÉCEPTEUR A LAMPE BIGRILLE

(Suite)

Nous avons donné dans le dernier article la description des supports de self ; voici comment les axes des réglottes mobiles seront disposés par rapport au support fixe (figure 10).



Réglotte fixe

Quant aux selfs, le problème est résolu : de 0 à 300 mètres : bobinages à une seule couche, cylindrique ou en fond de panier, et réception en désaccordé ; au-dessus de

300 mètres, nids d'abeilles et réception avec primaire accordé ou non.

La construction de ces selfs a été maintes fois donnée dans l'Antenne, nous n'y reviendrons donc pas dans cet article. On prendra seulement des selfs dont les broches seront écartées de 30 m/m, pour concorder avec les douilles des réglottes mobiles et fixes qui auront été construites. Pour les douilles des réglottes, on prendra, comme pour celles de la lampe, des douilles allemandes ou, à défaut, des douilles françaises agrandies à 4 m/m. Elles présentent l'avantage suivant, c'est que toutes les broches de prise de courant lumière vont dedans ; il est d'ailleurs très facile de se procurer ces broches chez n'importe quel électricien ou revendeur d'appareils de T.S.F.

Les selfs que nous avons employés pendant nos essais étaient de notre fabrication ; depuis, nous nous sommes procurés des nids d'abeilles du commerce et les résultats que nous obtenons actuellement sont nettement supérieurs à ceux que nous avions auparavant, car, quels que soient les moyens dont l'amateur peut disposer, il n'arrive quand même pas à avoir le même outillage

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

38, RUE SAINT-MANVIEU .. CAEN Ses Postes à zénite, sur commande ; à galène, 110 fr. ; Relais Radio-Normand, 110 fr. ; Amplificateur BF. 2 L., 150 fr. ; 1 L., 155 fr. ; 2 L., 250 fr. ; 3 L., 450 fr. ; 4 L., 750 fr. ; 6 L., 1.090 fr. Son Haut-Parleur Radio-Normand, petit modèle, 145 fr. ; grand modèle, 250 fr. Toutes les pièces détachées des meilleures marques aux meilleurs prix et le super-poste de l'antenne, LE C. 119 BIS..... 650 fr. DOUZE MOIS DE CREDIT Ecoutez l'émission de notre CONCERT RADIO-NORMAND, le Mardi et le Jeudi, à 21 heures longueur d'onde : 332 mètres

CONDENSATEURS FIXES, RESISTANCES MIKADO L.P. OMEGA

Pournisseur des grandes compagnies et des principaux constructeurs Exigez la Marque L. P. dans toutes les bonnes Maisons de T. S. F. Condensateurs fixes au mica « LE MIKADO » de 0.05 à 2/1000... 1.95 Résistances fixes étalonnées « OMEGA » toutes valeurs.... 2.25 Prix sur demande de capacités de 3 à 10/1000 ETALONNAGE ET FIXITE GARANTIS Exposition de T.S.F. 1923, Médaille d'argent. — Exposition de T.S.F. 1924, Médaille de vermeil. — Les plus hautes récompenses accordées aux pièces détachées. — Agents en Belgique, Hollande, Suède, Italie, Espagne.

LES Etablissements LABOR

25, boulevard Arago, Paris-Gobelins POSSEDENT EN STOCK LE MATERIEL DES MEILLEURES MARQUES

Expéditions rapides en province Conditions spéciales pour Electriciens

Etabl. RADIO, R. C., Const<sup>rs</sup>

2, rue Belgrand, LEVALLOIS-PERRET Spécialité de Condensateurs variables 1/1000 ordinaire, 31,50; subdiv., 44 fr. Rhéostats de chauffage ordin. : 6,75 Remise aux Constructeurs et Revendeurs

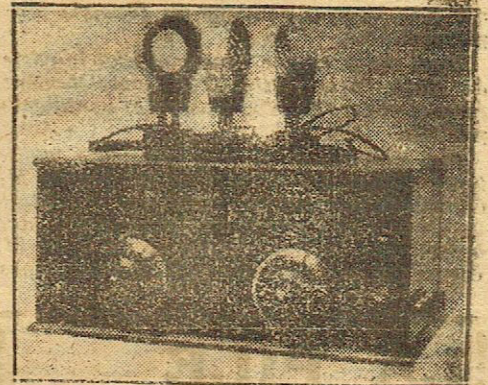
qu'une maison qui fabrique des nids d'abeilles depuis plusieurs années.

Le bobinage spécial des nids de 25 et 35 spires permet la réception des lambdas au-dessous de 100 mètres.

Nous possédons, en tout huit nids d'abeilles, échelonnés de 25 à 250 spires. On les utilisera par 2 ou 3 selon que l'on recevra en Direct ou en Tesla : par exemple, 25 spires au primaire, 35 au secondaire, 50 ou 75 spires à la réaction. Dans l'un ou l'autre cas, la réaction aura deux fois plus de spires que le secondaire.

Les lecteurs avertis devineront sûrement pourquoi nous ne sommes pas en possession d'un bobinage de 300 spires qui nous permettrait d'avoir la Tour...

Passons maintenant à la construction du poste proprement dit. Le panneau de devant



sera en ébonite de 5 m/m d'épaisseur et aura pour dimensions 300 m/m de longueur et 200 m/m de hauteur. Il supportera tous les appareils, sauf la lampe.

Comme on le verra d'autre part sur la photographie qui accompagne cet article, les accessoires sont disposés symétrique-

VOLCANO

ment de part et d'autre du centre du panneau. A gauche, les bornes d'antenne et de ferre, le condensateur d'accord du primaire et au-dessus la résistance réglable de 0 à 10 mégohms ; à droite, les bornes du téléphone, le condensateur d'accord du secondaire et au-dessus le rhéostat de chauffage.

Le condensateur du primaire sera de 1/1000 mf. ou mieux de 5/10.000 mf. variable avec ou sans vernier ; il ne servira que pour parfaire l'accord sur les grandes ondes puisque sur les petites, comme nous l'avons déjà dit, on recevra en désaccordé ; il faudra donc, en ce cas, le ramener à 0.

Le condensateur variable du secondaire sera de 5/10.000 de mf. et comportera obligatoirement un vernier de 5/100.000. Il sera manœuvré par un long manche isolant en ébonite de 25 cm. au minimum. L'achat de ce manche pouvant paraître assez dispendieux à certains amateurs, voici un truc pour le remplacer économiquement : on coupera dans un manche... à balai une longueur de 20 à 25 cm., on le passera à la toile émeri pour le nettoyer et le rendre moins rugueux et on le verra de plusieurs couches de gomme laque ; ceci fait, il ne restera plus qu'à enfoncer deux pointes à une extrémité et à la largeur correspondante au diamètre inférieur des encoches du bouton vernier. Au cas où le bouton serait trop large pour l'adaptation de ce système, on perçera deux trous équidistants du centre du bouton et dans lesquels viendront se loger les pointes de notre manche isolant. On pourra également percer des trous identiques dans les boutons de manœuvre du rhéostat et de la résistance variable ; un seul et même manche servira donc partout. La lampe sera placée à l'intérieur du cof-

GROSSISTES

Toutes fournitures, toutes pièces détachées pour postes à galène et à lampes

Aux Radios Réunis

103, rue Saint-Maur, PARIS (XI<sup>e</sup>) Tél. : Rog. 47-79. -- R.C. Seine 60-123

POUR AVOIR MONTAGE

**Les CLÉS à TUBE**  
qui vous permettront de venir facilement les serous situés dans les coins les plus inaccessibles de votre poste.

Catalogue : 1 fr. 50

trois entre les deux condensateurs et à 8 cm. de ceux-ci. Le support de la lampe sera fixé au fond du coffret par quatre vis à bois et séparé de celui-ci par des isolants en os pour fil souple lumière. Les broches seront donc de ce fait éloignées du fond du coffret et la capacité sera alors très faible.

Les connexions intérieures seront faites en fil de cuivre nu de 15 à 20/10. Les coudes seront faits à l'aide d'une pince et à angle droit.

Le condensateur de détection aura une capacité de 1/10.000 ; il en existe dans le commerce, de forme très pratique, genre cartouche et à des prix très abordables : c'est très propre et, contrairement aux souliers de l'Auvergnat, ça ne tient pas de place.

Il ne sera pas fixé trop près de la lampe, toujours à cause des capacités parasites, d'ailleurs, il est très simple de le connecter aux bornes mêmes de la résistance variable.

La tension plaque sera d'environ 20 volts et sera constituée par n'importe quel : vieilles piles de poche usées, accus de faible ampérage, piles sèches en bloc, piles humides, genre Leclanché, etc. La seule précaution que l'on prendra, sera de shunter cette batterie à l'aide d'un gros condensateur, genre téléphone, de 2 Microfards.

En série sur la tension plaque, on disposera une ampoule de lampe de poche de 2 v. 5, qui servira de fusible en cas de court-circuit malencontreux. Au cas où cela se produirait, la perte ne serait que de 1 fr. 25 au lieu de 20 à 30 francs. (Prix d'une lampe bigrille allemande).

Le casque sera un 2.000 ohms ou un 4.000 ohms et il y aura lieu d'observer la polarité, avant de le brancher ; on économisera ainsi l'achat d'un casque tous les ans.

Les accumulateurs, car il en faut tout de même pour faire marcher cette lampe, seront d'une capacité assez faible : 20 à 40 amp.-heures, car, comme nous l'avons déjà dit au début de cet article, cette loupote ne consomme que 4/10 d'ampère sous 2 v. 3 ; à raison de deux heures d'écoute par jour, ce qui fait une bonne moyenne, on pourra donc rester un mois sans les recharger.

Bientôt, paraîtra un article sur l'emploi de la lampe bigrille, sur ampli BF.

On pourra monter sur le circuit de chauffage une résistance supplémentaire au rhéostat et qui pourra être mise en circuit au moment où on allumera et éteindra la lampe ; elle sera court-circuitée par un interrupteur pendant l'écoute, et servira à protéger la lampe contre les brusques changements de température, qui, on le sait sont nuisibles aux lampes.

Voici pour terminer, le moyen d'utiliser le poste décrit ci-dessus avec un détecteur à galène qui servira quand les accus seront en recharge. On prendra une plaquette en ébonite assez épaisse et assez grande pour supporter le détecteur proprement dit, ainsi que les bornes, auxquelles on connectera le casque; on fixera deux crochets, faits d'une plaque de cuivre de 3 à 4 m/m d'épaisseur, suivant un bord de la plaquette et à l'écartement des bornes antenne, terre, du poste.

Pour le fonctionnement, on accrochera la plaquette aux bornes A.T. du poste, on branchera le casque et on cherchera un point sensible sur la galène. On aura

**V. LECOMTE, 13, r. Gracieuse, Paris-V<sup>e</sup>**

Variants 0,5/1000..... 31. » 1/1000..... 33. »  
 Accus 20 HA. 56. » 40 AH. 73. » 60 AH. 105. »  
 Transfos BF. R. 5 et 3, 20. » — Casques 35. »  
 Haut-parleur Ec. CEMA..... 95. » et 120. »  
 Poste à 2 lampes avec selfs..... 250. »  
 Poste à 3 lampes avec selfs..... 300. »

Expéditions province — Catalogue franco

**BOBINES DUOLATERALES**  
les plus régulières, les plus robustes

**POSTES A RÉSONANCE**  
montage C-119 — Fonctionnement garanti

**ROLLEX, 10, boul. de la Bastille, PARIS**

Avec un **DIOVARIO** 75,90  
 et une planchette support de lampe. 28 fr. } Total **103 fr. 90**

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

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

l'avantage de pouvoir marcher, soit en direct, soit en Teala, et de ne pas créer de pertes quand on reçoit à lampe, puisque le poste à galène sera complètement indépendant.

Il ne nous reste plus qu'à souhaiter bonne chance aux amateurs qui voudront bien essayer ce montage et nous leur rappelons que le résultat qu'ils en obtiendront les récompensera largement du mal qu'ils se seront donné pour le monter.

Les qualités de ce poste peuvent se résumer ainsi : économie, simplicité, sélectivité et haut rendement.

On trouvera d'autre part, dans la chronique du prochain numéro : « Postes entendus », nombre d'indicatifs d'amateurs

français et étrangers qui prouveront, une fois de plus, la qualité de ce poste.

Avec l'antenne précédemment décrite, tous les broadcastings européens sont audibles au casque, en plein jour, et on les reçoit en petit haut-parleur dès que la nuit est tombée. Une veille jusqu'à 23 heures permet, à ce moment, d'accrocher de nombreux américains, tant amateurs que broadcastings.

C. SANNIER.

P.S. — Nous nous tenons à la disposition des lecteurs qui désiraient des renseignements supplémentaires, aux mêmes conditions que celles qui ont été fixées dans le précédent article.

**LE NOUVEAU PYLONE DE KÖNIGSWUSTERHAUSEN**

Actuellement, dans le plus grand silence, les techniciens allemands construisent à Königswusterhausen, une tour métallique de dimensions comparables à celles de la Tour-Eiffel.

Etudiée pour une hauteur de 255 mètres, on parle de l'élever jusqu'à 280 mètres.

La partie inférieure vient d'être achevée et ses dimensions donnent déjà au spectateur une idée de la grandeur du travail entrepris.

Le châssis est à 3 pieds et se termine à 32 mètres de hauteur, par une plateforme circulaire de 29 mètres de diamètre. La circonférence passant par les trois points d'appui a un diamètre de 52 mètres.

Chacun des pieds est encastré dans un bloc de béton de 2 mètres de hauteur.

La tour se dressera verticalement sur ce châssis et comprendra 21 étages, espacés de 10 mètres les uns des autres. Les derniers étages ne seront espacés que de 6 mètres.

On a l'intention d'installer un observatoire et une plateforme de mesures météorologiques au sommet.

Un ascenseur, dans lequel deux personnes pourront prendre place s'élèvera jusqu'au fait de la Tour. Cet ascenseur se déplacera à l'intérieur d'un tube de 90 cm. de diamètre qui atteint actuellement 55 mètres de hauteur. Ce tube est placé au milieu du châssis. L'ascenseur sera actionné par un moteur à pétrole et offrira une grande sécurité (?). Le poids total de la construction atteindra environ 400 tonnes. La tour a été calculée pour résister à une pression de vent de 200 kilos par mètre. L'ancrage devra donc être particulièrement étudié.

Le procédé d'isolement par rapport au sol mérite également d'attirer l'attention.

Lorsque la construction atteindra 100 mètres, le châssis inférieur sera soulevé par des pistons hydrauliques. L'isolement sera réalisé au moyen de rouleaux en porcelaine, éprouvés à une pression minimum de 384 tonnes. Douze rouleaux seront placés verticalement sous chaque pied. Ces rouleaux isolants ont été fabriqués spécialement par les usines de porcelaine de Cronach.

L'ancien pylone de Königswusterhausen qui mesure 150 mètres de hauteur sera abattu lorsque la tour en construction atteindra à peu près la même hauteur, de façon à ne pas être une gêne lors de la mise en place de l'antenne en parapluie.

On estime que les travaux, sous la direction du docteur Schütt, seront terminés dans 8 ou 10 semaines.

L'Administration allemande a l'intention d'ériger une seconde tour du même modèle à Norddeich.

Il est à peu près certain que ces constructions géantes n'ont pas été entreprises en vue de répondre à des nécessités pratiques.

L'utilité de ces pylones métalliques est très contestable.

Si le dégagement de l'antenne par rapport au sol procure des avantages indiscutables, notamment au point de vue rayonnement, d'autre part, l'absorption d'énergie produite par la masse métallique est sensible. En particulier, pour les ondes courtes, l'absorption serait considérable par suite de la fréquence élevée des oscillations.

Il ne faut voir, dans les travaux entrepris, qu'une manifestation de la puissance de l'industrie allemande.

Sous-lieutenant du génie HENRARD, du Service radiotélégraphique.

**ETABLISSEMENTS ALBERT GINOUVÈS**  
 INGENIEUR-CONSTRUCTEUR

1, rue Pasteur Adresse Télégraphique : GINOUVES-JUVISY-s.-ORGE

**JUVISY (s.-et-o.)**  
 FRANCE  
 Registre de commerce CORBEIL N° 5768

MARQUE DEPOSEE

Exiger cette marque sur tous appareils

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

Poste 517 a. 2. - et 4 lampes

Catalogue complet franco. Joindre 0 fr. 50 pour envoi

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

**VENTE A LONG TERME PAR MENSUALITÉS**

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

**Sur tables...**

On fait les meilleurs montages  
 Rendement maximum — Peu de frais  
 Pièces brevetées TA

**CHAVRIER-PRATOT**  
 244, rue de la Croix-Nivert, Paris (XV<sup>e</sup>)

Schéma Photo

**C 119 bis**  
 contre 0 fr. 50 timbres  
 Représentants provincia demandés

**LETTRE OUVERTE**  
 à M. le Directeur de la station radiotéléphonique de l'École Supérieure des P.T.T.

Monsieur le Directeur,  
 Sachant reconnaître les efforts de votre administration pour l'œuvre de diffusion artistique et littéraire qu'elle s'est tracée, je me permets de porter à votre connaissance une situation très préjudiciable au but que vous recherchez.

Dans la région où j'habite, l'écoute de votre poste est chose pour ainsi dire impossible, en raison des nombreux postes côtiers ou autres qui transmettent en amorties sur des longueurs d'onde trop voisines de la vôtre. Ce n'est pas un fait personnel que je vous signale, car avant de vous écrire j'ai consulté beaucoup d'autres personnes qui ont comme moi un récepteur de T.S.F.

Cette situation est d'autant plus regrettable que les rares fois où j'ai pu écouter vos concerts, j'ai constaté une grande puissance et une modulation parfaite et l'on ne peut que rendre hommage au choix judicieux des programmes et à la valeur des artistes qui les exécutent.

J'ai lu que d'autres régions aussi se plaignent de la longueur adoptée, pour des motifs analogues.

Vos techniciens pourraient, je crois, arriver à fixer une longueur d'onde qui permettrait à nombre de sans-filistes d'écouter de beaux concerts et de suivre des cours instructifs dont ils continueraient à être privés si vous persistez à transmettre sur 450 mètres.

Veuillez agréer, Monsieur le Directeur, l'assurance de mes sentiments les plus respectueux.

Ch. PONCHET,  
 Dreuil-les-Amiens (Somme).

**COURS GRATUITS**

La Fédération générale française et professionnelle des mécaniciens, chauffeurs et électriciens des Chemins de fer et de l'Industrie, dont le siège social est situé 35, rue Crozatier, à Paris, et qui a l'en voulu mettre gracieusement à notre disposition son école de Nantes-Chatenay, nous informe qu'une nouvelle session de cours gratuits de T.S.F. commencera à Nantes le mercredi 1<sup>er</sup> avril 1925.

Ces cours, qui seront professés par M. Huchet, ingénieur-électricien, seront conformes aux programmes d'examen du 8<sup>e</sup> Génie et des Marines de Guerre et de Commerce et sont placés sous les auspices de l'« Antenne ».

Nous engageons vivement nos correspondants de la région nantaise à suivre ces cours sur place. Ils pourront demander tous renseignements les concernant à M. Perrin, directeurs des cours à la Fédération des C.M.E., 31, rue Gutenberg, à Nantes-Chatenay (Loire-Inférieure).

**INDICATIFS EN « R »**

- R127 Maerhoudt, 17, rue de Courtrai, à Gand (Belgique).
- R128 Armand Roux, 11 avenue du Grand-Chêne, Parc-Saint-Maur.
- R129 G. Daussy, secrétaire de l'Institution de l'Enseignement, Casablanca.
- R130 Lorigeon, instituteur libre, Toulon-sur-Allier (Allier).
- R131 Lucien Tardivel, place de l'Hôtel-de-Ville, Sainte-Menehould (Marne).
- R132 Piganeau, 31, rue de Grand-Lebrun, Caudron (Gironde).

**Avis aux élèves des cours officiels**

Certains élèves se sont étonnés de n'avoir reçu qu'une seule leçon. Dès cette première leçon, il a été procédé à l'étude de la lecture au son, étude à laquelle succédera la suite de la théorie de la T.S.F.

**Etablissements G. M. P.**  
 35, rue de Rome - PARIS

Volla le véritable « MONOLAMPE »

Tous les concerts sur grandes ou petites ondes (rien à ajouter à ce que nous livrons complet pour 395 francs.

Catalogue franco Adhérents de Sociétés d'Amateurs de T. S. F., votre cotisation vous sera remboursée par les Etabl. G. M. P. Demandez-leur Gros et détail comment ?

**LA GALÈNE**  
**"Lambda"**  
 sélectionnée sur l'émission anglaise  
 de Chelmsford (et non sur Buzzer)  
 est sensible en tous points  
**ATELIERS LEMOUZY**  
 42, avenue Philippe-Auguste, 42  
 PARIS (11<sup>e</sup>)  
 Ex-fournisseur de l'Armée  
 GROS — DEMI-GROS — DETAIL  
 Echantillon : franco 3,50  
 Téléphone : Roquette 65-55

**Une amélioration  
 aux postes à galène**

Les amateurs anglais sont, nos lecteurs le savent, favorisés d'une dizaine de stations de broadcasting intelligemment disséminées sur le territoire. Les postes à galène sont par suite très nombreux en Angleterre car ils permettent à coup sûr d'entendre quelque chose dans n'importe quel coin du pays. Mais l'amateur, quelle que soit d'ailleurs sa nationalité, est toujours atteint de la même hantise au bout de quelques heures d'écoute : entendre plus fort les postes qu'il reçoit déjà, recevoir les postes qu'il n'entend pas. Mais le galèneux était jusqu'ici contraint pour apporter des améliorations à son montage d'introduire des lampes dans son poste, lampes HF pour augmenter la sensibilité, lampes BF pour

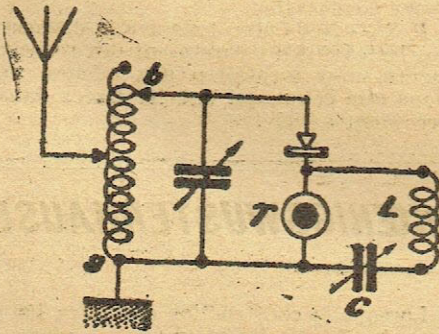
**Galène du « Pierrot Chanteur »**  
 Sélectionnée par un personnel d'élite sur  
 appareils pendant les heures d'auditions.  
 Sensibilité incomparable  
 - Sonorité merveilleuse -  
**LE MORCEAU : 5 FRANCS**  
 Franco contre mandat-poste . . . 5 fr. 50  
 Agent général pour le gros et le détail :  
**ZECHT — RADIO-PEERLESS**  
 56, avenue de Paris, 56 — VINCENNES

accroître la puissance, Monsieur Philip Mason vient d'indiquer il y a environ un mois dans la revue anglaise le « Popular Wireless » un moyen d'augmenter la sensibilité d'un poste à galène, moyen qui, à part sa très réelle efficacité, a pour lui sa grande simplicité. Ce moyen peut être utilisé sur n'importe quel poste à galène sans que l'on soit contraint de modifier en quoi que ce soit le montage déjà existant. Il s'agit, en effet, tout simplement de placer en dérivation sur le casque ou écouteur un circuit oscillant comportant une self et une capacité variable en série. La figure qui illustre cet article montre clairement le dispositif que l'on a supposé adapté à un montage classique à galène. Le condensateur variable C et la self L sont, comme on le voit, en série et leur ensemble est en dérivation sur l'écouteur T.

M. Mason ne dit rien pour tenter d'expliquer le rôle bienfaisant de cette self et de cette capacité. Ce rôle est simple à comprendre. On conseille toujours de placer aux bornes du téléphone un condensateur fixe de 2/1.000 « pour servir de shunt à la haute fréquence », haute fréquence qui passerait difficilement à travers le téléphone qui présente une impédance (résistance en HF) considérable. Mais cette capacité fixe shuntant le téléphone n'agit pas comme un court-circuit franc vis-à-vis de la HF ; en d'autres termes sa capacitance n'est point nulle. Il faut donc chercher à placer en dérivation sur le téléphone un circuit présentant une impédance aussi voisine de zéro que possible pour la fréquence correspondant aux signaux à recevoir. On sait qu'un circuit comportant une self et une capacité en série présente une impédance théoriquement nulle pour la fréquence



ce de résonance. C'est ce principe qui a été utilisé ici. Le circuit LC, lorsqu'il est en résonance sert de court-circuit à la haute fréquence. Il faut donc « accorder » ce circuit sur l'onde à recevoir, accord qui se fait au moyen du condensateur variable C qui est de 0,5/1.000 de Mf. La self L peut être soit un nid d'abeille, soit un bobinage à une seule couche, soit à la rigueur une self à curseur ou un variomètre. Dans ces



deux derniers cas la capacité C peut être fixe au lieu d'être variable (0,002 par exemple), mais il est préférable d'avoir une capacité variable. La self L devra avoir un peu plus de spires que la self introduite dans le circuit détecteur, c'est-à-dire que la partie ab.

On règle donc son poste à galène comme d'habitude et une fois le maximum d'audition obtenu par la méthode classique on agit, après avoir naturellement choisi une self L correspondant à une onde propre un peu supérieure à l'onde à recevoir, sur le condensateur C et l'on observe une augmentation de la sensibilité de la réception lorsque l'on « passe » sur la valeur de capacité de C correspondant à la résonance du circuit LC.

Cette méthode est d'ailleurs d'une application générale et nous conseillons son essai aux « lampistes » qui ont condescendu à lire ces lignes dédiées liminairement aux « galèneux ». Les résultats qu'ils obtiendront seront leur récompense.

Sydney THOMSON.

**La réception sur galène  
 (suite)**  
 (Voir Nos 96 et 98)

On conçoit de suite que les ondes employées en radiotélégraphie ou en radiotéléphonie ayant des fréquences différentes pour chaque poste émetteur et pouvant varier de plusieurs millions à plusieurs dizaines de mille périodes par seconde, le détecteur utilisé doit fonctionner quelle que soit la fréquence captée par l'antenne, c'est-à-dire quelle que soit la longueur d'onde émise par le poste d'émission. Le premier détecteur connu est le cohéreur de Branly qui est composé de deux électrodes métalliques séparées par de la limaille métallique elle aussi.

Au repos, c'est-à-dire lorsqu'aucune onde n'est captée, la limaille est très mauvaise

conductrice de l'électricité et une pile branchée aux bornes du cohéreur ne débite qu'un courant pratiquement nul.

Si nous branchons notre cohéreur C en série dans une antenne (figure 6) et qu'en dérivation sur ce cohéreur nous mettons une pile P en série avec un appareil enregistreur A (morse, galvanomètre, etc.), cet appareil enregistreur n'indiquera rien tant que l'antenne sera au repos, c'est-à-dire tant qu'elle ne captera aucune onde.

Dès qu'une oscillation à haute fréquence traversera la limaille, il se passera comme un effet de cohésion entre les différents grains de cette dernière et la résistance de l'ensemble diminuera brusquement ce qui permettra à la pile P de faire fonctionner l'appareil A.

Le cohéreur de Branly est donc un détecteur qui, s'il ne fonctionne pas comme nous l'avons indiqué précédemment permet tout de même de déclencher un courant continu lorsqu'il est traversé par un courant à haute fréquence.

Cet appareil a cependant un inconvénient ; lorsque la limaille a été impressionnée par le courant oscillant, elle reste cohérente même après la disparition de ce dernier et le courant de la pile continue à passer dans

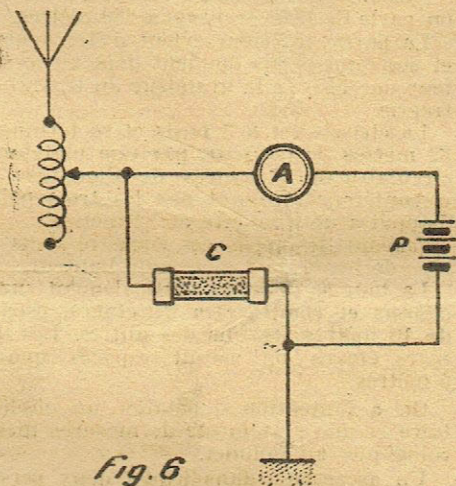


Fig. 6

l'appareil. Pour faire revenir le cohéreur à son état de repos, il faut donner à la limaille un léger choc qui en disperse les grains.

On réalisera pratiquement un cohéreur de Branly apte à recevoir les signaux Morse en enfermant la limaille métallique dans un tube de verre et en mettant ce tube à la place du timbre d'une sonnerie électrique S à vibration assez rapide dont l'électro aimant est alimenté (figure 7) par la pile P.

Dans ces conditions, le vibreur ou décohéreur étant en marche, s'il n'y a aucune oscillation dans l'antenne, il n'y aura aucun courant décelé par l'appareil A. Si, au contraire, l'antenne vibre sous l'action d'une onde électro magnétique, le cohéreur C fonctionnera et établira le passage du courant qui étant coupé périodiquement par l'action du marteau M de la sonnerie fera fonctionner l'appareil A.

On se rend facilement compte que ce cou-

**LE SEUL CRYSTAL  
 QUI S'IMPOSE**  
 sur tout appareil à galène  
**VOLCANO**  
 Breveté en tous pays  
 et rigoureusement garanti  
 Prix imposé : 8 fr.  
 # #  
**Etablissements VOLCANO**  
 12, rue Hippolyte-Lebas — PARIS (IX<sup>e</sup>)

rant est ondulé et que la fréquence des ondulations est proportionnelle à celle des vibrations du marteau M. Si l'appareil A est

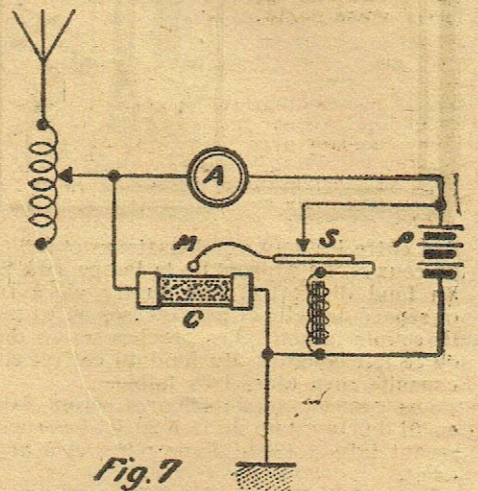


Fig. 7

un écouteur téléphonique, l'oscillation de l'antenne se traduira pour un trait de l'alphabet Morse par une suite de points très

**GALÈNE J. P.**  
 ultra-sensible sélectionnée  
 Echantillon contre mandat 2 f. 75 et 3 f. 75  
**J. BRUNET**  
 6 bis, impasse Boucher, PARIS (17<sup>e</sup>)  
 PORTE DE SAINT-OUEN

rapprochés. Si cet appareil est un récepteur Morse, un réglage convenable de sa palette permettra de ne voir sur la bande de papier qu'un seul trait obtenu par la juxtaposition des points.

Le cohéreur n'était pas très sensible et n'a pas tardé à être remis au musée de la T.S.F. qui compte pas mal d'appareils ayant subi le même sort. Il a cependant un grand mérite, celui d'avoir permis les premiers pas de la T.S.F. en le combinant avec l'oscillation de Hertz et l'antenne de Popoff.

Il a été détrôné en faveur du détecteur magnétique de Marconi, qui est devenu lui aussi une pièce de musée. Ce détecteur magnétique, tout en étant un peu plus sensible que le cohéreur a été vite remplacé, car il était encombrant, nécessitait un mouvement mécanique et n'était pas encore assez sensible, malgré des perfectionnements apportés au principe Marconi d'une part et par Kallier d'autre part.

Nous avons eu ensuite le détecteur électrolytique dont on explique le fonctionnement à l'aide de différentes théories. Les unes le considèrent comme un contact imparfait, les autres comme fonctionnant par un phénomène de polarisation, d'autres encore comme fonctionnant par la variation de résistance de l'électrolyte sous l'échauffement au passage du courant oscillant.

Quoi qu'il en soit, le détecteur électrolytique était un progrès, mais il n'a pas tardé lui aussi à être remis et à joindre le cohéreur et le détecteur magnétique.

R. ALINDRET.

(A suivre).

**LES GALÈNES**  
**"CRYSTAL B"**  
 LA PLUS HAUTE RECOMPENSE  
 Concours Lépine 1924  
 Employées par l'Etat  
**AGENCES à**  
 LONDRES  
 BRUXELLES  
 BERLIN  
 CHRISTIANA  
 DUSSELDORF  
 BARCELONE  
 MADRID  
 VIENNE  
 ZURICH  
 ROME  
 Conditions de Gros :  
**UNIS-RADIO, 28, rue St-Lazare, Paris**  
 Téléph. : TRUD. 27-37

**Le petit bonhomme  
 à la grosse voix.**  
 "Dinkie" est un merveilleux haut parleur nain !  
 Malgré sa petitesse, il possède une voix prodigieuse et quoique d'une très grande valeur il est offert à un prix très bas.  
 Reproduction fidèle de la musique, des chansons, des causeries etc.  
**Le Haut Parleur  
 STERLING  
 DINKIE**  
 STERLING TELEPHONE & ELECTRIC CO., LTD.  
 210-212, TOTTENHAM COURT ROAD.  
 LONDRES, ANGLETERRE.  
 Envoi sur demande de tous renseignements concernant la série complète des appareils de T.S.F. "Sterling."

En adjoignant à n'importe quel détecteur  
 un  
**CHERCHEUR E. F.**  
 Vous aurez  
 instantanément la  
 détection la plus fine  
 et la plus stable  
 grâce aux pointes  
 ultra-fines  
 interchangeables  
**Prix : 5 fr.**  
 Envoi contre remboursement moyennant  
 1 franc de frais  
**Ateliers GYPÉ**  
 38, rue du Mont-Thabor, 38  
 PARIS (1<sup>er</sup>)



# Notre Courrier



Les lecteurs ayant demandé des numéros de l'« Antenne » et qui n'ont pas obtenu satisfaction ne doivent pas s'inquiéter, ces numéros manquent actuellement et nous les expédierons dès que les retours le permettront.

MM. R. Bertheau, R. Mugnet, Vivid, Henrard, Malo, Colomieux, Mercier, Daubois, de Laqueuille, André, docteur Lenain sont priés de donner leur adresse à l'« Antenne » où d'y passer pour correspondance les concernant.

F. 409. — A. Clergerie, au Petit-Beaumont.

Ces crépitements peuvent provenir du casque qui est sur le point de se couper, accident fréquent avec la marque que vous nous dites posséder. Ils peuvent se produire du fait du condensateur shunté de grille : mauvaise qualité de ce condensateur et de la résistance de grille. Ces bruits viennent le plus généralement de la batterie plaque qui présente un mauvais contact, mais vous nous dites l'avoir changée sans avoir noté d'amélioration. Nous pensons donc que le mal réside dans le casque ou dans le condensateur shunté.

F. 410. — E. Vauxelle, S.P. 3.

L'exposition des méthodes de calcul de la self et de la capacité d'une antenne nous entraînerait trop loin dans le courrier. Nous en ferons le sujet d'un article prochain.

F. 411. — Jacques de Mouy, à Paris.

Nous ne pouvons prévoir d'avance ce que donnera un poste à galène. Cela dépend de trop de facteurs inconnus. En général on peut dire que la galène ne donne de belles réceptions que là où l'on dispose d'une antenne « confortable ». Par « belles réceptions » il faut entendre celles de stations situées à plus de 200 kilomètres. A Paris, il est souvent difficile de se débarrasser de Radio-Paris pour écouter Chelmsford et les choses sont encore envenimées du fait que la Tour nous a fait la bonne farce de se « coller » dans le voisinage immédiat de la bande 1.600-1.700 déjà bien encombrée. Tout ce que nous vous disons s'applique à n'importe quel montage à galène. Vous pourriez lire ou relire l'article signé S.T. paru dans la page des galènes du numéro 104.

Il est très simple de transformer une détectrice ordinaire en détectrice à réaction : il suffit de brancher dans le circuit plaque une self que l'on couple de manière variable et dans le sens voulu avec la self d'accord qui se trouve dans le circuit grille. Nous vous conseillons à ce sujet la lecture de l'article signé Grid Leak paru dans les numéros 83 et 85 de l'« Antenne », et d'après lequel de nombreux amateurs ont pu se monter un poste simple et de fonctionnement sûr ainsi qu'on s'en rend compte par la lecture de la tribune libre.

Dans une détectrice à réaction ordinaire, l'alimentation se fait en série dans la plaque et la régénération est commandée par l'intermédiaire d'un couplage électromagnétique grille-plaque. Dans la Reinartz l'alimentation se fait en parallèle et la régénération est commandée par la variation du condensateur d'arrêt qui se trouve dans le circuit plaque HF. Le couplage électromagnétique grille-plaque est en somme fixe, on agit sur l'impédance du circuit plaque HF. Pour plus de renseignements vous pourriez vous reporter au « Q.S.T. », n° 2 3, 6 et 8, qui traitent du montage Reinartz sous les signatures de MM. Grid Leak, Sydney Thomson et Paul Berché.

Nous sommes à votre entière disposition pour tous renseignements complémentaires. En tout cas, méditez l'aphorisme de l'« Antenne » : « Avant de monter un poste compliqué, voyez si la détectrice à réaction ne vous donnera pas les résultats que vous désirez ».

F. 412. — Duisalou, à Bordeaux.

Vous obtiendrez certes de très belles réceptions avec le C-119 bis qui a été longuement décrit dans les numéros 65, 66, 73, 74, 75 de l'« Antenne » et dans le numéro 8 du « Q.S.T. » Français, page 41.

F. 413. — Michel Cazabaut, à Toulouse.

Le fait que votre condensateur d'accord peut être manœuvré sans influence notable prouve que votre antenne est très « amortie » et qu'elle est trop petite vis-à-vis de la longueur d'onde à recevoir. Il faudrait revoir votre prise de terre qui peut être trop résistante.

Il est certain que le C-119 doit vous donner les résultats que vous cherchez sans utiliser le montage dont vous nous parlez qui est d'une mise au point et d'un réglage délicat.

La lampe à double grille est par nature à faible consommation. Son rôle est d'augmen-

ter le coefficient d'amplification. Dans une telle lampe tout se passe comme si le flux d'électrons était émis par la grille intérieure au lieu de l'être par le filament. C'est pourquoi il est possible de rapprocher davantage les deux grilles l'une de l'autre et d'améliorer le rendement de la lampe.

F. 414. — Daniel Bosc, à Boulogne.

Il faudrait vous renseigner auprès d'un agent de brevets.

F. 415. — LL, Limoges.

Si vous ne vous intéressez qu'aux ondes courtes vous pourriez conserver votre antenne et recevoir sur Reinartz qui est parfait pour les ondes comprises entre 15 et 500 mètres. Comme nous croyons comprendre cependant que vous ne vous désintéressez pas absolument des ondes longues, vous pourriez songer au montage d'un C-119 bis pour lequel vous consulteriez avec profit les numéros 73, 74 et 75 de l'« Antenne ». Si vous vous décidez pour un C-119 il est évident que votre antenne n'est pas convenable. Il faudrait la raccourcir. Vous pouvez le faire sans changer l'orientation de votre antenne actuelle. Il suffit pour cela de couper cette antenne à l'endroit voulu d'une chaîne d'isolateurs disposés tous les 5 mètres par exemple, pour éviter les phénomènes de résonance dans la partie non utilisée, résonance qui se traduirait par l'impossibilité d'accrochage sur certains ondes. Il est préférable de monter une antenne plus courte que de disposer un condensateur série. A ce sujet, permettez-nous de rectifier une petite erreur : pour diminuer de beaucoup la longueur d'onde propre d'une antenne il ne faut pas mettre en série une forte capacité mais au contraire une faible capacité. Lorsque la capacité placée en série dans une antenne augmente la longueur d'onde croît et tend asymptotiquement vers la longueur d'onde propre à l'antenne mise directement à la terre.

Pour ne pas vous compliquer inutilement la besogne, nous ne vous conseillons pas de réaliser une antenne Beverage.

Dès qu'il s'agit de la réception des petites ondes, nous vous conseillons de prendre des bobinages très aérés, c'est-à-dire dans lesquels le support a été réduit à sa plus simple expression (par exemple bobinages cousus conseillés par M. Perroux dans un numéro déjà assez ancien de l'« Antenne », environ du numéro 51).

Un puits constitue en effet une prise de terre idéale. La nature du lit qui supporte

## EN MATIÈRE DE RÉPARATIONS DE LAMPES

# C'est à la Société L.S.I. qu'il faut s'adresser

Parce qu'elle répare toutes les lampes de réception et d'émission.  
Parce qu'elle possède trois ans d'expérience.  
Parce que ce sont ses clients qui font eux-mêmes sa publicité.

### KENOTRONS DE 10 A 300 WATTS

Au détail, s'adresser de préférence aux radioélectriciens régionaux qui sont nos clients.

## Société L. S. I., 153, rue de Belleville, PARIS

la couche aqueuse n'a aucune importance. Le meilleur moyen est de laisser pendre dans le puits des bandes de tôle galvanisée. Il est évident que du cuivre ferait mieux l'affaire mais si votre puits fournit l'eau destinée à la cuisine, il est préférable d'éviter les assainissements aux sels de cuivre...

F. 416. — Lanoé, à Annoeullin.

Pour charger un accumulateur avec des piles Féry, il faut un accu de faible capacité, 20 AH tout au plus.

Toutes les marques d'accumulateurs au plomb sont bonnes.

La présence des sels grimpants dans vos piles peut provenir de ce que vous utilisez une solution trop concentrée ou bien que votre pile est dans un endroit chaud propice à l'évaporation.

F. 417. — A. Louis, à Vierzon.

Le poste qui vous préoccupe pourrait être Kbelly qui travaille sur 1.150 mètres.

F. 418. — E. Girardot, à Clunay.

Il nous est difficile de vous dire plus qu'il n'est contenu dans les numéros 83 et 85 de l'« Antenne » que vous devez avoir en mains actuellement.

F. 419. — Jules Courbis, à Valence-sur-Rhône.

Vous pourriez utiliser le cadre ou bien essayer de tendre une antenne perpendiculaire à la ligne perturbatrice.

F. 420. — Jules Piquart, à Moulon.

Le « Q.S.T. » Français est une publication Henry Etienne, tout comme l'« Antenne ». Les bureaux sont 53, rue Réaumur, Paris.

Montez un C-119 bis pour lequel vous pourriez lire les numéros 65, 66, 73 et 74 de l'« Antenne ».

F. 421. — Levrat, à Vinhlong, (Cochinchine).

Nous ne connaissons pas d'adresses d'amateurs indochinois. Nous invitons les amateurs de votre pays qui lraient ces lignes à entrer en relations avec vous. Pour les prospectus des maisons spécialisées, adressez-vous aux annoteurs de l'« Antenne ».

F. 422. — H. Delaunay, à Rouen.

Solution de KOH à 10 0/0.

F. 423. — Lieutenant de la Tour, à Sedan

Nous ne vous conseillons pas de placer des Inverseurs sur la HF pour la mettre hors circuit en utilisant les méthodes ordinaires. Article sur la question paraîtra bientôt.

F. 424. — Lieutenant Momrey.

Vous avez dû avoir satisfaction par l'article de M. Planès-Ry qui a été donné dans le n° 104 de l'« Antenne ».

F. 425. — V.D.G.H., à Bruxelles.

Votre antenne est un peu trop grande. Utilisez de préférence une unifilaire de 50 mètres de longueur totale.

Vous pourriez certainement recevoir Madrid et Rome avec votre C-119.

Comme condensateur entre éclateur et self antenne prenez 2.1.000 d Mf isolé à 20.000 volts. Mais pourquoi utilisez les amorties ?

F. 426. — J. Pierson, à Paris.

Votre demande de consultation humoristique nous a fort divertis. En somme cela pourrait fonctionner avec le condensateur support 1-3 et le transformateur de 3,5 millièmes de Mf, mais il est indispensable d'utiliser les lampes spéciales comportant une grille rotative avec roulements à billes.

F. 427. — Le Chesnay.

Comme détectrice sur cadre nous ne saurions trop vous conseiller le Reinartz sur cadre qui fonctionne parfaitement bien.

F. 428. — Henri Girard, à Oran.

L'article de M. C. Lannier sur la lampe bigrille qui a commencé à paraître dans le n° 104 a dû vous donner satisfaction.

F. 429. — Ambonville, à Clunay.

Voici le QRA du poste SDN que vous avez entendu. Cheney et Martin, 44, rue de Sèze, à Lyon.

F. 430. — Molle, à Toulouse.

Vous pourriez constituer comme suit votre cadre pour la réception des ondes courtes : cinq spires espacées de 0,5 centimètres avec prises aux troisième, quatrième et cinquième. Fil 15-10, deux couches coton.

Pour le cadre lui-même adoptez le cadre carré de 1 mètre de côté.

F. 431. — R 116.

Nous ne pouvons avoir de renseigne-

ments sur ce poste. Il n'est pas du tout prouvé que vous ayez eu affaire à un amateur.

F. 432. — Klébaner, à Clichy.

Vous ne trouverez pas beaucoup de sensibilité au montage dont vous nous parlez et qui n'est pas encore bien au point. Le montage d'accord est le même qu'il s'agit d'un poste à zincite ou d'un poste ordinaire à galène.

F. 433. — R. Macé, à la Ferté-Bernard.

Vous pouvez utiliser des bacs métalliques pourvu qu'ils soient bien isolés les uns des autres.

On place le circuit d'absorption tout près du circuit dont on veut mesurer la longueur d'onde.

Oui, le va et vient à quatre lampes est supérieur au montage BF ordinaire à deux lampes surtout lorsque l'on augmente la tension plaque.

L'inscription aux cours d'amateurs est close.

100 francs par an.

F. 434. — Etienne Paoli, à Lyon.

Nous ne pouvons que vous renvoyer aux numéros 77 et 79 qui traitent de la réception sur cadre et qui doivent être en votre possession.

F. 435. — Pierre Tasbille, à Valenciennes.

Il nous est impossible de vous donner des renseignements sur un poste du commerce. Vous comprendrez facilement pourquoi.

F. 436. — Maurice C.

Je suis certain que si vous montiez un Reinartz vous en tireriez de bien meilleurs résultats que de votre Cockaday. La transformation est immédiate. Voyez « Q.S.T. » 2, 3, 6 et 8 qui traitent du montage Reinartz.

F. 437. — René Drahon, Centrale de Beaufort.

Nous vous prions d'excuser le retard de parution du livre sur les « C-119 » mais nous avons été handicapés par une grève d'imprimeurs.

Le poste 8FC se trouve Chauny et appartient à M. Pierre Térynyck.

F. 438. — E. Roux, à Marseille.

Nous ne vous conseillons pas le va-

**BROADCASTING CORPORATION**  
28 bis Rue des Arts - LEVALLOIS PERRET

... Ne construit !... que des pièces de qualités supérieures

EMPLOYEZ SES: Rhéostats - Condensateurs Selfs - Résistances - Commutateurs - Inverseurs - Variocoupleurs - Piles - Récepteurs

ils seront les facteurs de votre succès !

riomètre qui ne peut donner de bons résultats que lorsque l'on ne s'intéresse qu'à des bandes très étroites de longueur d'onde.

Comme montage à une lampe sur cadre nous vous conseillons d'essayer le montage Reinartz.

F. 439. — L. Maurin, à Paris.

Vous devez placer en dérivation sur votre secondaire de transformateur HT un condensateur de 2.1.000 de Mf isolé à une tension deux ou trois fois supérieure à la tension dudit secondaire.

F. 442. — Louis Lannot, à Biarritz.

On a proposé de mettre un condensateur de 2 Mf en dérivation sur les bobines de l'appareil perturbateur. Mais, outre les difficultés pratiques d'atteindre les appareils en question, il n'est pas certain que cette méthode soit efficace.

F. 443. — A. Roux, Parc Saint-Maur.

Nous vous avons inscrit sous le numéro R128. Nous veillerons à l'orthographe correcte de votre nom.

F. 444. — Paul Grouas, Pierrefitte.

Nous vous avons inscrit sous le numéro R137 dans la liste des indicatifs en « R ».

Envoyez communication.

F. 445. — Roger Handjian.

Nous vous remercions de votre communication qui prouve une fois encore que la détectrice à réaction est le meilleur poste pour débutant et pour amateur endurci.

F. 446. — A. Fortin, à Saint-Pierre-sur-Dives.

Nous sommes tout à votre disposition pour insérer les communications relatives à la formation d'un radio-club. Ces insertions sont gratuites.

F. 447. — Ch. Lécuyer, à Pommouesse.

Nous vous conseillons de vous procurer le numéro 75 de l'« Antenne » qui contient tous les renseignements relatifs aux différentes selfs à utiliser suivant la longueur d'onde que l'on désire recevoir.

Nous ne pouvons préconiser de marque de selfs dans le courrier.

Aucune matière moulée ne peut remplacer l'ébonite.

F. 448. — René Pajot, à Burie.

Si vous avez de la difficulté à recevoir les ondes courtes avec votre poste à résonance, montez la détectrice Grid Leak des numéros 83 et 85 de l'« Antenne ». En faisant suivre de deux BF vous aurez toute la puissance que vous désirez.

F. 449. — Jean Charles, à Montagrier.

Vous avez dû trouver la liste des amateurs français dans le numéro 83 de l'« Antenne ».

F. 450. — Tricart Plouvier, à Tourcoing.

Vous pouvez vous contenter de deux condensateurs fixes à 3 Mf chacun de part et d'autre de la self de 50 henrys qui équipe votre filtre. Si vous utilisez un montage en direct il faudrait que vous placiez en série dans la terre un condensateur de 2 Mf.

Votre poste sera toujours neuf... si vous l'entretenez avec la CIRE LIQUIDE SULTANE qui donne instantanément un brillant incomparable aux ébénisteries, à l'ébonite et.

Envoi d'un bidon contre mandat de 5 fr.

ETAB<sup>S</sup> LA SULTANE 238 r. Réville ST DENIS

**AMATEURS !!**  
La meilleure lampe régénérée est "LA RÉNOVÉE P.P." en lampe ordinaire, micro ou émission

Aux Etablissements G. CARLIER  
114, rue de la Folle-Méricourt  
PARIS (11<sup>e</sup>)  
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



**"Mylor"**  
La seule garantie  
Bachelisée par les agents  
Atmosphériques.  
Capacité nulle.

En vente dans toutes les bonnes maisons

- Il est évident que plus l'on descend en longueur d'onde, plus on observe un mauvais rendement des selfs à fer.
- 2 F. 454. — Petitqueux, à Lourdes.  
R. — Article en préparation.
- 2 F. 455. — Galeno.  
R. — Il est évident qu'une HF devant galène est plus sensible qu'une lampe à réaction seule, mais pas tant que vous le croyez.
- 2 F. 456. — G. Le Guézec, à Rio-de-Janeiro.  
R. — Dans le « Q.S.T. » Français vous trouverez tous les renseignements et bleus cotés.
- 2 G. 546. — Claude Guérin, à Aix-les-Bains.  
R. — Votre antenne qui est certainement un excellent collecteur d'ondes doit avoir une longueur d'onde propre au voisinage de 350 mètres.  
— Laissez la capacité shuntant le condensateur de détection.  
— Les détails sur montages Réflex ont été donnés dans « Antenne » 89, 90, 96 et 100.
- 2 G. 457. — A. Cléret, à Colombes.  
R. — Votre soupape électrolytique aurait un rendement supérieur si vous utilisiez de l'aluminium pur.  
— Vous en trouverez certainement dans toutes les fonderies ou dans les établissements constructeurs de transfo utilisés dans le montage des redresseurs électrolytiques.
- 2 G. 548. — M. Hulmann, à Paris.  
R. — Les résultats que vous obtenez ne sont pas surprenants, la lampe HF qui est devant la détectrice amplifie à peine les petites ondes. Il est possible que vous ne placiez pas les bonnes valeurs de self à la résonance et à l'accord.  
— Nous vous conseillons donc de construire un Reinartz à selfs interchangeables tel qu'il est décrit dans le n° 92 de l'« Antenne ».
- 2 G. 549. — M. Dubaux, Enghien-les-Bains.  
R. — Sur une antenne semblable une détectrice à réaction (83, 85) vous donnerait d'excellents résultats.
- 2 G. 550. — Rouffort, à Vanves.  
R. — En ce qui concerne les selfs à employer avec le C-119 bis voir « Antenne » n° 75. L'antenne étant remplacée par le réseau lumière vous auriez intérêt à utiliser un dispositif d'accord à induction, c'est-à-dire primaire désaccordé.
- 2 G. 551. — R. Bonaventure, à Cambrai.  
R. — Dans votre montage, il est facile d'intercaler une self de réaction dans le circuit plaque de la détectrice, c'est-à-dire entre la plaque et l'entrée du primaire du transfo BF.  
— Cette self aura pour les petites ondes 75 à 150 spires et pour grandes ondes 300.
- 2 G. 552. — Yves Hervé, à Versailles.  
R. — Pour Anglais, placez à l'accord (C-119 bis) 35 spires, résonance 50, réaction 75 spires.  
— Pour Radio-Paris, accord 150, résonance 200, réaction 250.  
— Pour FI, accord 200, résonance 300, réaction 200.  
— La longueur d'onde propre de votre antenne est au voisinage de 110 mètres.  
— Si vous désirez obtenir du HP, ajoutez deux BF montage autotransformateurs (80 « Antenne »).
- 2 G. 553. — Georges Bonhoure, à Berrouaghia.  
R. — Vous transformerez votre poste 2 HF à résistance en HF à résonance d'après données relatives au C-119 bis dans « Q.S.T. » n° 8.
- 2 G. 554. — Guillaumeau Pierre, à Corey.  
R. — Montez votre antenne perpendiculaire aux lignes de téléphone et au réseau. (Voir antennes en cage, 97).
- 2 G. 555. — V. Dailly, à Charleroi.  
R. — La self filtre peut être constituée par les enroulements d'un transfo rapp 1-1. Voir C-119 bis sur alternatif, 102.  
— Vous avons adressé n° 60, 70 et 74 et veuillez nous adresser 6 fr. 10 afin que nous puissions vous adresser n° 3 du « Q.S.T. ».
- 2 G. 556. — Juliette de Puybeaud.  
R. — Ce montage que vous avez fait est excellent, c'est une détectrice à réaction (83 et 85).  
— Vos résultats seraient certainement

- meilleurs en reportant le retour grille sur le + 4 volts.
- 2 G. 557. — A. Delattre, Tourcoing.  
R. — Regrettons mais ne possédons pas un service d'écoute continu.
- 2 G. 558. — J. Boissamas, Genève.  
R. — G.M.T. : temps moyen de Greenwich.  
— Vous devez pouvoir faire de la super avec une lampe bigrille.  
— Le code en R est donné dans le « Q.S.T. » n° 3.
- 2 G. 559. — Mauveau, à Courbevoie.  
R. — Avec votre C-119 bis que vous auriez eu intérêt à monter d'après le « Q.S.T. » n° 6 il faut employer les valeurs de selfs données dans « Antenne » n° 75. Essayez Réflex (89, 96 et 100).
- 2 G. 560. — Guillemain Victor, à Meaux.  
R. — Votre antenne doit avoir une longueur d'onde propre au voisinage de 350 mètres.  
— Nous regrettons de ne pas trouver dans votre lettre le schéma de votre poste, car nous ne pouvons donner une suite favorable à votre demande.
- 2 G. 561. — M. Monniens, à Paris.  
R. — Avec une antenne de 5 mètres vous ne pouvez tout de même pas comparer les résultats que l'on obtiendrait avec un conducteur linéaire de 40 mètres.  
— Le montage est exact et doit cependant donner d'excellents résultats. Supprimez les transfo HF et faites le C-119 bis (« Q.S.T. » n° 8).
- 2 G. 502. — Champonnais, à Paris.  
R. — Dans le montage super du « Q.S.T. » n° 9 vous pouvez utiliser pour les selfs de réaction du fil de 4-10, pour l'accord 7-10, pour les oscillatrices du 1 ou 2-10 émaillé.
- 2 G. 563. — Paul Gambier, à Abbeville.  
R. — Vous trouverez détails de montage d'un Reinartz à selfs interchangeables dans « Antenne » n° 92, le montage que vous nous soumettez n'est pas exact. Voir dans numéros entre 90 et 100.
- 2 G. 564. — Louis Schoon, à Roubaix.  
R. — LECMR, 51, rue de la Tour-Maubourg vous donnera tous renseignements relatifs aux licences que doivent payer les constructeurs.
- 2 G. 565. — Jean Rengabe.  
R. — Il ne faut pas que les galettes, surtout pour la réception des petites ondes, soient gommelées.  
— Pouvez shunter la batterie 40 par capacité de 1 à 2 Mfd.

- d'après schémas que nous vous adressons par le même courrier. Vous auriez intérêt à brancher la sortie du secondaire du transfo HF au - 4 volts et non au +.
- 2 G. 575. — R. Garraud, à Juillac.  
R. — Vous pouvez brancher plusieurs casques en série, mais veillez à ce que les résistances aient la même valeur afin de protéger les enroulements on peut placer un transfo de sortie dans le circuit plaque et le + 80, le secondaire branché aux bornes du HP.  
— Nécessaire pour le livre.
- 2 G. 576. — A. Arnaud, Neuilly.  
R. — Vous trouverez dans le n° 103 de l'« Antenne » schéma d'un C-119 bis fonctionnant sur alternatif.
- 2 G. 577. — J. Pasquier, à Vendôme.  
R. — Vous adresserons volume des parution.  
— Les licences à payer ne touchent que les constructeurs.
- 2 G. 578. — Angot Georges, à Forges-d'Aunis.  
R. — Vous adresserons le volume des parution.  
— Nécessaire fait pour votre abonnement.  
— Vous pouvez exécuter le compensateur d'après le schéma que vous nous soumettez.  
— Les lames de condensateurs du commerce conviennent parfaitement une fois taillées aux dimensions voulues.
- 2 G. 579. — P. Sabathé, Guyot.  
R. — Nécessaire pour le volume. Les désignations des figures conventionnelles ont été données dans l'« Antenne » n° 27.
- 2 G. 580. — J. Dutrevoz, à Charolles.  
R. — Avons fait nécessaire pour la brochure que nous vous adresserons dès parution. Vous consulerez avec profit le n° 102 traitant d'un montage à résonance sur alternatif.
- 2 G. 581. — G. D. Villefranche-de-Rouergue.  
R. — Adresserons « C-119 bis » dès parution.
- 2 G. 582. — Moine, à Beaune.  
R. — Avons fait nécessaire pour le volume. La valeur des selfs utilisées avec le montage « Réflex », 89, 96, 100, est celle que nous donnons dans ledit volume « Cuq. Cug. bis » pour le réglage de ces postes. (Art. 75 épuisé.)
- 2 G. 583. — B. Wader, Les Coteaux.  
R. — La première marque nous semble supérieure à la seconde, bien que nous ne puissions donner notre avis sur les marques commerciales.

**R.E.M.**  
Transformateurs de basse fréquence



Primaire et secondaire indépendants  
Pas de mise au rebut en cas de rupture de l'un des enroulements

**Grosse amplification**  
RADIO-ELECTRO-MECANIQUE  
51, Route de Châtillon, 51  
MONTROUGE (Seine)

- gies. Vous avons adressé par le même courrier les n° 83 et 85.
- 2 G. 591. — J. Seconda, à Courbevoie.  
R. — Un cadre de 2 m. de côté serait certainement préférable à la mauvaise antenne que vous voulez monter.
- 2 592. — D'Heure Octave, à Divion.  
R. — Vous adressons contre remboursement dès parution le volume « C-119 bis ».  
Remplacez les selfs fixes de votre appareil par des interchangeables. « C-119 bis ».  
Votre antenne de 80 mètres doit donner de bons résultats sur petites ondes en utilisant un dispositif d'accord par induction. (Primaire désaccordé.)
- 2 G. 593. — R. Delafontaine, à Saint-Denis.  
R. — Le « C-119 bis » du « Q.S.T. » n° 8 vous donnera de bonnes réceptions sur cadre 2 mètres sur 2 comportant 30 tours espacés de 1 cm en 15/10 nu. Pour Anglais, placez à l'accord 25 spires. Résonance 35 à 50. Réaction 75. Pour Radio-Paris, accord 150. Résonance 300. Réact. 200.  
Nécessaire fait pour votre volume.
- 2 G. 594. — G. Courvoisier, à Belfort.  
R. — Vous pouvez laisser les mêmes valeurs de selfs avec le cadre qu'avec l'antenne. Dans ce cas il faudrait prévoir des prises sur cadre. Si vous n'employez pas de transfo de sortie. N'oubliez jamais de brancher le positif du casque au + 80 volts. On peut shunter le casque par un condensateur fixe de 1 à 2/1000.  
Adresserons dès parution « C-119 bis ».
- 2 G. 595. — P. Maillart, à Dombasle.  
R. — L'ébonite n'est pas facilement réparable. La vulcanisation se faisant dans des conditions spéciales-autoclave.  
Les lampes dont vous nous parlez sont excellentes.  
La liste des 9 Ra, etc., a été donnée dans « Q.S.T. » n° 3.  
Nécessaire fait pour le volume.
- 2 G. 596. — Jacques Appert, Paris.  
R. — Vous adressons « C-119 bis » dès parution. Comme vous semblez limité pour le nombre de lampes et comme vous avez dû confondre super-réaction avec super-hétérodiode, choisissez la détectrice à réaction (83,85), selfs interchangeables.  
Les montages super-hétérodiode comportent en moyenne 8 lampes.
- 2 G. 597. — Pibouleau, à Sauley.  
R. — Vous adresserons dès parution le volume des « C-119 bis ». Nécessaire fait pour votre abonnement.  
Le taux de la redevance annuelle applicable à des auditions publiques ou payantes est fixé d'après l'importance de la localité où le poste est établi.  
Commune de moins de 25.000 habitants, 50 francs ; de 25.000 à 100.000, 100 francs ; plus de 100.000, 200 francs.  
Déclaration faite au bureau de poste (décret du 14/12 1923) ; un droit d'auteur sera également perçu.
- 2 G. 598. — Labare, S.M.  
R. — Ces piles sont assez connues et donnent de bons résultats pour deux lampes. Les faibles condensations peuvent très bien s'accommoder de ce genre de chauffage.  
La résistance shuntant le condensateur de grille a intérêt à être variable.  
Nécessaire fait pour le volume.  
L'emploi d'un primaire aperiodique permettrait la réception des ondes courtes.
- 2 G. 599. — J. H. Georges, au Bourget.  
R. — Vous pouvez utiliser la batterie (83, 85, 89). Le volume vous sera adressé dès parution.
- 2 G. 600. — Guynot de la Boissière, à Poutigny.  
R. — Vous adresserons dès parution les « C-119 bis ».  
Le dispositif HF à circuit-plaque aperiodique ne s'éliminera pas le ronflement que vous entendez. Il faudrait refaire le montage, l'adapter suffisamment afin d'éviter les capacités parasites dues au parallélisme trop exagéré dans les connexions intérieures. Voyez si vous n'avez pas une perte à la terre.
- 2 G. 601. — A. Dewier, Saint-Gilles-les-Bruxelles.  
R. — 2 HF à transfo accordés, 1 détect. à réact., 1 ou 2 basses, vous donneraient les postes que vous désirez. Le Reinartz sur cadre donne de bons résultats. (« Ant. », 92.)  
Vous adresserons volume dès parution.
- 2 G. 602. — Joseph, tous à Fos.  
R. — Avons fait le nécessaire pour votre abonnement et la brochure.  
Vous construirez l'antenne d'après données dans n° 97 de « L'Antenne ». (Antennes en cage.)
- 2 G. 603. — Moninger, Epinal.  
R. — Plusieurs des numéros que vous nous

**- BOBINES NID D'ABEILLES -**  
**"GAMMA"**  
EN  
**FIL DIVISÉ**  
**AUX MÊMES PRIX QUE LES ANCIENNES**

Les bobines « Gamma » N° 0, 0 bis, 1, 1 bis, 2 et 2 bis, sont fabriquées avec du fil composé de 6 brins émaillés de 20/100.  
Les bobines « Gamma » N° 3, 3 bis et 4 sont fabriquées avec du fil composé de 4 brins émaillés de 20/100.  
Les bobines « Gamma » N° 5 sont fabriquées avec du fil composé de 4 brins émaillés de 15/100.  
La nouvelle bobine N° 00 comporte une seule couche de 7 tours de fil composé de 6 brins émaillés de 20/100.  
Elle permet de travailler sur toutes les faibles longueurs d'ondes avec le rendement maximum. Sa Self est de 5 micro Henrys environ.  
Bobine 00 : Montée, 12 fr.  
Pour tous les Bobinages Haute Fréquence, employer le fil divisé « GAMMA »

Métrage au kg. environ	COMPOSITION du fil divisé « Gamma »	PRIX de la bobine de 250 gr.
640 mètres	6 brins de 20/100 émaillés 1 couche coton	13.65
730 mètres	4 brins de 20/100 émaillés 1 couche coton	14.95
1230 mètres	4 brins de 15/100 émaillés 1 couche coton	19.50

Etablissements « GAMMA », 16, rue Jacquemont, PARIS (17<sup>e</sup>)  
Téléphone : MARCADET 31-22 R. C. Seine 213-631

- Les connexions intérieures sont effectuées en 15 à 20-10 cuivre rouge nu.
- 2 G. 566. — Henri Bouté, à Lille.  
R. — Le poste que vous avez vu ne devait pas comporter 2 HF à résonance (self accordée par capacité variable), car il aurait dû comporter deux CV.
- 2 G. 567. — Paquette, à Vanves.  
R. — Vous remerciez du schéma et des résultats que vous obtenez sur alternatif.
- 2 G. 568. — X..., clinique médicale, à Paris.  
R. — Nous ne pouvons mieux vous conseiller la construction d'un « Réflex » ou d'un C-119 bis.  
— Ne connaissons pas la valeur de ce haut-parleur. Voyez publicité.
- 2 G. 569. — G. Gallaud, Grenoble.  
R. — Vous trouverez dans le n° 39 de l'« Antenne » schéma de montage d'un ampli BF et « Q.S.T. » n° 11.
- 2 G. 570. — Q. Jullien, Paris.  
R. — Ne choisissez pas l'ampli à résistance si vous désirez descendre aux petites ondes. Faites plutôt montage à résonance. « Q.S.T. » n° 8.
- 2 G. 571. — J. B., à Argentan.  
R. — Votre montage est exact. Employez des selfs interchangeables calculées sur une longueur d'onde voisine de celle à recevoir. Vérifiez la batterie HF qui doit être épuisée.
- 2 G. 572. — Jack, à Bourges.  
R. — Vous auriez pu ne mettre d'acétate de cellulose que par places, juste assez pour donner de la rigidité à l'enroulement. En ce qui concerne la détectrice à réaction, voir « Antenne » 83 et 85.
- 2 G. 573. — F. Paymal, Saint-Dizier.  
R. — Vous trouverez détails de construction d'un Reinartz auquel on ajoute une HF dans le « Q.S.T. » n° 3.
- 2 G. 574. — Chatellin, à Levallois.  
R. — Transformez votre poste en C-119 bis

- 2 G. 584. — Arthur, Malburuy.  
R. — Consultez la publicité relative aux haut-parleurs dont vous nous donnez la marque.
- 2 G. 585. — A. Brunot, à Pantin.  
R. — Avons fait nécessaire pour votre abonnement et vous adressons volume dès parution. En construisant un montage très aéré vous devriez certainement pouvoir éliminer Scheinmsford de Radio-Paris.  
Coupez un circuit éliminateur avec la self de résonance composé d'une self de 200 tours sur laquelle est branché en parallèle un condensateur variable de 0.5/1000.
- 2 G. 586. — Bruand, Paris.  
R. — Votre antenne à une longueur d'onde propre de 40 à 50 mètres. Le toit en zinc est trop près de l'antenne. Essayez de le prendre comme contre-poids. Voir montage « Réflex », 80, 89, 96, 100.
- 2 587. — R. L. G. Matha.  
R. — Vous auriez dû nous adresser schéma de votre poste afin que nous puissions vous indiquer les modifications à apporter au montage.  
Changez la disposition de votre antenne. Placez la pointe du V au Sud par exemple. Voir antenne en cage (« Ant. » 97).
- 2 G. 588. — L. Viadar, à Tessaucourt.  
R. — Vos antennes ont respectivement au voisinage de 90 mètres et 425 mètres. Il semble que la seconde vous donne plus de résultats en utilisant un système d'accord en désaccordé.
- 2 G. 589. — R. Gémon, à Saint-Séverin.  
R. — Installez une antenne de 50 à 80 mètres, dispositif d'accord à primaire aperiodique.  
Vous adresserons dès parution le « C-119 bis ».
- 2 G. 590. — Robert Trudon, à Paris.  
R. — Vous rechargerez vos accus sur le 110 continu en mettant en série dans le circuit une lampe filament charbon 11 w. 50 bou-

**Les Filtres CREJ**  
Brevetés S.G.D.G.  
Utilisent directement le continu industriel pour alimenter les postes de T.S.F. sans aucune modification. Leurs voltages sont réglables de 0 à 80 et de 0 à 4 volts.  
Alimentation totale 4 et 80..... 240 fr. avec voltmètre de précision.  
Alimentation plaque seule..... 92 fr. sur tous réseaux de 100 à 250 volts.

P. JOIGNET, 7, rue Erard, Paris-XII<sup>e</sup>

**AMATEURS de PROVINCE**  
Tous les Accessoires - Prix de Paris  
Expédition par retour du courrier  
Catalogue sur demande  
H. SMITH, 49, rue de Lévis, 17<sup>e</sup>  
Renseign. gratuits pour montage R.C.S. 226.058



**NATIONAL-RADIO**

présente  
ses nouveaux modèles  
- 1925 -

**C. 119**  
TRANSAT  
SUPER-TRANSAT

Demandez le nouveau Catalogue aux Ateliers, 18, rue de Passy, PARIS (16<sup>e</sup>)

avez demandés sont épuisés. Vous les adresserons dès leur retour de l'imprimerie.

G. 604. — Rognon René, à Exincourt.  
R. — Nécessaire fait pour le volume.

En réalité, votre antenne n'a que 20 mètres de long, un seul fil étant à considérer. Le « C-119 bis » à 4 lampes vous donnera les résultats que vous demandez. Le montage dont vous parlez a peut-être pu, dans des circonstances exceptionnelles, donner les Américains, mais il ne faut pas en faire une généralité.

G. 605. — Jean Philibert, à Avignon.  
R. — Avons fait nécessaire pour la brochure. Vous félicitons des merveilleux résultats que vous obtenez avec un C-119 bis. Vos auditions seraient cependant plus fortes si vous ajoutiez deux étages BF à auto-transfos.

G. 606. — Henri Jablin.  
R. — Nécessaire fait pour la brochure. Remplacez les selfs fixes par des bobines interchangeables ; les résistances de 70.000 ohms par des circuits accordés (self et capacité), enfin transformez votre poste en ampli à résonance (C-119).

G. 607. — Voillat, à Bessancourt.  
R. — Nous vous recommandons particulièrement le montage C-119 ou C-119 bis. (« Ant. » 94, « Q.S.T. » n° 6 et 8, épuisés). 1 HF + 1 détect. et 2 BF en auto-transfos

**Amateurs de Province**

qui ne savez pas où vous adresser pour avoir le matériel nécessaire à la construction de votre poste ou qui attendez trop longtemps vos commandes, écrivez à René Copin, électricien, impasse des Herbeuses, à Villejuif (banlieue Paris) (Seine), qui achètera pour vous aux prix de Paris ce dont vous avez besoin et qui de plus vous donnera gratuitement tous renseignements concernant vos montages.

René COPIN, électricien  
impasse des Herbeuses, Villejuif (Seine).

(« Ant. » 80) donneraient du HP. Avons fait nécessaire pour le volume.

G. 608. — Condarésis, à Narbonne.  
R. — Vérifiez le condensateur de la lampe détectrice, la résistance de grille, inversez le sens de réaction et voyez voltage des batteries.

Nécessaire fait pour les « C-119 bis ».

G. 609. — Defour, à Roubaix.  
R. — La self d'antenne est convenablement branchée, mais vous auriez intérêt à la remplacer par des bobines interchangeables. Préférez 3 BF va et vient à 2 BF du même montage. Mais utilisez des transfos spéciaux.

En ce qui concerne le cadre, faites essais, voyez si en le plaçant au plafond la réception sera encore acceptable. Adresserons volume contremont boursement.

G. 610. — André Huchet, à Paris.  
R. — Le ruban métallique ne nous donnerait pas de meilleurs résultats. Voyez le cadre 2/2 m. comportant 25 à 30 spires 15/10 mais espacées de 1 cm.

Construisez un circuit éliminateur composé d'un CV. 0.5/1000 en parallèle sur une self de 200 tours que vous coupez avec la self d'accord, ou la self de résonance ; ce circuit escillant est accordé sur l'onde à éliminer.

G. 611. — Guise Maurice, Port-Saint-Louis.

R. — Avez-vous fait le nécessaire pour l'ouvrage ?  
— Vos transfos ne vous donneront que de médiocres résultats. Votre schéma est faux. (Voir 83, 85.)

G. 612. — Marcel Macaire, Saint-Etienne.  
R. — Il n'est pas obligatoire de relier la masse magnétique des transfos BF au + 80. Ne le faire qu'en cas de sifflements.

Pour chauffer les lampes à faible consommation avec 3 piles sèches donnant 1 v. 4, cad. 4 v. 2, placer un rhéostat de 30 ohms sur chaque lampe.

G. 613. — Camille Albac, Paris.

R. — Remplacez vos selfs à curseurs par des nids d'abeilles interchangeables et construisez une détectrice à réaction (83, 85).

G. 614. — Azilères Georges, Villard-sur-Doron.

R. — Vous n'avez aucune formalité à rem-

EMISSION — RECEPTION

**CHENEY & MARTIN**  
Constructeurs  
44, rue de Sèze, 44  
**LYON**

Leurs postes sont les plus simples, les plus sérieusement étudiés

Demandez le « Claravox » pour purifier votre réception

plir. Vos accus sont certainement mal isolés du sol et entre eux.

G. 615. — R. Crémont, à Gannat.  
R. — Préférez le C. 119 bis sur cadre de 2 m. sur 2, comportant 30 spires, 15/10 nu, espacées de 1 cm. Avons fait nécessaire pour le volume.

G. 616. — Michard M., Paris.  
R. — Vous pourriez construire une détectrice à réaction suivie de 2 BF d'après schémas que vous trouverez dans n° 83 et 85 et 39 de l'« Antenne ».

G. 617. — R. Dupeau, à Gariou.  
R. — Les BF montées en auto-transformateurs ont été détaillées dans le n° 80.

G. 618. — Abbé G. Gobin, à Sauranges.  
R. — L'antenne de 100 mètres que vous possédez doit cependant recueillir une énergie considérable. Utilisez un dispositif d'accord par induction à primaire désaccordé variant entre 15 et 150 spires. Selfs interchangeables. La self secondaire ayant la même valeur que la self de résonance.

G. 619. — G. Barbot, à Paris.  
R. — Le schéma est exact mais il ne procure pas les résultats qu'on en attend. Construisez le montage normal à résonance genre C-119 et C-119 bis.

G. 620. — Jules Picart, à Vireux-Molhain.  
R. — Avons fait le nécessaire pour le volume.

— Votre antenne doit avoir une longueur d'onde propre voisine de 35 mètres.  
— Les selfs accord pour petites ondes sont faites en 7-10, pour grandes ondes en 4-10. Le vôtre est trop fin.

G. 621. — Blanchard, à Lyon.

R. — 2 HF à résonance plus une détectrice plus un ou deux BF vous donneraient sur cadre 2 mètres sur 2 mètres. 20 spires 15-10 nu espacées de 1 centimètre. Les postes européens fortement au casque. Faites réaction sur antenne ou deuxième HF. Utilisez un dispositif d'interrupteur permettant d'éliminer la première HF, rendant de ce fait les réglages plus faciles. Les selfs sont interchangeables.

G. 622. — Léon Marchak, Paris.

R. — Pour ajouter une haute fréquence à un C-119 bis, reportez-vous au n° 77 et 79.

G. 623. — Y. Rir, à Fontainebleau.

R. — Il est exact que pour petites longueurs d'ondes, la détectrice à réaction ou le Reintartz donnera de meilleures réceptions que le montage à résonance.  
— L'accord par variomètre est excellent. Il existe certains variomètres comportant une réaction intérieure variable par rotation.

G. 624. — L. E. Boquet.

R. — Adressez-nous mandat, car nous ne possédons pas de compte chèque postaux. Il semble plus avantageux de prendre deux batteries séparées et de prendre le 80 sur l'installation en épurant le courant par un filtre. Voir 75.

— Construisez une antenne d'après n° 97.

G. 625. — C. Brisset, à Hangest-sur-Somme.

R. — Avons fait nécessaire pour la brochure.  
— Il est évident que les dérangements que vous constatez dans votre réception sont dus à la ligne téléphonique passant à proximité de votre maison.

G. 626. — Jules Margueret, Le Cateau.

R. — Vous adresserons le volume dès parution.

R. — Voir schémas de redresseurs dans n° 37, 68 et 69.

— Construisez un dispositif superhétérodyne d'après « Antenne » n° 45.

**VOLCANO**

G. 627. — Péricard, à Châteaudun.

R. — Montez la fig. 7 du n° 89, les selfs de capacité sont les mêmes que celles données pour un C-119-C-119 bis (74 et 75).

G. 628. — Louis Forjer, Paris.

R. — Le montage que vous nous soumettez est exact et il serait préférable de charger les accus 40 volts en parallèle. Le redressement serait complet en employant 4 bacs.

G. 629. — Derbesse-Pillon, à Caix.

R. — Vous auriez intérêt à construire un dispositif en superhétérodyne d'après le « Q.S.T. » n° 7 et 9 et « Antenne » 45.  
— Les enroulements de l'écouteur doivent être grillés.

— Vous conseillons les HP n° 6 et 7.

— Votre abonnement se terminera le 15 avril.

G.C. 50. — J. Gondran, Clermont-Ferrand.

R. — Montez une détectrice à réaction et deux B.F., vous aurez les résultats désirés.

G.C. 51. — P. Bruneteau, Paris.

R. — Un seul remède : changez votre poste et prenez un poste à lampes.

G.C. 52. — M. Plantais, Boulogne.

R. — Prenez le schéma 1, mais mettez un condensateur de 0,15/1.000 au lieu de 0,5/1.000.

G.C. 53. — M. Nadia Sokoff, Maubeuge.

R. — 1. Oui, mais pas trop ; 2. Recevez en primaire désaccordé ; 3. Non, beaucoup moins ; 4. Oui.

G.C. 54. — M. Sirvain Aubergicourt.

R. — La meilleure est de déplacer vos broches et de les mettre sur le côté 2 à angle droit.

G.C. 55. — M. Esch, à Paris.

R. — 1. C'est préférable ; 2. Non, c'est exact.

G.C. 56. — M. Sahnner, Bar-le-Duc.

R. — Montez le C 119.

G.C. 57. — M. G. Leclerc, Biarritz.

R. — Faites un cadre de 2 mètres de côté et de 35 spires avec plusieurs prises.

G.C. 58. — M. Gibert, à Fleury.

R. — Il est très difficile de vous renseigner sans voir l'appareil ; revoyez vos connexions, il y a peut-être des fils de desserrés.

G.C. 59. — M. Marazel, Viroflay.

R. — Montez votre poste sur ébonite et vous aurez entière satisfaction.

**RADIO-GYPÉ**  
38, rue Mont-Thabor, PARIS 1<sup>er</sup>

DÉTECTRICE AMPLIFICATEUR À RÉACTION

Paste 1 lampe | Poste 3 lampes  
complet : 350 frs | complet : 600 frs

Avec Carque, Piles, Lampes, Micro, Selfs (voir notice)

Nu (avec Selfs) 200 frs | Nu (avec Selfs) 380 frs

Ampli avec 2 lampes : 250 frs

Poste à Galène avec Selfs : 125 frs

notice contre timbre 0,25

G.C. 60. — M. Chéreau, à Ruil.  
R. — Votre système est mauvais ; votre couteau abaissé ne met pas votre condensateur en dérivation, il le court-circuite simplement ; vous vous en rendez compte en voyant que celui-ci n'agit plus ; Détectrice à réaction de Grid Leak ; une antenne est préférable, des centaines d'amateurs sont dans votre cas et ont des résultats excellents.

G.C. 61. — M. Méténier, à Clermont-Ferrand.

R. — 1. Coupez un peu moins votre réaction ; 2. Non ; 3. Oui.

G.C. 62. — M. Henry à Sens.

R. — Montez le poste décrit par M. Planès-Py dans l'« Antenne » ou la détectrice à réaction de Grid Leak (numéro 85).

G.C. 63. — M. Tarnivelle, Sainte-Menehould.

R. — 1. Oui ; 2. Voyez la collection de l'« Antenne ».

G.C. 64. — M.E.C. Alger.

R. — 1. Montez un C 119 bis avec nids d'abeilles interchangeables de 25, 35, 50, 75, 100, 150, 200, 300 spires ; 2. 2 brins de 40 mètres.

G.C. 65. — M. Cornu, à Yverdon (Vaud).

R. — 1. Oui, vous aurez de meilleurs résultats avec la super à 2 lampes. Ayez l'obligeance de nous communiquer vos résultats.

G.C. 66. — M. Dubourg, Paris.

R. — 1. Cela dépend des postes que vous voulez recevoir ; 2. Mettez le casque et l'écouteur en série sur votre poste.

G.C. 67. — M. Solans, à Charenton.

R. — La résistance d'un conducteur est donnée par la formule  $R = \rho \frac{L}{S}$  ou «  $\rho$  » est la résistivité du métal, L la longueur du conducteur et S sa section en millimètres carrés.

G.C. 68. — M. Poulain, Paris.

R. — 1. Votre remarque est exacte ; 2. Aucun moyen si ce n'est de prendre la précaution de couper le + 80 avant d'opérer.

G.C. 69. — M. Borsos, Bruxelles.

R. — Votre schéma est faux ; supprimez les selfs que vous dénommez primaire et secondaire, reliez les deux fils ensemble.

G.C. 70. — M. Aéronautique, Versailles.

R. — Aucun ne donnant de bons résultats.

G.C. 71. — M. Devoetine, à Sannois.

R. — 1. Votre bobine est trop longue, fabriquez une self plus petite ; 2. Impossible de vous renseigner sur ce poste, nous n'avons pas de poste d'écoute permanent.

G.C. 72. — M. Depiron, Camp de Chalons.

R. — Veuillez renouveler vos questions, celles-ci étant égarées.

G.C. 73. — M. Picard, Saint-Dizier.

R. — 1. Evidemment, vous désaccordez vos circuits ; 2. Ce n'est pas absolument nécessaire. La taxe est de 1 franc.

G.C. 74. — M. Camboulives, Toulouse.

R. — Oui.

G.C. 75. — M. Légéron, Poitiers.

R. — Voyez l'« Antenne » et le « Q.S.T. Français ».

G.C. 76. — M. Bonnard, à Firminy.

R. — L'accumulateur qui fait de la mousse est sulfaté ; videz l'acide et mettez en charge à faible régime votre accu rempli d'eau distillée. Après désulfatations, remplissez à nouveau avec de l'acide à 24 degrés Beaumé et chargé à demi-charge.

G.C. 77. — M. M. Sire, Toulouse.

R. — 1. Schéma exact ; 2. Un accumulateur se décharge toujours plus vite s'il n'est employé continuellement que par intermittence.

G.C. 78. — M. Martin, Bellême.

R. — Vous augmenterez la capacité de votre antenne, cela améliorera votre réception, mais la longueur d'onde de votre antenne sera légèrement plus forte (20 mètres environ avec antenne en cage) ; 2. Pour éviter le collage des plaques, mettez une rondelle ; 3. Montez vos écouteurs en série, votre 1.500 ohms sera plus faible, mettez deux 2.000 cela vaudrait mieux.

G.C. 79. — M. Gilloux, à Auxonne.

R. — Votre schéma est faux, montez la détectrice à réaction de Grid Leak.

G.C. 80. — M. Aubry, Verdun.

R. — Oui, facilement, mais avec des selfs numéro 0, 1, 1 bis 250 mètres !!! Beaucoup trop longue votre antenne, 2 brins de 40 mètres suffiront amplement.

G.C. 81. — M. Schlogel, à Saint-Ouen.

R. — 1. E.F. ; 2. Voyez schéma paru dans l'« Antenne » (L'A.B.C. de l'alternatif) ; 3. Evidemment et cela sera le primaire du transformateur ; 4. Certainement avec un peu d'habitude.

G.C. 82. — M. Duguenot, à Calais.

R. — 1. Voyez les connexions de votre poste et peut-être votre lampe qui peut fort bien siffler d'elle-même ; 2. Prenez un ferris.

G.C. 83. — M. H. Lecomte, à Jemappes.

R. — Il n'y a pas de remède, essayez de recevoir sur cadre, vous atténuez un peu.

G.C. 84. — M. Lefebrevaille, à Gommégnies.

R. — 1. Non ; 2. P.T.T. 50, 75, 100. Rome idem P.P. : 35, 50, 75. Belges 25, 35, 50.

G.C. 85. — M. un débutant M. P.

R. — Pour vous envoyer le schéma demandé, il nous faudrait votre adresse. Renouvelez votre question en nous écrivant.

G.C. 86. — M. André Bhoum, Manitpon.

R. — Votre schéma 1 est faux ; montez la

Dans son nouveau Catalogue  
**RADIO-SNAP**  
RECORD DU MONDE

vous présente  
**9 MODÈLES DIFFÉRENTS**  
POUR TOUS LES GOUTS  
POUR TOUTES LES BOURSES

MAIS...  
tous rigoureusement garantis  
TECHNIQUEMENT PARFAITS  
IDÉALEMENT PRATIQUES  
DE RENDEMENT CERTAIN

Paiement en 12 mois  
(depuis 20 francs par mois)  
au Tarif du Comptant

◇ ◇  
RÉFÉRENCES DANS TOUTE LA FRANCE  
◇ ◇

Demandez d'urgence, en se réclamant de l'Antenne, le tarif n° 103 :

**TARIF DE FAVEUR**  
Valable jusqu'au 7 avril seulement

Le tarif 103 est envoyé franco contre 50 cent.



13, Avenue d'Italie. — PARIS  
(Métro : ITALIE)

détectrice à réaction de Grid Leak numéro 85 de l'« Antenne ».

G.C. 87. — M. Doncoeur, Charleville.

R. — N'ayant pas de poste d'écoute permanent nous ne pouvons vous renseigner.

G.C. 88. — M. Stab, Fontenay-sous-Bois.

R. — Oui c'est possible, mais nous ne vous le conseillons pas ; prenez plutôt un filtre ordinaire à transformateur.

G.C. 89. — M. Harker, Neuilly.

R. — Nous regrettons, mais ne pouvons nous charger de ce genre de travail.

G.C. 90. — M. Maginot, Hellémes-les-Lille.

R. — Pour le bobinage des selfs, voyez le « Q.S.T. » numéro 1 ou bien montez le C 119 bis du « Q.S.T. » numéro 6.

G.C. 91. — M. Francisco Iarrey Java Valencia (Espagne).

R. — Le fabricant du poste S.M. 9 est la Société S.E.R., 12, rue de Lincoln, Paris.

G.C. 92. — M. Bernard Saint-Tulle.

R. — Ne pouvant vous donner ce renseignement dans le courrier.

G.C. 93. — M. Obin, Vanves.

R. — Mettez une self nids d'abeilles interchangeable suivant la longueur d'onde à recevoir.

G.C. 94. — M. Demoutin, à Lourches.

Pour monter le C 119 bis, il vous faut des selfs interchangeables à nids d'abeilles ; Le poste que vous entendez est Chemisford qui travaille sur 1.600 mètres, il n'est pas étonnant que vous l'entendiez plus fort que Radio-Paris ; son émission est plus forte et vous êtes moins éloigné.

G.C. 95. — M. Ertzbischoff, à Luxeuil.

R. — Vous lisez mal l'« Antenne », un article a paru dernièrement sur ce sujet ; Référez-vous à nos annonceurs.

G.C. 96. — M. G. Groffit, Paris.

R. — 1. Pour un particulier, une simple déclaration à la poste suffit ; 2. Pour un lieu public, vous devez payer une redevance de 150 francs.

G.C. 97. — M. Fleury, Bordeaux.

R. — Non, il faut des nids d'abeilles. — Voyez nos annonceurs.

G.C. 98. — M. E. V., Bruxelles.

R. — Intercalez un transfo 1/1 à la sortie du poste, cela protégera votre haut-parleur. — Oui, c'est suffisant. Laissez en charge jusqu'à forte ébullition du liquide.

G.C. 99. — M. Le Moine, Ivry.

R. — Non, prenez plutôt un « tungar » pour recharger vos accus.

Que les amateurs qui font encore recharger leurs batteries d'accus quoique possédant le courant alternatif

**FERRIX** Lèvent la Main!

et envoient leur nom et adresse à E. LEFEBURE, 64, rue St-André-des-Arts, Paris (6<sup>e</sup>) (sans oublier un timbre même étranger).

1<sup>o</sup> La description du fameux Petit Talleux Relai-Redresseur Lindet (212 X 60), le seul redresseur qui donne entière satisfaction, même pendant plusieurs années !

2<sup>o</sup> Les numéros de Ferrix-Revus n° 1, 2 et 3, ce dernier contenant de nombreuses références et un article du professeur Moye, décrivant une nouvelle application du Lindet : « LA Galvanoplastie avec l'Alternatif ! »

2 G.C. 100. — M. Petermann, Moutiers (Suisse).  
R. — La résistance de cette self est de 375 ohms, la longueur du fil dépendra de la section de ce fil et de la résistivité du métal qui le composera (maillachort, ferro-nickel, constantan, etc.).

2 G.C. 101. — M. Hubert, Nogent.  
R. — Travaillez sur cadre ou sur antenne intérieure ; 2° Voyez le « Q.S.T. Français ».

2 G.C. 102. — M. Claudeville, Neuilly.  
R. — Cela provient uniquement de votre transformateur qui est trop faible. Pour la tension plaque montez le filtre décrit par l'« Antenne » (76).

2 G.C. 103. — M. Desnot, à Vic.  
R. — Votre casque doit être à la masse, vérifiez-le.

2 G.C. 104. — G. Manger, Paris.  
R. — L'« Antenne » a publié ces derniers temps toute une étude à ce sujet.

2 G.C. 105. — M. Barbier, Louvroil.  
R. — Pour Fl. : 200, 300, 150. — Radio-Paris : 150, 200, 300. — P.T.T. : 50, 75, 100. — P.P. et Anglais : 35, 50, 75. — Belges : 25, 35, 50.

2 G.C. 106. — M. Souchet.  
R. — Non, votre condensateur est bien placé, pour être plus sélectif il faudrait remplacer votre bobine par des selfs interchangeables ; 2° Montez deux basses fréquences.

2 G.C. 107. — M. Bailles, à Bessan.  
R. — En effet, cela s'est produit, veuillez nous renouveler votre question ; 2° Entendu pour les C. 119 de R. Alindret, aussitôt nous vous l'enverrons contre remboursement.

2 G.C. 108. — M. Geay, Montesson.  
R. — Deux microfarad ? Deux millièmes, voulez-vous dire ?

2 G.C. 109. — M. Lucien, passage Châtelet.  
R. — 1° Mettez tous vos organes sur ébonite ; 2° Remplacez votre fil de fer par un fil de cuivre de 20/10 nu, vous devez entendre tous les postes européens.

2 G.C. 110. — M. Braunstein, Bois-Colombes.  
R. — Mais non voyons, en augmentant la capacité vous augmentez la longueur d'onde ; le fait de mettre le condensateur en série diminue simplement la longueur d'onde de votre antenne.

2 G.C. 111. — M. Lambert, à Langres.  
R. — Mettez votre condensateur en série dans l'antenne et prenez les selfs de 30, 45, 60 pour l'accord, la résonance et la réaction ; 2° Votre fil convenait parfaitement.

2 G.C. 112. — M. A. D. H., Rouen.  
R. — Votre appareil est correctement monté, vous auriez de meilleurs résultats avec une antenne.

2 G.C. 113. — M. Vermeulen, Anneville.  
R. — Regrettons, mais ne pouvons pas.

2 G.C. 114. — M. Esclarmonde.  
R. — Cela n'est pas possible avec votre toit en zinc comme antenne, montez plutôt une cage de 20 mètres avec votre poste, vous entendrez Chelmsford.

2 G.C. 115. — M. Laigné, Rouen.  
R. — Vous envoyons schéma corrigé.

2 G.C. 116. — M. Salsez, Strasbourg.  
R. — Mettez le condensateur d'accord en série dans l'antenne.

2 G.C. 117. — M. Bénardou, à Beaupriou.  
R. — 1° 15/10 nu ; 2° Evidemment le fil doit être dénudé pour assurer un bon contact ; 3° Shuntier veut dire relier en parallèle ; 4° Oui ; 5° Postes parisiens et Chelmsford.

2 G.C. 118. — M. Lemot.  
R. — Impossible de vous renseigner, nous n'avons pas de poste d'écoute permanent.

teur de 5 ou 6/1.000 ; 4° Je ne puis vous renseigner.

2 G.C. 136. — M. Lodéno, Cabourg.  
R. — Transformez en détectrice à réaction n° 85 de l'« Antenne ».

2 G.C. 137. — M. Dubois, Châlons-sur-Marne.  
R. — 1° Mettez deux basses fréquences que vous couperez par deux inverseurs ; 2° Non pas, mettez un rhéostat pour la détectrice et un rhéostat pour les deux basses.

2 G.C. 138. — M. Cazet.  
R. — 1° Par fonds de panier ; 2° 5.000 tours est le primaire ; 3° Oui.

2 G.C. 139. — M. Boisojard, Marseille.  
R. — 1° Oui, ampli de puissance à quatre lampes à résistance. Vous auriez un meilleur rendement avec des lampes ordinaires chauffées à 4 v. 6 et 120 volts à la plaque ; si vous prenez des lampes faible consommation, prenez 80 v. seulement ; 2° Donnez-nous des détails sur votre antenne ; 3° Parasites ; 4° A 3 h. 30 ? Les Américains probablement.

2 G.C. 140. — M. Huberty Eitelbruck.  
R. — Le meilleur remède est de recevoir sur cadre.

2 R.A. 2. — J. Kermeur, Paramé.  
R. — Vous trouverez le schéma d'un amplificateur à deux lampes BF dans le numéro 39 de l'« Antenne ».

2 R.A. 3. — Epiphane-René Queuille.  
R. — 1. Nous regrettons, mais nous ne pouvons donner de renseignements d'ordre commercial.

pas atténuer ces parasites extérieurs à votre poste.

La gomme laque est admissible à la rigueur sur les selfs grandes ondes, mais est à proscrire radicalement pour les petites bobines, car elle augmente leur onde propre et les pertes.

2 R.A. 6. — L. Leduc, Lure.  
R. — Vous avez tout simplement une antenne très résistante et comme l'énergie dans l'antenne est égale à RP, si R. est très grand, I est évidemment très petit pour une énergie donnée. Refaites une antenne bien construite et vous aurez de l'intensité visible au thermique d'antenne.

2 R.A. 7. — Clavierie, Tarbes.  
R. — Nous ne nous occupons pas de ces questions qui sont du ressort d'un agent de brevets.

2 R.A. 8. — P. Billet, Lille.  
R. — Montez simplement votre poste en Tesla et vous obtiendrez de meilleurs résultats surtout sur les petites ondes.

2 R.A. 9. — Breul, Rouen.  
R. — Ne vous conseillons pas ces écouteurs qui ont une membrane trop grande.

2 R.A. 10. — Lailié, Paris (11°).  
R. — Les lampes à gros filaments durent plus longtemps sur alternatif que les lampes ordinaires et donnent moins de ronflements.

2 R.A. 11. — Georges Carré, Roubaix.  
R. — 1. Les P.T.T. considèrent comme un poste téléphonique supplémentaire le poste de T.S.F. branché sur le réseau.

### CHRONIQUE des Amateurs émetteurs

Des cartes QSL sont arrivées à l'« Antenne », à la disposition de SRMP, 8CPP, 8RIC, 84AA.

M. Edouard Heude, à Calais, a reçu dans des conditions de netteté parfaite le poste argentin CBS. Cette réception a eu lieu à 22 h. 52 PMG. Force r3, longueur d'onde 58 mètres.

Il a aussi entendu le 10 mars, à 17 h. 30, sur onde comprise entre 25 et 30 mètres, l'amateur américain u2CRP. Cette réception montre une fois de plus que les ondes de l'ordre de 20-30 mètres sont mieux rayonnées de jour que de nuit. Que les amateurs français prennent l'écoute sur la zone 20-40 mètres.

M. F. Walker, Crown Farm, à Walton-on-Thames (Surrey), Angleterre, nous informe qu'il vient d'obtenir l'indicatif 5AX. Il serait reconnaissant aux amateurs français qui l'entendraient de lui envoyer leur carte QSL.

8KZ demande gra ou qsl aux postes 8JO, 8PLM, 8ZZS et 8PRC. Ecrire via l'« Antenne ».

8ALG continue ses essais sur faible puissance (100 à 350 volts plaque). Réponse QSL, via l'« Antenne ».

Une lettre pour 8PD est arrivée à nos bureaux.

Le poste finlandais fn2NN est entendu très fortement à Paris sur simple détectrice à réaction. On dirait parfois un poste local.

Le poste 8TX ou 8PX est informé que sa phonie sur 350 mètres a été entendu à Paris dans le VIII<sup>e</sup> sur galène. Une lettre est à sa disposition aux bureaux de l'« Antenne ».

Le poste du Radio-Giornale émet chaque samedi et dimanche à 17, 21, 22 et 23 heures (heure italienne) pendant 10 minutes.

Le poste radio militaire de Colomb-Béchar suit le courant et émet en ondes courtes. Les essais en cours sont faits sur une longueur d'onde variant de 70 à 100 mètres suivant les réglages essayés. Plusieurs amateurs ont déjà envoyé leur Q.S.L., amateurs français et étrangers sont invités à adresser des renseignements aux émetteurs sahariens de Colomb-Béchar qui les remercient d'avance.

## VOLCANO

2 G.C. 119. — M. Villefourceix, Bordeaux.  
R. — Ayez l'obligeance de renouveler votre question.

G.C. 120. — M. L. A. C., Versailles.  
R. — Demandez du cristal de zincite.

2 G.C. 121. — M. Reynaud, Hyères.  
R. — Votre lettre ne nous est pas parvenue.

2 G.C. 122. — M. J. Coudein, à Differdange.  
R. — Voyez le numéro de l'« Antenne ».

2 G.C. 123. — M. M. E. Clampligny.  
R. — Conformez-vous à l'article de Grid-Leack du n° 85 de l'« Antenne ».

2 G.C. 124. — M. Maurice, à Vanves.  
R. — Oui, mettez une antenne en cage de quatre brins.

2 G.C. 125. — M. Seeaux, à Loos.  
R. — Mettez une basse fréquence à transformateur rapport 1/5.

2 G.C. 126. — M. Michel.  
R. — Une étude de ce poste va paraître incessamment.

2 G.C. 127. — M. Delchelle.  
R. — Augmentez votre self d'accord et shuntez les écouteurs par un condensateur de 2/1.000.

2 G.C. 128. — M. Vervins, Liège.  
R. — Vous auriez avantage à le retourner au fabricant si vous voulez le transformer il vous faudra changer beaucoup de choses.

2 G.C. 129. — M. Charpenet, Saint-Just.  
R. — Dissolvez jusqu'à saturation ; 2° un centimètre au-dessus environ.

2 G.C. 130. — M. Sarxian, Paris.  
R. — Votre terre est mauvaise, prenez le tuyau d'eau.

2 G.C. 131. — M. Poiret.  
R. — Cela dépend de son degré de décharge, vous pouvez tabler sur 0,75 au grand maximum ; 2° Quel modèle avez-vous ?

2 G.C. 132. — M. Vanderbèhen, Roubaix.  
R. — Montez le C. 119 bis à quatre lampes vous aurez des résultats.

2 G.C. 133. — M. Rébéval, Paris.  
R. — Modifiez votre boîte d'accord.

2 G.C. 134. — M. G. Maillet, Crépy-en-Valois.  
R. — Que voulez-vous redresser ? La tension plaque ou la tension filament ?

2 G.C. 135. — M. Girard, Lille.  
R. — 1° Non pas nécessairement, vous n'avez qu'à relier la sortie de la réaction d'une part au +80 et de l'autre au condensa-

2. On shunte le primaire d'un transfo BF ou le téléphone si cet appareil est branché en série avec une bobine de réaction. Sinon, c'est inutile et même nuisible, car cela conduit à une perte de rendement du transfo ou du téléphone. Si, par exemple, on utilise une lampe BF après une détectrice à réaction, le primaire du transformateur doit être shunté par un condensateur, mais le téléphone ne doit pas l'être.

3. Question identique à 1, nous regrettons encore.

4. Vous trouverez une étude sur l'amplificateur à résistances dans le numéro 2 du « Q. S.T. Français ».

2 R.A. 4. — Docteur Nun, Antibes.  
R. — Vous n'avez qu'à suivre les indications que nous donnons dans l'« Antenne » à la suite d'articles intitulés « Vers la sélectivité ». Vous trouverez des renseignements sur la construction des cadres et des postes récepteurs.

2 R.A. 5. — N. Dubois, Châlons-sur-Marne.  
R. — Montez une deuxième lampe BF à transformateur identique à la première, mais avec transfo R=3. Il est préférable de ne pas faire de combinaisons qui compliquent le montage et diminuent le rendement des postes. Un condensateur de 0,5 ne vous donnera de meilleurs résultats qu'un de 1/1.000 que pour les ondes très courtes. Vous ne pourrez

2. Vu la distance à laquelle vous vous trouvez des postes émetteurs, je ne puis rien vous promettre avec ce collecteur pour la réception des postes que vous demandez. Installez une antenne réelle ou servez-vous d'un cadre.

3. Les enroulements de cette bobine ne sont pas appropriés à cet usage.

4. Oui, si ces éléments sont de grande capacité.

5. Les résultats seront identiques avec le variomètre ou avec les bobines ordinaires.

### POSTES ENTENDUS

Indicatifs reçus par g5AX, à Walton-on-Thames (Angleterre).

France. — SAW — SDO — 8GP — 8HSD — 8HSG — 8HSF — 8JA — 8JRK — 8JBL — 8KL — 8KX — 8LPR — 8ML — 8MJM — 8NK — 8PS — 8RAR — 8RBR — 8SO — 8SSV — 8SM — 8TM — 8WLL — 8WV — 8WOZ — 8XMY — 8XR — 8YOR — 8ZP — 8FY — 8MG — 8WO — 8OA — 8AIN.

Belgique. — 4AA — 4AS — 4AU — 4LOV — 4RG — B7 — W2 — P2.

Suède. — SMZZ — SMZP — SMZS — SMYY — SMZN — SMYV — SMWF — SMPL.

Finlande. — 2NM — 1NA — 3NB — 5NB — 2ND.

Italie. — 1MT — 1NO — 1AM — 3AF — 1ER — 1IA — 1FP — 1AP.

Divers. — 90C — 3CA — K2 — LN — HBS.

Les postes ci-dessus recevront une carte QSL sur demande adressée à g5AX, dont voici le QRA : F. Walker, Crown Farm, à Walton-on-Thames, Surrey (Angleterre).

Postes entendus par M. Crémaille, R080, à Renens, sur une seule lampe, montage décrit dans le Q.S.T. Français. 22 écoutes de deux heures de moyenne pendant le mois de février. Une seule écoute la nuit.

A la disposition des émetteurs pour renseignements détaillés. Timbre p. rép. s.v.p.

Américains. — 1° district : BDH — PL — II — CRI — OW — BLM — R — BZ — CVJ — BWX — ZT — ARY — AAO — XZ

## Le "Super C-119 bis"

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

**G. PATARD, Constructeur**  
217 bis, avenue Gambetta, 217 bis - PARIS

Vous trouverez toutes pièces détachées pour nouveau montage, paru Antenne n° 103, chez

**VITREBERT**

31, rue de la Cerisaie, Paris (4<sup>e</sup>)

Facilité de paiement pour postes montés  
Demander catalogue et conditions

— BVL — RR — BCC — SM — SW — AXN  
— BDX — AQM — WAI — AFN — XM — MU.

2<sup>e</sup> district : BY — CJ — SF — CUJ — BGG — BSC — CUB — CXY — AVG — XAM — LE.

Autres districts : SADZ — SALY — TADQ — 3CJN — 3TJ — 3ADB — 3AB — WGH — NKF.

Canada. — c1AR — c4CR.

Australie. — a3BQ.

Nouvelle-Zélande. — z4AA — zLAG — z4AK.

Hawaï. — 6CEU.

Italie. — 1MT — 1KO — 1CO — 1AF — 1RT — 3AM — 1AM — 1RB — 1DO.

Espagne. — eAR3.

Grande-Bretagne. — 2 : EX — NM — SH — OD — KZ — RB — LZ — CC — 5 : TZ — JX — MO — OK — NN — UQ — HA — KK — 6 : UD — FG — GH — XG — QB — NF.

France. — 8 : MAR — RF — AG — HSG — 4V — BA — RG — OK — HSD — XP — ALG — UD — MN — TK — DL — XR — FK — 4E — NK — PL — SSU — CT — FC — CVA — CPP — YY — CQ — QP — GN — UT — MIM — CS — PUC — JBL — RCN — SST — RIC — PD — CN — BAL — CK — WK — WW — AIN — OCDJ — YZ.

Belgique. — 1CF — 4AS — AU — SR — VZ — XS — YZ — AA — GB.

Suisse. — 9BR — DT — LA.

Hollande. — 0 : ZN — LL — RE — PU — XF — II — BA — NF — NTZ — FL — N.

Suède. — sm : XV — PL — GB — YV.

Finlande. — fm : 1NCA — 2NCB — 2NM.

Inconnus. — OK1 — PC1 — POX — NSF — Z1 — IVR — Z2 — ZHC — X1.

**On nous écrit**

Voulez-vous me permettre d'utiliser votre « Antenne » pour transmettre, par l'intermédiaire de la « Tribune Libre » mes remerciements et félicitations à M. Turpin, de Cancale, pour le bon tuyau donné sous le titre « l'heure d'écoute à 1 centime » dans le numéro 86 du 18 novembre 1924.

J'ai appliqué à une batterie de 36 petits éléments Leclanché (50 volts) le procédé indiqué. Je suis émerveillé du résultat.

J'avais cependant une crainte : celle de voir, après le séjour dans la solution d'acide sulfurique, l'entoilage des sacs se désagréger. Cette crainte est évanouie.

Comme j'avais conservé en réserve, à tout hasard, 36 sacs que j'avais déjà remplacés après 8 mois de service, je leur ai fait immédiatement subir la régénération. Ils sont prêts maintenant pour un nouvel emploi, lorsque ceux, régénérés les premiers, et en service, seront à nouveau épuisés.

Que les amateurs se réjouissent : ils ont là, à leur disposition, un moyen peu coûteux et simple d'avoir constamment des piles en bon état.

Suivant la formule consacrée : « l'essayer c'est l'adopter ».

G. BOULMIER,

J'ai le plaisir d'informer vos nombreux lecteurs que je viens de monter entièrement sur bois blanc trempé préalablement pendant une dizaine de minutes dans un bain de paraffine bouillante, un poste à une lampe (bigril) détectrice à réaction, et que les résultats obtenus sur ce dernier sont identiques, sinon meilleurs qu'avec le même montage sur ébonite.

F.L., Radiola, Chemsford, P.T.T., ainsi qu'une quantité de postes sur ondes moyennes sont reçus avec une grande facilité.

Chose bizarre, l'approche de la main au condensateur est sans effet, tandis qu'il me fallait commander ce dernier avec un manche isolant lorsque ce poste était sur ébonite.

Maurice GAUTHIER.

**VOYEZ CE GROQUIS !**  
Les condensateurs 1.50  
Les résistances ... 1.90 **RADIOSTELLA**  
A lamelles de CONTACT MOBILE  
Soigneusement étalonnées  
Facilitent vos montages

3, Imp. des 2-Cousins (17<sup>e</sup>) Champperret

**DANS LES RADIO-CLUBS**

**La Confédération Nationale des Radio-Clubs**

La plupart des Fédérations de France et des Colonies sont en pleine formation comme on va le voir par la suite. On se sent en présence, chez les myriades d'amateurs français, d'une irrésistible volonté d'organisation. Il arrive déjà que plusieurs clubs d'une même région se disputent l'honneur de former la Fédération. Il y aura lieu très vraisemblablement de réviser la division en régions météorologiques qui ne paraît pas s'adapter exactement à la T.S.F. Ce ne sont d'ailleurs que des détails dans le mouvement à peu près unanime des amateurs à réclamer les Fédérations et la Confédération Nationale.

On ne saurait trop dire à ce sujet que ce mouvement n'est aucunement contraire, comme on l'a cru en certains milieux, aux grandes ligues existant actuellement, et qui, on l'espère bien, deviendront plus grandes encore, car elles sont faites pour réunir les myriades d'amateurs qui, dans les fermes, les châteaux, les villages, ne peuvent s'agglomérer en clubs.

Ces ligues ont déjà rendu de très grands services aux amateurs, à la T.S.F. et à leurs clubs affiliés : elles publient d'excellentes

s'ouvre, et qui se terminera, avant l'été, par la formation de la Confédération Nationale. Les Fédérations régionales, comme nous l'avons dit s'organisent dans tous les pays avec entrain, avec enthousiasme. Beaucoup de clubs de province envoient même, avec leurs félicitations, leurs adhésions à « l'Union Française de T.S.F. », 35, rue Tournefort, Paris (5<sup>e</sup>). Celle-ci ne peut que renvoyer les adhésions aux centres des régions intéressées. « l'Union Française » ne centralise que les adhésions de la région parisienne (Seine, Seine-et-Oise, Seine-et-Marne, Oise et Eure-et-Loir).

Les autres clubs doivent envoyer leurs adhésions aux adresses suivantes :

Région du Nord. — Radio-Club de Lille et Radio Saint-Quentin, à Saint-Quentin, 23, rue Charles.

Nord-Est. — Radio-Club du Bas-Rhin, 52, route du Polygone, à Strasbourg.

Nord-Ouest. — Société Caennaise de T.S.F., 8, rue de l'Ancienne-Comédie, à Caen

Ouest. — Radio-Club de Tours, 27 bis, rue de Bordeaux, à Tours.

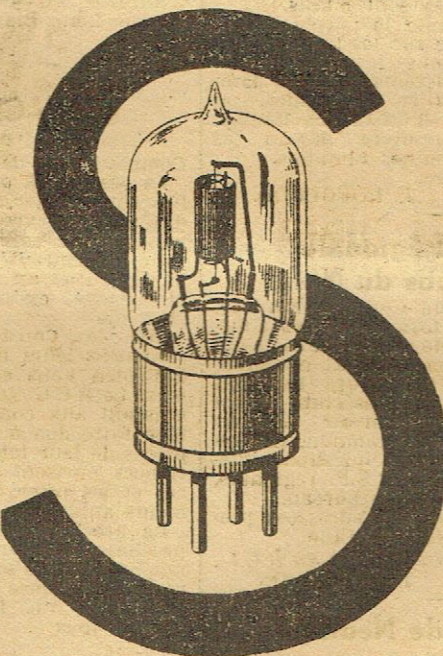
Sud-Ouest. — Fédération des Radio-Clubs, 9, rue Ozanne, à Toulouse.

Centre. — Radio-Club du Cher, 104, rue Charlet, Bourges

**Celle dont vous rêviez  
Celle que vous avez désirée  
depuis longtemps :**

**LA LAMPE SOLEIL**

Sa plaque  
de  
molybdène  
vous assure  
Pureté  
Amplification  
Durée



Fabrication  
Française  
La  
plus petite  
et la  
meilleure  
du monde

**Elle coûte 25 francs**

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

**Votre fournisseur, le 5 avril, vous la procurera avec le sourire**

revues ; elles sont un organe essentiel du groupement des amateurs français.

Il n'y a d'ailleurs aucune raison sérieuse de croire qu'elles se tiendront en dehors de la Confédération Nationale, à laquelle elles peuvent apporter un concours puissant, des éléments techniques et savants extrêmement désirables, ainsi qu'une longue expérience de la T.S.F.

La Confédération est un organisme d'union, de concentration de toutes les forces vives de l'amateurisme, et sa principale préoccupation doit être de réunir tout ce qui peut être uni dans les éléments de la radiophonie française. Elle n'exclura que les amateurs... de discorde.

Des projets de statuts sérieusement étudiés vont être envoyés très prochainement à toutes les Fédérations, à tous les radio-clubs de France et de ses domaines du nord de l'Afrique, de la « France africaine ». Tous pourront les étudier à loisir, et y proposer les modifications qu'ils jugeront convenables. C'est une vaste enquête de réalisation qui

Est. — Radio-Club Bourguignon, place du Transvaal, Dijon.

Méditerranée. — Radio-Club de Provence, à Marseille, et Radio-Club d'Avignon, 22, rue des Trois-Colombes, Avignon.

Sud. — Société Languedocienne de T.S.F., 16, rue de la République, Montpellier.

Corse. — M. Dardy (Radio-Club de Bastia), à Bastia.

Algérie. — Radio-Club d'Algérie, boulevard Carnot, Bastion 15, Alger.

Tunisie. — Dr Maublanc (Radio-Club de Tunis), Tunis, boîte postale 434.

Nous publierons prochainement les quelques centres dont la formation n'est pas encore achevée. Mais c'est déjà, on peut le voir par ces quelques indications, un large mouvement national, une vague de fond que rien ne pourrait arrêter.

L'Antenne, le grand organe des amateurs, se fait un plaisir de prêter tout son concours à cette organisation des amateurs par eux-mêmes.

N. B. — Les radio-clubs qui désirent des

**Les nouveaux nids d'abeilles DUOLATERAL "INTEGRA"**  
atteignent la perfection comme RENDEMENT et PRESENTATION  
EN VENTE PARTOUT AUX ANCIENS PRIX  
DE PERCY, constructeur, 6, rue Jules-Simon, BOULOGNE-SUR-SEINE  
R. C. 283.176  
Tél. : 921 à Boulogne

Vous désirez une situation, adressez-vous  
**A LA 1<sup>re</sup> ÉCOLE DE T.S.F.** (Méd. d'Or)  
67 & 69, RUE FONDARY, PARIS (XV<sup>e</sup>)  
prépare aux examens off. et 8<sup>e</sup> génie. Gr. suc.  
Dem. Guide du candidat et de l'amateur : 6 fr.  
Se recommander du journal « L'Antenne »

projets de statuts n'ont qu'à les demander à « l'Union Française », 35, rue Tournefort, à Paris (5<sup>e</sup>).

**Radio-Club Sud Parisien**

La séance est consacrée à la présentation du poste récepteur de M. Degrès, vice-président.

Cet appareil à résonance 4 lampes alimenté entièrement par l'alternatif a donné toute satisfaction à son auteur M. Degrès qui le monta entièrement. Pas de lampes à gros filament, des lampes ordinaires et pas de bourdonnements parasites.

Cette audition et présentation fut très goûtée des sociétaires présents qui ne ménagèrent pas leurs compliments au constructeur de l'appareil.

La séance fut levée à 22 heures.

Le Président.

Essai d'émission de 8 HE (180 m., 200 m.) le jeudi 2 avril, à 21 heures. Prière aux amateurs qui pourront entendre d'envoyer leurs observations au siège social, 32, Grande-Rue, à Montrouge, au président, M. Bourgognat, impasse du Fort, à Malakoff.

**Radio-Club du XV<sup>e</sup>**

26, rue de Staël, 26

Le trésorier invite les amateurs qui n'ont pas encore leur carte de membre actif de venir la retirer à la prochaine réunion bimensuelle qui aura lieu jeudi 2 avril, 33, rue Blomet, salle Jouve. Vu l'importance de cette réunion, la séance sera irrévocablement ouverte à 20 h. 45 précises, et invite les amateurs à venir très nombreux.

ORDRE DU JOUR :

1. Communications diverses du bureau ;
2. Cours de lecture au son ;
3. Essais et démonstration par schémas de divers postes d'amateurs ;
4. Montage sur table d'une détectrice à réaction ;
5. Les soudures en T.S.F. avec démonstrations pratiques ;
6. Distribution de la liste des commerçants consentant des remises aux membres.

Le Président : Charles GAY.

**Radio-Club Central Parisien**

Le Radio-Club Central Parisien a tenu sa séance, jeudi 26 mars, à 20 h. 30. Nous avons constaté avec plaisir la venue de nouveaux adhérents.

Tous les amateurs sans-filistes ont intérêt à se grouper dans un club ; ils y trouvent une aide morale sous forme de camaraderie et de conseils très utiles à tout amateur ; de plus, la faible cotisation que perçoivent les clubs est largement compensée par la remise que font Messieurs les Constructeurs aux membres des clubs. La devise de tout amateur doit être : « Serrons les rangs ! »

Notre prochaine réunion aura lieu, comme d'habitude, au siège social, 77, rue de la Verrière (4<sup>e</sup>), le jeudi 2 avril, à 20 h. 30, et comprendra un cours de lecture au son, cours d'Electricité et présentation d'un appareil monté par un membre du club.

Le Secrétaire Général, R. FERRAND.

**Association Scientifique Radio-Centre**

L'Association Scientifique Radio-Centre (en formation) réunit les personnes s'intéressant au progrès radiophonique régional.

L'A.S.R.C. — placée sous le patronage de notabilités des régions du Centre et du Massif Central — invite les amateurs des départements suivants : Allier, Cher, Corrèze, Creuse, Indre, Nièvre, Puy-de-Dôme et Haute-Vienne, à collaborer à cette œuvre.

Tous renseignements détaillés seront communiqués par le secrétaire de l'Association Scientifique Radio-Centre (provisoirement : 53, rue d'Epinau, à Colombes (Seine)).

**Radio-Club du XI<sup>e</sup>**

Les adhésions sont reçues chez M. Couffé, 10, passage Josset, Paris (11<sup>e</sup>).

**Radio-Club du Gard**

Le Radio-Club du Gard a ouvert sa séance du 11 mars dernier en souhaitant la bienvenue à M. Sabatier qui avait manifesté l'intention d'assister à cette réunion pour y représenter la Société Centrale d'Agriculture du Gard, dont il est le président. Nous remercions vivement M. Sabatier de nous avoir fait cet honneur, et d'entrer en liaison avec notre groupement pour le plus grand bien de tous, et de l'agriculture en particulier.

Le président du club a fait connaître le résultat des démarches en cours, et lecture des diverses correspondances échangées a été donnée.

Il est ensuite décidé la création de deux commissions : l'une, la commission de propagande, qui sera chargée de l'extension matérielle et morale du club ; l'autre, la commission technique, qui s'occupera de tout ce qui touche de près la T.S.F., demandes de renseignements, montages d'appareils, etc.

La fin de la séance a été occupée par la

Tél. : Marc. 22-82  
**CEMA**  
La première maison du monde pour les Casques et Ecouteurs à réglage KNOLL et MARIE 59, r. Ganneron, Paris



# FALCO

Deux nouveautés sensationnelles!

Haut-parleur type Pharaon 180 fr.  
Ecouteur réglable, 60 francs

GRANDE PUISSANCE

FALCO, constructeur breveté  
7, rue de Moscou, PARIS (8<sup>e</sup>)

Téléphone : LOUVRE 33-82

première leçon de lecture au son, dont a bien voulu se charger M. Fabrigue. La façon claire et concise dont M. Fabrigue a indiqué la manière pratique d'apprendre l'alphabet Morse a particulièrement plu et sa manipulation a été jugée hors pair par les connaisseurs présents à la séance.

-X-

### Radio-Club de Levallois

Assemblée générale vendredi prochain, 20 mars, au siège social (café du Commerce), 47, rue du Président-Wilson, à Levallois, à 21 heures.

Modifications aux statuts; compte rendu des dons faits par plusieurs constructeurs; révision des cours techniques.

Le secrétaire : GAUCHET.

-X-

### Radio-Club Chaptalien

Réunion du 25 mars 1925. Causerie sur la super-réaction, par M. Gerdon. Mercredi prochain 1<sup>er</sup> avril, à 16 h. 30, causerie sur le montage Bourne, par J.-H. Cottance et cours de lecture au son.

Le secrétaire général : J. H. COTTANCE, 34, rue Trézel, Paris (17<sup>e</sup>).

-X-

### Avis aux Sans-Filistes du XVII<sup>e</sup> Arr.

Les amateurs du 17<sup>e</sup> arrondissement qui sentent la nécessité de se grouper en un Radio-Club sont invités à entrer en relation par lettre avec M. Jean Dieulegard, 43, avenue des Ternes, Paris, qui a pris l'initiative de ce groupement.

-X-

### Les Sans-Filistes du XII<sup>e</sup>

Affiliés à l'Union Française de T.S.F. Siège social : rue Claude-Decaen, 79, Paris

Notre réunion du 24 mars a obtenu un très vit succès grâce à nos dévoués amis, M. R. Alindret, lequel nous a fait une très intéressante conférence sur les divers montages utilisés en T.S.F. et sur la description de ces différents montages, et ensuite par la causerie de M. Henry Etienne qui nous a parlé de la situation actuelle de la radiophonie française par rapport à la radiophonie dans les autres nations. M. Etienne nous a montré l'utilité d'être groupés et par là pouvoir faire aboutir la solution équitable et nécessaire pour tous les usages de la T.S.F. Nous remercions bien vivement MM. R. Alindret et Henry Etienne de leurs concours et de l'intérêt qu'ils veulent bien témoigner en faveur de notre groupement. Il est procédé à la nomination d'un secrétaire, de deux commissaires aux comptes, et d'un conservateur du matériel. Sont nommés : MM. Charles Martin, Bourdy, Sully et Henry Maurice. Un projet d'amicale avec le R.C. Nogentais sera discuté ultérieurement. Il est décidé que la prochaine réunion aura lieu le mardi 7 avril courant, à 21 heures, 8, avenue du Trône (12<sup>e</sup>).

Ordre du jour : de 20 h. 30 à 21 h. : cours de lecture au son; à 21 heures jusqu'à 21 h. 30, démonstration des différents montages que l'on peut réaliser dans un poste à galène, par M. Henry Maurice; audition de T.S.F.

Le président : Louis DRIOT.

-X-

### Avis aux Sans-Filistes de la banlieue Nord-Est

Les sans-filistes de la banlieue Nord-Est résidant dans les communes de Bagnolet, Bondy, Charenton, Saint-Maurice, St-Mandé, les Lilas, Noisy-le-Sec, Pavillons-sous-Bois, Romainville, Rosny, Pré-Saint-Gervais, Ville-

## DEVENEZ INGÉNIEUR

électricien ou sous-ingénieur dessinateur monteur par études rapides et attrayantes

## CHEZ VOUS

Demandez aujourd'hui même

## Le règne de l'électricité

adressé, gratis et franco par l'Institut Normal Electrotechnique

40, Rue Denfert-Rochereau, PARIS  
84 bis, Chaussée de Gand, Bruxelles

## A la Source des Inventions

56, boulevard de Strasbourg, PARIS

La plus ancienne Maison de T. S. F.

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

Catalogue franco sur demande

membre, Neuilly-Plaisance, sont informés qu'une section locale va être constituée dans chacune de ces localités et qui seront rattachées au siège central à Paris. Tous les amateurs, comme toutes les personnes pouvant nous apporter leur concours, sont invités à adresser dès maintenant leurs adhésions de principe et demander tous renseignements complémentaires à M. Louis Driot, 79, rue Claude-Decaen, Paris (12<sup>e</sup>).

Le président : Louis DRIOT.

-X-

### Radio-Club du VI<sup>e</sup>

M. Riche remercie les amateurs lui ayant fait parvenir leur adhésion et les convoque le mercredi 1<sup>er</sup> avril, à 8 h. 30, au 184, rue St-Jacques.

Ordre du jour : proposition des statuts et démarches faites en vue d'obtenir un local dans le 6<sup>e</sup> pour les réunions.

M. Riche, délégué de l'Union Française de T.S.F., 6, rue Thonin, Paris (5<sup>e</sup>).

Henri RICHE.

-X-

### Radio-Club de Lille

33, Grand-Place, Lille

Compte rendu de la séance du 20 mars. La séance est ouverte à 19 h. 15 par M. Bernast, devant 50 membres.

Six nouveaux membres sont admis. M. Bernast prend ensuite la parole et fait une intéressante causerie sur les tubes à vide employés en T.S.F. depuis leur invention. Après avoir examiné différents types de lampes françaises, anglaises et allemandes, on ébauche la construction d'un C. 119, 119 bis, construction qui se poursuivra devant les membres dans les prochaines réunions.

A 21 h. 15, causerie libre.

J. ROUGERON.

-X-

### Fédération Régionale des Radio-Clubs du Nord

La Fédération des Radio-Clubs du Nord est en très bonne voie de formation. Les adhésions des Radio-Clubs du Nord, Pas-de-Calais, Somme et Aisne parviennent nombreuses. La réunion constitutive aura lieu très prochainement à Lille. Tous les clubs seront prévenus en temps pour pouvoir déléguer leurs représentants à cette réunion, où seront discutés les statuts, les questions intéressant particulièrement la T.S.F. régionale, et on procédera à l'élection du bureau.

La correspondance doit être adressée provisoirement 33, Grand-Place, à Lille.

Le secrétaire adjoint du R.C.L., J. ROUGERON.

-X-

### Radio-Club de Neuilly

La prochaine réunion a lieu mercredi 1<sup>er</sup> avril, 12 bis, rue Loyer, à Neuilly.

-X-

### Radio-Club du V<sup>e</sup>

La réunion hebdomadaire a eu lieu le jeudi 26 mars, au siège, 184, rue Saint-Jacques. Après lecture du courrier e trévue de la semaine, essai d'un poste à 6 lampes à grande puissance, d'une détectrice à réaction et du montage d'une antenne pour ondes courtes.

Le Radio Club a l'avantage d'informer les sans-filistes qu'il organisera pour le 25 avril, en la salle de l'U.O.C., 94, boulevard Auguste-Blanqui, une grande fête de nuit au profit de son laboratoire. A 8 h. 30, grand concert, sous la direction de M. G. Charpentier, directeur artistique des émissions Radio-Paris, avec les concours de :

Mlle J. Endes, soliste des Concerts Colonne; Mlle Medels, violoniste, 1<sup>er</sup> prix du Conservatoire, M. Agutes, soprano; M. Jannot, fabuliste; M. Obin, baryton de l'Opéra; M. Penot, le compositeur Thumel dans ses œuvres, et la jeune prodige Eliane Thumel, 7 ans, dans les œuvres de son père.

A minuit, grand bal, deux orchestres, danse sans interruption; à 5 heures grande farandole. On trouve des cartes dès maintenant à l'Antenne, 53, rue Réaumur; à l'Union Française de T.S.F., 35, rue Tournefort, ainsi que chez les principaux constructeurs et revendeurs d'articles de T.S.F.

L'organisation de la fête nous empêche momentanément de publier la liste des constructeurs qui nous ont fait parvenir dons et tarifs.

La prochaine réunion aura lieu le jeudi 2 avril.

-X-

### Radio Club de Maisons-Alfortville

Affilié au Radio-Club de France  
Siège social : 47, Grande-Rue, Maisons-Alfort (Seine)

Compte rendu de la séance du 21 mars 1925 :

M. Petit, président, ouvre la séance à 21 heures. Nous sommes heureux de constater que de nombreux amateurs répondant à notre appel, sont venus assister à notre réunion. Six nouvelles adhésions sont enregistrées par le trésorier.

Diverses décisions prises par le comité d'administration sont portées à la connaissance de nos membres. Une propagande la plus

### Les Etabl. ROBERT FLEURY

99, rue Petit — PARIS

(au fond du passage) Téléphone : NORD 23-51

Exécutent tous postes émetteurs et récepteurs

Dernière création : RECEPTEUR 1 LAMPE

Chauffage sur alternatif donnant sur une

lampe du haut-parleur à 20 mètres, sans

antenne.

Auditions, démonstrations tous les jours

de 6 h. à 8 h.

Reparations, transformations de postes

large sera faite pour porter à la connaissance du plus grand nombre, l'existence de notre groupement et l'intérêt d'y adhérer.

Des articles ont paru et paraîtront dans l'« Antenne », Radio-Revue et dans les deux journaux régionaux « La Banlieue de Paris » et « La Voix des Communes ».

Des circulaires seront adressées aux usagers de la T.S.F. de notre région.

Le Comité directeur remercie vivement l'« Antenne » de sa gracieuse hospitalité en ses colonnes et décide de contracter des abonnements au « Q.S.T. » et à « Radio-Revue ».

Proposition est faite d'une affiliation au Radio-Club de France. Cette affiliation est acceptée à l'unanimité des membres présents.

Nous remercions vivement plusieurs de nos membres ayant offert un nombre respectable d'ouvrages dans le but de monter notre bibliothèque.

Nous passons ensuite à l'examen de la nomination d'un président d'honneur.

Un nom qui convient chaleureusement à tous et qui distinguerait grandement notre Radio-Club est prononcé. Une sollicitation sera adressée sans retard.

Après lecture du procès-verbal de la dernière séance, celui-ci est adopté.

Notre secrétaire technique fait ensuite une très intéressante causerie sur les circuits oscillants et établit les différentes manières de le constituer selon les résultats que l'on veut obtenir : condensateur serré ou parallèle, plot ou curseur, circuit sélecteur, tesla aperiodyque, variomètre, etc... Il est remis à tous nos membres quatre pages d'explications photocopiées avec les formules de Thomson et Nagaska et les tableaux numériques qui en dérivent.

La prochaine réunion aura lieu le 7 avril au siège social, 47, Grande-Rue, à Maisons-Alfort. Ordre du jour : Les fees et les capacités, par Mme Lenain, conférencier membre du R.C.

Présentations et auditions d'un poste montage à résonance type C. 119 bis, par M. Rathier, trésorier du Radio-Club.

Adresser la correspondance au secrétariat, 54, rue Louis-Blanc, à Afortville.

Le Secrétaire général, GIRAUD.

-X-

### Radio-Club des Gobelins

1, rue Broca, Paris.

Compte rendu de la séance du 25 mars 1925.

La séance est ouverte à 20 h. 30. Après lecture du courrier, il a été procédé à l'essai de différents appareils. Admission de plusieurs nouveaux membres. Décision de créer un cours d'électricité appliquée à la T.S.F., par M. Fayon, et un cours de lecture au son, par M. Lesage, ex-instructeur radio de l'armée (8<sup>e</sup> génie).

MM. les Constructeurs désireux de faire connaître leurs marques sont priés de vouloir bien nous adresser leurs catalogues et prix. Le R.C.G. serait particulièrement reconnaissant aux constructeurs qui voudraient bien faire don à son laboratoire d'essais, de pièces de leur fabrication pour que des expériences puissent être faites sur lesdites pièces et les prier de trouver ici ses remerciements anticipés.

La prochaine séance aura lieu mercredi prochain 1<sup>er</sup> avril. Nous espérons que de nombreux amateurs viendront se joindre à nous. Les dames sont admises à faire partie du Radio-Club. Le meilleur accueil est réservé à tous.

Le Secrétaire général, A. LESAGE.

-X-

### Radio-Club du Sud-Est Parisien

Secrétariat technique : 11, rue Martel (10<sup>e</sup>)

La prochaine réunion aura lieu ce soir

mardi 31 mars 1925, à 20 h. 30, 199, boulevard de la Gare, Paris (13<sup>e</sup>). Métro : Italie.

Ordre du jour :

Comme suite à la réalisation d'un poste à galène par M. Valbousquet, M. Jean Davoust parlera des montages sur galène et donnera de nombreux schémas.

A la dernière réunion qui eut lieu le 24 courant et à laquelle 46 membres étaient présents, M. Vatinet, président, nous a parlé dans un style clair et concis, de la lampe à trois électrodes et des procédés pour la faire fonctionner normalement, ce qui n'est pas toujours le cas.

Nous rappelons à nos membres et aux sans-filistes que le dimanche 5 avril aura lieu au poste de la Tour Eiffel une expérience de télé-auscultation, organisée par le journal « Paris-Radio ». Cette expérience sera faite à 18 h. 30, par M. le docteur Luttenbacher. On entendra avec les explications nécessaires, les bruits du cœur des sujets présents. Les amateurs qui auront reçus cette émission sont

AMATEURS de T. S. F.

Vous pouvez recevoir GRATUITEMENT : un poste récepteur à 4 lampes, valeur 1.000 fr. un haut-parleur, grande marque, valeur 400 fr. des postes à galène, casques, accus, piles, etc. et vous bénéficierez d'une remise intéressante sur tous vos achats, pendant un an, en souscrivant avant le 15 avril 1925 à

L'ANNUAIRE DES CATALOGUES de la T.S.F. Guide de l'Acheteur 50, rue Fontaine — PARIS (IX<sup>e</sup>)

Montant de la souscription : 15 fr.

### Le Mono'ampe LECOQ

Montage unique Bté S.G.D.G. France, étranger.

Réception des concerts français et étrangers.

Démonstration sur eau et gaz, secteur, chez

Maurice Lecoq, SEUL Constructeur

23, rue de la Cristallerie — PANTIN

Tramways Nos. 21 et 29-A

Bâtiments inscriptibles — Médaille d'Or Paris 1924

priés d'envoyer leurs impressions à Paris-Radio, 22, rue du Four, Paris (6<sup>e</sup>).

Nous prions MM. les constructeurs de nous envoyer leurs tarifs, avec l'indication de la remise qu'ils peuvent nous consentir.

Le Secrétaire technique, Jean DAVOUST.

-X-

### Radio-Club de Levallois

47, rue du Président-Wilson, à Levallois

Séance du 20 mars 1925

La séance est ouverte à 21 heures sous la présidence de M. Launome, vice-président.

Cette dernière a été consacrée à un cours de lecture au son, fait par M. Messenger, et à des essais de réception. M. Rocher a présenté un poste C. 119 bis de sa réalisation, lequel sur antenne de 50 m., a permis l'écoute en haut-parleur de plusieurs postes étrangers travaillant sur ondes courtes.

La séance est levée à 23 heures.

-X-

### Ido-Radio-Kontoro

83, rue Rochechouart, Paris (9<sup>e</sup>)

L'Ido-Radio-Club, section française, organise le samedi 4 avril à 21 heures, au Club Progresso, Hôtel des Sociétés Savantes, 28, rue Serpente, une conférence sur « La Langue Internationale et la Radio », par M. L.-M. de Guesnet, membre du Comité directeur.

Entrée libre pour tous les radio-amateurs.

-X-

### Avis aux sans-filistes d'Epinay-sur-Seine

Les amateurs d'Epinay-sur-Seine qui désirent se grouper en radio-club sont priés d'entrer en rapport avec M. Paul Robin, 12, rue de Verdun, Epinay (Seine).

-X-

### Radio-Club de Toulouse

Siège provisoire : 14, place Saint-Cernin

La deuxième réunion du Radio-Club de Toulouse aura lieu le jeudi 2 avril à 20 h. 45 dans la grande salle de la Photographie Industrielle, 21, rue Saint-Rome, obligamment prêtée par un de nos adhérents, M. Laffon.

Après diverses communications du bureau, M. G. Bastide, secrétaire technique fera une causerie sur la détectrice à réaction et présentera ce montage en fonctionnement. La séance se poursuivra par des démonstrations d'appareils et de haut-parleurs divers apportés par les membres; audition des stations européennes de broadcasting sur l'antenne en prise qui se trouve au-dessus de la salle de réunion.

Tous les amateurs de T.S.F. sont invités à cette réunion ou l'agréable sera joint à l'instructif.

Le secrétaire général : L. BABONNEAU.

-X-

### Radio-Club Régional Nogentais

Affilié à l'Union Française de T.S.F.

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

Lundi prochain, à 20 h. 30, aux Ecoles Communales, 70, Grande-Rue, à Nogent, cours d'électricité, de montage, auditions, essais de postes, dépannage, causerie libre, cours de lecture au son.

Les amateurs sans-filistes sont invités à assister à cette séance instructive. Le groupement compte actuellement plus de 100 membres actifs, ce qui le place au premier rang du département de la Seine.

« Section de Joinville-le-Pont » Samedi 21 mars a eu lieu la première séance dite de formation. 14 amis sans-filistes

LA NOUVELLE LAMPE T.S.F. 0,06 Ampère MARQUE "METAL" Consomme 12 fois moins Dure 5 fois plus Supprime les Accumulateurs

COMPAGNIE DES LAMPES 54 Rue La Boétie PARIS (8<sup>e</sup>)

R.C. Seine 155.754

LA NOUVELLE LAMPE T.S.F.

0,06 Ampère

MARQUE "METAL"

Consomme 12 fois moins

Dure 5 fois plus

Supprime les Accumulateurs

COMPAGNIE DES LAMPES

54 Rue La Boétie

PARIS (8<sup>e</sup>)

R.C. Seine 155.754

RADIO HOTEL-DE-VILLE

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

AMATEURS

Le rendement de vos bobines dépend de leur vernis. Des bobines DUO-LATERAL « FRAGOR » ne possèdent ni gomme laque, ni bakélite.

« FRAGOR » (90, rue du Temple)

Toutes pièces détachées
Support de couplage à démultiplicateur
Supports de lampes - Découpages
Ebonite, etc.

Plus de lampes brûlées avec le « PROTECTOR »

FONCTIONNEMENT GARANTI SUR TOUS LES POSTES
Bien spécifier le type des lampes à protéger, livré avec schéma. Prix : 20 fr.

DELMAS-TESTART, constructeur T.S.F.
CHAUNY (Aisne)

ont remis leur adhésion. Le bureau provisoire a été constitué comme suit :
Secrétaire de section, M. Noël Georges ;
conseillers de section, MM. Thériet, Boulanger et Fouré ; trésorier, M. Nezelof ; conseil technique, M. Lavoipierre.

Le président : J. LEFAUCHEUR.

Aux amateurs de la région de Vincennes

Si vous vous intéressez à la T.S.F., adhérez au Radio-Club de Vincennes; dans nos réunions amicales nos conseils techniques, dont la compétence et l'entier dévouement vous sont acquis, se feront un plaisir de vous donner tous les renseignements utiles.

Nous adressons nos sentiments de gratitude à messieurs les constructeurs qui nous ont fait parvenir leurs tarifs en nous faisant profiter de remises importantes.

Nous serions profondément reconnaissants à messieurs les constructeurs qui par des dons voudraient contribuer à l'installation et au perfectionnement de notre laboratoire.

La visite au poste de la Tour-Eiffel aura lieu le dimanche 5 avril. Rendez-vous au Champ-de-Mars, face à la descente d'antenne, à 9 heures du matin.

Le Président, MATHA. Le secrétaire, Max BOIVIN.

Confédération des Radio-Clubs du Sud-Ouest

La Confédération des Radio-Clubs du Sud-Ouest qui comprend les Radio-Clubs des Pyrénées et du Midi, des Hautes-Pyrénées, du Tarn-et-Garonne, de l'Ariège, de Lavarut, des Landes, du Quercy, de Périgueux, de Bagnères-de-Bigorre, de Pau, de Nîmes et d'Agén, vient de recevoir la nouvelle adhésion du Radio-Club de la Côte-d'Argent, dont le siège est à Dax.

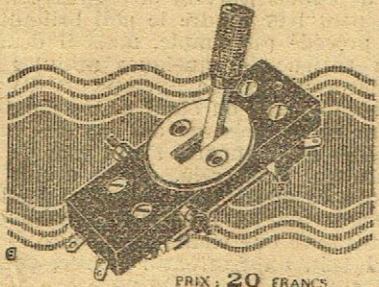
Les groupements sans-filistes qui ont résolu de poursuivre la lutte la plus sévère contre tout monopole privé ou d'Etat de la radiophonie, sont donc maintenant au nombre de treize.

Radio-Club de Juvisy

Devant le développement considérable pris par la radiophonie, et le nombre toujours croissant des amateurs sans-filistes, il devient de plus en plus nécessaire pour ceux-ci de se grouper par régions; ces groupements ayant

INVERSEUR BIPOLAIRE

SANS CAPACITÉ
POUR L'INVERSION INSTANTANÉE DE N'IMPORTE QUEL CIRCUIT
A EMPLOYER DE PRÉFÉRENCE À TOUT AUTRE SYSTÈME D'INVERSEUR
recommandé particulièrement pour la haute fréquence



PRIX : 20 FRANCS
En vente dans toutes les bonnes maisons de T.S.F.
RIBET & DESJARDINS
CONSTRUCTEURS
19, Rue des Usines, à PARIS-XV

pour buts principaux la défense des intérêts communs et l'étude générale de la science nouvelle.

La région de Juvisy et environs (Athis, Draveil, Viry-Châillon, Savigny) et les régions de Corbeil, Longjumeau, etc., qui comptent de très nombreux amateurs, ne possède pas de groupement de ce genre; nous pensons que l'heure est venue de combler cette lacune.

Les personnes qui seraient désireuses de donner à cette fondation leur adhésion et leur appui sont priées de faire connaître leurs intentions à cet égard à M. Leprunier, 3, avenue de la République, Juvisy-sur-Orge, qui les convoquera prochainement à la réunion de fondation.

Formation d'un Radio-Club de la région de Palaiseau

Les amateurs de T.S.F. de la région de Palaiseau et des environs, désireux de se grouper en un Radio-Club peuvent dès maintenant s'adresser à M. Géo Chaillou, à Villebon-sur-Yvette

Radio-Club du X<sup>e</sup>

176, faubourg Saint-Martin, Paris

Le Radio-Club du X<sup>e</sup> tiendra son assemblée générale le vendredi 3 avril, à 20 h. 30, au siège, 176, rue du Faubourg-Saint-Martin.

Ordre du jour : élection du bureau définitif; questions diverses.

Nous serions reconnaissants à MM. les constructeurs de bien vouloir nous faire parvenir leurs conditions et catalogues. Montant notre laboratoire, nous accepterions avec très grand plaisir les envois qu'ils pourraient nous faire.

LORILLER, Président.

DEPANNAGE, REPARATION TRANSFORMATION

de tous postes Emission Réception
Construction suivant plans - Travail soigné et garanti

G. ROCHE, 143, bd Magenta, Paris-X<sup>e</sup>

LA SEMAINE MUSICALE

Notre collaboratrice ayant été souffrante n'a pu, comme elle l'aurait souhaité, nous remettre un article pour le dernier numéro de l'« Antenne ». Quelques notes avaient déjà été rédigées, que nous reproduisons, et auxquelles Mary-Jane en a ajouté quelques autres d'actualité. — N.D.L.R.

C'est grâce à l'extrême obligeance de l'état-major de la Compagnie Française de Radiophonie que je puis — amis lecteurs — vous entretenir chaque semaine de tout ce qui concerne Radio-Paris.

Je suis comme vous, je ne manque presque pas d'émissions; mais cela ne suffit pas pour être documenté dans le temps.

J'ai donc revu, comme à l'habitude, l'un des dirigeants de notre grand Poste et lui ai demandé comment les auditeurs ont accueilli les Radio-Concerts de Musique Russe et de danses.

Vous avez entendu Radiola lancer un appel priant les amateurs de musique de don-

— M. Morel, à Paris : ... Un peu morne. Ah ! combien je préfère la bonne musique française ! La musique russe manque d'envoie...

— M. Raymond, à Saint-Denis : Sigurd fut superbe, mais l'orchestre russe non...

— M. Houry, à Paris : ... Je vous témoigne mon enthousiasme pour le choix des morceaux. Nous sommes transportés d'admiration pour ce genre de musique, si chantante et si différente de ce que nous avons l'habitude d'entendre. Quoi de plus beau que « La Nuit Blanche », quoi de plus charmant que « L'Alouette » !

— M. Lemaertz, à Coullons (Loiret) : ... C'est à mon avis, le plus beau concert des quinze derniers jours...

— M. Arthur Pierson, à Nancy : ... Pour ma part, je préfère les fragments d'opéras et d'opéras-comiques...



SES POSTES
SES PIÈCES
DÉTACHÉES
SES DIFFUSEURS

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



ner leurs appréciations sur l'orchestre Neago-Lazarowski.

De nombreuses lettres sont parvenues des quatre coins du territoire, de Belgique, de Suisse, d'Italie et d'Angleterre; la grande majorité est satisfaite et c'est là un grand succès pour Radio-Paris qui a su, a priori, déterminer ce qui pouvait plaire à son auditoire invisible.

Mon éminent interlocuteur me présenta quelques lettres dont je sténographiai, à votre intention, quelques extraits que je reproduirai ci-après à titre documentaire :

— M. Houy, à Asnières : Je ne puis résister au désir de vous manifester notre admiration et notre enthousiasme...

— M. Darré, à Billy-Montigny : ... J'ai goûté particulièrement votre émission d'œuvres russes, toujours si appréciées des musiciens pour leur ton mélancolique et gai tour à tour...

— Mme H. Mercier, à Crépy-en-Valois : ... Ayant écouté le concert de Musique Russe, tient à venir dire à l'Administration des Emissions Radio-Paris combien elle apprécie cette bonne musique et, surtout, combien elle a été charmée d'entendre le solo de violon intitulé « Le Canari »...

— M. Louis Morin, chef d'orchestre à Saint-Denis : ... Personnellement, j'ai trouvé un repos très intéressant faisant diversion avec les œuvres que je dirige...

— M. le Capitaine Malo, à Bourges : ... Chaleureux compliments et modulations parfaites...

Bien que les avis soient parfois partagés, il n'en est pas moins évident qu'à une grande majorité les Concerts Russes et de danses ont conquis l'auditoire sans-filiste, et nous félicitons Radio-Paris de son heureuse décision de prévoir, à partir d'avril, un Concert de ce genre tous les 15 jours qui alternera avec un Radio-Concert sous la direction de Mario-Cazes, ce qui, nous nous exprimons d'ajouter, ne supprimera pas le jazz hebdomadaire du sympathique fantaisiste.

Un petit paquet de lettres — oh ! très petit ! — me fut désigné :

— Ce sont, me dit-on, les... anonymes !

— Comment, même en sans-fil ?

— Oui, chaque fois que nous interrogeons nos auditeurs — et même lorsque nous ne leur demandons rien — il se trouve parmi eux des personnes insuffisamment courageuses pour prendre la responsabilité de leur opinion.

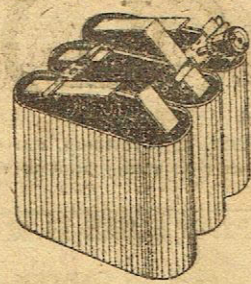
Il y a quelque temps, nous avons reçu une lettre dont la signature était suivie d'une adresse à laquelle nous avons envoyé notre réponse, qui nous fut retournée avec la mention : « Inconnu à l'adresse indiquée ».

— Je n'aurais pas cru...

— ... Les bons petits camarades... et cela est bien péniblement humain.

Je parcourus ces lettres venimeuses, dont il n'est naturellement jamais tenu compte. Vous ne vous doutiez certainement pas, comme moi, que la Radiophonie fût le der-

La « C.W. » BATTERIE LINK



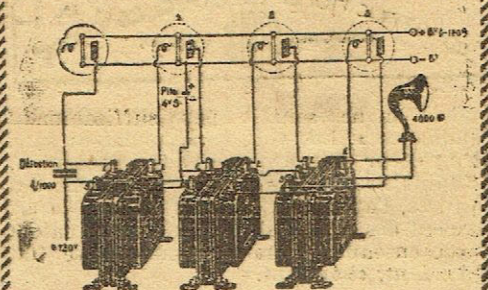
Coupleur de piles sans soudure, permet de faire soi-même un bloc de tension voulu en utilisant des piles de lampes de poche Les 10 C.W. 4 fr.

Une pile ainsi constituée dure 6 MOIS

... Economie ... Isolement parfait

LE PUSH-PULL

Puissance et netteté incomparables - Marche parfaite sur ALTERNATIF



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

Raymond FERRY

59, RUE DE L'AQUEDUC :: PARIS

nier refuge des mauvaises pensées et des jalousies inassouviées.

J'ai quitté mon interlocuteur douloureusement impressionné, d'autant plus qu'à la fin de notre entretien il m'annonça la suppression — provisoire, a-t-il souligné — des concerts de 16 h. 30, à dater du premier avril.

Le Poste Radio-Paris, sans en avertir par avance les sans-filistes, car il pouvait craindre une réception défectueuse, a relayé il y a quelques jours Chelmsford qui transmettait un récital du grand artiste polonais Paderewsky.

La retransmission fut techniquement aussi bonne qu'un relai permettait de l'obtenir et nous remercions la Compagnie Française de Radiophonie de nous avoir procuré cette joie rare d'entendre le grand maître du clavier.

Toutefois, il faut reconnaître qu'une heure et demie de piano par sans-fil ça n'est pas toujours drôle, parce que « d'ensemble » peu radiophonique.

A notre sens, la technique de la présentation par sans-fil n'est pas encore suffisante de ce genre, tels qu'ils pourraient être donnés dans une salle; ils n'en constituent pas moins, à l'heure actuelle, une curiosité radiophonique de tout premier ordre.

Il va bien falloir que les musiciens, composant pour la Radiophonie, approfondissent les conditions particulières dans lesquelles se trouvent les auditeurs et qu'ils fassent, pour leur art, ce qu'ont commencé à faire certains littérateurs que leurs goûts ont entraînés vers le théâtre radiophonique.

Nous conseillons à ces compositeurs de lire le récent article qu'Emile Vuillermoz a écrit dans « L'Impartial Français » et intitulé : « Comment écouter la Musique »; ils y trouveront des indications très précieuses de l'auteur, un des pionniers de la compréhension auditive.

Nous avons eu, lundi dernier, des scènes pittoresques « Un Voyage en Afrique du Nord », présentées et commentées par Dominus.

La scène de la rue fut assez bien réussie

Advertisement for T.S.F. Téléphonie Sans Fil. Features a large illustration of a radio receiver and text: 'Simple Sérieux Sélectif', 'LA CONSTRUCTION RADIO-MODERNE', 'R. DONDON, Ingénieur spécialiste de la T.S.F. depuis 1912', '21, Rue Vandrezanne, PARIS. 15<sup>e</sup>', 'Demander la Notice T'.

Advertisement for radio parts: 'TOUTES PIÈCES DÉTACHÉES PRIX TRÈS MODÉRÉS', 'Fils ÉBONITE', 'ACCUS', 'Cop. 52, rue des Archives - Paris', 'tarif n° 11 sur demande'.

Exigez de votre fournisseur LA MARQUE

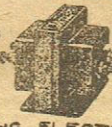


RECEPTEURS CASQUES HAUT-PARLEURS

DUNYACH & LECLERT, 80, r. Taitbout, Paris

**TRANSFORMATEURS B.F.**

APPAREILS EN CARTER DE QUALITÉ NON MAGNÉTIQUE



CONSTRUCTIONS ELECTRIQUES 'CROIX'

mais « on ne sentait pas suffisamment l'ambiance ». Les voix se répondaient sans qu'un décor sonore ne vint les « soutenir ». Certains bruits, tels que le roulement des voitures, l'appel des trompes d'autos, le cri strident des sirènes de bateaux, manquaient à cet ensemble dont le commentaire fut, cependant, charmant.

La scène du café « manquait de conversations », de bruit de tasses entrechoquées et d'une foule de détails sonores qui eussent précisé radiophoniquement le lieu.

Une mise au point plus minutieuse et quelques répétitions auraient amélioré très sensiblement cette présentation qui, au demeurant constitue une tentative fort honorable.

On nous annonce pour demain « Don Quichotte », de Massenet, avec le concours de Mme Nadia Martel et M. Murano, sympathiques artistes que les auditeurs de Radio-Paris connaissent déjà.

Un certain nombre de nos lecteurs nous ont prié d'insister auprès de la Direction de Radio-Paris pour que Jean Neago rejoue la très brillante fantaisie « Le Canari ». Leurs vœux seront exaucés ; ils entendront cette merveille de musique radiophonique, qui est le pendant de l'« Alouette ».

Vendredi, fragments de « Castor et Pollux », de Rameau, qui a connu de brillantes reprises. M. et Mme Maurice Tremblay prêteront leur concours à ce radio-concert qui fait, paraît-il, l'objet d'une mise au point particulièrement soignée de l'orchestre Radio-Paris, le roi des orchestres, radio-symphoniques de l'Europe Occidentale.

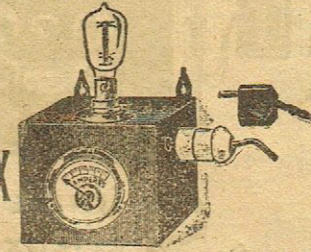
MARY-JANE.



Deux jumeaux, soudés l'un à l'autre, comme les fameux frères Siamois, sont des fervents de la T.S.F. Notre photographie les représente alors qu'ils essaient un nouvel appareil dont ils veulent faire l'acquisition.

**POUR RECHARGER VOS ACCUS UN NOUVEAU REDRESSEUR**

LE **SIMPLEX**



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

Demandez notice et renseignements aux **Etablissements LIENARD**

16, rue de l'Argonne, 16, PARIS (19°)

# QUELQUES PERFECTIONNEMENTS

(Suite)

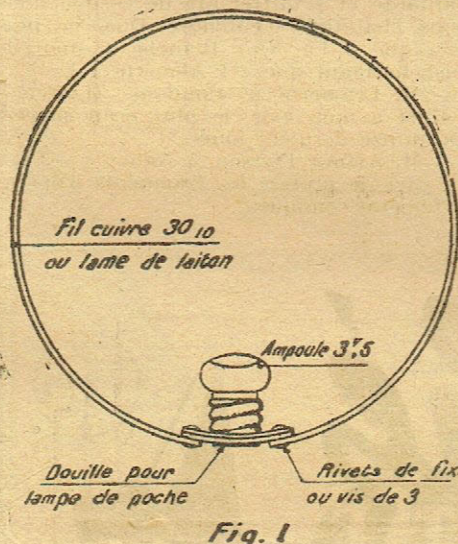
Nous continuons, dans l'article ci-dessous, la description de certains tours de main pouvant être utiles lors du montage d'un appareil.

Voici d'abord pour les « 8 » :

**Contrôleur d'accrochage et de modulation.** — Les émetteurs désirant se rendre compte ou de la facilité d'accrochage de leur appareil, ou du plus ou moins de puissance que celui-ci fournit lorsqu'ils font varier la longueur d'onde progressivement et sur une bande assez étendue, savent combien il est pénible de suivre l'accord au fut et à mesure à l'aide de l'ondomètre. On est obligé de procéder par à-coups, et suivant alors que l'on travaille en accordé ou en aperiodique, il conviendra d'éloigner ou de rapprocher prudemment l'ondomètre si l'on veut éviter l'éclat fulgurant du dernier soupir de l'ampoule.

Il est très facile de constituer un ondemètre tout à fait aperiodique qui indiquera seulement l'accrochage. On y arrive d'une manière très simple en formant, à l'aide d'un fil de cuivre nu de 30/10 environ, un cercle de 16 à 20 cm. de diamètre et en intercalant en série une douille pour petite lampe de poche (fig. 1). Le ruban de cuivre rouge servant au montage des selfs de l'émetteur est parfait pour ce petit accessoire.

La douille sera fixée à l'aide de rivets ou de petites vis laiton. Le mode d'emploi est



des plus simples : quelle que soit la longueur d'onde de l'émetteur, en approchant le contrôleur (tenu à la main sans aucune précaution d'isolement) des selfs progressivement, on verra la lampe s'allumer ; si on modifie alors la longueur d'onde, la lampe brillera toujours, mais plus ou moins selon la nature du courant d'antenne et l'accord de celle-ci. Il est en général reconnu que le rendement est meilleur avec une antenne aperiodique lorsqu'on tire de fortes étincelles ou arcs à la borne ou au fil d'antenne — courant déphasé. Dans ce cas, le thermique peut ne pas dévier et le contrôleur s'allumer à plus de un mètre des selfs.

Ce petit contrôleur est tout à fait utile lors d'essais de phonie. On sait qu'avec la modulation plaque (chock système), la pureté est maximum lorsque, en parlant, le courant augmente dans la plaque de la modulatrice et de l'oscillatrice, ainsi que dans l'antenne ; l'éclat de la petite lampe du contrôleur doit alors augmenter lorsqu'on produit un son devant le microphone.

Cet accessoire, vite réalisé, permet de ne pas immobiliser l'ondomètre lors des essais de phonie.

**Pinces pour selfs d'émission.** — De petites pinces pour selfs d'émission en ruban peuvent être aisément montées et avoir un aspect de « fini » irréprochable.

Le modèle représenté fig. 2 est constitué par une pince pour le séchage des épreuves

photographiques dont on aura coupé le crochet servant à la suspension.

Un petit trou sera fait à la base, côté manœuvre, et servira à fixer le fil de connexions ; un peu de soudure établira un contact parfait. Un morceau de chatterton et du vernis noir à l'alcool contribueront à l'esthétique du poste.

Le modèle de la fig. 3 se compose d'une lame de cuivre ou de laiton souple repliée

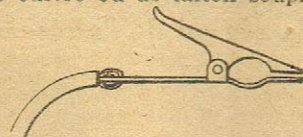


Fig. 2

convenablement sur elle-même et fixée sur un petit bouton d'ébonite à l'aide d'une vis de 3 à tête cylindrique. Le contact avec le fil se fera par soudure ou par vissage de la vis de fixation (système des fiches de fers électriques).

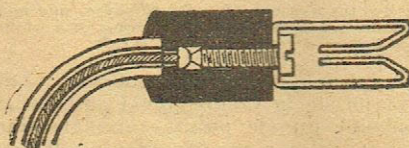


Fig. 3

Le modèle de la fig. 3 peut être modifié si l'on possède des selfs en gros fil nu. Il est recommandé d'établir le contact avec le self dans la partie de la pince ramenée vers le bouton (système des jacks séparateurs).

**Manette à contact parfait.** — Les manettes vendues dans le commerce — à de rares exceptions près — ont un axe fixe ; c'est-à-dire ne pouvant avoir un mouvement rectiligne d'avant en arrière. Le contact sera donc assuré uniquement par l'élasticité de la lame. Il existe un moyen très simple d'assurer un contact parfait, et il suffira pour cela de se reporter à la fig. 4.

La lame unique sera remplacée par deux lames repliées et limées ensemble frottant sur champ. La manette sera montée de la façon habituelle, mais au lieu d'être maintenue à l'intérieur de l'amplificateur par les deux écrous U et V bloqués l'un sur l'autre, on intercalera une petite lame R flexible (acier si l'usage de la manette le permet ou laiton souple).

Cette petite lame faisant ressort attirera

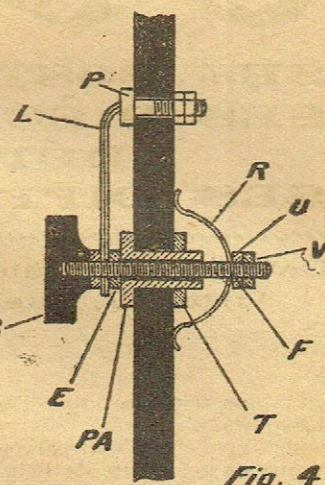


Fig. 4

à l'intérieur l'axe F de la manette et assurera le contact de la lame L sur le plot P.

Ce système est préférable au ressort, qui se coince ou produit un bruit désagréable lors de la rotation de B.

Pour la commodité du schéma, nous avons représenté la coupe de R en supposant celui-

## BOBINAGE ET REBOBINAGE

Spécialiste  
G. Crestou, 24, rue de la Glacière, Paris (13°)  
Fournisseur de l'Institut Pasteur  
Exécution de tous bobinages d'après périodiques de T. S. F. Spécialité de rebobinage d'échuteurs et de transformateurs. Travaux à façon. Self aperiodique du n° 79 de l'« Antenne ».

ci parallèle à L ; en réalité, il doit lui être perpendiculaire.

**Compteur de tours pour fabrication de selfs.** — Certains amateurs bobinant eux-mêmes des selfs à grand nombre de tours (superrégénération, transformateurs, selfs de filtres, etc.), éprouvent une difficulté pour compter les tours d'une manière précise. Soit que le mode de bobinage employé soit le tour, la perceuse à main (dite chignolle) ou une enrouleuse montée tout spécialement, il est facile d'y adjoindre un petit compteur kilométrique pour bicyclettes. Le rapport des tours une fois établi, on ne s'arrêtera plus... que lorsque le fil cassera.

**Argenture du décolletage.** — Il existe, connu depuis longtemps, un excellent moyen d'argenter à froid et sans l'aide d'aucun courant de petites pièces de laiton ou de cuivre. Nous la rappelons et garantissons le succès de l'opération.

La poudre suivante est préparée en broyant intimement au mortier :

Nitrate d'argent .....	12 grammes
Sel marin .....	45 —
Crème de tartre .....	35 —

On ajoute un peu d'eau de façon à former une pâte que l'on peut conserver longtemps dans un flacon jaune.

L'objet à argenter doit être bien décapé à la toile émeri fine ou mieux à la chaux vive (se méfier de l'action corrosive de cette matière), puis polir.

On frotte alors avec la pâte jusqu'à ce que la couche d'argent mat déposée soit jugée assez épaisse (deux ou trois applications suffisent). On lave, puis on polit à l'aide d'un chiffon de laine.

Nous rappelons que l'argent et l'or, métaux mous, ne se polissent parfaitement qu'au brunissoir.

Cette recette est parfaite pour de petits décolletages, et les pièces ainsi traitées peuvent être mises à côté d'objets nickelés sans que la différence soit sensible.

**Chalumeau à bouche.** — Il est parfois assez difficile de faire des soudures plomb sur plomb. Le fer ne peut s'employer qu'en dernier ressort et en prenant la précaution de ne pas le faire rougir entièrement. D'autre part, assez rares sont les amateurs jouissant du secteur d'éclairage continu, et par conséquent pouvant employer l'arc. Le chalumeau oxyhydrique n'étant pas à la portée de tout le monde, il est facile d'en constituer un à bouche.

Deux tubes (fig. 5), assemblés au moyen de colliers, servent au passage du gaz et de l'air. Ils débouchent au même niveau. L'idéal est évidemment de pouvoir mettre les deux tubes l'un dans l'autre et, faisant arriver le gaz par le petit tube central, envoyer de l'air dans l'espace annulaire.

Une certaine pratique, vite acquise, est nécessaire pour l'usage de ce chalumeau. Il convient, en effet, d'envoyer un air aussi

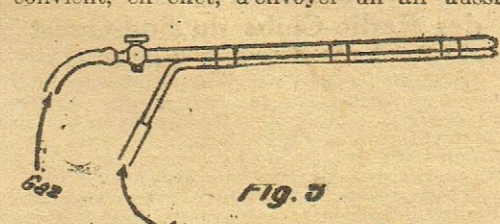


Fig. 5

pur que possible ; c'est-à-dire contenant sa proportion normale d'oxygène et non un air expiré riche en acide carbonique. Pour cela, on inspire fortement de façon à remplir les poumons ; puis on fait immédiatement passer une partie de cet air dans la bouche pour alimenter le chalumeau d'une façon continue.

Cet exercice est d'ailleurs parfait si on le fait le matin devant sa fenêtre ouverte... Il est ainsi facile de souder de petites pièces, et surtout de constituer des accumulateurs. (La soudure à l'arc du plomb. « Antenne » N° 87.)

**Polissage de l'ébonite.** — Beaucoup d'amateurs, ignorant la façon exacte de polir l'ébonite, l'achètent glacée ; outre le prix élevé de cette dernière qualité, il arrive parfois qu'un malencontreux coup de tournevis oblige à changer la planche. De plus, beaucoup de chutes peuvent être ainsi utilisées, si on peut leur rendre le poli brillant.

Le procédé est simple, mais il demande de la patience et quelques minutes d'un exercice assez pénible.

L'ébonite mate ou étant restée longtemps sur un établi présente des rayures ou des inégalités qu'il importe avant tout de faire disparaître. Pour cela, on se munit d'un morceau de pierre ponce que l'on rend parfaitement plat et lisse sur un côté en le frottant avec une vieille lime douce.

Ceci fait, on frottera l'ébonite, sous un


Indispensable dans tous les cas et pour tous les montages

## LA BORNE-JACK SIMPLE

MARQUE DÉPOSÉE

est Française donc élégante et pratique ; elle bat dans leur propre pays tous les articles similaires étrangers.

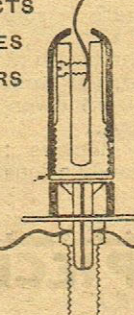
Exemple : Plus de 500.000 vendues mensuellement en Angleterre)



Se fait en noir et 6 nuances vives  
Prix imposé

1 fr. 25

CONTACTS RAPIDES ET SURS



avec plaquette indicatrice (Antenne, terre - 4, + 80, + 4, - 80)

1 fr. 50

Un appareil sans borne Jack est un ancien modèle. Exigez-les de votre constructeur sur votre appareil.

En vente partout et au **MATÉRIEL SIMPLEX**, 6, r. de la Bourse, PARIS

Si vos accus ne tiennent pas

Donnez-leur de

### L'EAU ACIDULEE MERCIER

Je litre environ : 3 fr. 50

G. MERCIER, 75, Avenue Mozart - PARIS

Conditions aux revendeurs

**MATÉRIEL ÉLECTRIQUE**  
**EMC**  
 2, rue de Paris, CLICHY-SEINE  
**SES VALVES ET FILTRES**  
 pour utiliser le courant  
 : alternatif ou continu :  
 pour la tension plaque

jet d'eau, à l'aide de ce morceau de ponce ; le polissage est assez long. Il est parfait lorsque l'ébonite présente une surface absolument mate et lisse, sans traces de rayures. Il ne reste plus qu'à la polir au chiffon de laine, à l'huile d'abord, puis au cirage noir. Les possesseurs d'un tour obtiendront ce résultat bien plus vite en montant une petite brosse rotative.

Le poli glacé obtenu est aussi parfait que celui effectué dans l'industrie.

**L'ardoise comme isolant.** — L'ardoise constitue un support très convenable pour rhéostats, inverseurs, tableaux de charges, etc. Elle se scie et se perce (à la mèche hélicoïdale) mieux que l'ébonite ou la bakélite. Il importe de la choisir bien plane et non clivable.

Elle se ponce et se polit absolument comme l'ébonite en employant le procédé que nous venons d'indiquer plus haut.

Elle remplace avantageusement le marbre, car elle se travaille plus facilement et a une teinte noir mat.

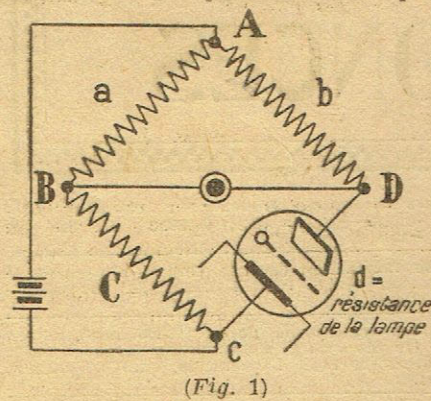
Nous espérons avoir donné assez de tuyaux pour cette fois et laissons les amateurs éprouver ces recettes et petits tours de main dont nous recommandons l'usage, les utilisant nous-mêmes depuis longtemps.

Dans un prochain article, nous donnerons tous renseignements nécessaires pour le petit nickelage d'amateur, et la façon d'inscrire en blanc les indications sur l'ébonite. Il sera alors tout à fait à même de monter des appareils absolument semblables à ceux vendus dans le commerce.

A. PLANES-PY.



Excusez-moi si je vous demande l'hospitalité de vos colonnes, mais c'est, je crois, le seul moyen de faire connaître aux amateurs un nouveau poste de T.S.F. que je



(Fig. 1)

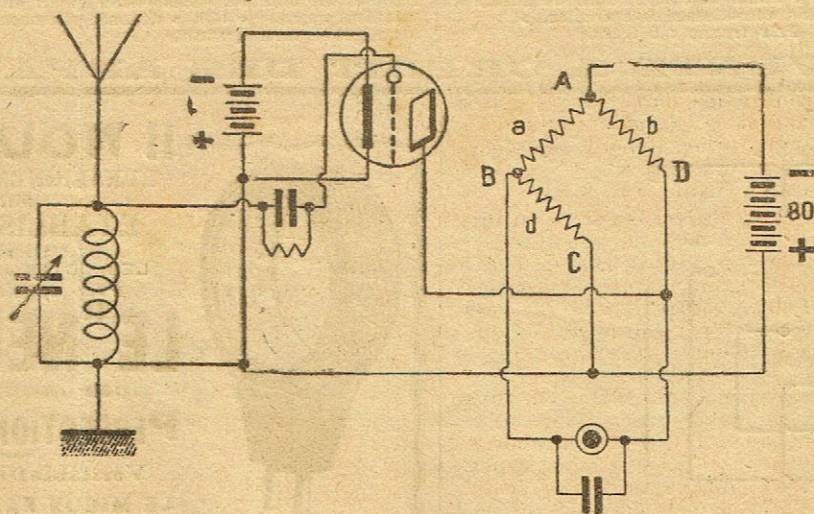
n'ai malheureusement pas le temps de mettre plus au point. Peut-être quelques-uns de vos lecteurs en tireront-ils parti. Je se-

**UN HAUT PARLEUR DE GRANDE MARQUE**  
**LE "FORDSON"**  
**NET — PUR PUISSANT**  
 RESULTAT DE DEUX ANS D'EXPERIENCE  
 Il est au point  
**PRIX : 200 fr.**  
 Sans frais d'expédition  
 Demi-gros et détail :  
**RADIO**  
 14, av. du Père-Lachaise, PARIS 20<sup>e</sup>

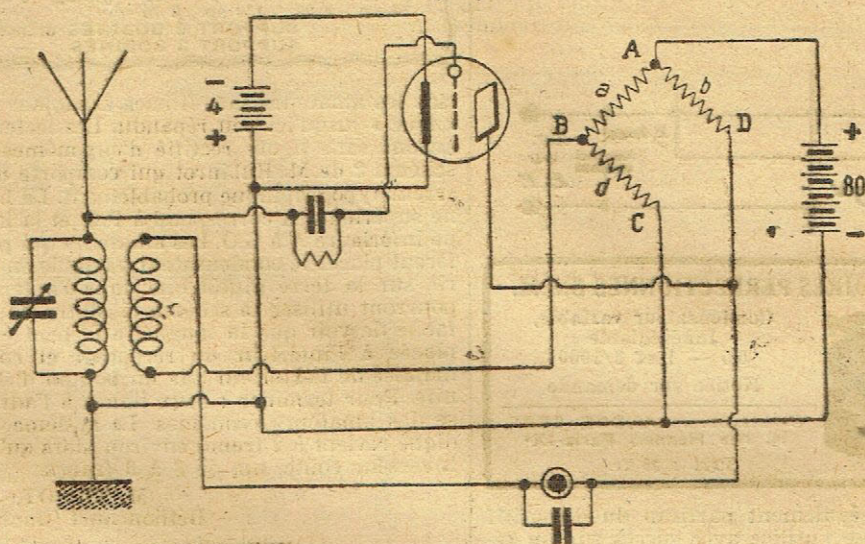
rais, dans ce cas, très reconnaissant à l'amateur si me donne dans l'Antenne les résultats obtenus.

Ce système est basé sur le principe du pont de Wheatstone: une lampe est une ré-

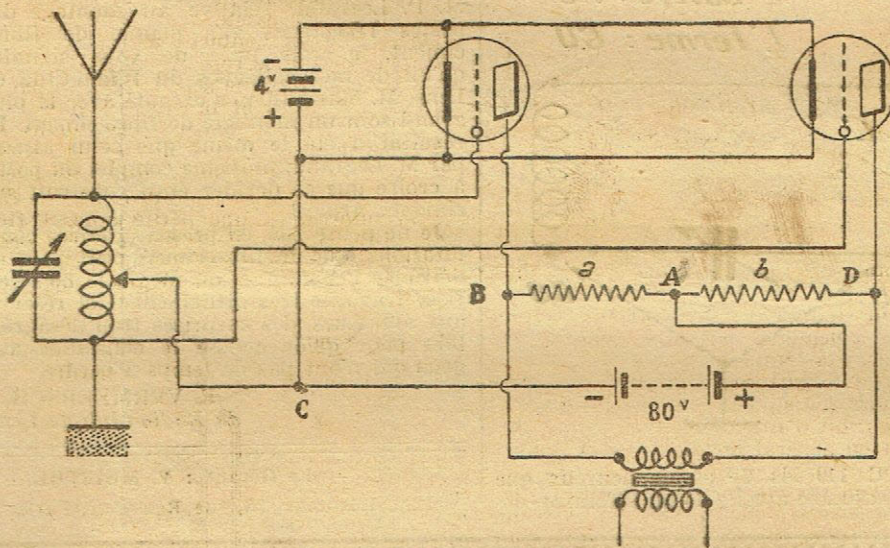
j'ai employé: a=20.000 ohms, b=100 ohms, d=4 megohms, a et b sont étalonnées et fixes, d est variable; pour la mise au point on fait varier d jusqu'à ce qu'en branchant et débranchant les 80 volts on n'entende plus



(Fig. 2)



(Fig. 3)



(Fig. 4)

sistance qui varie, en la couplant avec trois autres résistances, on peut facilement construire un pont, il suffit d'avoir a/b=c/d pour qu'il ne passe aucun courant dans l'écouteur (fig. 1).

La figure 2 donne le montage pratique en détectrice simple; il est évident qu'il peut s'appliquer à une haute ou une basse fréquence. La figure 3 représente le montage à réaction à une seule lampe, le seul montage que j'ai essayé et qui m'a donné des résultats assez intéressants. Voilà à titre d'indication quelques valeurs des résistances que

aucun craquement dans l'écouteur. Avec ce poste, la réaction, même poussée à fond, ne déforme plus les sons.

Voilà maintenant (figure 4) un autre montage pour haute-fréquence, basé sur le même principe, avec 2 lampes montées en opposition. Les résistances a et b devront être sensiblement égales.

Roger GADA.

Je reçois le N° 87 de l'« Antenne ». A la page 6, réponse F. 769, vous conseillez: « La mise à la terre de l'extrémité de l'an-

**C'est à UNIS-RADIO**  
 28, rue Saint-Lazare, 28  
 Nord-Sud : Notre-Dame-de-Lorette  
 qu'il faut aller entendre le nouveau  
**HAUT-PARLEUR**  
**"MUSICAL PHA"**  
 Vous serez impressionné par sa  
**GRANDE PURETÉ**

tenne donne une élimination des parasites dans certains cas ».

J'estime que c'est là une façon de conseiller l'antenne AT, susceptible de la discréditer auprès des amateurs. En effet, avec l'antenne classique il suffit, quel que soit le montage du poste employé, de relier l'antenne à la borne A, la terre à la borne T, et ça marche. Avec l'antenne AT, il n'en est pas de même.

M. Imbert conseille l'emploi d'un primaire apériodique: j'estime qu'il n'a pas assez insisté sur le fait que l'antenne AT est (au moins dans certains cas) apériodique quant à sa nature même. Je m'explique:

Dans les montages Bourne et Reinartz, le circuit antenne terre n'est pas véritablement apériodique; au contraire, l'expression apériodique est impropre: ces montages travaillent en « désaccordé ». Dans l'antenne AT, il arrive que le collecteur d'onde soit véritablement apériodique.

Donc, si on monte sur antenne AT, une détectrice montée en direct, ça ne marchera pas, la réaction étant neuf fois sur dix insuffisante pour détruire l'effet de la résistance positive.

Avec une lampe de couplage et une détectrice à réaction sur le secondaire (c'est le montage que j'ai essayé sur antenne AT), on s'aperçoit que le premier condensateur ne produit aucune variation d'intensité, qu'à partir d'un certain nombre de spires de la bobine primaire on peut mettre n'importe quelle bobine plus forte sans changement d'intensité, ou encore que l'on peut supprimer totalement la self primaire.

Je crois même, à ce propos, qu'il y aurait là un moyen de réaliser un poste à 3 étages à résonance, avec seulement deux condensateurs à accorder au lieu de trois.

Donc, si on se contente de « la mise à la terre de l'extrémité libre » on risque un échec.

**Conclusion :**

Ne jamais parler d'antenne AT sans indiquer le montage employé, ou mieux donner un schéma du poste et de ses connexions avec l'antenne. Il est regrettable que MM. Bruneau et Renault ne nous aient pas donné ces schémas. Ce dernier expérimentateur n'a pas réussi. Il est vrai que son montage (galène + BF) est fait pour recueillir et amplifier les parasites; il reste étonnant toutefois qu'aucune amélioration n'ait été constatée.

J'ai dit plus haut que l'antenne AT était apériodique « dans certains cas » (je parle toujours d'une antenne montée avec CV en dérivation sur la self). M. Imbert pourrait-il nous dire si il a constaté des cas où l'antenne AT puisse être accordée, « le condensateur étant en dérivation » ? Je profite pour le remercier de sa longue réponse à ma lettre lui exposant l'amélioration énorme obtenue par son système; ces résultats sont tellement encourageants que je ne puis qu'engager tous les amateurs qui le peuvent à essayer l'antenne AT (attention à l'effet directif), en modifiant leurs montages si nécessaire. Cela est essentiel et à vite faire parvenir leurs remarques et résultats à l'« Antenne »; je leur donne l'assurance que la question mérite d'être approfondie.

M. MEILLON,

Le journal l'Antenne voudrait-il me faire l'honneur d'insérer dans ses colonnes la description de mon poste, qui, j'en suis certain, intéressera ses lecteurs.

Ce poste de réception est tiré du fameux C. 119 qui a été modifié pour obtenir la simplicité des réglages et le maximum de puissance.

C'est ainsi que j'obtiens tous les postes sur P.O. (anglais, belge, Madrid, P.T.T., Petit Parisien, allemands, Lot-et-Garonne,

**RADIOLYS 80, boul. Haussmann PARIS**  
 Concessionnaire des principales marques françaises et étrangères  
**GRANDE BAISSÉ DE PRIX**  
 Lampes faible consom. neuves. 27 » | Condensateurs variables ..... 25 »  
 Lampes ordinaires neuves. .... 15 » | Casques (hautes marques) .... 33 »  
 Transf. B.F. Radiolys 1/1 1/3 1/5 18 » | Fil d'antenne tressé, le mètre... 0 25  
 Et toutes pièces détachées en stock à des prix défiant toute concurrence.

**VOUS qui désirez des postes de première qualité**  
**VOUS qui hésitez**  
**VOUS qui avez déjà tâtonné**  
 Avez-vous comparé les prix et surtout essayé les  
**C. 119 - C. 119 bis, REINARTZ, 2 lampes, etc., de**  
**La Radiophonique**  
 Ateliers : COURBEVOIE (Seine)  
 Vente et administration : 38, RUE DU MONT-THABOR, PARIS  
 ESSAIS LE SOIR SUR DEMANDE

**Sur 1 lampe du HAUT-PARLEUR**  
 et forte réception des postes européens sur cadre avec  
**les Sells « Oscillatrices T.M.R »**  
 Brevetées S.G.D.G.  
**E. CHATELAIN**  
 Concessionnaire  
 12, boulevard de la Chapelle :: Paris (18<sup>e</sup>)  
 R.C. Seine 299.374.

etc.), avec la simple variation d'un seul condensateur de 1/1.000 ou 0,5/1.000, sans varier ni manche isolant, et le couplage d'une self massée à la réaction; je n'ai aucun effet de capacité dû à l'approche du corps ou de la main de l'opérateur, et sur 4 lampes j'obtiens du haut-parleur, et sur 4 mètres pour P.O. Quant aux G.O. je ne mets que 2 lampes pour le même résultat. Avec antenne intérieure (l'antenne exté-

**T. S. F.**  
Spécialité de pièces détachées

**VINCENT freres, 50, passage du Havre, PARIS. (Tél. Cent. 87-14)**  
MAISON REPUTEE POUR LA MODICITE DE SES PRIX

Catalogue illustré gratuit et franco

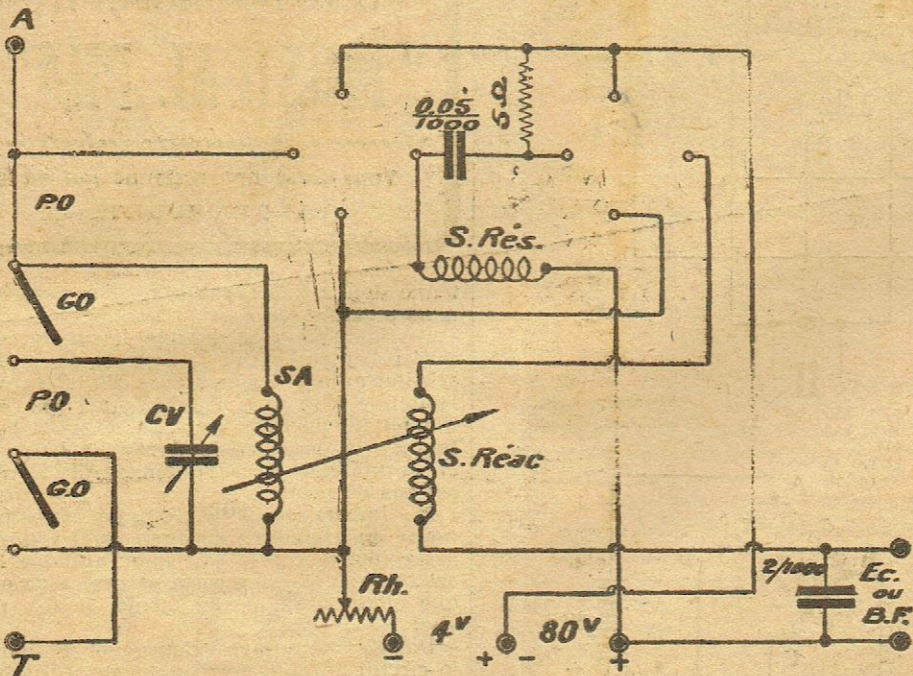
---

Éditeurs de « Plans de construction de postes à lampes sans connaissances spéciales, »  
Prix franco : 5 francs

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

Rénovation des lampes 7/10° Prix : 12 fr. — 6/100° Prix : 25 fr.  
Ces lampes sont généralement remplacées de suite et essayées devant le client.

**VENTE A CREDIT DES APPAREILS RADIOLA**



riure étant mise à la terre) de 6 à 8 m., fil nu ou isolé, déroulé sans précaution sur le parquet, j'obtiens du très bon casque sur table pour les P.O., et avec la gouttière et le chéneau comme antenne, et le gaz comme terre, je fais du petit haut-parleur avec les G.O.

Je suis cependant à plus de 300 kilomètres de Paris et de Londres, j'ai une antenne basse; tout autour, des usines, des côtes, et au loin, des grandes forêts. Je ne crois donc pas que Fougères soit une ville favorisée pour la réception.

Mais je me suis assez vanté, et je vais passer à la description du poste :

Comme vous le constaterez dans le schéma, le condensateur variable d'accord est en série dans la terre pour les petites ondes, et l'antenne reliée directement à la grille. (Vous remarquerez un système d'inverseur P.O. G.O. qui est épatant, c'est une trouvaille d'un ami.)

La réaction se fait sur l'antenne. Ici je vous entends protester. Il paraît que cela trouble les récepteurs voisins. Eh bien! non, car je règle ma self de réaction à l'envers, c'est-à-dire que je découple pour coupler ensuite; avec un autre montage ce serait presque impossible pour les ondes courtes, et fatalement, même avec le C. 119 il y a perturbation dans un rayon de 50 mètres. Vous trouverez dans le schéma une explication plus claire sur la manœuvre.

Mais voici le plus fort : la résonance n'est pas accordée! Il n'y a pas de condensateur, et cependant elle n'est pas aperiodique! Simplement des selfs massées, enroulement entre 2 joutes de carton, même pour les P.P. j'ai obtenu un très bon résultat en remplaçant cette self par mon voltmètre à double lecture pour les G.O., et mon ampèremètre pour les P.O., c'est incroyable, mais je me tiens à la disposition des incrédules. Je ne vous expliquerai pas comment cela se produit, car je n'en sais rien; tout ce que je suppose, c'est que la self de réaction couplée avec la self d'antenne stabilise le tout.

Et voici la description des selfs :

P.O. — Résonance: 150 et 125; antenne: 35, 45 et 55; réaction: 125 et 150.

G.O. — Résonance: 450 et 500; antenne: 200, 150 et 125; réaction: 200 et 450.

Soit au total: 8 selfs.

La détection se fait par 4 megohms et 0,6/1.000.

Le schunt du primaire du premier tranfo B.F. par 1/1.000 ou 1,5/1.000.

Remarques: par suite d'une nouvelle combinaison, ce poste se transforme en C. 119, ou en 3HF + 2BF, ou bien encore 2HF + 3BF, il y a aussi une combinaison pour permettre de recevoir sur 2, 3 ou 4 lampes. Quelques bornes supplémentaires suffisent.

DIDELOT.

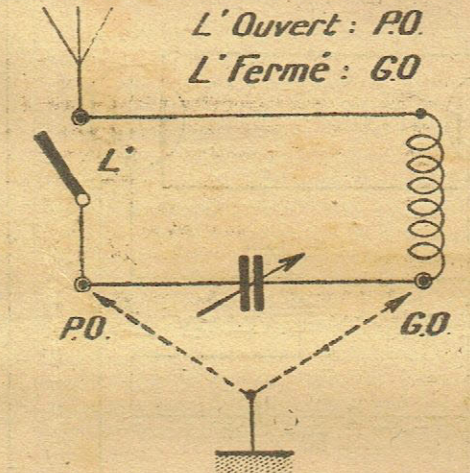
Je lis en « Tribune Libre » dans le numéro 101 de l'Antenne un article de M. P. Rubinrot sur la simplification du système habituellement employé pour obtenir l'accord série-parallèle du circuit antenne-terre.

**ACCESSOIRES PERFECTIONNES S.S.M.**

Condensateur variable, Indéréglable 0,5 — 1 et 2/1000  
Notice sur demande

Constructeur: **ANDRE SERF,**  
14, rue Henner, Paris-IX<sup>e</sup>  
Prix : 25 fr.

Je suis également partisan du dispositif indiqué que j'utilise avec succès sur un ré-



cepteur C. 119 bis. Je serais heureux que ma voix, ajoutée à celle de M. Rubinrot, dé-

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

**LE "NEUTROPLEX"**  
pour montages neutrodynes  
**PERFECTIONNEMENT DU C 119**  
Véritable DUOLATERAL A. L.

**LE MIEUX FAIT — LE MOINS CHER — LE SEUL GARANTI**

25 sp. 1 85	75 sp. 2 60	200 sp. 4 45	300 sp. 5 95	600 sp. 10 40	1250 sp. 20 15
35 sp. 2 20	100 sp. 2 95	250 sp. 6 20	400 sp. 7 45	750 sp. 12 65	1500 sp. 23 90
50 sp. 2 20	150 sp. 3 70	500 sp. 8 90	1000 sp. 16 40		

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

side les amateurs sans-filistes à adopter un « truc » jusqu'ici peu répandu. Les lecteurs auront sans doute rectifié d'eux-mêmes le schéma 2 de M. Rubinrot qui comporte une erreur typographique probablement. La borne supérieure A correspond à P.O. et la borne inférieure A à G.O. Les amateurs qui préfèrent placer le condensateur variable en série sur la terre plutôt que dans l'antenne pourront utiliser le schéma ci-contre. Il est facile de voir que la languette L peut être placée à l'intérieur du récepteur et commandée de l'extérieur par un bouton d'ébénite. Pour terminer : deux lignes à l'adresse des amateurs économes. Le système indiqué revient à 2 francs environ alors qu'un inverseur coûte, nu, de 8 à 9 francs.

M. TISSOT,  
Béthencourt (Doubs).

Pour faire suite à la communication de M. P. Legrand, relative au montage des postes récepteurs sur plaque de fibrociment, je crois utile de vous signaler qu'un de mes collègues du Radio-Club de Lens, M. Marquillez, a exécuté avec le plus grand soin un montage de fibrociment. Le résultat a été le même que celui atteint par M. Legrand; mutisme complet du poste, à croire que ce dernier était construit sur ciment... armé!

Je ne pense pas, en présence de ces constatations, que le fibrociment soit près de détrôner l'ébénite — ou même le bois sec. Il se travaille très difficilement et réserve, aux amateurs, des surprises trop désagréables pour qu'on puisse le conseiller aux gens qui n'ont pas de temps à perdre.

E. VERMEERSCH,  
du Radio-Club de Lens.

Le Gérant : V. MEISTRE.  
Imp. Réaumur, 98, rue Réaumur, Paris

**Relieur Mobile**

Titre « Antenne »  
doré sur face et dos

Relieur mobile « CLIO »  
Sans Collage, Perforage, ni Mécanisme  
Breveté S. G. D. G.

LE SEUL remplaçant absolument la Reliure

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

LISEZ AUSSI LE

**Q. S. T.**  
FRANÇAIS

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

**NOS PETITES ANNONCES**

**Affaire intéressante pour revendeurs :** 500 rhéostats, supports de lampes, micro et ordinaires, à solder ou échanger pour cause cessation de commerce. EMI, 3 bis, rue Payen, Paris (15<sup>e</sup>).

**Poste luxe, 5 lampes supersélectif G.P. 1.800 francs.** Scientifique Occasions, 101, r. de Rennes, Paris.

**Argentine.** Français accepterait représentation fabricant. Ecrire Khalifa, 49, rue d'Orsel, Paris.

**Constructeur spécialiste de postes en pièces détachées** demande un bon amateur par canton désirant augmenter ses revenus en s'occupant du placement de ses postes et accessoires de toutes marques. Commission 20 %. Delmas-Testart, T.S.F., Chauny (Aisne).

**A vendre batterie Gadot 80 v. de 15 A.** Valeur 275 fr. Etat neuf, à céder 175 fr., serait livrée à domicile Paris. Leronge, à Ussel (Corrèze). A. 21.935 B.

**Etablissements Ed. Hée à Evreux** demandent voyageur spécialiste en T.S.F., excellent vendeur, pouvant effectuer lui-même les installations de postes. Bonne situation si capable et travailleur.

**Occasion :** Vitus 4 L. complet, bat. 4 v. 60 a. HP. 780. Ampli B.F. 3 L. 3 rhéostats récept. sur 1, 2 ou 3-1.180 Poste galène coffret cond. var. avec casque 2.000 ohms 195. Ecr. Agogué, poste, Paris, 51.

**On demande des représentants** pour la province : Centre, Sud-Ouest, Ouest et Nord. Ecrire A.J., Bureau Antenne.

**7/11 8/100 isolé 2 guilpures soie, les 150 m. : 8 fr.** Bobine spéciale 10 gorges en bois dur, étuvé et paraffiné : 6 fr. F. Weite, 3, r. des Bons-Amis, Dijon

**Echangerais transto 210 v/18. 12. 6 v. contre tranfo B.F. 1/5.** Ecrire : Verdure, Antenne

**Jordson, représentants demandés** pour la province, 46, av. Jean-Jaurès, Gentilly (Seine).

**A vendre accus 4 v. 120 A 100 fr. val. 200 fr. Batterie 80 v. 1 A 50 fr. val. 180 fr. les 2 150 fr.** Robert, 40, rue Pasteur, Saint-Ouen.

**Transfo B.F. rebobin.** 14 fr. Au reçu de 2 transfo claqués, renvoi d'un réparé gratuitement. Fagnot, 68, r. de la Sablière, Asnières

**A vendre poste T.S.F. trois lampes** marque G.M.R., livré complet avec jeu de bobines pour toutes longueurs d'ondes Accus 40 AH., pile, casque 2.000. Etat neuf, cédé à 600 fr. Ecrire : Bordès, 4, rue Esmangard, Bordeaux.

**Accus 4 v. 120 AH. Hydra 2 bacs** parfait état 80 fr. Collector 25 fr. Conclerge, 9, r. Montholon.

**A céder bas prix état neuf, accus 40 volts et 80 volts 1 ah; 4 volts 30 AH.** Fred, 95, rue des Moines, Paris (17<sup>e</sup>).

**Occasion état neuf détectrice réaction complet,** C. 119 et C 119 bis accus 40 et 80 volts 1 AH. 5. 4 volts 40 AH. bas prix. Champion, 25, rue de l'Évangile, Paris (18<sup>e</sup>) Nord : 58-57.

**Condens. var. Telefunken 1/1.000** taillés ds la masse coffret verni Bectard, 428 rue des Trois-Pierres. Tourcoing. Nord-31.935 B.

**A vendre Radio secteur alternatif complet** avec lampe et boîte d'alimentation, prix 1.150 fr. Envoi contre remboursement. G. Decorzet, 2, Gde-Rue, Thonon-les-Bains (Haute-Savoie).

**Appareils hors série, défrachis, soldés bas prix.** Postes 1, 2, 3 lampes. Amplificateurs divers.

**Installations d'antennes et de postes T.S.F.** Montage et réparation de tous postes C. 119 bis et autres à prix modérés. Travail soigné. Loiseau, 3, rue Saineuve, Paris.

**Bonne affaire 2 accus Hydra 4 v. 60 AH.** Bac ébénite 1 Redresseur Soulier, tout absolu neuf 350 fr. Parizy, 137, Grande-Rue Champigny (Seine).

**A vendre :** Appareil récepteur T.S.F., 3 lampes marque Roger Dueret. Prix 100 fr. Un diffuseur Pathé 200 fr. Un redresseur de courant alternatif, moteur synchrone pour charge d'accus chauffage et tension plaque. Prix 200 fr. Etat de fonctionnement. Raison double emploi. Journal, Bar-le-Duc.

**Radio table acajou 5 lampes 4, HF., 2 BF.** réaction électrostatique à vendre 1.000 fr. S'adresser au journal.

**Echan. pct. HP. Brown 4.000, 1 red. Sir 4 v. 4 A.** 1 ac. 4 v. 60 A.H. en parf. état pour gr. HP. Brown courbé Dauchy, 16, rue Nova, Villemomble (Seine).

**Appareil 1<sup>er</sup> marque 4 lampes nu** à vendre 400 fr. Haut-parleur neuf 135 fr. Accus 4 volts 70 a. 70 fr. Ec. Morby, 37, r. Bernard-Pallissy, Puteaux.

**Postes transfo, 1<sup>er</sup> marque conditions except.** Gaudin, 123, r. St-Dominique, Sr. roadez-vous.

**100 frs Générateur Hydra** pour chauffage filaments état de neuf. Goussu, 46, rue de Rome, Paris (8<sup>e</sup>).

**Cher de fabrication** cherche emploi références de premier ordre. Petit Laurent, 28, rue Guillemot, Paris (14<sup>e</sup>).

**Spécialiste transforme postes** toutes marques en C. 119 bis ou ter. Construction sur commande et réparations. Petit Laurent, 28, rue Guillemot, Paris (14<sup>e</sup>).

**A vendre 150 fr. cause double emploi, Ampli. 2 BF.** absolument neuf, valeur 230 fr. Ecrire ou visible à partir de 19 h. A. Liebert, 32 rue Garibaldi, Saint-Ouen (Seine).

**Monteur spécialiste en C. 119 bis et en détectrice** à réac. monte tous postes à forfait. Prix mod. matériel de premier choix, travail soigné. Ecr. ou s'adr. Peronnet, 31 bis, rue Orfila Paris (20<sup>e</sup>).

**Célerais 2 accus 4 v. 60 et 40 AH.** 100 fr. et 1 HP. 4.000 oh. 85 fr. Voir de 19 à 20 h. Rappeneau, 4, rue Romainville, Les Lilas

**Poste complet, sauf haut-parleur 3 lampes,** fonctionnement parfait, à vendre cause double emploi 500 fr. Schlatter, 1, rue Saint-Antoine.

**A vendre un poste détectrice à réaction** neuf. Ecr. ou s'adr. Peronnet, 31 bis, rue Orfila Paris, 20<sup>e</sup>.

**Ex-choi poste radio de Troyes** démob fin avril, cherche situation T.S.F. bonnes références. Le noble, T.S.F., Troyes.

**A vendre un petit groupe charge Guernet,** 6 volts 10 ampères 350 fr., 1 Redresseur Stella type E.P. 200 fr. G. Lancelot, Maignelay (Oise).

**A vendre Gody rés. 4 lampes 575 fr.** Gody réact. 5 lampes 500 fr. Titus super 2 lampes 400 fr. Diff. Pathé 185 fr. Supérhérodynette Lévy 2.000 francs. Guérin, T.S.F., Béziers.

**OCCASION :** Poste 2 lampes 325 fr., dernier montage perfectionné à super réaction grand rendement net et pur en haut-parleur. Visible en fonctionnement de 20 h. 30 à 23 heures. VAN DER PAAL, 111, boul. Voltaire, Paris

**Sans-filistes de Province**

Voulez-vous être rapidement servis ?  
Adressez-vous à **RADIO-INSTALLATIONS**  
14, rue Fernando, 14 — NANTERRE (Seine)  
qui vous aidera à fixer votre choix et vous enverra contre remboursement, et au cours du jour, les appareils ou accessoires de T.S.F. de toutes marques que vous lui demanderez.

♦ ♦ ♦  
Devis et renseignements **GRATUITS**  
Démonstration et installation gratuites  
à domicile dans Paris et la Banlieue.