MARDI 25 AOUT 1925 — SEIZE PAGES : 60 CENTIMES — TROISIEME ANNEE. — N° 126

Parait le Mardi

L'Antenne

JOURNAL FRANÇAIS DE VULGARISATION TSF

Direction, Administration et Publicité : 53, Rue Réaumur, Paris (2e) Téléph : Louvre 03-72

La plus forte vente nette des publications radiotechniques

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

CHEQUES POSTAUX 530-71

Pour être sans-filiste on n'en est pas moins Français

Souscrivez à l'Emprunt

Sommaire

UN SYSTEME D'ACCORD, par *G. Lacroix* ..... Page 554
A PROPOS DU CONDENSATEUR SQUARE LAW, par *P. Gantet* ..... — 555
POUR RECEVOIR LES ONDES COURTES, par *R. Berthaud* .. — 555
POSTE FONCTIONNANT SUR SECTEUR CONTINU, par *E. Brasin* ..... — 556
UN NEUTRODYNE SIMPLIFIE, par *Herbert W. Hall* ..... — 557
LA GALENE ..... — 558
SIMPLES NOTES D'UN AMATEUR, par *O. Guiller* ..... — 558
UNE SELF A FER POUR AMPLI BF, par *P. A.* ..... — 558
LA LAMPE A DEUX GRILLES, par *Ed. Dufour* ..... — 559
NOTRE COURRIER ..... 560 et 561
CHRONIQUE DES EMETTEURS — 562
UN DISPOSITIF DE MONTAGE, par *Alva J. Sphaxen* ..... — 564
L'EMISSION, par *Jean Noetting* ..... — 565
ON NE CHARGE PAS UNE BATTERIE D'ACCUMULATEURS AVEC UN PRODUIT CHIMIQUE, par *J. Riley* ..... — 565
DANS LES RADIO-CLUBS ..... — 566
TRIBUNE LIBRE ..... — 567

UN LANCEMENT -- ORIGINAL --

DISTRIBUTION GRATUITE

de

Lampes Radio-Micro

MINIMAX

On annonce l'apparition d'une nouvelle lampe Radio-Micro la MINIMAX, d'un rendement supérieur, de consommation réduite, et d'une durée, sauf accident, presque indéfinie... malgré son prix vraiment bon marché : Frs 25.

Les qualités de cette nouvelle venue seraient au moins doubles de celles des meilleures lampes actuellement existantes.

Devant d'aussi merveilleuses nouvelles, un scepticisme prudent s'imposerait sans l'initiative prise par les Lampes MINIMAX qui témoigne d'une belle sûreté de soi.

En effet, celles-ci ont décidé *d'adresser gratuitement un spécimen des premières lampes sorties de leurs usines à toute personne qui leur en fera la demande d'ici le 5 septembre prochain*, persuadées qu'elles sont que les sans-filistes les ayant essayées n'en voudront plus d'autres.

Il suffit donc d'expédier son adresse à *M. Jacques MULLER*, Lampes «MINIMAX», 13, rue de la Grange-Batelière, 13, à Paris, accompagnée d'un mandat de 5 francs pour frais d'emballage et de recommandation, pour recevoir gratuitement un spécimen de la nouvelle lampe, accompagné d'un bon de garantie. Naturellement, les demandes sont limitées à une par personne.

VACANCES

Vous êtes probablement à la campagne, ou à la mer, ou à la montagne. Vous écoutez la radio, les concerts français. Et vous vous dites que ce n'est vraiment pas épatant.

Dites-vous bien que tout le monde est d'accord avec vous. Même ceux qui les font, aussi invraisemblable que cela vous semble. Il n'y a qu'une exception. Mais l'orgueil est chez certains individus une maladie chronique et congénitale.

Le monde de la radio, les amateurs compris, a essayé — très louablement — avant cette période d'oisiveté qui va du 15 juillet au 15 septembre de résoudre le problème.

Par suite d'un flot de circonstances, de détails — pour situer la chose : de personnalités — on n'y a pas tout de suite réussi, comme on l'espérait. Un grand résultat, cependant : on a réussi à ne pas rompre les ponts.

Et puis la plupart se sont envolés — les autres sont restés. Tous réfléchissent. Tous ont le même sentiment (quelques absurdes entêtés à part). Les jours coulent. Il faut néanmoins réussir à tout grouper.

Il est évident que personne ne pourra quelque chose, et ce serait folie de s'entêter avant que ces fameux comptes (qui semblent être ma douce phobie) ne soient étalés au grand jour. Nous en avons bien eus de la Compagnie Française de Radiophonie, d'autres un peu estompés de l'Association Générale des Auditeurs de T.S.F. (P.T.T.) ; quant à la Tour, rien.

C'est pourtant chose bien simple.

Combien faut-il par an pour faire ce que vous faites ? Combien recevez-vous ? Combien vous faut-il pour faire mieux ?

C'est probablement trop simple. Mais cela rappelle un père interrogeant un fils prodigue. Le fils ne reconnaît jamais le père doué des meilleures intentions. Et, cependant, pour guérir un mal ne faut-il pas en connaître et la profondeur et l'étendue ?

Ajoutez à cela un ministère, personnellement rempli des meilleures sentiments du monde, mais prisonnier d'une administration intoxiquée des plus noirs desseins.

Vous verrez dans quel labyrinthe se débattent les quelques dévoués de la corporation. Sans compter qu'à chaque réunion, réunion estivale, les nerfs des assistants leur font souvent dépasser le calme, que chacun d'eux avait décidé de garder.

Souhaitons qu'après le repos on arrive enfin à convaincre les stations de donner des comptes, qu'on examine cela tout tranquillement, et que pour le commencement de l'année prochaine la radio soit régie par un conseil d'administration digne de la Banque de France.

Tirez les titres au sort ; laissez l'orgueil, les prébendes et les questions de personnes à la porte.

Il faut que la radio vive.

Henry ETIENNE.

Certains constructeurs français ou réputés tels sont les seuls au monde à éprouver le besoin de commanditer une entreprise de déballage d'ordures. Ce sont les mêmes d'ailleurs qui se plaignent que la radio ne marche pas à pleins gaz.

LA TRESSANTENNE

Brevetée

La plus puissante antenne d'intérieur connue à ce jour

ISOLOÏD

Le seul condensateur fixe absolument étanche, invariable aux changements atmosphériques rigoureusement étalonné.

En vente dans toutes les Maisons de T.S.F.

Etablissements ARIANE

4, Rue Fabre-d'Eglantine, PARIS (12e)

Il faut lire aussi...

LE

Q. S. T.

FRANÇAIS

Méfiez-vous des contrefaçons

Mikado.

Échos

La Dépêche, *grand régional du Centre et de l'Ouest — le plus grand tirage de la région — dans sa grandeur naïve, annonçait le mercredi 22 juillet, froidement et sans hésiter :*

« Lundi soir à 9 h. 45, M. J. Caillaux, ministre des Finances, s'est enfermé dans la petite cabine radiotélégraphique de la Tour-Eiffel... »

Pas mal la petite cabine ! Les Tourangeaux passent pour de gais plaisantins !

* *

Amateurs, attention, la Compagnie Parisienne du Gaz se présente actuellement chez vous en posant la question suivante : « Avez-vous des appareils de T.S.F. ? »

Vous devinez pourquoi.

Dans l'état actuel rien ne peut vous empêcher de vous servir du tuyau. Mais pour éviter les ennuis, débranchez quand vous ne vous en servez pas. Cela évitera les chinoiseries.

* *

Le broadcasting joue un rôle assez important dans les scénarios des films américains. C'est là, dirons-nous, une sorte de consécration. Dans un film qui passe actuellement sur l'écran de certains établissements parisiens, on peut voir un ingénieux et touchant dénouement dans lequel une station de broadcasting est l'acteur principal. Un moribond est à bord d'un bâtiment perdu dans les glaces arctiques. Il n'y a plus d'espoir et la mort pourrait cependant lui être plus douce si sa femme et sa fille lui disaient un dernier adieu. C'est ici qu'entre en scène la station de broadcasting. On amène devant le micro la future jeune veuve et son enfant. L'agonisant meurt le casque sur la tête après avoir entendu sa fillette lui dire : « Bonsoir, mon petit papa ». La salle se mouche bruyamment, tandis que les amateurs présents critiquent les fils tirebouchonnés qui réunissent entre eux les appareils. Le metteur en scène de ce film n'entend évidemment rien à la T.S.F...

* *

L'ortographe véritable du village de Daventry devrait, d'après des grincheux britanniques, être Daintree. C'est, disent-ils, celui employé par Shakespeare. Mais d'autres grincheux ont depuis longtemps déclaré que ce dernier n'avait jamais existé. Alors, alors ! Quoi qu'il en soit, 5XX existe, c'est le principal.

* *

A la demande de la Confédération Nationale des Associations Agricoles du Sud-Ouest, c'est-à-dire 616 sociétés d'agriculture de la région du Sud-Ouest de la France, le poste de radiodiffusion « Radio-Toulouse », émettra tous les jours, à 21 h. 15 précises, un bulletin de prévisions météorologiques pour le lendemain destiné aux populations rurales.

Ce bulletin de prévisions météorologiques

LE CLIX
REMPLACE LA BORNE
LA BROCHE, LA DOUILLE, LA FICHE L'INTERRUPTEUR, LE COMMUTATEUR
Il offre tous les avantages des contacts soudés sans en avoir les inconvénients.
RÉCLAMEZ LE A VOTRE FOURNISSEUR
Il ne coûte que quelques sous. Sa pose est instantanée et ses applications sont innombrables. Vous en trouverez quelques-unes dans la notice qui vous sera adressée franco sur demande aux Établissements
-LIPLI-
49, Rue Rochechouart
PARIS (IIe)
VENTE EN GROS (Usines en France)
5.000.000 de CLIX
ont été vendus en Angleterre au cours de l'année dernière

LE CRYSTOPHONE
La dernière nouveauté

CONDENSATEURS VARIABLES FRANCK
Modèle à vernier monté sur billes
BREVETÉ S.G.D.G.
FRANCK
Envoi du catalogue franco sur demande
Etablts FRANCK Frères
3 bis Rue des Ursulines
SAINT-DENIS
Téléphone : 119
En vente chez tous les Electriciens

Pour bien vendre il faut bien acheter
GROSSISTES et EXPORTATEURS
adressez-vous à la source
chez
HERBELOT & VORMS
Constructeurs
35, rue de Bagnolet, PARIS
Vous trouverez { Quantité Qualité Prix
en Casques, Ecouteurs, Haut-Parleurs, Transformateurs, Détecteurs, Condensateurs et Résistances fixes
Représentants et Agents demandés partout

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

émane de la station de météorologie de Montpellier, services du ministère de l'Agriculture.

Le deuxième Salon de la T.S.F. aura lieu du 4 au 18 octobre à Luna-Park (Porte Maillot). Le Grand Palais étant occupé par l'Exposition des Arts Décoratifs.

Cette manifestation grandiose est organisée par le Syndicat Professionnel des Industries Radioélectriques, c'est-à-dire que, comme l'année dernière, il remportera le plus vif succès.

Les constructeurs désireux de réserver un emplacement au deuxième Salon de la T.S.F. sont priés de s'adresser à M. Olivetti, président de la Commission de Propagande, 7, rue Saint-Lazare, à Paris.

M. I. H. O'Meahe 2 AC, l'amateur néo-zélandais, a réussi à percevoir les signaux du « Bowdoin » actuellement dans les mers arctiques.

Vancouver possède aussi sa station de broadcasting qui émet sur 291 mètres (CN RV). Cette station appartient aux Canadian National Railways.

La Radio ressemble étrangement, par certains côtés, à la politique. Tout le monde veut en prendre et personne ne veut en donner. Avec cette différence, toutefois, qu'il y aura une fin. Il n'y a pas derrière la radio un moyen de rendre le contribuable traitable et corvéable à merci.

Autrefois, quand un amateur se présentait dans un magasin, il demandait : Est-ce que je pourrais entendre Radiola et les P.T.T. Maintenant, il demande : Pourrais-je éliminer Radio-Paris de Daventry ?

Une lampe n'ayant besoin ni de piles ni d'accus, telle est la soi-disant invention nouvelle américaine (évidemment). Attendons patiemment d'en avoir vu pour le croire.

Faire parler les morts. Telle est l'intention de la British Broadcasting en automne. Grâce aux disques que conserve précieusement le British Museum, les voix célestes et défuntes vont revivre.

L'annonce de la fixation d'une taxe bénévole à la vente crée des mouvements fort divers dans la corporation radioélectrique.

On a tout lieu de penser que la téléphonie sans fil finira par être commercialisée et remplacera la téléphonie avec fil. A ce moment on ne dira plus : « Allo ! », mais : « 2LO ». puisque « Allo » nous vint lui aussi d'Angleterre.

La station de Daventry a l'intention de commencer ses concerts à 16 heures au lieu de 19 h. 30. Nous connaissons plus d'un commerçant français qui s'en réjouira, mais qui considère que son devoir n'est pas de subvenir aux concerts français de 16 heures qui ont dû être supprimés.

Le Japon se lance avec violence dans la T.S.F. Une licence y coûte 2 yens par mois (environ 22 francs).

La Radiophonie Française *est un volume fort intéressant publié chez Dunod, 92, rue Bonaparte, à Paris (6e), dans lequel on a étudié d'une façon complète les possibilités de développement de la radiophonie dans le cadre de la réglementation actuelle. Son prix est de 9 francs.*

On verra paraître très prochainement deux nouvelles lampes radio. Une des plus anciennes maisons s'occupant de régénération, abandonnerait ses anciens ateliers de Paris pour se consacrer hors barrière à sa nouvelle fabrication.

C'est de la Société L.S.I., 153, rue de Belleville que nous vient cette nouvelle.

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

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

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

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

Un système d'accord

Dans les deux articles précédents parus sous cette rubrique, nous avons étudiés quels étaient les moyens de réaliser les circuits d'accord les plus pratiques. Nous avions fait à ce sujet trois divisions, suivant les longueurs d'onde reçues. Nous avons déjà traité les deux premières parties il reste maintenant les ondes de 5 à 200 mètres. Nous allons voir quels sont les bobinages convenant le mieux pour ces ondes très courtes.

En quelques mots rappelons les conditions essentielles que doit remplir un bon bobinage pour ondes courtes.

Chacun sait que les ondes courtes sont engendrées par des courants alternatifs de fréquence très élevée. Fréquence variant de 3.000.000 pour l'onde de 100 mètres à 60.000.000 pour l'onde de 5 mètres. Il im-

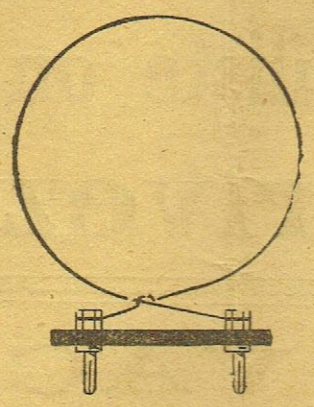


Fig. 1

porte donc d'avoir des bobinages appropriés à ces réceptions.

Les qualités essentielles qu'ils devront posséder sont : le bon isolement, la faible résistance H.F. et les capacités parasites réparties entre spires réduites à leur plus strict minimum.

Pour obtenir un bon isolement, nous n'utiliserons aucun enduit quel qu'il soit, car ils sont toujours causes de pertes ou de dérivations de courant. Nous choisirons de très bons isolants. Nous conseillerons parfois l'ébonite car c'est le corps le plus pratique mais il faudra réduire à leur minimum les surfaces en contact. Il ne faut pas oublier que si l'ébonite (l'ébonite pure et non un plastique quelconque) est un iso-

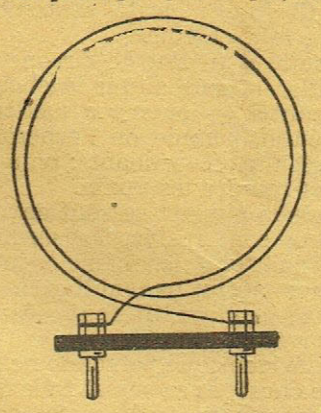


Fig. 2

lant passable pour les moyennes fréquences, il devient mauvais pour les très hautes fréquences.

La faible résistance H.F. sera obtenue par l'utilisation de conducteurs appropriés. On sait que les courants haute fréquence se propagent à la surface des conducteurs aussi est il nécessaire d'augmenter le plus possible cette surface. Pour ce faire, nous recommandons d'utiliser dans la confec-

Fig. 3

tion de ces bobinages un conducteur à forte section.

Enfin pour réduire les capacités parasites il conviendra d'adopter l'un des types de bobinage que nous préconisons.

Maintenant que sont fixées les idées générales qu'il faut avoir sur ces bobinages, passons à leur réalisation pratique.

Pour cette gamme de longueurs d'onde, les selfs nécessaires à l'accord se comporteront : 1, 2, 3, 5, 8, 12 et 16 spires. Pour la réaction 25, 35 et 50 spires des bobinages décrits dans le précédent article. Nous n'insisterons pas sur ces dernières.

Les bobinages de 1 à 16 spires seront avantageusement construit avec du fil 12 ou 15/10 fil de cuivre nu. Trois façons de bobi-

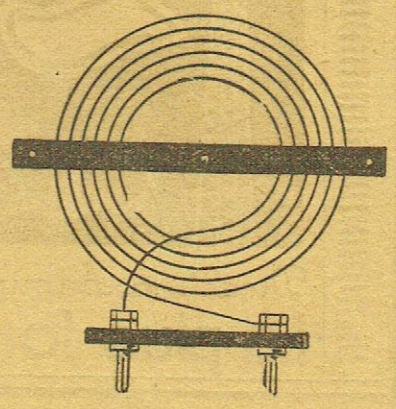


Fig. 4

nage sont possibles : le bobinage à spirale plat, le bobinage en hélice cylindrique ou le bobinage en gabion de fil isolé deux couches soie.

La première catégorie permet de constituer des bobines interchangeables et permettant une réaction analogue à celle des nids d'abeilles. La deuxième, si elle permet de constituer également des selfs interchangeables a l'inconvénient de rendre la réaction difficile. Seule la réaction variométrique reste facile. La troisième catégorie est en tous points analogue à la seconde.

Voyons maintenant la confection de chacune de ces trois catégories après quoi il ne restera plus à l'amateur qu'à fixer son choix.

Les premières selfs plates se réalisent

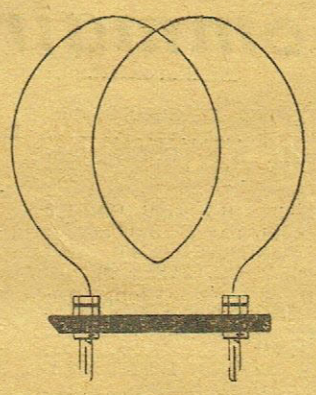


Fig. 5

avons-nous dit avec du fil rigide, jusqu'à 5 spires, la solidité de l'ensemble sera assurée très facilement par la rigidité du fil employé ! Il suffira de tordre le fil en spirale lorsque la spirale aura le nombre de spires voulues, on prendra le fil du centre puis on le centrera de façon qu'il puisse aller au support sans risquer de court-circuiter le tout ou partie de la bobine. Les deux fils de sortie seront alors coupés à longueur convenable, puis à l'aide des becs d'une pince ronde on fera à leurs extrémités deux anneaux destinés à la fixation de l'ensemble.

De la même façon, on constituera toute la série des bobines.

Il reste maintenant à faire les supports.

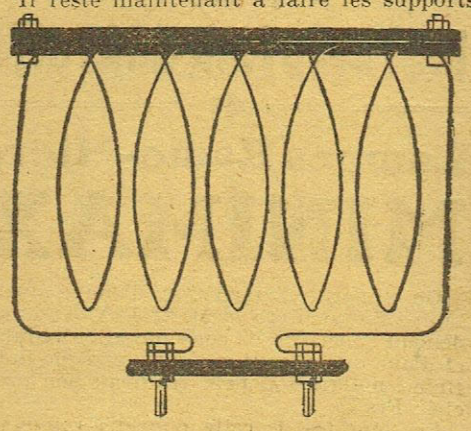


Fig 6

Ceux-ci seront faits par de petites plaquettes d'ébonite, ces plaquettes ayant 8 cm. de long, 1 de large et 3 à 4 mm. d'épaisseur. Pour les raisons que nous avons données plus haut, on choisira comme ébonite la meilleure qualité possible afin d'éviter les pertes par court-circuit. Sur ces plaquettes on percera deux trous. Ces trous de 3 mm. destinés au passage de la partie filetée d'une broche pour douille de lampe, ces broches assurant la fixation des selfs et leur interchangeabilité. Nous avons dit de constituer ces bobinages ainsi jusqu'à 5 spires. Au-delà de 5 spires la rigidité seule ne suffirait pas, aussi est-il nécessaire de fixer deux petites plaquettes d'ébonite de 2 mm. suivant le diamètre parallèle au support et de resserrer les deux plaquettes au moyen de trois vis.

Les selfs cylindriques se font exactement

La Bobine « NYDAB »
assure une
RÉCEPTION PARFAITE
Capacité nulle — Isolement parfait
Résistance indéfinie à tous agents extérieurs
Solidité mécanique sans égale
Notice sur demande
L. GUILLION, Constructeur, 3, passage des Postes, Paris (5e)
Tél. : Gob. 54-33

le la même façon seulement, au lieu de ordre le fil en spirale, on le tordra en hélice, l'équidistance et la rigidité des spires étant obtenue par la rigidité du fil utilisé.

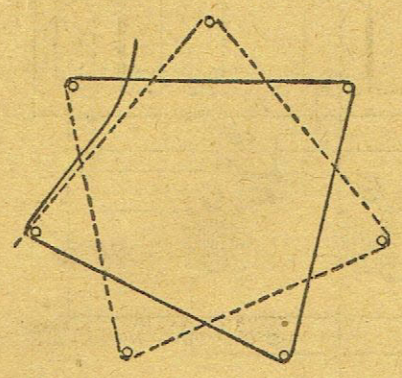


Fig. 7

Le support de ces selfs sera en tous points semblable au support des selfs plates.

Toutes les selfs ayant plus de 5 spires devront comme celles du modèle précédent, être consolidées par deux fines baguettes d'ébonite. Ces baguettes, placées comme l'indique la fig. VI parallèles au support et sur l'axe supérieur du cylindre. Elles assureront en outre une équidistance fixe des spires entre elles.

Enfin, restent les bobinages en gabion. Le schéma de leur construction est donné fig. VIII. Il suffit de planter dans une planche un nombre impair de pointes sans tête (peu importe le nombre), ces pointes étant équidistantes et fixées sur une même circonférence.

On prendra ensuite du fil 12/10, isolé 2 couches de soie et on bobinera allant d'une aiguille à la deuxième (en passant chaque fois une). Le gabion étant fait, pour le consolider on attachera ses spires avec un fil de soie, tout simplement.

GASTON LACROIX.

A propos du condensateur Square Law

Le problème qui se pose à l'amateur désireux de transformer un condensateur existant, de telle sorte que la longueur d'onde du circuit oscillant que l'on constituera avec lui soit fonction linéaire de l'angle de pénétration des lames, peut se ramener à ceci :

1° Déterminer la forme des lames, en utilisant au mieux le métal ;

2° Déterminer la capacité du condensateur modifié.

A. — Pour obtenir ce premier point, on part de l'équation

$$\rho = m\sqrt{\omega}$$

à laquelle on adjoint la condition

$$\rho \text{ max} = R.$$

ρ max rayon vecteur pour $\omega = \pi$.

R rayon des plaques mobiles que l'on veut modifier.

Le tableau ci-dessous résume un calcul simple, et permet la résolution pratique du problème, que l'on conduira comme il suit :

On commence par diviser une des plaques à modifier, ou mieux, un calque de mêmes dimensions, en 8 parties égales (droite 01, 02, 03, etc.).

On porte, à partir de 0, successivement sur 01, 02,... 08, les longueurs 0A, 0B,... OH, obtenues en multipliant le rayon R par la valeur correspondante du coefficient M.

Valeurs du coefficient $M = \rho/R$ *pour des angles multiples de* $\frac{\pi}{8}$, *et compris entre* 0 *et* π.

	1	2	3	4	5	6	7	8
ω	$\frac{\pi}{8}$	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{3\pi}{8}$	$\frac{\pi}{2}$	$\frac{5\pi}{8}$	$\frac{3\pi}{4}$	$\frac{7\pi}{8}$	π
$M = \frac{P}{\rho}$	0,354	0,5	0.612	0,708	0,792	0,873	0,937	1

Pour $\omega = 0$, on a évidemment $\rho = 0$ et $M = 0$.

Ainsi donc, la longueur à porter sur 02. dans le cas de plaques mobiles de 50 mm. de rayon, serait de

$$50 \times 0{,}5 \text{ mm.} = 25 \text{ mm.}$$

Celle à porter suivant 03, serait, dans la même hypothèse, de

$$50 \times 0{,}612 \text{ mm.} = 30{,}6 \text{ mm.}$$

On continue ainsi pour les droites 04, 05, etc. ; on reporte sur chaque lame mobile les points A, B, C, etc., et on joint ces points par une courbe régulière.

Il ne reste plus qu'à découper la partie inutile, hachurée sur la figure.

B. — Quelle va être la capacité du condensateur ainsi modifié ?

Nous avons dit que la courbe O, A, B, C, D.... H, avait pour équation (en négligeant la constante m qui n'intervient pas ici).

$$\rho = \sqrt{\omega}$$

La surface balayée par le rayon vecteur ρ, entre 0 et π vaut :

$$S = \frac{1}{2}\int_0^{\pi} \rho^2\, d\omega = \frac{1}{2}\int_0^{\pi} \omega\, d\omega$$

$$S = \frac{\pi^2}{4}$$

Celle d'un demi-cercle de rayon R égal à ρ max est :

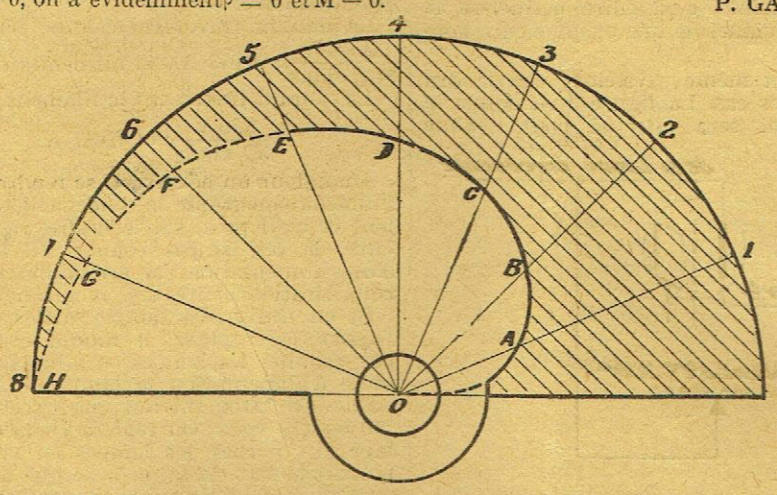
$$S' = \frac{\pi^2}{2}$$

On voit que, si l'entrefer et les dimensions des plaques fixes sont les mêmes dans les deux cas :

Pour un même nombre de lames mobiles, un condensateur ordinaire a une capacité deux fois plus grande qu'un condensateur « square law ».

A capacité égale, un condensateur ordinaire comporte deux fois moins de lames mobiles qu'un condensateur « square law ».

P. GANTET.



Pour recevoir les ondes courtes

C'est bien souvent pour bon nombre d'amateurs, l'impossibilité totale de descendre avec leur poste au-dessous de 300 m.

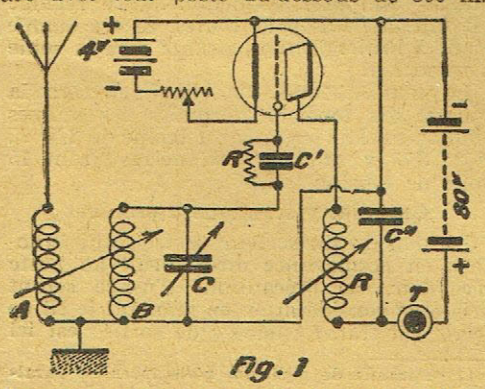


Fig. 1

Pas d'accrochage, pas de détection. Alors, très mécontents, ils accusent leur montage d'être des « clous », et laissent tout en plan. D'autres, plus courageux, bouleversent leur poste, changent leurs selfs, ajoutent boutons et manettes, sans avoir pour cela plus de succès qu'auparavant. Je parle ici des débutants qui, après avoir été galéneux, passent au grade de lampiste. Je vais pour ceux-là mêmes, donner la construction d'un montage classique bien connu, qui est le poste par excellence des petites longueurs d'onde. S'il est convenablement monté, ce poste dépassera de beaucoup leurs espérances. Je veux parler du fameux montage Bourne (fig. 1).

Les selfs A B sont constituées par un bobinage en fond de panier. Pour les construire, découper une rondelle de presspann de 120 mm. de diamètre, tailler 9 encoches jusqu'à 20 mm. du centre. Puis bobinez trois tours de fil de cuivre 8/10, deux couches coton. La bobine A est ainsi terminée. Pour le secondaire B, vous enroulez 15 tours de fil de 8/10, 2 couches coton également, directement à la suite du primaire. Pour la self de réaction R, vous découpez une rondelle de presspann de même diamètre sur laquelle vous bobinez 15 tours avec du fil de même diamètre que précédemment. La gamme de longueurs d'onde va alors de 100 à 400 m. (La longueur d'onde de l'antenne n'influe pas).

Pour arriver à descendre plus bas, vous pouvez construire d'autres selfs dont je vais donner le tableau ci-dessous :

Primaire A	Secondaire B	R
—	—	—
2 tours	10 tours	12 t.
2 tours	6 tours	10 t.
1 tour	2 tours	5 t.

Vous pourrez de la sorte parcourir une gamme de 30 à 400 m. de longueur d'onde.

Afin de simplifier les connections, nous réunissons sur la self même (fig. 3) la fin

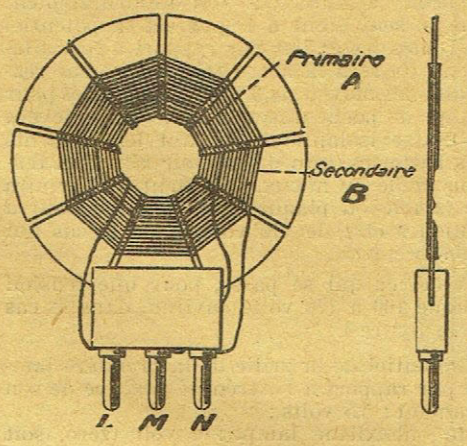


Fig. 3

du primaire et le commencement du secondaire que nous connectons à la broche M. La broche L est le commencement du primaire A et la broche N, la fin du secondaire.

Le condensateur C sera de 0,5/1.000 mfd à vernier de préférence. Il sera recherché avec le minimum de pertes. Le condensateur fixé de liaison C' sera de 0.2/1.000 mfd et shunté par une résistance de Re de 4 ohms. Le téléphone et la batterie de plaque sont shuntés par un condensateur fixe C'' de 2/1.000 mfd.

Les connexions sont faites en fil de cuivre nu de 20/10 et le plus espacées possible. On évitera surtout le parallélisme. La lampe

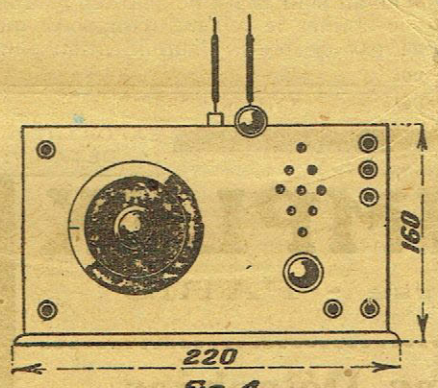


Fig. 4

sera placée à l'intérieur du poste et montée sur un support à contacts éloignés. On enlèvera, au mieux, le culot de la lampe.

Ce montage est très agréable du fait même que la capacité de la main de l'opérateur n'agit pour ainsi dire pas sur les réglages. Avec ce montage la réception des amateurs anglais et français est encore excellente sur antenne intérieure de 5 m. Avant de terminer je vais vous donner, par la figure 4, une idée de la manière pratique et esthétique de monter ce poste et du placement des organes dudit poste.

Maintenant il ne me reste plus qu'à vous dire : « Au travail », en vous souhaitant bonne chance. Vous aurez bientôt la joie si longuement et impatiemment attendue, d'entendre les CQ de vos collègues émetteurs français et étrangers.

R. BERTHAUD.

Fer à souder au gaz

Une grande partie des insuccès en T.S.F. provient surtout de connexions mal soudées. Pour bien souder il faut être bien monté.

Voici un moyen, pour ceux qui disposent du gaz d'éclairage, et qui désirent être possesseur en une heure d'un excellent petit fer à souder très économique et très peu coûteux.

Acheter (à la rigueur on peut le faire soi-même aussi) un petit fer à souder (2 fr. 50), se procurer une douille de cartouche Mauser Belge, un bec à acétylène (lampe de vélo), 80 m/m. de petit tuyau de cuivre, et un tuyau en caoutchouc, et c'est tout. Le seul travail est la confection, très aisée, de deux petits colliers pour le montage de la douille sur la tige du fer à souder. Le croquis, d'ailleurs très clair, évite toutes explications.

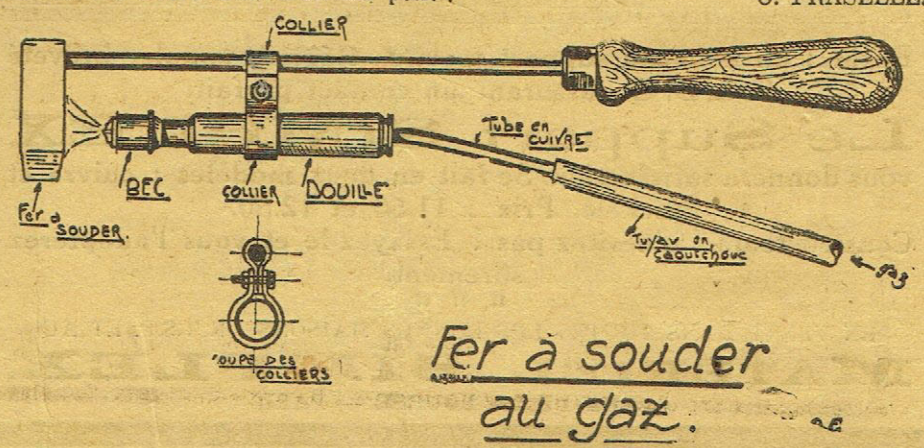
Il y a une précaution à prendre en utilisant la douille en y soudant le petit tuyau en cuivre, c'est de bien s'assurer que la capsule au fulminate de mercure soit bien percutée avant de forer le trou à cet endroit. Dans le cas où elle ne le serait pas, la pincer verticalement, capsule vers le haut, dans les mâchoires d'un étau et la percuter au moyen d'un clou *très long* et d'un coup de marteau.

La flamme sortant du bec assure une utilisation presque immédiate du fer, lorsque celui-ci est assez chaud maintenir une flamme plus modérée, qui vous permettra de souder parfaitement pendant des heures.

Le fer est toujours propre, ce qui est un précieux avantage.

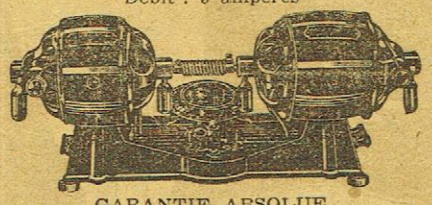
Prix de revient : fer, 2 fr. 50; bec, 2 fr. (débit de 20 litres); tuyau en caoutchouc, 1 fr. 50; total : 6 francs.

O. FRASELLE.



FINI LE CAUCHEMAR!

Pas de T.S.F. sans un groupe
Convertisseur GUERNET
44, RUE DU CHATEAU-D'EAU - PARIS
Débit : 5 ampères



GARANTIE ABSOLUE
Complet avec conjoncteur-disjoncteur
sur 110 volts 490 francs
Payable 50 fr. par mois, 150 fr. à la commande

RADIO-PLAIT
39, rue Lafayette — PARIS (Opéra)
Spécialité de tout l'Appareillage de T.S.F.
CATALOGUE GENERAL RADIO
Franco contre 0 fr. 50

Lampes radio-micro régénérées
à 21 francs
Achat de lampes radio-micro brûlées à 3.50
Fabrication de lampes à 2 volts
Consommation 4/10 d'ampère
Grande économie
Durée garantie — Sonorité parfaite
Prix : 24 fr.
Transformation des lampes T.S.F. ordinaires brûlées, en lampes à 2 volts
Prix : 19 fr.
Conditions spéciales pour grossistes
OURY ET Cie
6, RUE DEGUERRY — PARIS (11e)
Téléph. : Roq. 07-21

Les GABIONS TELEMAX
pour ondes courtes
ets TELEMAX. 8, rue Primatice, PARIS (13e)

AMATEURS DE T. .S F.
Vous trouverez, 46, rue de Rome, Paris, chez CHOMEAU (P. GOUSSU, Successr), un stock considérable de pièces détachées et de matériel électrique. Neuf et occasion
Ebonite, 20 francs le kilo
Prix extraordinaires de bon marché
Demandez la nouv. liste compl. des prix fo 0,25

LE SURVOLTEUR
est PUISSANT et PUR
◇ ◇ ◇
Demandez la brochure explicative
Etbs LE SURVOLTEUR, 54, rue de la Paix
à Choisy-le-Roi (Seine

Poste fonctionnant sur secteur continu

J'ai exposé, dans mon article précédent, les détails d'une boîte d'alimentation pour courant continu et je pense que bon nombre d'amateurs se sont intéressés à ce montage. Je donnerai aujourd'hui les explications nécessaires concernant le poste récepteur. Des renseignements complémentaires pourront toujours être obtenus en écrivant à l' « Antenne ». Il est à recommander de poser les questions avec le plus de précision possible.

J'ai dit que tous les montages fonctionnent sur secteur à courant continu. Le cadre restreint d'un article ne me permet pas de les exposer tous. Je prendrai comme exempte un C. 119.La fig.1 montre les modifications à faire. On voit immédiatement que le seul point à régler est le potentiel de toutes les grilles par rapport à leur filament. Ce sera là chose très facilement réalisable au moyen de 3 batteries de piles pour lampe de poche mises en série. On enlèvera la masse isolante recouvrant les éléments des batteries, afin de pouvoir régler la tension grille au mieux. Ce potentiel dépendra de la tension plaque employée, qui pourra toujours être de 110 volts dans le cas qui nous occupe.

Voici ce qui se passe, pour une tension plaque 100 à 120 volts environ, dans le cas de la figure 1 :

Potentiel de la grille de la première lampe par rapport à l'extrémité positive de son filament : 5,5 volts ;
Id., deuxième lampe : 0 volt (zéro, soit positif de 4 volts par rapport à l'extrémité négative de son filament) ;
Id., troisième lampe : 6 volts ;
Id., quatrième lampe : 7 volts.

Si on emploie une tension de plaque plus basse, il est évident qu'il faudra corriger les potentiels grilles en conséquence, les rendre plus positives de 1 à 2 volts). Ceci n'est pas à conseiller, car au point de vue intensité de la réception il y a gros avantage à employer une tension de plaque de 100 volts et plus. Et, en ce qui concerne la pureté et la netteté, il y a avantage à rendre les grilles négatives.

Quoique le débit de la batterie de polarisation soit pour ainsi dire nul (durée d'au moins un an pour la bonne qualité), je crois utile de donner le schéma d'un poste qui n'exige pas de piles. L'amplification sera moins bonne, mais néanmoins toujours comparable à celle obtenue avec accus et des *bonnes piles*. Il sera souvent utile de shunter les lampes précédentes par des capacités de 10 à 100/1000 ohms suivant fig. 2. On évite ainsi un couplage haute et basse fréquence par le circuit chauffage filament.

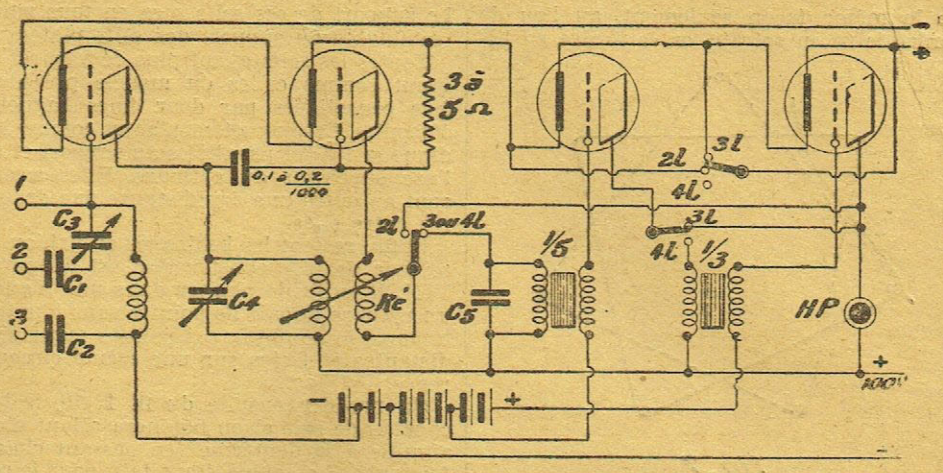


Fig. 1

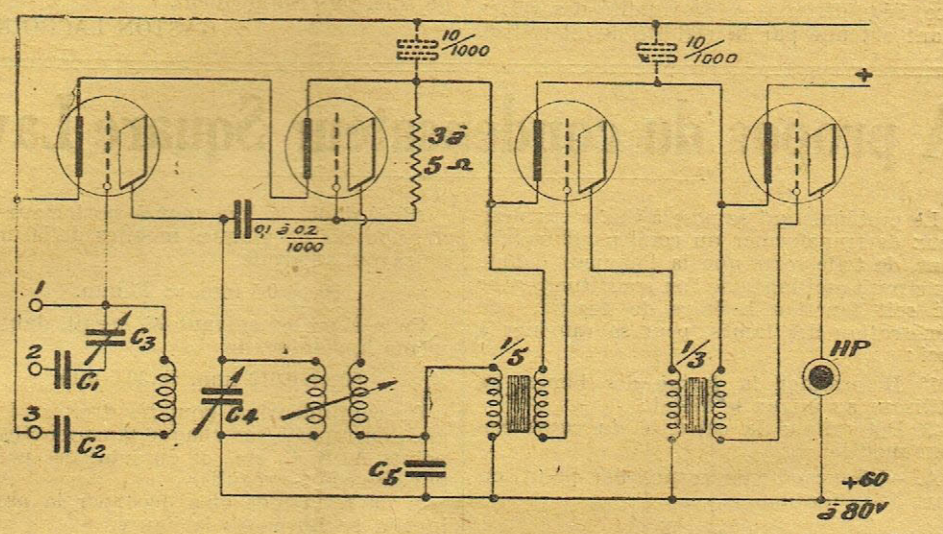


Fig. 2

C3, C4. — Condensateurs variables de 0,5/1000.
C1, C2. — Condensateurs fixes de 10/1000 au moins et d'excellente qualité. Ils pourront être remplacés par un seul de 5/1000 environ intercalé entre la terre et l'appareil.
C5. — Condensateur fixe de 2 à 3/1000.

Les montages fig. 1 et 2 ne comportent aucun rhéostat de chauffage. Celui-ci sera réglé comme indiqué dans l'article paru précédemment. La plupart des amateurs se contenteront de ce réglage en bloc. Mais il y en aura qui, certainement, seront plus difficiles. Surtout ceux qui ont des lampes différentes.

Tout ce que j'ai dit jusqu'à présent ne pouvait s'appliquer qu'à un poste récepteur utilisant 4 lampes de même marque et caractéristiques. Celles-ci ne sont pas, il est vrai, rigoureusement identiques, mais la différence est suffisamment petite pour ne gêner en rien le bon fonctionnement de l'ensemble. Il en est également qui désirerait pouvoir régler la détectrice. Afin de contenter tout le monde, j'exposerai la méthode à suivre pour rendre ce montage aussi souple que possible, c'est-à-dire permettre le réglage individuel de une ou plusieurs lampes.

Un seul et même système conviendra pour tous les cas. La figure 3 en donne le montage qui sera effectué pour chaque

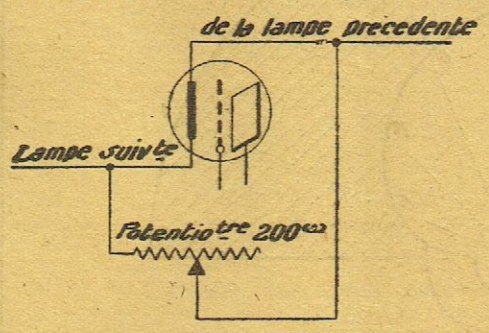


Fig. 3

lampe que l'on désirera régler. Toutefois, l'énergie absorbée par la résistance sera perdue. Mais la perte sera très faible. Cette résistance sera avantageusement un potentiomètre de 200 ohms. Une telle résistance, en admettant qu'elle reste constamment en service, absorbera sous 4 volts un courant de 4 — 200, soit 0,02 ampère. On conviendra que c'est insignifiant. Le potentiomètre permettra de chauffer la lampe à telle tension que l'on désirera. Le réglage de la détectrice et l'emploi de lampes différentes est ainsi assuré.

Un exemple numérique fera mieux comprendre :

Supposons que la détectrice fonctionne au mieux avec un chauffage correspondant à la tension de 3,75 volts aux bornes du filament et que nous employons des lampes absorbant pour leur chauffage normal un courant de 0,7 ampère.

Résistance du filament :

$$\frac{4 \text{ v.}}{0{,}7 \text{ A.}} = 5{,}7 \text{ ohms.}$$

Pour obtenir la tension de 3,75 v. aux bornes du filament, il nous faudra tourner la manette du potentiomètre jusqu'à ce que la résultante soit égale à :

$$\frac{3{,}75 \text{ v.}}{0{,}7 \text{ A.}} = 5{,}35 \text{ ohms}$$

puisque le courant d'alimentation reste toujours sensiblement le même et que l'on peut pratiquement négliger la différence des résistances du filament aux deux températures envisagées.

Nous pouvons maintenant calculer le courant traversant le filament et le potentiomètre, ainsi que la résistance en service de ce dernier.

R du filament : 5,7 ohms.
R du résultant : 5,35 ohms.

$$(1) \quad \frac{1}{5{,}35} = \frac{1}{5{,}7} + \frac{1}{x}$$

x étant la résistance du potentiomètre, d'où

$$\frac{1}{5{,}35} = \frac{x + 5{,}7}{5{,}7\,x} \; ; \; \frac{5{,}7\,x}{5{,}35} = x + 5{,}7 \; ;$$

$$5{,}7\,x = 5{,}35\,x + 30.495, \text{ d'où :}$$

$$5{,}7\,x - 5{,}35\,x = 0{,}35\,x = 30{,}495.$$

$x = 87{,}1$ ohms, résistance en service au potentiomètre.

Le courant traversant celui-ci sera de :

$$\frac{3{,}75 \text{ v.}}{87{,}1 \text{ ohms}} = 0{,}043 \text{ A., 43 millièmes d'ampère.}$$

Le courant traversant le filament sera de :

$$\frac{3.75 \text{ v.}}{5{,}7 \text{ ohms}} = 0{,}657 \text{ A.}$$

L'amateur un peu averti se rendra compte immédiatement que le rendement est excellent et qu'il peut, s'il le désire, régler chacune de ses lampes comme s'il s'agissait d'une alimentation par accumulateur. Cette considération attire une remarque :

Si on utilise des lampes différentes sur l'appareil récepteur, il faudra commencer par chauffer les lampes en allumant sur la boîte d'alimentation la lampe de 50 watts ou de 100 °atts, suivant que le secteur est à 110 ou 220 volts. On réglera ensuite le voltage aux bornes des lampes au moyen du potentiomètre, de façon à ce que l'écart de tension entre celle existant alors et la normale soit partout le même en prenant comme base la lampe consommant le plus.

Evidemment, le potentiomètre de cette lampe devra rester à zéro. En continuant d'allumer progressivement les lampes de la boîte d'alimentation, tout en retouchant chaque fois le chauffage, on arrivera à un réglage absolument précis de chacune des lampes du poste. Evidemment, ce régalge est fait une fois pour toutes. Si une lampe vient à brûler la remplaçante sera la seule à retoucher.

La tension totale de chauffage sera la somme des tensions normales des lampes employées. Par exemple : 1 lampe de 3,50 v., 2 de 3,75 v. et 1 de 4 v. nécessiteront 15 volts de tension totale.

Quelques précautions à prendre

La tension du secteur se trouvant branchée en permanence directement au poste récepteur, les précautions d'usage seront prises en considération en maniant le fil de terre. Un transformateur de sortie est ici

(1) Formule de plusieurs résistances en parallèle :

$$\frac{1}{\infty} = \frac{1}{R1} + \frac{1}{R2} + \frac{1}{R3}, \text{ etc.}$$

COMMISSION :: GROS :: EXPORTATION :: DETAIL ::

MATÉRIEL SIMPLEX
6, Rue de la Bourse - PARIS
Téléph. : GUT. 57-08

Spécialité de Pièces Détachées
de 1re qualité et à des prix défiant toute concurrence
⌘ ⌘ ⌘

QUELQUES-UNS DE NOS PRIX :

EBENISTERIES pour montages de postes, coffrets très soignés, plusieurs modèles, de 14. » à ..... 42. »
EBONITE percée ou non percée, découpée aux dimensions demandées. Le kilog ..... 30. »
BOBINAGES Simplex bakélisés, de 3.50 à ..... 12. »
CONDENSATEURS FIXES ET VARIABLES, modèles très soignés, type ordinaire et « Square Law », à vernier ou sans vernier, depuis ..... 22. »
DECOLLETAGE : Bornes de 3 et de 4, 0.45. — Vis, douilles de lampe, 0.30. — Plots 0.25

INVERSEURS A COUTEAUX
montés sur ébonite
Unipolaire 3.75
Bipolaire 5.25
Tripolaire ..... 8. »

⌘ ⌘ ⌘

Tout le Matériel d'Installation d'Antennes

SUPPORTS MOBILES. Nouveau modèle Simplex 11.50
Supports de lampe anticapacité ..... 6. »
TRANSFORMATEURS ordinaires et blindés, de 22. » à ..... 39. »
APPAREILS DE PRECISION : Voltmètres, Ampèremètres, etc.
PILES : 4 volts, 18. » — 40 volts, 13.50 — 80 volts ..... 27. »

Enfin ! un nouveau support mobile, élégant, souple, breveté S. G. D. G., assurant un contact parfait.
Le Support SIMPLEX
vous donnera satisfaction. Se fait en deux modèles : cuivre et nickelé. Prix : 11.50 et 12.50.
Constructeurs ! n'hésitez pas ! Essayez-le et vous l'adopterez sûrement.
⌘ ⌘ ⌘
EN VENTE DANS TOUTES LES BONNES MAISONS DE T.S.F. ET AU
MATÉRIEL SIMPLEX
6, RUE DE LA BOURSE — PARIS

à recommander tout spécialement, car un casque mal isolé sur la tête d'un opérateur ayant les pieds en contact avec un sol humide pourrait lui causer de désagréables secousses. Surtout dans le cas du secteur à 220 volts. Ne jamais perdre de vue qu'un poste ainsi constitué est une installation électrique sous tension ; donc, toujours enlever la fiche de la prise de courant lorsque l'on juge devoir faire une modification ou une réparation. Le réglage du poste se fera, comme toujours, méthodiquement : les deux premières lampes pour commencer, ensuite une puis deux basse fréquence. Dans le cas de la figure 2, bien faire attention de brancher les sorties des secondaires des transfos basse fréquence sur l'extrémité négative du filament.

Quelques mots avant de terminer cet article :

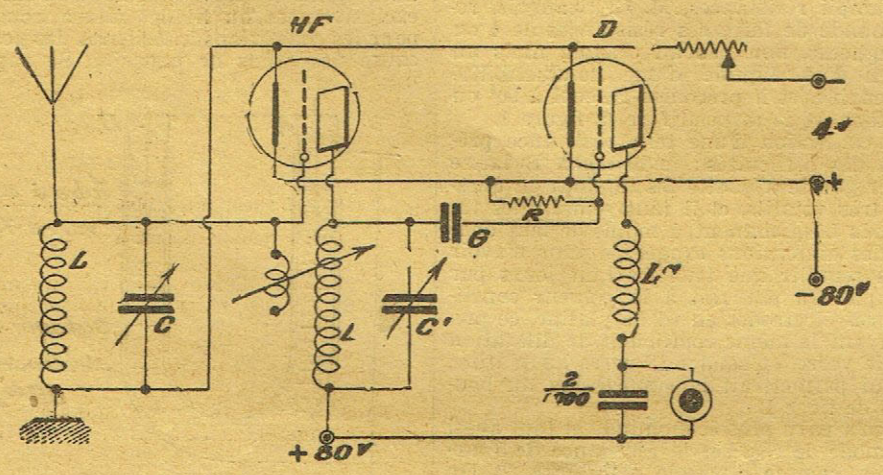
Ces montages sont de fonctionnement absolument certain et de rendement supérieur aux piles et accumulateurs, pour la raison bien simple que la puissance disponible pour l'alimentation du poste est toujours suffisante.

Croyant avoir été compris et avoir satisfait les amateurs les plus difficiles, je termine en souhaitant bonne chance aux heureux possesseurs du secteur à courant continu.

E. BRASIN.

UN NEUTRODYNE SIMPLIFIÉ

Mr. Ben Clipping a publié dans les numéros 107 et 108 de *L'Antenne* un article très intéressant et autoritatif au sujet de montage « Neutrodyne ». Il suffit de rappeler que le dispositif neutrodyne sert à empêcher les oscillations d'une lampe, provoquées par des capacités nuisibles de toutes sortes, notamment celle entre plaque et grille. Des trois méthodes décrites par Mr. Clipping, c'est la troisième qu'il préconise à adopter, soit celle permettant de combattre la naissance de l'oscillation par un couplage électromagnétique entre la self du circuit oscillant de la plaque et la self d'un autre circuit oscillant, intercalé entre grille et plaque de la lampe. Ce dernier circuit contient un condensateur variable de construction particulièrement soignée, appelé «condensateur neutrodyne». La self utilisée est le primaire d'un transfo, dont le secondaire est relié à la grille de la lampe suivante. Or, en consultant les schémas de montage, l'on remarquera que le circuit oscillant neutrodyne est relié directement au circuit d'accord. Il existe donc une liaison entre les deux condensateurs et l'un des deux parait superflu et dispensable. En effet, rien n'empêche, pour obtenir le même résultat, de supprimr le condensateur neutrodyne sous condition, toutefois, d'utiliser dans le circuit d'accord un condensateur à vernier très sensible, permettant la retouche finale du réglage. Cette simplification ne peut se faire qu'au détriment de la sensibilité de l'appareil, car le circuit oscillant neutrodyne sans son condensateur spécial n'en serait plus un et le courant alternatif circulant dans la self seule ne serait plus en phase avec le courant de grille de la lampe suivante, avec lequel il est couplé. La remise en phase se fait d'une manière simple par la suppression du retour de la self au-4. La figure ci-dessus en montre l'application à un C 119 bis.



On remarquera que la liaison neutrodyne entre grille et plaque de la première lampe se fait par la petite bobine reliée à la grille d'une part, libre à l'autre bout et en couplage serré avec la self L' du circuit oscillant plaque. Il dépend des caractéristiques de l'antenne et des pièces utilisées dans l'appareil, quel nombre de spires il faut donner à cette bobine et lequel doit en être le sens d'enroulement. La petite bobine se comporte comme les conducteurs linéaires de l'appareil Blondlot-Lecher pour la détermination de longeurs d'ondes. A son bout libre il y aura toujours un ventre de potentiel et un nœud d'intensité de courant et la valeur de sa self-induction, donc le nombre de ses spires, déterminera le décalage de phase des ondes incidentes par rapport au point initial relié à la grille. Pour notre C 119 bis à 2 lampes une petite bobine de deux spires d'un diamètre correspondant à celui des nids d'abeilles nous a donné les meilleurs résultats.

L'effet pratique de ce dispositif consiste en une augmntation de la syntonie et de la puissance et en sonorité du ton. La parole et la musique semblent sortir d'une salle vide, vaste et spacieuse, où les échos se réfléchissent contre les parois dénudées de toute garniture. La résonance dans le sens musical et instrumental du mot, est fortement amplifiée. Il convient de dire qu'il est inutile d'expérimenter avec un dispositif neutrodyne quelconque avant d'avoir son appareil au point et que l'effet neutrodyne ne se fait sentir que lorsque les réceptions sont bonnes ou très bonnes. Pendant les réceptions « passables » il n'y a aucune différence avec la réception sans petite bobine neutrodyne. La réussite de l'expérience est un critérium de la qualité de l'appareil utilisé.

HERBERT W. HALL.
Ingénieur-Conseil, Zurich.

Correspondants de l'*Antenne*

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

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

Départements et pays déjà pourvus

ALGERIE (déaprtement d'Oran) M. Massoutier, 29, rue d'Arzew, Oran.
ALPES-MARITIMES. M. Nod, rédacteur au *Petit Niçois*, 18, avenue G.-Clémenceau, Nice.
ARDENNES. M. Victor Lebreton, à Eloing par Sedan.
BASSES-ALPES. M. de Mchanetzky, domaine de Telle, par Bras-d'Asse.
BAS-RHIN. M. Geo Marchal, secrétaire du R.C. du Bas-Rhin, 10, Place de Bordeaux, Strasbourg
BELGIQUE (régions flamandes). — M. J. Van Dych, ingénieur,, 122, rue de la Station, à Gheel.
BELGIQUE (régions wallones). — M. Rudolph Coupper, 23, rue Elise. Bruxelles.
CHARENTE. — M. Renaudel Daniel, à La Forêt-de-Tessé.
CHER. M. Bouriane, secrétaire du Radio-Club du Berry, 104, rue Charlet, à Bourges.
DORDOGNE. M. Berthau, 18, rue du Marché, à Bergerac.
DROME. M. Thoniel, avenue A.-Vallon, Bourg-de-Péage.
GERS. M. Dossat, instituteur adjoint à Castelnau-d'Auzan.
HAUTE-GARONNE. M. Bégué, 6, rue de la Poste, Toulouse.
HAUT-RHIN. M. Jean Bourcart, 22, rue de la Sinne, à Mulhouse.
HERAULT. — M. le docteur Tassin, à Capestang.
INDRE. M. Charles Hautreux, 44, rue de Strasbourg, à Châteauroux.
LOIRE-INFERIEURE. M. René Huchet, 28, avenue du Général-Bedeau, Nantes.
LOT. M. Poujade, pharmacien, place du Canal, à Luzech.
MAINE-et-LOIRE. — M. Kosak Georges, stomatologiste, 6e génie. Hôpital mixte, à Angers.
MEURTHE-et-MOSELLE. — M. H. Deloche, 35, rue des Dominicains. Nancy.
NORD. M. Georges Michaut, 79, rue de Péronne, à Cambrai.
OISE. M. P. Collard, 36, rue de Creil, à Pont-Sainte-Maxence.
POLOGNE. M. Buy, 23, Teatraln, Varsovie.
PYRENEES-ORIENTALES. M. Puig, instituteur, à Collioure.
RHONE. M. Jean Finet, 36, rue Arbre-Sec, à Lyon.
SAVOIE. — M. Louis Vuillermet, secrétaire général du Radio-Club de Savoie, Place Octogone, à Chambéry.
SEINE-INFERIEURE. M. Grobety, 67, rue de la Mailleraye, Le Havre.
SUISSE. M. Jean Noelting, radiotechnicien, à Meilen, Zurich.
TUNISIE. M. A. Samama Chikli, 13, rue Sidi-Sifian, à Tunis.
VAUCLUSE. — M. C. Teste, instituteur, à Vacqueyras.

Concours International de Sténograhie

organisé par la Station de Radiotéléphonie d'Agen (Lot-et-Garonne) France, sous la présidence d'honneur de M. le Préfet de Lot-et-Garonne, et le patronage de l'Institut International de Sténographie Duployé, et de « La Vérité Sténographique »

On sait l'intérêt que, d'une part, les sténographes auraient à utiliser les causeries radiotéléphoniques comme moyen « d'entraînement » et, d'autre part, l'avantage que les sans-filistes retireraient, pour la prise de notes, de l'emploi d'un procédé moderne d'écriture rapide, notamment durant les émissions de T.S.F.

Pour démontrer, dans un but de propagande réciproque, l'intérêt d'une collaboration éventuelle de la sténographie et de la T.S.F., le poste « Radio-Agen », sous l'heureuse suggestion d'un de ses meilleurs amis, M. Lucien Durand, va tenter prochainement une expérience qui ne manquera pas de retenir l'attention non seulement des milieux sténographiques et sans-filistes, mais aussi celle du gros public. Il s'agit, en effet, de l'organisation d'un Concours de Sténographie par téléphonie sans fil.

Le Poste Radio-Agen s'est d'ores et déjà assuré pour la direction technique des épreuves, la collaboration de M. René Roumégoux, champion sténographe. D'autre part, l'Institut International de Sténographie Duployé place cette manifestation inédite sous son haut patronage.

Afin de permettre aux sténographes de parfaire leur forme en vue de ce tournois d'un genre nouveau et quelque peu original, l'épreuve ne se disputera que dans le courant du mois d'octobre prochain.

Entretemps des séances d'entraînement vont être organisées par le poste « Radio-Agen »; elles porteront sur des sujets touchant la vie économique de notre beau département de Lot-et-Garonne.

Nous tiendrons d'ailleurs nos lecteurs au courant de la marche de ce projet.

Toutes les demandes de renseignements peuvent dès à présent être adressées à M. de Sévin, Chef du Poste « Radio-Agen », à Agen (Lot-et-Garonne).

REGLEMENT

Art. 1. — Le Poste Radio-Agen organise un concours international de sténographie placé sous la présidence d'honneur de M. le Préfet de Lot-et-Garonne et le patronage de l'Institut International de Sténographie Duployé et de la « Vérité Sténographique ».

Art. 2. — Le concours est ouvert à tous les sténographes français ou étrangers, sans distinction de méthode ou de système, possesseurs ou non d'un poste récepteur.

Art. 3. — Le concours comportera une série de 8 dictées dont 5 en langue française, 1 en anglais, 1 en espagnol et 1 en italien.

Pour les langues étrangères (anglais, espagnol, italien) la vitesse est uniformément fixée à 100 mots à la minute et la durée de la dictée pourra varier de trois à cinq minutes.

Pour les dictées en langue française, cinq séances sont prévues :

1re séance : 80 mots à la minute (3 minutes) ; 90 mots à la minute ;
2e séance : 100 mots à la minute (5 minutes) ;
3e séance : 110 mots à la minute (5 minutes) ;
4e séance : 120 mots à la minute (5 minutes) ;
5e séance : 130 mots à la minute (2 minutes) et sans interruption ; 140 mots à la minute (3 minutes).

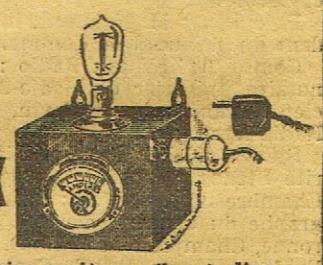
Art. 4. — Le concours commencera le samedi 3 octobre et se terminera le mardi 27 octobre. En cas d'impossibilité matérielle de radiodiffusion, la date de terminaison pourra être reportée.

Art. 5. — Les dictées auront lieu aux dates suivantes :

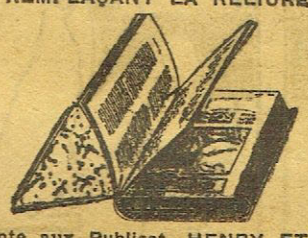
Samedi 3 octobre (80 et 90 mots langue française) ;
Mardi 6 octobre (100 mots langue française) ;
Samedi 10 octobre (100 mots langue anglaise) ;
Mardi 13 octobre (110 mots langue française) ;
Samedi 17 octobre (100 mots langue espagnole) ;
Mardi 20 octobre (120 mots langue française) ;
Samedi 24 octobre (100 mots langue italienne) ;
Mardi 27 octobre (130-140 mots langue française).

Art. 6. — Afin de n'être contrarié par au-

REVENDEURS
pour satisfaire votre clientèle
Il faut
bien acheter
Pour bien acheter du matériel de tout premier choix aux meilleures conditions
Il faut
vous adresser à :
La Générale Electrique Radio
1, rue Dulong, PARIS (17e)
Qui
vous enverra sur demande sa notice
Ses Spécialités :
Hauts-Parleurs Brown
Hauts-Parleurs G. E. R.
etc., etc.
Avant d'acheter n'importe quelle pièce de TSF consultez-nous. C'est votre intérêt

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 (19e)

T. S. F. Toutes PIÈCES DÉTACHÉES
EBONITE
Tarif n° 12 sur demande
Accus, Fils, etc... Prix très modérés
COP, 52, rue des Archives
Réouverture le lundi 31 août

RELIEUR MOBILE
Marque « CLIO »
TITRE DORÉ DOS
" Q. S. T. "
Sans collage, perforage, ni mécanisme
Breveté S.G.D.G.
Pour 12 numéro (1 an)
REMPLAÇANT LA RELIURE

En vente aux Publicat. HENRY ETIENNE
53, rue Réaumur — PARIS
Prix : à nos bureaux, 15 fr. Franco contre mandat, 18 fr.

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

SOURCE
Perrier
Le Champagne des Eaux de Table

SPÉCIALITÉ DE GALÈNES
5 gr. : 3 fr. 90, 10 gr. : 6 fr. 50 en tubes
En vente partout. Gros. Détail
G. RAPPENEAU
79, rue Daguerre, PARIS
R. C. Seine 58.979

cun poste français ou étranger, l'émission du poste « Radio-Agen » commencera, aux jours sus-indiqués à 19 heures (heure française). Une dictée de « réglage » sera radiodiffusée durant un quart d'heure environ et la dictée du concours (seule valable) sera lancée à 19 h. 15 exactement (heure française).

Longueur d'onde : 318 mètres ; puissance antenne : 250 watts.

Art. 7. — Pour participer au concours il suffit qu'un concurrent sténographie une seule dictée. Les prix seront décernés aux copies qui contiendront le moins d'erreurs.

Art. 8. — Les transcriptions devront être expédiées par poste à l'adresse de M. de Sevin, Chef de la Station « Radio-Agen » dans les 48 heures qui suivront l'émission (date de la poste). Toute transcription envoyée après ce délai ne sera pas retenue.

La transcription devra être accompagnée de la prise sténographique et du montant des droits d'inscription fixés uniformément à 5 francs par concurrent.

Art. 9. — Les textes à dicter seront déposés sous pli cacheté entre les mains de M. le Chef de Poste de Radio-Agen. Les plis seront ouverts en présence d'un membre du jury examinateur.

Art. 10. — Le jury est composé comme suit :

Président d'honneur : M. le Préfet de Lot-et-Garonne ;

Président : M. Naissant, industriel, président du Tribunal de Commerce d'Agen ;

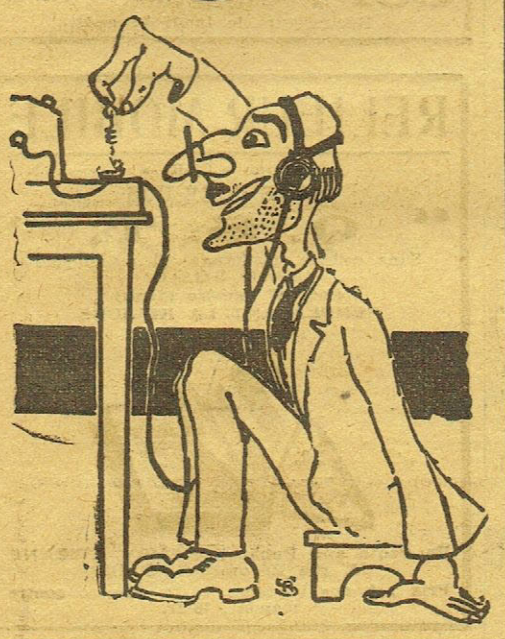
Comité technique : Radio : M. de Ricard, notaire, trésorier de Radio-Agen ; M. Lucien Durand ; M. de Sevin, Chef du Poste Radio-Agen ;

Sténos : MM. Espoup, Directeur de Vérité Sténographique, sténographe de la Chambre des Députés ; Roumégoux, sténographe du Conseil général de Lot-et-Garonne, Champion de l'I.I.S.D. (1925) ; Boué, Professeur aux P.T.T. Central télégraphique de Paris ; Maugeis de Bourguesdon, sténographe au Sénat ; Estoup (fils), sténographe au Sénat.

Art. 11. — La liste des prix qui sont affectés à ce concours sera publiée ultérieurement par la Presse et par le poste Radio-Agen.

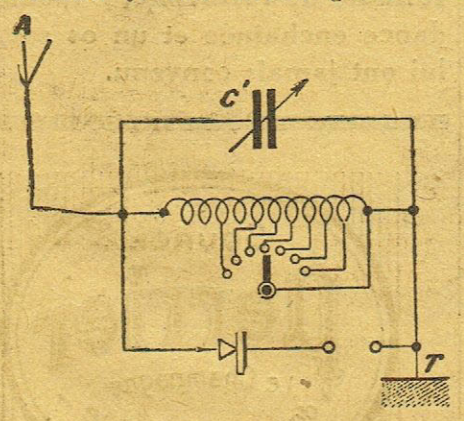
Art. 12. — Le présent règlement, et la liste des donateurs, seront lus deux fois par semaine par le poste « Radio-Agen ».

La galène



La galène à Alger

Le montage dont schéma ci-dessous intéressera je suis certain grand nom-



re d'amateurs débutants se trouvant à rande distance des postes émetteurs.

D'Alger j'ai reçu en quelques jours « Radio-Toulouse, Rome et un poste anglais que je n'ai encore pu identifier.

Je n'en reviens pas et je ne puis m'empêcher de qualifier ce poste « épatant » vu que c'est le poste à galène le plus simple.

Voici ce qui convient à sa construction:

Un condensateur variable de 0,5-1.000, un détecteur, une self, une manette, sept plots, bornes pour antenne-terre et écouteurs, une planche 30-40 pour monter le poste.

La self est montée sur un tube de carton de 8 centimètres de diamètre et elle comporte 60 spires avec prise à la 40, 45, 48, 55, 57 et 58e spire. Le fil à employer est du 9-10 deux couches coton.

Roger OLLAGNON.

Quoi que l'on dise sur la galène, voici quelques résultats :

Daventry, Zurich, Francfort, 10 centimètres casque.

Tour Eiffel, Radiola, Hilversum Cotiers, Bruxelles, trois postes allemands, quatre postes anglais, beaucoup fading et aussi ce qui est étonnant vu la distance de 800 kilomètres, je reçois Radio-Toulouse tous les soirs, faible, mais très compréhensible avec très peu de fading.

Mon poste est du type Oudin, les connexions au lieu d'être en fil de cuivre sont faites avec des lames assez larges en cuivre. Une antenne unifilaire de 65 à 70 mètres et respectivement 9 et 11 de haut.

Pour séparer Bruxelles de Radio-Toulouse ou Daventry de Radio-Paris, j'emploie un nid d'abeille en parallèle avec un condensateur variable. Ce nid d'abeille étant fixé sur une des joues de la bobine il faut aussi changer de nid d'abeille pour les grandes et petites ondes et le sens de bobinage des deux bobines.

Hector WILMART.
(Namur).

P. S. — Ces résultats sont encore obtenus avec la même force sur un appareil identique appartenant à un de mes amis habitant à 10 kilomètres de mon poste, donc ce n'est pas le lieu qui est favorisé.

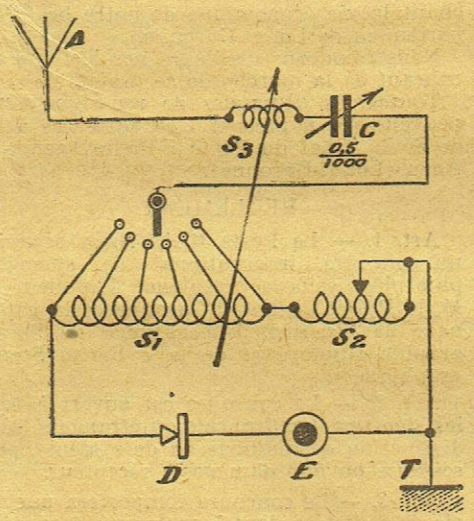
Voici pour les galéneux la description d'un poste idéal « Meccano » permettant l'écoute sur trois combinaisons différentes :

1° Un direct à circuit étouffeur, dans le genre de celui décrit par M. Tisserand dans le numéro 103; 2° Un Tesla; 3° Un variomètre.

1° Direct à circuit étouffeur, brancher l'antenne à A, terre à B. Intercaler CV entre CD et coupler les 2 selfs;

2° Un Tesla, antenne à C, terre à D;

3° Variomètre, antenne à C. terre à B, relier D à A.



Pour le montage des différentes parties, prendre une planchette en chêne de 20 cm. sur 10 cm., supportée par quatre poulies, et une plaquette ébonite de 12 cm. sur 8 cm.

D'un côté de la planche seront les bornes de l'écouteur, de l'autre les 4 bornes A, B, C, D. Le détecteur, le support fixe et mobile seront placés sur la plaque ébonite. Tous les concerts parisiens sont reçus très forts au casque avec le secteur comme antenne.

Plusieurs de ces petits postes installés dans Paris et la banlieue ont donné entière satisfaction. La planchette passée à un verni à l'alcool aura un aspect plus engageant.

R. GOETTY.

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

SIMPLES NOTES D'UN AMATEUR

On a, à maintes reprises, signalé dans l'Antenne l'intérêt très réel d'avoir une résistance de 4 ou 5 megohms convenablement réglée, et l'auteur du livre « Les C 119 », qui doit s'y connaître, a indiqué que cette résitance de grille, même bien conditionnée, détermine des crachements.

Dans un article du numéro spécial de l'Antenne de décembre 1923, auquel les lec-

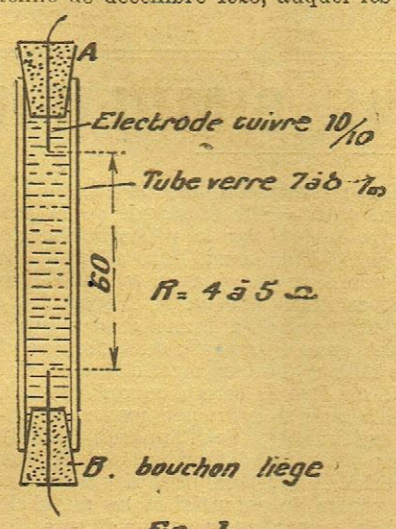


Fig. 1

teurs voudront bien se reporter, l'inventeur de l'ampli résistances, M. G. Beauvais, recommande de faire ces résistances de 4 ou 5 meghoms, non pas au crayon, mais au moyen d'un liquide d'une conductibilité convenable, et il préconise l'alcool à 90° ou l'acétone, et le dispositif de la figure 1.

La confection d'une telle résistance présente des difficultés : le bouchon B laisse filtrer goutte à goutte les liquides en question très volatils, et il faut remplir les tubes très fréquemment, à moins de leur donner des dimensions exagérées pour n'avoir à les remplir que tous les huit jours par exemple. On pourrait à la rigueur constituer ces électrodes en fil de platine, ce métal ayant le même coefficient de dilatation que le verre, et souder le verre au platine, ce qui permettrait la suppression du bouchon de liège B.

Il m'a paru plus économique et tout aussi commode de réaliser la résistance de 5 megohms, comme l'indique la figure 2. On prend un tube à essai d'un diamètre de 7 à 8 m/m. qu'on chauffe pour lui donner la forme en U.

Les bouchons A et B sont en liège et ils sont traversés par les électrodes en cuivre de 10/10. En rapprochant plus ou moins les électrodes, on peut faire varier à volonté la résistance qui peut aller ainsi d'une valeur nulle à une résistance très élevée en donnant, bien entendu, au tube de verre les dimensions convenables.

Lorsque la résistance est étalonnée on passe à un vernis quelconque, à plusieurs couches, les bouchons de liège qui réalisent ainsi une fermeture hermétique.

J'ai à mon poste — C 119, à 2 lampes — une résistance semblable, dont le prix, très rigoureusement calculé, est de 7 centimes, et qui fonctionne depuis trois mois, sans abaissement du niveau du liquide. Les résultats sont tout à fait remarquables : la pureté de l'audition est extrême, la stabilité absolue et les crachements ont disparu. Ont disparu également les craquements sinistres qui se manifestent, à certaines positions du réglage des condensateurs, dans les montages même les mieux établis, et bien connus de ceux qui, comme moi, utilisent l'alternatif redressé pour la tension plaque.

En badigeonnant de gomme-laque — 50 grammes de gomme-laque pour 5 grammes d'alcool à brûler — les petits bouchons de liège de ma résistance, j'ai eu l'idée d'en faire autant aux fils de cuivre nus de 20/10 des connexions intérieures du poste. J'en suis à ma centième couche de gomme-laque et je continue... Le résultat est un renforcement considérable des sons, que je ne veux pas chiffrer, afin de ne pas être taxé d'exagération.

Je reconnais bien volontiers que ce résultat est en opposition avec les recommandations maintes fois exprimées d'employer exclusivement du fil de cuivre rouge nu pour les connexions intérieures des postes, à cause des effets de capacité. Se rappeler,

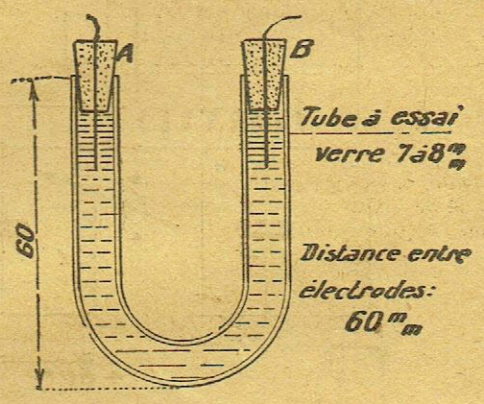


Fig. 2

toutefois, que la science se nourrit beaucoup plus de faits constatés que de discussions théoriques, et je livre l'appréciation du fait à mes camarades amateurs.

O. GUILLER, Paris.

Une self à fer pour ampli BF

L'amplificateur Basse Fréquence qui semble jouir actuellement de la plus grande faveur auprès des amateurs est l'amplificateur à selfs à fer. Cette faveur s'explique par un souci de plus en plus marqué d'obtenir des réceptions puissantes et aussi peu déformées que possible, sans être obligé pour cela d'employer les tensions plaques élevées qu'exige l'amplificateur à résistances. Nous n'avons pas à faire ici la théorie de l'amplificateur à selfs et nous nous bornerons à quelques remarques au sujet de son fonctionnement.

L'amplification à transformateurs abaisse la tonalité des sous-amplifiés. L'amplificateurs à selfs au contraire l'élève très nettement. Dans un appareil judicieusement construit, on fera donc suivre un étage à transfo de un ou deux étages à selfs, afin de permettre à ces deux effets opposés de se contre-balancer.

La résistance de grille devra être convenablement ajustée. En effet, par suite de la conductibilité unilatérale de l'espace filament grille, le potentiel moyen de grille est abaissé lorsqu'une oscillation est transmise à celle-ci. Si la tension plaque est faible, il peut arriver que ce potentiel moyen corresponde à une partie courte de la caractéristique de plaque. Il y aura alors déformation des sons par productions d'harmoniques. Une résistance de 500.000 ohms sera nécessaire pour laisser écouler les charges de grille qui sont ici importantes.

Il convient également de remarquer que les selfs à circuit magnétique ouvert produisent un flux qui se répand dans tout l'espace environnant. Par conséquent des accrochages intempestifs seront possibles. On les évitera en plaçant les selfs à angle droit et à 15 centimètres de distance au moins. On les reliera par des fils souples à l'appareil et on les rapprochera peu à peu en observant l'effet produit.

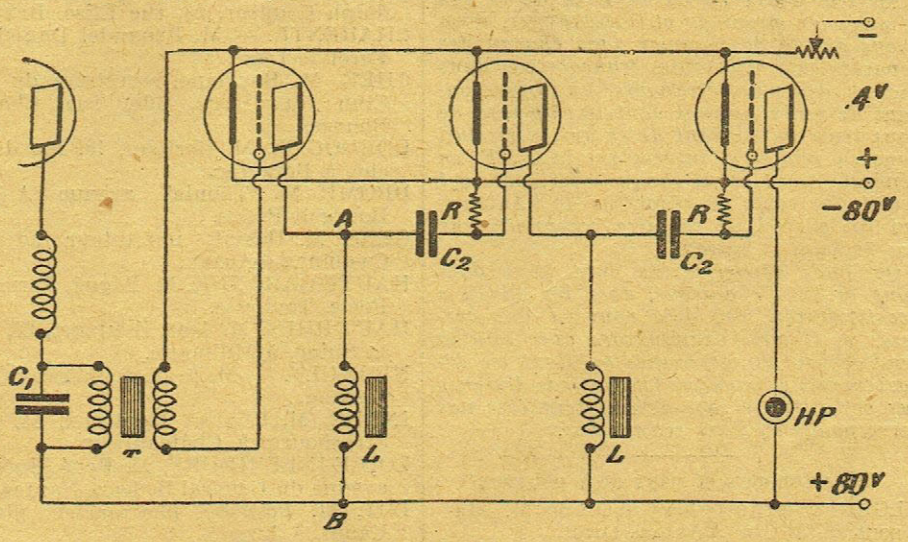


Fig. 1

Enfin, faisons observer que l'amplification si indépendante de la fréquence dans l'amplificateur à résistances, ne l'est plus dans l'amplificateur à selfs. La différence

de potentiel transmise à la grille étant approximativement égale à $2 \pi f Li$, sera d'autant plus élevée que f sera plus grand. D'autre part, l'impédance du condensateur de liaison diminuant quand la fréquence augmente, ces deux effets s'ajouteront pour causer une déformation qui n'existe que partiellement lors de l'amplification à résistance. Ceci explique pourquoi au point de vue pureté, la self est intermédiaire entre le transformateur et la résistance.

Nous allons donner la description d'une self qui, après de nombreux essais, a été reconnue comme donnant les meilleurs résultats.

Le noyau sera constitué par 610 brins de fil de fer doux recuit, de six centimètres de longueur. Ce fil étant généralement vendu en bottes de 20 mètres, il suffira de prendre 305 brins, de les maintenir solidement par deux ligatures de part et d'autre de leur milieu, et de scier en deux le paquet ainsi obtenu. Ces brins seront ensuite trempés dans du vernis à la gomme laque clair et mis à sécher. La section nette de fer dans le noyau ainsi obtenu sera de 1,19 cm2. Pendant la dessication du noyau, on préparera la carcasse. Sur un tube de carton de 18 m/m de diamètre, on fixera deux joues de fibre ou de prespahn, à l'aide d'un vernis composé de celluloïd dissous dans l'acétade d'amyle. Dès que cette carcasse sera sèche, on la fixera sur un tour ou une chignole et on bobinera entre les joues 110 grammes de fil 10/100 sous une couche soie, ce qui pour les dimensions indiquées correspond à 18.000 tours environ. La résistance totale sera de 2.600 omhs. Le fil 10/100 étant fragile, on fera l'entrée et la sortie du bobinage par un fil souple réuni au fil fin par une soudure bien isolée. Le bobinage terminé sera protégé par un ruban de soie ou de toile huilée. Enfin, le noyau sera introduit dans la carcasse en prenant soin de ne pas tordre les brins.

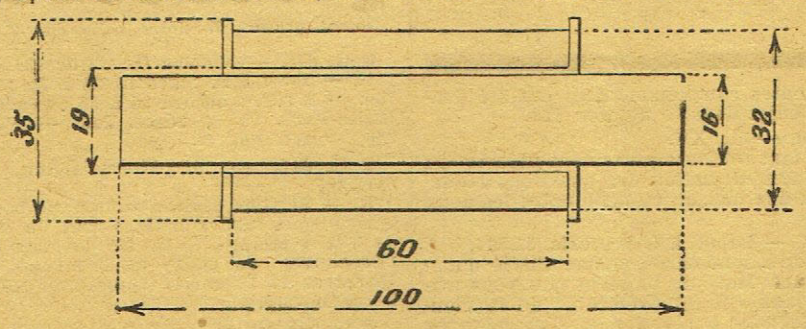


Fig. 2

Le prix de revient de cette self sera d'environ 18 francs. Elle constitue un organe de liaison peu onéreux, permettant des auditions puissantes et pures. L'amateur qui l'aura construite avec soin sera largement payé de sa peine par les résultats qu'il en obtiendra.

P. A.

La lampe à deux grilles

Nous avons déjà donné dans le numéro 99 de l'*Antenne* la description d'un montage à une lampe fonctionnant avec la nouvelle lampe à deux grilles, nous nous proposons cette fois encore de présenter à nos lecteurs un second montage du même genre donnant sensiblement les mêmes résultats, mais d'une plus simple conception et beaucoup plus facile à réaliser.

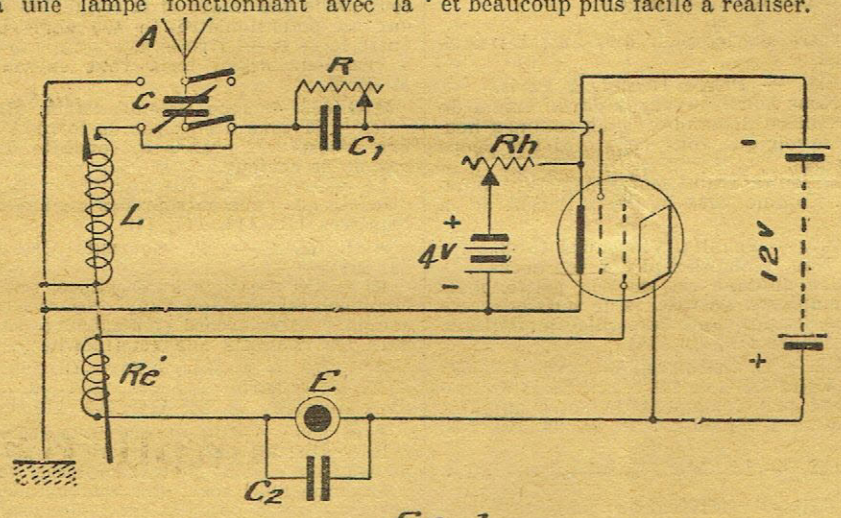


Fig. 1

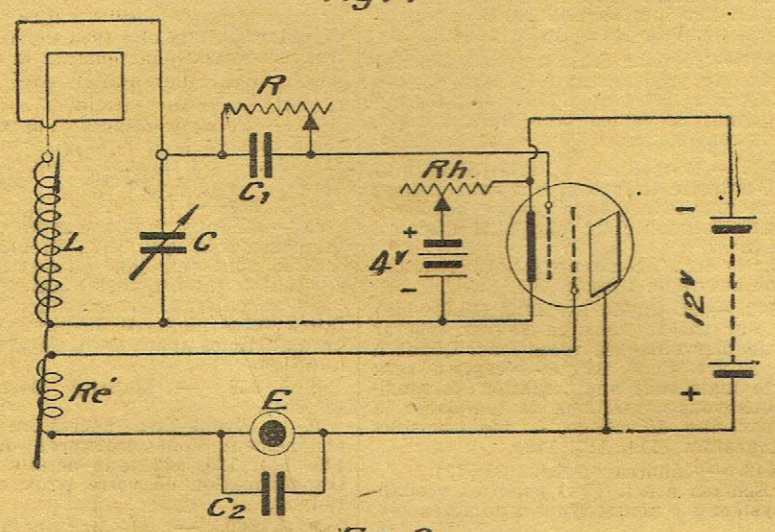


Fig. 2

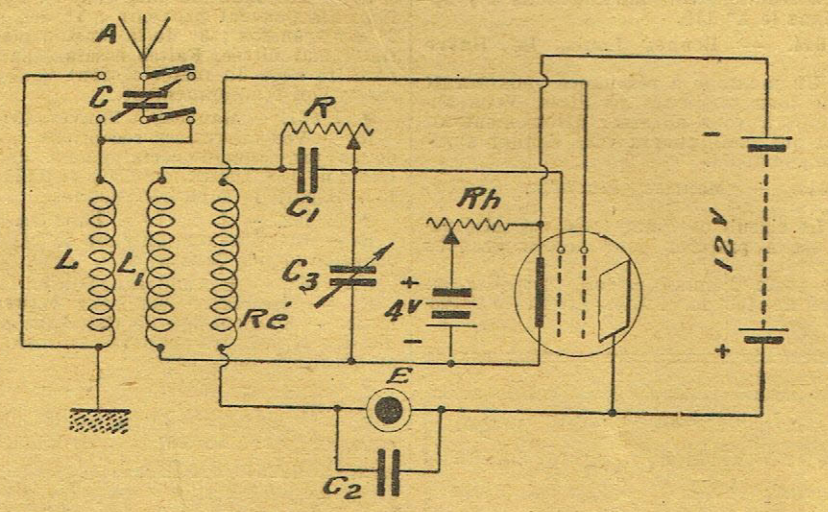


Fig 3

La figure 1 nous donne le schéma de ce montage.

On voit en A l'antenne qui peut être une antenne apériodique étant donné le mode de couplage antenne-terre.

La self S est un nid d'abeilles interchangeable. Les valeurs de cette self sont approximativement les suivantes :

Ondes de	100 à 200 mètres,	25 ou	35	spires.
Ondes de	200 à 300 mètres,	35 ou	50	spires.
Ondes de	300 à 450 mètres,	50 ou	75	spires.
Ondes de	450 à 600 mètres,	75 ou	100	spires.
Ondes de	900 à 1200 mètres,	200 ou	300	spires.
Ondes de	1500 à 2000 mètres,	300 ou	400	spires.
Ondes de	2500 à 3000 mètres,	400 ou	500	spires.

Le condensateur variable C sera monté sur un inverseur de manière à pouvoir être suivant les ondes à recevoir soit en série ou en parallèle sur la self d'antenne. Il aura pour valeur 1/1000e mf et sera à vernier.

La self Ré est la self réactive couplée magnétiquement à L, sa valeur sera toujours immédiatement supérieure ou inférieure à celle de la self d'antenne.

L'écouteur est intercalé entre la self de réaction du circuit grille et le positif de la batterie de 12 volts, il est schunté par un condensateur fixe C^2 au mica de 2/1000 mf.

La valeur du condensateur schunté de détection est fixée comme suit :

Résistance variable R de 1 à 5 mégohms, capacité fixe C^1 de 1/10.000 mf.

Un rhéostat de chauffage Rh est indispensable afin de régler exactement le point optimum de chauffage correspondant à la tension-plaque appliquée.

Voici les résultats que nous avons obtenus avec ce montage dans le département du Nord.

Sur antenne unifilaire de 30 mètres, réception puissante au casque des postes suivants : Radio-Belgique, Postes Anglais, Rome Madrid, Radio-Paris, FL, *Petit Parisien*.

La figure 2 montre ce même dispositif, mais fonctionnant sur cadre.

La figure 3 représente le montage de la figure 1 avec accord en Tesla. On retrouve en A l'antenne avec en série la self L accordée par le condensateur variable C.

La self L^1 est la self secondaire accordée également par un condensateur variable C^3 de 0,0005 mf. Enfin, la bobine Ré est la self réactive. Les valeurs de ces trois selfs sont les suivantes :

	L	L1	Ré
Ondes de 100 à 200 m.	35 sp.	50 sp.	25 sp.
Ondes de 200 à 300 m.	50 sp.	75 sp.	35 sp.
Ondes de 300 à 450 m.	75 sp.	100 sp.	50 sp.
Ondes de 450 à 600 m.	100 sp.	150 sp.	75 sp.
Ondes de 900 à 1200 m.	200 sp.	300 sp.	150 sp.
Ondes de 1500 à 2000 m.	300 sp.	400 sp.	200 sp.
Ondes de 2500 à 3000 m.	400 sp.	500 sp.	300 sp.

Ce dernier montage est beaucoup plus sélectif que les deux précédents. Je le recommande vivement aux lecteurs de l'*Antenne*.

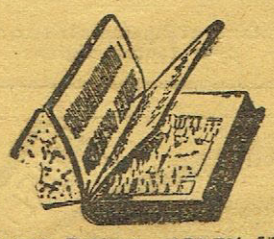
Je suis à l'entière disposition des amateurs qui désireraient des renseignements complémentaires ou schémas d'amplificateurs HF ou BF pour ces montages.

Edouard DUFOUR.

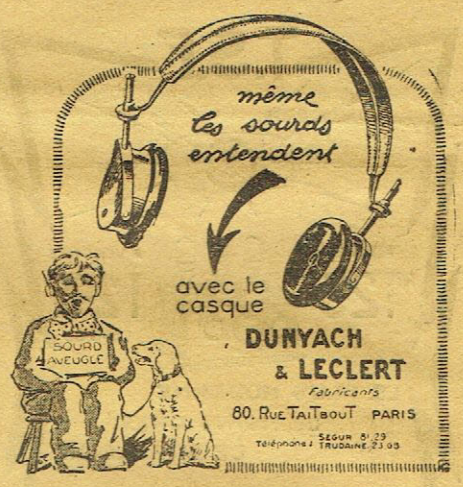
Votre bonheur serait parfait si vous aviez réellement voix au chapitre en ce qui concerne le budget national. Pensez à subvenir bénévolement aux radio-concerts si vous voulez éviter que l'Etat s'en mêle. Il prélèverait, à ce moment, la part du lion .

FINI LE CAUCHEMAR!

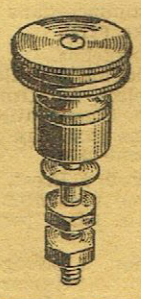
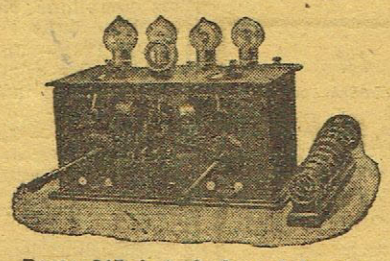
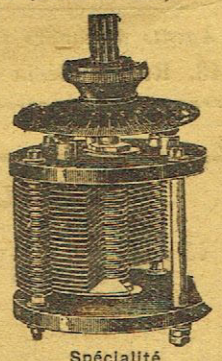
R. E. G.
Malgré succès grandiss. : pour répondre aux nombr. demand. Casques à écouteurs réglables, haute sensibilité pr gr. distances, maintenus au PRIX de LANCEMENT 45 f.
Remise aux revendeurs
REIGNOUX, const. 74, r. Folie-Regnault PARIS

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 Publicat. HENRY ETIENNE
53, rue Réaumur.
Prix : 10 fr. 50. Franco contre mand. 13 fr. 50

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



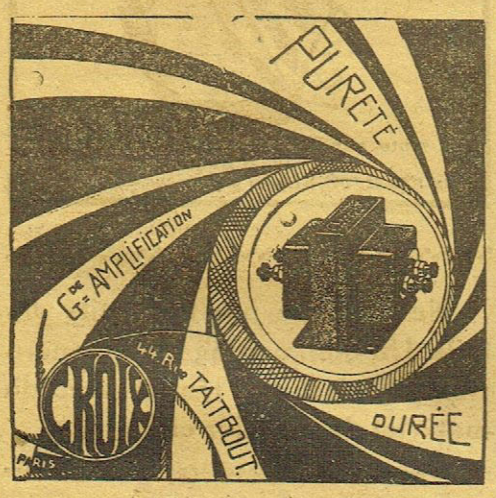
RADIO HOTEL-DE-VILLE
13, RUE DU TEMPLE, 13
Spécialités de tout l'Appareillage de T. S. F. pour amateurs.
Tous les montages modernes en pièces détachées, très grand choix.

Etablissements ALBERT GINOUVÈS
INGENIEUR-CONSTRUCTEUR
Usine et Bureaux : 1, rue Pasteur, JUVISY (Seine-et-Oise)
Magasins de vente et d'exposition : 24, bd des Filles-du-Calvaire, PARIS-11e
Adresser la correspondance à l'Usine : 1, RUE PASTEUR, JUVISY (Seine-et-Oise)
Registre de commerce : CORBEIL N° 5768
MARQUE EAG DEPOSEE
Exiger cette marque sur tous appareils

Toutes pièces détachées de T.S.F.

Poste 517 à 1, 2, 3 et 4 lampes

Spécialité de condensateurs variables à subdiviseurs
Catalogue complet franco. Joindre 0 fr. 50 pour envoi.
Fournisseur de l'Etat, de l'Etablissement Radio-Télégraphique Militaire Français, des Compagnies de Chemins de Fer, du Conservatoire National des Arts et Métiers, du Laboratoire eCntral d'Electricité, de l'Ecole Supérieure d'Electricité.
VENTE A LONG TERME PAR MENSUALITES
Dans le but de permettre la diffusion de la Radiophonie en France, je vends en 12 mensualités tous mes Appareils Récepteurs complets en ordre de marche.
Renseignements sur demande.

EN OCTOBRE

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

Ateliers LEMOUZY
42, avenue Philippe-Auguste, PARIS (XIe)
Médaille d'Argent Paris 1916
Médaille d'Argent Paris 1917
Diplôme d'Honneur Paris 1922
Grand Prix Paris 1923
Membre du Jury Paris 1924
Grand Prix Madrid 1924
DIX ANNEES D'EXPERIENCE
Représentants et Agents sérieux demandés pour toutes régions



"KENOTRON"
Première Maison ayant monté en série
Le C. 119 Perfectionné
Voir maintenant son C. 119 Bis
Le Kenotron reste toujours
le meilleur poste à résonance
Agents demandés Paris et Province
143, Rue d'Alésia — PARIS (14e)

AMATEURS !!
La meilleure lampe régénérée est
"LA RÉNOVÉE P.P."
en lampe ordinaire, micro ou émission
Aux Etablissements G. CARLIER
114, rue de la Folie-Méricourt
:: :: PARIS (11e) :: ::
Métro République
Téléph.: Roquette 42-06 :: R. C. Seine 140.177
POSTES COMPLETS
ET PIECES DETACHEES DE T. S. F.
Rebobinage de transformateurs et d'écouteurs
En occasion, postes et accessoires de marque

Notre Courrier

Lecteur de Villers-Saint-Sépulcre demandant numéro « Q.S.T. », dont prix est 5 fr., a omis dans lettre du 12 août donner nom.

Fourier de Falaise est prié donner adresse pour inscription abonnement.

M. Lavit est prié nous donner adresse et d'indiquer à quoi correspond chèque postal de 13 fr. 50 du 5 août.

R. Vagnau, à Brunoy.
R. — Ces postes appartenant à des amateurs n'ont pas d'horaire ni de puissance fixes.

F. 116. — Hamiaux, à Paris.
R. — Il ne faut pas compter sur antenne intérieure et sur simple détectrice à réaction entendre les postes de broadcasting éloignés. Il faudrait dans votre cas particulier que vous fassiez précéder votre détectrice d'une amplification HF importante.
Il semble d'après vos indications qu'il y a un mauvais contact quelque part. Vérifiez votre circuit grille (condensateur shunté en particulier).

F. 117. — Jules Gamin, à Saint-Léon.
R. — Trouverez indications sur les ondes courtes dans l'article intitulé « Les 40 mètres » et qui a été donné dans les numéros 123, 124 et 125 de l' « Antenne ».

F. 118. — J. K. L., à Paris.
R — Il y a intérêt à obtenir la réaction avec le moins de selfs possible dans la plaque quitte à augmenter le couplage grille plaque. Votre observation est très juste par conséquent.

F. 119. — Louis Weil, à Paris (16e).
R. — Un moyen bien simple de voir si votre hétérodyne accroche est de placer dans son circuit grille un milliampèremètre. Lorsque la lampe oscille il y a production d'un courant grille (demi-alternances positives des oscillations grille), le milli dévie. C'est un moyen plus sûr que le milli dans la plaque, car il peut en effet très bien se faire qu'au moment de l'accrochage le courant plaque n'éprouve aucun changement. Comme hétérodyne faites un simple montage Hartley. Cela oscille pour ainsi dire automatiquement.

F. 120. — Jules Février, à Nanterre.
R. — Nous vous conseillons pour plus de détails de vous adresser directement à l'auteur en question qui ne demandera certes pas mieux que de vous tirer d'embarras.

F. 121. — Louis Faure, à Saint-Quentin.
R. — Votre casque de 4.000 ohms derrière galène présente une résistance un peu forte. Vous auriez intérêt à placer vos deux écouteurs en parallèle afin de n'avoir qu'une résistance effective de 1.000 ohms. Lorsque par la suite vous monterez une BF derrière votre galène vous replacerez les écouteurs du casque en série. Ces transformations se font immédiatement sans toucher à l'intérieur du casque puisque dans votre modèle les prises sont extérieures.

F. 122. — Henri, à Pau.
R. — Pour la réception de la graphie avez intérêt à utiliser un casque ayant une résonance propre sur 1.000 périodes. La marque de casque dont vous nous parlez est tout à fait indiquée à ce point de vue.

F. 123. — F.G., à Saint-Denis.
R. — Vous avez raison de placer un transformateur de sortie après vos deux BF. Il ne faut pas croire cependant que cela empêche de manière absolue les écouteurs de se griller. Le transformateur de sortie évite la désaimantation par suite d'un mauvais branchement et c'est tout.

F. 124. — J.H.P.D., à Louvain.
R. — Il faudrait que vous nous donniez plus de détails sur votre antenne. Il semble que vous éprouviez de la difficulté à recevoir les ondes courtes ; avez-vous les bobinages nécessaires ?

F. 125. — André, à Bruxelles.
R. — La manière de monter ces selfs sera donnée dans un très prochain numéro.
Lorsqu'un transformateur est fait pour fonctionner sur le 110 volts, on peut brancher son primaire directement sur le secteur sans interposer de résistance.

F. 126. — Walter Kenise Abo.
R. — Faites paraître annonce dans l' « Antenne » mentionnant votre prix.

F. 127. — G. K. à Bruxelles.
R. — Ce n'est pas évident. Le calcul seul peut tirer la chose au clair. On trouve une équation que l'on discute. C'est d'ailleurs assez compliqué. Ne pensons pas faire paraître la chose dans l' « Antenne ».

F. 128. — Julien Hugon, à Brest.
R. — Ces généralités ne présentent en effet pas grand intérêt. Mais il faut penser aux débutants...

F. 129. — Lucien Jean, à Limoges.
R. — Voyez description du reinartz universel dans le numéro 108 et le numéro 109. Quelques notes complémentaires ont été données à ce sujet dans le numéro 124.

F. 130. — G., XV.
R. — Il faut toujours nettement séparer les questions administration des questions rédaction. Il y a une cloison étanche entre les deux services.

F. 131. — Labet, à L'Arbresle, 31.534.
R. — Votre schéma de galène suivie d'une BF est exact. Mais du moment que vous utilisez une lampe il est préférable de la monter en détectrice à réaction et d'abandonner la détection sur galène.
— Voyez pour le montage de ladite détectrice à réaction le numéro 120 de l' « Antenne ».
— Vous pourrez évidemment dans la suite faire suivre votre détectrice d'un étage BF à transformateur. Votre transformateur actuel pourra alors vous servir.

F. 132. — Claude Alonnet, à Noisy-le-Sec.
R. — Nous vous remercions de votre communication. Nous sommes toujours très heureux de savoir que nos lecteurs ont obtenu de bons résultats en suivant nos conseils. Les articles de l'auteur dont vous vous plaignez de la rareté, redeviennent, comme vous avez pu le constater, plus fréquents.

F. 133. — Illisible, à Anderghem.
R. — Les renseignements sont gratuits. Vous pouvez vous adresser à l'auteur par l'intermédiaire de l' « Antenne ».

F. 134. — P. Lima, à Paris.
R. — Ces divergences prouvent que les valeurs maxima des condensateurs variables n'ont pas une importance considérable.
— Le condensateur primaire peut avoir 1/1.000, celui du secondaire aura 0,5/1.000 et sera à vernier. Le condensateur sur la réaction n'est pas indispensable.
gnements.
— A votre service pour tous autres renseignements.

F. 135. — Pierre Hempt, à Paris.
R. — Nous nous souvenons parfaitement de votre première demande ; nous sommes heureux de savoir que vous vous êtes tiré de ce mauvais pas.
— Vos résultats sont maintenant très satisfaisants. Comme vous le voyez il faut de la patience.

G. 637. — Schultz, Vincennes (31.354).
R. — Non, rechargez plutôt vos accus.
— Votre antenne est un peu petite, mais si vous employez les valeurs de selfs convenables, vous devriez avoir de meilleurs résultats. (Voir brochure : les C. 119).

G. 638. — G. Cottereau, Marseille (31.359)
R. — Votre schéma est exact, mais sa portée dépend principalement de votre antenne. Voir montages bi-grilles : 48, 96, 99, 105, 104, 108, 122.

G. 639. — Le Guen, Saint-Cyr-sur-Loire. (31.360).
R. — Faites la vérification complète de votre poste, voltmètre et pile, la batterie plaque est peut-être inutilisable bien que nouvellement achetée. Voir les lampes.

G. 640. — Thauson, à Loctudy. (31.566 bis)
R. — Montez une antenne en cage d'après données dans n° 97 et un C. 119 bis ; les numéros traitent de ce montage étant épuisés, nous vous renvoyons au livre « les C. 119 ».

G. 641. — Léopoldine, à Paris (31.567 bis)
R. — L'antenne de fortune que vous utilisez ayant une longueur d'onde propre beaucoup trop grande nécessite un dispositif d'accord en tesla (n° 97).
— Pour le début, construisez une détectrice à réaction suivie de 1 ou 2 BF.

G. 642. — M. Gayet, Le Mans (31.570 bis)
R. — Sur galène vous ne pouvez espérer obtenir de merveilleuses réceptions. Quant à la faire suivre d'une BF. la réception sera plus forte mais sans augmentation de sensibilité, nous vous conseillons de remplacer la galène par une détectrice à réaction-selfs interchangeables (114, 117, 119).

G. 643. — Lihoreau Feneu (31.572).
R. — Schéma exact. Vous pourriez y adapter les systèmes « neutrodynes » numéros 100, 107, 108.
Pour le faire fonctionner également en détectrice à réaction, voir modifications à y apporter dans le n° 119.

G. 644. — Bonnet Louis, Le Havre (31.575).
R. — Un montage à résonance vous aurait donné de bien meilleurs résultats. Vous auriez intérêt à vous adresser directement au fabricant qui, seul, pourra vous donner d'utiles renseignements.

G. 645. — Maurice Pinctaux, Chatou. (31.577).
R. — Le circuit oscillant (self, capacité variable) est à préférer pour accord grandes ondes.
— Ce poste d'émission doit travailler au voisinage de 400 m. Faites écoutes l'après-midi.

Pour réussir en Photographie
Employez les Appareils
PHOTO-PRESTO
Qualité supérieure.
Prix inférieurs
Catalogue gratuit
PHOTO-PRESTO, 33, rue Vivienne, PARIS (Bourse)
Envoi gratuit de notre catalogue T. S. F.

G. 646. — Nicolas Bau, Buc (31.586).
R. — Pour P.P. : accord 25 à 35 ; réaction 750. — P.T.T. : accord 35 à 50 ; réact. 150. — Radio-Paris 150 ; réact. 200. — Fl. accord 200 ; réact. 300.

G. 647. — A. Meerssemann, Bruges. (31.589).
R. — Si vous désirez obtenir de bons résultats il vous faudra malgré tout un minimum de 3 à 4 lampes, le C. 119 bis par exemple. (Brochure), un cadre de 2 mètres de côté, 15 spires 12/10 cuivre rouge nu, espacées de 1 centimètre.

G. 648. — Amateur casablancais (31.590).
R. — Avec votre antenne normale, pour recevoir Radio-Paris il faut 150 spires à l'accord, 250 à la réaction. Pour Fl. 200 et 300. Nous sommes franchement étonnée du peu de résultats que vous obtenez, cela provient certainement des valeurs de self mal choisies.
— Les montages à résonance (C. 119 bis), sont plus intéressants que le vieil ampli à résistances.

G. 649. — M. Vallée, à Lynes (31.591).
R. — Vous ne pourrez pas vaincre l'effet de fading, inspirez-vous du « C. 119 sur alternatif » décrit dans n° 102.

G. 650. — A. Langlois, Paris (31.593).
R. — Vous trouverez tous renseignements relatifs aux montages « neutrodynes » dans numéros 100, 107, 108.

G. 651. — M. d'Herclonville, Paris. (31.595).
R. — Vous remercions de votre communition et ferons toujours bon accueil à toutes les remarques pouvant intéresser les amateurs.

G. 652. — J. Sauvet S.P. 192 (31.596).
R. — Vous pouvez certainement ajouter une HF. à résonance d'après schémas n° 69-70. Dans ce cas il vaudrait mieux effectuer le retour grille une lampe et la connexion de terre sur un potentiomètre de 400 ohms branché entre le + et — 4 volts, sur simple détectrice à réaction, accord tesla vous entendrez les P. T. T.

G. 653. — Jean Deleute, Paris (31.597).
R. — Si vous n'avez pas de terre il ne faut pas désespérer, prenez la conduite d'eau, le gaz ou le secteur.
La détectrice à réaction pour le genre d'écoute que vous entreprenez est à conseiller. Numéros 112, 114, 117, 119.

G. 654. — P. Sergent, Croix-de-Vie. (31.598).
R. — Un montage à résonance, selfs interchangeables, réaction sur résonance, sans couplage entre accord et résonance, vous donnera les résultats que vous désirez.

G. 655. — Achille, à Paris (31.599).
R. — Inspirez-vous des montages donnés dans numéros 83, 85, 114, 117, 119.

G. 656. — Fliniaux, à Paris (31.600).
R. — Un amateur bien averti n'a pas besoin de schéma spécial pour remplacer des selfs interchangeables par une fractionnée. Cherchez sur votre boîte la place nécessaire aux plots et commutateur ; imaginez un dispositif permettant de coupler une réaction à la précédente. Mais cherchez donc un peu, vous trouverez, le schéma restant le même.

G. 657. — Henri Villain, Raismes. (31.601).
R. — Pour un débutant ce montage n'est pas à conseiller. Voir plutôt numéros 112, 114, 117, 119. — Un cadre doit toujours être orientable.

G. 658. — G. Crespy, Agen (31.603).
R. — Si votre montage a été construit avec le même soin que vous prenez à faire un schéma, tout s'explique qu'avec une détectrice à réaction (accord tesla) antenne 30 mètres, vous ne puissiez pas entendre Toulouse. Refaites votre montage, inspirez-vous des nombreux articles ayant traité largement de cette question.

G. 659. — Maurice Barbier, à Paris (31.604).
R. — Avons fait nécessaire pour votre abonnement. Vous trouverez dans numéros 113. 114, 120, 122 tous détails relatifs à la transformation de votre poste en super-hétérodyne.

G. 660. — H. Maguin, à La Chartre. (31.607).
R. — Les deux schémas sont exacts, les sifflements peuvent provenir : 1° des lampes ; 2° des transfos ; 3° de la tension plaque continue mal filtrée. Faites essais séparés, comparatifs avec du matériel dont vous connaissez le bon fonctionnement.

G. 661. — Maurice, à Vanves. (31.609).
R. — Vos mauvaises réceptions sur petites ondes proviennent certainement des 2 BF. (Voir n° 119. Détect. ou HF.) ou 113, 114, 120, 122, dispositifs superhétérodynes.

G. 662. — J. Lacroix, Thodure.
R. — Installez une antenne en cage d'après conseils donnés dans n° 97.

G. 663. — A. Audureau, Djidjelli (31.585).
R. — Nécessaire fait pour votre abonnement. — L'adjonction de rhéostats sur la détectrice et la basse donnera certainement plus de qualité à votre poste.

G. 664. — Quivy, à Neuilly-sur-Marne. (31.624).
R. — Les selfs sont interchangeables, les condensateurs variables ont 0,5/1.000 mfd.

PILE SOLEIL
Marq. dép.
B.S.G.D.G.

L'attachement croissant de la clientèle à notre marque depuis 1915 consacre la HAUTE QUALITE que, comme par le passé, nous maintiendrons AVANT TOUT à notre fabrication.
Seul fabricant ETABLISSEMENTS PHYSICO -CHIMIQUES -MECANIQUES 56, rue Bargue PARIS (XVe)

TAUPIN D'AUGE
28, rue Sedaine, PARIS (11e)
Ecouteurs Pival 500: 16,50 — 2000: 18 fr.
Casques Pival 500 : 47.50 — 2000 : 50 fr.

Le monolampe LECOQ
Seul constructeur
23, rue Cristallerie, Pantin
Concerts français et étrangers, garantis sur gaz, secteur antenne, etc.
Médaille d'Or 1924
Bté et déposé Trams 21 et 29A

Le transfo 1/5 pourra être remplacé par un 1/6. Le reste est en tous points semblable au C. 119.

G. 65. — Firmin Garcia (31.623).
R. — La longueur d'onde propre de votre antenne est au voisinage de 45 mètres. Voir n° 97 : antennes en cage.

G. 666. — P. T. 48 (31.620).
R. — Le montage que vous avez choisi est déjà d'une mise au point délicate sur continu; il le sera certainement plus sur alternatif. Voyez cependant un montage donné dans n° 94 ; la sortie du P. transfo T1 doit être reliée au + 80. Voir numéros 102, 80, 96, 100.

G. 667. — H.-A. Leuta, Buttes (31.613).
R. — Si vous désirez garder l'antenne le poste que vous avez actuellement semble le meilleur. Toutefois la détectrice + 2 BF. permettrait de descendre plus bas (119) ou faites de la superhétérodyne d'après numéros 113, 114, 120, 122.

G. 668. — Bochatay, Bellegarde (31.614).
R. — Nous ferons paraître prochainement les constantes de cet appareil.

G. 669. — L. Durand, Le Havre (31.617).
R. — Les résultats que vous obtenez sur cadre sont surtout dus à votre situation géographique et il ne faudrait pas croire que partout ils soient semblables. Comme poste portatif de voyage la détectrice à réaction + 1 ou 2 BF. semble une combinaison excellente.

G. 670. — J. Manouvrier, à Meyzien. (31.621).
R. — Vous trouverez dans le commerce des condensateurs 1/1.000 variables extra compensés montés sur ébonite vous permettant de construire le montage du superhété. — C' et R ont des valeurs de condensateurs et de résistance de détection 2/1.000. 4 à 5 mégohms. (Voir G. 668).

G. 671. — E. Nicloux, Amiens (31.629).
R. — Le montage dont vous nous soumettez schéma pourrait très bien fonctionner ; cependant il semble préférable de chauffer séparément la détectrice sur accus. Voir n° 102.

G. 672. — Robert Chaput, La Louvine. (31.630).
R. — Vous trouverez tous renseignements utiles sur la construction de transfos abaisseurs de tension pour la recharge des accus dans n° 116.

G. 673. — R. Larvière S. H. R., à Rabat (31.633).
R. — Votre article sur antenne en cage n° 97.

G. 674. — René Baire, La Heitre (31.634).
R. — Le schéma que vous nous soumettez est exact, vous pourrez cependant le modifier d'après numéro 60.

G. 675. — M. Allier, Nice (31.635).
R. — Dans le circuit grille vous pouvez certainement intercaler un variomètre ayant 50 tours au rotor et 70 au stator, diamètre intérieur 10 centimètres.
— Les résistances réglables à trait de graphite devraient être vérifiées de temps en temps. Il est certain qu'après avoir fait passer et repasser le contact en graphite sur le trait la résistance s'épaissit et change de valeur.

G. 676. — E. Poutanet, Paris (31.636).
R. — Vous conseillons le C 119 à selfs interchangeables. Réaction sur résonance, mais sans couplage entre accord et résonance.
— Faites essais des BF en auto-transfos ou à résonance 1f6, 121.
— Pour monter deux lampes en parallèle on réunit les grilles ensemble et les plaques ensemble.

G. 677. — M. Lucien Martin (31.637).
R. — Votre montage est juste mais il sera d'un réglage assez délicat. Il ne descendra pas si bas que vous le pensez. Il voudrait certainement mieux vous reporter au n° 102 : « C. 119 sur alternatif ».

G. 678. — L. Trèves, à Saint-Etienne (31.639).
R. — Augmentez la tension plaque, mais ajoutez une BF à transfo serait également ajouter des déformations.
— La longueur d'onde propre de l'antenne est voisine de 150 mètres.
— L'antenne intérieure en X serait préférable mais elle ne serait que de fortune.

G. 679. — Chazelle, à Clichy (31.642).
R. — Transformez votre poste d'après schéma donné dans n° 102 C 119 bis sur alternatif.

G. 680. — W. de Wchamtzry, à Telle (31.643).
R. —Non l'adjonction de ce dispositif sur détectrice seule ne serait pas intéressante, à moins de le faire suivre d'un C 119 par exemple, dans ce cas voir n° 113 et 114, 120 et 122 du « Q.S.T. 13, 15, 16 et 17.

G. 681. — A. Eberlé, Saint-Gall (Suisse (31.646).
R. — Vous trouverez tous les détails que vous désirez dans n° 113, 114, 120 et 122.

G. 682. — M. de Chalouge, à Béziers (31.647).
R. — Vous avez trois solutions : effectuer la réception sur cadre, remplacer la terre par une deuxième antenne placée sous la première à 2 mètres du sol, mettre l'antenne à la terre d'après procédés décrits dans les n° 64, 83 et 99.

Compagnie Générale de Télégraphie et de Téléphonie
26, rue 4-Septembre, PARIS (2e)
Tél. Central 46.97
Fournisseur des Grandes Usines de Radio électricité
Pièces détachées de T.S.F.
Haut-parleur 175 f. Casque 50 f. Transf. 38 f.

FALCO
7, rue de Moscou - PARIS (8e)
Tél. : Louvre 33-82
◇ ◇ ◇
CASQUES ET ECOUTEURS
CASQUES REGLABLES
Ecouteur réglable grande puissance, 60 francs
(*recommandé pour haut-parleur*)
◇ ◇ ◇
HAUT-PARLEURS
« Grand modèle » ..... 275 fr.
PHARAON ..... 180 fr.
GULLIVER ..... 135 fr.

G. 683. — Guerrier, à Saint-Genès-Laval (31.648).
R. — Trouverez tous ces renseignements dans le n° 102. Il semble cependant plus avantageux de redresser le courant alternatif et de changer les accus.

G. 684. — Henri Mutel, Liffol-le-Grand (31.649).
R. — La diminution de puissance correspondant à l'augmentation de lampes provient peut-être d'un chauffage insuffisant. Consultez collection depuis n° 100, montages BF auto-transfos et impédances.

G. 685. — E. F., 32.307 (31.650).
R. — Faites suivre votre détectrice à réaction de 1 ou 2 BF d'après schémas dans le n° 115.
— Le diffuseur dont vous parlez vous donnera de bons résultats mais employez un écouteur réglable excellent.

G. 686. — Roger Ollagnon, Alger (31.651).
R. — Vous remercions de la communication et félicitons pour vos résultats qui sont surtout dus à votre situation géographique.

G. 687. — G. Touzia, Marseille (31.652).
R. — Les piles ont peut-être une capacité trop faible. Faites essayez votre lampe sur un poste dont on est certain du bon fonctionnement, sa qualité étant plus que douteuse.

G. 688. — L. Seveno, Marseille (31.653).
R. — Vous reportons au « C-119 bis sur alternatif » n° 102.

G. 689. — Lelubon, Paris (31.654).
R. — Votre poste est à résonance, genre C 119. Vous trouverez tous détails complémentaires dans la brochure « les C-119 ».
— Un ampli BF séparé a été spécialement étudié. Voir également n° 109, 111, 114, 115.

G. 690. — F. J., Hayange (31.655).
R. — Détails sur 2 HF à résonance sont donnés dans n° 69 et 70. Dans votre montage actuel vous diminuerez le rayonnement en séparant les selfs accord et résonance d'au moins 30 centimètres et en faisant réaction sur la self de résonance.

G. 691. — A. H., à Butry (31.656).
R. — Ce montage a été détaillé dans le n° 114.

G. 692. — M. Rousselot, Chartres (31.657)
R. — Vous n'auriez pas du omettre dans votre lettre la nature du courant du secteur. Continu ou alternatif. S'il est alternatif il faut pour changer 4 volts utiliser un transfo et vous fier à l'article du 111.

G. 693. — A. P., Douai (31.658).
R. — Votre schéma n'est vraiment pas clair et nous supposons que vous avez voulu représenter 1 HF à résonance par transfo plus 1 détectrice à réaction. Voir C-119 et C-119 bis (brochure).

G. 694. — J. Ballansat, Lyon (31.659).
R. — Montez tout simplement devant la BF une détectrice à réaction, selfs interchangeables. N° 114, 117 et 119.
— Nécessaire fait pour brochure.

G. 695. — E. D. Tessandier, Saint-Adresse (31.660).
R. — Remplacez la résistance de 70.000 ohms par un circuit oscillant self et capacité variable accordé sur l'onde à recevoir. Voir également montages neutrodynes n° 100, 107 et 108.

G. 696. — Robert Poignant, à Bihorel (31.662).

G. 697. — L. de la Tour, Sedan (31.664).
R. — Voyez n° 113, 114, 120 et 122. Vous aurez intérêt à ne pas effectuer de couplage entre la self de résonance et celle d'accord.

G. 698. — Jean Lyonnet, Lyon (31.665).
R. — Certainement le dispositif superhétérodyne vous donnera les résultats que vous désirez, l'ampli HF aurait dans ce cas intérêt à être à résonance (transfo accordés). Voir n° 113, 114, 120 et 122.
— Avez-vous essayé les transfo BF. Le montage intérieur n'est peut-être pas bien aéré et donne naissance à des accrochages intempestifs.

G. 699. — Lachaze, à Nanterre (31.666).
R. — Vous auriez peut-être du petit HF en faisant suivre la galène d'une BF à transfo (38), mais il serait préférable de remplacer la galène par une détectrice à réaction, selfs interchangeables. 11, 117 et 119.

G. 700. — R. Flament, Saultain (31.667).
R. — Nous vous conseillons antenne en cage (97).

RETENEZ BIEN CECI :
Louis QUANTILI est spécialiste en T.S.F.
Ses Pièces détachées, son EBONITE, ses Condensateurs variables, la qualité de ses accessoires et la modicité de ses prix lui ont valu la confiance des amateurs.
18, rue Sedaine. — PARIS
Métro Bréguet-Sabin, Bastille.
Expédition à partir de 25 francs d'achat
Catalogue, 0 fr. 30.
Ouvert tous les jours de 8 heures à 20 heures
Fermé les dimanches, de juillet et août

— Voir détection sur accus (C-119 bis sur alternatif, n° 102).

701. — Charles Gasguy, Lille (31.668).
R. — Vous n'employez peut-être pas des bonnes valeurs de selfs au transfo HF. Pour petites ondes faites essais comparatifs entre 30 et 60 au P et S (n° 69 et 70).
— Le cadre aura pour petites ondes 6 à 8 spires.

G. 702. — Paul Lacoste (31.669).
R. — Vous ne pourrez malheureusement pas faire grand chose contre ces parasites industriels. Voir « Antenne » A. F. (64, 83 et 99).

P. 275. — P. Arends, Anvers.
R. — Voyez réponse P. 273 et « Antenne » n° 122.

P. 276. — R. Gonnars, Cusset.
R. — Voyez réponse 275.

P. 277. — Bouvier, Le Cuestet (Ardèche). (31.301).
R. — En effet, lorsqu'on alimente plus d'une basse en alternatif, il peut y avoir production d'un ronflement mais pas aussi fort que celui dont vous parlez. Etes-vous sûr que votre pile de 4 v. est connectée dans le sens convenable ? Dans tous les cas il convient d'éloigner le transfo de chauffage de plusieurs mètres du poste proprement dit.

P. 278. — Sabully.
R. — 1° Les isolateurs qui coupent les haubans ne sont pas faits pour empêcher les vibrations mécaniques, mais électriques de ceux-ci. — Il est absolument nécessaire qu'ils soient très tendus. Montez ici les isolateurs de la façon ordinaire, ils travailleront à la compression et ne casseront pas. Les haubans à mi-hauteur ont pour but d'empêcher le mât de se briser par flambage ;
2° Votre antenne a une longueur d'onde propre de 325 m. environ ;
3° A une telle distance de Paris, vous n'aurez guère sur galène que la Tour et Radiola, quelle que soit l'antenne.
4° Genève sur 1.150 mètres fait des essais de 20 à 22 heures.

P. 279. — Mesoza, Vitry-sur-Seine.
R. — 1° Avec le papier que vous nous soumettez comme diélectrique un condensateur de 2 microfarads aura une surface d'armature de six mètres carrés environ. Voyez le n° 27 de l' « Antenne », quoique nous ne vous conseillions pas d'entreprendre cette construction.
2° Employez du 6/100 sous soie, la longueur à bobiner pour 4.000 ohms sera 550 mètres environ ;
3° Voyez l' « Antenne » n°s 77 et 79.
4° Votre antenne a une longueur d'onde propre de 110 mètres environ. Vous auriez intérêt à monter la cage que vous décrivez ;
5 Montez un rhéostat avec 15 mètres de coustantan 20/100 sous soie.

P. 280. — Delaplace, Soissons.
R. — Voyez l'article du « Q.S.T. » n° 17 sur le bloc détecteur-hétérodyne, et l' « Antenne » n° 122.

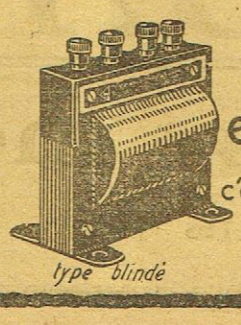
P. 281. — M. Bondu, Alger (31.369).
R. — Ni le Reinartz, ni la détectrice à réaction ordinaire ne sauraient donner de bons résultats sur alternatif. Montez plutôt le poste décrit dans le « Q.S.T. » n°s 12 et 13.

P. 297. — G. F. 46, Uccle.
R. — Votre schéma est exact. Les sifflements que vous signaler sont inévitables si votre poste oscille. Il faut déterminer pour les connexions de la bobine d'accord un sens tel qui la couplent, cette bobine, avec la bobine de plaque. Ce couplage électrostatique résultant de la capacité interne de la lampe soit annulé. Remarquez, en outre, que dans un condensateur variable l'armature mobile doit être reliée à un point à potentiel fixe (—4, ou +80).

P. 298. — Daret, Lyon 31.569.
R. — Montez un poste 2HF à résonance 1D 1BF.
Le réglage sera délicat, mais vous pourrez probablement éliminer les postes locaux.

P. 299. — R. G., secteur 131. 31.547.
1° L'orientation d'une antenne unifilaire influe assez natablement sur l'intensité de la réception.
2° Le condensateur d'accord d'un C119 bis a généralement une capacité de 1/1000 de microfarad.
3° Ces deux marques sont excellentes.

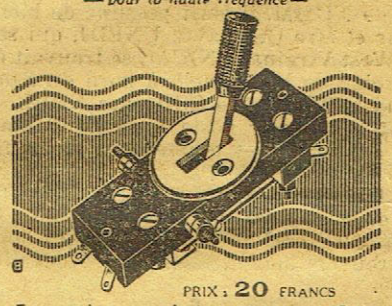
P. 300. — Dubach, Berne. 31.565 bis.
R. — Des montages comportant l'emploi de lampes bigrilles ont été publiés dans les numéros 48, 96, 99, 104, 105, 108, 121 de l' « Antenne ».



Pour vos Transfos
HF et BF
exigez la marque Fax
c'est la meilleure des garanties
Ets A. CARLIER 105 rue des MORILLONS PARIS
Agent Gl pour la vente A.F. VOLLANT 31 Av. TRUDAINE PARIS
type blindé

LES POSTES LES PLUS PERFECTIONNÉS
Techniquement parfaits
Idéalement pratiques
PAYABLES :
10 % à la commande
10 % à la réception
le solde en 12 mois
Sans frais d'encaissement et sans aucune majoration sur le tarif du comptant.
Catalogue illustré 3 bis franco : 30 cent.
CADEAU-SURPRISE
AUX LECTEURS DE *L'ANTENNE*
SNAP
13, Avenue d'Italie — PARIS

INVERSEUR BIPOLAIRE
SANS CAPACITÉ
POUR L'INVERSION INSTANTANÉE DE N'IMPORTE QUEL CIRCUIT
UNIC
A EMPLOYER DE PRÉFÉRENCE A 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-XVe
Demander la notice illustrée :
"L'UTILISATION DES FICHES ET DES JACKS EN T.S.F."
ENVOYÉE FRANCO

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

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

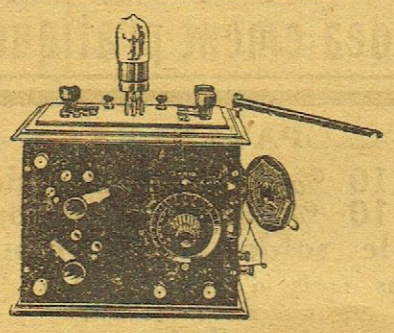
permettant d'obtenir les lectures suivantes :
En volts. — Depuis 1/10 de volt jusqu'à 120 volts.
En milliampères. — Depuis 5/100 de milli jusqu'à 120 millis.
En ampères. — Depuis 0,10 ampère jusqu'à 6 ampères.
En milli : de 0 à 12 millis.
En milli : de 0 à 120 millis.
Il convient donc pour effectuer toutes mesures d'intensité, de tension, de résistances, les tensions de chauffage de plaque, l'intensité de charge des batteries, l'intensité du courant de plaque, de faire des études sur une lampe,, sur une galène, sur une pyrite, de déterminer la polarité d'un écouteur, etc., etc...
C'est l'appareil idéal, indispensable à tout amateur de T.S.F.
L'appareil complet : Prix 210 fr.
Prospectus franco
RADIO-HALL
23, rue du Rocher, PARIS

NIDS D'ABEILLES DUOLATERAL
"Integra" BAKELISÉS
nus ou montés, broches et écart. au choix
Supports à couplage variable à distance
Blocs de self de tous genres et écartements
Rhéostats et potentiomètres
Transformateurs HF, sous bakelite
Supports d'accumulateurs métalliques
SA PRESENTATION IMPECCABLE
Prix les plus bas de la place.
En vente partout
"INTEGRA", 6, rue Jules-Simon
BOULOGNE-SUR-SEINE. —:— Tél. : 921

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

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

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



Vue d'un appareil R.I.

Selfs en gros fils à spires espacées, montage à grand rendement (pour faire du haut-parleur ajouter I B.F.) réglage uniquement par variomètre, sans aucune capacité.

Prix complet avec notice : 290 francs

Etablissements POIRIER

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

CHRONIQUE
des Amateurs émetteurs

F8TOK a été QSO, le 17/8/25, avec UNU MM le destroyer U.S.A. *Litchfield*, qui se trouvait en Nouvelle-Zéande, à Lyttelton, 200 km. sud de Wellington. QRH 40.

F8TOK continuant ses liaisons avec NZ2AC, a été prévenu par ce dernier que, en plus de NUMM, il était possible de bien recevoir et être QSO, avec UNEDJ, qui serait le « West Virgina ». NZ2AC se trouvait dans la cabine de M. Schnell, à bord du *Seattle*, quand F8TOK a été QSO avec NRRL, et il serait le premier poste français d'amateur reçu au cours des manœuvres de la flotte américaine dans le Pacifique.

F8TOK a entendu passer CQ également par deux navires de guerre U.S.A. NVE *Utah* et UNEDJ *West Virginia*, qui doivent se trouver actuellement en Nouvelle-Zélande.

⁂

Tous les amateurs qui recherchent NRRL, il est sur 39 mètres r6 à 7, passe très vite, ayant un trafic très chargé. Généralement il faut attendre qu'il passe son CQ qui est lancé en fin de trafic, sans interruption dans la manipulation. NRRL jusqu'à 8 h. TMG est QSO.

⁂

L'indicatif 8JC vient d'être attribué à M. Louis Croizelier, officier du génie, 7, rue de la Magdeleine, à Verdun-sur-Meuse.

L'indicatif provisoire d'essai était 8GVR, que tous les lecteurs de l'*Antenne* ont vu souvent figurer dans les listes d'indicatifs entendus.

8JC répondra par carte à tous les QSL.

⁂

NTT est un poste roumain. Son ACCW est r7 sur une lampe à Paris. La longueur d'onde de NTT varie autour de 40 mètres. NTT parle anglais.

⁂

OK1 utilise depuis peu une onde entretenue pure d'une stabilité remarquable. Son trafic est de ce fait très agréable à suivre. QRH 34 m.

⁂

La station suédoise sur 40 mètres que l'on entend le plus fortement est certainement SMXX. Dans la région parisienne c'est du puissant haut-parleur sur 2 lampes.

⁂

Si vous ne savez pas bien lire au son, n'ayez pas de fausse honte et passez QRS ou même QSZ à votre correspondant. Si c'est un véritable amateur, ce correspondant vous donnera satisfaction.

Le poste du Radio Touraine Club vient de commencer ses essais sous l'indicatif 8IK et sur 100 mètres de longueur d'onde. Il sera répondu à tous QSL qui devront être adressés au Radio Touraine Club 27 bis, rue de Bordeaux, à Tours. Le programme régulier des émissions sera fixé ultérieurement.

⁂

FL inaugure un service d'ondes étalonnées sur 600, 400 et 200 mètres. Ce n'est pas encore le service d'ondes courtes tel que le demandait M. Berché, dans son article sur les quarante mètres, mais les harmoniques ne sont pas faites pour les chiens...

⁂

On nous annonce que la station russe RDW de Nijni-Novgorod transmet sur 32 mètres aux heures suivantes : 0100 à 0200, 1220 à 1320, 2225 à 2325. Emission puissante en ACCW 600 périodes. L'onde n'est pas très régulière.

⁂

Le « Seattle » se trouve actuellement aux Antipodes. Ses signaux sur 35 m. (about) sont extrêmement QSA et stables. Certaines stations belges sont de beaucoup plus difficiles à lire que NRRL. Les réceptions de ce poste se font le matin entre 0500 et 0600 TMG.

⁂

RO93 de Casablanca nous fait savoir qu'il est à la disposition des émetteurs pour écouter leurs essais. Les écoutes se font de 2030 à 2230. RO93 fait également de l'émission avec l'indicatif 8MB. Tous QSL seront appréciés.

⁂

NOTE pour F8VAA

Les signaux de F8VAA sont reçus en Nouvelle-Zélande. — Signé : Z2AC.
(de la part de F8QQ).

NOTE pour F8TOK

Pse demandez mon QRA à Z2AC — Hi !!
F8QQ

⁂

Nous avons la bonne fortune de donner aujourd'hui à nos lecteurs la liste complète des émetteurs suédois mise à jour au 8 août 1925.

Les indicatifs suédois sont, comme on le sait, composés de groupes de quatre lettres, dont les deux premières sont invariablement S et M.

SMTM : M. Karlsson, Osthammar; SMTN: Goran Kruse, Heimdalysv. 4, Djursholm; SMTO : Max Holmgren, Roneby; SMTP : Radiolaboratorium, Excercisgat. 14, Malmo; SMTQ : C. A. Hector, Kungsholmstorg 5, Stockholm; SMTR : Stig Lagercrantz, Svalnasv. 18, Djursholm; SMTS : P. Jakobsson, Saffle; SMTT : Lennart Johansson, S. Promen. 1 A, Malmo; SMTU : C. W. Granberg, Lysekil; SMTV : Gunnar Lyske, Stora Kyrkog. 22, Lysekil; SMTW : Nils Artur Svensson, Maryhill, Anderslov; SMTX : Carl August Hultin, Hyddan, Huvudsta; SMTY : Gunnar Sanborn, Vedhugge nr 1, Tyringe; SMTZ : W. Hj. Boltenstern, Ljunghusen.

U

SMUA : Johan Fredrik Karisson, Olskrokst. 6, Goteb; SMUB : Helge Ruth, Trudvangsvagen 14, Djursholm; SMUC : Eskilstuna; SMUD : William Millde, Hollandareg. 29, Stockholm; SMUE : Gustaf F. H. Pettersson, Rorstrandsgatan 34, 1 tr. o. g., Stockholm; SMUF : Robin Hult, Qvisberg, Vadstena; SMUG : Erik Claes Janson, Artillerig. 18, Stockholm; SMUH : Tom Donald Smith, Rorstr. gat. 32/2, Sthlm; SMUI : Evert Aulin, Anderslov; SMUJ : Arv. Ad. Vikt. Nilsson, L. Lindang, Ulricch; SMUK : Hugo Francke, Villa Hasselbo, Satsjobaden; SM UL : Yngve Swenson, Stora gatan 53, Vasteras; SMUM : Gosta Persson, Kallgatan 15/2, Vasteras; SMUN : Gote Hedlund, Nya Kungsg. 3, Kristineh; SMUO : Eric Hj. Svensson, Folkungag. 36 A/2, St; SMUP : Birger Wigard Wendel, Soderg. 20, Kavlinge; SMUQ : J. E. Wedel, Kvarter 60—62, Nr 5, Kavlinge; SMUR : Folke Bergh, Nytorget 35/2, Stockholm; SMUS : R. Christiansson, Gardet 5, Vaxjo; SMUT : Henry Cederqvist, Norra Allég. 3, Goteborg; SM UU : Ragnar Jonson, Norra Vallgatan 68, Malmo; SMUV : Eric Bjarne, Lilla Kyrkogatan, Saffle; SMUW : Linkopings Radioklubb, Linkoping; SMUX : Kungl. Tekniska Hogskolan, Stockholm; SMUY : Fr. Monten, Statens Tekn. Laroverk, Malmo; SMUZ : Universitetets Fysika Institution, Lund.

V

SMVA : John Henry Sager, Ryfors Br., Ovre Mullsjo; SMVB : John Henry Sager, Hamngat. 14, Stockholm; SMVC : Aktiebolaget Baltic, Stockholm; SMVD : Axel Berglund, V:a Torggatan 18, Karlstad; SMVE : John Forsstrom, Fagervik, Fellingsbro; SMVF : Ernst Hansson, Valhallavagen 11, Katrineh; SMVG : Fritz Back, Margaretagatan 15, Boden; SMVH : Anders Djurberg, varter, Hajen, Hoganas; SMVI : Ivar Sven-Nilsson, Sveavagen 81/5, Stockh; SMVJ : K. A. Danielsson, Lunden, Stora—Mellby; SMVK : O. Tornblom, S:t Eriksgat, 17/5, Stockholm; SMVL : Emil Barksten, Brannkyrkagat. 85, Sthlm; SMVM : Arvid Roos, Nr 36, Motala-Verkstad; SMVN : Sunne Elektr. Installationsaffar, Sunne; SMVO : Gustaf Eriksson, Engelbrektsgat. Tomt 10, Kvarteret 28, Ludvika; SMVP : A.-B. Allsvensk Radio, Beridarebansg. 17, St; SMVQ : Folke G. Jonsson, Hollandareg. 6, Marstrand; SMVR : Sture Larsson, Egna hem A 4, Malmo 7; SMVS : Harry Lindberg, Foreingsg. 2 B, Malmo S; SMVT : Eric Lange, Norrtullsgata 37/3, Stockholm; SM VU : Bertil Freden, Dromstig. 31, Smedsl. Appelv; SMVV : Norrkopings Radioklubb, Norrkoping; SMVW : Jamtlands lans forelasningsforb., Ostersund; SMVX : Nya Elektriska Industri-Aktiebolaget, Sthlm; SMVY : Nils Fjaderhane, Langgatan 8, Harnosand; SMVZ : Olof Hermansson, Disavagen 6, Djursholm.

W

SMWA : L. Kohler, Katarina Bangata 11, Stockholm; SMWB : L. Kohler, Grasko; SMWC : K. H. Smith, Hogre folksk., Stromsnasbruk; SMWD : Harry Breinertz, Bispmotalagat. 37, Motala; SMWE : Herbert O. Prollius, Linnég. 80 n. b., Stockholm; SM WF : Gosta Planthaber, Bondeg. 64 A, Stockholm; SMWG : Adolf Wilhelm Hansson, Danska vagen 18 H, Goteborg; SMWH : Eric Pettersson, Prestgatan 37, Ostersund; SM WI : Fritz Martensson, Stalgatan 2, Malmo; SMWJ : Sten Fogelstrom, Engelbrektspl. 2, Vasteras; SMWK : John Pehrsons Elek. Affar, Katrineholm; SMWL : G. Homkvist, Gamleby; SMWM : Erik Friberg, Kaptensgatan 10, Halmstad; SMWN : Stockholms Radiokl. Hamng. 1 A/3, Stockholm; SMWO: A.-B. Sv. Normal T., Kl. S. Kyrkg. 18, St.; SMWP : Tomelilla Radioklubb, Tomelilla; SMWQ : E. av Ekenstam, Svarbacksg. 37, Uppsala; SMWR: Arvid B. Unnerstad, Rorstrandsg. 14, Stockholm; SMWS : Gustaf Linde, Karl Johansg. 6, Halsingborg; SM WU : Rudolph P. A. G. Grave, Annelunds Gard. Gustavsberg (Wermdo); SMWV : Rudolph P. A. G. Grave, Frejg. 62, Stockholm; SMWW : El. Ab. Chr. Bergh et Co., Svalov; SMWX : El. Ab Chr. Bergh et Co., Baltzg. 16, Malmo; SMWY : Emil Otterdahl, Bofors; SMWZ : Magasin Elfo, Scheelegatan 10, Stockholm.

X

SMXA : Alla Svenska amatorsandastationer; SMXB : Skovde Fotograf. Magas., Tomt 58, Skovde; SMXC : Oskar Kring, Radmansgatan 55, Stockholm; SMXD : Einar Lagrelius, Skoldungag. 3, Stockholm; SM XE : A.-B. Harald Andersson, Laggat. 8, Harnos; SMXF : Gavle Radioklubb, Gavle; SMXG : Gustaf Holm, Varmlands reg:te, Karlstad; SMXH : W. B. Wilson, Ronnen 1, Lidingo Vilastad; SMXI : Per Julius Rundquist, Arjang; SMXJ : Elektr. A.-B. Rudhammar et Co,Kungsgatan 56/1, Stockholm; SMXK : Foreningen Radioamatorerna, Arbetareforeningen, Jarntorget, Goteborg 11; SMXL : Herbert L. Andersson, Tomegapsgat. 6, Lund; SMXM : Gunnar Rohlander, Saltsjo-Jarla (Transp. st.); SMXN : Gunnar Rohlander, Saltsjo-Jarla (Transp. st.); SM XO : Gunnar Rohlander, Saltsjo-Jarla (Transp. st.); SMXP : Gunnar Rohlander, Saltsjo-Jarla (Delsbo); SMXQ : Helmer Ekman, Kungsgat. 22, Trollhattan; SMXR : Anders Em. Lindstrom, Krokv. 12, Enskede; SMXS : R. Gustafson-Austrin, Soderakra; SMXT : Bengt Johansson, Sjogard, Torup; SMXU : Erik Larsson, Smorlyckan 10 A, Lund; SMXV : Ingenjorsfirma E. Seger, Karlskrona; SMXW : Ernst Noren, Regementsgatan 17, Ystad; SMXX : Nils Ericsson, Johannebergsg. 24, Goteborg; SMXY : A.-B Aga-Lux, Ostra Hamng. 15, Goteborg; SMXZ : Elektriska Monterings Aktiebolaget, Sala.

Y

SMYA : Joel Ostlind et Co. Radiob., Hamng. 34, Stockholm; SMYB : Joel Ostlind et Co. Radiob., Reg.-g. 67 Stockholm; SMYC : J. E. Ostlund, Karlstad. (Transportabel st.); SMYD : J. E. Ostlund, Karlstad (Ulleberg); SMYE : Uno Sarnmark, Skeppsbroplats. 1, Goteborg; SMYF : Nils Paul Rehnvist, Villa Talltorp. Aby; SMYG : Kumla Radioklubb (C. E. Kron), Kumla; SMYH : Herbert Martensson, Rudelsgat. 27, Malmo; SMYI : Elof Jullander, Bofors; SM YJ : Gerhard Astrom, Bollnas; SMYK : Gustaf Berger, Bergdalen 4, Linkoping; SMYL : Nils Petersson, Soderslatt 5, Tralleborg; SMYM : Erik B. et Gosta Nestius samt Nils Pichler, Dalagatan 72/2, Stockholm; SMYN: Dito, Bullerbacken 8, Lidingo; SMYO : Dito, Torsgatan 33, Stockholm; SMYP : Knut Hansson, Svartbacksgatan 28, Uppsala; SM YQ : Motorbol. Dahlgren et Co, Stort., Halmstad; SMYR : Bror Agren et Erik Sjostrom, Soderslattsgatan 10, Tralleborg; SMYS : Per Fritiof Gronlund, Leksand; SMYT : John Nordin, Finspong; SMYU : Bengt Welin, Adolf Fredr. Kyrkog. 9 B, Stokholm; SMYV : Graham Brothers A.-B. Norr. Malarstr. 34, Stockholm; SMYW : Dito, Lilla Ursvik, Ulriksdal; SMYX : Dito, Beridarebansgatan 25, Stockholm; SMYY : H. S. G. Svensson, Kronudden, Vaxholm; SMYZ : Sven Neiglick, Skandiavagen 7, Djursholm.

Z

SMZA : Nassjo Radioklubb, Radhusgatan 26, Nassjo; SMXB : Varbergs Llektr. Affar, Varberg; SMZC : Aktiebolaget Nordiska Kompaniet, Stockholm; SMZD : Jonkop. Radioklubb, Stora Hotellet, Jonk; SMZE : Allm. Tel. L. M. Ericsson, Dobelnsg. 18, Stockholm; SMZF : G. H. d'Ailly, Drottning. 37/3, Stockholm; SMZG : Elektriska A.-B A. E. G., St. Eriksg. 63, Stockholm; SMZH : John Lundstrom, Tuolluvara 3, Kiruna; SMZI : Claes Fleming, Motoryachten Borgila IV; SMZJ : Claes Fleming, Stureplan 2, Stockholm; SMZK: Falu Radioklubb, Falun; SMZL : Erik Holm, S. Langgatan 10, Kalmar; SMZM: Sv. A.-B. Gasaccum., Skars. Villast. Stockholm 1; SMZN : Georg Holm-Mogensen, Svardsjagatan 9, Falun; SMZP : lund, Rosenlundsgatan 3, Goteb; SMZO: Ove Vald. Lindalhl, Bergsingenjor, Uddevalla; SMZO : Gunnar Hok, Ruddamsgatan 12, Eskilstuna; SMZR : Bernhard Ell, Spangav. 25, Solhem, Spanga; SMZS : Torsten Elmquist, Jakob Nilsgat. 23, Malmo; SMZT : Svenska Radioaktieb. Alstromerg. 12, Stockholm; SMZU : Karl G. Eliasson (transportabel stat. i bil); SMZV : G. Alb. Nilsson, Skolgatan 5, Lund; SMZW : Karl G. Eliasson, Chalmersg. 5, Goteborg; SMZX : Karl G. Eliasson, Vallgatan 8, Goteborg; SMZY : Gustaf Lamm, Falugatan 10, Stockholm; SMZZ : G. Fant, Norrvikstomt 184, Norrviken.

Postes entendus

Indicatifs entendus par M. G. Nnduni, à Zurich (Suisse) sur Reinartz universel -+- 1 BF.

Antenne unifilaire : 20 mètres.

F. — 8AO — 8NO — 8SSR — 8SU — 8RRB — 8VU — 8BU — 8SPR — 8PC — 8RG — 8BN.

I. — 1SG — 1FC — 1SU — 1FC — 1BP — 1iSU — 1VM.

Fn. — 2LP — 2NM.

C. — 1AA.

H. — 9NF.

Indicatifs entendus par MSU, à Riom.

Réceptions sur les ondes de 45 m. et de 25 m. Poste super-réaction une lampe radiomicro. Antenne verticale intérieure de 1 m. 25. Terre : conduite d'eau et toit de zinc.

Français. — 8AG — 8AL — 8ALG — 8AOA — 8AQ — 8AX — 8BF — 8BN — 8CO — 8CQ — 8CT — 8CZ — 8DF — 8éé — 8EU — 8FC — 8FIR — 8FQ — 8GB — 8GK — 8GM — 8GNA — 8HSF — 8HU — 8JAA — 8JO — 8JOK — 8JRK — 8KK — 8KL — 8KM — 8MMP — 8LAC — 8LM — 8NA — 8NOO — 8QQ — 8RDI — 8SM — 8SSC — 8SST — 8TOK — 8UDI — 8VIX — 8UOU — 8VAA — 8UTI — 8WAG — 8YK — 8ZA — 8ZZ — 3CA.

Officiels. — OCDD — OCDJ (64) — YZ (47) — ZZ (47) — OCTU (41 et 47 m.) — OCMV — DCN (83).

Anglais. — 2CC — 2CP — 2DX — 2LZ — 2MC — 2MV — 2NJ — 2NM — 2VX — 2XO — 2XY — 2WY — 2YT — 5BV — 5DH (43, 35 et 22 m.) — 5HX — 5MA — 5NW — 5OK — 5QV — 5RZ — 5SI — 5SZ — 5UQ — 6AH — 6GH — 6KK — 6JV — 6TA — 6TD — 6TH.

Officiels. — BZC (27 m.) — BZY (K1, K2, K9, K15) — Chelmsford (40 et 24 m.).

Texte passé par Chelmsford : « CQ, CQ, CQ experimental transmission on 24 meters. Please send any reports to Marconi works Chelmsford-England. SN, SN, SN. »

Néerlandais. — oBA — oCO — oPM — oSK — oZA — PC7.

LES PIÈCES DÉTACHÉES **BALTIC**

sont reconnues les meilleures

Téléphone : Laborde 06-51 — 16, rue Vézelay, PARIS (8e) — Téléphone : Laborde 06-51

Officiels. — PCUU — PCMM.
Russes. — Off.: RDV (laboratoire radio de Nijni-Novgorod), 23 et 33 m.
Tchéco-Slovaques. — (CS et non CH) — OK1 (38 m.).
Italiens. — 1AE — 1AS — 1CO — 1AY — 1RT.
Officiel. — 1DO.
Espagnol. — EAC9.
Danois. — 7EC.
Suisse. — 9BR.
Américains. — WGH — WIZ — WQN.
Allemands. — Officiels : POX (27 m.) — POW — POF — A8 — amat. K6.
Belges. — A5 — V2 — 4SR — W3 — Q2 — S2 — é2 — Z7 — K2 — B7.
Divers. — 7XX — KW — AGA (25 m.) — RCRL.

Les jours d'écoute furent: 10, 11, 22 et 27 juin; 2, 4, 6, 8, 27, 30, 26, 28 et 29 juillet; 1, 2, 3, 4, 5, 6 et 7 août. La durée moyenne d'une écoute est de deux heures environ.

MSU est actuellement à Riom (Puy-de-Dôme) jusqu'au 10 septembre.

Indicatifs reçus et liaisons bilatérales effectués par R093 L. Bensimhon, boîte postale 19, Casablanca (Maroc), courant juillet, août avec 2 lampes réception, 10 watts:

i1AF — F8DP — G6RY — G5SZ — 8FW — i1WB — F8RDI — G6TD — F8EE.

Indicatifs reçus :

France. — 8PC — 8CO — 8NO — 8WA — F4SR — 8VAA — 8AZ — 8BN — 8BQ — 8WAG — 8AG — 8UDI — 8BF — 8FIR.
Amérique. — 2BEE — U1AR — U4SA — U1ACI — 4UV — U1BTR.
Hollande. — NOKV — N0SK — N0BA — PC7.
Italie. — i1RA — i1NO — i1CO — i1AS — i1RT.
Grande-Bretagne. — G5CW — G5NF — G5MA — G5TS — G5DH — 2OD — 5DS — 2DX — 2FU.
Espagne. — EAR1 — EAR9 — EAC9.
Divers. — 7CA — BE2 S2NM.
Afrique du Nord. — 8ALG — 8VX — Maroc.

Tous ces postes sont dans la gamme 25-50 mètres.

Indicatifs entendus par 8HSF à Tours du 26-7 au 12-8 :

France. — 8WAG — 8BN — 8CT — 8MMP — 8CZ — 8VO — 8JY — 8GW — 8QQ — 8GMT — 8TVI — 8KK — 8HU — 8CAX — YZ — OCDJ — 8EF — 8EE — 8LMH — 8VOS.
Allemagne. — I2
Etats-Unis. — 1DM — 1ACI — 8BHM — 5NQ — WIR — WIZ — 2BGI — 4RA — 4ER — 3HG — 1EG — 1AHG — 1PL — 4AVI ? 5LH — 4TV — 4SA — 2BBX — 2WR — 2AFN — 2CRE — 1AB — 2HA — 2BUY — 4RL — 8AC — 6VC — 2CVJ — 1CKK — 2OT — 1CAW — 9AKF — 8AY — 2XY — 2KT.
Angleterre. — 2YT — 6AH — 2XV — 2NB — 2NY — 2VX — 2NM — 2DF — 2MK — 5OK — 6TD — 6JV — 2LZ — 5SZ.
Belgique. — E2 — 4AS — 4RS — E22 — 4RT — K3 — P7 — 4RE.
Danemark. — 7EE.
Espagne. — EAR1 — EAC9.
Finlande. — 2NM.
Hollande. — OPM — PCUU — 2PZ — OHB.
Italie. — 1AF.
Mésopotamie. — 1DH.
Nouvelle-Zélande. — 2AE — G6.
Russie. — RDW.
Yougo-Slavie. — 7XX.
Non identifiés. — ZSH — POF (27 mètres) — 3CA — AVN — SGG — 8TOK.

Indicatifs entendus sur petites longueurs d'onde par RO54 (J. Bouchard, route de Corcelles, Dijon).

10 août : Test de Y7XX — OCDJ — CQ de 8WAG — KAW de TRA.

11 août : G2LZ de f8QQ — 8QQ fg 2LZ — CQ de 8AG — Marconi 24 m. — TRA et 9CH de g5DH — BYC — g2LZ — m1DH (r 4) — d7EC — Y7XX — PCMM — 8HV — CQ de YZ — Test f8BN RO54 f 8ZO — 8ZB — 6AHG.

12 août : g2LZ — g2OD — CQ f 8IP — g6TM — 2LZ gy NRRL (r 5) — CQ f 8ALG — g2LZ de m1DH — i1MT — 0GG — f8EE — 2NM de SGN — CQ de 9BR — 8HSF — CQ b K3 — CQ N12 — CQ bR2 — RO54 f8TS — CQf8ZB — CQf8WAG.

13 août : ABC de WIZ — g2LZ — AGZ — AGN — g2OD — SMZS — CQg5DH — CQ de YZ3 — PCMM — 8ZB — RO54 de 8TS — 8WOZ — 8WOZ de 8ZB — CQf8EE.

14 août : 6TMga2CM (r 4) — u2XAF — 8GM de FTY — POF — 0RM — 9BR — Y7 — 8AG — 8GN — 5DH — ONM de FTS (31 mètres) — OCDJ (64 m.) — CQ f 8QQ — g6MP — b4RS — bK3 — CQ de 8V — 2NL — 8ZB — 8CT.

15 août : PCMM — 8WAG (43 m.) — d7EC — i1AS — bG6 — SGC.

17 août : b4RT — 0ZA — 4RE — 9BR — RO54 f 8ZAI — RO54 f 8TS.

18 août : Z2XA (r 4) — Z4IV (r 3) — WIR — 8TOK — 8QQ.

Prière aux amateurs qui recevraient les QSL de 8ZB et de 8ZAI à RO54.

Indicatifs entendus du 13 août au 16 août à bord du steamer « D'Enambuc » sur 1 CV. Bourne. Voyage entre Rouen et Port-Talbot. Pour renseignements complémentaires, envoyer QSL à Jacques Labour, opérateur, Compagnie Radio Maritime, 8, place Gaillarbois, Rouen.

France. — 8RLH — 8WOZ — 8SSC — 8RAR — 8CAX — 8DI — 8RIC — 8LMH — 8AAA — 8YB — 8ATU — 8LM — 8RG.
Anglais. — 5UW — 5PW — 5IG — 5ZHC — 2VX — 2NE — 2ZB — 6SU.
Belges. — R2 — YZ1 — 4RS — V2 — Z2 — K3 — B2.
Hollandais. — OAM — OLO — OPM — OAS — OZA — N2PZ.
Italiens. — 1AN — IDO — ISG.
Suisses. — 9WW — 9BR.
Espagnols. — EAR17.
Divers. — KXV — KRU.

Poste entendus du 1er au 15 août par R205 (J. Garat, Le Bessat (Loire) sur détectrice + 1 ou 2 BF. Tous ces postes très bien audibles sur 1 lampe.

Français. — 8AG — 8ALG — 8BF — 8BN — 8BW — 8CQ — 8CT — 8CZ — 8Duch — 8 Fir. — 8HSF — 8HSG — 8HU — 8LAC — 8MMP — 8QQ — 8SSC — 8TK — 8TOK. — 8WAG — 8YB — YZ1 — YZ3 — OCDJ — Ftj.
Belges. — B7 — E2 — G6 — K3 — P7 — 4RS.
Anglais. — 2CC — 2IH — 2IN 2KZ — 2LZ — 2OD — 2VX — 2WY — 5BV — 5DH — 5HX — 5LF — 5OK — 5SZ — 6AH — 6RM — 6TD — 6TH.
Hollandais. — 0AB — 0AS — 0LA — 0PM — 0SV — 2PZ — PENU — PEMM.
Suisses. — 9DD — 9BR.
Finlandais. — 2NN.
Italiens. — 1AS — 1BP — 3CA — IDO.
Espagnol. — EAR1.
Suédois. — SMZS.
Tchécoslovaque. — OK1.
Allemand. — POF.
Divers. — 7AF — 7FP.
Etats-Unis. — 8APW — 3BVA — 8AY — 5ALJ — 8ACN — 8RH — 9BBJ — 4RL — 3BNU — 1ARE — 1BYX — 8SF — 2XAF — 8CQ — 5KC — 2WR — WIZ — NRRL (sur une lampe).

R205.

LA CHRONIQUE RÉGIONALE

Sous cette nouvelle rubrique, l'*Antenne* insérera chaque semaine un certain nombre de chroniques provenant des différentes régions de France. La « Chronique Régionale » nous donnera un aperçu plus étendu sur l'activité radioélectrique de notre pays; nous y verrons le développement sans cesse grandissant de la T.S.F. française : dans chaque région, chaque département, chaque localité. La chronique sera un agent d'union et de collaboration pour les amateurs : chaque département y relatera les exploits de ses « as » et les comptes rendus de leurs essais; certaines chroniques, si elles sont bien conçues, pourront intéresser la totalité des amateurs par les solutions avantageuses qu'ils y trouveront.

La « Chronique des Amateurs Emetteurs » est très appréciée de nos lecteurs, à cause des rapports intimes qu'elle crée entre émetteurs et récepteurs. De même les chroniques belges et suisses sont pour nous l'image vivante de l'amateurisme chez nos voisins. La « Chronique Régionale » devra être le porte-parole des amateurs de toutes les contrées de France; l'exposé de leurs opinions, de leurs intentions, de leur savoir-faire. En un mot les « intérêts locaux devront collaborer étroitement à l'intérêt général ». Pour atteindre ce but, l'*Antenne* demande des correspondants dans tous les départements de France. Ces correspondants représenteront dans leur région tous les usagers de T.S.F. Ils enverront chaque mois au journal une chronique de quelques lignes résumant les « faits et gestes » des amateurs de leur département. La « Chronique Régionale » sera en autres termes : « La vie radiophonique » de chaque région. C'est aux amateurs que nous demandons de bien vouloir correspondre avec nous. Il n'est besoin que d'un seul correspondant par département; celui-ci devra posséder les quelques connaissances élémentaires de radiopratique et surtout se mettre en relation avec les milieux de T.S.F. bien informés. Les « chroniques » devront être adressées une fois par mois à l'*Antenne;* ou même tous les deux mois, si le nombre d'usagers est restreint. Les amateurs qui désireraient être « correspondants » du journal pour leur localité où pour le département, devront nous envoyer leur adresse.

Dans les départements importants ou assez étendus, le système suivant pourra être élaboré : un correspondant « principal » par département, en un point quelconque de la région, et plusieurs « sous-correspondants » dans les villes les plus importantes. Ces « sous-correspondants » entreront en liaison avec le « correspondant principal » qui insérera dans la « Chronique Régionale ».

Un exemple de chronique est donné dans le numéro 122 de l'*Antenne*, par M. J. Thoniel, notre correspondant pour le département de la Drôme. Il est inutile d'insister sur l'importance de cette chronique et sur les services qu'elle peut rendre. En collaborant à ce nouvel organe, vous apporterez au journal un supplément de vie. Nous espérons que nos lecteurs répondront à notre appel.

L'ANTENNE.

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

Erratum au C.S. 14

Dans la légende, il ne faut pas lire « Cond. de 0,5/100 mais 0,5/1.000 » et, au lieu et place des trois dernières lignes, il faut lire : « Je souhaite bonne chance à tous les amateurs, en leur recommandant de ne pas craindre de trop bien faire en réalisant le « C.S. 14 ».

» Le coffre mesure 450 m/m de long, non pas 540 comme l'élévation le laisse croire.

» Les selfs S1 et S2 contiennent le condensateur shunt dans leur carcasse ; on se les procurera dans le commerce. »

L'erreur provient de la mise en page ; l'article second ayant été inséré à la place du dernier.

Je reçois actuellement une grosse correspondance des lecteurs de l'*Antenne*, correspondance à laquelle je ne peux répondre.

Je leur serais reconnaissant de ne pas m'écrire personnellement. Il existe au journal l'*Antenne*, un service technique très au courant, et qui se fera un plaisir de répondre aux demandes de renseignements qui lui seront adressées.

Je n'y puis arriver, la chose demande trop de temps, et quelquefois, des détails auxquels il est impossible de répondre me sont demandés, tels que : bleus ou adresses de fournisseurs. Pour ces derniers, il n'y a qu'à consulter la publicité de l'*Antenne*, qui ne contient que les adresses des bons fournisseurs.

G. KOSAK.

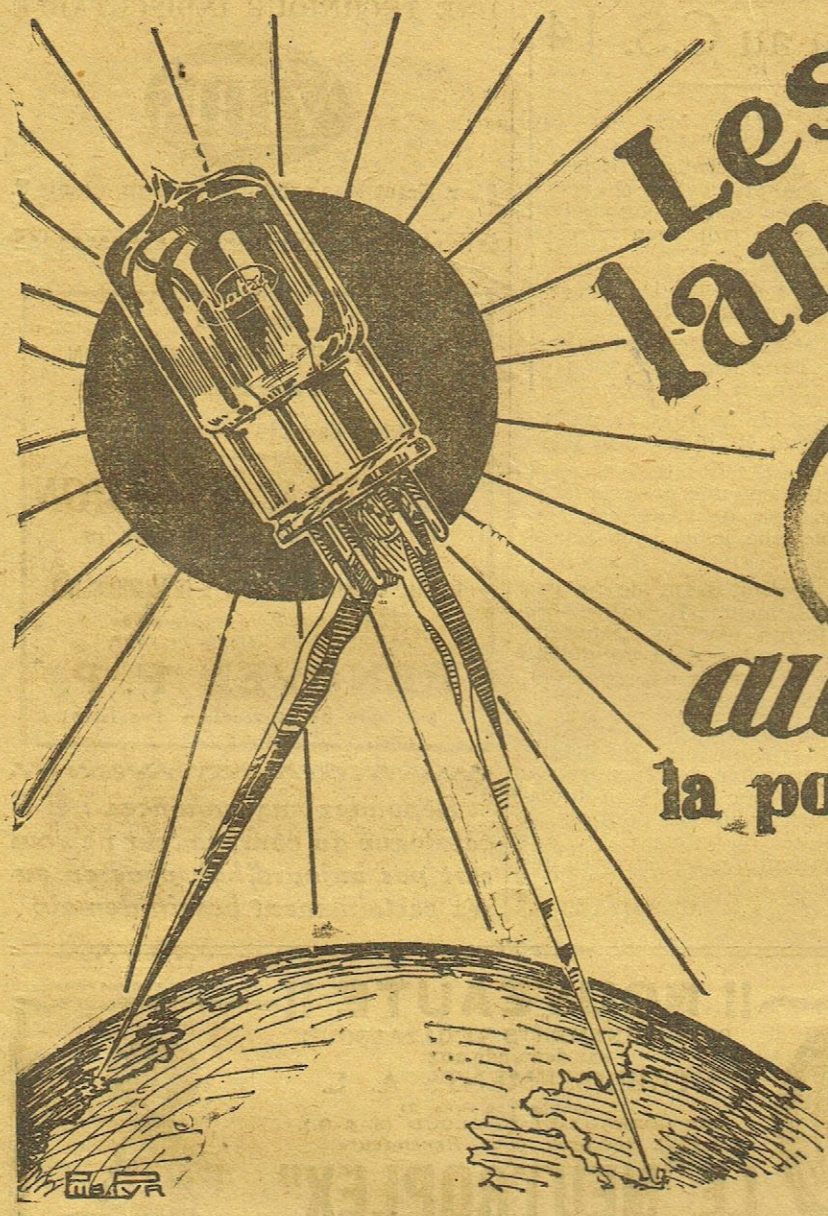
UNE TECHNIQUE INDISCUTABLE
VITUS
54, r. Saint-Maur, PARIS — Dem. Catal. F.

Nombreux
POSTES DE T.S.F. D'OCCASION
et accessoires
Liste envoyée gratuitement
SCIENTIFIC-OCCASION
101, rue de Rennes, PARIS (6e)
Achat, Echange, Ventes à la Commission
La maison ne s'intéresse qu'aux appareils de marque
RENOVEE P. P.
Spécialité de Microscopes d'occasion

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

!! NOUVEAUTÉ !!
RENSEIGNEMENTS ET CATALOGUE sur demande aux
ETABLISSEMENTS A. L.
11, avenue des Prés, 11
LES COTEAUX-DE-ST-CLOUD (S.-&-O.)
Prix spéciaux pour Revendeurs
LE "NEUTROPLEX"
pour montages neutrodynes
PERFECTIONNEMENT DU C 119
Véritable DUOLATÉRAL A. L.
LE MIEUX FAIT — LE MOINS CHER — LE SEUL GARANTI
25 sp. 1 85 — 35 sp. 2 » — 50 sp. 2 20 — 75 sp. 2 60 — 100 sp. 2 95 — 150 sp. 3 70 — 200 sp. 4 45 — 250 sp. 5 20 — 300 sp. 5 95 — 400 sp. 7 45 — 500 sp. 8 90 — 600 sp. 10 40 — 750 sp. 12 65 — 1000 sp. 16 40 — 1250 sp. 20 15 — 1500 sp. 23 90
SUPPORT 2 BOBINES manches de commande..... 17 fr. 10
SUPPORT 3 BOBINES — — ..... 20 fr. 15

Sur un Haut parleur
un Casque
un Ecouteur
un transformateur
ou un condensateur variable
LA MARQUE "PIVAL" EST LA MEILLEURE DES GARANTIES
Anciens Etabliss, Edmond PICARD
à TULLE (Corrèze)
DEPOTS DE VENTE EN GROS
PARIS ..... 53, Rue Orfila.
LYON ..... 16, Place Bellecour.
TOULOUSE .. 19, Rue du Rempart-St-Etienne.
MARSEILLE . 171, Rue de Rome.



Les lampes Vatea augmenteront la portée de votre poste

Nous présentons les nouvelles lampes à faible consommation VATEA. La fabrication de ces lampes a été longuement étudiée, surtout en ce qui concerne le filament, et on est arrivé à leur donner un très haut degré d'efficacité, une parfaite sensibilité, et surtout une très longue durée.

Nous ne vous demandons qu'une chose :

C'EST D'ESSAYER

et vous serez mieux convaincu qu'avec des arguments.

Caractéristiques :
Tension de chauffage : 2,6 à 3,1 volts.
Courant de chauffage : 0,6 à 0,07 ampères.
Tension plaque : 40 à 80 volts.
Coefficient d'amplification : $4,5 \times 10^4$

REVENDEURS : Avant que votre concurrent ne le fasse, demandez-nous nos conditions, **elles vous intéresseront.**

Agent pour la France : LES ETABLISSEMENTS ANDRÉ LAPORTE
83, rue des Entrepreneurs, PARIS

RADIO POÈME

MOUSSON DE SUROIT

Nous avons reçu d'un radiotélégraphiste de bord, naviguant dans les mers du Sud, les lignes suivantes, écrites avec quelque rudesse mais si évocatrices, de l'âpre existence que mènent les radiotélégraphistes à la mer.

Océan Indien
Latitude 12° 03 Nord
Longitude 58° 22 Est

La mousson de suroit ébranle le navire,
Qui tressaille et ressaute aux grands coups de bélier
De ses lames de fond. On croit que l'on chavire,
Et le cœur fait toc toc, un peu moins régulier.

Mais le ! Saint Loubert Bié » est de la vieille espèce,
(Construction d'avant guerre aux chantiers de Hambourg)
Il se reprend, docile, au gouvernail qui fesse
Les vagues qui voudraient crever son ventre lourd.

Trois par trois, on les voit venir de loin, énormes,
Roulant des tonnes d'eau sombre, ourlée de blanc,
Et comme de hideux monstres verts et sans formes,
Pieuvres, sangsues, ventouses, elles baisent son flanc !

La barre à gauche ! a dit le « Grand Mât » qui les guette
Et docile, à la roue, le timonier très prompt
La tourne à la volée. On s'incline, en goguette,
Tel un pochard de qui l'équilibre se rompt.

Le ship semble hésiter, reste un brin immobile,
Puis il se ressaisit, souple et fier, étravant
La masse qui l'englue de l'élément mobile ;
Il plonge, se redresse, et « taille de l'avant ».

Debout au quart, debout ! Moins cinq . — C'est la relève ;
On s'étire, abruti par cette heure trop brève
Où la bête, harassée, comme une brute, dort.
Manger, faire le quart, dormir !... La mine d'Or
N'est pas encor chez nous, les radios de cargos...

Les Terriens croient pourtant qu'on a tout à gogo.
Nous avons, oui, le droit de regarder la terre
Aux escales, de loin, car pour y accoster,
Il faut chez le changeur, opérant sans mystère,
Voir son argent français perdre..., sans riposter.

« Nuit de Chine, nuit caline, nuit d'amour »
— Tu me la copieras ! — Quand le navire roule !
Encore si j'avais, à en perdre la boule
Le mal de mer ! Mais ouast, toujours j'étale
Comme un vieux loup de mer, et mieux même
Que les Bretons du bord. Cocu si je blasphême !

Depuis Bab el Mandeb, cela n'a point cessé,
Tanguer, rouler, branler, les canots défoncés,
Tous les panneaux saisis, les manches condamnées,
Et nous ne sommes qu'à la mi-route ! Damné
Mousson ! que tous les météos signalent ! very strong »,
Aden Radio d'un bord, de l'autre Colombo.

Jusqu'à ce que l'on soit abrité par Maldives,
Il nous faudra rester ainsi sur le qui vive.

J'entends très peu, très peu d'émissions de bateaux.
Au loin, bien avant nous, le *City of Hongkong*
Travaille avec le *British-Judge* en english.
Bound Abadan. North Persian Gulf. Un autre ship
Nous suit à plus de deux cents milles. Le *Linois*,
C'est un mixte, filant dix nœuds, un beau chargeur,
Ex *El-Kantara* boche. A la bonne heure !
La marine française est bien représentée,
Et des Téléfunken, ça a de la portée !

Nous « semons » le *Linois*. Quittant H. Y. A.
Il n'était après nous qu'à cent vingt milles à peine,
Or, à présent, en comptant bien, sûr, il y a
Deux cent vingt milles. Je l'appelle à perdre haleine,
Pas besoin d'insister... Je n'ai qu'une galène !

En Océan Indien, très curieux phénomène
La liaison sans fil, nette, franche à midi,
Est mauvaise à tombée de nuit.
Et de l'Est à l'Ouest, vice-versa, tandis
Que Nord au Sud, bien l'on ouit !

Pour avoir météos d'Aden Radio B. Z. F.,
J'ai dû avoir recours à l'amabilité
De bateaux étrangers munis d'amplis H. B. F.,
D'autodynes et tutti quanti ! C'eût été
Bien plus sûr d'avoir ce matériel à bord !

Mais n'allons plus chercher midi à quatorze heures !
L'exploitation radio peut-elle aller d'accord
Avec sécurité des navires en mer ?

Nous sommes les dindons, nous autres,
Tandis que fricotant d'un bord comme de l'autre,
Au port règne le mercanti !

Ces éternels marchands du temple
Vendront-ils toujours pain bénit ?
Ne fera-t-on pas un exemple ?

Hélas ! que notre voix est faible, Matelots,
Passagers, Officiers qui errez sur les flots,
Ces Messieurs dans leurs officines
N'ont cure de vous.
Vaticine,
Mon pauvre ami, radio de bord,
Roule ta bosse Nord et Sud,
De tribord gîte sur babord,
Vois Petite Ourse ou Croix du Sud
Emerger tour à tour de l'onde,
Et tourne, tourne autour du monde.

Tu crèveras un jour à la peine, mon fils.

Océan Indien, 23 *Juin* 1925.

UN DISPOSITIF DE MONTAGE

Pensant être utile à la grande « Internationale » sans-filiste lisant votre intéressant journal, je viens vous signaler un système, grâce auquel il est matériellement impossible de faire une erreur de montage lorsqu'on réalise un récepteur d'après schéma. Je l'utilise journellement tout à cause de sa simplicité que de que son efficacité. Le voici :

Vous avez, je suppose, un C-119 bis à réaliser d'après le schéma 1, quoique ce soit un montage ultra simple, si vous n'avez pas une grande habitude des montages vous ferez inévitablement des erreurs de corrections, dites-vous bien que cela arrive même aux « purs ». Pourquoi ferez-vous ces erreurs ? Tout simplement parce que vous ne savez jamais à quel point vous êtes du

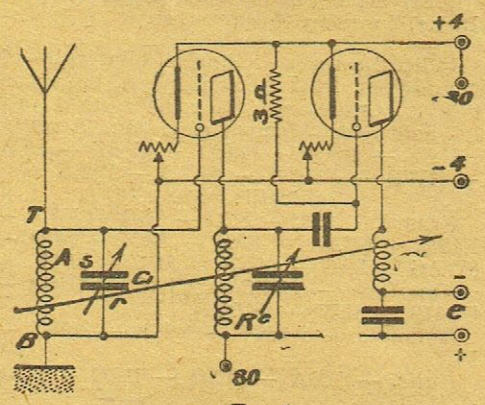


Fig. 1

montage, vous tâtonnez, d'où erreurs. En un mot vous n'utilisez pas une méthode rationnelle de réalisation.

Mais par contre si vous suivez méthodiquement, mathématiquement, pourrais-je dire, la progression de votre « œuvre », il est évident que sa réalisation en sera grandement facilitée.

Prenez le schéma 1 et copiez-le exactement, mais en indiquant les diverses connections entre organes, en traits ponctués de façon à obtenir le schéma 2.

Je suppose maintenant que vous commencez le montage, vous reliez par exemple le sommet T de la self d'accord A au stator S du condensateur C1. Cela fait vous prenez un crayon et repassez en trait plein le trait ponctué compris entre le sommet T de la self d'accord A et le stator S du condensateur C1.

De cette manière vous savez que cette liaison est faite et vérifiée.

Ensuite vous continuerez votre montage en reliant je suppose la base B de la self d'accord A au rotor R du condensateur C1. Cette connection faite vous opérerez comme plus haut, c'est-à-dire vous vérifierez soigneusement que cette liaison soit faite exactement comme sur le schéma, puis à l'aide d'un crayon vous repasserez le trait ponctué compris entre la base B de la self d'accord A et le rotor R du condensateur C1 en trait plein.

Vous opérez ainsi jusqu'à terminaison du montage, terminaison dont vous vous apercevrez facilement puisque à ce moment les traits ponctués sont repassés en traits pleins.

Cela indique donc que toutes les liaisons ont été établies. Vous voyez combien ce

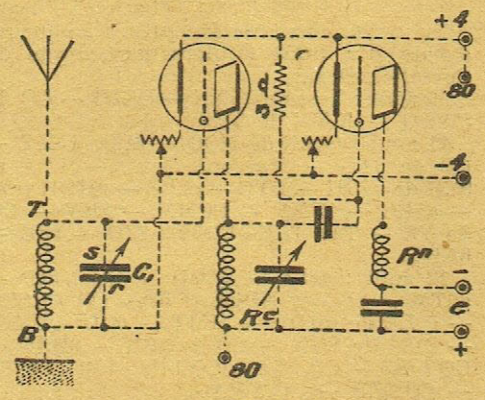


Fig. 2

système est simple, il est de plus rigoureusement efficace. Lorsque le schéma en traits ponctués est complètement repassé en traits pleins, vous pouvez en toute confiance et sans vérification connaître vos antenne, terre, batteries, etc.

Votre poste est prêt à fonctionner. A la condition, bien entendu, de le réaliser avec du matériel de choix, car il est certain que si une self est en court-circuit ou le rotor d'un condensateur en contact avec le stator, vous n'obtiendrez pas un miracle, grâce à ma méthode.

De la sorte vous n'aurez plus à vous poser la question énervante et même quelquefois angoissante : « Où en suis-je et quand aurai-je fini ? »

Plus de ces ennuis, vous consultez votre schéma en traits ponctués et les liaisons non repassées en traits pleins vous indiquent ce qu'il vous reste encore à faire.

J'ignore si cette méthode est connue ou si j'en suis l'inventeur ou encore si je l'ai réinventée. Peu importe, du reste le principal

est que ces quelques lignes tombent sous les yeux des amateurs et leur rendent service.

P.S. — Je serais particulièrement heureux de savoir quels résultats les amateurs ont obtenu avec mon récepteur « réflex » à 2 lampes (n° 119).

Je les prie de bien vouloir envoyer leurs résultats à la « Tribune Libre de l'*Antenne* pour le plus grand bien de tous.

Merci. Alva J. SPHAXEN.

Le montage Bourne à l'émission

Dès que l'amateur, muni d'un Bourne ou d'un Reinartz, a reçu quelques dizaines d'amateurs émetteurs, l'émission le hante. Sans cesse, dans ses rêves, il voit à côté de son poste de réception des selfs à rubans, des lampes à cornes de 50 w. et des transformateurs de 1.500 volts ! Il voit se tapisser ses murs de cartes QSL d'amateurs américains et néo-zéalandais !

Et pourtant le montage d'un poste d'émission n'est pas si difficile qu'on le croit. Plusieurs amateurs se découragent parce qu'ils n'ont pas les moyens pour se construire un 50 à 100 watts ! M. Planès-Py, dans son article très intéressant sur l'émission à faible puissance (N° 104 de l'*Antenne*), démontre clairement qu'un poste de 5 watts monté et manipulé avec intelligence, peut porter aussi loin qu'un 50 watts entre les mains d'un amateur inexpérimenté. « Brains or volts », comme disent nos collègues les Américains. De l'intelligence ou des volts; il ne suffit pas de chauffer la plaque de la lampe d'émission à blanc en lui appliquant 2.000 volts ! Les plus beaux records DX n'ont pas été atteints avec le maximum de puissance.

L'amateur qui brûle de faire son « entrée dans l'air » aura donc tout avantage à monter un poste d'émission à faible puissance. Pour cela il peut utiliser avec succès le Mesny, le reversed feed back, le Hartley ou... son poste de réception, le Bourne.

Ce montage, excellent à la réception, l'est autant à l'émission, si toutefois on prend quelques mesures de précaution.

Nous avons utilisé ce montage avec succès, tant pour l'émission que pour la réception. Avec une alimentation plaque de 4 watts des portées de plus de 1.000 kilomètres ont été réalisées en utilisant une antenne provisoire de 8 mètres de longueur à 6 mètres du sol (descente jusqu'au poste, 8 mètres).

Voici les données pour les selfs; celles-ci seront du type « fond de panier ». La carcasse aura 20 cm. de diamètre, sept entailles allant jusqu'à 7 cm. du centre.

Self antenne (S). — Ondes : 90 à 200 mètres, 3 spires; 65 à 140 mètres, 2 spires; 40 à 90 mètres, 1 spire; 15 à 45 mètres, 1 spire.

Secondaire (S2). — Ondes : 90 à 200 mètrestres, 15 spires; 65 à 140 mètres, 10 spires; 40 à 90 mètres, 7 spires; 15 à 45 mètres, 2 spires.

Réaction (R).— 90 à 200 mètres, 15 spires; 65 à 140 mètres, 10 spires; 40 à 90 mètres, 7 spires; 15 à 45 mètres, 5 spires.

(Fil de sonnerie ou du 0,7 m./m. 2 couches coton.)

Les selfs S et S1 sont bobinées à la suite l'une de l'autre sur la même carcasse. Il est évident que l'on peut utiliser avec succès des bobinages sans supports, gabions, low-loss, etc.

Le condensateur variable C aura une capacité de 0,5/1.000 de mf. Prendre de préférence un condensateur à lames espacées. Le condensateur fixe C1 (grille) aura 0,2/1.000 de mf.

Le condensateur fixe C2 aura une capacité de 2/1.000 de mf. et sera du type isolé au mica.

Pour la réception prenez une résistance de grille de 2 à 4 mégohms suivant la lampe. Pour l'émission vous changerez cette résistance de 2 mégohms à 10.000 ou 20.000 ohms près. Le meilleur résultat s'obtient en crayonnant sur de la porcelaine, comme avec les anciens postes à résistances.

Comme lampe d'émission vous prendrez une ou deux lampes de réception en parallèle, assez dures, pouvant supporter 300 à 400 volts plaque. On obtient d'excellents résultats avec une lampe Radio-Watt.

La tension plaque peut être formée :

1° par des piles de 100 à 300 v.;
2° Par le secteur continu 110 ou 220 v.;
3° Par le secteur alternatif 110 ou 220 v.;
4° En redressant le secteur alternatif de 110 ou 220 v.

Nous recommandons l'emploi d'une bonne batterie d'accumulateurs de petite capacité 5 à 10 ampères heures, 100 à 300 v.

Comme thermique on prendra une lampe de poche de 3,5 v. sous 0,15 ampères. La bobine de choc S2 est une bobine nid d'abeilles de 200 tours, elle est indispensable pour l'émission, on la court-circuitera à la réception.

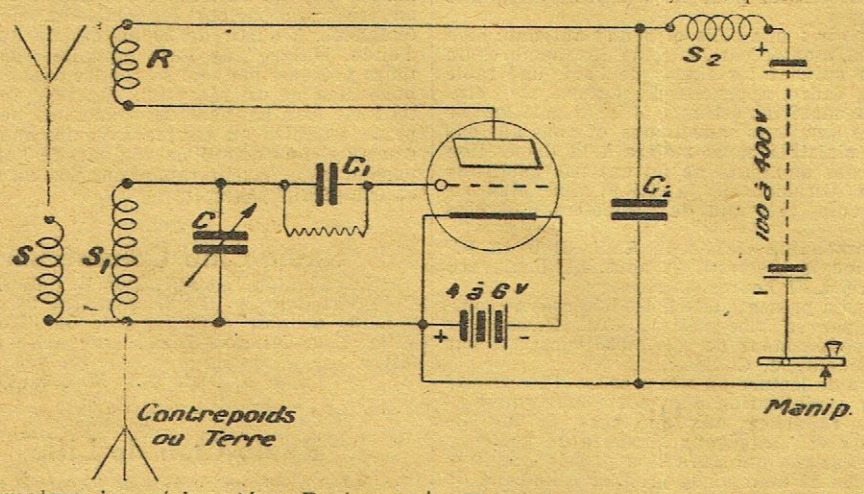
Le réglage de ce poste est très facile, pas besoin de longs calculs, une courte pratique, ou plutôt cherchage, vous montrera où vous aurez le meilleur rayonnement. Il est évident que si l'on emploie moins de 150 volts et 1 seule triode ordinaire, on n'aura pas de chance de voir le thermique dévier de beaucoup ou l'ampoule de s'allumer. Le meilleur contrôle pour l'émission à faible puissance est de s'écouter soi-même sur un poste à lampe avec antenne intérieure.

Voici quelques exemples de radiation que nous avons noté. Lampe Radio-Watt. Antenne unifilaire, longueur 8 mètres; descente, 8 mètres; hauteur du sol, 6 mètres. Contrepoids, longueur totale, 16 mètres jusqu'au poste, hauteur, 1 m. 70 du sol.

Longueur d'onde 68 mètres : 350 v. piles = 0,47 ampères;

Longueur d'onde 68 mètres : 100 v. piles = 0,1 ampère;

Longueur d'onde 68 mètres : 200 v. secteur alternatif = 0,12 ampère.



Une fois habitué à l'émission avec le Bourne, l'amateur pourra construire sans peine un poste plus puissant, un 50 watts par exemple. Il utilisera pour cela le reversed feed back, le Meisner ou le Hartley, montages qui ont été décrits la plupart dans le *Q.S.T. Français*, par M. Paul Berché f8BN !

Quelques conseils encore. Cherchez-vous un correspondant rapproché qui peut suivre vos essais et vous rendre compte sur votre puissance, note, stabilité, etc. Manipulez lentement et sans fautes plutôt que vite et mal ! Et surtout armez-vous d'une bonne dose de patience et vous réussirez, soyez-en sûrs ! Jean NOETTING.

ON NE CHARGE PAS UNE BATTERIE D'ACCUMULATEURS AVEC UN PRODUIT CHIMIQUE

Nous extrayons de notre confrère américain *Radio News*, l'article suivant :

Les amateurs qui préfèrent utiliser des accumulateurs pour le chauffage de leurs filaments et peut-être pour leur tension plaque, seront certainement intéressés par ce qui constitue pratiquement un exposé du « Bureau of Standards » sur l'importante question des électrolytes pour charger les accumulateurs.

Un exposé officiel du Bureau dit : « Le seul fait de changer l'électrolyte d'un accumulateur ne le charge pas ». Cet exposé continue comme suit :

Des recherches furent faites récemment au « Bureau of Standards » sur certains produits que l'on assurait recharger les batteries instantanément, ou du moins dans un temps très court, par comparaison avec la recharge ordinaire. Ces essais ont montré que les bateries contenant ces solutions, contrairement à ce qui était annoncé, suivent rigoureusement les lois bien établies de l'électro-chimie.

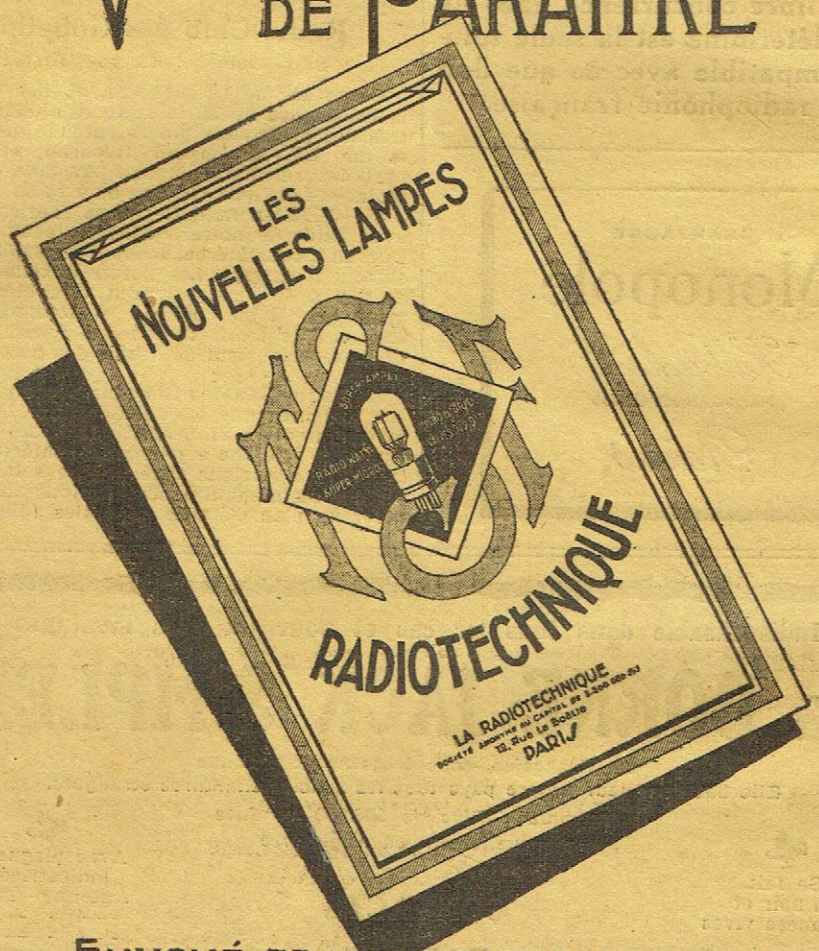
L'analyse indiqua que ces solutions contenaient 38 à 42 % d'acide sulfurique, ce qui est la proportion d'acide de l'électrolyte d'un accumulateur ordinaire à fin de charge. Dans quelques échantillons on trouva une certaine proportion de sodium ou de magnesium, ainsi que des matières colorantes. Le sodium était représenté par de la soude, du « cristaux » ou du sulfate de sodium, le magnésium par du sulfate de magnésie. L'utilisation du sulfate de sodium dans les accumulateurs est une vieille histoire. Cette utilisation fut préconisée il y a plus de 35 ans, mais diverses autorités ont, depuis, établi que l'on n'en tirait aucun réel bénéfice. Cette manière de voir a été confirmée par les récentes recherches du Bureau qui montrent que la vitesse de sulfatation des plaques n'est pas modifiée, même par 4 ou 5 % de sulfate de soude ou de magnésie. Des comparaisons ont été faites entre des batteries contenant ces solutions et des batteries témoins contenant un électrolyte classique de degré identique.

On ne nota aucune différence dans le régime de charge, le voltage, le rendement ou la température. Quand nous disons qu'une de ces batteries est chargée, cela signifie qu'elle l'est complètement. Une batterie qui est presque tout à fait déchargée, peut fort bien présenter le même voltage qu'une autre chargée à fond. Une telle batterie peut actionner le démarreur d'une automobile, mais ce fait ne peut être considéré comme une preuve que la batterie est bien chargée. Le temps mis à charger à fond une batterie ordinaire est le même que celui qu'exige la recharge d'une batterie contenant des solutions spéciales.

Le fait d'ajouter au petit bonheur des produits spéciaux à l'électrolyte d'une batterie n'est pas dans certains cas désastreux pour sa conservation, mais n'est jamais très conseillable. Si la solution est utilisée pour remplacer l'électrolyte d'une batterie complètement déchargée, comme c'est d'ordinaire le cas, on peut obtenir une petite prolongation du courant utilisable, parce que les plaques retiennent une partie de la matière active. Lorsque la batterie est ensuite rechargée sur une source électrique, la densité de l'acide augmente trop. Cette augmentation du degré d'acidité s'explique par ce fait que l'acide formé pendant la charge s'ajoute à l'acide préexistant dans l'électrolyte. Dans les essais du Bureau, le degré monta jusqu'à 38° Baumé. Or, un degré élevé de l'acide n'est pas désirable, car la décharge par conductibilité intérieure prend une trop grande importance. Une batterie contenant une des solutions en question perdit 47 % de sa charge en un mois, tandis que la batterie témoin ordinaire perdait, dans le même temps, 8 % seulement. Des batteries contenant des électrolytes d'une densité supérieure à la normale présentent souvent moins de capacité à des régimes de décharge élevés, comme lorsque l'on démultiplie le moteur d'une automobile. La tenue des plaques négatives joue, dans ce cas, un rôle capital. Plus le degré d'acide est élevé, plus forte est son action sur les séparateurs. C'est un principe bien connu dans la pratique des accumulateurs que de l'acide ne doit jamais être ajouté à l'électrolyte que pour compenser un vidage accidentel ou, dans de très rares occasions, pour rectifier à fin de charge le degré d'acidité.

Bien que des matières colorantes et les produits entrant dans la composition des solutions spéciales soient inoffensives lorsqu'on les considère en eux-mêmes, les inconvénients sont en bien plus grand nombre que les avantages. L'électrolyte classique d'acide sulfurique pur amené en fin de charge au degré Baumé voulu est encore ce qu'il y a de mieux pour les précieuses batteries. Joseph RILEY.

Monolampe T. M. R.
sur cadre { donne du Haut-Parleur et fortes réceptions au casque des concerts européens
Auditions gratuites le lundi et le mercredi de 21 heures à 23 heures.
Livré complet avec tous les access. 395 »
Installé à domicile (rég. parisienne) 410 »
Pas d'intermédiaire, vente directe du fabricant à l'amateur
ED. CHATELAIN
12, boulevard de la Chapelle, PARIS

VIENT DE PARAITRE


ENVOYÉ FRANCO SUR DEMANDE
A LA
RADIOTECHNIQUE
12, Rue La Boëtie
PARIS

TOUS LES APPAREILS
T. S. F.
des Grandes Marques
sont vendus payables en
12 MOIS
à l'INTERMEDIAIRE
(Maison fondée en 1894)
17, rue Monsigny, 17 —:— PARIS (2e)
Téléph. : Gutenberg 03.70 03.98
Catalogue franco
Mêmes facil. pr les appareils photographiques

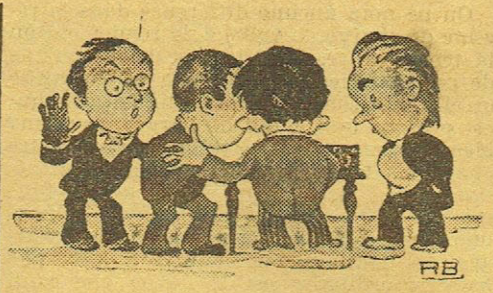
La 4e Edition
des
C. 119
VIENT DE PARAITRE
172 pages de texte
Photos - Schémas
5 bleus de construction
PLUS DE
70.000 EXEMPLAIRES
VENDUS A CE JOUR
PRIX : 7 fr. 50 à nos Bureaux
Recommandé : 8 fr. 60 pour la France
9 fr. 70 pour l'Etranger
PUBLICATIONS HENRY ETIENNE
53, RUE REAUMUR — PARIS (2e)

BOBINES DUOLATERALES
ROLLEX
Les plus REGULIERES, les plus ROBUSTES
18, boulevard de la Bastille, PARIS

Plus d'antenne apparente
AVEC LE
Radio-Sélecteur "l'Infaillible"
permettant d'éliminer les postes gênants
Marque "THALÈS" déposée
NOTICE SUR DEMANDE
Matériel Électrique "Thalès"
Boîte de Cne à Vincennes (Seine)

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

CHAMPAGNE
Monopole
Heidsieck & Cie
MAISON FONDÉE EN 1785
Reims.



Dans les Radio-Clubs

Radio-Club Nord-Ouest Parisien

(16e, 17e et 8e arrondissements)

Siège social : 23 ter, boul. Berthier

Amateurs, que vous soyez débutants ou sans-filistes accomplis, comprenez la nécessité de vous grouper comme l' « Antenne » le conseille. Adhérez au R.C.N.O.P. (cotisation : 12 francs par an), qui vous offre un laboratoire, des conseils et de la bonne camaraderie.

Compte rendu de la séance du 11 août :

Séance ouverte à 21 heures. Président : Comte G. du Buat.

Divers essais sont effectués : 1° M. Daviot nous présente une boîte universelle permettant d'effectuer rapidement tous les montages de T.S.F. ; 2° M. Costa nous permet l'audition de postes étrangers ; 3° M. Lenormand nous fait entendre un poste de super-réaction à une lampe micro, donnant des résultats très puissants sans antenne ni terre ; 4° M. du Buat présente un poste de superhétérodyne en cours de montage.

A 22 heures nous avons le plaisir d'écouter une conférence de M. du Buat, très instructive, sur la réalisation pratique des postes de T.S.F. avec démonstration et trucs de montage.

La prochaine séance aura lieu ce soir mardi 25 août au siège social : auditions radiophoniques et causerie sur l'analyse des périodiques.

—×—

Radio-Club du N. E. Parisien

Siège social : 8, avenue du Trône, Paris (12e)

La prochaine réunion aura lieu mardi 18 courant au siège social 8, avenue du Trône.

Compte rendu de la dernière séance.

Notre président, M. Tissot-Dupont, fera une causerie sur les différents montages de postes à galène. Ensuite, cours de lecture au son par M. Velluet.

Tous les sociétaires sont priés d'assister à cette réunion.

Le secrétaire : H. GERMAIN.

La séance est ouverte à 21 heures.

—×—

Antennes Sud-Est Parisiennes

Correspondance : 14, aven. Marie-Louise
La Varenne-Saint-Hilaire (Seine)

Section de La Varenne

Réunion le vendredi 28 août 1925, salle Grevet, 20, avenue de Verdun, à 20 h. 45.

Ordre du pour : La lampe 3 électrodes ; présentation et fonctionnement d'un poste à 5 lampes ; d'un haut-parleur entièrement sous verre réalisé par un de nos membres, M. Durand.

Le Secrétaire technique : S. LWOFF.

—×—

Radio-Club des Gobelins

Siège social : 12, rue Mirbel

Ouverture de la séance à 21 heures sous la présidence de M. Lesage, secrétaire. Audition des principaux postes sur une détectrice et une BF. M. Durand, trésorier, nous fait part des résultats obtenus par tant dans la Maine-et-Loir qu'à Orléans ou à Paris avec un poste C-119 en mallette de sa fabrication et avec l'aide de notre secrétaire technique. M. Durand a constaté beaucoup d'atmosphériques surtout à Angers. Les postes anglais (ondes de 350 à 450 mètres) sont très bien reçus ainsi que Rome, Madrid et Radio-Belgique sans oublier Radio-Toulouse, à Paris, bon petit haut-parleur sur dét. seule des postes français.

Le Radio-Club des Gobelins rappelle à tous ses membres que les réunions ont lieu tous les mercredis à 21 heures, 12, rue Mirbel. Aussi, il prie toute personne s'intéressant à la T.S.F. à quelque titre que ce soit, de venir dès maintenant à nos réunions afin d'élaborer un plan d'études générales (électricité, lecture au son, utilisation et fonctionnement d'appareils) seul le montant des cotisations annuelles (12 fr.) forme ses ressources, le Radio-Club des Gobelins étant indépendant.

Nous serions aussi reconnaissants aux constructeurs et revendeurs qui aideraient notre laboratoire. A tous, merci.

Prochaine réunion, mercredi 19 courant, à 4 20 h. 45, 12, rue Mirbel.

Le secrétaire : MUSSEAU.

—×—

Radio-Club du XIe arrondissement

Séance du 19 août 1925

Cours de lecture au son par M. Perrot.

Présentation d'un poste à galène par M. Ratti qui nous a donné une très bonne audition des postes parisiens, et avec deux basses fréquences, une très forte audition en haut-parleur. Ensuite M. Masson, vice-président, nous a présenté un poste Reinartz universel qui nous a donné du très fort haut-parleur pour les postes parisiens. Les postes de Cassel, Radio-Belgique, Radio-Toulouse pour ne leur. Puis Barcelone, Radio-Catalogne et Rociter que les plus puissants en petit haut-parposte sera faite à la prochaine séance.
me, très fort au casque. La description de ce

Ensuite M. Trilles a continué son cours d'électricité ,et nous a fait une remarquable causerie sur le magnétisme.

Le Radio-Club du XIe, vu son bon fonctionnement, sa bonne gestion et son nombre d'adhérents assez important, fait un appel vilistes pour se joindre à lui. En venant à nous, goureux auprès de tous les amateurs sans-fices amateurs seront sûr d'y trouver une bonne et franche camaraderie, ainsi que tout le matériel nécessaire pour les essais de différents montages.

A savoir : une belle et bonne antenne, bien dégagée, montée par les soins des membres du bureau suivant les règles de l'art, une table d'essai, cadre, appareils de mesure, etc., etc., tout ce matériel est mis à la disposition de tous les amateurs sans-filistes, et nous aurions grand plaisir à nous mettre à la disposition même des amateurs ne faisant pas partie de grande diffusion de la T.S.F. aux plus renotre club, ceci afin de permettre une plus belle.

La prochaine séance du Radio-Club du XIe aura lieu le mercredi 26 août, 81, boulevard Voltaire, à 21 heures précises.

Il y sera présenté une boîte hétérodyne construite par le vice-président, M. Masson, et d'un condensateur de 0,25/1.000 construit par le président, M. Couffet.

Cours de lecture au son ; cours d'électricité (suite) ; réalisation d'un poste monophase.

Nous rappelons aux amateurs, qu'une demande a été faite pour la visite du poste de Sainte-Assises, qui aura lieu probablement le dimanche 29 août ou le premier dimanche de septembre. Nous invitons gracieusement tous les amateurs à se joindre à nous dans cette sortie champêtre autant qu'instructive et à faire parvenir leur adhésion à notre sympathique président, M. Couffet, 10, passage Josset, Paris (11e).

Le Secrétaire : René ANDRE.

—×—

Radio-Club de Saint-Cloud

(*Siège social*, 17, *rue Gounod*)

Le mardi 18 août, a eu lieu la première séance de lecture au son. M. Dussault avait bien voulu se charger de faire ce cours et a eu l'amabilité de nous recevoir à son domicile d'une façon charmante, et ses élèves lui en sont reconnaissants. M. Dussault a su faire son cours d'une façon agréable et divertissante et ses nombreux élèves ont pu acquérir à cette première séance, grâce à sa science approfondie de la manipulation et des méthodes de travail, de très précieuses directives. Avec un tel maître, les progrès seront certainement sensibles.

Le bureau du Radio-Club adresse ses remerciements au distingué professeur.

Le Secrétaire.

—×—

Radio-Club de Saint-Mandé

La prochaine réunion du Radio-Club de Saint-Mandé est fixée au vendredi 14 septembre 1925 ; date de la réouverture du club et se tendra au lieu habituel salle de la Justice de Paix de Saint-Mandé, à 21 heures. Tous les amateurs sans-filistes de Saint-Mandé et des environs sont priés d'y assister. Nous invitons également les membres d'autres clubs et les amateurs n'adhérant à aucun club, à cette première qui aura un très joli programme.

LE SECRETAIRE.

—×—

Radio-Club de Courbevoie

M. E. Lhomme nous présente un C-119 bis monté d'après le schéma classique de l' « Antenne «. Ce poste à 4 lampes, dont 2 basses fréquences à transformateur, nous donnait d'excellents résultats.

Le second transformateur a été remplacé par une self impédance de 2 henrys d'après les renseignements donnés dans le numéro 121 de l' « Antenne ».

Aux essais, nous ne constatons aucun amoindrissement de puissance, mais par contre une très sensible amélioration dans la pureté de la réception. Ces essais concluants exécutés simultanément sur deux haut-parleurs, un petit et un grand modèle se poursuivent jusqu'à 20 heures et engagent plusieurs membres à adopter cette amélioration sur leur poste.

Prochaine séance, mercredi 19 courant.

Questions diverses et causerie libre.

Le secrétaire : J. VASSOR.

—×—

Radio-Association Compiégnoise

Séance du 6 Août 1925

Quatre nouveaux membres sont admis.

Auditions du mois. Il résulte des observations faites par les membres que :

Eiffel devrait éviter d'ajouter quoi que ce soit aux concerts de ses artistes et Radio-Paris a bien des faiblesses en tout genre. Ces deux auditions sont délaissées aussi bien que celles des P.T.T. et les sans-filistes portent leur attention sur les postes ci-après :

Radio-Toulouse dont la modulation est très bonne.

Le « Petit Parisien » qui retrouvera probablement, après son chômage, toutes ses qualités du début.

Daventry qui a remplacé Chelmsford avec une certaine supériorité et certains postes étrangers. Il est évident que les programmes de ces postes sont bien conçus et que l'exécution des concerts donne toute satisfaction.

Il est déplorable que l'on soit réduit à faire ces constatations.

Situation générale de la radiophonie. — Le secrétaire donne lecture de la communication adressée à l'Association par le secrétaire général de la Chambre de Commerce de Toulouse. Cette communication exprime en termes chaleureux les excellentes idées qui sont celles de tous les sans-filistes.

L'Association serait heureuse d'avoir l'avis des représentants du Commerce et de l'Industrie régionale.

Cours techniques. — M. Bornot présente le devis du matériel nécessaire à l'organisation des cours de montages. Le devis est approuvé et M. Bornot est chargé de le réaliser.

Poste d'audition pour une œuvre. — Sur la proposition de M. Marquette, il est décidé que le Comité de l'Association se mettra en rapport avec M. Fournier-Sarlovèze, député-maire de Compiègne, pour examiner les moyens d'installer dans une œuvre et sans frais pour celle-ci un poste de T.S.F.

Visite du poste de M. Druelle. — Sur l'invitation de M. Druelle, président, les membres présents se transportent à son poste 8 BC pour assister au fonctionnement d'un appareil super-hétérodyne dont il vient de terminer la mise au point. Cet appareil qui utilise de 5 lampes jusqu'à 11 lampes permet de recevoir en très haut-parleur les émissions les plus éloignées, à partir de 30 mètres de longueur d'onde. Malgré de forts parasites, les amateurs présents peuvent se rendre compte de la puissance de la réception obtenue en écoutant en fort haut-parleur plusieurs postes à peine audibles au casque avec les montages courants. La facilité de réglage de l'appareil permet la recherche rapide des postes, malgré sa complexité apparente.

—×—

Radio-Club Columérien

La réunion constitutive du Radio-Club Columérien aura lieu le vendredi 28 août à 8 h. 30 du soir dans la salle de l'Hôtel de Ville. Tous les sans-filistes sont priés d'y assister.

F. DUMONT, M. LEMAIRE.

—×—

Radio-Club de Lille

La T.S.F. au service de l'Emprunt

Le Radio-Club de Lille, désireux de s'associer à la manifestation du 30 août, en faveur de l'Emprunt, a répondu à la demande du Comité local, en acceptant de transmettre par T.S.F. le concert spécial et le discours qui seront prononcés dans l'après-midi. Des haut-parleurs seront disposés un peu partout en ville pour diffuser cette émission.

M. Bernast, Président du Radio-Club de Lille, prie tous les amateurs de la région de bien vouloir mettre leurs hauts parleurs en bonne place pour la circonstance.

Les membres du R.C.L. sont invités à assister nombreux à la séance de ce vendredi où les dernières dispositions seront prises.

Au cours de la réunion, la causerie habituelle sera faite par M. Creteux, sur « Les petits postes mixtes ».

Le Président.

—×—

Radio-Club de Vitry

(*Séance du* 18 *août* 1925.)

Prise de possession du nouveau local, mis à notre disposition à l'Annexe de la Mairie, 46, rue Audigeois.

Causeries diverses. — Admission de nouveaux membres. — Essai de l'antenne extérieure.

Le Radio-Club demande la collaboration d'un sans-filiste connaissant bien la manipulation pour l'organisation des cours de lecture au son.

Prochaine réunion, mardi 25 août, à 20 h. 30. Nous invitons les sans-filistes de la région à assister à cette réunion.

Le Secrétaire : WEILER.

—×—

Radio-Club des Gobelins

(*Compte rendu de la séance du* 19 *août* 1925.)

La séance est ouverte à 21 heures.

Définition et représentation schématique d'un poste à quatre lampes, conception nouvelle, par notre secrétaire technique.

Etude des avantages et inconvénients des selfs amovibles et des selfs à prises multiples.

Causerie amicale sur différents sujets.

La prochaine séance aura lieu mercredi prochain 26 courant. Les amateurs désirant faire partie du Radio-Club peuvent se faire inscrire au siège, malgré la période actuelle de vacances, les réunions hebdomadaires ayant lieu avec la même régularité.

Le Secrétaire général : A. LESAGE.

Indispensable dans tous les cas et pour tous les montages
La BORNE JACK SIMPLEX
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 franc
CONTACTS RAPIDES ET SURS
Avec plaquette indicatrice : Antenne - Terre
— 4 - + 80
+ 4 - — 80
Ecouteurs Haut-parleur
1 fr. 25
UN APPAREIL SANS BORNE JACK EST UN ANCIEN MODELE
Exigez-la de votre constructeur sur votre appareil
En vente partout et au MATERIEL SIMPLEX
6, rue de la Bourse, Paris

La quatrième édition des
C-119
EST PARUE

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

Tribune Libre

M. Aillot est prié donner son adresse à l'*Antenne* pour correspondance à faire suivre.

Je lis dans votre numéro du 18 août un article d'un nommé « Justin Lajeune » qui suggère de ma part quelques réflexions que la loi m'autorise à communiquer à vos lecteurs.

Ledit article ayant paru dans votre Tribune Libre, je suppose naturellement que vous en déclinez la responsabilité. D'ailleurs vos articles personnels sur le Superhétérodyne et les descriptions aimables qui ont paru, il y a peu de temps dans votre journal ne me permettent pas de penser que votre opinion personnelle sur le Superhétérodyne et son inventeur L. Lévy, ait pu changer aussi rapidement (voir les numéros de l'*Antenne* de juillet).

Pourtant, il y a dans l'article de M. « Lajeune », cette phrase : Si après cela *nos lecteurs*... et qui est suivie d'une invitation à la contrefaçon, sur laquelle je préfère actuellement ne pas réfléchir.

Mais ce monsieur Lajeune s'il n'est pas un mythe ou un pseudonyme, a une existence et une responsabilité civile. Je serais charmé de connaitre l'une et l'autre. Sa plume ressemble d'ailleurs comme une sœur à celle d'un ingénieur en chef d'une grande société... de mes amies qui ne s'est jamais consolé d'avoir toute sa vie passé à côté des grandes inventions et qui, naturellement en veut à ses confrères plus heureux. Mon Dieu, ce n'est pas joli, joli, mais c'est humain. Plaignons-le et passons à M. « Justin Lajeune » qui apparait aujourd'hui au firmament des écrivains de la T.S.F.

M. Lajeune n'est pas de première jeunesse, il nous ressort la roue tonique de Goldschmidt (1912)... que vos lecteurs l'emploie, je n'y vois pas d'inconvénient, cependant, je crois qu'un Super ferait bien mieux leur affaire.

Mais ce monsieur bien intentionné pourra peut-être nous indiquer à quel endroit du brevet Meisner, il a trouvé la petite combinaison d'appareils suivante, qu'il signale comme intéressante :

Un circuit récepteur ;
Une détectrice et une hétérodyne avec circuit sélecteur pour 6.000 mètres ;
Un amplificateur HF pour ondes de 6.000 mètres ;
Un amplificateur BF.

Ça, cela s'appelle le Superhétérodyne, cela donne des résultats nouveaux qui étonnent ceux qui les constatent et ma foi c'est une invention ; ce n'est pas dans Meisner que cela se trouve, c'est précisément dans les brevets Lévy 493.660 et 506.297.

Je ne suivrai pas M. Lajeune dans la discussion de son éreintement du Superhétérodyne : la cause est jugée par les experts de tous les pays.

Le Superhétérodyne est employé dans tous les pays par les administrations compétentes et par les amateurs avisés. Sa sélectivité est aussi bonne qu'il est nécessaire et son amplification considérable. (Voir Ben Clipping dans l'*Antenne*).

Celui qui se rend ridicule en le critiquant pourrait bien être le même qui a nié la lampe à trois électrodes à son apparition, qui a couplé si habilement des alternateurs à haute fréquence et qui est spécialiste des antennes en cage de Faraday.

Je regrette simplement qu'un technicien si distingué (oui monsieur... Lajeune) essaye de faire avaler à vos lecteurs une couleuvre de la dimension de celle-ci :

(Pour montrer que le Super est un enfant naturel) : « L'idée en découlait logiquement de travaux antérieurs et elle a été concrétisée par de nombreux chercheurs ». Et voilà pourquoi votre fille est muette .

Une invention, d'après M. Lajeune, ne doit pas découler logiquement de travaux antérieurs. Si elle découle logiquement, ce n'est qu'une concrétisation non brevetable. Cette définition sur laquelle je serais curieux d'avoir l'avis de M. J. Bethenod est d'une hilarante hypocrisie.

Quoi qu'il en soit, M. Lajeune, révélez-vous, vous aurez l'occasion de faire votre preuve devant un tribunal.

Je me fais un plaisir en attendant, de signaler à vos lecteurs constructeurs, qu'un premier procès contre Armstrong m'a donné gain de cause en Amérique. Si le cœur leur en dit, je suis à même de leur fournir une autre démonstration devant la justice française en compagnie d'un modulateur enragé qui est déjà poursuivi.

Bien entendu, vos lecteurs amateurs peuvent en toute liberté, essayer de réaliser des montages Superhétérodyne et en ce qui me concerne, les Etablissements Radio L. L. leur fourniraient éventuellement tous renseignements nécessaires. Mais voilà, faire un bon Super n'est pas si facile que cela en a l'air.

Veuillez agréer, Monsieur, l'assurance de mes sentiments distingués.

Lucien LEVY.

Il me semble que l'alimentation des postes de T.S.F. sur *secteur continu* est un peu délaissée, je vais, si vous le voulez bien, réparer cette injustice en donnant aux amis

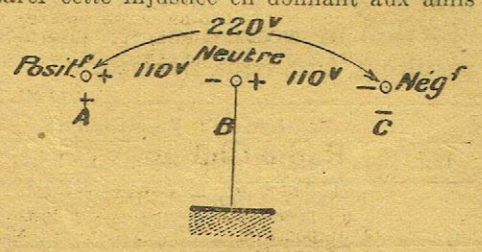


Fig. 1

de l'*Antenne* quelques tuyaux qui pourront peut-être les intéresser.

Pour commencer, je prendrai le cas de la distribution dite « à 3 fils », c'est du 220 volts avec retour sur fil neutre (relié à la terre) voir schéma numéro 1.

La première précaution à prendre est de déterminer au moyen du papier «cherche-pôle » la polarité de vos fls ; de constater la différence de potentiel de chacun de vos deux fils par rapport à la terre (conduite d'eau, par exemple) au moyen d'un voltmètre.

Par bonheur, mon installation électrique est branchée sur le pôle positif (A et B du schéma 1) ce qui m'a permis de construire une détectrice à réaction suivant le schéma numéro 2 ; la self d'accord et celle de réaction sont des nids d'abeilles à prises (manettes et plots)

L'accumulateur est à demeure sur le secteur et est en charge dès qu'une lampe est allumée dans l'appartement ; le courant plaque est branché directement sur une prise de courant et filté par deux condensateurs de 2MF et une self à fer (au besoin, vieux transformateur).

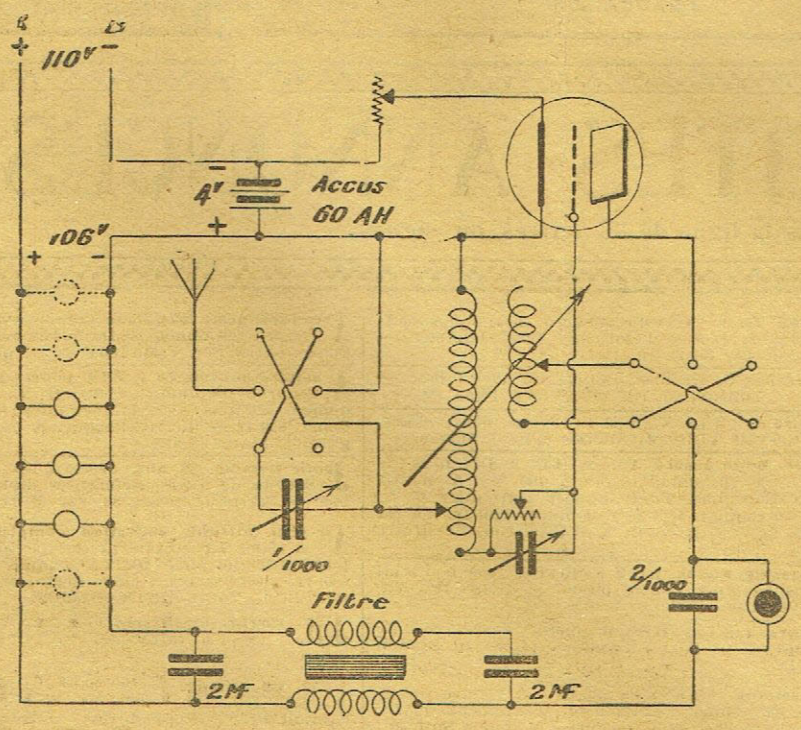


Fig. 2

On arrive ainsi au résultat paradoxal de recharger ses accus avec le courant plaque !!! il est vrai que la recharge n'est

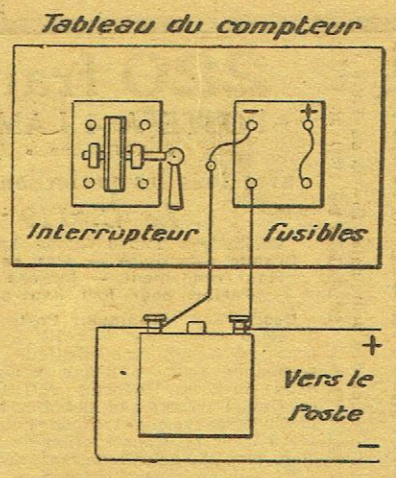


Fig. 3

que de 5 à 12 milliampères. Quant aux résultats d'écoute, sur antenne intérieure, ils sont assez satisfaisants.

D. RALLYS,

Lecteur assidu de votre estimé journal, je suis bien étonné de ne pas voir figurer dans votre article (Exposition Internationale de houille blanche de Grenoble) « Antenne » n° 124, le poste de Marseille P.T.T., dans la transmission des discours prononcés à cette Exposition.

Le poste de Marseille P.T.T. est remarquable par son mauvais fonctionnement, voilà bientôt deux mois qu'il émet tous les soirs sur 350 mètres, nous empêchant, pauvres sansfilistes Marseillais, d'écouter le moindre concert étranger et nous faisant perdre toutes nos bonnes soirées d'antan, en nous écorchant les oreilles. Il nous sert chaque soir la retransmission de l'Ecole Supérieure, d'une façon particulièrement épouvantable ; il n'a été depuis deux mois que deux ou trois fois passable.

Nous vous demandons, mes amis et moi, si cette période d'essais va encore durer longtemps, et si à l'avenir, en admettant qu'il arrive à se mettre au point, il va se borner à nous envoyer chaque soir les concerts de l'Ecole Supérieure qu'il est agréable d'entendre de temps en temps, mais certainement pas toute l'année.

M. R. (Marseille).

Résultats obtenus avec le montage Détectrice à réaction, sur petite antenne avec une seule lampe.

Antenne : 3 brins de 18 mètres 16/10, 15 mètres descente hauteur moyenne 10 mètres. Orientation Est-Ouest, entrée de poste très défectueuse. Prise de terre sur conduite d'eau, 8 mètres de fil 16/10 cuivre. Poste : Détectrice à réaction, copiée exactement en tous points sur le schéma de Grid Leak, numéros 83 et 85 de l' « Antenne ».

J'emploie comme lampe une micro. Cette lampe est alimentée pour le filament par quatre piles à liquides genre Callaud, de ma construction et donnant en série 4 volts.

Pour la batterie plaque, par 35 éléments Leclanché, donnant 42 volts avec 6 prises par plots à partir de 20 volts.

La microtriode fonctionne pour grandes ondes avec comme tension au filament 2 volts à 2,5 ; à la plaque, 30 à 35 volts.

Sur petites ondes, au filament 1 v. 5 à 2 volts, à la plaque 25 à 30 volts. (Pour obtenir une bonne réception le chauffage va de pair avec la tension plaque). Résistance de grille shuntée.

C= 1/10.000 ; R= 4 megohms.
C. fixe 3/1.000.
C. Variable à vernier, 0,5/1.000.
Casque à deux écouteurs 2.000 w.

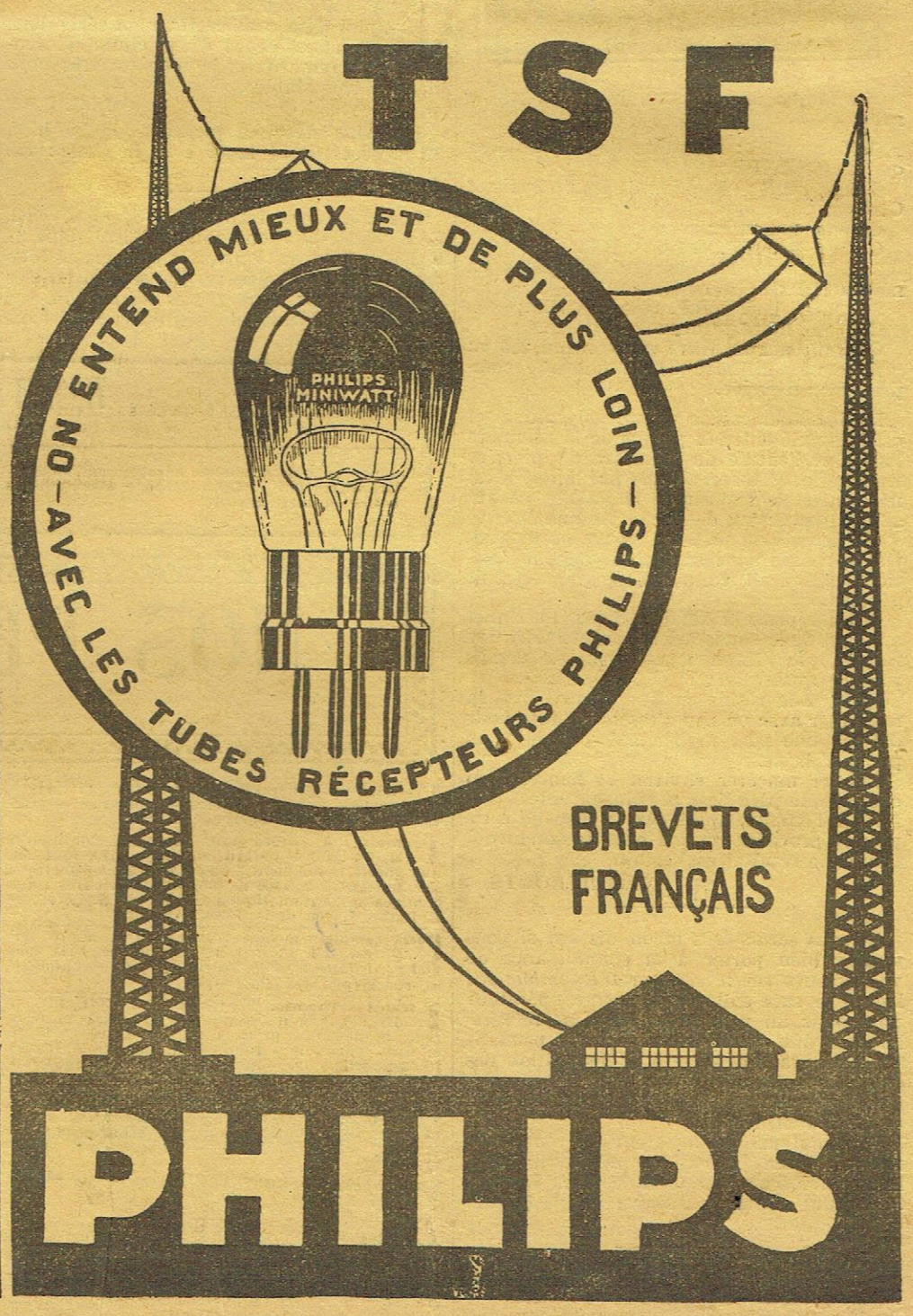
Résultats obtenus. — Je suis à Talence, c'est-à-dire distant de 500 kilomètres de Paris.

Accord direct 200 spires, 150 réaction ; Radio-Paris, le soir, 15 cent. du casque ;

A LA SOURCE DES INVENTIONS
56, boulevard de Strasbourg, PARIS
Catalogue illustré franco, très intéressant pour amateurs de T.S.F.

ATTENTION
Stock de 10.000 culots T M remis à neuf et nickelés à liquider ensemble ou par lots
Ecrire à l'Antenne qui transmettra aux initiales G.P.

IL NE COUTE RIEN
de demander à votre marchand de vous montrer le merveilleux Support
INTERAD
Anti-capacité, sûreté, faibles pertes
Etudiez sa construction scientifique et vous verrez comment il augmentera le rendement de votre poste. Des milliers d'amateurs l'ont déjà installé. Garanti ou votre argent retourné
Prix : 9 fr. 50
RADIO INTERNATIONAL 40, rue Laffitte PARIS



Chelmsford 10 cent. La Tour, 2.600, 2.200, 6 h. 15 à 7 h. 15, audition très bonne. Les postes cités plus haut sont reçus le jour, très nets.

Sur petites ondes : accord en désaccordé, pr. 35, sec. 25, r. 75 ; le soir dès 8 h. 30 : Radio-Belgique r. 6 ; Radio-Lyon : r. 8 ; trois postes allemands non identifiés r. 6 ; deux postes espagnols r. 6 ; Radio-Toulouse r. 8 ; Radio-Bordeaux, petit haut-parleur, paroles à 1 mètre ; Petit Parisien r. 7, avec fading violent ; quatre postes anglais, dont 2LO r. 8.

Avec pr. 50, sec. 100, r. 75.

P.T.T. r. 5, mais brouillé par la T.S.F. ; 5 postes anglais de relais r. 8 ; Rome r. 5 ; deux allemands r. 7 ; amateurs, pr. 35, sec. 25, réac. 75 et r. 50 ; 8FP ; 8OG ; 8VD ; 8LB, tous en petit haut-parleur, paroles à un mètre ; de 16 à 28 : 2KV ; 8RC ; 8MG.

Tous les résultats ci-dessus sont obtenus avec nids duolatérals. Ecoutes de 20 heures 30 à 23 heures.

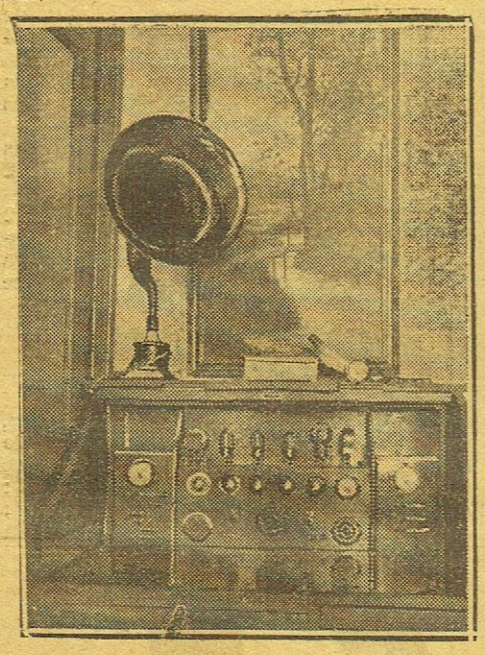
J'espère que ces quelques résultats convaincront certains amateurs de la possibilité de réception sur une lampe et sur petite antenne.

R. MONS,

J'ai le plaisir de vous remettre inclus la photo de mon appareil, le C 119 ter, construit suivant vos bons conseils.

Je suis enchanté de ce montage qui me donne des résultats remarquables, tant au point de vue sélectivité qu'intensité.

L'accord se fait en tesla, selfs interchangeables, la détection par galène ou par lampe.



Par le jeu d'inverseurs, je puis recevoir sur :

Galène seule : réception de Radio-Belgique en petit H.P.;

Galène seule : réception de Radio-Paris et Chelmsford casque;

Galène + 1 H.F.;

Galène + 1 H.F. + 1 ou 2 B.F.;

2 H.F.: tous les concerts européens en moyen H.P.;

2 H.F. + 1 ou 2 B.F. très fort H.P.;

Courant filament accu 6 volts;

Courant plaque filtre sur continu 220 v.;

Antenne unifilaire 60 m. descente comprise bien dégagée.

Le détecteur galène est un polycontact et est intercalé entre la plaque de la première lampe et l'entrée du primaire du premier transfo, lorsque l'on détecte par lampe il est nécessaire de supprimer la galène, ce qui se fait par le jeu d'une simple manette.

Sur le côté du poste se trouve un dispositif de charge accu sur retour de l'installation, côté droit voltmètre et coupe-circuit général.

2° En réponse à l'article de M. Perriquet au sujet de la soudure à la résine, voici une recette que j'emploie avec succès depuis plus de quatre ans :

Réduire la résine en fine poudre, puis la mélanger avec un peu d'essence d'auto pour obtenir une pâte molle, mettre ensuite en pot porcelaine.

Laisser macérer environ 24 heures, l'on obtient une pâte lisse et transparente.

Pour l'emploi, appliquer un peu de cette pâte et procéder comme pour la soudure à l'acide, le résultat est certain.

J. CORTHOUTS,

Je vous serais très reconnaissant si vous vouliez bien porter à la connaissance de vos lecteurs que le steamer *D'Enambuc* sur lequel je suis embarqué comme opérateur part pour un voyage au Canada. Je ferai l'écoute des amateurs européens pendant tout le voyage et serai à la disposition des émetteurs pour leur servir de correspondant. Je vous enverrai le résultat de mon écoute à mon retour.

Les amateurs qui auraient des renseignements à me demander n'auront qu'à m'adresser leur courrier à M. Jack Labour, 55, avenue Alphand, à Saint-Mandé (Seine) « faire suivre ».

Après deux mois d'essais, le montage Mesny paru dans le numéro de l« Antenne » du 24 mars 1925 sous le titre : « L'émission à faible puissance », m'a donné de brillants résultats.

Avec deux lampes de réception regénérées, 5 volts aux filaments, 160 volts plaque, tension constituée par des éléments accumulateurs de 1 ampère, et l'utilisation d'un contrepoids de préférence à une terre normale, j'ai obtenu les résultats suivants :

Intensité dans l'antenne 0,4 dix. J'ai été entendu R5 à Caudéran, R5 à Toulouse, soit des portées d'environ 1.000 et 1.500 km.

Ces portées sont dues aux transformations suivantes :

Bobines constituées par des mandrins de 20 et 12 mm. de diamètre. Fil 18/10 (3 brins 6/10 émaillé, tressés). Nombre de spires : bobine plaque, 30 ; bobine de grille, 30 ; espacement entre les spires, 8 mm.

Les mandrins sont eux-mêmes constitués de cerceaux et lamelles d'ébonite, ce qui m'assure à la fois un isolement complet et une perte au diélectrique tout à fait minime.

Mes circuits extérieurs se composent, d'une part de deux fils de 25 m., d'autre part d'une antenne en cage (diamètre 50 cm. 6 fils).

Le seul défaut du poste est d'émettre sur une longueur d'onde assez grande si l'on dispose de circuits extérieurs à beaucoup de surface (150 à 200 m.).

L'emploi d'un condensateur en série dans l'antenne étant cause d'une chute d'intensité assez remarquée, la note est très pure et onde très stable.

f 5G.

Emission avec ce montage de 19 h. à 19 h. 30 et de 21 h. 30 à 22 h. Onde : 150 à 200 m.

Les amateurs français 8NS, 8FX, 8SG, 8AB, 8RM, 8FJ ont fait paraître dans le « Q.S.T. Français », pour le plus grand bien des amateurs émetteurs, une série d'articles descriptifs sur leurs postes d'émission.

Suivant cet exemple très utile, 8RF, dans le « Q.S.T. » N° 16, fait paraître un article très rationnel sur sa station et nous ne comprenons absolument pas pourquoi « un groupe de radios du XVIIIe » en « Tribune Libre » de l' « Antenne » du 11 août dernier, éprouve l'impérieux besoin de « rabattre le caquet » à 8RF.

Je ne connais pas 8RF ; je ne l'ai jamais vu. Mais, amateur des ondes courtes moi-même, il m'est arrivé souvent de le prendre dès l'hiver 1923-1924 et plus particulièrement au mois de février dernier, alors qu'il réalisait de jolies liaisons bilatérales, étant donné sa puissance.

Je ne vois donc pas en quoi il y a là un « manque de résultats » flagrant. Et je ne vois surtout pas pourquoi le fait qu'un « ancien » de 8RF reçoive 50 ou 60 amateurs U.S.A. et établisse 12 bilatérales, constitue une interdiction à 8RF de publier son article, d'autant plus que rien ne m'empêche de croire que ces « résultats » sont peut-être quelque peu exagérés...

J'espère que les lecteurs de l' «Antenne » voudront bien convenir que s'il y a eu manque de modestie, c'est bien le « groupe de radios du XVIIIe » qui en est coupable.

R052.

LES INDICATIFS EN « R »

L'intérêt manifesté par les amateurs pour les ondes courtes augmente de jour en jour. Il ne se passe pas de jour sans que nous recevions des demandes de renseignements concernant la réception ou l'émission des ondes dites d'amateurs. Chaque semaine, en particulier, il nous parvient plusieurs demandes d'inscription parmi les indicatifs en « R ». Un « R » est un futur « 8 » qui veut devenir un « as » de la réception, avant de taquiner le maniqulateur. Plus les « 8 » seront nombreux, mieux ils pourront faire respecter leurs droits. En engageant les amateurs d'ondes courtes télégraphiques à s'inscrire parmi les indicatifs en « R », nous avons conscience de contribuer au développement de l'émission en France.

Voici la liste des derniers inscrits :

R216 Ed. Negel, 150, boulevard Faidherbe, Armentières.
R217 Lucien Buisson, domaine Caïd es Sebt, Mouzafaville, Alger.
R218 L. Beriville, à Romans-sur-Isère.
R219 Jean Delente, 178, rue du Temple, Paris (3e).
R220 Raymond Van Raepenbusch, Ponts et Chaussées, Kairouan (Tunisie).
R221 J. Gimat, 14, rue Riquet, Toulouse (Haute-Garonne).
R222 Gabriel Jeanselme, musée de Gap, Gap (Hautes-Alpes).
R223 G. Lejeune, 10, rue Es-Sadikia, Tunis.

Par suite d'une erreur, l'indicatif R212 a été attribué à M. G. Didelot, 101, avenue de Béarn, à Saint-Nazaire (L.-I.), qui possédait déjà l'indicatif R193. Il faut rectifier la liste du numéro 124 dans le sens suivant :

R212 Fernand Torfou, rue Montrichard, La Croix (Indre-et-Loire).

La liste reste ouverte.

Nous demandons aux amateurs en « R » qui se sont fait imprimer des cartes QSL, de bien vouloir nous en envoyer un exemplaire. Nous les en remercions d'avance.

Avant de monter un poste compliqué voyez si la détectrice à réaction ne vous donnera pas les résultats que vous désirez.

Le Gérant : V. MEISTRE.

Imp. Réaumur, 98, rue Réaumur, Paris

Publications Henry ETIENNE

Appareillage Général Radio-Electrique
(Fournisseur de l'armée roumaine et des principales firmes de T.S.F.)
19, RUE GANNERON, PARIS (18e) pl. Clichy

220 francs
POSTE A 4 LAMPES
« AGRphone »
avec tous les perfectionnements
Le C. 119
Véritable « Tuned Anode Amplifier »
Grande sélectivité — Pas de radiation
Haut rendement — Marche garantie
Parfait pour fort haut-parleur

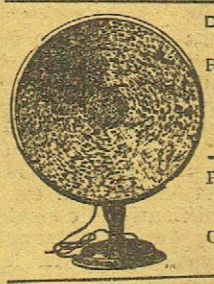
Description technique : Poste à 4 lampes, 2 HF à résonance + 2 BF à transformateurs. Selfs et condensateur d'accord et résonance avec couplage variable de ces deux circuits. Rhéostat A.G.R. à réglage continu. Dessus ébonite, indications gravées. Ebénisterie vernie tampon luxe. Ondes de 150 à 3.000 m. Construction de haute précision, emploi exclusif de matériaux de choix.
Expédition contre mandat de 230 francs

AGRphone II, avec 2 rhéostats..... 230 »

VENEZ ENTENDRE ET COMPARER AVEC LES POSTES A 1.000 FRANCS DEMONSTRATIONS DE 13 HEURES A 20 HEURES

475 francs
Poste « AGRphone » complet en ordre de marche avec 4 lampes, 1 accu 4 v.-30 AH. 1 pile 80 v., casque ou haut-parleur réglable.
Avec lampe micro et pile 4 v. 5.... 475 »
Avec diffuseur « Omegaphone »..... 500 »

NOS REFERENCES
J'en suis très satisfait, j'ai un rendement épatant. Je fais actuellement beaucoup de réclame sur votre poste AGRphone qui est à la fois très simple à régler et d'une audition parfaite. J'ai la Tour, Radio et les Anglais en haut-parleur très fort, qu'on entend très bien à 100 mètres de mon habitation.
F. L., Somain (Nord). 27-4-25.



DIFFUSEUR « OMEGAPHONE »
Résistance 2.000 ohms, vis de réglage micrométrique. Haute sensibilité. Très grande netteté vocale 125 »

Poste « AUTODION » à 1 lampe. Portée 1000 km. Nu.. 125 »
Complet, avec casque 275 »

Haut-Parleur AGRvox
Résistance 4.000 ohms, vis de réglage micrométrique dans le socle.
Prix ..... 100 »

Casque 2.000 ohms, première marque. 40 »

Cadran américain 2 50 et 5 »

Lampe micro.... 30 »

Accu TUDOR grosses batteries, bac ébonite, boîte bois, 6 v.-60 AH.
Prix ..... 140 »

UNE NOUVELLE VIE pour vos accumulateurs
SERVICE STATION
Super-électrolyte « ECLAIR » pour la régénération et la recharge instantanée des accumulateurs (Notice franco).
Flacon 1 litre env.....16 » 1/4.... 5 »
Seul produit breveté
Se méfier des imitations « radio-actives »

Rhéostat A.G.R. 1, 2, 15 22, 30 ohms.
avec manette index. 10 »
avec cadran américain ..... 12 »

Condensateur 1/1000e av. cadr..... 26 »
Cond. 1/1000e à subdiviseur..... 35 »
Cond. 0,5/1000e av. cadran américain 22 »
Transfo BF cuirassé..... 30 »
Haut-Parleur AGRvox 4000e régl.... 100 »
Maillon vede ..... 0 75, 1 » et 2 50
Isolateur spécial p. O.C..... 3 »
Inverseur d'antenne, porc..... 8 »
Ebénisterie 250 × 120 × 100..... 15 »
Accupile TUDOR 2v-20 AH..... 50 »
Bloc-pile 80v qual. sup..... 40 »
Condensateur fixe mica..... 1 50

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

Bobines en nids d'abeilles enroulement en duolatéral marque « ION » déposée. Demandez la notice et tarif gratuit.

EN STOCK :
POSTES DES PRINCIPALES MARQUES FRANÇAISES

Rénovation des lampes 7/10e Prix : 12 fr.
— — 6/100e Prix : 25 fr.
Ces lampes sont généralement remplacées de suite et essayées devant le client

NOS PETITES ANNONCES

4 francs la ligne de 36 lettres ou signes

A vendre : 1 génératrice pour voiture 12 volts 10 ampères avec conjoncteur-disjoncteur. — Grivault, 17, place du Carrouge, Autun.

Au choix : A vendre poste Lemouzy, Continental II, 2-4 lampes parfait état, ou C. 119, tout dernier perfectionnement, 2-3-4 lampes, voltmètre 2 sensibilités, 70 à 3.300 m bobines intérieures interchangeables automatiquement photos (t. p. r.). — F. Blanc, 7, rue de la Poste, Annecy.

Poste complet, modèle très récent à micro HP. Brown G.M. essai de 18 à 20 heures. Prix complet et installé 1.200 fr. Valeur 1.800 fr. — Candelot, 25, rue Stephenson, Paris (18e).

2 transfos Thomson bl 1/5 et 1/3 : 25 fr. pce cadre hexag. 1 m. 20 nu : 20 fr. cond. et résis. régl. pr détect. : 10 fr. cond. air 1/1.000 : 15 fr. 24 num. parus de « Radio-Amateurs » : 15 francs. Rhéost. ord. 5 fr. — Keller, 26, rue Riquet, Paris. de 20 à 21 heures.

C. 119 bis, luxe, 4 lamp., 550 fr. Poste 3 l. réact., 295. Poste 1 l. bigrille, 200 Ampli à impédance, 1 et 2 l., Chargeur pour accus p. alt. Accessoires divers de marque. — Bonnet, rue Jouye-Rouve, 3

Superécoute par actionneur Adion sr. court. supprime accu pile à ts postes. Vendu partout. Ecr. Sect. Elect. Merdrignac (C.-du-N.)

A vendre au plus offrant à partir de 65 francs, « Radio-Revue » de 1 à 37. rue Pasteur 41, Le Mans.

Sais acheteur poste 4 ou 5 lampes montage à résonance C. 119 ou autre. Faire offre détaillée. Vallot, 35, rue Turbigo, Paris (3e).

Emission 500 w. transfo 110-2.000 thermiques selfs condens. pièces d'émission. Irréprochables. — Laisné, 91, av. Secrétan, Paris.

320 francs C. 119 bis 4 lampes nu avec 6 bob.. — Lebrun, 26, rue des Ecoles. Paris (5e).

A vendre ampli sans lampe Tauleigne, neuf. — Ecr. à Gervais Visignol, Ancizes (Puy-de-Dôme).

200 fr. Boite accord Audios H.C. 2. Dix nids (25-300 sp.) montés, neufs 100 fr. A moitié prix 13 Coronnas. Pont support Duroquier 15 fr. Ampli Duroquier 4 l. à résistances 120 fr. Ferrix E.H. 25 fr. et G.R. 45 fr. X d'Esparron, Beaucaire (Gard).

Echangerais Kodak no 3 8×10 1/2, très bon état avec sac cuir, contre phono. — Henri Heydenreich, Versailles (Téléph. 14-01).

A vendre tableau tension plaque Ferrix self 50 Henrys — Ecr. à Gambre, 11, r. du Bouloi, Paris (1er).

2 collections « Q.S.T. Français » à vendre du no 2 à 17 compris ensemble ou séparément. Prix : 3 fr. 50 le no état neuf. — Ecrire M. Louis Sullerot, 3, av. de Plaisance, Ermont (Seine-et-Oise).

Poste luxe 5 lampes résonance valeur 850, à céder pour 450. Poste 3 lampes, 275 fr. Poste 1 lampe, 175 fr., visible en fonctionnement Tippel, Gd Val, angle route Olivier-d'Ormesson. Sucy-en-Brie (Seine-et-Oise).

Constructeur sérieux offre bonne commission à personnes ou amateurs pouvant placer appareils et accessoires de T.S.F. dans relations. Ecrire : Martin, 7 ter, rue du Colonel-Oudot, Paris (13e).

A vendre poste à galène compl. avec 1 gal. et 1 écout. 500 ohms, 70 fr. bonne récept. de ts les postes paris. Ecr. : Maurice, 35, r. du Retrait (20e).

A vendre ondemètre 7 à 150 mètres lecture directe, courbe d'étalonnage, 150 fr. C. 119 haut rendement complet avec lampes micro ; haut-parleur Cema, 850 fr. — Ecrire Bocquenet 29, avenue Hamguerlot, Stains (Seine).

Jeune homme, 20 ans, désire place monteur dans Société de T.S.F. Références, libre le 2 septembre. — Ecrire Jonneau, 88, rue Myrrha, Paris (18e).

Au plus offrant, collection complète « Q.S.T. ». A céder 7 rhéostats pr. lampes ordinaires 6 fr. pièce. Jumelle photo 9×12 à plaques objectif Goërz, 500 fr. avec sacoche cuir. Ecr. Longuet. 38, quai Paul-Bert, Tours (Indre-et-Loire).

J.H. serrur. électricien 19 a., en régime cherche trav. à faire chez lui Quemy, Ferrières (Loiret).

Vend. ou échang. contre bobine Rhumkorf 1 mot. 1/16 HP. 110 v. continu et 1 joli ventilateur Guinot, Pl. Pasteur. Livarot (Calvados).

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