

Parait le Mardi

L'Antenne

JOURNAL FRANÇAIS DE VULGARISATION
T.S.F.

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

La plus forte vente nette des publications radiotechniques

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

L'organisation de la Radiophonie

LIBERTÉ, DISCIPLINE et COLLABORATION

Alors que la radiophonie se développe sans heurts à l'étranger et y prend un essor considérable, pourquoi s'attarde-t-on encore en France à de stériles controverses sur son objet et les modalités de son organisation ? Cet état d'esprit ne saurait durer sans compromettre chez nous l'avenir de cette application nouvelle de la science radioélectrique.

La radiophonie est et ne peut être que le porte-voix de notre culture française, dont le prestige est unique au monde.

Si on est d'accord sur cette définition, tout devient simple, clair, facile et l'union de tous s'impose pour fournir aux postes d'émission les moyens de remplir l'important rôle social qui leur incombe.

Union nationale, évidemment, puisqu'il s'agit d'un instrument de choix de la propagande française, mais union internationale aussi et nécessairement, puisque les ondes hertziennes rayonnent dans l'espace, sans connaître de frontières et qu'on serait en droit de s'étonner qu'un si rare privilège ne servît point à la création d'échanges intellectuels favorables au rapprochement des peuples, poursuivant un même idéal de paix et de progrès.

La France est le pays des disciplines librement consenties. Le jeu spontané et harmonieux de ses libertés a fait l'originale beauté de son génie.

L'art, la pensée, le goût sont trop spécifiquement subjectifs pour jamais s'accommoder de cadres artificiels; les resserrer, comme certains l'auraient voulu, en des formules unitaires, sous une estampille officielle, n'aboutirait qu'à les tuer en les privant de leur caractère essentiel; on sait avec quelle rigueur l'opinion publique a fait justice d'une pareille prétention.

La radiophonie faillirait à ses destinées si elle n'était au service de tous. A ce titre, elle sera rebelle aux tentatives d'asservissement, sous quelque prétexte qu'on les déguise, et vivra libre, sous le contrôle nécessaire de l'Etat, mais dont le droit commun, comme le sont aujourd'hui le livre, la presse et toutes les formes d'expression des idées et de l'art.

Dans les grands pays d'Europe et d'Amérique, elle se développe avec l'appui libéral des Pouvoirs Publics. Comment en saurait-

il être autrement en France, terre d'élection de toutes les libertés ?

A ses débuts, il en a été d'elle comme de tous les grands progrès sociaux, comme de l'imprimerie, comme des chemins de fer; elle a rencontré des résistances et soulevé des méfiances chez quelques esprits timorés. Mais les grandes idées portent en elles une force irrésistible qui finit toujours par briser les obstacles dans un pays de haute clairvoyance comme le nôtre.

Les heures difficiles sont passées. Ce statut de liberté contrôlée qui est aussi nécessaire à la radiophonie, que l'air est à la vie, existe; il a fait l'objet du décret du 24 novembre 1923.

La Commission interministérielle de T.S.F., dans le cadre de ce décret, a fixé, il y a déjà près d'un an, les modalités d'une organisation rationnelle des postes de radio-diffusion.

Il est profondément regrettable que les vœux précis de cette Commission n'aient pas encore été sanctionnés par le gouvernement.

Tôt ou tard, les Pouvoirs Publics devront faire confiance à la radiophonie française libre, s'ils ne veulent pas l'asservir à l'étranger.

Mais, dès à présent, ceux qui sont susceptibles de profiter des émissions à un titre quelconque, doivent forcer cette confiance en s'unissant entre eux pour faire de la radiophonie, ce qu'elle doit être dans un pays de haute civilisation comme le nôtre.

Cette union de tous, cordiale et vivante, doit se manifester sous mille formes.

Comprendrait-on que des postes d'émission puissent se nuire ou même s'ignorer ? Leur intérêt, comme celui des auditeurs, n'est-il pas de s'entendre pour éviter les interférences par un choix sage concerté de leurs longueurs d'ondes, pour arrêter d'un commun accord leurs heures d'émissions et leurs programmes respectifs, pour se compléter, échanger au besoin leurs artistes, organiser des relais et éviter de se porter mutuellement préjudice.

Par cette collaboration amicale ils pourront donner aux auditeurs le maximum d'audition ainsi qu'une réelle variété de programmes, et ils leur garantiront une utilisation à grand rendement des fonds qu'ils leur demanderont.

Toute concurrence, tout particularisme étroit, tout effort d'un poste qui ne serait pas conjugué avec les efforts des postes voisins, n'aboutirait qu'à diminuer ses possibilités d'action.

Il ne saurait y avoir d'opposition entre les postes officiels et les postes privés, comme certains voudraient le laisser entendre. Le journal d'information n'a jamais exclu le journal officiel. Bien au contraire, la presse libre a toujours été au service des grandes idées nationales et sociales, la collaboratrice dévouée de l'Etat.

Liberté d'accord ! Mais aussi Union et Collaboration ! La radiophonie ne sera que ce que la feront eux-mêmes les usagers, par une collaboration étroite avec les postes d'émission en vue de la compréhension et de la satisfaction de leurs besoins réciproques. S'il est juste et indispensable que les usagers contribuent, par des contributions bénévoles, aux frais des postes dont l'exploitation est coûteuse, il n'est pas moins nécessaire, qu'en retour, ces postes fassent appel aux suggestions et aux conseils des auditeurs, soit en matière d'informations générales, financières ou économiques, soit dans le domaine intellectuel ou artistique.

Là encore, le moyen le plus sûr d'assurer cette collaboration ne peut être que l'union, le groupement des usagers en associations fortes et actives, radio-clubs, fédérations et

confédération de radio-clubs, associations, etc., etc.

L'action est engagée déjà dans ce sens sur l'initiative d'un certain nombre de sociétés; elle a donné d'excellents résultats. Il importe de la continuer vigoureusement, en vue d'une union totale, sans arrière-pensée, sans exclusivité pour personne, d'une union réalisée dans le seul but de faire de la radiophonie française un instrument d'éducation et de propagande digne des intérêts généraux qu'elle doit servir.

La collaboration des constructeurs et des revendeurs d'appareils ou d'accessoires de T.S.F. n'est pas moins essentielle, car si les auditeurs profitent des émissions qui les créent et les instruisent, les fabricants et les commerçants, eux, en vivent et le développement de leurs affaires est fonction de l'essor de la radiophonie.

Ils iraient à l'encontre de leurs intérêts immédiats en se désintéressant des postes d'émission. Quelle que soit la formule adoptée, ils doivent subventionner ces postes. Tout essai de se soustraire à cette obligation ne pourrait que compromettre l'avenir de la radiophonie, non seulement en privant les postes des ressources sur lesquelles ils sont en droit de compter, mais en portant atteinte à cette union de tous les intérêts en cause, sans laquelle rien de grand n'est réalisable.

La radiophonie est susceptible d'apporter aussi un puissant concours à nos activités dans le domaine économique et commercial.

Ce côté, non moins intéressant de ses possibilités n'a pas échappé à l'esprit réalisateur des Allemands. Il existe outre-Rhin deux grandes agences d'informations radiotéléphoniques : « L'Europradio » et « L'Eildienst », qui tiennent constamment le monde des affaires au courant des nouvelles politiques, économiques et financières recueillies par leurs agents sur toutes les grandes places du monde. On se rend compte des avantages que les commerçants et industriels allemands ont su tirer de ces remarquables organisations. Grâce à elles ils jouissent d'une priorité d'information qui leur permet de s'assurer une sérieuse avance sur leurs concurrents étrangers.

L'industrie, le commerce et l'agriculture française ne sauraient négliger le puissant moyen d'information que leur apporte la radiophonie. S'ils laissaient à l'étranger une arme de cette portée, ils se mettraient en fâcheuse posture dans la lutte économique.

Il leur appartient de s'unir pour concourir au développement de la radiophonie, de lui apporter leur appui moral et financier, et d'exiger d'elle les services qu'ils sont en droit d'en attendre.

Les auteurs et compositeurs dont la radiophonie vulgarise les œuvres, les artistes dont elle diffuse le talent, ont aussi à collaborer avec elle sur la base équitable de la reconnaissance de leurs droits syndicaux. Intéressée à son développement, ils ont le devoir de la connaître pour être en mesure de suivre ses efforts et de l'aider à traverser heureusement sa crise de croissance. Tant que l'union de tous ne lui aura pas donné la plénitude de sa force, elle aura besoin d'appuis et de ménagements. La Radiophonie doit associer à son développement ceux-là même qui y contribuent pour une large part. Mais ce respect des droits acquis, ou même de l'équité, ne doit pas non plus entraver son essor. Lui imposer de trop lourdes charges par ignorance de ses vraies possibilités risquerait de compromettre son avenir et par voie de conséquence, les avantages que le monde artistique et littéraire peut en escompter. Que les sociétés d'auteurs et d'artistes réservent l'avenir, rien n'est plus naturel. Cet avenir peut et doit être magnifiquement par la collaboration de tous, mais, dès à présent, tout au moins, je suis persuadé que ces Sociétés et Syndicats, avec lesquels j'ai eu l'honneur de collaborer au Comité juridique international de la T.S.F., sauront apporter à leurs légitimes revendications la mesure et la largeur de vues dont seule une liaison suivie

avec les entreprises d'émissions peut leur donner l'exact sentiment.

Que ces Sociétés ne perdent pas non plus de vue que les manifestations radiophoniques ont au plus haut degré un caractère de propagande qui leur assure déjà des avantages dont ils auraient tort de ne pas tenir compte dans la manière dont ils exerceraient leurs droits ou présenteront leurs revendications.

—X—

La Radiophonie, avons-nous dit dans cet article, ne connaît pas de frontières. Cette union de toutes les vues et de tous les efforts, indispensable à son développement à

Sommaire

LA CONSERVATION DES AC-	Page
CUS, par R. Alindret.....	402
AU SUJET DE L'ALIMENTA-	
TION DES LAMPES PAR	
LE COURANT ALTERNA-	
TIF	403
POSTE RECEPTEUR POUR	
PETITES ONDES, par	
can Vivie.....	404
PAGE DES GALENEUX.....	406
CHRONIQUE DES AMATEURS	
EMETTEURS	407
NOTRE COURRIER	408-409
TRUCS ET TOURS DE MAINS,	
par G. Lacroix.....	411
DANS LES RADIO-CLUBS.....	412
TRIBUNE LIBRE	414

La Tressantenne

Brevetée

La plus puissante antenne d'intérieur connue à ce jour

LE BLOC RÉGULADYNE

RÉGULATEUR DE PUISSANCE

Améliore votre réception en facilitant l'accrochage. Supprime les sifflements. Vous assure contre tous risques de brûler vos lampes.

Il ne coûte que 49 francs !

Calculez vous-même ses avantages et l'économie annuelle que vous réalisez et vous irez le commander immédiatement

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 (12^e)

Le C-119 le véritable

Le C-119 bis

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

LA RADIOPHONIE NATIONALE

61, rue Damrémont — PARIS

Société Nouvelle des Accumulateurs

"PHENIX"

Accumulateurs, Redresseurs, Piles

Usines et bureaux :

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

Téléphone : ERMONT 37

Magasins de vente :

11, Rue Edouard-VII, 11, PARIS

Téléphone : LOUVRE 55-66



NEUTRON

LE MEILLEUR RADIO CRISTAL DU MONDE

ESSAYÉ et GARANTI

Proclamé comme étant de loin le meilleur cristal sur le marché par les usagers de la radio

PURETÉ et PUISSANCE INÉGALABLES

Sensible en tous points externes ou internes

Agents pour la France :

Etablissements CRÉO

24, rue du 4-Septembre, PARIS

Agents exclusifs pour la vente en gros en Belgique :

Producteurs : **NEUTRON Ltd**

Bicilian House Southampton Row LONDON WC1

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

MARCONI

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

TOUS MODELES POUR TOUS USAGES

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

Se trouvent
chez tous les
marchands de
T.S.F.

Vente en gros :
General Electric de France
10 et 12, rue Rodier, PARIS

CLIX

REPLACE LA BORNE

LA BROCHE, LA DOUILLE, LA FICHE
L'INTERRUPTEUR, LE COMMUTEUR

Il offre tous les avantages
des contacts soudés sans
en avoir les inconvénients.

RECLAMEZ LE
A VOTRE FOURNISSEUR

Il ne coûte que quelques
sous. Sa pose est instan-
tannée et ses applications sont
innombrables. Vous en trou-
verez quelques-unes dans
la notice qui vous
sera adressée fran-
co sur demande aux
Etablissements

-LIPLI-
49, Rue Rochechouart
PARIS (18)

VENTE EN GROS (tous les jours)
5.000.000 de CLIX
ont été vendus en Angleterre
au cours de l'année dernière

Des représentants pour la province
sont demandés.

La libre concurrence sera le sûr
garant d'une radiophonie fran-
çaise intéressante.

CONDENSATEURS VARIABLES FRANCK

Modèle à vernier monté sur billes
BREVETÉ S.G.D.G.



Envoi du catalogue
franco sur demande
Etabl^{ts} FRANCK FRERES
3^{bis} Rue des Ursulines
SAINT-DENIS
Téléphone: 119

En vente chez tous les Electriciens

SOURCE Perrier

Le Champagne
des Eaux de Table

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. paristienne) 410

Pas d'intermédiaire,
vente directe du fabricant à l'amateur

ED. CHATELAIN

12, boulevard de la Chapelle, PARIS

l'intérieur, serait donc complète si elle ne
s'étendait aussi à l'extérieur.

C'est pourquoi s'est fondée récemment à
Genève « l'Union Internationale de Radio-
phonie », dans un but de collaboration eu-
ropéenne au développement des émissions.

J'ai eu le grand honneur d'être appelé à
la vice-présidence de cette Union, et ses pre-
miers travaux permettent d'envisager les
perspectives les plus favorables d'avenir.

Il est certain que si l'union se réalise ra-
pidement en France, si, par subordination
entière des intérêts particuliers à l'intérêt
général, elle donne à l'étranger l'impression
que la radiophonie française est une grande
force disciplinée, l'organisme de Genève
donnera lieu à des réalisations profitables
à la diffusion de notre culture en Europe.

Ainsi, sous quelque angle qu'on l'envis-
age, la radiophonie n'apparaît susceptible
de prendre ses véritables développements
que par l'Union de tous les intérêts en
cause, Union en dehors et au-dessus des co-
tées mesquines et sous le contrôle des Pou-
voirs publics qui, eux aussi, ont non seu-
lement le devoir, mais un intérêt évident à
lui apporter leur appui en pleine sincérité,
en pleine cordialité.

Le mot d'ordre est simple : « Pas d'exclu-
sive, la radiophonie pour tous et par tous
au service du génie français et du progrès
social ».

Il est fait pour rallier tous les suffrages.

R. TABOUIS,

Vice-président de l'Union Internationale
de Radiophonie.

Echos

L'Amirauté anglaise a décidé de vendre
aux enchères le grand poste de Saint-Johns
qui coûta 50.000 livres pendant la guerre.

A Rome, on compte, dit-on, 12.000 postes
non licenciés. Les P.T.T. y sont sur les
dents. Un appel vibrant va être lancé aux
concierges, les plus parfaits des radiogo-
niomètres.

Un grand nombre de nos lecteurs nous
demande le chiffre total des auditeurs qui
ont prié ce brave Radiola de nous déverser
indiscrettement chaque soir dans le tuyau
de l'oreille le nom de constructeurs, qui, ne
font d'ailleurs que leur devoir.

8XAV possède un poste à ondes très cour-
tes dirigées — il les dirige souvent vers
8XSW qui est féminin et lui raconte des
petites histoires à faire rougir un corps de
garde entier. En France, on a coutume
d'appeler cela du flirt, en Angleterre cela
se désigne par un autre terme. Et pendant
ce temps-là papas et mamans font dodo.
C'est un vieux monsieur de Lyon qui nous
signale cette petite histoire en s'en réjouis-
sant d'ailleurs.

La Radio Society of Great Britain vient
de désigner un comité chargé d'étudier la
possibilité de la standardisation en radio.
Un des premiers numéros de l'Antenne si-
gnalait cette nécessité en France, mais MM.
les constructeurs ne semblent pas s'y inté-
resser. On sera cependant bien forcé d'y
venir.

La Compagnie Française de Radiopho-
nie annonce que le deuxième lundi de cha-
que mois elle donnera un festival de mu-
sique italienne et qu'à titre de réciprocité
le poste de la station de l'Unione Radio-
fonica Italiana donnera également un con-
cert de musique française.

Une bonne note à Radio-Paris qui entre
résolument dans la voie des accords né-
cessaires au développement de la propa-
gande française à l'étranger.

Le poste d'émission espagnol de l'Union
Radio (longueur d'onde 430 m., puissance
1.500 kw.) a été inauguré officiellement le
17 courant à Madrid par le roi Alphon-
se XIII qui a prononcé à midi devant le
microphone une brillante allocution.

Sa Majesté a souligné l'immense intérêt
social que présente la radiophonie. Elle a
exprimé sa conviction que cette applica-
tion de la science permettrait non seule-
ment aux provinces de se mieux connaître
entre elles, mais encore aux nations voi-
sines de se comprendre et de s'apprécier.
Elle a rappelé les titres de noblesse de la
culture espagnole et s'est félicité qu'elle
ait désormais un instrument de propa-
gande digne d'elle.

Le poste Union Radio est installé dans
un des plus beaux quartiers de la capi-
tale, ses antennes dominent le magnifique
établissement des grands magasins madi-
rilènes et ses installations font l'admiration
de tous les techniciens invités à les visi-
ter.

Toutes les hautes personnalités de Ma-

adrid assistaient à cette fête au cours de
laquelle a été donné un concert de gala
particulièrement réussi.

Radio-Belgique à partir du 1^{er} juillet ne
se fera plus entendre que les mardis, jeu-
dis et samedis.

Il est évident que si les souscripteurs
font des efforts les concerts quotidiens se-
ront repris.

M. M. Labardère est instamment prié
d'envoyer son adresse à M. Henry Etienne
qui lui en sera vivement reconnaissant.

Nous avons reçu la lettre suivante :

Paris, le 16 juin 1925,

Monsieur le Directeur de l'Antenne,
53, rue Réaumur, Paris.

Monsieur,

Un de nos membres associés, lecteur de
votre estimable journal, me signale un de
vos derniers articles dans lequel vous atti-
rez l'attention des sans-filistes sur le dé-
vouement désintéressé de M. Alec Barthus
à la cause de la radiophonie.

Nous sommes absolument d'accord quant
au dévouement de M. Alec Barthus, mais,
il ne faut pas dire qu'il a fait quelques cen-
taines de séances gratuites au poste de
l'Ecole Supérieure des P.T.T.

L'Association Générale des Auditeurs a
payé, scrupuleusement et régulièrement
toutes les séances faites par M. Alec Bar-
thus et sa troupe; elle a payé, également,
tous les autres artistes engagés par son di-
recteur théâtral et elle continue...

Je vous serais reconnaissant de vouloir
bien reproduire cette lettre :

1^o Parce qu'elle est l'expression de la vé-
rité :

2^o Parce que nos auditeurs pourraient se
demander où passent leurs cotisations de
membres associés si elles ne servent pas à
récompenser, hélas ! bien au-dessous de leur
valeur, ceux qui nous prêtent leur concours
(qu'ils soient acteurs ou artistes musiciens).

L'Association Générale des Auditeurs de
T.S.F. s'honore d'une comptabilité parfaite-
ment tenue et toujours mise à la disposition
de quiconque désire la consulter (à la vôtre
comme à celle de celui qui vous a mal ren-
seigné).

Veillez agréer, Monsieur le Directeur,
avec mes remerciements anticipés, mes sa-
lutations distinguées.

L'administrateur gérant : DULUC,

Chevalier de la Légion d'honneur,
Directeur du Journal Au Studio,

63, rue de Saintonge, Paris.

Notre Directeur a répondu :

Paris, le 16 juin 1925,

Monsieur Duluc,

Chevalier de la Légion d'honneur,
et Directeur du Journal Au Studio,

63, rue de Saintonge, Paris,

Monsieur,

Votre lettre, en effet, ne m'est pas parve-
nue. Je n'ai jamais douté que votre comp-
tabilité soit en règle et ne l'ai jamais laissé
supposer.

Que vous ayez payé M. Barthus, c'est pos-
sible, mais combien ? Il y a des prix qui
frisent la gratuité !

Vous semblez vouloir donner à l'écho paru
dans l'Antenne un autre sens que celui qui
l'a suggéré. Cet écho avait pour but de vous
mettre en mesure de payer M. Barthus et
les quatre artistes... un peu plus ! Le regret-
triez-vous ?

Veillez croire, Monsieur, à mes senti-
ments cordiaux.

H. ETIENNE.

Afin de relayer les concerts américains
et européens, la British Broadcasting
songe à établir à Bromley (Kent) une sta-
tion de réception ultra moderne.

Il est évidemment très drôle de comman-
des des C 119 contre remboursement, en plus
du travail on perd un franc de timbres.
Aussi avons-nous décidé, et nous le regret-
tons pour les honnêtes gens, de ne donner
aucune suite aux demandes qui nous se-
raient faites sans être accompagnées d'un
mandat de 8 fr. 50 pour la France et 8, 95
pour l'étranger.

L'Ecole Pratique de Radioélectricité,
57, rue de Vanves, à Paris, prépare à tous
les emplois de radiotélégraphistes (Marine,
Aviation, etc.), et offre les plus sérieuses
garanties à tous les points de vue.

Amateurs rappelez-vous que la lampe
M.S. 9, boulevard Rochechouart, Paris, est

la seule maison qui puisse vous garantir les
lampes régénérées ordinaires ou Radio-
Micro, meilleures que des lampes neuves.

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

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

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

La conservation des accus

Voici venir la période des vacances et
pendant cette période certains amateurs
vont laisser au rebus leur poste de T.S.F.
ainsi que ses accessoires.

Parmi ces derniers, il en est un très sus-
ceptible qui exige impérieusement que l'on
s'occupe de lui. Nous voulons parler de l'ac-
cumulateur, personnage important, qui souf-
fre énormément de l'abandon et finit par
mourir s'il n'est soigné à temps ou ce qui
est mieux, s'il n'a pas subi un traitement
préservatif destiné à l'endormir pendant
l'absence de son possesseur.

L'accumulateur en effet doit bien se por-
ter et, par conséquent, rendre tous les ser-
vices que l'on est en droit d'attendre de
lui ; ne jamais rester en repos pas plus qu'il
ne doit travailler au-dessus de ses forces.
S'il travaille trop, c'est-à-dire si l'intensité
qui le traverse est trop grande, sa matière
active se décolle et tombe au fond du bac
ou, ce qui est plus grave, les plaques elles-
mêmes se gondolent et peuvent arriver à se
casser ou à se toucher ce qui met l'appareil
hors d'usage.

S'il ne travaille pas assez, l'acide finit
par attaquer le plomb constituant les pla-
ques et par former avec ce dernier du sul-
fate de plomb, matière blanchâtre qui aug-
mente la résistance interne de l'acide, dimi-
nue sa capacité et qui par suite diminue son
rendement.

Pour éviter cet inconvénient, il faut com-
me nous l'avons dit, endormir l'acide, c'est-
à-dire le rendre impropre à tout travail,
utile ou nuisible, en lui enlevant le siège de
sa force qui est l'acide sulfurique.

Il ne suffit évidemment pas de vider
l'acide contenu dans le bac, car les plaques
en sont complètement imprégnées et c'est
justement celui qui est à l'intérieur de ces
plaques qui est dangereux. Il faudra donc
l'enlever.

Pour cela, il suffira de se rappeler qu'un
accumulateur électrique n'est ni plus ni
moins qu'un voltmètre employé en physique
pour démontrer les effets de l'électrolyse.

Vidons donc l'eau acidulée contenue dans
le bac et remplaçons-la par de l'eau pure.
Nous aurons de ce fait éliminé une partie
de l'acide.

Pour enlever celui qui est occlus dans
les plaques, chargeons l'accumulateur. Le
passage du courant va prendre aux plaques
positives, l'acide sulfurique qu'elles contiennent
et va remettre cet acide dans l'eau, ce
qui augmentera le degré d'acidité de cette
dernière. Une fois l'élément complètement
chargé, pressez tout l'acide contenu dans
les plaques positives se sera répandu au
sein de l'électrolyte et il suffira de vider ce
dernier et de le remplacer encore par de
l'eau pure pour éliminer encore une notable
partie de l'acide. On déchargera ensuite
l'élément et il se passera pour les plaques
négatives ce qui s'était produit pour les po-
sitives, c'est-à-dire que l'acide qu'elles con-
tenaient se mélangera encore avec l'eau du
bac. On videra encore, on remplira de nou-
veau avec de l'eau pure et l'on rechargera.
Il n'y aura qu'à continuer l'opération jus-
qu'à ce qu'à la fin d'une charge l'électro-
lyte ne marque plus que trois ou quatre
degrés Beaumé. A ce moment, on peut con-
sidérer que l'acide est pratiquement éliminé
et il ne restera plus qu'à laisser l'acide char-
gé et rempli d'eau distillée. Dans ces condi-
tions il pourra rester au repos pendant plu-
sieurs mois sans aucun inconvénient et,
lorsque l'on désirera s'en servir de nou-
veau, il suffira de le remplir d'eau acidulée
à 28 degrés Beaumé et de lui donner une
bonne charge.

R. ALINDRET.

Une réception intéressante de Radio-Toulouse

Je vous informe que j'ai entendu le poste
de Radio-Toulouse sur haut-parleur le lundi
8 juin, vers 23 heures (heure d'été) nuit
faite à environ 1.800 kil. en mer. C. 119, 4
lampes, 3 lampes micro et détectrice à con-
sommation ordinaire, antenne unifilaire 50
mètres, partie horizontale 25 mètres, la
moitié de la partie verticale seulement est
dégagée, haut-parleur petit modèle.

La voix très pure, intensité bonne à peu
près la même que Madrid qui était sensible-
ment à la même distance. Je vous envoie
ces résultats pensant qu'ils seront utiles à
l'exploitation du poste.

Paul AUGARDE,

Professeur sur le « Jacques-Cartier »,
de la Cie Générale Transatlantique.

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

Camille Flammarion au Paradis

Camille Flammarion, Lucien Guitry et Pierre Louys débarquent du même aérobus. Un rapide coup d'œil sur les nouvelles recrues et saint Pierre s'approche du trio. De sa longue main ivoirée, aux doigts effilés, il écarte l'auteur d'*Aphrodite* et le père de Sacha, puis, sans un mot, empoigne l'astronome par sa longue barbe et l'entraîne dans son cabinet particulier.

Tout ébaubi, Camille Flammarion dut s'asseoir dans un moelleux fauteuil, en face du Portier Eternel. Un somptueux bureau en or, tout en or, comme on en voit que là-haut, les séparait.

— Vous êtes bien Camille Flammarion, savant, né en France, à Montigny-le-Roi (Haute-Marne), le 26 février 1842 ?

— Parfaitement.

« Apportez-moi donc sa fiche » dit saint Pierre au garçon de bureau, bel ange blond, nullement moustachu.

La fiche, où les faits et gestes de l'astronome furent scrupuleusement consignés pendant 83 ans, recouvrit toute la table, de dimensions pourtant respectables.

Bientôt, l'index auguste, la parcourut.

L'illustre prédécesseur de Pie XI lut à haute voix les passages soulignés au crayon bleu par le chef du service de la Moralité :

« Excellent homme, cœur d'or, travailleur infatigable, sobriété exemplaire. A manqué une fois la messe un jour de Pâques, ayant étudié jusqu'au petit jour la constitution physique de la Lune. »

Camille Flammarion exultait.

« Voyons voir maintenant le rapport du Contrôleur général des Travaux terrestres dit saint Pierre. Il reprit sa lecture à mi-voix cette fois :

« Collaborait à divers journaux. A publié plusieurs livres parmi lesquels : les Mondes Imaginaires et Réels, Pluralité des Mondes habités, les Merveilles célestes. S'est activement occupé d'aérostatique. A dressé d'originaux mémoires sur la constitution physique de la planète Mars, les tâches du Soleil, et le mouvement rapproché des Etoiles. Ses derniers ouvrages le montrent très engagé dans les problèmes de l'au delà avec les forces matérielles inconnues : la Mort et son mystère... »

Soudain, l'incorruptible éplucheur de comptes frappa un grand coup de son énorme clef sur le bureau :

« Sapristi, s'exclama-t-il, voilà qui est trop fort ! »

Puis il scanda chaque syllabe de la phrase triplement soulignée au crayon rouge, par un consciencieux enquêteur :

« A promis de faire par-ve-nir aux vivants, des nou-vel-les, a-près sa mort. »

« Pourquoi voulez-vous passer des messages aux vivants ? Votre naïveté va-t-elle jusqu'à ignorer que toute communication entre ce Monde et l'autre est rigoureusement interdite ? Nous ne voulons pas d'espions ici, monsieur le Savantissime. Allons, répondez Flammarion, répondez, de votre réponse dépendra mon irrévocable décision. »

Saint Pierre, furibond, s'était levé et attendait la bouche mauve, les bras croisés.

Visiblement contrit, l'inculpé ne savait par quel bout entreprendre sa défense. Alléguerait-il la curiosité insatiable des humains en ce XX^e siècle ? Parlerait-il du spiritisme ? Non, à tout prix, il fallait éviter ces deux choses. Seule dame Science ferait les frais de la disculpation.

« Grand saint Pierre, il y a là-bas, quelque part en Amérique, un grand savant très vieux, épris de T.S.F. Il s'appelle Edison. D'après lui, les hommes d'en bas, pourraient, à l'aide des ondes hertziennes, converser longuement avec ceux partis en haut. La séparation serait moins cruelle... Je désirais simplement installer avec votre permission, un gigantesque poste émetteur. »

« C'est ça, mon gaillard, riposta le saint vigilant, devenu goguenard, de cette façon, n'est-ce pas, le père décédé continuerait d'ici à conseiller son fils. Le général tué au cours de la bataille établirait son Q.G. à mes côtés et transmettrait toujours ses ordres au colonel. Le juriste distingué en instance de Purgatoire donnerait aux simples mortels son avis sur un point de Droit délicat. La belle-maman trépassée importunerait son malheureux gendre à tout bout de champ, comme auparavant. Pour le Premier de l'An, on se congratulerait à distance, etc., etc... Camille Flammarion, mon ami, vous faites erreur. »

— Alors, grand saint Pierre, je souffrirai en Enfer jusqu'à la consommation des siècles et des siècles ?

— Je veux être bon pour toi Camille. La T.S.F. m'intéresse. Je te garde ici. Seulement tu ne feras que de la réception, uniquement de la réception. J'adore la musique, et puis j'aurai aussi les sermons. Dès maintenant, tu vas installer ton poste. Tu n'oublieras pas d'y joindre un haut-parleur. J'ai dit Camille. »

Après avoir baisé la main droite de saint Pierre, Camille Flammarion se retira, heureux d'en être quitte à si bon compte.

Néanmoins, lorsqu'il eut tourné les talons, il ne put s'empêcher de faire à voix

basse la réflexion suivante que l'ange — garçon — de bureau saisit fort bien et s'empressa de porter au compte de l'astronome sur le registre : service intérieur :

« Bah ! C'est bien le diable si nous ne faisons pas un brin de causerie avec le rez-de-chaussée lorsque l'« Américain » sera là ! »

Georges SALONIC.

Au sujet de l'alimentation des lampes par le courant alternatif

Je suis avec un très vif intérêt la discussion qui se poursuit entre M. Collard et M. Dussailly au sujet du type de lampes à employer sur le courant alternatif.

Je ne puis établir de comparaison entre les lampes spéciales et les lampes ordinaires puisque, depuis six mois que le secteur est à ma disposition, je n'ai utilisé que celles-ci, mais voici les observations que leur usage m'a suggérées.

1. Point de vue économique : J'emploie, aussi bien sur les amplificateurs haute et basse fréquence que sur le tableau de tension-plaque les lampes normales régénérées qui ne me coûtent que 13 fr. 50, tous frais compris.

Voici les dépenses de courant :

Transformateurs à vide (chauffage et tension plaque : 3 w. ; redresseur tension plaque + 3 lampes en fonctionnement (une HF. et 2 BF.) : 16 w. 2 ; lampe normale de 25 bougies : 22 w. 68.

La dépense de courant entraînée par le poste dans le courant du mois n'atteint jamais 1 fr.

Je n'ai pas encore grillé de lampes qui sont toutes éteintes et allumées progressivement par des rhéostats très résistants. Donc plus de piles, plus d'accumulateurs, plus de soucis avec les blocs à changer ou les batteries sulfatées.

Résultats techniques. — 1 HF. à résonance détecté en galène.

Audition à 650 km. de Paris, nette au casque de F.L., Radio-Paris, Radio-Belgique, Londres, Zurich. Forte des deux Radio-Toulouse et d'Agén.

Tous les amateurs de la région qui ont écouté ce poste ont été unanimes à reconnaître que la netteté de l'audition était remarquable. Les non-initiés comprennent facilement les paroles qu'ils saisissent difficilement sur une lampe à réaction bien réglée.

Une lampe B.F. donne du fort haut-parleur pour Radio-Toulouse et Agén.

Deux lampes B.F., du bon haut-parleur pour tous les Européens énumérés ci-dessus.

Le ronflement est inexistant au casque sur 1 HF. à résonance ; faible sur 1 HF. + 1 B.F. Au haut-parleur il est absolument imperceptible, les deux B.F. fonctionnant.

La pureté des auditions est de beaucoup supérieure à celle obtenue avec des blocs 40 v., mêmes neufs.

Sélectivité. — Elle est excellente pour un appareil bien réglé. J'ai un accord Tesla avec liaison des sorties du primaire et du secondaire et j'élimine parfaitement Toulouse, P.T.T., de Radio-Toulouse, Chelmsford de Radio-Paris.

Inconvénients. — Cet ensemble forme un merveilleux système d'auditions des radio-concerts ; puissant, net, pur, il a tout pour satisfaire les plus difficiles. Il ne saurait cependant prétendre à l'écoute ou à la recherche de postes faibles et lointains. Pour cela je reviens toujours à mon vieux Reinartz dont la sensibilité est vraiment prodigieuse.

J.-C. LAFFONT,
Directeur d'Ecole.

Dans le n° 115, M. P. Collard a répondu d'une manière très courtoise à mes observations sur l'emploi de l'alternatif sur lampes ordinaires. Je l'en remercie.

Je me suis gardé de critiquer le fonctionnement de la lampe à gros filament, d'abord parce que je ne l'ai pas utilisée, ensuite parce qu'ayant fait en quelque sorte mon bréviaire du texte de la conférence de M. Depriester, faite à la Sorbonne, je suis déjà convaincu de sa supériorité sur la lampe normale dans le fonctionnement en oscillatrice. Si M. Collard a réussi à équiper une détectrice à réaction ne donnant aucun bourdonnement au casque sans passer par le montage différentiel, alors je m'incline.

Prix de revient. — Peut-être ai-je eu la vue courte ; la correction serait : « la première mise de fonds est plus importante avec les lampes à gros filaments ».

Réaction. — M. Depriester dit dans sa conférence : « L'emploi comme impédance de liaison d'un circuit oscillant accordé (au lieu d'une self à fort amortissement) permet de profiter d'un effet de réaction, mais avec des lampes normales (type T.M.) il ne semble pas possible de pousser ladite réaction, pas plus que celle obtenue par compensateur ou couplage inductif. En tout cas, l'accrochage parfois obtenu semble très instable et très délicat à régler... ; le point de galène semble jouer un très grand rôle. » Plus tard, il est vrai, M. Depriester a ré-

POUR RENDRE PARFAITES VOS AUDITIONS RADIOPHONIQUES

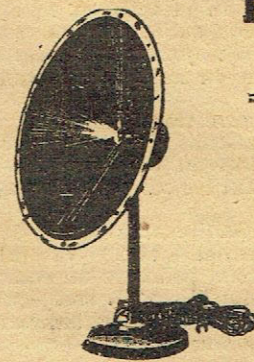
adoptez les

Haut-Parleurs

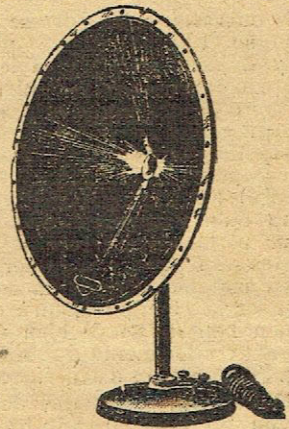
Pathé
RADIO

PUISSANTS

— PURS —



RADIODIFFUSOR N° 1
Membrane de 26 cm. Prix net 140.



RADIODIFFUSOR N° 2
Membrane de 35 cm
Pied à rotule. Cor-
doo de 4 mètres 50.
Prix net 225

sans aucune
vibration
métallique

Démonstration dans toutes les bonnes Maisons de T.S.F. et à

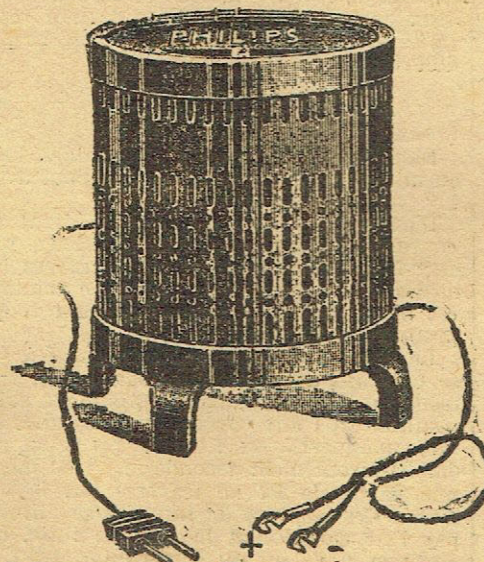
PATHÉ-RADIO

30. Boulevard des Italiens - PARIS

GROS : 7. Rue Saint-Lazare, 7 - PARIS

AMATEURS DE T.S.F.

LE REDRESSEUR PHILIPS



VOUS PERMET DE
RECHARGER VOUS-MÊME
VOS ACCUMULATEURS
ÉCONOMIQUEMENT
ET EN TOUTE
SÉCURITÉ

MARCHE SILENCIEUSE
SIMPLICITÉ
DÉPENSE INSIGNIFIANTE
BREVETS FRANÇAIS

RADIO-PLAIT

39, rue Lafayette — PARIS (Opéra)

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

CATALOGUE GENERAL RADIO
Franco contre 0 fr. 50

PHILIPS

Pour vos Transformateurs HF et BF exigez la marque **Far** c'est la meilleure des garanties



A. CARLIER 105 rue des MORILLONS PARIS
Agent pour la vente A. VOLLANT 31 av. TRUDAINE PARIS

solu le difficile problème, mais M. Depriester... est M. Depriester, et ses accessoires étalonnés au laboratoire ne sont pas sur le marché, malheureusement pour nous.

Depuis trois mois j'utilise le système neutrodyne et je ne conçois plus l'alternatif sans ce dispositif. Quand le montage ordinaire est bien réalisé (soins apportés aux divers organes se trouvant sur le circuit filament-grille et valeurs exactes de selfs, particulièrement, à mon avis, celle de la première grille avec accord antenne désaccordée) l'accrochage de brutal et bourdonnant qu'il était, s'est adouci ; le neutrodyne permet alors, soit de faire sortir les postes sans aucune onde porteuse, soit, avec poste éloigné ou audition en plein jour, de pousser la réaction jusqu'à obtenir une audition non déformée bien équilibrée entre les deux sifflements qui restent dans l'ombre. (Ceci à titre d'expérience évidemment).

J'ai obtenu la semaine dernière à 8 heures du soir, donc en plein jour, à l'aide d'une valeur de self mieux appropriée que celle employée précédemment, une leçon d'espérance aux P.T.T., sans perdre une parole.

Bien mieux, ce point de galène, jadis tellement instable en réaction, semble s'être assagi ; c'est ainsi que j'ai eu une bonne partie d'un programme de Vienne, en cherchant à mon aise le point le plus favorable.

Par ce procédé le progrès est donc énorme, bien que des difficultés à surmonter subsistent encore.

J'ai dit que la lettre de M. Collard méritait d'être méditée. Que doit penser, en effet, le néophyte qui entend deux sons de cloches ?

1° Celui du « Courrier » de l'« Antenne » qui dicte la prudence : « Si vous possédez l'alternatif, chargez plutôt vos accus », ou bien : « Voir montage un tel, nous ne vous garantissons pas le résultat », ou tout au plus : « Si vous êtes adroit et patient vous pouvez réussir. »

2° Celui de nombreux auteurs d'articles insérés dans l'« Antenne » qui conseillent d'aller carrément de l'avant !

Ma conclusion est celle-ci : ou bien M. Collard a raison de demander d'un auteur d'articles qu'il ne se contente pas de montrer les qualités réelles d'un montage en passant sous silence ses défauts, ou bien pendant longtemps je n'ai été qu'un maladroite !

... Et jusqu'à nouvel avis je reste fidèle à la lampe ordinaire.

LUTASTER.

Les transformateurs et leur construction

Les transformateurs de toutes natures ont une grande place dans la technique de la T.S.F. Nous allons essayer de donner un aperçu simplifié de leur théorie, et du calcul rapide des données de construction des appareils les plus employés à l'heure actuelle. Les transformateurs dont nous occuperons plus spécialement par la suite seront ceux utilisés pour le chauffage du filament en remplacement des accus.

Le transformateur est un appareil électrique fixe destiné à transformer un courant alternatif monophasé en un autre courant alternatif mono ou polyphasé de même fréquence, mais de tension différente : plus grande ou plus petite que la tension primitive suivant que l'on se trouve en présence d'un transformateur élévateur ou abaisseur de tension. La tension donnée s'appelle la

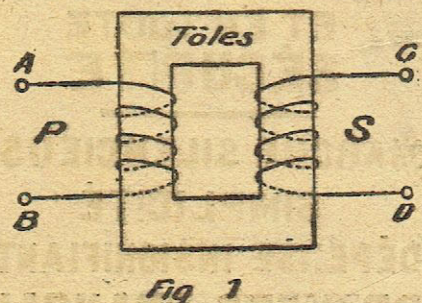


Fig. 1

tension primaire, la tension recueillie ou résultante est la tension secondaire. La puissance récupérée aux bornes du secondaire est au rendement près égale à la puissance mise en jeu dans le primaire. Le transformateur est d'ailleurs la machine électrique qui a son rendement le plus voisin de l'unité.

En principe, un transformateur est constitué par un circuit magnétique en tôle feuilletée sur lequel sont enroulées, concentriquement ou non, les circuits primaire et secondaire. Le premier est branché aux bornes du réseau d'alimentation, alors qu'aux

bornes du second se trouve branché le circuit d'utilisation. Ce dernier est donc isolé électriquement du réseau, ce qui, comme nous le verrons, est parfois d'une grande utilité.

Pour certains usages, il existe des appareils à un seul enroulement formant à la fois primaire et secondaire. Ces transformateurs analogues en principe et fonctionnement aux bobines ouïdin sont connus sous le nom d'auto-transformateurs (fig. 2). Le secondaire y est en liaison électrique avec le réseau.

Revenons à notre transformateur ; soit U la tension du réseau, F sa fréquence, N le nombre de spires du primaire et soit U_2 , F_2 et N_2 les quantités correspondantes pour le secondaire.

Relions le primaire au réseau ; la différence de potentiel (d.d.p.) va produire dans l'enroulement primaire un courant I_1 , tel que le produit $U_1 \times I_1$ soit égal à la puissance apparente du transformateur, exprimée en volts ampères.

Nous savons qu'une bobine parcourue par un courant crée un flux dont le sens est donné par la règle d'Ampère. Si L_1 est le coefficient de self induction du primaire ou a pour valeur du flux produit par le courant I_1 :

$$\psi = L_1 I_1$$

Ce flux ψ est variable alternatif et de même période que la tension U_1 . Il embrasse les enroulements primaire et secondaire et y produit, en vertu de la loi de Lenz, des forces électromotrices d'induction (f.e.m.).

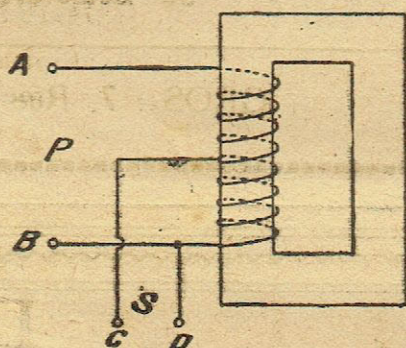


Fig. 2

Dans le secondaire, supposé à circuit ouvert, il induit donc une f.e.m. E_2 de même fréquence que la tension du réseau, et dans le primaire une force contre électromotrice E_1 (i.e.e.m.) égale et opposée à la tension U_1 (ce, en admettant que la chute ohmique est négligeable dans le primaire, ce qui revient à négliger la résistance de cet enroulement). Si e est la f.e.m. induite par spire par le flux ψ , on peut donc écrire pour le primaire $E_1 = n_1 e$, et pour le secondaire $E_2 = n_2 e$, d'où le rapport :

$$\frac{E_1}{E_2} = \frac{n_1}{n_2} = k.$$

Le rapport des f.e.m. est égal au rapport des nombres de spires. Il est bien entendu que ceci n'est vrai qu'à vide et en négligeant les pertes.

En réalité, lorsque le transformateur est en charge, il y a une chute de tension dans les deux enroulements par suite de leur résistance et de leur coefficient de self, et l'on doit considérer non plus

$$\frac{E_1}{E_2} \text{ mais } \frac{U_1}{U_2}$$

Dans la pratique, on s'efforce de réduire au minimum la chute de tension pour avoir une valeur constante de k .

D'autre part, le secondaire débitant un courant I_2 dans le circuit extérieur, produit à son tour un flux ψ_2 à travers lui-même et à travers le primaire. Le primaire est alors parcouru par un courant I_1 qui produit un flux ψ_1 .

Le flux $\psi_2 = L_2 I_2$, qui est opposé à ψ_1 , se compose avec lui pour donner un flux résultant ψ , qui finalement produit la d.d.p. résultante U_1 aux bornes du secondaire. En fait, une partie du flux ψ_1 ne passe pas dans l'enroulement secondaire, et de même une partie de ψ_2 ne traverse pas le primaire. Ces portions de flux qui se ferment par l'air constituent le flux de fuite, qui diminue la valeur du flux résultant ψ , et augmente la chute de tension.

Jusqu'ici, nous avons omis volontairement de parler des pertes par hystérésis et courant de Foucault, et dont l'effet est de venir modifier quelque peu le fonctionnement du transformateur.

Ces pertes pour une induction donnée sont sensiblement constantes et indépendantes de la charge. Leur action peut être considérée comme équivalente à celle d'une résistance sans self, de valeur déterminée placée en permanence en dérivation aux bornes du secondaire. Lorsque le transfor-

mateur est à vide, c'est-à-dire le secondaire à circuit ouvert, mais le primaire sous tension, ce dernier est malgré tout parcouru par un courant I_0 . Ce courant, que l'on nomme courant à vide sert précisément à compenser l'énergie dépensée par hystérésis et courant de Foucault et également à aimanter les noyaux. On voit donc bien que, même à circuit ouvert, tout se passe comme s'il y avait une résistance de branchée en dérivation aux bornes du secondaire. La théorie montre que le courant à vide est la composition de deux courants : un en phase

avec la tension U_1 et qui compense les pertes par hystérésis, l'autre décalé de 90° sur la tension U_1 et qui produit l'aimantation et par suite le flux ψ .

Le transformateur est un appareil autorégulateur, c'est-à-dire que si le courant secondaire I_2 augmente le courant I_1 , en charge augmente et vice-versa.

Dans un prochain article, nous étudierons la construction des transformateurs.

(A suivre.)

SEROT RICHARD, ing. E.T.P.

Perfectionnement aux condensateurs à capacité variable

Les condensateurs dits « à vernier » sont indispensables pour la recherche des postes à courtes longueurs d'onde. On peut cependant adresser aux systèmes habituels une critique : appelons C la capacité du condensateur principal Δc la variation secondaire de capacité produite par la rotation d'une division du vernier.

Le rapport $\frac{C}{\Delta c}$ caractérise ce qu'on est convenu d'appeler la souplesse du réglage ; plus il est grand, plus le réglage est progressif.

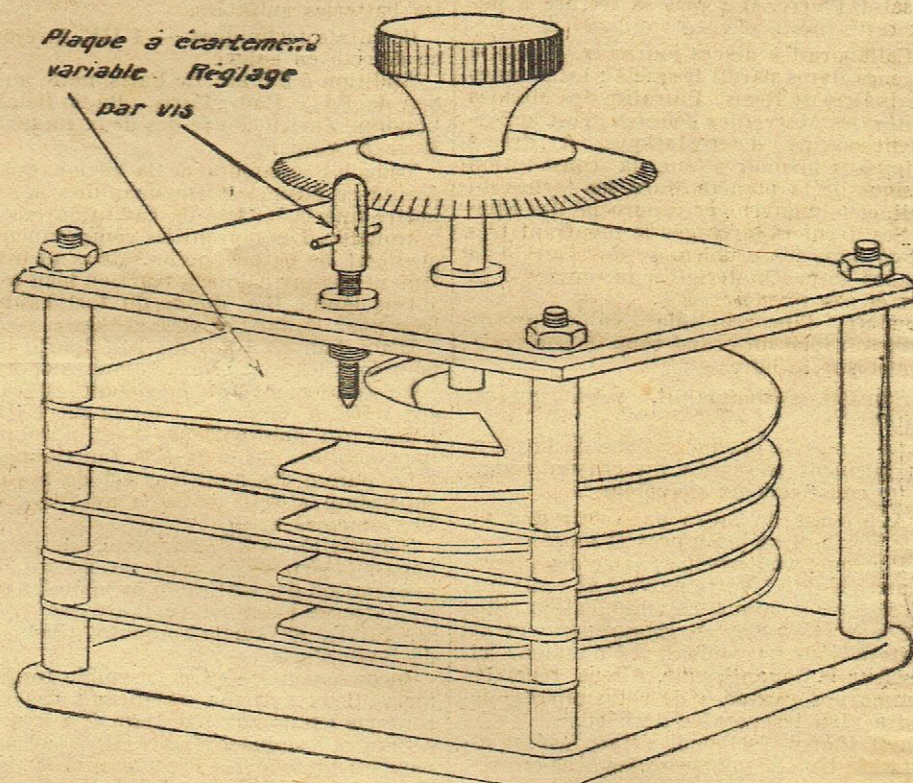
Or, dans les condensateurs ordinaires à vernier, Δc est indépendant de C . Si donc C est très grand, le réglage est très progressif, mais si les circonstances amènent le condensateur sur une capacité principale C , quasi nulle, il n'y a presque pas de tolérance, le petit condensateur d'appoint fait tout à lui seul.

du côté de l'entrée du faisceau mobile. Elle est légèrement cambrée, de manière à s'écarter des autres. Une vis qui traverse une douille filetée, montée sur la flasque, et qui peut être manœuvrée à distance avec un bâton d'ébonite, vient appuyer par sa pointe mousse sur la lame élastique, la rapproche plus ou moins de la lame mobile consecutive et modifie ainsi légèrement la capacité du condensateur.

Un épaulement de la vis vient buter contre l'écrou de manière qu'il soit impossible de trop rapprocher la lame élastique et de créer un court-circuit avec ses voisines.

Or, remarquons ici que cette variation secondaire de capacité ne porte que sur la portion de la lame élastique qui recouvre la lame mobile, c'est-à-dire précisément sur une surface à peu près proportionnelle à la capacité principale.

Il résulte d'ailleurs de la description que l'appareil est facile à construire, moins coûteux que les systèmes à axes creux et



Remarquons bien que les systèmes à lames de contour spiraloïde ne résolvent pas la question. Il faut un dispositif qui modifie le pouvoir correcteur du vernier, en même temps que la capacité principale, jusqu'à l'annuler quand le condensateur est lui-même au zéro.

Ceci peut s'obtenir très simplement. Soit, en effet, un condensateur ordinaire (Fig.), la première lame fixe du côté du bouton, au lieu d'être tenue rigidement en trois ou quatre points de son contour, est rendue libre

qu'il ne présente pas, comme ces derniers certains inconvénients tels que l'entraînement fortuit d'un axe par l'autre.

Les postes munis de ce condensateur se signalent par un réglage remarquablement facile sur toutes les longueurs d'onde, même les plus courtes et dans toutes les circonstances.

F. CHARRON,

Docteur ès sciences,

professeur à l'Université d'Angers.

Poste récepteur pour petites ondes

On a pu lire dans les N° 98 et 101 de l'« Antenne » quelques conseils pour le montage des postes récepteurs pour ondes courtes. J'y ai préconisé l'accord par selfs comme étant celui qui donne lieu à moins de pertes : mais l'accord variométrique de

postes anglais, voire des amateurs américains si l'on se trouve dans des conditions favorables.

Le schéma choisi est celui de la détectrice à réaction avec primaire aperiodique ou non, suivi de 2 BF montés de façon à obtenir le maximum d'amplification et de pureté.

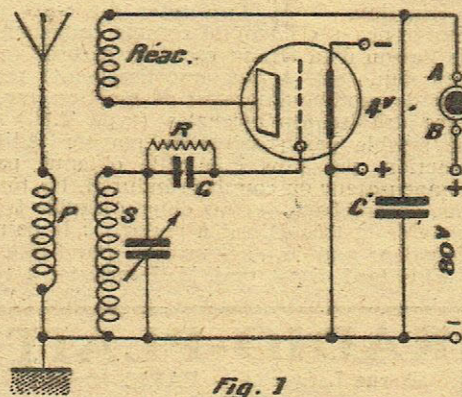


Fig. 1

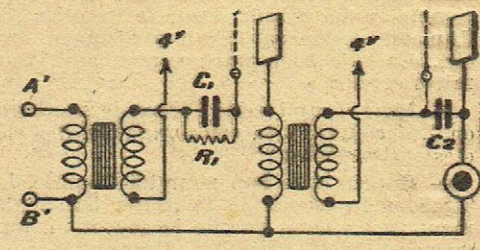


Fig. 2

Le schéma I est celui de la détectrice ; le schéma II celui des basses fréquences. C_1 vaut 2/1000 Mfd et R vaut 4 mégohms ; C_2 est un condensateur de pureté dont la valeur est voisine de 2/1000 mfd.

En supprimant l'écouteur en A B qu'on réunit en A' B', et en adoptant une

source de chauffage commune aux 3 lampes, on réalise le schéma du poste.

Nous appliquerons à la construction de ce poste un procédé de montage assurant le minimum de pertes par capacité ou mauvais isolement, tout en donnant une construction aussi économique que possible. Ce procédé consiste à monter le poste sur une table de bois, sur laquelle on fixera au moyen de tiges filetées et écrous de petites plaquettes d'ébonite soutenant les bornes, selfs, lampes, etc. Comme ces plaquettes

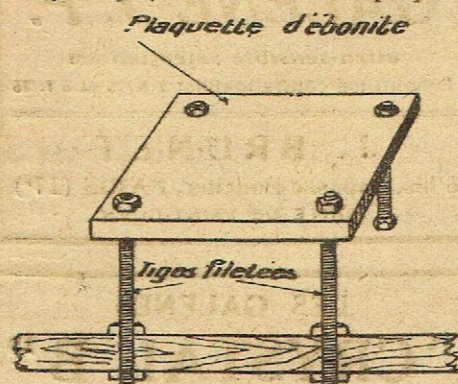


Fig. 3

(qui coûtent peu parce qu'on peut les acheter dans les déchets d'ébonite) sont absolument isolées les unes des autres, et que les connexions seront faites en fil de cuivre de 15/10 nu et monté en l'air, l'isolement total du poste sera parfait. J'en ai eu la preuve en voyant une détectrice à réaction du modèle courant, montée de cette façon, donner au centre de Paris sur antenne intérieure du 2 fils de 3 m. du bon haut-parleur des postes français.

La fig. III montre assez bien le mode de montage du poste.

La fig. IV donne toutes les dimensions

seuls, il faut envisager séparément le mode de fixation et le mode de bobinage :

La self PS portera 2 broches reliées aux extrémités de l'enroulement S et qui viendront s'engager dans les douilles D D' fixées à 2 cm. 5 d'écartement sur un montant

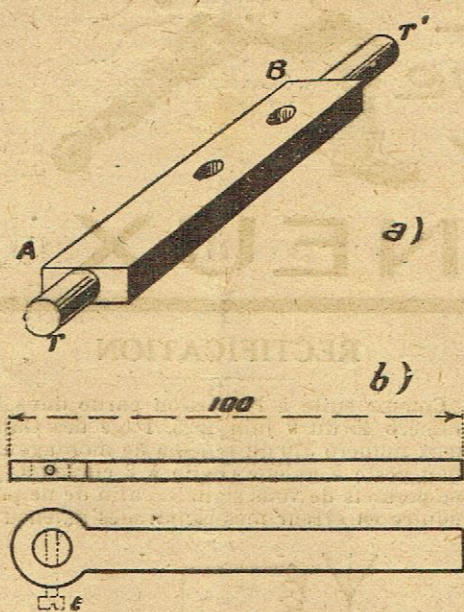


Fig. 7

d'ébonite vissé d'une part sur la planchette P, d'autre part sur la table en bois (fig. VI).

Quant à la self de réaction, les 2 broches dont elle sera munie serviront simplement



Les Filtres CREJ

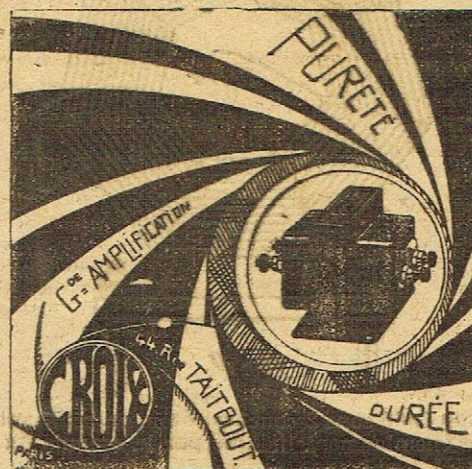
Brevetée S.G.D.G.

Utilisent directement le continu industriel pour alimenter les postes de T.S.F. sans aucune modification. Leurs voltages sont réglables de 0 à 80 et de 0 à 4 volts.

Alimentation totale 4 et 80..... 240 fr. avec voltmètre de précision.

Alimentation plaque seule..... 92 fr. sur tous réseaux de 100 à 250 volts.

P. JOIGNET, 7, rue Erard, Paris-XII^e



Devenez ingénieur-électricien

ou dessinateur, conducteur, monteur, radiotélégraphiste, par études rapides CHEZ VOUS

LISEZ la brochure n° 17 envoyée gratis et franco par
L'INSTITUT NORMAL ELECTROTECHNIQUE

40, rue Denfert-Rochereau, PARIS
84 bis, Chaussée de Gand, BRUXELLES

Diplômes délivrés à la fin des études

LES PIÈCES DÉTACHÉES

LES PIÈCES DÉTACHÉES A FAIBLE PERTE



DOUBLENT LA SENSIBILITÉ et par conséquent LA PUISSANCE D'UN POSTE



SERONT VENDUES EN FRANCE prochainement

Importées de Suède

LES PIÈCES DÉTACHÉES BREVETÉES



sont les meilleures du Monde

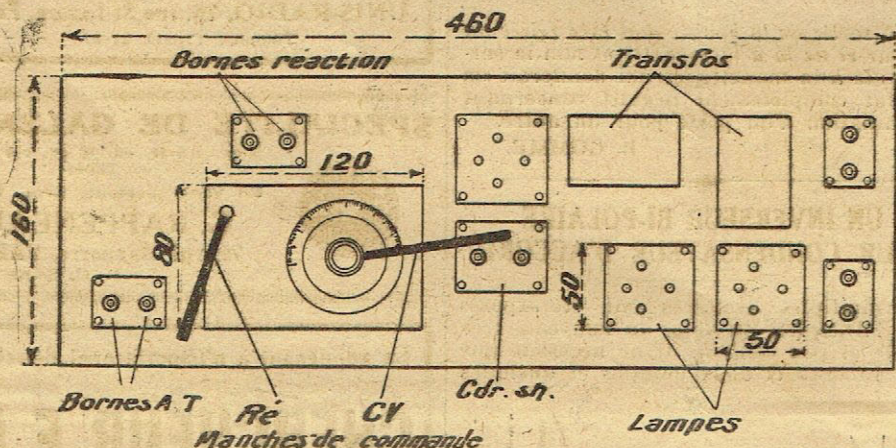


Fig. 4

utiles, ainsi que la disposition des différentes plaquettes et leur affectation.

La fig. V donne un plan complet des connexions à effectuer. Pour le montage des lampes, je renvoie les lecteurs aux précautions indiquées dans le N° 98: les plaquettes support de lampes ont 5 x 5 cm.; les plaquettes portant les bornes ont 3 x 4 cm. Les transfos BF ont pour rapport 1/5 et 1/3 comme d'habitude, ou 1/3 et 1/1, ce qui

à la fixer dans le montant mobile, les extrémités de l'enroulement étant connectées aux 2 bornes marquées Réaction (fig. IV).

Le montant mobile s'obtient en tournant 2 tourillons T et T' (fig. VII a) ayant pour diamètre l'épaisseur de l'ébonite employée — de telle sorte que la partie A B ait pour hauteur h (fig. VI) et que la hauteur du tourillon T' soit égale à la somme des

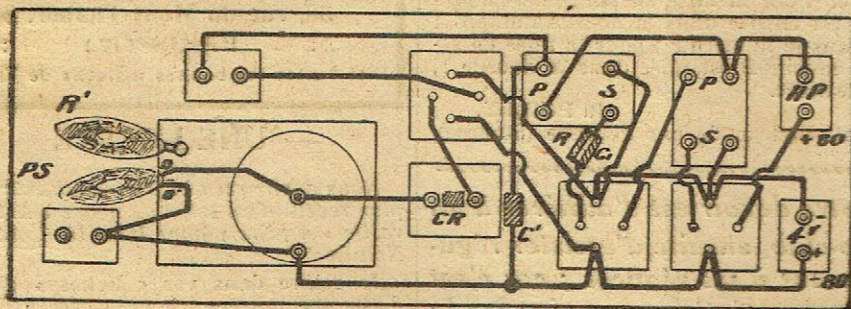


Fig. 5

donne plus de pureté, mais au détriment de la puissance.

Reste maintenant la plaquette de 8 x 12 cm., portant le condensateur variable et les selfs; en ce qui concerne le condensateur variable, on prendra 1/1000 mfd. au maximum et avec vernier si possible; en tous

épaisseurs de la planchette et du manche de manœuvre. Celui-ci découpé comme l'indique le croquis b est fixé en haut de T', de façon à être perpendiculaire à la self de réaction; une vis assure la liaison.

Le bobinage des selfs peut se faire de différentes façons: de nombreux modèles

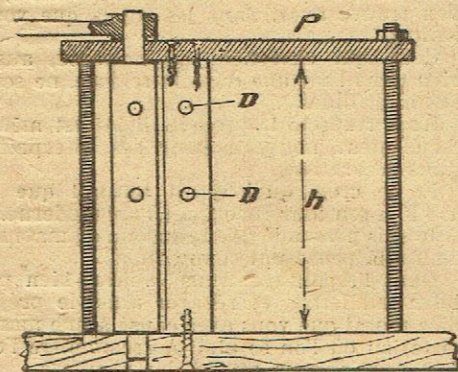


Fig. 6

cas, on aura avantage à manœuvrer avec une manche de 6 cm. Pour ce qui est des

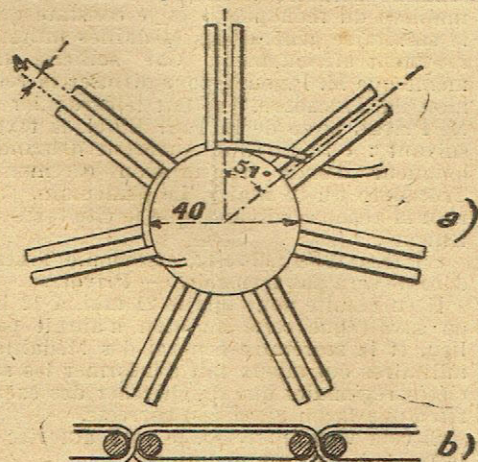
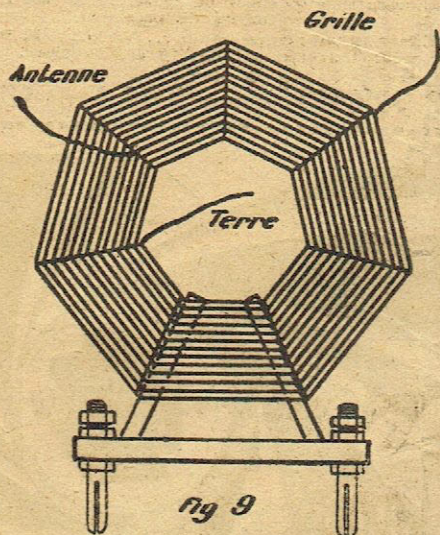


Fig. 8

de selfs ont été décrits dans les N° 86, 91, 98 et 101 de l'« Antenne ». J'ai utilisé avec ce poste des fonds de panier sans carcasse obtenus de la manière suivante : sur un mandrin en bois de 4 cm. de diamètre sont fixés 14 bâtonnets de 3 m/m de diamètre. On enroule alors du fil de 10 à 15 dixi-



mes isolé sous 2 couches coton, en réalisant le cheminement indiqué par le croquis fig. VIII.

Comme le fil employé est suffisamment rigide, il ne faudra pas passer de vernis sur le bobinage; simplement quelques liens en fil de Bretagne ou un filet de secotine sur les croisements.

Pour SP, on bobinera 18 spires, et à la quatrième on fera une prise munie d'un fil que l'on connectera à la borne Antenne.



Fig. 10

La self de réaction comportera 30 spires de fil de 8/10 2 c.c. bobinées de la même façon.

En ce qui concerne les broches de fixation, 2 bâtonnets de bois identiques à ceux utilisés pour le bobinage sont placés et collés avec de la secotine à l'endroit même qu'ils occupaient lors du bobinage (fig. IX); ces bâtonnets sont ensuite engagés à force et collés dans 2 trous percés sur une plaquette d'ébonite portant les 2 broches; dans le cas de la self PS, les fils terre et

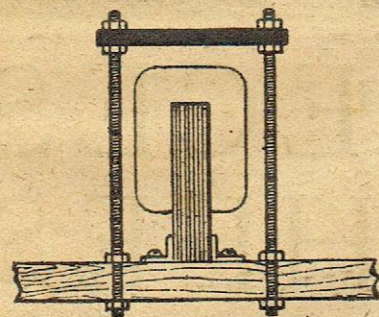


Fig. 11

grille sont connectés à ces 2 broches.

Derniers détails en ce qui concerne les condensateurs et les résistances: le condensateur de détection est placé sur une plaquette d'ébonite de 4 x 5 cm. Les autres condensateurs sont du type tubulaire; il en sera de même des résistances; pour celle qui shunte le condensateur de détection, on prendra un bâton d'océlite de résistance totale 4 mégohms, et on réglera la résistance par tâtonnements en déplaçant un des colliers de prise de contact. Une fois la résistance réglée pour la lampe, on n'a plus à y toucher.

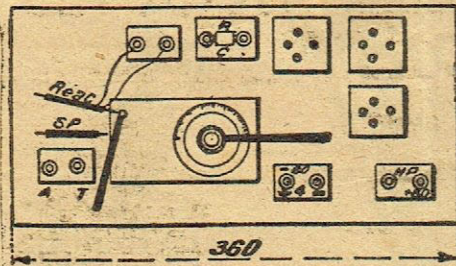


Fig. 12

Disons enfin que ce poste peut très bien servir aux grandes ondes en supprimant le primaire périodique dans la self SP et en reliant la borne Antenne à la broche de la bobine qui va vers la grille.

Il est d'autre part évident que ce mode de construction assurant le maximum d'isolement pour le minimum de dépense pourra être appliqué à tous les montages possibles, notamment aux postes d'émission d'amateurs.

Jean VIVIE.

Un mot encore sur les étages BF pour les monter avec des connexions plus courtes encore: on peut disposer la plaquette support de lampe directement au-dessus du transfo: la lampe s'en trouve surélevée,



GALÈNEUX

On nous écrit

Je lis avec étonnement la communication que fait M. René Forrières en « Tribune Libre » dans l'Antenne du 26 mai, numéro 113. En effet, un galèneux, M. André Sanot avait déjà remarqué l'amplification et la sélectivité remarquable que procurait le simple déplacement de la terre dans le montage Oudin ordinaire, modification qui changeait l'Oudin en un Tesla, ce dernier gardant un point commun avec le circuit primaire. Le montage en question a paru dans l'Antenne du mardi 18 novembre 1924 numéro 86, page 12. Malheureusement le schéma n'était pas très clair, et il aurait peut-être mieux valu de le présenter sous la forme de la figure 2, la figure 1 représentant le montage classique.

Il a probablement aussi passé inaperçu parce qu'il était présenté par un galèneux et les lampistes ne se seront pas donnés la peine de débrouiller le schéma.

Grâce à une antenne assez développée,

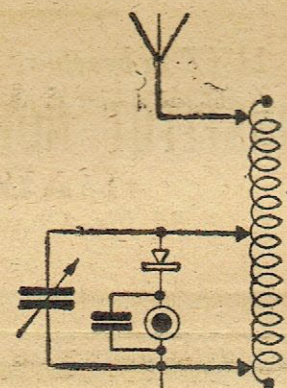


Fig. 1

mon poste basé sur le schéma 2, mais auquel j'ai apporté encore quelques transformations, me donne actuellement Radio-Belgique extrêmement fort au casque (r9), la Tour Eiffel plus que suffisant (r6), Radio-Paris encore très bien (r5), puis Chelmsford (r4), Hilversum (r3) et parfois le poste allemand qui travaille sur 2.800 mètres (r2).

Je crois que le peu d'intensité dans la réception de Chelmsford provient de la direction N.-E.-S.-O. de mon antenne, ce dernier poste étant dans la direction E.-O. De plus je reçois sur les courtes longueurs d'onde de nombreux amateurs belges. Le seul obstacle

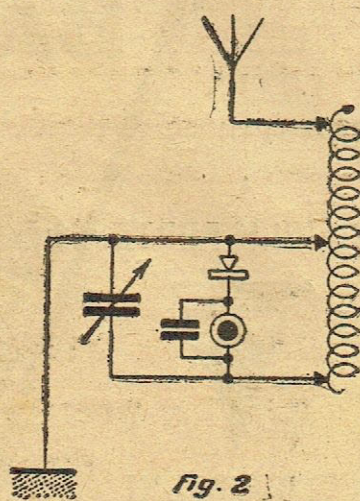


Fig. 2

à la réalisation de ce poste est l'absolue nécessité du condensateur variable, dont l'achat effraie toujours un peu les galèneux. Il est vrai qu'on pourrait essayer l'emploi du condensateur décrit dans le numéro 111 de l'Antenne, page 298.

Si vous jugez que ces résultats peuvent intéresser quelques amateurs, je vous demanderais une petite place en « Tribune Libre ».

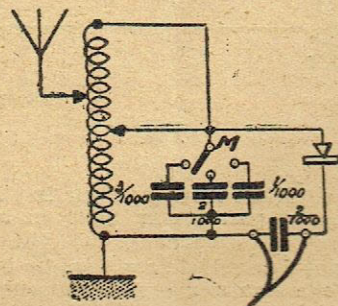
E. HENRION.

mais l'encombrement est moindre. C'est ce que montrent les figures XI et XII, la dernière donnant un autre groupement des éléments que permet le montage des BF ci-dessus décrit.

I V.

RECTIFICATION

Comme suite à l'insertion parue dans le numéro 45 du 9 juin 1925, Page des Galèneux numéro 370 du schéma de montage de mon poste à galène Oudin à 2 curseurs, je me permets de vous signaler, afin de ne pas induire en erreur mes camarades galèneux,

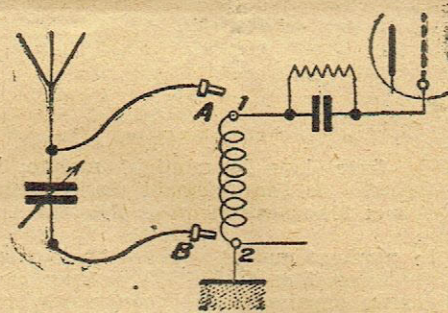


que la sortie de la bobine doit être reliée au curseur et de là à la manette et non la sortie seule à la manette, ce qui donnerait un résultat complètement négatif concernant l'élimination d'un poste pour un autre.

R. GOMME.

UN INVERSEUR BI-POLAIRE POUR CONDENSATEUR D'ACCORD

De multiples systèmes ont été exposés dans l'Antenne. En voici un nouveau, très simple et peu coûteux. Il ne nécessite que deux broches et deux douilles et quelques



décimètres de fil souple. La figure ci-dessus est suffisamment explicative quant à la disposition. Pour la mise en parallèle, la broche A est enfilée dans la douille numéro 1 et B dans le numéro 2; pour la mise en série, la broche B est mise dans la douille 1, A reste libre.

R. POILLY,

à Sainte-Radegonde par Péronne (Somme).

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.

A la manière du monopole

Je lis dans le numéro de l'Antenne de la semaine dernière l'article intitulé « A la manière du monopole » et je constate que le secrétaire général des Médailles militaires ment effrontément. Car sollicite de même que M. Pigoury pour diffuser la réunion du Trocadéro, j'ai fait télégraphier à M. Privat, poste de la Tour Eiffel, le texte suivant: « Radio-Club Auvergne demande longueur d'onde transmission cérémonie Trocadéro du 23 mai ». Le lendemain, j'ai reçu la réponse suivante que je cite textuellement:

« Paris, 18401, 12-21-12, cérémonie Trocadéro ne sera pas transmise. — Privat. »

Il en résulte donc que le 21 mai, à 12 h., on savait que cette audition n'aurait pas lieu, et le secrétaire général des Médailles militaires eut mieux fait d'informer les sociétés régionales que de chercher des excuses d'une façon aussi peu correcte.

Si cela vous intéresse, je vous autorise à le publier sous ma signature.

P. HUET.
Clermont-Ferrand.

GALÈNEUX n'achetez plus de galène sans avoir essayé LE LUCIFER dans son tube original. Vous aurez une surprise.

Franco contre mandat de 5 fr.

aux Ets F. BÉTEMPS

Rue d'Austraedt, SARTROUVILLE (S.-et-O.)
En vente dans les bonnes maisons de T.S.F.

GALÈNE J. P.

ultra-sensible sélectionnée

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

J. BRUNET

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

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

SPÉCIALITÉ DE GALÈNES

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

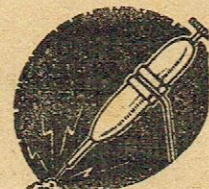
En vente partout. Gros, Détail

G. RAPPENEAU

79, rue Daguerre, PARIS
R. C. Seine 58.978

En adjoignant à n'importe quel détecteur

CHERCHEUR E.F.



Vous aurez instantanément la détection la plus fine et la plus stable grâce aux pointes ultra-fines interchangeables

Prix : 6 fr. 50

Ateliers GYPÉ

38, rue du Mont-Thabor, 38

PARIS (17°)

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

UNE LETTRE

Nous avons reçu la lettre suivante sur papier revêtu d'un triangle genre « Arts Décoratifs » à faire pâmer Mme la Comtesse de Noailles :

Je relève dans vos « Echos » d'aujourd'hui une attaque violente contre l'Exposition internationale d'Art Décoratif Moderne.

En tant qu'exposant et amateur de T.S.F., je me permet de vous faire remarquer, que cet article a été écrit par une personne certainement pas compétente.

Il m'est assez pénible, dans un journal que j'estime, de relever des arguments aussi peu dénués de fondement (sic).

Et je tiens à vous faire remarquer que, s'il y a des erreurs dans l'Art Moderne, il s'en trouve aussi dans les sujets que vous traitez.

Ceux qui cherchent du nouveau, aussi bien dans l'art que dans la science, ne sont pas infailibles.

L'art respecte le progrès, il lui est même un élément nouveau pour ses interprétations décoratives.

Et je crois qu'il serait naturel que la T.S.F. à son tour encourage l'art moderne.

Je suis persuadé que beaucoup d'amateurs de T.S.F. penseront comme moi.

Dans l'espoir que vous voudrez bien publier ma lettre, et réparer ainsi le préjudice moral que vous avez causé à une manifestation où l'on se plaît à reconnaître l'effort dont chacun attend des résultats.

R. ROQUIN,

N.D.L.R. — Une fois de plus se trouve confirmée et par cette lettre et par l'Exposition: « La critique est aisée, mais l'art est difficile. »

Chronique des amateurs émetteurs

Les signaux de f8NS ont été reçus le 25 mars dernier par le Paraguayen Pa6GZ, R4 sur 2 lampes, mais avec de légères variations de longueur d'onde, rendant la lecture un peu difficile. Pa6GZ, qui se livre à de petits essais à faible puissance, est situé à Asuncion. Voici le texte de la carte reçue, le retard étant dû à l'ignorance du QRA de f8NS :

« Los senales de la estacion francesa f8NS han sido oidas el 25 de Marzo QRK R4, QSB CW puros, QRM no, QRN un poco, QRH : 95 metros (??), QSS no. »

» Senales oidas a las 8PM.

» La recepción fué hecha por un aparato constituido por una lámpara Bourne y una baja frecuencia, con antena de 1 hilo de 40 metros.

» M. GONZALES-LIGIER,

» Calle Palma esq. Colon,

» Asuncion (Paraguay) Pa6GZ.

Pa6GZ est, d'après lui-même le seul émetteur Paraguayen, encore ses exploits se bornent-ils à faire de la phonie avec 5 watts alimentation. Des essais sont envisagés pour octobre prochain entre 8NS et Pa6GZ.

D'après f8NS, identification de postes :

EAR15 : José M. et Antonio Illera, Velasquez No8 à Madrid. Entretien pure (dynamo), montage Hartley, L : 90 mètres. Excellentes émissions.

4EA : QRA : Mayence (Allemagne). Entretien pure, signaux faibles et instables, meilleure manipulation que dK6.

Le poste 8QS (Midi de la France) transmet en phonie les mercredis et vendredis de chaque semaine sur 90 mètres environ, de 20 h. 30 à 21 h. TMG. La puissance est de 100 watts alimentation, modulation choc. Pse donner QSL via l'« Antenne ».

8WS (Midi de la France) transmet avec 8 watts sur antenne intérieure (montage Mesny, entretenu pure). Pse QSL éventuels via l'« Antenne ».

8ALG (Afrique du Nord) transmet chaque jour, de 21 h. 15 à 21 h. 30 TMG sur 20 mètres, et de 21 h. 30 à 22 heures sur 40 mètres. QSL via l'« Antenne », TKS.

M. Garat, de Saint-Mandé (Seine) nous fait savoir qu'il reçoit très convenablement les émissions sur 40 mètres avec une antenne intérieure. En particulier 70 américains ont été reçus en quatre heures d'écoute. Plus on reçoit des ondes courtes, meilleur devient le rendement d'une antenne réduite comme une antenne intérieure.

Le poste 8VDL-8VL nous signal avoir pu réaliser une communication sur 300 km. en utilisant un montage Mesny équipé avec deux lampes micro chauffées à 4 volts et ayant 70 volts plaque. L'antenne utilisée était un prisme de quatre brins de 1 mètre de diamètre, 17 mètres de long et 8 m. 50 de haut. La puissance alimentation était de 0,3 watt. Longueur d'onde comprise entre 70 et 110 mètres.

Ce poste fera prochainement des essais d'émission sur cerf-volant. Les accusés de réception seront très appréciés.

Le poste 8RDI a pu établir sur 38 mètres une liaison bilatérale avec le poste suédois SMWF qui répondait sur 36 mètres. Cette liaison se fit avec une puissance alimentation de 2 w. 25 (120 volts plaque). SMWF annonçait r6 à r7.

Avec des puissances de l'ordre de 40 watts, 8RDI a pu être QSO avec ulhm, c9al, ulcm, uland, ulbog, ulbs, ulfb, utsa. Montage utilisé : symétrique Mesny.

Nous tenons des cartes QSL à la disposition des amateurs suivants : 8GNA, 8SO, 8UX, 8EO, 8UA, 8CPP, 10KZ, 8HDP, 11WA, 8HSF, 8UD, 8KL, 8HB, 8WNM, 8JY, 8VAA.

Les émetteurs qui possèdent des ondes-mètres suffisamment précis, seraient bien inspirés en faisant suivre leurs CQ de l'indication de leur longueur d'onde. Cette pratique rendrait de grands services aux amateurs récepteurs qui désirent étalonner à peu près leurs circuits.

8BN se livre en ce moment à des essais de redressement d'alternatif pour alimentation de ses plaques. Il serait très reconnaissant aux amateurs qui voudraient bien lui donner leur avis sur la pureté de sa note. Envoyer QSL à 8BN via l'« Antenne ».

8QQ, continuant ses essais sur 37 mètres, a pu établir le 15 juin à 06 h. 00 TMG une communication bilatérale sur l'Australien a2BC de Sydney. La puissance plaque de 8QQ était de 65 watts. Le grand problème est de savoir quel

« chemin » ont suivi ces ondes : parcours diurne ou parcours nocturne. Nos connaissances sur la propagation des ondes sont encore trop vagues pour répondre à cette question.

L'Australien répondait sur 35 mètres et était reçu r3 sur une seule lampe.

Cette liaison fait très grand honneur à 8QQ qui a pris rang depuis longtemps parmi nos meilleurs « DX hounds ».

La liaison bilatérale avec la Nouvelle-Zélande et l'Australie a été, comme on le sait, réalisée plusieurs fois de suite avec des puissances variant entre 30 et 70 watts. Le 13 juin f8BV a travaillé avec l'amateur brésilien 1AB de Rio de Janeiro ; la puissance a pu être réduite à 25 watts. Lorsque f8BV utilisait 50 watts alimentation, 1AB annonçait r6 sur deux lampes.

L'amateur émetteur anglais g6JV, M. H. J.B. Hampson, 477, Earlham Rise Norwich (Angleterre), serait très heureux d'avoir QSL de son émission graphie et phonie. 6JV parle français et il sera toujours répondu par carte aux QSL envoyés. Pse QSL via l'« Antenne » ou directement à g6JV.

Voici quelques indications sur l'émission d'amateur au Maroc. Trois postes attendent leur indicatif officiel : OMEGA sur lambda 250 m. (troisième catégorie) ; MAROC (41 m.) et 8MB (50 m.) tous deux de quatrième catégorie.

Le poste Maroc phonie et graphie sur onde de 41 mètres utilise un montage Hartley direct de 10 à 50 watts alimentation. Il travaille vers 6 heures TMG et entre 2.100 et 2.200 MTG. L'écoute se fait sur la bande 20-250 mètres. Pse QSL vi l'« Antenne ». Ce poste Maroc est situé à Casablanca.

Indicatifs entendus par 8RF du 22 avril au 15 mai.

Sur 1 détectrice à réaction.
Français. — 8ALG — 8AS — 8AZ — 8BF — 8BQ — 8BY — 8CN — 8CT — 8CM — 8DD — 8DP — 8ERT — 8EU — 8EN — 8GC (ondes 50-75) — 8GI — 8GK — 8GM — 8GN — 8GP — 8HBK — 8HGV — 8HJ (phonie) — 8HU — 8HZV — 8IT — 8JCK — 8JY — 8KK (graphie-phonie) — 8KM — 8KX — 8KZ — 8ML — 8NK — 8NMF — 8NS (graphie-phonie) — 8PLM — 8POD — 8QB — 8QQ — 8RAV — 8RIC — 8RLH — 8Gonio Paris de Rome (!) — 8SM (graphie-phonie) — 8SR — 8TH — 8TK — 8TX — 8ROG — 8UT — 8VX — 8XF — 8XFN — 8XMY — 8ZC — 8FM (phonie).

Belges. — 4NA — 4TUV — 4AS — 1RB — A4 (phonie) — e2 — e3 — P7 — R2 — R7 — 8SSC — S2 — W2 — W3 — Z1 — 4JX. Anglais. — 2JJ — 6RM — 2KZ — 2FM — 2ID — 2NM — 2IN — 5SI — 2HI — 6TD — 5FG — 5OC — 2TF — 6YR — 5OK (émet sur antenne intérieure) — 5IG — 6TD — 66T.

Italiens. — 1AF — 1AS — 1MT — 1WA. Espagnols. — EAR1 — EAR6. Hollandais. — OPV — QNB — OQX — NPB3 — PC7 — N2PZ.

Allemands. — XOX.

Suédois. — SM6B — SMVR — SMYY.

Danois. — 7EC.

Suisses. — 9AD — 9AR — 9BR — 9EA — 9HU — 9LA — 9SS.

Américains. — 2AG — 2FT — 8FGM.

Hawaï. — U6MG.

Russes. — RDW — NRL.

Divers. — OCDB — OCDJ — FCY de ALU — AKQ de AAR — 4V — CB — 3UL.

Indicatifs reçus par R171 à Vainville (Seine-Inférieure) :

Français. — 8HGV, 8TK, 8BN, 8CK, 8RIC, 8NS, 8SSU, 8UA, 8UD, 8JL, 8KM, 8GO, 8SSB, 8AU, 8KR, 8GK, 8BS, CB.

Etats-Unis. — u2RK, u2CLG, u2CAN, u2BW, u2RG.

Anglais. — G5HS, G6MP, G6TD, G6GM.

Hollandais. — 6FL.

Suisse. — 9AD.

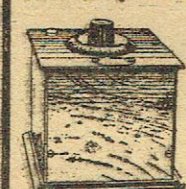
Belges. — V2, R2, 4AS, 1RB, W3, F7, S2, 7K.

Italiens. — 1AP, 1MT.

Espagnols. — 5MF, 2N, EAR9.

Canada. — 1AE, 9BJ, 9CL.

L'EMISSION ET LA RECEPTION DES ONDES COURTES est la spécialité d'« ARTIS »



A l'émission comme à la réception, il faut connaître sa longueur d'onde avec précision.

L'ONDEMETRE « ARTIS » (de 50 à 200 m.) est précis parce que chaque appareil est étalonné à l'oscillateur symétrique MESNY. Nous garantissons l'onde à un mètres près.

L'ONDEMETRE est livré complet avec courbe et notices aux prix de 100 francs.

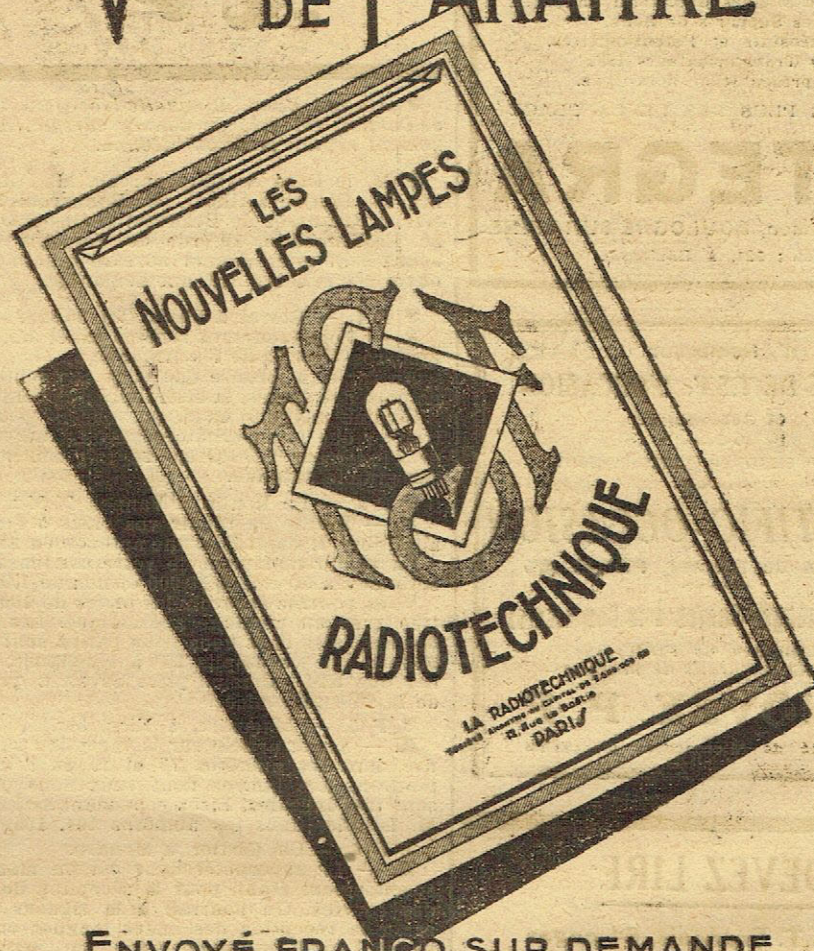
Etablissements POIRIER

Manufacture d'Appareils de T.S.F.

à SAINT-BRIEUC

Chèques postaux : Rennes 6035.

VIENT DE PARAITRE



ENVOYÉ FRANCO SUR DEMANDE

RADIOTECHNIQUE

12, Rue La Boétie
PARIS

!! 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 neutroynes

PERFECTIONNEMENT DU C 119

Véritable DUOLATÉRAL A. L.

LE MIEUX FAIT — LE MOINS CHER — LE SEUL GARANTI

25 sp. 1 25	75 sp. 2 50	200 sp. 4 45	300 sp. 5 95	600 sp. 10 40	1250 sp. 20 15
35 sp. 2 20	100 sp. 2 95	250 sp. 5 20	400 sp. 7 45	750 sp. 12 65	1500 sp. 23 80
50 sp. 2 20	150 sp. 3 70	500 sp. 8 90	1000 sp. 16 40		

SUPPORT 2 BOBINES manches de commande..... 17 fr. 10

SUPPORT 3 BOBINES 20 fr. 15

ETABLISSEMENTS ALBERT GINOUVES

INGENIEUR-CONSTRUCTEUR

1, rue Pasteur

Adresse Télégraphique :
GINOVES-JUVISY-S.-ORGE

JUVISY (S.-et-O.)

FRANCE

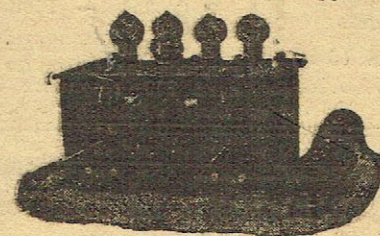
Registre de commerce CORBEIL N° 5768

MARQUE

DEPOSEE

Exiger cette marque sur tous appareils

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



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

Poste 517 à 1, 2, 3 et 4 lampes

Catalogue complet franco. Joindre 0 fr. 50 pour envoi

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

VENTE A LONG TERME PAR MENSUALITES

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

INTEGRA

Lance sur le marché son support d'accumulateurs, entièrement métallique.

Prix imposé, 6 francs

Ses Nids d'Abeilles duolateral bakélisés.
Ses Supports de Selfs.
Ses Rhéostats et Potentiomètres.
Ses Transformateurs HF.
Sa présentation hors-ligne.

PRIX LES PLUS BAS DE LA PLACE

INTEGRA

6, r. Jules-Simon, BOULOGNE-SUR-SEINE
Tél. : 921, à Boulogne.

Nombreux

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

Liste envoyée gratuitement

SCIENTIFIC-OCCASION

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

achat, Echange, Ventes à la Commission

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

RENOVEE P. P.

Spécialité de Microscopes d'occasion

VOUS DEVEZ LIRE

le Q.S.T. Français, 64 pages
de textes, photos, schémas
bleu de construction

§ §

Sommaire du N° 15

La Radiophonie et les phénomènes de propagation (suite) (Général Cartier). — Un nouveau montage reflex à réaction (J. de la Frégonnière). — Un récepteur pour ondes courtes (Léon Deloy 8AB). — Valve de redressement pour l'alimentation des postes d'émission (Sous-lieutenant du génie Henard). — Le contrepoint (Grid Leak). — Réalisation d'une turbine synchrone et ses applications en T.S.F. (suite et fin) (A Planès-Py). — Un montage superhétérodyne pratique (suite) (Edouard Dutour). — Formules et mesures en T.S.F. (Jean Vivie). — La gonio et les zepplins (P. Collard). — Les accumulateurs de tension plaque (C. Lacroix). — Condensateurs variables de réception pour ondes courtes (Lefèvre-Pontalis). — Le réseau radiotélégraphique du Groënland (Sous-lieutenant du génie Henard). — Suite de la liste des postes d'amateurs autorisés.

Le « Q.S.T. Français » est en vente partout. Réclamez-le le 1^{er} de chaque mois à votre marchand habituel.

Prix : 5 francs

PUBLICATIONS HENRY ETIENNE

53, rue Réaumur — Téléphone, Louvre 03-72

FABRIQUEZ VOS SELFES
AVEC LES

MANDRINS "PERFECTION"

Prix, 15 fr.; franco, 16 fr. 50

E. RONCY, 17, avenue Jean-Jaurès, PARIS

"KENOTRON"

Première Maison ayant monté en série

Le C. 119 Perfectionné

Voir maintenant son C. 119 Bis

Le Kenotron reste toujours

le meilleur poste à résonance

Agents demandés Paris et Province

143, Rue d'Alésia — PARIS (14^e)



Notre Courrier



Abonné Baud, Berguette-Isbergues (Pas-de-Calais), est prié de donner adresse. Abonnement revenu mention inconnu.

M. le Curé de Chemonceau, M. Pommerol, Le Donjon (Allier), M. Bonnardel Maurice, 1, Chaussée de Beauvais (Seine-et-Oise), M. E. Dumoulin, 19, rue de Versoille (Mousselle) sont priés de donner adresse exacte pour envoi des relieurs Antenne demandés.

F 1. — Serret à Paris (7^e) 30.823.
R. — Vous trouverez schéma exact dans les numéros 77 et 79 de l'« Antenne ».

Au fur et à mesure que vous augmentez le nombre des étages, la sélectivité augmente. Comme meilleur montage, vous ne pourrez trouver que le superhétérodyne. La nécessité de l'inverseur GO-PO ne se fait sentir que sur grande antenne.

F 2. — Lt. Roulin, à Vannes, 30.930.
R. — Inutile de réunir vos brins à l'extrémité libre. Il s'agit ici d'une antenne en nappe. La valeur maximum de votre condensateur série devra être de 2/10.000 et non de 1/1.000. Vous pourrez recevoir les ondes de 100 mètres avec un montage apériodique. Les lampes spéciales dont vous nous parlez sont très bonnes sur les amplis BF à résistance. Prenez une R24. Comme prise de terre, prenez de la tôle galvanisée.

F 3. — Mauguire, à Nice, 30.725.
R. — Voyez article sur la réception sur cadre dans les numéros 77 et 79 de l'« Antenne ». Les lampes dont vous nous parlez sont très inégales. Lisez cependant article de M. Lannier dans les numéros 104, 105.

F 4. — Ch. Girtler, à Monaco.
R. — Le superhétérodyne est un montage spécialement établi pour la réception des ondes courtes. On pourrait à la rigueur envisager la réception des ondes longues en utilisant l'ampli moyenne fréquence, mais cet ampli est généralement établi pour une seule fréquence afin de faire rendre le dispositif au maximum.

F 5. — G. Milles, à Marseille.
R. — Le « Q.S.T. » n'a pas donné de plan de montage du superhétérodyne comme pour le C 119. Le Reinartz est évidemment moins sensible que le superhétérodyne, mais comporte moins de lampes. Dans le Reinartz Universel les selfs tiennent par la seule rigidité des connexions. Le fil est au moins du 10/10.

F 6. — Un amateur stéphanois 30.955.
R. — Quel ampli désirez-vous, HF ou BF ?

F 7. — Pierre Loir, à Paris.
R. — Montez Reinartz Universel suivant schéma numéros 108 et 109.

G. 304. — Bailleau (30.649).
R. — Vous pouvez certainement, avec le montage dont vous voulez entreprendre la construction, employer les nids d'abeilles que vous possédez.

Mais avec la simple détectrice à réaction + 1 BF, il nous semble que les résultats seraient plus intéressants. Voir également Reinartz 108, 109 - 83, 85.

G. 305. — G. W., Evreux (30.651).
R. — Avec une antenne de 30 + 10 mètres, une détectrice à réaction, il faut avoir un dispositif d'accord à primaire désaccordé, et pour petites ondes employer : Anglais : primaire 10 à 25, secondaire 25 à 35, réaction 75 à 100; P.T.T. : primaire 25, secondaire 50, réaction 150; Radio-Paris : primaire 150, secondaire 200, réaction 300; FL : primaire 200, secondaire 300, réaction 350 à 400.

G. 306. — Dault, Dol de Bretagne (30.652).
R. — Avant de vous lancer dans les frais, comparez à l'écoute la valeur des deux appareils.

Préférons dans ce cas vous voir construire détectrice à réaction + 1 BF.

G. 307. — Georges, Lyon, 85 (30.654).

R. — Prenez plutôt selfs à supports ayant prises diamétralement opposées sur la bobine.

Le transfo n° 1 semble le meilleur.

Votre CV de 1/1.000 est de bonne qualité.

Un CV de 1/1.000 à 4 plaques mobiles dans 20 fins.

La brochure « Les C. 119 » contient 5 bleus.

G. 138. — H. Merville, à Paris (30.655).
R. — Des lampes à faible consommation demandant un chauffage de 7 v. 5 semblent extraordinaires. Adressez-vous plus sûrement au fabricant.

L'antenne est trop petite (moyenne de 30 m. de longueur d'onde propre). Préférez cadre de 2 m./2 m. 15 spires, fil 15/10, espace entre spires 1 cm.

G. 309. — Pierre Rabilloud, Grenoble (30.656).

R. — Pour recevoir avec votre poste à résonance les émissions de FL, placez à l'accord 200, résonance 300, réaction 150; Ra-

dio-Paris : accord 150, résonance 200, réaction 100; P.T.T. : accord 25, résonance 50, réaction 150.

G. 310. — Vigne, Marseille, boulevard Boyer (30.657).

R. — Le mieux serait de placer vos antennes perpendiculaires; si vous ne pouvez pas, poussez le moins possible la réaction et l'émission trouvée. Restez à la limite d'accrochage.

G. 311. — E. Depaquit, à Bagnolet (30.658).

R. — Le schéma que vous nous soumettez est exact, mais remplacez donc votre résistance de 70.000 ohms par une self accordée, et voir à cet effet détails donnés dans la brochure « Les C. 119 ».

312. — Trinel R., Liévin (30.660).

R. — Employez donc des condensateurs variables du commerce avec flasques ébonite, des selfs interchangeables 25, 35, 50, 75, 150, 200, 300.

Voir le courrier, car nous donnons très souvent les valeurs de selfs à employer avec un C. 119. (Brochure « Les C. 119 ».)

G. 313. — Marcel Chary, Boulogne-sur-Seine (30.662).

R. — Remplacez votre galène par une détectrice à réaction, d'après schémas donnés dans les numéros 83 et 85.

G. 314. — Duisard, Vitry-sur-Seine (30.665).

R. — Votre antenne a une longueur d'onde voisine de 250 mètres.

Inversez le sens d'arrivée du courant dans le secondaire du deuxième transfo, ou montez la dernière BF en auto-transfo. Voir numéro 80.

Employez des selfs plus petites pour recevoir Radio-Belgique.

Si votre poste est bien monté, il est relativement facile de séparer Chelmsford de Radio-Paris. Si non, construisez un circuit éliminateur, d'après détails donnés dans 46 et 102.

G. 315. — A. Ricard, Tourcoing (30.668).

R. — Vous aurez certainement du haut-parleur avec 4 et 6 lampes et une antenne de 52 mètres.

Mais la réception des petites ondes sera très délicate, plutôt impossible.

Isolée l'antenne ou faites essais de l'antenne AT (n° 64, 83, 99).

N'employez pas ces transfo BF.

G. 316. — J.C. 322 (30.671).

R. — La soudure à la résine a été détaillée dans le n° 97 « Antennes en cage ».

G. 317. — A. Henry, Saint-Christ, Brest (30.669).

R. — Vous remercions sincèrement de vos remarques sur lampes bi-grilles, et vous engageons à poursuivre vos essais.

G. 318. — Colin, Barcelona (30.672).

R. — Puisque vous vous intéressez particulièrement aux petites ondes, construisez un Reinartz d'après données dans « Q.S.T. » n° 2, et « Antenne » n° 108 et 109.

G. 319. — Faivre, à Sens (30.673).

R. — Votre antenne a une longueur d'onde voisine de 90 mètres. Pour anglais, placez : primaire 25 à 35 et 50 secondaire; pour Radio-Paris : primaire 150, 200 au secondaire; pour FL : primaire 200, secondaire 300.

G. 320. — M. Prohoz, Bornes-les-Minas.

R. — Nous avons adressé contre remboursement la brochure « Les C. 119 ».

G. 321. — Nichols Charles, Rustange.

R. — Vous adressons la brochure contre remboursement.

Votre schéma est inexact en ce qui concerne la BF. La sortie du secondaire des transfo se branche au (-) 4. Les deux lampes du condensateur de détection se reçoivent sur une longueur de 1 cm. sur 0 cm. 5 et mica. Voir publicité : bobinages.

G. 322. — Leforestier, Saint-Servan.

R. — Le renouvellement de votre abonnement a été effectué et prend effet à partir du 1^{er} avril.

G. 323. — Aamateur, Le Perreux.

R. — Placez sûrement les selfs suivantes pour Anglais : secondaire 35 et 50, réaction 150; Radio-Paris : secondaire 200, réaction 300; FL : secondaire 300, réaction 400.

La self primaire est à déterminer après essais comparatifs; elle varie entre 10 et 150 spires (fig. 7, n° 83).

G. 324. — Chabot, Varennes. (30.898).

R. — Consultez avec intérêt les valeurs de selfs données G. 323; les selfs primaires sont trop fortes et les réactions beaucoup trop faibles.

G. 325. — R. Simon, à Villemomble.

R. — Vous pouvez supprimer les deux manettes.

Le voltage filament peut se mesurer aux douilles de la lampe. Si vous ne dépassez pas quatre lampes vous pouvez conserver 4 v. 5. Sinon, prendre 6 volts avec un rhéostat en série.

Vérifiez l'état de vos accus. — 80 v. avec auto-transfo. — HP n° 1 et 4.

G. 326. — M. Pfister, à Charleville.

R. — Avons fait nécessaire pour l'abonnement et vous conseillons de remplacer votre transfo HF par une self de résonance. Voir brochure « Les C. 119 ».

G. 327. — Pierre Avenue, Nantes.

R. — Schéma exact, mais transformez-le d'après les montages à résonance (C. 119). Vérifiez tout le montage ainsi que l'antenne qui doit être bien isolée.

Voir transfo BF.

G. 328. — Verplanckez J., Saint-Maur.

R. — Employez trois piles Leclanché avec rhéostat de 30 ohms en série. Avec des lampes à faible consommation 40 volts suffisent ;

la prise de terre à intérêt à être le plus étendue possible.

G. 329. — Albersoler, Alger. (30.899).

R. — Vous remplacerez vos rhéostats par d'autres ayant une résistance plus forte. 30 à 40 ohms.

Transformez votre poste en C. 119 avec selfs interchangeables (réaction électrostatique).

G. 330. — P. Gouessau, Clichy. (30.856).
R. — La bobine « Ex » a une résistance très élevée; elle ne doit pas chauffer. Voir détails de construction dans numéros 27, 59, 62, 67, 68, 79.

G. 331. — E.-G., Paris. (30.801).

R. — Ajoutez à votre poste une HF. est chose possible, mais pour petites vous n'aurez pas de bien bons résultats (n° 69).

G. 332. — Un débutant toulousain. (30.859).

R. — En général les CV. ont une capacité de 0,5/1.000 mfd; en série dans l'antenne ils diminuent la longueur d'onde; en parallèle, sur la self, ils l'augmentent.

Il vaut mieux utiliser le matériel du commerce dont les bons résultats sont presque toujours assurés.

Voir antenne en cage (n° 97).

G. 333. — E. Rogeau, à Douai.

R. — Voir montages superhétérodynes « Q.S.T. Français » numéros 13, 15; les indicatifs ont été donnés dans numéros 83, 91, 100 et derniers numéros du « Q.S.T. ».

G. 334. — S. V., Longuyon. (30.861).

R. — Transformez votre poste d'après montages à résonance donnés dans la brochure « Les C. 119 ».

Intercalez dans le circuit chauffage un rhéostat de 40 ohms.

Le ronflement est anormal, mais doit provenir de la constitution du poste.

G. 335. — Gaston Wache, Achicourt. (30.862).

R. — Voir montage C. 119 bis sur alternatif n° 102; la non-réception des petites ondes provient de la présence des deux haute fréquence devant la détectrice.

G. 336. — R. Ollivier, à Rennes.

R. — Votre antenne a une longueur d'onde de 100 à 180 mètres. Employez des selfs interchangeables et vous descendrez au voisinage de 30 mètres assez facilement.

G. 337. — André Fauquet, Nogent-le-Rotrou.

R. — Les parasites ne sont certainement que des atmosphériques. Réviser le montage. Pour plus de sécurité reliez l'antenne à la terre.

G. 338. — Marcel 26, Gennevilliers. (30.867).

R. — Vous pouvez construire le poste à galène avec selfs interchangeables d'après n° 97 avec antenne sur le secteur et terre sur conduite d'eau.

G. 339. — Mathau E., Mesnil-Auzouf. (30.869).

R. — Il existe en effet des lampes à faible consommation destinées aux amplis à résistance supportant une tension-plaque supérieure à 80 volts (voir publicité).

Ce haut-parleur est très utilisable.

G. 340. — M. Roux Magisson, Paris. (30.868).

R. — Le C. 119 bis est préférable et si vous désirez travailler sur ondes très courtes, employez le Reinartz, numéros 64, 108, 109. N'ajoutez pas de transfo HF. Les piles peuvent très bien être utilisées.

G. 341. — G. Beaugé, Remiremont. (30.871).

R. — Utilisez avec votre « C. 119 » deux capacités variables de 0,5/1.000 mfd. Cette lampe consomme autant que les lampes ordinaires. Avec des faibles consommations, employez des rhéostats de 40 ohms.

G. 342. — C. Piguet, à Vincennes. (30.872).

R. — Pour la réception des petites ondes, il va sans dire que les selfs accord et résonance (n° 80 Réflex), doivent être plus petites que celles utilisées pour les grandes ondes. La résonance aura entre 35 et 50.

G. 343. — R. Pabin, Paris. (30.874).

R. — La liaison entre l'ampli et le poste s'effectue de la façon la plus simple : l'entrée du primaire est reliée à la plaque de la détectrice après la self de réaction, la sortie au + 80 (voir n° 39).

G. 344. — E.-J., à Morlhon. (30.875).

R. — Montage correct. Vous auriez intérêt à remplacer votre antenne un peu longue par un prisme de 60 à 70 mètres (n° 97), en gardant le même système d'accord. Pour petites ondes la self d'accord n'aura que quelques spires.

G. 345. — P. Joseph, Paris. (30.876).

R. — Avec un C. 119 bis employez pour les émissions ci-après :

Anglais : accord 25, 35; résonance 35, 50; réaction 75, 150.

Radio-Paris : ac. 150; rés. 200; réact. 100.

FL : acc. 200; rés. 300; réact. 150.

Voir brochure « les C. 119 ».

G. 346. — Un patient, à Paris. (30.826).

R. — Vos résultats devraient être certainement supérieurs; vos succès peuvent provenir de la lampe.

Inversez le sens du courant dans la réaction.

Vérifiez résistance de grille et toutes connexions.

G. 347. — Abonné Cancho B.P. (30.827).

R. — Les montages à résonance sont excellents, mais sur si petite antenne nous ne pouvons vous promettre du haut-parleur. Ce ruban pourrait sur 2 m./2 m. faire un cadre, mais intercalez une self interchangeable afin d'augmenter la valeur de la self du cadre.

G. 348. — E. Grelier, à Moulins.

R. — A cette distance un poste à galène ne vous donnera très probablement rien. Il vous faudrait au moins une lampe détectrice à réaction.

G. 349. — Abonné L.A. 31, 197. (30.828).

R. — Choisissez le C. 119 bis (voir brochure). Jusqu'à 200 m. et sous 200 m. le Reinartz modifié (119 et 92). — Le HP 1 est excellent.

G. 350. — M. L. Teyssonnières, Paris.

R. — Non, suivez fidèlement les conseils donnés dans les « Q.S.T. » numéros 13, 15 (superhétérodyne). Prenez bonnes lampes à faible consommation, mais éloignez alternatif.

ATELIERS DE CONSTRUCTION « Le Téléphone Sans-Fil »

EXIGEZ LA MARQUE
DE GARANTIE
Médaille d'Or

NOMBREUSES REFERENCES

Son montage Radio-Universel P.U.4. Réception garantie de toutes émissions radiophoniques. Notre triomphe est la meilleure garantie du fonctionnement de nos appareils qui sont universellement connus pour leur parfaite sélectivité et netteté.

Fabrication de tous postes à galène et à lampes.

Ateliers, Bureaux et Siège social : 84, Rue des Entrepreneurs, — PARIS (15^e)
COMMISSION



R. MENOT
GRANDIN et MOREAU
Ingénieur, Successeurs

Tél. Ség. 03-07

EXPORTATION

2 G. 351. — Roger Coustry, à Groenendaal. (30.830).
R. — Voir antenne en cage n° 97.
— Utilisez une bonne prise de terre.
— Votre antenne a une longueur d'onde moyenne de 185 mètres.
— Nécessaire fait pour la brochure « les C. 119 ».

2 G. 352. — Ch. Lévêque, Nogent-s-Marne.
R. — Inspirez-vous des montages bigrilles dans numéros 48, 96, 99, 104, 105, 108.

2 G. 353. — Marcel Arnon, (30.833).
R. — Etablissez sur table le montage Réflex dont vous désirez entreprendre la construction. N'employez des appareils que d'un rendement parfait. Faites les connexions en 20/10 cuivre rouge nu.
— Les selfs interchangeables sont les suivantes pour :

Anglais : primaire 15 à 25 ; secondaire et résonance 50 ; réaction 150 ;
Radio-Paris : primaire 100 à 150 ; secondaire, résonance 200 ; réaction 250 ;
P.L. : primaire 200 ; résonance secondaire 300 ; réaction 350.

— Avec cette grande antenne vous avez intérêt à employer un système d'accord à primaire désaccordé.

2 G. 354. — Després, à Bagnole, (30.835).
R. — En ce qui concerne les valeurs de selfs à employer avec un C. 119 bis, consultez la réponse à G. 345.

— Dans un C. 119 bis (bleu de construction), placez les bornes du cadre aux bornes marquées « cadre ».
— N'ayant jamais essayé ce produit ne pouvons vous donner de plus amples renseignements.

2 G. 355. — E. J. C., Charenton. (30.836).
R. — Vous pouvez allonger votre antenne, l'énergie recueillie n'en sera que plus grande.
— Ne chauffez pas la détectrice de votre poste avec de l'alternatif. Inspirez-vous du montage le C. 119 bis sur alternatif décrit dans n° 112.

2 G. 356. — Juan Avana, Séville. (30.837).
R. — D'après le schéma du C. 119 bis, la self d'accord est la première de gauche ; celle de résonance, celle du milieu, et la self de réaction à droite. — Pour recevoir P.L. : accord 200 ; résonance 300 ; réaction 100.

2 G. 357. — G. Silvestre, à Paris. (30.838).
R. — La détectrice à réaction vous permettra certainement de recevoir les postes parisiens, mais vous auriez plus de force de réaction en faisant suivre le montage d'une ou deux BF à transfo d'excellente qualité.

2 G. 358. — F. Samson, La Canourgue. (30.839).

R. — Vérifier l'isolement de la dynamo par rapport à la terre. Effectuez réception soit sur cadre 2 m/2 m. Remplacez la terre par un contrepoids ou mettez l'antenne AT. Numéros 64, 83, 99. Vous avons adressé n° 112.

2 G. 359. — Mlle M. Blanchard, Paris (30.842).

R. — Vous pouvez obtenir de bons résultats en faisant suivre la galène de 2 BF, mais en remplaçant la galène par 1 détectrice à réaction vous pourrez obtenir une foule de postes insoupçonnés avec la galène et bénéficier de la réaction. Le prix des 2 BF est exagéré.

2 G. 360. — Henri Meut, Paris. (30.840).
R. — Vous trouverez schéma du C. 119 dans la brochure « les C. 119 », les numéros de l'« Antenne » traitant de ce montage étant épuisés. Le n° 69 vous donnera le moyen d'ajouter une HF à résonance.

2 G. 361. — Fontainebleau. (30.841).
R. — Même remarque que pour G. 360. Trop de fils. Trop de capacités parasites.

2 G. 362. — Dis. Delfosse, à Haccourt (30.843).
R. — Voir n° 69, 2 HF. à résonance + 1 détectrice à réaction.
— N° 114, 115 contiennent description de montages BF. à transfo et à résistance.

2 G. 363. — L. Tessendier, à Vesoul (30.845).
R. — Le voisinage trop immédiat de l'antenne avec la ligne d'éclairage produira des parasites dans votre réception. — Prenez la prise de terre sur la conduite d'eau ou effectuez une prise de terre normale (voir collection). Voir G. 358.

2 G. 364. — Pierre Bello, Lille. (30.850).
R. — Vous remercions de votre communication. Regrettons qu'il n'y ait pas plus de détails.

2 G. 365. — Un amateur, à Ludes. (30.851).
R. — Faites essais, mais il ne semble pas que vos résultats soient extraordinaires. Voir numéros 60, 62, 63, 69, 71, 72, 73, 75, 87.

2 G. 366. — M. G. Peltier, Dijon. (30.852).
R. — Montez la détectrice à réaction et faites la suivre d'une ou 2 BF. (n° 83, 85, 39).
— L'antenne sera en prisme ou en cage (n° 97).

2 Hericher, à Houilles.
R. — 1. Employez du constantan 4/10 ; demandez au vendeur la résistance par mètre et vous déduirez la longueur à employer.
2. Oui.

2 G. Lemerle du Trieu.
R. — 1. Nous ne voyons pas quel est le poste dont vous voulez parler. Ce doit être celui d'Agén.
2. Il émet sur 318 mètres, puissance 250 watts.

2 P. Malet, Paris (3°).
R. — 1 et 2 De quelle capacité et de quelle résistance voulez-vous parler ? Vous auriez dû préciser.

3. Du fil souple ordinaire moins rigide que le fil lumière de préférence. A défaut, ce dernier peut être employé.

2 L. Gergonne, Nogent-l'Artaud.
R. — Nous n'avons pas de bleu de ce montage, mais puisque vous avez schéma et valeurs des différents organes, il vous est très facile d'en faire la construction.

2 M. Oemante, Paris.
R. — Puisque vous avez détection par galène + BF, vous ne pouvez faire de réaction. En conséquence :

1. Il faut support simple (Oudin) ou double (Tesla).
2. Self d'antenne 100 spires ; self d'accord ayant P.P., 35 spires, P.T.T., 50, R.P., 150, T.L., 250

2 Roma (15°).
R. — Votre demande a dû s'égarer. Afin d'avoir les renseignements demandés, vous auriez dû renouveler vos questions.

2 J. Mesager, Auxerre.

R. — 1. Votre insuccès pour les ondes courtes doit provenir du fait que votre HF est à résistance ; remplacez cette HF par une autre à transfo avec primaire accordé ou une résonance.

2 R. H. P. à V.

R. — Cela vient d'accrochages et non du secteur. Intercalez dans le circuit grille de votre 2 BF un coude shunté avec comme valeur C = 2/1.000, R = 4 mégohms.

2 M. Austing, Meurcin.

R. — Il faudrait utiliser un courant alternatif de 10 v.

2. Vous trouverez cela dans le « Q.S.T. » ou montez C 119 4 lampes plus un ampli de puissance 3 lampes BF à résistance.

3. Oui, c'est la résistance habituelle.

2 M. Conches, Bourg-la-Reine.

R. — 1. Votre schéma n'est pas correct ; réunissez une grille au + 4, l'autre montée comme à l'ordinaire et la réaction dans le circuit plaque, batterie de tension plaque 12 volts.

2. 150 francs environ.

3. Oui.

4. Les postes parisiens.

5. Tous les postes. Voir la question 3.

6. Cela pour les ondes très courtes, nids d'abeilles ordinaire pour les autres réceptions.

7. Oui.

2 M. Legoux, Asnières.

R. — 1. Oui.

2. 5.

3. Non.

4. Oui.

2 A. Arnaud, Toulouse.

R. — 1. Oui, ajoutez deux lampes basse fréquence.

2. Oui, votre variomètre étant insuffisant, ajoutez soit des spires à son enroulement soit une self en série avec lui.

2 L. Gitton, Saint-Etienne.

R. — 1. Oui, vous affaibliriez peut-être un peu l'audition, mais la réception sera beaucoup plus pure. Nous vous conseillons de changer.

2. Dans votre cas, mieux vaut le prisme.

3. Voyez les « C 119 » de R. Alindret.

4. Légèrement.

5. Huit fois environ.

6. Vous n'êtes pas très bien accordé, ce doit être des harmoniques que vous recevez ; changer votre accord.

7. Mauvais isolement.

2 Canon, Fécamp.

R. — Vous ne donnez pas assez de précisions sur la nature de votre transfo, mais vraisemblablement il doit vous permettre d'alimenter de 4 à 6 lampes.

2 Un galèneux de 13 ans.

R. — Dans les écouteurs de T.S.F., ce n'est pas un électro-aimant, mais un bobinage monté sur aimant permanent ceci dans le but d'obtenir de meilleurs rendements.

2 Un mutilé de Villeneuve-Saint-Georges.

R. — 1. Cela vient de votre chauffage, rhéostat mal monté ou résistance parasite presque ; votre batterie est bonne. Vérifiez les connexions de vos batteries et l'état de vos accus !

2. Parce que changeant la capacité, vous changez aussi l'accord et votre poste n'était plus accordé.

3. Vous pouvez utiliser indifféremment vos deux condensateurs ou les deux prescrits le résultat est le même.

4. Non, il faut condensateur et résistance.

5. Oui toujours.

2 Baron, Paris.

R. — Il vaudrait mieux monter une lampe BF à transfo. Elle vous donnera des réceptions plus confortables. Si vous n'entendez pas convenablement les postes étrangers, cela vient de votre antenne. Si la BF se révèle insuffisante, ajoutez une autre HF.

2 E. Simon, Nivelles.

R. — Nous vous renvoyons à l'ouvrage les « C 119 » où cette question est traitée avec beaucoup de précision.

2 R. Dufour, Tourcoing.

R. — Ce montage de super réaction n'est pas intéressant étant donné les complications inutiles qu'il comporte. Nous vous renvoyons aux articles parus à ce sujet dans l'« Antenne » et le « Q.S.T. ».

2 Madofil, Montbéliard.

1. La détectrice n'amplifie pas, mais par sa réaction permet de neutraliser la résistance du circuit antenne-terre.

2. Votre montage numéro 2 est de beaucoup supérieure au numéro 1, cela du fait de la détectrice à réaction.

2 Couvet, Arras.

1. Votre condensateur est sûrement mal monté. Voyez le jeu de votre inverseur série-parallèle.

2. Cela provient de ci-dessus.

3. Vous devez avoir ou l'inverseur mal monté ou une connexion du condensateur lâchée.

2 G.H. Puteaux.

R. — Votre panne ne peut provenir que de vos lampes (Essayez de les changer de place ou d'en essayer d'autres) ou de vos batteries d'alimentation. Voyez celle de tension plaque ! Isolement, bon état ; shuntez-le par une capacité de 2 microfarads.

2. Longueur fondamentale, 180 mètres environ.

2 L. Girard, Pantin.

R. — Cela provient d'une mauvaise valeur de la réaction pour ces ondes-là ; essayez une 75 spires !

2 J. Carner.

R. — La T.P.S. est chose que l'on n'a pas bien mis au point ; à l'armée, on utilise en graphie un simple amplificateur BF à trois étages sans aucune détection étant donné que les courants utilisés sont de fréquence audible. On n'a pas réalisé pratiquement la phonie par le sol à cause de l'induction et des courants telluriques. Nous ne connaissons aucun ouvrage de vulgarisation de cela. En T.P.S., la portée est dix fois moindre qu'en T.S.F. à puissance égale.

2 G. Bonhoure, Berronaghia.

R. — Ce n'est pas à conseiller, mais vous pouvez essayer, peut-être obtiendrez-vous d'intéressants résultats.

2 J. Margueret, Le Cateau.

R. — Votre schéma serait correct quant à l'ensemble, mais votre inverseur G.O.—P.O. est mal placé. Voyez la différence avec les C 119. Vous ne possédez pas d'autre part la série de selfs suffisante.

2 R. Pujol, Paris (4°).

R. — A = 50 spires ; B = 120 ; C1 = 0,5/1.000 ; C2 C3 C4 = 5/1.000. Ce montage est intéressant, mais délicat.

2 Poirier, Pré-Saint-Gervais.

R. — 1. Le secteur n'est pas une antenne, aussi ne pouvons-nous rien affirmer des réceptions qu'il permet.

2. Oui, avec antenne, vous devez.

3. Oui, au casque avec bonne antenne.

4. Antenne dégagée le plus possible 1 seul fil de 30 à 50 mètres de long ou 2 fils de 30 mètres distant de 1 mètre.

2 Boussier, Bray.

R. — 1. Oui, avantageusement.

2. Avec mèche acier mouiller avec térébenthine.

3. Celles qui ont le moins de résistance HF et de capacité répartie entre chaque spire.

4. Oui, le fil convient, mais utilisez lampe micro.

2 Bernollin, Paris (10°).

R. — Montez le poste que vous désirez suivant le schéma qui a été donné. Il y a parfois des variantes, mais celui qui les indique le fait en connaissance de cause aussi il ne reste qu'à reproduire fidèlement pour être satisfait.

2 H. Vanderhoeven, Gand.

R. — Il n'est pas intéressant d'avoir un poste qui comporte plus de 2HF. Nous vous conseillons comme reflex : 2 HF, BF + 1 D., soit un poste à 3 lampes, ce qui est bien suffisant.

2 Parmentier, Rochefort.

R. — Montez un C 119. Vous trouverez tous renseignements dans les « C 119 » ou les collections « Antenne » et « Q.S.T. ».

2 Vaguet, Saint-Honoré, Paris.

R. — Cela vient d'un défaut de votre circuit d'accord de votre self détectrice. Réviser donc votre montage et les accessoires composant votre circuit d'accord.

2 Clarisse Harlave, Besançon.

R. — Le redressement électrolytique n'est pas bien intéressant pour la tension plaque ; utilisez de préférence des lampes et les résultats seront de beaucoup supérieurs. Voyez les « C 119 ».

2 J.L. S.N. 21.

R. — Une antenne de 80 mètres est de beaucoup trop longue pour la réception des ondes courtes. Vous devez entendre confortablement les anglais. L'inverseur réaction est intéressant.

2 H. L., Charleville.

R. — La valeur de votre antenne sera la même et faites à volonté descente en A ou en B.

2 J.T.H. à B4 — Tr.

R. — 1. Le numéro 75 manque.

2. Vous pouvez monter 3 lampes. Il faut sur le primaire un rhéostat de 400 ohms ou un rhéostat ordinaire sur le secondaire bien que cela ne soit pas à conseiller.

2 J. Goudreau, Clermont.

R. — 1. Votre système est très bon, mais il faudrait pouvoir par un interrupteur, supprimer le circuit G.O. pour la réception P.O.

2. La résistance variable est nécessaire.

3. Il faudrait shunter les bornes du secteur synchrone Beaudot par une capacité de 0,5 microfarad.

2 G. Lecœur, Paris (6°).

R. — 1. Recevez en aperiodique (Tesla).

2. Cela dépend de la valeur de l'antenne.

2 A. Laridan (Nord).

R. — 1. Cet affaiblissement de l'audition provient de ce que vos batteries de chauffage n'ont pas assez de puissance pour pouvoir alimenter 4 lampes.

2. Oui, vous aurez les petites ondes. La longueur d'onde de votre antenne étant de 120 mètres environ.

2 Chanaye, Mâcon.

R. — 1. 25 mètres.

2. Deux ou trois espacés de 1 mètre.

3. Elle serait égale à celle-ci.

4. Le fil est très bon.

5. Ce fil serait encore meilleur ; plus vous aurez un conducteur offrant de surface, plus il sera meilleur.

2 Arnoux, Charenton-du-Cher.

R. — Le variomètre sert à remplacer un circuit oscillant, car il permet un accord précis. Pour le monter, on dispose les deux enroulements en série et on les place dans le circuit oscillant à remplacer tout simplement.

2 B. E.

R. — 1. Nous ne voyons pas quels renseignements vous désirez pour votre transfo. Donnez des précisions à son sujet.

2. 50 henrys.

3. 3, 1, 2, 4, 5.

4. Ils ne sont pas mauvais.

5. Mettez un condensateur shunté dans la grille, 2 lampes BF : C = 2/1.000 et R = 4 mégohms.

2 G. Guen, Alfortville.

R. — Le secteur n'est pas une antenne aussi nous ne pouvons donner aucune précision, son emploi étant cause de votre échec. Essayez la réception avec antenne intérieure.

2 E. Garreau, Châtelleraut.

Nous regrettons que vous n'ayez pas posé à nouveau vos questions aussi nous ne pouvons pas vous donner les renseignements demandés. Veuillez poser à nouveau les questions qui vous embarrassent.

Galène SNAP

RECORD DU MONDE

Le tube franco 9 fr.
ou contre remboursement. . 10 fr.

SNAP, 13, avenue d'Italie
PARIS

N. B. . . La GALENE-SNAP n'est vendue ni à l'hectare ni à la tonne. Chaque tube estampillé SNAP contient 2 ou 3 pépites sélectionnées avec le plus grand soin et selon les procédés techniques les plus modernes.

AMATEURS de PROVINCE

Tous les Accessoires - Prix de Paris
Expédition par retour du courrier
Catalogue sur demande
H. SMITH, 49, rue de Lévis, 17°
Renseigne gratuitement pour montage R.C.S. 226.063

Une révolution en T. S. F.

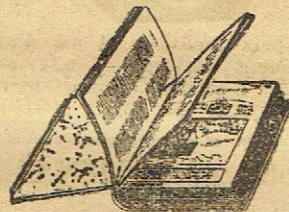
Nouveau poste à 2 lampes, réception forte et nette en haut-parleur de tous les concerts parisiens, anglais et Belges. Prix nu : 340 fr.
Complet avec un haut-parleur et tout le nécessaire, depuis 500 francs.

Catalogue illustré sur demande des meilleurs appareils et pièces détachées pour T.S.F.

A LA SOURCE DES INVENTIONS
56, boulevard de Strasbourg, PARIS

RELIEUR MOBILE

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



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

AMATEURS DE T.S.F.

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

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.

C'est à UNIS-RADIO

28, rue Saint-Lazare, 28
Nord-Sud : Notre-Dame-de-Lorette

qu'il faut aller entendre le nouveau
HAUT-PARLEUR
« MUSICAL PHA »

Vous serez impressionné par sa
GRANDE PURETÉ

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

Les Casques "PIVAL"

Monture Standard



Constitués avec deux écouteurs « PIVAL » reliés en série, nos casques sont les plus pratiques des appareils de ce genre.

La monture comporte deux ressorts en DURALUMININ poli et inoxydable.

Deux glissières permettent le réglage instantané sur toutes les têtes.

Un dispositif à cadran assure convenablement et sans fatigue, la position des écouteurs contre les oreilles.

Nos casques sont équipés avec tous les écouteurs de notre fabrication, savoir :

Casques à 2 écouteurs de	500 Ohms, soit	1.000 Ohms au total
— 2 —	1.000 —	2.000 —
— 2 —	2.000 —	4.000 —
— 2 —	4.000 —	8.000 —

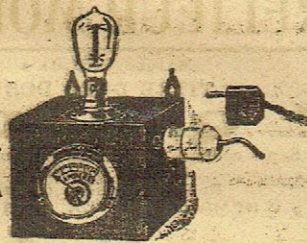
Tous nos casques sont livrés avec des cordons spéciaux sans selfs, bifurqués, d'une longueur totale de 1 m. 70.

La connexion à relier au pôle positif est indiquée par une médaille portant le signe +. Il est nécessaire de respecter la polarité.

Le Poids net du Casque « PIVAL » est de 350 grammes

POUR RECHARGER VOS ACCUS UN NOUVEAU REDRESSEUR

LE
SIMPLEX



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

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

Etabl. RADIO, R. C., Const^{rs}

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



R. E. G.

Nouveau casque « poids plumes »
très confortable, 2 écouteurs
ultra sensibles, 2.000^{ohms}, bandeau
email craquelé et
fourches nickelées **40 frs**

REIGNOUX, const.
74, r. Folie-Regnault
PARIS

Il faut lire aussi...

LE

S. T.
FRANÇAIS

BOBINAGE et REBOBINAGE

Médaille de Bronze Paris 1923
G. CRESTOU 24, r. de la Glacière
PARIS (13°)
Spécialiste, 20 ans de pratique
Self apériodique du n° 79 de l'« Antenne »
Rebobinage d'écouteurs et de transformateurs

Un monopole en radio comme
en toutes choses, c'est la certitude
de la stagnation si ce n'est du ja-
botage.



APRÈS
« le Tableau-Tension-Plaque »
qui a supprimé les piles 80 volts
VOICI
« le Tableau-Chauffage-Fila-
ment » qui supprime les accus
de 4 volts
sur tous les postes
Demandez Ferrix-Revue n° 6
(contre timbre)
FERRIX-LEFEBURE, 64, rue St-André-des-arts, Paris-5

Pourquoi et comment la T.S.F. peut devenir un sport de plein air

La belle saison est revenue et avec elle ses joies et ses tracas. Déjà les écoliers et les lycéens surtout, pensent aux lointaines vacances. Chaque jour ils se proposent de faire telle ou telle partie, toujours de plus en plus chimérique, à mesure que diminue la durée de leur cruel emprisonnement. Dans leur impatience, tout leur semble long et ennuyeux. C'est avec une fausse joie que quelques grands jouent au tennis, car après tout, ce n'est que dans ces cours intérieures, à l'aspect sombre, où seul un soleil de plomb apparaît à midi, en place de ce magnifique soleil, tant goûté à la campagne, durant les longues randonnées d'été ; et, à part les cris inhumains des tout petits, qu'une mère ne choie plus, c'est le silence complet. Les oiseaux, ces chanteurs de la nature, ne hantent point ces tristes lieux, et ne les font point retentir de leur gazouillis et de leurs ramages incessants. Assis ou couchés paresseusement à l'ombre des platanes poussiéreux, tels des forçats, les élèves parlent entre eux à voix basse, sous l'œil soupçonneux du maître de la cour.

Que de plans en une heure, plus ou moins fantasmagoriques l'un l'autre, élaborés par ces jeunes têtes ! Mais à tous les sports, à tous les jeux divers, un autre divertissement tout aussi agréable, objet d'un grand nombre de ces conversations est venu s'ajouter. Déjà, l'année dernière, cette nouveauté, une des sept merveilles du monde moderne, a eu un réel et vif succès ; ce n'est rien moins que cette ensorceleuse de T.S.F., qui, chaque jour, s'insinue de plus en plus dans toutes les classes sociales.

Est-ce un bien, est-ce un mal ? On ne saurait se prononcer ; mais toujours est-il que maintenant il vous serait bien difficile de lutter contre ce petit microbe qui exerce ses ravages incessants sur notre pauvre humanité avec une rapidité incroyable. Bientôt si cela continue le paisible et profane lecteur, par ailleurs bon bourgeois, qui se complaisait le soir à trouver un baume à ses fatigues de la journée dans sa feuille de chou, se verra privé de son roman-feuilleton ou d'une demi-page des faits-divers ou locaux, par l'envahissement progressif des réclames toujours plus nombreuses de toutes ces maisons de T.S.F. qui ne cessent de se monter journalièrement !

Ainsi, tout le monde, grands et petits, ne se meuvent plus que dans une atmosphère où règnent les ondes hertziennes.

Aussitôt le travail fini, au lieu d'aller se refaire les poumons par une petite promenade sous quelques « charmes », comme dans les années d'antan, chacun se précipite sur les boutons de réglage de leurs maudits appareils. Là n'est vraiment pas ce qu'il nous faut faire, et nous sommes de l'avis de l'un de nos confrères qui, dans son vivant petit article : « Faut-il rire ou pleurer ? » nous a précédemment exprimé son inquiétude. Nous n'irons pas relever, lorsqu'il compare la radiophonie « cet art faux » à des « crins-crins et des rengaines » ou à des « orgues de Barbarie et des tonitrueux phonos » que sa mesure a dû déborder, car, en aucun cas, ce n'était appuyer sa thèse que du reste nous combattons en partie. — En passant, nous affirmons que ce n'est point étayer sur des bases solides la démonstration d'une thèse en cherchant à battre en brèche d'une façon injuste l'idée que l'on combat, même lorsque visiblement on a raison, — et, quant à dire que l'on

puisse avoir contenté ou lassé « sa première curiosité », sans aucun doute notre confrère a voulu parler de la musique, non des montages à l'infini, suivant lesquels l'appareil récepteur peut être construit. N'est-ce pas là votre pensée, Monsieur E. Labeyrie ?

Or, c'est surtout parmi la jeunesse que le désir irrésistible de faire de la T.S.F. se fait le plus sentir. Cela tient à ce que c'est une mode. Mais ne craignez rien, M. Labeyrie, il semble bien que la « Radiophonie » cet « art faux » ait atteint son maximum, quant à cet engouement général, que demain elle périurtera, et que tout ce petit monde charmant de fervents et fanatiques amateurs sans-filistes que vous connaissez, dites-vous, trois ans durant, ne sera plus, après-demain qu'une vision incertaine digne des contes de fées ! Aussi, laissez à cet incendie sa part de feu, pour avoir plus promptement raison du fléau. Car, du jour où la radiophonie sera devenue d'un usage aussi courant que le téléphone actuel, vous verrez si ce fanatisme presque religieux ne s'effacera point, tel un beau mirage égyptien ! La Radio, demain sous le joug du monopole de l'Etat, n'aura duré « que ce que dure une fleur » ; comme elle, elle aura plu du temps qu'elle était belle », et peut-être une plus brillante conquête du cerveau humain passionnera à son tour les foules.

Mais notre devoir, à nous, vieux amateurs, n'est-il pas de la faire aimer, de la faire chérir cette mystérieuse radio, de tout ce petit monde des écoles et des lycées, avide de recherches, en réglant à chacun sa passion ! Certes, il faut envisager avant tout deux points. Répondre d'abord à un préjugé populaire qui veut faire croire que la Radio, cette invention du démon, de ce diabolique Méphistophélès, dégenère la race et fait de nous des « névropathes et des anémiques ».

Eh bien, non ! Il ne faut pas accuser la T.S.F. qui n'en peut mais de tout ce qui survient à son insu. N'est-il jamais venu à l'idée d'un amateur de faire ses écoutes, durant la bonne saison (cela s'entend), en plein air, dans une cour s'il est à la ville, dans un jardin s'il est à la campagne ?

Il est regrettable de voir combien, en France, où les plus belles productions du génie humain sont inventées, on délaisse tout. Non seulement on oublie nos savants au lieu de leur venir en aide, mais encore c'est tout juste si on ne les traite pas de magiciens. De plus on ne fait rien pour permettre l'accès des sciences pratiques dans le domaine scolaire. Mais, regardons chez nos amis d'outre-Manche, jetons un regard indiscret, dessillons-nous les yeux, que diable ! Dans toutes les écoles, dans tous les lycées, il y a des groupements scolaires de radio où l'on s'occupe à mettre à la portée de tous cette merveille. Attendrons-nous toujours les moqueries des autres peuples pour nous adonner à quelque chose. En toute sincérité, le principal attrait d'un engouement pour un objet n'est-il pas celui qui vient de sa propre initiative ?

Ainsi partout autour de nous nous assistons à un curieux spectacle, vraiment naturel, au développement dans le domaine public des résultats obtenus dans un grand laboratoire. Plusieurs moyens sont employés pour arriver à intéresser les grands et les petits ; pour les riches il ne suffit que de leur y faire trouver un attrait, par de la musique, des attractions diverses, qui ne les

ennuient point ; pour les petites classes, on s'est dit que si l'on voulait arriver à un excellent résultat, il fallait être très large, d'où un nombre de « broadcastings » très grand, permettant de recevoir nouvelles, concerts, bulletins météorologiques avec des appareils récepteurs restreints.

Là-bas, dans ce pays pratique, on a initié, intéressé même, tous, grands et petits à apporter leur concours. Les prix, dans certaines écoles, au lieu d'être en espèces, sont des appareils récepteurs. De grandes maisons louent des postes, comme en France on loue un phonographe. Bien mieux, suivant le poste que l'on a, on peut selon une certaine redevance, l'assurer de toute panne, comme chez nous on s'assure contre le vol.

Dans les écoles ce sont des démonstrations pratiques ; grands et petits ont leur travail le jeudi. Puis le soir, on va faire une longue randonnée, soit dans la plaine, soit sur le bord de la mer ou dans quelque mont. Bientôt un petit campement s'installe. Deux ou quatre mâts portatifs sont dressés. De petites antennes d'un poids minime, mais en fils spéciaux servent à l'émission ou à la réception. Cinq heures durant on laisse ses idées chevaucher les ondes hertziennes, et l'on revient joyeux.

Il y a un an, simple amateur comme beaucoup d'autres, nous sentimes tout ce qu'il y avait de dangereux dans cette vie renfermée du cabinet, d'autant plus qu'elle nous étions de longues heures emprisonnés entre quatre murs. Donc le printemps venu nous résolûmes d'apporter un remède à ce mal aux si tristes conséquences.

Ce n'était rien moins que d'aller « faire de la radio en plein air » ! Déjà nous nous étions bien souvent installés, dans notre courette donnant sur un grand jardin, par les belles soirées étoilées et les notes gracieuses de quelque concert français ou anglais s'élevant dans l'air pur de la nuit faisaient la joie de notre famille et de nos voisins. Puis, à une heure fort avancée, tout ce petit monde d'auditeurs se retirait enchanté et, seul, après avoir repris notre casque, nous explorions les plages des Américains. Jusqu'à trois heures et demie nous restions là, en train d'écouter indiscrètement les propos plus ou moins humoristiques de ces braves Yankees et ce n'est seulement qu'au moment où les feux de l'aurore commençaient à poindre que nous éteignions nos lampes, pour aller prendre un peu de repos, non sans avoir au préalable transporté tout notre matériel en lieu sûr et nous être remués pour combattre un long engourdissement de tous les membres.

Jamais nous ne pourrions décrire les délices de ces écoutes dans la nuit, où nous nous sentions enivré de ces brises fraîches et légères qui nous caressaient le visage, écoutes parfois troublées par le vol d'un oiseau nocturne ou d'une chauve-souris éblouie et perdue par l'éclat quoique faible de nos lampes à verre bleu.

Or, nous voulons en venir à la radio faite en plein air, tantôt sur le haut d'une colline, tantôt en simple plaine, si l'on ne peut aller pour des raisons diverses à la mer ou à la montagne durant les grandes vacances qui approchent à grands pas. Malheureusement cela n'est possible que pour peu de cas. D'abord le nombre restreint des grands postes émetteurs vous oblige, si l'on veut du haut-parleur, d'être propriétaire d'une auto ; enfin la seconde difficulté vient de ce qu'il est difficile d'être dans certaines bourgades plusieurs amateurs pouvant à un jour fixé se réunir et aller faire une petite randonnée soit en auto, soit à bicyclette, en emportant tout un attirail pour égayer sa petite soirée.

Certes pour l'amateur n'ayant point d'auto à sa disposition, il n'y a qu'un seul moyen pour lui de s'en tirer. C'est d'emporter avec lui une lampe à réaction ou mieux un poste bilampe (H.F. à résonance+détection à réaction), une ou deux lampes micro, deux blocs piles haute et basse tension, un bon casque, un fil spécial d'antenne de 25 mètres environ, un rouleau de cordelette, et en avant, voilà notre homme prêt.

Ainsi, seul dans un coin perdu, près de la rivière on peut relever des choses très intéressantes ; mais un poste à 4 lampes s'il est préférable parce que plus puissant, ne permet pas de recevoir aussi nettement qu'après la détection. Vous nous accuserez peut-être de prêcher l'amateurisme où l'on fait des essais seuls ; vous n'aurez peut-être pas tort, mais à notre avis c'est peut-être ainsi que la radio fait de plus grands progrès.

L'idéal pour ceux qui aiment la compagnie, c'est d'aller faire des petites randonnées en vélo, ou des grandes en auto. On s'amuse peut-être mieux en partant à bicyclette qu'en auto ; pourquoi, me direz-vous ? Parce que cela semble plus original d'emporter chacun quelque chose du poste et surtout de ses accessoires. La petite société des quelques amateurs d'un village ou d'une bourgade se réunissent chez l'un d'eux vers les huit heures du matin ; on s'équipe, on donne le signal du départ, et voilà tout ce petit monde joyeux, suivant à bicyclette, d'une allure assez vive, les longs rideaux blancs de la route. On jette son dévolu soit sur un endroit découvert et un peu surélevé, soit sur un petit rocin dessiné par les méandres capricieux d'une large rivière. On met pied à terre ; deux mâts démontables sont dressés, une antenne est hissée, le poste est installé ; on l'essaie soit sur la graphie, soit sur la phonie et l'on attend l'heure d'une émission propice. Un petit déjeuner agrémenté d'une audition en haut-parleur corse l'exécution et le programme de la journée. On rentre le soir après avoir pris

bonne note de tous les résultats obtenus, en promettant une autre randonnée pour ex-
périmentier un autre montage.

Mais ne cherchons pas à décrire cette douce ivresse de faire de la radio sur la croupe d'un mont ou dans le creux d'une plaine, car ce serait trahir et prévenir de deux moments. Cependant nous donnerons quelques gabarits de postes à montages classiques, d'un transport aisé, d'une solidité et d'une stabilité parfaite et d'un rendement excellent, avant de clore ce laïus habillard.

Que ceux qui croyaient que la T.S.F. était un mal capable de perdre la race en nous « rendant névropathes et anémiques » laissent tomber ce préjugé en apparence bien établi et fondé sur le vif, et ne voient seulement en elle qu'un agrément et le moyen d'apprendre à connaître soi-même, non par des livres, les sentiments, les mœurs et l'état d'esprit des peuples les plus divers du

monde entier. Nous avons en personne, souffert des pires injustices prononcées contre la T.S.F., dans un des plus grands lycées de France où la radio est considérée comme un dernier moyen de l'invention de l'esprit humain pour pervertir et « rendre fou » la jeunesse. Dans ce même lycée, nous n'avons compté que deux amateurs capables de monter une détectrice à réaction ; les autres amateurs, au nombre d'une dizaine, se contentent tout juste de tourner les manettes d'un appareil dont ils ignorent tout !

Heureusement que partout cela n'est pas ainsi, car ce serait désespérant ; mais quand donc l'esprit d'initiative privé sera-t-il aidé, encouragé, sinon loué ?

Raoul REMY,
simple amateur.

(A suivre.)

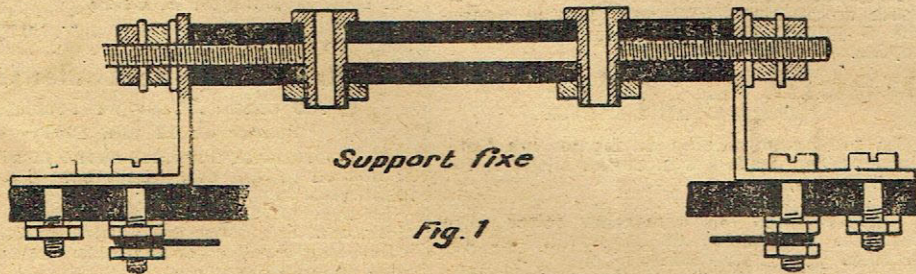
Trucs et tours de main

Nous allons reprendre notre rubrique en donnant aux amateurs quelques « trucs » et constructions qu'ils réclament le plus dans notre « Courrier ».

Il y a quelque temps, nous avons fait publier un article « Les supports de couplage ». Nous avons expliqué la réalisation pratique de différents types pouvant être adoptés pour le couplage des selfs tant interchangeables que fixes. Nous allons terminer cette étude par un nouveau support de couplage qui sans contredit est plus élégant que tous ceux que nous avons décrit et beaucoup plus pratique. Plus pratique en ce sens qu'il n'admet aucun fil souple.

Un nouveau support de couplage. — Ce support pourra être monté soit sur un pan-

tiges filetées de 4 à une longueur de 3 centimètres, puis, on vissera aux extrémités du bâton-support les deux tiges en les bloquant soigneusement. Ce blocage ayant pour but d'assurer le contact avec les douilles. Cela fait, on mettra en place les équerres et on les bloquera contre le support avec les tiges filetées et deux écrous. Le support fixe pourra être mis en place. Toutefois avant cette opération, il sera bon de vérifier que les contacts sont tous à cet effet munis d'un voltmètre et d'une pile, nous chercherons si le courant peut passer sans difficulté de l'équerre à la douille. Il est évident qu'après mise en place, les boulons servant de fixation pour les équerres supporteront également les connexions devant relier la self.



neau horizontal, soit sur un panneau vertical. Il vaut mieux cependant le disposer dans le plan vertical car le poids des selfs n'aura aucune influence et ne risquera pas de provoquer des variations de couplage. Cela dit, passons à la description.

a) Le support fixe. — Ce support sera confectionné comme l'indique le croquis. Il est fixé par deux équerres en cuivre que l'on trouve très facilement dans le commerce ou que l'on peut fabriquer sans grosses difficultés. Les deux branches auront 20 à 25 m/m de long et seront larges de 10 à 15. Pour avoir une rigidité suffisante, elles auront une épaisseur de 1 à 1 m/m 5. La branche de fixation sera percée de deux trous de 3 disposés comme l'indique la figure 2 tandis que la branche soutenant le support n'aura qu'un seul trou de 4 situé comme l'indique la figure 3. Le support proprement dit comporte un bâton d'ébo-

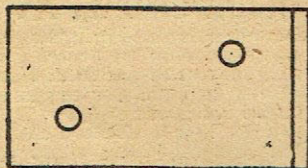


Fig. 2

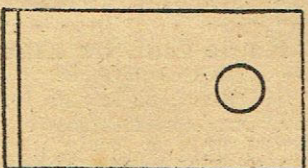


Fig. 3

nite de 15 m/m de diamètre percé suivant son axe central d'un canal de 3 m/m de diamètre. Sa longueur sera de 7 centimètres. A 2 centimètres de chaque extrémité seront placées deux douilles de lampes. Nous recommandons d'employer de préférence des douilles dites « à encastrer » qui

b) Le support mobile. — On confectionnera ainsi qu'il a été décrit plus haut les équerres, puis le bâton-support. Voici maintenant l'adaptation pour le rendre mobile. Afin de bien comprendre, on suivra le croquis coupe de support mobile (figure 4). Pour la fixation de ce bâton-support, on coupera deux tiges filetées de 4 ayant respectivement des longueurs de 4 et 5 centimètres. On les vissera dans le canal central de l'ébonite, puis on les bloquera soigneusement. Maintenant, aura lieu la fixation après les équerres. Cette fixation doit tout en assurant un jeu facile conserver sans cesse de bons contacts. Pour ce faire, on opérera de la façon suivante : Pour le montage de la tige de 4 centimètres, on mettra une rondelle en cuivre contre l'ébonite, puis on placera l'équerre. Ensuite une nouvelle rondelle, puis un ressort de 1 centimètre de long. Ce ressort pourra être en acier, mais de préférence en cuivre. Il aura une force suffisante sans toutefois exagérer. Après le ressort sera mise une autre rondelle, puis vissé un écrou de 4. Afin que ce dernier ne se dévisse pas, on placera une nouvelle rondelle, puis son contre-écrou. Pour la tige de 5 centimètres, on opérera de la même façon, mais au lieu d'une rondelle entre l'écrou et le contre-écrou on disposera une plaquette d'ébonite large de 7 m/m épaisse de 5 et longue d'une vingtaine de centimètres. Cette tige étant, comme il apparaît, destinée à manœuvrer l'ensemble afin d'éloigner la main et de pouvoir utiliser des selfs de tous les diamètres, on ceinturera cette tige.

Le jeu du support sera assuré par la pression plus ou moins grande du ressort obtenue en serrant plus ou moins les écrous. Il va sans dire que pour ce support, il faudra des selfs que l'on aura montés soi-même avec un même écartement que les douilles entre les broches. Comme broche de fixation des selfs, on utilisera des broches de lampe.

Ce support a cela de pratique qu'il est très simple, très propre, très facile à réaliser et qu'il évite l'emploi de fil souple tou-

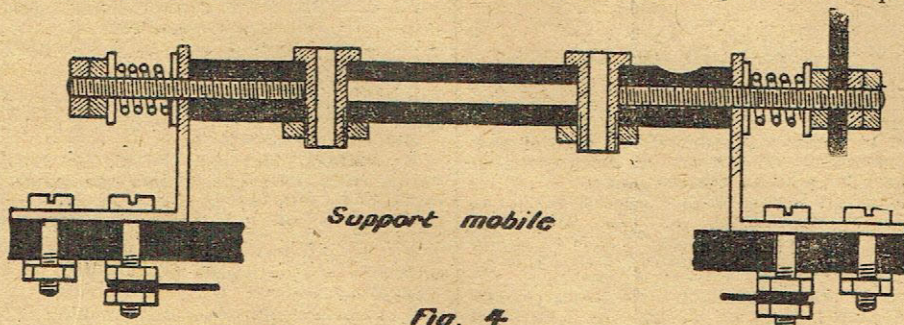


Fig. 4

sont beaucoup plus propres. La douille mise en place sera soigneusement bloquée par son écrou. Tout ce que nous venons de dire se rapporte tant pour le support fixe que pour le support mobile. C'est maintenant que va se faire la distinction.

Pour le support fixe, on coupera deux

jours ennuyeux. Les connexions sont fines parce qu'elles se font sur les boulons qui fixent les équerres au panneau.

Protégeons nos lampes contre la tension plaque. — Bien des amateurs voudraient protéger leurs lampes contre les court-circuits possibles et malencontreux qui en un

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

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

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

LE DÉCOLLETAGE AUTOMATIQUE & INDUSTRIEL

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

Usine à Marnaz (Haute-Savoie)

VENTE DIRECTE EXCLUSIVEMENT

Andre KEMBLINSKY, Agent général

EN GROS & DEMI-GROS

Téléphone : Marcadet 40.97

Envoi franco du Nouveau Tarif

Etabl^{ts} RADIOPHENIX

R.C. Jonzac 3156

Usine à Montlieu (Char.-Inférieure)

La meilleure réalisation du C.119 pour ondes de 100 à 4.000 mètres

VENTE ET DEMONSTRATION

CANCE et Fils et C^{ie}

5, rue Saint-Vincent-de-Paul, PARIS (10^e)

R.C. Seine 145.916 — Tél. : Trudaine 01.22

VENTE A CREDIT

directe et par nos concessionnaires

CONDENSATEURS FIXES, RESISTANCES MIKADO L.P. OMEGA

Fournisseur des grandes compagnies et des principaux constructeurs

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

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

Resistances fixes étalonnées
OMEGA
toutes valeurs... 2.25

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

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

éclair grillent une série de lampes chères. Ils hésitent ne sachant quel moyen utiliser. On leur a dit que leur batterie de tension plaque était déjà très résistante sur-

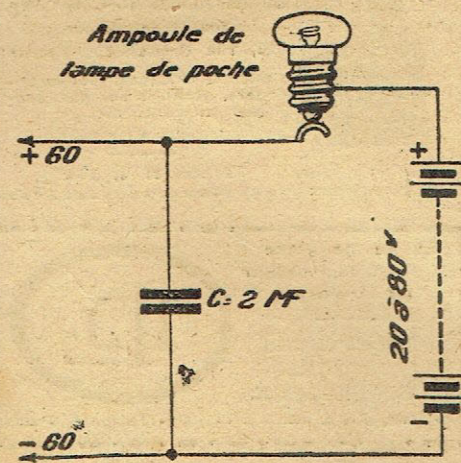


Fig. 5

tout dans le cas des piles, aussi hésitent-ils de mettre une nouvelle résistance en circuit sous la forme d'une ampoule. Il y a cependant une façon d'opérer bien simple.

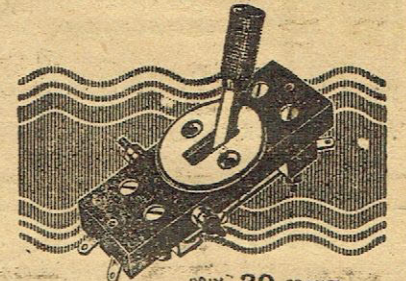
On choisira une ampoule de très faible résistance. Les ampoules de lampe de poche sont tout indiquées pour cela, car leur résistance est toujours inférieure à deux ohms. Si un court-circuit survient cette ampoule sera grillée faisant l'office de fusible et les lampes seront sauvées. Nous avons souvent dit qu'il y a vait de très gros avantages à shunter la batterie de tension plaque par un condensateur fixe ayant une capacité de deux microfarads. On pourra donc shunter également la petite ampoule et pour cela on placera le condensateur de 2 microfarads comme l'indique la figure 5. Même quand on ne shunterait pas, cette petite ampoule ne peut nuire étant donné sa très faible résistance.

Gaston LACROIX.

INVERSEUR BIPOLAIRE

SANS CAPACITÉ

POUR L'INVERSION INSTANTANÉE DE N'IMPORTE QUEL CIRCUIT — A EMPLOYER DE PRÉFÉRENCE A TOUT AUTRE SYSTEME — D'INVERSEUR — recommandé particulièrement pour la haute fréquence —



PRIX : 20 FRANCS

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

RIBET & DESJARDINS

CONSTRUCTEURS

19, Rue des Usines, à PARIS-XV^e

Demandez la notice illustrée :

UTILISATION DES FICHES ET DES JACKS EN T.S.F.

ENVOYÉE FRANCO

Pour avoir du succès !

employez la marque **FRAGOR**

BOBINES DUO LATÉRAL

(ni gomme laque ni bakélite)

La seule lampe rénovée

absolument garantie

CHEZ TOUS LES BONS REVENDEURS

Pour le gros :

90, rue du Temple, 90, PARIS

"VERITABLE ALTER"

CONDENSATEURS FIXES

LES MIEUX FAITS
CAPACITE GARANTIELES PLUS PRECIS
0,00001 mfd à 0,01 mfd.

Réputés pour leur présentation soignée et leur qualité

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

Téléphone : NEUILLY 17-25

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

Détecteurs, Postes à Galène

Fabrication soignée

Prix sans concurrence pour grossistes
DÉCOLLETAGE de PRÉCISION
19, rue des Villas, ORLÉANSLe meilleur et le moins cher Les
haut parleurs-diffuseursCLARTE
ELEGANCE
NETTETELivraison immédiate
Prix : 125 francs
Démonstrations de 13 à 20 h.
au MODULATEUR CONTRÔLEUR ELECTRIQUE
APPAREILLAGE GÉNÉRAL RADIO
19, rue Ganneron, PARIS

Publications Henry Etienne

53, rue Réaumur, PARIS

48.000 exemplaires

TEL est le chiffre des brochures Les O-119 vendues en deux mois, ce qui représente un débit quotidien de 500 exemplaires environ

LA 2^e édition s'épuise rapidement, hâtez-vous de commander votre exemplaire. Prix 7 fr. 50 à nos bureaux ; 8 fr. 50 franco, recommandé pour la France et les colonies. Etranger 8 fr. 95

CET ouvrage peut être lu aussi bien par le technicien averti que par le débutant ; il comprend 172 pages de texte, photos, schémas et contient en outre

5 bleus de construction

Publications Henry Etienne

53, rue Réaumur, PARIS

Pièces Détachées en Gros Exclusivement

CONDENSATEURS
à double effet
Etablissements
TAVERNIER Frères
Constructeurs brevetés
71 ter, rue Fr.-Arago, MONTREUIL (Seine)
Téléph. : Didot 22-92

STOCKISTES DES POSTES RÉGIONAUX

La Maison Tabone « Aux Radios Réunis »
103, rue St-Maur, Paris (11^e)
fabrique par milliers les postes à galène pour Lyon, Toulouse, etc.

TAUPIN D'AUGE

28, rue Sedaine, Paris (11^e)Postes à galènes : 25, 30, 55, 76, 50, 82 fr.
suivant dimensions

RADIO - BROADCAST

fabrique la meilleure qualité aux meilleurs prix

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

Selfs duo-latérales 25 sp. 1.85
50 spires 2.20
150 spires 3.70
250 spires 5.20
(Circuit éliminateur)
LES MIEUX ETALONNÉS

Meilleures références - Méd. d'arg. Paris 1924

16, RUE BICHAU - PARIS (X^e)

Tarif N° 3 franco

GROS - EXPORTATION - DETAIL

APPAREILS DE SUPER-REACTION

D^r TITUS KONTESCHWELLER

Ingénieur-Constructeur

69, Rue de Wallignies
PARIS

LOUD SPEAKER

FORDSON

Le plus PUISSANT

Le plus NET

des haut-parleurs

Grand modèle

Dimensions : 430 X 240

200 francs

GARANTI

Baby-Fordson

Prix : 150 francs

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

Médaille de vermeil
Exposition
Concours
T.S.F. 1924

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

Etabliss^e G. M. P.

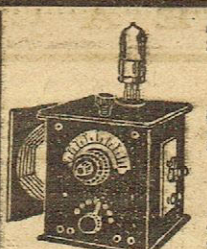
35, rue de Rome - PARIS

Voilà le véritable « MONOLAMPE »

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

Catalogue franco.

Adhérents de Sociétés d'Amateurs de T.S.F., votre cotisation vous sera remboursée par les Etabl. G. M. P. Demandez-leur comment !



Gros et détail.

LE FIL ISOLE

76-78, Rue Lecourbe

Fil email, soie, coton, T. S. F.

Piles Sèches HELLESENS

Très longue durée

E. MOSSE, 16, Avenue de Villiers, PARIS

Le monolampe LECOQ

Solel constructeur

23, rue Crisallerte, Pantin

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

Médaille d'Or 1924

Bté et déposé

Trams 21 et 29A

Exigez de votre fournisseur

LA MARQUE

RECEPTEURS

CASQUES

HAUT-PARLEURS

DUNYACH & LECLERT, 80, r. Talbot, Paris



TRANSFORMATEURS B.F.

De Salve et de Chauffage
de Sonneries Self
Redresseur de courant

Victor LEBEAU, Ing.-Const.

Gros : 116, Rue de Turenne - PARIS

R. C. Seine 59.755

RÉACTANCES

(8 LFS) APÉRIODIQUES

N° 1, gamme 180-350, n° 2, 300-500, pièce 10 fr.

Montées sur fiche, écart entre broches 16 ou 30

Selfs ANTICIPA. La Ferté-St-Cyr (L.-et-C.)

Reg. du Commerce 1446 Romo

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

Dans les Radio-Clubs

Radio-Club du Nord-Ouest-Parisien

16^e, 17^e et 8^e arrondissementsLe R.C.N.O.P. fait un nouveau appel à tous les sans-filistes des 16^e, 17^e et 8^e arrondissements qui ne sont pas encore inscrits au club, en les priant de lui envoyer leur adhésion au plus tôt, soit par lettre, soit en venant à ses prochaines séances (2^e et 4^e lundi du mois), afin de bénéficier des nombreux avantages que donne notre association.

Nous engageons en même temps tous les sans-filistes des communes limitrophes du Nord-Ouest Parisien (départements de la Seine et de la Seine-et-Oise) qui n'ont pas encore de clubs locaux, à nous demander les renseignements nécessaires pour en former un, nous nous tiendrons à leur disposition pour les documenter et les appuyer de notre expérience.

Compte rendu de la séance du 9 juin 1925

La séance est ouverte à 21 heures, sous la présidence de M. du Buat. Conférence de M. Colonieu, secrétaire technique, sur les antennes, théorie succincte, applications, construction. Présentation d'un haut-parleur fait avec un écouteur Brown, par M. Masson.

Présentation d'un schéma de lampe à deux grilles à double réaction, une sur la deuxième grille, une sur la plaque permettant des résultats excellents, supérieurs à une détectrice à réaction ordinaire.

La prochaine séance aura lieu ce soir mardi 23 juin, à 21 heures, au siège social, 23 ter, boulevard Berthier.

Ordre du jour : 21 heures. — Conférence de M. Baron, sur les appareils de mesure.

22 heures. — Présentation d'un appareil réflexe à 2 lampes, permettant l'audition sur cadre et en haut-parleur du Broadcasting anglais, et d'une charge d'accus d'amateur réalisée avec un moteur synchrone.

23 heures. — Ecoute des concerts étrangers.

Le président nous annonce que la visite du poste de la Tour-Eiffel aura lieu le dimanche 5 juillet; des convocations seront envoyées.

Radio-Club Lutétia

La prochaine réunion du Radio-Club Lutétia aura lieu jeudi à 8 h. 30, au siège, 1, rue de l'Estrapade.

Ordre du jour : Compte rendu des démarches faites cette semaine. Installation du laboratoire et des meubles pour notre bibliothèque.

Le secrétaire : STECK.

Radio-Club du XI^e

Réunion du 10 Juin

Par une intéressante causerie sur le montage d'un poste à une lampe en super-réaction, M. Couffet a montré que ce poste était à la portée des amateurs, et que dans un grand nombre de cas, il donnait de très bons résultats.

Le 9 juin, des essais sur un Reinartz Universel, construit d'après les indications de M. Paul Berche, ont été faits au siège du Radio-Club. Les postes suivants ont été reçus :

IDO — WIZ — IAS — IAR — SEN — SC..
— SSSA — SSSB — SSM — B2 — X2 —
PCUU — ONM — OGM — OCTU — GRM —
5YI — Petit Parisien sur 74 m. — 10. Z —
Y4 — 4PM.

La prochaine réunion aura lieu le jeudi 25 juin, à 20 h. 45.

Nous invitons tous les amateurs à assister à cette réunion.

Une conférence sur la réception et la propagation des ondes courtes et très courtes sera faite par M. Lemouzy.

Le secrétaire : H. CAPELINS.

Radio-Club de Montmartre

Nous avons le plaisir d'informer nos adhérents que le préau de l'école, 18, rue Sainte-Isaure, nous est définitivement concédé.

En conséquence, nous prions tous les membres inscrits et toutes les personnes désirant faire partie de notre club, d'assister à la prochaine réunion qui aura lieu le jeudi 25 juin, à 20 h. 30 précises, dans le préau de l'école, 18, rue Sainte-Isaure.

Ordre du jour : Election définitive du bureau; organisation des cours.

Le président : GIRARDOT.

Radio-Club Meusien

Bar-le-Duc (Meuse)

La réunion des membres du R.C.M. aura lieu le samedi 27 courant, à 20 h. 30, dans une des salles du théâtre Jeanne-d'Arc, 12, avenue du Château, Bar-le-Duc.

Ordre du jour : Self et induction, par M. Jilleguy, vice-président technique; présentation et essai d'un amplificateur de puissance; questions diverses.

Radio-Club du XX^e

Cette association, dont M. ... archer, maire du XX^e, a bien voulu accepter la présidence d'honneur, et dont MM. Loyau, Laquet, Le-villain et Teneveau, conseillers municipaux, sont membres d'honneur, a définitivement composé son bureau comme suit :Président : Emile Nicaud, 12 bis, rue de la Chine; vice-président : Maurice Bourgade, 333, rue des Pyrénées; secrétaire : Emile Desmedt, 6, rue Boyer; secrétaire adjoint : Raoul Corcy, 4, rue Boyer; trésorier : Henri Morez, 26, rue Villiers-de-l'Isle-Adam; trésorier adjoint : Maurice Tartinville, 1, avenue du Père-Lachaise; conseillers : Marcel Jalliet, 2, rue de la Bidassoa; Marcel Maurer, maître ouvrier au 8^e génie, 85, rue des Vignolles.Elle disposera prochainement d'une salle de conférences à la mairie du XX^e, gracieusement mise à sa disposition par la municipalité. Cette salle étant encore en réfection, la prochaine réunion se tiendra, comme précédemment, au café « A l'Etoile d'Or », 2, place

Martin-Nadaud, le jeudi 25 juin prochain, à 20 h. 45, avec l'ordre du jour suivant :

Compte rendu de la séance précédente.

Début d'un cours d'électricité, suivi d'un exposé des notions préliminaires de la T.S.F.

Etude d'un montage (galène) sur table, premier d'une série qui mènera jusqu'aux appareils à 5 et 6 lampes.

Prochainement, ouverture d'un cours de lecture au son.

Les sans-filistes désirant adhérer au Radio-Club du XX^e, ou se renseigner sur ce groupement amical, sont invités cordialement à cette réunion, où ils trouveront tous les renseignements qu'ils pourraient désirer.

Toute la correspondance doit être adressée au secrétaire, M. Desmedt, 6, rue Boyer, qui recevra avec plaisir les catalogues, offres de réduction et dons que MM. les constructeurs voudront bien lui adresser.

Radio-Club de Courbevoie

69, quai de Courbevoie, Courbevoie (Seine)

Assemblée générale ordinaire du 17 juin
La séance est ouverte à 21 heures, sous la présidence de M. E. Lhomme.

Nous procédons à la réorganisation de nos cours. A cet effet, un programme est établi et adopté, qui nous permettra d'étudier d'une façon plus rationnelle tous les principes de la T.S.F. et toutes ses applications. Chaque séance fera l'objet d'une causerie technique, et sera suivie d'expériences pratiques découlant de cette causerie.

Il est décidé que ces cours n'auront lieu qu'une séance sur deux; le mercredi suivant étant réservé aux essais de postes entre amateurs et aux causeries libres.

Prochaine séance mercredi 24 juin : 9 h. 15 à 9 h. 45, causerie sur les montages à galène, par M. Leroux.

10 heures à 10 h. 45, fonctionnement de la lampe, avec expériences pratiques à l'appui, par MM. E. Lhomme et Carré.

J. VASSOR.

Radio-Club de Toulouse

9, rue Ozanne, Tour du Tournier

Séance du 12 juin 1925

M. le président Piganiol ouvre la séance à 21 heures, devant une nombreuse et brillante assemblée.

Le secrétaire annonce le succès de la société, dont le nombre des adhérents augmente sans cesse et les dons généreux qui ont amélioré la bibliothèque.

Le docteur Marty, vice-président, fait ressortir les nombreux avantages réservés aux membres du club, et après une causerie très documentée, dans laquelle il s'incline devant la mémoire de l'illustre astronome Camille Flammarion, M. Agar, du Comité technique, explique, en un langage clair et précis, les définitions des unités électriques principales et leur application à la T.C.F.

MM. Bastide, Badonneau et Derromas donnent des précisions sur les moyens d'éliminer les postes locaux transmettant sur longueur d'ondes trop voisines. Le système préconisé par M. Bastide consiste à brancher aux bornes du détecteur une self et un condensateur variable en série, l'accord de ce circuit permet d'éliminer totalement le poste gênant.

M. Bastide termine sa causerie en indiquant la façon d'alimenter un poste sur le secteur continu.

Une audition à fort haut-parleur sur antenne intérieure termine cette agréable réunion qui prend fin à 22 h. 45.

Radio-Club du XV^e

A la réunion, en séance ordinaire du 18 juin, il a été fait essai de deux postes à résonance à 4 lampes, construits par MM. Patier et Jubier, membres du club. Ces essais ont donné de très bons résultats.

Ensuite a eu lieu le cours d'électricité fait par M. Bernard, ingénieur, cours très apprécié des membres du club.

La prochaine réunion aura lieu le 25 juin, salle Jouve, 33, rue Blomet, à 20 h. 30.

Le secrétaire général : TERADE.

Radio-Club de Lille

38, Grande Place

Séance du 12 juin

Huit nouvelles adhésions sont enregistrées. M. Bernast ouvre la séance à 19 h. 30, et donne lecture du compte rendu de la réunion de la Fédération et de ses statuts qui sont adoptés à l'unanimité. Après les informations, M. Bernast informe les membres du gros succès que viennent d'obtenir, à l'Exposition des appareils et objets mécaniques, organisée par l'Echo du Nord, les neuf membres qui y représentaient le Radio-Club de Lille, six sont primés et les trois autres obtiennent un diplôme.

Sont hors-concours, avec mention honorable :

M. Creteux, notre vice-président, qui présentait un relais et enregistreur.

M. Rougeron, qui présentait son appareil émission réception.

Médaille d'argent à :

M. Pantenier, le spécialiste du cerf-volant porte antenne et de prise de photos aériennes.

Médaille de bronze à :

M. Delbois, pour son C. 119, 119 bis sans borne, sans inverseur, sans manette, entièrement monté sur verre.

M. Pacou, pour son récepteur à nombreuses combinaisons.

M. Duick, pour son ingénieux support de selfs et son moule pour blocs.

Diplômes à :

M. Dekerle, pour ses selfs en nids d'abeilles et de super-réaction de construction irréprochable.

MM. Beurenand, Goussen, Halot, pour leurs petits appareils d'exécution méticuleuse et soignée.

M. Bernast félicite les exposants qui ont su prouver ce dont étaient capables les membres du Radio-Club de Lille.

La parole est ensuite donnée à M. Bovis,

qui traite d'une façon très claire les circuits « Reflex » à 1, 2, 3, et 4 lampes; il nous donne les différents schémas qu'il a expérimentés, et indique les modifications qu'il faut y apporter suivant les cas particuliers ou se trouvent les amateurs. M. Bovis termine en invitant le Radio-Club à se rendre à son laboratoire, à Seclin, dans le courant de septembre.

Le secrétaire adjoint : ROUGERON.

Radio-Club des Gobelins

Siège social : 1, rue Broca, Paris (5^e)
Séance du 17 juin 1925
La séance est ouverte à 21 heures.
Cours de lecture au son.
Cours d'électricité.
Essais de plusieurs appareils : détectrice à réaction, C. 119 bis, construits par des adhérents et donnant d'excellents résultats.
A la prochaine séance qui aura lieu le 24 juin, il sera commencé un cours de montage, par notre conseiller technique.

Le secrétaire général : A. LESAGE.

Radio-Club de Vitry

Mairie de Vitry
La prochaine réunion du Radio-Club de Vitry aura lieu mercredi 24 juin, à 8 h. 30, salle des Commissions, à la mairie.
Ordre du jour :
Cours d'électricité (suite), par M. Crozet; cours de lecture au son; fabrication des nids d'abeilles, par M. Steck, secrétaire général du Radio-Club Lutétia; présentation d'appareils divers.

Le président : Henri RICHE.

Radio-Club des I^{er}, II^e et III^e

La prochaine réunion des Radio-Clubs 1^{er}, 2^e et 3^e arrondissements aura lieu le samedi 27 juin, au 72, rue Saint-Honoré, salle du 1^{er} étage.
Ordre du jour :
Election du bureau du 1^{er} arrondissement; choix de la salle pour les 2^e et 3^e arrondissements.
Pour renseignements complémentaires, s'adresser à M. Steck, 66, rue Saint-Honoré.

L'Association Radio-Charentonnaise (A.R.C.)

Une soixantaine de personnes assistaient à la première séance démonstrative de l'A.R.C., jeudi 11 juin, salle de la justice de paix de Charenton.

M. Brochenin, président, eut tôt fait d'expliquer les choses administratives, et M. Delhay, inventeur et constructeur d'appareils de T.S.F., présenta un appareil à 4 lampes de sa fabrication, nous donnant une belle audition avec les moyens de fortune dont on pouvait disposer : un fil tendu entre les deux bâtiments de la mairie, en dix minutes, comme antenne, et un autre fil attaché à un robinet à gaz, comme fil de terre.

Un peu plus tard, M. Ablard, spécialiste en T.S.F., fit une causerie très appréciée sur l'initiation à la T.S.F. et sur l'installation des antennes et fils de terre.

La fin de cette séance fut saluée par de vigoureux applaudissements.

Pour l'utilité des amateurs de T.S.F., mentionnons un procédé d'une simplicité enfantine, communiqué par M. Delaunay, avec démonstration immédiate, pour percer le verre de n'importe quelle épaisseur, avec une simple meche à métaux. Ce procédé fut noté avec plaisir par les membres présents.

L'A.R.C. poursuit son rapide développement. A la prochaine séance, probablement le 2 juillet, présentation d'un appareil récepteur monolampe, simple et sensible, par M. Delaunay, vice-président de l'A.R.C.

Rappelons que la cotisation annuelle des membres actifs est de 12 francs. Que toutes les personnes s'intéressant à la T.S.F. envoient leur adhésion, soit à la mairie de Charenton, soit au président, M. Brochenin, 2, rue de Conflans, à Charenton.

Radio-Club de Levallois

La séance est ouverte à 21 heures sous la présidence de M. Laumone et est consacrée à la présentation de plusieurs appareils.
Tout d'abord M. Cruveilhier présente un poste à 4 lampes qui avec HP donne une audition très pure des radio-concerts parisiens.

Ensuite M. Dubosc présente également un poste genre C. 119 bis de sa réalisation qui donne les mêmes résultats que le précédent.

Enfin M. Laumone avec un superhétérodyne nous donne en puissance HP l'audition de tous les postes anglais sur ondes courtes. Ce merveilleux résultat fait l'admiration de tous les sociétaires lesquels posent d'innombrables questions sur la réalisation de ce montage.

La séance est levée à 23 h. 30. La prochaine assemblée générale aura lieu le 25 juin à 21 heures au siège social.

MM. les sociétaires n'ayant pas encore retiré leur carnet-statuts pour 1925 sont priés de le demander aux prochaines séances.

Radio-Club régional Nord-Est Parisien

Adhérent à la Fédération des Radio-Clubs de la Région parisienne.

Siège central : 79, rue Claude-Decaen, (12^e)
La dernière réunion du R.C.R.N.E.P. a eu lieu le 16 courant et a comporté une causerie de M. Pissard, du Radio-Club régional Nogentais, sur la lampe amplificatrice HF et BF. Cette causerie a obtenu un bien vif succès et nous remercions bien vivement M. Pissard de cette causerie; il la continuera à notre prochaine réunion. Une audition de T.S.F. a lieu ensuite et nous a procuré un fort agréable divertissement. Une seconde causerie de M. Marcel Tissot, trésorier du R.C.R.N.E.P. sur « L'Antenne et la réception des ondes » a eu lieu pour terminer et a été très goûtée des assistants. Nous remercions bien vivement notre dévoué trésorier de cette causerie qui a obtenu un bien vif succès. Il est rappelé aux sociétaires du R.C.R.N.E.P. qu'une visite au poste émetteur de Sainte-Assise (Seine-et-Marne) de la S.F.R., aura lieu le dimanche 28 juin à 15 heures, à Sainte-Assise. Rendez-vous le 28 juin à 12 h. 15 sous l'horloge de la cour de la gare de Lyon. Départ du train 12 h. 54.

Une réduction de 40 % est accordée par la

Cie du P.-L.-M. Le prix du billet aller et retour avec le droit d'entrée à la station de la S.F.R. est fixé à 7 fr. 60. Nous rappelons que les sociétaires, amateurs faisant ou non partie du Radio-Club, peuvent, ainsi que les dames, y participer, mais ils doivent se faire inscrire dès maintenant en fournissant leur nom, et le nombre de personnes les accompagnant, par lettre au président au siège central, avant le 26. Aucun membre non inscrit ne pourra y participer. La prochaine réunion aura lieu le mardi 30 juin à 21 heures, 8, avenue du Trône, Paris. (Métro et tramways : descendre place de la Nation). L'ordre du jour sera établi sur le prochain numéro de l'« Antenne ».

Le Président : Louis DRIOT.

Avis aux sans-filistes de Dinard (Ille-et-Vilaine)

Un Radio-Club vient d'être constitué à Dinard et groupera les nombreux sans-filistes de cette ville et des environs. Pour le développement rapide de ce radio-club et pour commencer à faire fonctionner les différents services de celui-ci, nous serions infiniment reconnaissants à MM. les anciens instructeurs des 8^e et 18^e génie s'ils pouvaient nous apporter leur concours précieux pour l'organisation d'un cours de lecture au son et d'un cours d'électricité. Nous sommes persuadés que ceux-ci voudront bien se faire connaître et nous aider dans notre tâche. Les sans-filistes de Dinard sont invités à venir se joindre le plus nombreux possible au radio-club. Les offres de concours, envois de catalogues des fournisseurs de T.S.F., adhésions, renseignements, sont reçus dès maintenant chez M. R. Rabey, directeur de l'Agence Moderne, 4, rue du Casino, à Dinard (Ille-et-Vilaine).

Le Président : Louis DRIOT.

Radio-Club Mouscronnois

Il est rappelé aux radio (amateurs de la région) que chaque vendredi il se tient une réunion au local de l'avenue Royale, qui commence à 20 heures. Durant ces réunions un membre de la commission est à la disposition des personnes désirant se renseigner sur tout ce qui se rapporte à la T.S.F. : lecture, informations, constructions, applications, études générales des nouveaux procédés de réception. Il est tenu au local à la disposition des membres des revues paraissant régulièrement, ainsi que la liste des maisons accordant des réductions intéressantes.

Cette communication tient lieu d'invitation. Les maisons de T.S.F. sont priées d'envoyer leurs catalogues avec nouveaux prix et réductions.

Radio-Club d'Avignon-Provence

Le Radio-Club d'Avignon a adressé à ses membres le questionnaire suivant, avec prière de le remplir :

- 1^{re} Quelles sont les caractéristiques de votre antenne ?
- 2^e Indication sommaire du montage de votre appareil ?
- 3^e Combien utilisez-vous de lampes ? Micro ou ordinaires ?
- 4^e Quelle est l'alimentation de votre poste ?
- 5^e Quels sont les postes que vous recevez (très bien, bien, passable, médiocre ou mal) ?
- 6^e Quels sont les postes que vous n'avez jamais pu prendre, bien que connaissant leur longueur d'onde ?
- 7^e A quelles heures et sur quelles ondes êtes-vous particulièrement gêné par des postes de graphie ? Avez-vous pu identifier quelques-uns de ces postes gênants ?

(Prière de donner à chaque réponse le numéro de la question pour faciliter le dépouillement.)

Il serait souhaitable que tous les Radio-Clubs s'entourent de renseignements analogues. Les Fédérations régionales et la Confédération puiseraient dans ce genre d'enquêtes de précieuses indications. La presse sans-filiste ne se refuserait certainement pas à publier les intéressants résultats obtenus dans les diverses régions.

D^r PASSELEGUE.

Président du Radio-Club d'Avignon.

Radio-Club de Nantes

La troisième réunion mensuelle s'est tenue samedi soir à l'Hôtel de Ville, sous la présidence de M. Dallongeville. Deux causeries sur les tubes à vide et la détectrice à réaction, par MM. Dallongeville et Fonteneau, intéressèrent vivement les soixante sociétaires présents.

Un cours de lecture au son, par T.S.F., sera assuré tous les mercredis, de 20 h. 30 à 21 heures, sur 200 mètres, par 8GN. Deux cours de T.S.F. sont à la disposition des membres, chaque semaine, le mercredi et le jeudi.

Divers appareils sont présentés, en particulier une détectrice à réaction à primaire apériodique.

Le secrétaire général rend compte de deux réponses reçues des clubs régionaux qui ont été présentées en ce qui concerne l'opportunité de la création d'une Fédération régionale.

Un secrétaire, M. Sellier, met obligeamment à la disposition des membres, une bibliothèque contenant les meilleurs ouvrages.

Toutes communications ou adhésions sont reçues par le secrétaire général, 28, rue du Général-Bedeau, à Nantes.

Le secrétaire général : R. HUCHET.

Radio-Club de la Thiérache

Siège social : Hirson

Dans sa dernière réunion, le Radio-Club de la Thiérache a décidé d'adhérer à la Fédération des Radio-Clubs du Nord de la France, mais sans envoyer de délégués à la réunion de formation, afin de ne pas alléger la caisse.

La date de la fête-exposition, envisagée lors des précédentes réunions, est fixée au dimanche 26 juillet 1925.

Le concours du meilleur rendement pour un minimum de dépense aura lieu également à cette date. Tous les amateurs régionaux sont invités à prendre part à ce concours, doté de beaux prix.

La prochaine réunion est fixée au mardi 26 juin, dans une des salles de la mairie. Les constructeurs qui n'ont pas encore fait

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. 25

Ouvert tous les jours de 8 heures à 20 heures
Fermé les dimanches, de juillet et août

Compagnie Générale de Télégraphie et de Téléphonie

26, rue 4-Septembre, PARIS (2^e)

Tél. Central 46.97

Fournisseur des Grandes C^{ies} de Radio électricité

Pièces détachées de T.S.F.

Haut-parleur 175 f. Casque 50 f. Transf. 38 f.

L'IMPÉDANCE

Marque **ASTRA** déposée

pour Amplification Basse fréquence
donne PURETE et PUISSANCE

En vente dans toutes les bonnes maisons
« ASTRA », 7, rue de Villersseul, PARIS (7^e)

Tél. : Marc. 22-62

CEMA

La première maison du monde pour les Casques

Ecouteurs à réglage

KNOLL et MARIE

59, r. Ganneron, Paris

R.F. 5

Transfo blindés PUSH-PULL R.F. 5
Valves de redressement pour marche

sur **ALTERNATIF**

Supports et selfs variométriques

R. FERRY 59, rue de l'Aqueduc

PARIS

Vous désirez une situation, adressez-vous

A LA 1^{re} ÉCOLE DE T.S.F. (Méd. d'or)

67 et 69, rue Fondary

PARIS (15^e)

prépare aux examens off. et 8^e génie. Gr. succès.

Dem. Guide du Candidat et de l'amateur : 6 francs

Se recommander du journal « L'Antenne »

LA PILE DUBOIS

à dépoliarisation par l'air
pour T. S. F. et RECHARGE d'ACCUS

est la meilleure et la plus économique

Elle ne s'encrasse pas

Catalogue A contre 0 fr. 75 en timbres

17, rue SEQUIER, PARIS (6^e)

SPÉCIALISTE DE PANNEUR

Répare, monte, transforme à forfait

Tous renseignements gratuits

LEMANE, 11, rue Sorbier, Paris.

Société Industrielle d'Entreprises Électriques

Téléphone : Ségur 12-99 et 81-46

TRANSFORMATEURS pour T.S.F.

Usine et bureaux, 140, rue Croix-Nivert, Paris

Dites à votre marchand

habituel de vous conserver

LE

S. I.

FRANÇAIS

LE

S. I.

FRANÇAIS

LE

S. I.

FRANÇAIS

LE

S. I.

FRANÇAIS

LE

S. I.

FRANÇAIS

LE

S. I.

FRANÇAIS

UNE TECHNIQUE INDISCUTABLE



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

PILE HYDRA

la Meilleure

T S F

EN VENTE PARTOUT.

CHAMPAGNE

Monopole

Heidsieck & Co.

MAISON FONDÉE EN 1785

Reims.

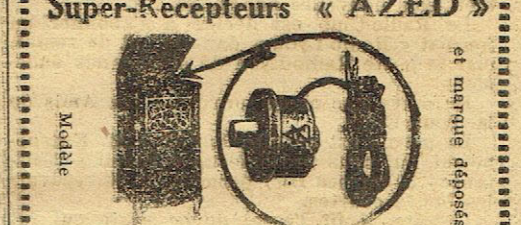
Voici l'étiquette que vous devez exiger

Nouveauté sensationnelle

TRANSFORMEZ VOS PHONOGRAPHES EN HAUT-PARLEURS

en utilisant nos

Super-Récepteurs « AZED »



Remplacez le Diaphragme de votre Phono

par notre Super-Récepteur « AZED ». Vous

avez ainsi un HAUT-PARLEUR puissant,

clair et net.

Prix, complet : 75 francs

PIECES DETACHEES ET ACCESSOIRES

aux meilleurs prix

COMPTOIR MODERNE

61, Rue La-Boétie :: PARIS (8^e)

(dans la cour à droite)

Téléph. : Ellysées 84-38 :: R. C. Seine 252.947

Compte chèques postaux : N° 603-96 Paris

et marque déposée

et marque déposée

et marque déposée

et marque déposée

et marque déposée

et marque déposée

et marque déposée

et marque déposée

et marque déposée

et marque déposée

et marque déposée

et marque déposée

et marque déposée

et marque déposée

et marque déposée

et marque déposée

et marque déposée

et marque déposée

et marque déposée

et marque déposée

et marque déposée

et marque déposée

et marque déposée

et marque déposée

et marque déposée

et marque déposée

et marque déposée

et marque déposée

et marque déposée

et marque déposée

et marque déposée

et marque déposée

et marque déposée

et marque déposée

et marque déposée

et marque déposée

et marque déposée

et marque déposée

et marque déposée

et marque déposée

et marque déposée

et marque déposée

parvenir leurs tarifs sont priés de le faire dans le plus court délai, le Radio-Club allant commencer l'installation de son laboratoire.
Le secrétaire général, René BELLAVOINE,
5, place Pasteur, Hirson (Aisne).

Radio-Club de Frileuse

Siège social : 100, r. du Mont-Joly, Le Havre
Compte rendu de la séance du 10 juin
La séance est ouverte à 21 heures, par M. A. Deschamps, président. Lecture du courrier est ensuite donnée par M. Saliou, secrétaire, qui fait approuver par les membres présents les réponses à y apporter. Sur propositions du président, de longues explications s'engagent entre celui-ci et les membres du bureau, sur la forme à donner à l'ouverture d'une souscription entre tous les clubistes pour l'achat de pièces détachées pour montage sur table. La proposition du président est ensuite mise aux voix, et adoptée à l'unanimité.

Une conférence est ensuite faite par M. Allion, technicien de haute compétence, sur le rendement des antennes et terre; par ses explications claires et précises, il tient l'auditoire sous un véritable charme. Des félicitations lui sont adressées.

Radio-Club du XIV^e

Siège social : 37, rue de l'Ouest, Paris (14^e).
La prochaine réunion du Radio-Club du 14^e aura lieu le mardi 16 juin, à 21 heures, au siège social, maison Serieys, 37, rue de l'Ouest.

Le secrétaire : G. FRANÇOIS.

Radio-Club de Colombes

Siège social : 123, rue Béranger
La séance est ouverte à 21 heures. M. Longueville présente un poste à 3 lampes. Ce poste permet de travailler sur le Reinartz ou le Bourne par le simple jeu d'un inverseur quadripolaire.

Après lecture du compte rendu de la réunion précédente, une causerie est faite sur les lampes à 3 électrodes.

La séance se termine à 23 heures par le quart d'heure des tuyaux.

Le secrétaire général : M. PASQUET.

Radio-Club Saint-Chamonnais

Siège social : Café de Paris
2, Place de la Liberté, Saint-Chamond
Réunion du 11 Juin 1925

La réunion est ouverte sous la présidence de M. Gallon. Le club est heureux d'enregistrer trois nouvelles adhésions.

Le Radio-Club est décidé à s'abonner au journal « Radio-Lyon » dans le but de remanier le poste Radio-Lyon de ses bonnes émissions.

En outre une obole sera faite aux Amis de la Tour Eiffel.

La parole est ensuite donnée à M. Krasnopolski, qui nous présente un appareil à résistances (4 lampes HF) permettant de recevoir les ondes courtes.

Ensuite, il fit l'essai de ce poste qui fut

concluant. Les P.T.T. et différents postes anglais furent reçus en petit haut-parleur.

Le haut-parleur qui nous a permis de prendre ces postes est une reproduction du diffuseur Lumière. Appareil et haut-parleur ont été entièrement fabriqués par M. Krasnopolski. Le secrétaire : P. RIVORY.

Fédération Parisienne des R.C.

En l'honneur des délégués régionaux
La Fédération des R.C. de la Région Parisienne organise toute une série d'amicales réceptions, visites et grande séance, les 5, 6 et 7 juillet, en l'honneur des délégués des fédérations régionales venus à Paris pour la constitution de la Confédération Nationale des R.C. fixée, comme on le sait, au dimanche 5 juillet.

Les délégués régionaux seront reçus le 5 juillet, à 11 heures, à l'Intransigeant puis à l'Antenne, où le champagne leur sera offert.

A 15 heures, salle de l'Alliance Française, 101, boulevard Raspail, assemblée générale constitutive de la Confédération Nationale.

A 20 heures, dîner amical à la Renaissance, 8, rue de Poitiers. Prix du dîner, 22 francs. Champagne, liqueurs, cigares offerts par la Fédération Parisienne.

Le 6 juillet, à 9 heures, visite de la station de l'Ecole Supérieure des P.T.T., rue Las-Cases.

A 10 h. 30, visite de la station de Radio-Paris, sous la conduite d'ingénieurs.

A 15 heures, visite de la station de T.S.F. à l'Exposition des Arts Décoratifs. Entrées offertes par la Fédération Parisienne.

A 21 heures, grande séance à la Sorbonne, allocations de MM. Daniel Berthelot, Robert de Valbreuze. Présentation d'auditions par M. Béthenod. Sélection de Fleurette, opéra comique, par les artistes de nos principaux théâtres lyriques.

Le mardi 7 juillet, à 8 heures, départ de Paris en autobus ou autocars, pour la visite, sous la conduite d'ingénieurs du Centre de Réception de Villecresnes. Déjeuner à Briec-Comte-Robert et visite du Centre Radioélectrique de Sainte-Assise. Retour à Paris vers 19 heures.

Les amateurs qui désirent prendre part au dîner du 5 et aux visites de Villecresnes, Sainte-Assise sont priés de se faire inscrire dès maintenant au siège de la Fédération Parisienne, 35, rue Tournetfort, Paris (5^e).

Il est bien entendu qu'en dehors des délégués régionaux réguliers, tous les camarades des radio-clubs de province qui désireraient assister à ces réceptions, visites et grandes séances sont cordialement invités par la Fédération Parisienne à se joindre à leurs délégués régionaux.

Radio-Club du Berry

Cours de lecture au son

Le R.C.B. a décidé dans ses dernières séances de donner suite à un certain nombre de demandes qui lui ont été adressées au sujet de l'établissement d'un cours de lecture au son.

Grâce au dévouement d'un membre de notre club, M. Tuelin, ex-sous-officier instructeur au 29^e régiment d'infanterie, ces cours auront lieu les lundi, mercredi et

vendredi de chaque semaine, de 18 h. 30 à 19 h. 30, au siège social de la société, Hôtel des Syndicats.

Dans le but de ne pas déranger inutilement et les élèves et l'instructeur, les personnes désirant suivre le cours sont priées d'envoyer leur adhésion au domicile de notre camarade M. Tuelin, 175, rue Barbès, Bourges.

Aussitôt que le nombre d'adhérents sera suffisant pour permettre l'ouverture du cours, nous ferons connaître aux intéressés la date de cette ouverture, soit directement, soit par la voix de la presse.

Radio-Club de Fontenay-sous-Bois

Réunion du 6 juin 1925.

Après le cours de lecture au son fait par M. Gagneux, un membre du Radio-Club présente un poste à galène et à lampes de sa construction. Puis le président annonce qu'à partir du 1^{er} juillet les cours de lecture au son seront suspendus jusqu'au 1^{er} octobre; les réunions auront donc lieu les deuxièmes et quatrièmes mardis.

Les membres du Radio-Club sont instamment priés de venir retirer leur carte à notre prochaine réunion qui aura lieu le 23 juin 1925, à 21 heures, à la mairie.

Ordre du jour : présentation d'un poste à 5 lampes détection sur galène et alimentée par le secteur.

Le secrétaire : DUDITLIEU-ALLAIS.

Radio-Club du X^e

La prochaine réunion du Radio-Club du X^e aura lieu le 26 juin, au siège, Ecole de Garçons, 10, rue Eugène-Varlin, à 20 h. 30. Cours de lecture au son, causerie sur les selfs, leur fabrication, leur isolement. Cours d'électricité.

Les adhésions sont toujours reçues à chaque séance.

Le secrétaire : H. KNAB.

Radio-Club de Romainville

Jeudi 25 juin 1925, réunion générale, à 20 h. 30, 1, rue de Paris.
Présentation d'un poste à 4 lampes par M. Tribouillois, du R.C.R.

Réception des concerts avec haut-parleur.

Le secrétaire général : H. LEGOMIL.

Société Rennaise de T.S.F.

Séance du 23 mai 1924.

Les élections du bureau ont donné les résultats suivants : MM. Landresse, président; iLégrand, vice-président; Rouxel, secrétaire, rue Le-Bastard, 7; Divet père, trésorier; Dalibot, bibliothécaire; Barbe et Bossard, conseillers techniques; Delauné et Grebert, membres du bureau.

Les réunions ont lieu le samedi de chaque quinzaine, au siège social, école Jean-Javier, place Saint-Melaine. Des ouvrages techniques, des journaux et des revues sont mis à la disposition des membres. Un poste récepteur est actuellement en voie de montage.

Le secrétaire : ROUXEL.

Radio-Club de Saint-Mandé

Adhérent à la Fédération des Radio-Clubs de la Région Parisienne

Le Radio-Club de Saint-Mandé informe ses adhérents ainsi que tous les amateurs non inscrits qu'une visite aura lieu au poste de Sainte-Assise (S.F.R.) le dimanche 28 juin, à 15 heures. Les personnes désirant s'y rendre sont priées de donner leurs noms au président, 65, avenue Sainte-Marie, dans le plus bref délai.

Pour tous renseignements ou adhésions, s'adresser à M. Mériot, président, 68, avenue Sainte-Marie, ou à M. Rameaux, trésorier, 11, rue du Lac.

Un de nos adhérents, M. Delhay, nous informe que voulant profiter des nombreux avantages réservés aux Amis de la Tour, il a demandé, mardi 16 courant, par téléphone, à la Tour même, l'adresse de cette société.

Il lui a été répondu textuellement que l'on ne connaissait pas cette association et qu'elle n'était pas reconnue par la Tour.

Le plus comique de l'histoire, c'est que M. Delhay ayant demandé qui était à l'appareil, il lui fut répondu : « M. Privat, lui-même » !

Nous serions bien obligés aux personnes qui pourraient nous donner les renseignements suivants :

1^o Les Amis de la Tour existent-ils ?
2^o Si oui, où faut-il s'adresser pour avoir des renseignements, puisque la Tour ne veut ou ne peut les donner ?

Radio-Club Landais

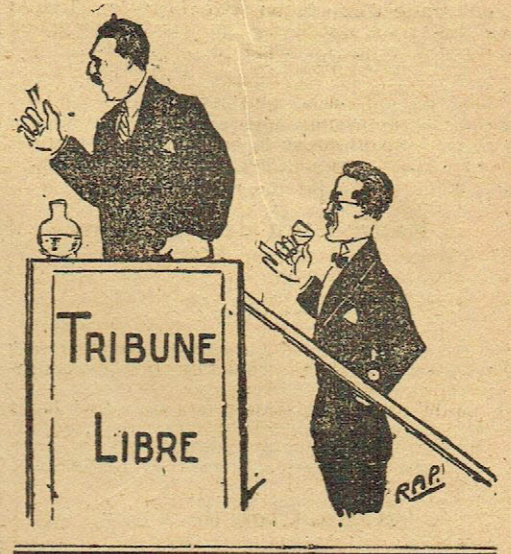
Le poste du Radio-Club Landais, à Mont-de-Marsan (Indicatif 8HL) installé par les Etablissements Radio LL, 66, rue de l'Université, à Paris, continue sur une longueur d'onde de 390 mètres et une puissance de 300 watts antennes ses essais avec un plein succès.

Ce poste du tout entier à la technique et à l'industrie française est parfait comme portée, netteté et modulation.

Il a été entendu en Ecosse, à Berlin et à Bizerte avec des récepteurs à 3 lampes sans aucun fading, avec une netteté dont les auditeurs ont vivement félicité le R.C.L.

Les sans-filistes landais ont procédé à des expériences sur le fading. Les constatations faites pendant plusieurs mois par des auditeurs de France et de l'étranger font l'objet d'un dépouillement qui sera transmis à l'Union Française des T.S.F. de Paris, où son secrétaire général, M. Savarit, pourra étudier à fond les curieux effets de ce phénomène pour un poste situé à 80 kilomètres de la chaîne des Pyrénées.

Le Radio-Club Landais va maintenant procéder à des essais de diffusion et pour inaugurer ces essais, il a la bonne et unique chance de pouvoir transmettre un concert donné loin de l'émetteur par le maître mondial, le fameux pianiste Francis Planté, accompagné des virtuoses Noël Cousin, des Concerts Lamoureux, et Rossor, violonistes. C'est lundi 22 juin et mercredi 24 juin, à 24 heures, que seront donnés ces concerts.



QUOUSQUE TANDEM...

Oui, jusques à quand verrons-nous ces polémiques méchantes et haineuses naître à chaque parution d'un nouvel article ou d'une lettre en « Tribune Libre » ! Ce n'est pas beau, messieurs, par ailleurs sincères amateurs, de vous voir constamment aux prises, sans vouloir entendre raison ! Pourquoi vous donner tort les uns et les autres ? Mais soyez donc plus raisonnables, que diable ! Et sachez qu'en défendant une théorie on n'a toujours, en principe, que moitié raison, et pas plus.

Nous ne voulons pas entrer dans des détails, et vous ne nous contenterons que de signaler les deux cas actuels, et de l'alternatif et de Toulouse, objets d'une grande polémique en ce moment. Les lecteurs de l'« Antenne » sont depuis un mois et demi presque contraints à voir dérouler sous leurs yeux les contestations de deux partis qui ne veulent point s'entendre. Que de flots d'encre pour arriver à quoi ? A un bien piètre résultat, puisque de tous côtés chacun donne tort à son voisin... et, quand vous aurez bien importuné tout le monde par vos petits écrits, qui, entre nous soit dit, ne riment pas à grand chose, au lieu d'aider l'« Antenne » à faire prendre un nouvel essor à la radio; tous vos efforts nuisibles n'auront abouti qu'à dégoûter les débutants et à révolter les lecteurs accidentels de notre revue, ne croyant qu'à une démission des amateurs sans-filistes !

Non, ne croyez pas que la Radio aie encore besoin de ces guerres intestines — et, nous maintenons le mot — pour arriver à triompher des embûches de toutes sortes qu'on s'acharne à mettre en travers de son chemin.

Occupons-nous plus à faire de la propagande parmi la jeunesse, qu'à nous chamailler continuellement pour des sujets épineux, où tout le monde a tort et raison. Que celui qui publie un article se mette dans l'idée qu'il soumet ses résultats à la censure de tous, et non qu'il les présente comme devant être optés à priori par les milliers de lecteurs de l'« Antenne ». Mais il lui faut cependant une garantie; c'est qu'il ne soit pas traité d'imbécile s'il n'a pas usé d'insolences à l'égard d'une autre personne, car c'est s'avilir soi-même. Le mieux est de lui écrire particulièrement et de l'amener — après lui avoir prouvé qu'il s'est engagé un peu trop avant dans une voie fautive — à faire quelques concessions dans un second article.

Aussi nous demandons à nos amis sans-filistes, si sincèrement ils ne préféreraient pas à toutes ces polémiques oiseuses, nées de répliques adverses pas assez pesées, les annotations rigoureuses du rédacteur de notre excellente revue, avec la plus grande impartialité. Cette question d'annotation ex professo, trancherait tout, et plus que jamais nous n'assisterons à ces coups de plume, sans rime ni raison.

Certes, ce serait forcer une personne déjà accablée de travail à veiller à la publication de réponses ou d'articles non susceptibles de susciter de ces « prises de bec », quand il nous serait si aisé de prendre sur nous la volonté de n'écrire que des choses intéressantes, instructives avec la relation de tous les résultats ou de toutes les petites trouvailles d'amateur, sans aucune invective ou sans quelque dénigrement d'un article précédent. Ne croyez pas que cela serait une contrainte bien pénible que d'épargner un confrère, car éviter tout différent, c'est d'une bonne politique pour assurer près de ses amis lecteurs, un plein succès de ses petits « speeches » en « Tribune Libre ».

Aussi, comme beaucoup des lecteurs de l'« Antenne », nous espérons voir d'ici peu les auteurs de ces polémiques vaines et inutiles s'arrêter après une cordiale entente, pour ne profiter que des résultats des uns et des autres. N'êtes-vous donc pas surpris de compter depuis quelque temps au moins trois pages de perdu, noircies pour un rien, au lieu d'être employées utilement à des montages nouveaux ou à autre chose ?

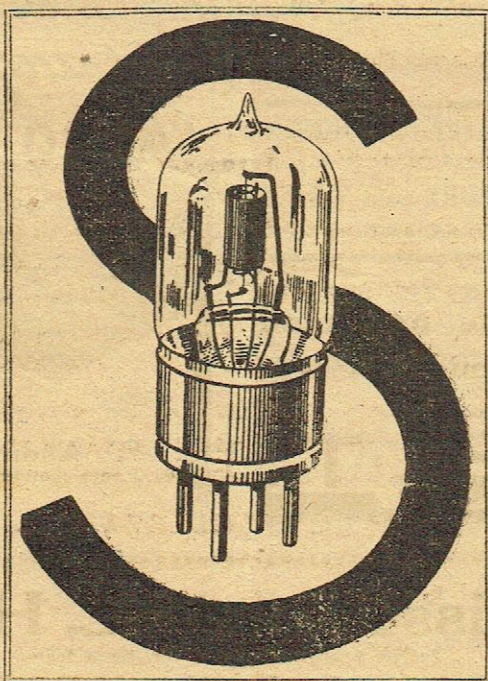
Si oui, nous serions bien reconnaissant à tous ceux qui se refuseraient de venir s'interposer entre MM. P. Collard et J. Dusailly, car si cela continue, il n'y a pas de raison pour que tout le monde se divise en deux clans et que l'on publie des lettres

En radio, c'est comme dans la vie : on en a pour son argent. C'est pourquoi la

LAMPE SOLEIL

Plaque de molybdène

Est vendue
25
francs



Parce qu'elle est la meilleure du monde

**31, RUE MOGADOR
PARIS (IX^e)**

FABRICATION GARANTIE FRANÇAISE

