Deuxième Année. — N° 85. LE NUMERO : 0 fr. 50 Mardi 11 Novembre 1924.

PARAIT LE MARDI

L'Antenne

JOURNAL FRANÇAIS DE VULGARISATION TSF

Direction, Administration et Publicité : 53, rue Réaumur, Paris (2e) - Téléphone : LOUVRE 03-72

La plus forte vente nette des publications radiotechniques

L'excès de modestie est un excès d'orgueil. M. J. CHENIER.

Lettre de et Réponse à M. Delaunay

Paris le 6 novembre 1924.

Monsieur V. Meistre,
Gérant du journal *L'Antenne*
53, rue Réaumur, Paris (IIe).

Monsieur,

Je lis dans le journal *L'Antenne* du 28 octobre 1924, N° 83, un article signé de M. Henry Etienne et ayant pour titre : « L'Exposition de T. S. F. ». Cet article n'a d'autre but pour qui veut bien le lire et le comprendre que de faire mon procès. Etant cité nommément en cet article, je vous prie et vous requiers si besoin est d'insérer en même place et même caractères la réponse que je vous fais tenir ci-dessous et qui s'adresse à l'auteur de l'article.

1° Vous parlez de la majestueuse Exposition de Physique et de T. S. F. ; en journaliste très mal informé. Vous ignorez que cette Exposition devait avant tout et surtout être une Exposition de T. S. F., la Physique générale n'y figurant que comme annexe. L'idée première de cette Exposition appartient à plusieurs personnes que je pourrais citer et à un homme ayant nom Delaunay, cette expression n'étant utilisée que pour employer votre propre forme de style ;

2° Vous prétendez que lors de l'Exposition de T. S. F. du Concours Lépine mes manigances provoquèrent l'abstention de la plupart des membres du Syndicat Professionel des Industries Radio-électriques. Je dois vous répéter qu'en tant que journaliste, vous êtes bien mal informé — certain procès-verbal du S. P. I. R. pourrait vous faire connaître où se sont produites les manigances ; en outre et pour preuve de votre mauvaise documentation, il me suffira de vous demander de publier le palmarès de la 3e Exposition-Concours de T. S. F. ; vous trouverez parmi les lauréats, je dirai même les principaux lauréats, la très grosse majorité des membres du Comité Directeur du S. P. I. R.... Votre erreur est donc flagrante ;

3° Vous dites parlant des Concours Lépine que j'ai sciemment ou inconsciemment gâché cette belle chose ; — ce n'est pas l'avis de M. Lépine qui a, je le pense, en la circonstance, voix plus autorisée que la vôtre au chapitre et qui, en tous les cas, est mieux qualifié que vous pour juger de mes actes. Si vous vous engagez à le publier je vous communiquerai le discours prononcé sur ce sujet par M. Lépine à notre dîner de clôture ;

4° Enfin, vous vous permettez une insinuation frisant la calomnie ; vous dites que je ne fus pas toujours habitué au succès de mes entreprises (2e colonne, seconde ligne). — là, je n'accepte ni faux-fuyant ni tergiversation — je vous somme de dire nettement ce que vous voulez laisser croire tout en pouvant vous défendre de l'avoir dit. Je n'ai pas pignon sur rue et ne possède pas de voiture automobile, c'est vrai, mais j'ai conscience de n'avoir jamais fait tort d'un centime à qui que ce soit, de pouvoir passer partout la tête haute et, n'ayant jamais voulu me vendre d'avoir mérité à défaut d'autre chose la considération et l'estime des honnêtes gens ; cela me suffit.

Je vous prie de bien vouloir insérer intégralement et dans votre plus prochain numéro cette réponse et en même temps de répondre de façon nette et précise, ainsi que je vous l'ai déjà demandé en même place et mêmes caractères à la question posée par moi au paragraphe 4 de la présente lettre.

Veuillez agréer, Monsieur, mes civilités empressées.

DELAUNAY.

« Exposition de Physique et de T. S. F. ». Vous tentez de jouer sur les mots. Bien ou mal informé référez-vous, Monsieur Delaunay, au titre officiel : « Exposition de Physique et de T. S. F. ». Vous avez eu cette idée, elle était géniale — pourquoi personne n'a-t-il mentionné votre nom comme en étant l'instigateur ? Votre modestie en est sans doute la seule raison.

Je n'ai aucune qualité pour avoir communication des procès-verbaux du S. P. I. R. Quand j'ai interrogé le président du Comité de Propagande du S. P. I. R. sur l'existence de cette double manifestation de T. S. F. a quelques jours de distance il m'a répondu : « Le S. P. I. R. devait prendre une travée en totalité, M. Delaunay a offert directement des stands à certains de nos membres. En conséquence, le S. P. I. R. s'abstient — et fera l'Exposition de T. S. F. ».

Voilà la raison. Qu'avant ou après les choses se soient arrangées, c'est possible. *Radio-Paris* a bien tenu des propos que tout le monde a déplorés sur le Concours Lépine. Quelques jours après vous avez fort bien fait pour arranger les choses, d'y prendre la parole vous-même. Ces questions sont délicates, Monsieur Delaunay, trop compliquées pour moi. Ennemis hier, amis demain. Mystère et discrétion. Je constate, c'est tout.

Le S. P. I. R. par la voix de son président de propagande m'a fait des déclarations, vous dites le contraire, merci, je laisse au public le soin de juger.

Les principaux lauréats du Concours Lépine sont membres du Comité Directeur du S. P. I. R. Ai-je un instant mentionné ou fait allusion aux résultats ? Non. Alors, Monsieur Delaunay c'est qu'ils ne sont pas en cause. Croyez bien que vous ne me faites nul plaisir en m'annonçant cela ; j'aurais été au moins aussi joyeux de voir un tout petit membre de l'Association des Petits Fabricants et Inventeurs Français obtenir une très grande médaille.

J'ai bien le droit tout de même de dire que vous avez détourné le Concours Lépine de son but. Si vous vous en étiez rendu compte, en homme consciencieux vous auriez certainement démissionné. Le résultat du Concours d'ailleurs, me confirme dans mon opinion.

M. Lépine vous a, dites-vous, couvert de fleurs. Libre à lui d'avoir l'opinion qu'il veut. Je ne fais aucune difficulté pour lui reconnaître la plus haute compétence en matières de clans, en industries radio-électriques et succédanés.

Vous n'admettez pas la critique, Monsieur Delaunay, vous avez tort, nous sommes tous critiquables et perfectibles. Heureusement, car les chapelles de mutuelle admiration sont des lieux rétrogrades.

Ne me prenez pas pour assez naïf en me donnant comme argument le discours du dîner de clôture prononcé par le vénéré M. Lépine. Vous savez fort bien, comme tout le monde d'ailleurs, que même si l'opinion de M. Lépine avait été différente ce n'était ni l'heure ni l'endroit pour vous l'exprimer.

Non, de grâce, ne m'envoyez pas ce discours, faites appel à votre modestie.

« Vous vous permettez une insinuation frisant la calomnie, vous dites que je ne fus pas toujours habitué au succès de mes entreprises. »

Que vous êtes heureux M. Delaunay, d'être né sous une aussi bonne étoile ! Le monopole du succès vous le possédez, puisque vous assurez avoir toujours réussi. Cela explique pourquoi le reste de l'humanité a eu, comme moi d'ailleurs, à déplorer pas mal d'entreprises malheureuses. Vous aviez accaparé le succès. On peut être malheureux, Monsieur, tout en restant parfaitement honorable. Votre sommation-traquenard ne peut, en aucune façon, m'engager dans ce qui serait de la diffamation. Les lois sont ainsi faites. Nous sommes l'un et l'autre — vous le savez, Français. Soumettons-nous gentiment aux lois de notre patrie.

Quoi ? Vous insistez encore. Eh bien ! Monsieur Delaunay, sachez que ès-qualité vous avez contribué à l'égard de mon journal, de son gérant et de moi-même à ce que nous appellerons une tentative de diffamation par les moyens du haut-parleur du Concours Lépine.

Tant et si bien que le 29 septembre

AMATEURS ! AMATEURS !

Vous qui cherchez
un appareil sélectif
vous permettant d'éliminer
les gêneurs trop peu synthonisés,
Adressez-vous aux
Établissements L. Frehner
Magasins : 10, Rue Jean-de-Tourne
Ateliers : 2, Rue des Forces, LYON
Nouvel An Notre nouveau poste : T.F. Baby Une lampe ; facile à régler Permet du Haut-Parleur.

LE COLLECTEUR D'ONDES à GRANDE SURFACE
« LA TRESSANTENNE »
Brevetée
Le grand succès du Salon de T. S. F.
POURQUOI ? DES PRINCIPES NOUVEAUX !
1° 1986 m. fils émaillés, superposés, isolés les uns des autres
2° 105 mètres de longueur d'onde propre, c'est-à-dire 7 fois sa longueur au lieu de 4,5 admis à ce jour.
3° Se pose partout, instantanément, sans aucune précaution
Résultat : Madrid avec 5 mètres à l'intérieur sur poste à 4 lampes et Haut-Parleur
Prix : Type A. 12 mètres..... 45 fr.
--- Type B. 15 mètres..... 55 fr.
livrée sur bobine réglable avec tous accessoires
En vente dans toutes les maisons de T. S. F.
« ARIANE », fabricant, 4, rue Fabre-d'Eglantine
Paris-Diderot, 23-51

Société Nouvelle des Accumulateurs
"PHŒNIX"
Accumulateurs, Redresseurs, Piles
Usines et Bureaux :
40, Rue de Pontoise, ERMONT (S.-O.)
Téléphone : ERMONT 37
Magasins de Vente :
11, Rue Edouard-VII, 11, PARIS
Téléphone : LOUVRE 55-66

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
5, rue Nouvelle, PARIS

R. E. M.
RADIO - ÉLECTRO - MÉCANIQUE
51, Route de Châtillon -- Montrouge (Seine)
TRANSFORMATEURS
B. F.
Primaire et secondaire indépendants
Pas de mise au rebut en cas de rupture de l'un des enroulements
45 francs

dernier, je vous adressais une lettre dont voici la copie :

Paris, le 29 septembre 1924.

Monsieur,

Il me revient de différents côtés que les hauts-parleurs du Concours Lépine ont servi à des usages que je qualifierai de tout personnels et qui me semblent en contradiction formelle avec le but dudit Concours.

Pour situer les choses j'ajouterai qu'il s'agit de paroles prononcées contre mon journal et son gérant le samedi 27.

J'ai saisi d'ailleurs l'Administration de cet incident, certainement regrettable pour vous et votre renommée. Si vos exposants sont exposés à la diffamation et à la polémique c'est que vous l'avez bien voulu.

En conséquence, je dois vous avertir que je vous tiens pour ès-qualité personnellement responsable ; vous ne serez donc nullement surpris d'avoir à comparaître devant les tribunaux compétents.

Recevez, Monsieur, etc...

Henry ETIENNE.

M. Santoni, inspecteur des services T.S.F., fut délégué par le commandant Lagorio, directeur desdits services, pour empêcher les faits de se renouveler et sur ma plainte.

Croyez-vous normal que des faits semblables se passent dans une exposition ou un concours ? C'est la première fois j'en suis sûr. Votre inauguration restera infructueuse. Vous voyez bien, Monsieur Delaunay, que votre entreprise à mon égard n'a pas réussi.

J'ai gardé, malgré cette attaque, l'estime de beaucoup de gens, ceux qui ne m'estiment pas n'en sont pas moins honnêtes pour cela. Toutes les opinions sont bonnes, même celle de ne pas nous admirer.

Vous passez partout la tête haute, dites-vous. Personne, pas même moi, n'a jamais eu l'intention de vous déconseiller cette attitude fatalement fatigante et que tout chacun est libre d'adopter.

Vous me dites que vous n'avez ni voiture automobile, ni pignon sur rue. Vous me l'apprenez et je le déplore.

Vous n'avez jamais voulu vous vendre. Qui vous en accuse ? L'allusion discrète à la voiture et au pignon me flatte, mais croyez bien, Monsieur Delaunay, que ma conscience pas plus que celle des autres ne saurait s'acquérir au prix d'une automobile et d'un pignon. Trêve de jalousie. Si j'ai l'automobile et le pignon... vous avez les honneurs. Il en faut pour tous les goûts.

Vous n'avez jamais fait tort d'un centime à qui que ce soit. Vous n'avez fait là que votre devoir et vous n'êtes pas le seul.

Vous avez, dites-vous, (c'est donc vrai), mérité à défaut d'autre chose la considération et l'estime des honnêtes gens. Donc, par déduction, ceux qui ne sont pas de cet avis, et vous n'avez nul moyen de les y contraindre, ne sont pas des honnêtes gens. Monsieur Delaunay, ne croyez-vous pas que vous allez un peu loin ? Rien n'est plus malséant que ces certificats sur l'honnêteté que l'on se délivre à soi-même. Ils sont, croyez-le, fort maladroits !

Je clôturerai tout ceci, Monsieur Delaunay, en vous souhaitant de changer de caractère, d'accueillir à l'avenir des avis qui sont, malgré vos insinuations, calomnieuses et perfides, tout désintéressés. Pas seulement mes faibles conseils, il y en a de bien mieux placés que moi. Cela vous évitera des gaffes et des faux-pas. En vous réformant beaucoup vous pourrez avoir de l'orgueil, si tant est que l'orgueil soit légitime — car pour de l'orgueil, comme dirait le Pandore, vous en avez de l'orgueil !

Henry ETIENNE.

AMATEURS !!

La charge de vos **ACCUS** vous coûte-t-elle par mois **25 francs** ?
Ne dépensez plus que **20 francs** et vous les **chargerez vous-mêmes**
avec le **REDRESSEUR CHARLOT**
Modèle de soin et de perfection
qui vous est offert avec
10 MOIS DE CRÉDIT
et toutes les garanties
Notice franco
L. CHANTELOT (Téléphone : Ségur 58-10)
86, avenue Félix-Faure, Paris

ECHOS

Si vous désirez vous préparer à l'emploi de radiotélégraphiste (Marine marchande, Aviation, etc.), adressez-vous à l'Ecole Pratique de Radioélectricité, 57, rue de Vanves, à Paris, qui vous fournira tous renseignements sur ces carrières.

* *

Il a été reconnu par des techniciens que pour bien réparer une lampe il fallait enlever et changer l'ampoule. La Rénovée P. P. a toujours satisfait ses nombreux clients. Elle vous prouvera bientôt que si jusqu'ici elle n'a pas fait beaucoup de publicité elle n'en a pas moins de sérieuses références.

Retour immédiat des lampes, émission, réception, micro, Chavrier, 51, boulevard Lefebvre, Paris-15e.

* *

Il est beau « l'homme qui ne diffame jamais ». Il passe sa vie à baver sur ses contemporains, et quand par hasard il reçoit quelques brèves vérités, il pleurniche auprès de tout le monde, du général Ferrié, de M. Daniel Berthelot, qui, évidemment, sourient de tant de « candeur ».

* *

Le Prince de Reuss, un des experts de la radio allemande, a complètement mis au point l'envoi de radio-concerts par câbles haute tension. On dit que ce nouveau mode de transmission sera bientôt mis en vigueur.

* *

Le sénateur Marconi a récemment annoncé « qu'avant peu des découvertes nouvelles et sensationnelles mettraient l'Angleterre en position d'être la première nation du monde au point de vue scientifique ». Le « senatore » a oublié de dire qu'il s'agissait de découvertes faites par lui et vendues à des Anglais.

Une des curiosités de la Radio Show, de New-York, a été la transmission par radio d'un duo dont les deux chanteurs étaient situés à 4.800 kilomètres l'un de l'autre.

* *

Nous ne serions nullement surpris si sous peu on essayait de faire croire à quelques gogos que pour faire plaisir à l'*Antenne*, le général Ferrié fait repeindre le sommet de la Tour en jaune. Ceci aurait autant de logique que la toute récente, saugrenue et déplacée mise en cause du chef des services radiotélégraphiques de l'armée.

* *

Dans la chronique creuse, composée en phraséologie savante et hebdomadaire de M. Abel Hermant, qui hospitalise le *Temps*, nous lisons :

« Malgré ces petits accrocs, les habitants du quartier des Champs-Elysées ont été bien aises de voir le Salon d'automne succéder au deuxième Salon de l'automobile et de la radiotéléphonie. Ce remplacement a mis fin à un autre scandale, beaucoup plus pénible pour les voisins que celui du peintre à l'état de nature ; car ils peuvent s'abstenir d'aller au Grand-Palais, ou détourner les yeux si quelque objet y offense leur pudeur, mais ils n'ont pu s'empêcher d'entendre, sans sortir de chez eux, le haut-parleur qui, pendant dix jours, a rendu tout un quartier de Paris inhabitable.

« Cet instrument de supplice avait-il été installé sur les toits sans autorisation, ou sinon, qui avait donné l'autorisation ? On ne le saura jamais. Personne n'est responsable, et personne ne sera responsable la prochaine fois : c'est bien ce qui nous effraye. Jadis, on n'était réduit à chercher un endroit écarté que si l'on avait la lubie de faire l'homme d'honneur, comme Alceste : c'est tout bonnement et bien vulgairement pour être tranquille chez soi qu'il faudra bientôt s'exiler. Et encore, qu'y gagnera-t-on ? L'on disait jadis : « L'exilé partout est seul. » Il ne connaissait pas son bonheur ! Aujourd'hui, l'exilé n'est seul nulle part. »

Il y a à Paris bien d'autres « scandales », M. Abel Hermant.

A moins que, ne voulant justifier par avance la présentation de votre entrefilet, vous ne soyez simplement une parcelle du public qui — a dit Baudelaire — « est relativement au génie, une horloge qui retarde... »

* *

M. Jean Lefebvre 8FZ nous prie de faire connaître aux lecteurs de l'*Antenne* que son QRA exact est 33, rue des Blanc-Mouchons, à Douai. La liste des émetteurs français donnée dans le numéro 83 doit donc être modifiée dans ce sens. C'est M. Jack Lefebvre 8GL qui demeure avenue Dadier, à Gagny (Seine-et-Oise).

* *

Le n° 8 du *Q. S. T. Français* est en vente partout. Voici le sommaire :

La radiophonie et les phénomènes de propagation, par le général Cartier ;

Une mission secrète en T. S. F. pendant la guerre, par Robert Lénier ;

L'alimentation des postes d'émission, par Paul Berché 8 BN ;

Le poste amateur 8 RM ;

L'alternateur Y et la T. S. F., par G. Lacroix ;

Calcul de transformateurs, par M. Coze ;

Meilleure utilisation des vibreurs pour la charge des accumulateurs sur le courant alternatif, par G. Jacquet ;

Comment recevoir les amateurs américains sur une lampe avec le Reinartz, par Sydney Thomson ;

Un poste de T. S. F. à 2 ou 4 lampes, par Henry Etienne ;

L'éther et la théorie de l'ambiance cristallographique, par A. Dard ;

Construction des cadres, par le lieutenant de vaisseau Guy Malgorn ;

Le poste récepteur émetteur d'une école américaine, par Lloyd Jacquet U 2 OZ ;

Une batterie à formation naturelle, par A. Planès-Py ;

Un nouveau redresseur de courant, par A. W.

En un mot, la documentation la meilleure, la plus pratique et la plus précise.

Les abonnés de l'*Antenne* ont une réduction de 20 % sur le prix de l'abonnement au *Q. S. T. Français*.

* *

Les représentants des groupements régionaux de T. S. T. constitués pour la création de stations de radiodiffusion ont, lors d'une réunion qui s'est tenue le 6 novembre, émis des vœux analogues à ceux du Syndicat professionnel des Industries radioélectriques que nous reproduisons aujourd'hui.

Ils ont, de plus, décidé de s'employer à intéresser l'opinion publique régionale à cette œuvre.

* *

M. Vitry, à Nuisement-sur-Coole (Marne), reçoit régulièrement les émissions de M. Bell z4AA sur une lampe. Voici à ce sujet le QRA de z4AA : Frank D. Belle Waihemo, Palmerston South, New Zealand.

* *

Des concurrents intéressés font courir le bruit que la « Renovée P. P. », marque déposée par M. Pascal, 65, rue La Fontaine (XVIe), allait fermer son usine. L'intérêt que ces personnes lui portent lui fait honneur et elle les en remercie.

Nous sommes autorisés à démentir catégoriquement ce bruit tendancieux.

Les visiteurs du Salon ont pu constater toutes les innovations, et non les dernières, de cette marque.

* *

Le 1er novembre 1924, à 18 h. 10, le speaker de la Tour parla de la tombe de Fernand Foureau qui avoisine, paraît-il, au Père-Lachaise la dernière demeure d'Edouard Drumont. Dans son commentaire sur Foureau, le speaker en question rapprocha les deux noms de Foureau, l'explorateur, et de Samory, le dernier champion de l'indépendance de la Côte d'Ivoire. « Foureau, peut-on en particulier entendre, délivra les nègres du joug de Samory. » Rien n'est plus inexact. Foureau, au cours de ses explorations africaines, ne fut jamais en contact de près ou de loin avec le « Tyran » noir. Fernand Foureau a attaché son nom à la traversée du Sahara effectuée d'Ouargla au Lac Tchad en compagnie du commandant Lamy. Cette traversée lui fit rencontrer plus ou moins les « sofas » du fameux almamy de Bissandougou, lequel « opérait » en Côte d'Ivoire.

Prendre le Lac Tchad pour la Côte d'Ivoire est, nous dira-t-on, une erreur que l'on peut fort bien pardonner à un Français qui, comme tel, est brouillé de naissance avec la géographie. Tout de même, Messieurs de la Tour, à vos Atlas !

* *

On nous signale que le poste non autorisé 8RM a pu, avec une alimentation de 0,35 watt, être entendu à 550 kilomètres avec la force r3. Le même 8RM a pu se faire entendre *en phonie* avec 3 watts alimentation toujours sur la distance de 550 kilomètres. On ne sait s'il faut féliciter, dans ce cas, davantage l'émetteur ou le récepteur. Or, d'après la législation antédiluvienne de 1851, 8RM, auteur de ces remarquables exploits, est passible de 1 an de prison *et* 10.000 francs d'amende. Mais comment trouver M. 8RM ? Les postes d'écoute des P. T. T. peuvent-ils seulement entendre un poste aussi faible ? Il ne suffit pas seulement de mettre des « as » à l'écoute, il faut que les récepteurs soient à la hauteur de leur tâche... et tel n'est sûrement pas le cas du matériel de la rue de Grenelle. M. 8RM, dormez tranquille !

* *

Pour tous renseignements concernant la valeur technique du conseiller technique Trouchon on peut avec profit s'adresser à M. d'Arsonval, le savant universellement connu et respecté.

* *

Le non-diffamateur était naturellement des gaffeurs qui ont conduit le bon R. C. de F. au banquet Branly. Mais l'illustre savant dit doucement :

— Ils m'ennuient ces gens-là. Non seulement ils veulent me rendre malade avec leur ribouldingue ; mais encore ils clament sur tous les toits que je suis un vieux de 80 ans. C'est pas gentil du tout !

* *

LETTRE OUVERTE AUX AMATEURS

La mise au point d'un catalogue où la publicité n'a pas une place prépondérante, mais qui est surtout destiné à guider les amateurs dans le choix de leurs appareils ou accessoires, est une chose très délicate, si l'on veut essentiellement tenir compte des intérêts d'une clientèle.

Nous nous sommes donc efforcés de présenter les articles des meilleures fabrications avec cliché pour chaque objet accompagné d'explications précises et de renseignements généraux.

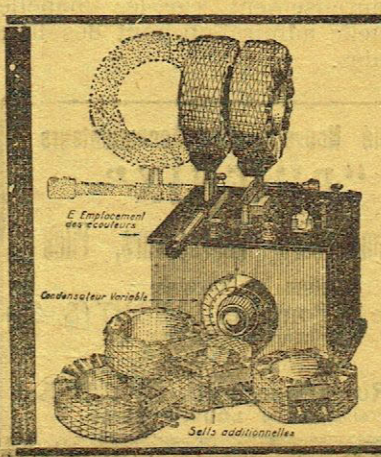
De nombreuses nouveautés étant sorties à la dernière Exposition de T. S. F., nous avons tenu à les insérer, ce qui a occasionné un léger retard dans la publication de ce catalogue et nous prions les amateurs de nous en excuser.

Toutes les demandes seront satisfaites à partir du 30 novembre en tenant compte de l'ancienneté des inscriptions.

Nous rappelons que le catalogue complet illustré, ainsi que la notice nids d'abeilles, avec nombreux schémas, seront envoyés contre 1 franc.

« *Au Pigeon Voyageur* »,
Georges DUBOIS,
211, bd Saint-Germain, Paris-7e.

Exigez de votre fournisseur LA MARQUE
RECEPTEURS
CASQUES
HAUT-PARLEURS
DUNYACH & LECLERT, 80, rue Taitbout, PARIS



LE RECORD MONDIAL de Réception sur Galène
avec le **POSTE L. G.**
livré avec 6 selfs amovibles
Prix : 145 francs — Franco : 155 francs
DEMANDER LA NOTICE B
Etabl. L. GUILLION, 39, rue Lhomond, Paris-Ve

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

L. M. A. R.
VITREBERT, 31, rue de la Cerisaie, Paris-4e
Pendant 15 jours seulement en se référant de « L'Antenne »
Casques DL, 2.000 ohms..... 38 fr.
— 1.000 ohms..... 35 fr.
Transformateur R 1/5 SIDPE..... 20 fr.
Toutes nos marchandises sont neuves et absolument garanties

Il y a dix ans, M. Perret-Maisonneuve adressait une pétition à Messieurs les députés au sujet de la réglementation urgente de la T. S. F. en France...

Il y a dix ans que le ministère de la Marine et des Postes et Télégraphes belges décidait l'organisation régulière de la réception de l'heure transmise par le poste de la Tour Eiffel.

Dans le n° 3 de *T. S. F.* du 31 mars 1914 on pouvait lire le conseil suivant :

« Voici une formule de mastic métallique de consistance molle à la température ordinaire, dans lequel on « plante » les cristaux sur la tablette horizontale du détecteur. Très pratique pour les détecteurs non transportables, car il n'y a pas besoin de faire fondre pour changer de cristal :

« Mercure... Quelques gouttes. Papier d'étain... Quantité suffisante pour faire une pâte molle et suffisamment consistante. On fait l'amalgame dans le creux de sa main. La masse est bien liée et ne se désagrège pas. On « plante » dedans les cristaux, comme on veut. »

* *

Nous savons que le budget des P. T. T. est en ce moment particulièrement limité; ce n'est cependant pas une raison pour ne pas donner de formules de déclaration de postes radioélectriques dans les bureaux de poste. Il y a des gens de bonne volonté qui se lassent... et qui deviennent des non-déclarés. Faites sentir votre omnipotente autorité, M. Pierre Robert !

DÉPANNAGE
CONSULTATION : **3 fr.**
RADIO-COMPTOIR
1, Boulevard Sébastopol — Tour Saint-Jacques
LUNDI, JEUDI, de 20 h. 30 à 22 heures

Un des résultats de la conférence Hoover sera la nécessité pour les amateurs américains de transformer leurs postes de réception. Quelque chose en sens contraire, comme ce qui s'est passé lors des premières émissions des P. T. T. en France.

* *

Le 16 novembre, nouvelle transmission par les postes anglais des impressions des locataires du 300 de Londres.

* *

Cette semaine, un flot d'anniversaires compose les programmes anglais : l'armistice et le bout de l'an de la naissance de la première station de la British Broadcasting Cy.

* *

Les postes anglais avaient inauguré cette mode spéciale des applaudissements à la fin de chaque morceau. Un grand musicien déclare à ce sujet que si l'on veut rester dans l'esprit des compositeurs, c'est de rester dans le silence le morceau une fois exécuté. C'est, en effet, très judicieux.

* *

A bord du *SS. Montclare* de la Canadian-Pacifique line un micro installé dans le salon des premières classes permet aux troisièmes d'entendre la musique.

CONDENSATEURS VARIABLES FRANCK
Modèle à vernier monté sur billes
BREVETÉ S.G.D.G.

Envoi du catalogue franco sur demande
Etablts FRANCK FRERES
3bis Rue des Ursulines
SAINT-DENIS
Téléphone : 119
En vente chez tous les bons électriciens

Pour construire les **C. 119 et 119 bis**
Vous aurez un RENDEMENT SUPERIEUR
EN EMPLOYANT DU MATERIEL DE 1er CHOIX
Il vous sera fourni par :
G. PATARD 217 bis, Avenue Gambetta / 24 bis, Rue des Tourelles **Paris (20e)**
Téléphone : ROQUETTE, 41-02
Dépositaire des pièces détachées
"WIRELESS"

POUR LES DÉBUTANTS

La lampe détectrice à réaction

(*Suite*)

Dans le numéro 83 qui contenait le début de cet article, nous avons passé rapidement en revue les divers phénomènes qu'il est possible d'observer dans le fonctionnement d'une lampe électrique à réaction.

Nous avons eu l'occasion d'expliquer les raisons de la grande sensibilité que présente la lampe montée en détectrice à réaction. Cette sensibilité est telle qu'il y a lieu, dès que l'on veut utiliser les lampes, de commencer par monter une détectrice. Souvent, l'amateur débute dans la réception par la galène. Outre son prix de revient peu élevé, un poste à galène offre l'avantage de réglages simples et familiarise l'amateur avec la manœuvre des selfs et capacités variables. Lorsque l'amateur est décidé d'essayer les lampes, sa première pensée est de monter un étage amplicateur BF derrière sa galène ; quelquefois, c'est un étage amplicateur HF devant ladite galène qui retient son choix. Eh bien ! à notre sens, et quelques regrets que l'on en doive éprouver, *du moment que l'on est décidé à se servir des lampes il faut abandonner la détection par galène*, car c'est justement dans son rôle de détectrice autodyne que la lampe à trois électrodes présente les propriétés les plus intéressantes. Pour s'en convaincre, il n'y a qu'à se rappeler que la réception en France des amateurs d'Australasie se fait facilement sur une lampe. Les personnes un peu dures d'oreilles font suivre leur détectrice d'une ou de deux BF, mais que l'on n'oublie pas le principe fondamental suivant : *tout ce qui est audible à la sortie d'un ampli BF l'est à la sortie de la détectrice... pour une oreille digne de ce nom.*

Les plus belles espérances sont permises à celui qui, disposant d'une antenne extérieure du type classique (1), possède une détectrice à réaction bien montée et manœuvrée avec finesse.

Comment donc doit-on monter une lampe détectrice à réaction ? Avant tout, il faut bien se persuader d'une chose : il n'existe pas à l'heure actuelle de montage permettant de recevoir au maximum et sur la même antenne toutes les émissions de 25 mètres à 25.000 mètres. Le montage qui s'approcherait le plus de ce poste idéal serait celui de la fig. 3, que nous avons vu dans le numéro 83 et que nous reproduisons à nouveau pour éviter à nos lecteurs de feuilleter leurs collections. Ce poste équipé avec des bobinages en nids d'abeilles permettrait de couvrir la presque totalité de la bande 25 m.-25.000 m., mais outre que, ainsi que nous l'avons dit dans le numéro 83, la réception autodyre des grandes ondes amène un trop grand désaccord du circuit LC sur l'onde à recevoir, la réception des petites ondes (ondes inférieures à 300 m. par exemple) pourrait être rendue impossible sans artifice spécial à partir d'une certaine limite inférieure qui se trouve un peu au-dessus de la longueur d'onde propre de l'antenne.

Mais ce qui intéresse l'amateur, ce sont

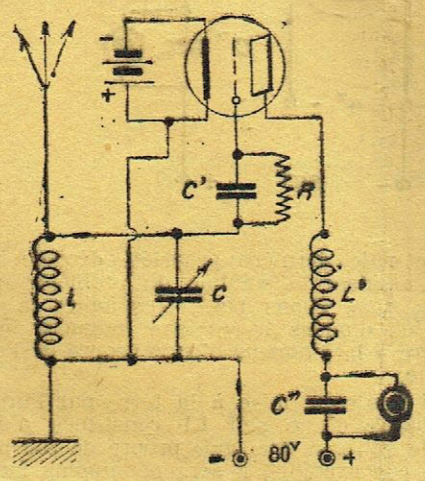


Fig 3.

surtout les ondes comprises entre 25 et 4.000 mètres. L'inconvénient que nous signalions à propos des grandes ondes disparaît ; il ne reste plus que la difficulté de recevoir les ondes égales ou inférieures à l'onde propre de l'antenne. On conseille souvent, pour tourner cette difficulté, de placer le condensateur C en série dans l'antenne (fig. 4) au lieu de le placer en parallèle sur L (fig. 3). En général, on passe

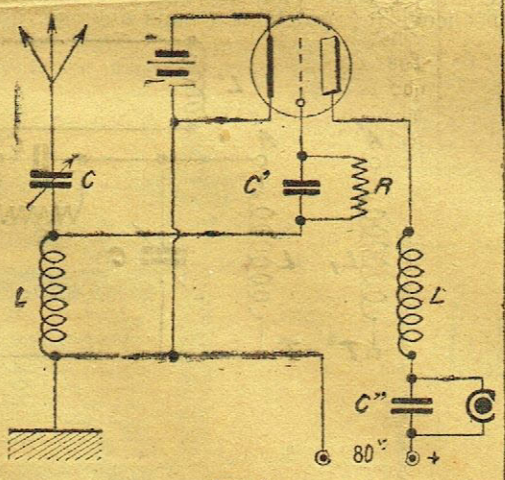


Fig. 4

de la figure 3 à la figure 4 à l'aide d'un inverseur bipolaire à deux directions. Cette manière de faire présente deux inconvénients : 1° l'inverseur est une source indéniable de pertes et de mauvais contacts ; suivant le montage adopté, on augmentera soit la capacité résiduelle de C (fig. 5), soit la capacité propre de L ; 2° dans les deux positions condensateur-série et condensateur parallèle, c'est toujours le même condensateur dont on se sert ; or, utiliser dans la fig. 4 un condensateur de capacité maximum 0,5/1.000 de Mf est une hérésie ; il

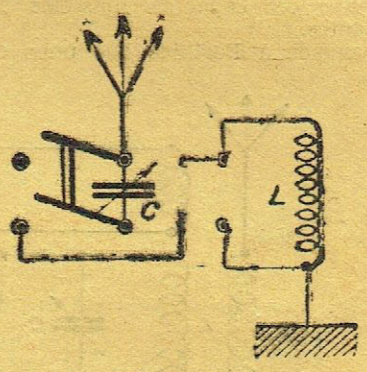


Fig. 5

faut alors tout au plus une capacité de 0,2/1.000 de Mf. Cette valeur serait insuffisante dans le cas du condensateur en parallèle sur L (fig. 3).

Il nous faut donc trouver un autre moyen

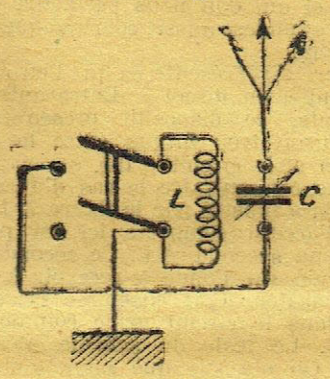
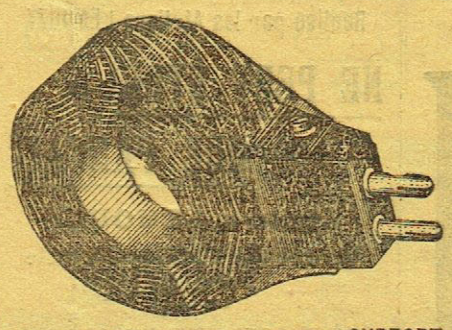


Fig. 6

de recevoir les ondes courtes et très courtes (25 à 250 mètres). Nous y reviendrons tout à l'heure.

Voyons maintenant l'importante question des bobinages à utiliser. Pour la réception des ondes de 25 à 500 mètres, on utilisera des bobinages à une seule couche du type cylindrique. Pour les ondes de 500 à 4.000 mètres, on pourra adopter des bobinages massés du type nid d'abeilles par exemple. Comme nous voulons recevoir une gamme très étendue de longueurs d'ondes, il faut que ces diverses bobines soient interchangeables. L'interchangeabilité des bobinages sera assurée de la manière classique : douilles mâles fixées aux bobines, douilles femelles fixées aux supports ; mais il faudra éviter autant que possible les capacités parasites dans les dispositifs de fixation des bobinages, capacités qui ont pour conséquence d'augmenter les lon-

(1) Antenne unifilaire de 40 à 50 mètres de longueur totale, à 10 ou 12 mètres au-dessus du poste récepteur proprement dit. Fil de cuivre recuit de 20/10 de mm. de diamètre. Dans tout ce qui suit nous supposerons que l'amateur dispose d'une antenne de ce type ou d'un type voisin.

Véritable DUOLATERAL A. L

LE MIEUX FAIT
, LE MOINS CHER
LE SEUL GARANTI
EN VENTE PARTOUT
RESULTAT CERTAIN SUR PETITES ONDES
EN DUOLATERAL : self à prises.
— self réaction.
— self résonance.

25 sp.	1 85	300 sp.	5 95
35 sp.	2 »	400 sp.	7 45
50 sp.	2 20	500 sp.	8 90
75 sp.	2 60	600 sp.	10 40
100 sp.	2 95	750 sp.	12 65
150 sp.	3 70	1000 sp.	16 40
200 sp.	4 45	1250 sp.	20 15
250 sp.	5 20	1500 sp.	23 90

SUPPORT 2 BOBINES manches de commande..... 17 fr. 10
SUPPORT 3 BOBINES — — ..... 20 fr. 15
Catalogue sur demande aux
ETABLISSEMENTS A. L.
11, avenue des Prés, LES COTEAUX DE ST-CLOUD (S.-et-O.)
PRIX SPECIAUX POUR REVENDEURS

Prochainement "LE SANS BOUT"

Envoi du catalogue contre 1 fr. 25

70 M. -- Bobinages interchangeables -- 500 M.
A UNE COUCHE
Couplage de la réaction à l'intérieur du primaire sans rien changer au support
UNISELF, 15, rue de Turenne, PARIS
12 à 20 H. Tarf franco.

Câble Réda B
(Brevet 572.618)
câble quadrimétallique pour antennes et cadres
Se composant de :
121 fils en argent et cuivre pur, tous isolés par de l'émail à haute résistance et nattés sur une âme d'acier inoxydable
Le câble Réda B augmente considérablement la puissance d'un poste
160.000 mètres livrés en 2 ans. Prix : 3 fr. le m.
Demander un échantillon gratuit aux
Postes Red (Service M)
9, rue du Cherche-Midi, Paris (6e)
Téléphone : Fleurus 23-81

Bobines en nid d'abeille " GAMMA "
SUPPORTS MODELE 1924
ADOPTÉS PAR MESSIEURS LES CONSTRUCTEURS
En vente partout
16, rue Jacquemont
PARIS (17e)
Téléphone :
MARCADET 31-22
Registre du Commerce Seine n° 210285
DEMANDER NOTRE NOTICE N
avec table d'étalonnage vérifiée par l'E. C. M. R.
Certificats nos 171 et 176

gueurs d'onde propres et les pertes. Plus les douilles seront espacées l'une de l'autre, moins ces capacités nuisibles seront importantes.

Arrivons-en à l'artifice que nous avons annoncé et qui doit nous permettre de recevoir les ondes aussi courtes que nous le voudrons.

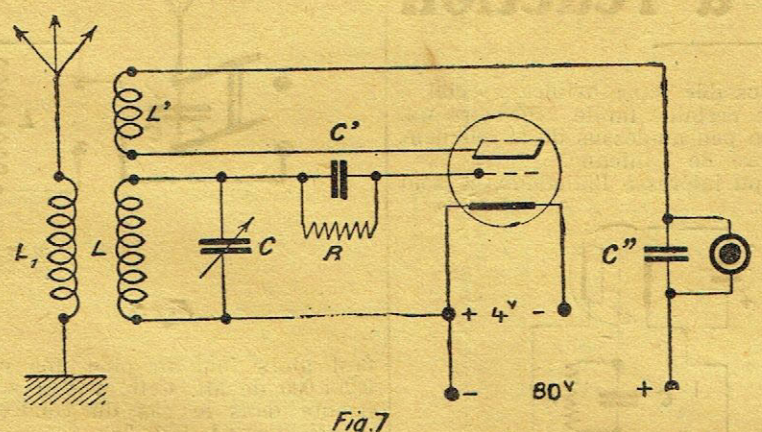


Fig.7

La figure 3 représente ce que l'on appelle un accoud « en direct ». Entre autres inconvénients, ce dispositif présente celui d'une liaison trop intime entre le circuit d'antenne et le circuit grille.

Prenons au contraire le cas d'un accord « en Tesla » illustré par la figure 7. Le dispositif d'accord comporte ici un primaire L1 et un secondaire L. Ce secondaire L est accoudé sur l'onde à recevoir à l'aide du condensateur C. L'ensemble LC est introduit dans le circuit grille comme dans la fig. 3. Le reste du schéma n'est pas modifié. On observe que pour toute une bande de longueurs d'ondes il n'est pas besoin de modifier L1 soit en agissant sur le nombre de ses spires, soit en agissant sur condensateur en parallèle.

Le circuit LC est accordé sur l'onde à recevoir (1) par la manœuvre de C. La réaction L' agit sur L de la manière ordinaire et permet d'approcher et de dépasser le point d'accrochage.

Tout se passe comme si le circuit LC « pêchait » dans la self L, les oscillations sur lesquelles on l'accorde. On a réalisé de cette manière ce que l'on appelle depuis un certain temps chez les amateurs « un accord avec primaire apériodique » ou encore « une réception sur antenne désaccordée ». Cette dernière expression est plus heureuse, car elle répond mieux à la réalité des faits.

La réception sur antenne désaccordée présente deux particularités : 1° on peut recevoir des ondes supérieures à celle sur laquelle est accordé le circuit antenne-bobine L1,terre ;

2° On peut recevoir des ondes inférieures à celle sur laquelle se trouve accoudé ce circuit.

De cette dernière propriété découle immédiatement la solution du problème que nous nous étions posé, c'est-à-dire la réception d'ondes ayant une longueur inférieure à la longueur d'onde propre de l'antenne.

Si l'antenne mise à la terre par l'intermédiaire d'une self L1 constituée d'une seule spire, a une onde propre de 250 mètres par exemple, il sera néanmoins facile de recevoir sur cette antenne les ondes inférieures à 250 mètres : il suffira d'accouder le circuit LC. Le couplage entre L et L1 étant très lâche, on pourra « étalonner » le circuit LC : les mêmes postes se retrouveront, pour des antennes très diverses, aux mêmes degrés du condensateur C.

Ce couplage entre L et L1 peut être extrêmement lâche. Il suffit de laisser pendre le fil d'antenne à 50 cm ou même plus de L pour que le poste continue, sur les ondes courtes, à fonctionner normalement. C'est de cette manière que s'expliquent beaucoup de réceptions « sans antenne, ni terre » annoncées par certains amateurs.

Dans le poste récepteur dont nous allons suggérer la réalisation à nos lecteurs, nous allons combiner les dispositifs de la figure 3 et de la figure 7 de sorte que l'on pourra les adopter l'un ou l'autre à volonté. Pour les ondes d'amateurs jusqu'à 200 mètres et pour celles du broadcasting jusqu'à 500 mètres on prendra le dispositif de la figure 7. Au delà, on adoptera la figure 3.

La fig. 8 représente le schéma définitif et complet de la détectrice à réaction que nous conseillons de monter.

Les trois bobines de L1, L et L' sont montées sur trois supports (deux mobiles par L1 et L', un fixe par L). Il existe sur le marché français un seul support de bobines que l'on puisse en toute conscience conseiller aux amateurs ; ce support est de fabrication bien française et n'a de grec que le nom...

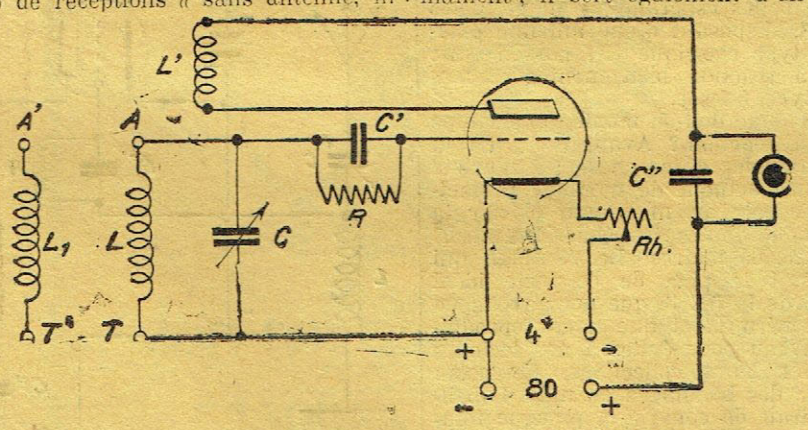
Les bobines allant sur ce support pourront être adoptées pour les ondes supérieures à 500 mètres. Au-dessous, nous conseillons les bobinages à une seule couche avec réaction pouvant au besoin pénétrer à l'intérieur de la self L ; ce modèle de bobinages à une seule couche existe dans le commerce depuis peu de mois. D'ailleurs, comme l'a dit M. P. Berché dans ses articles sur les bobinages à une couche, il n'est pas du tout impossible de recevoir le broadcasting anglais (300 à 500 m.) à l'aide de nids d'abeilles ; mais si l'on veut s'assurer toutes les chances de succès, il est préférable d'utiliser sur les ondes inférieures à 500 mètres des bobinages à une seule couche ici plus rationnels que les bobinages en nids d'abeilles.

Le condensateur C aura une capacité maximum de 5/10.000 de Mf ; on le choisira à faibles pertes et autant que possible à subdiviseur.

L'ensemble C'R est composé d'une capacité fixée au mica qui pourra osciller entre 0,5/10.000 et 1/10.000 de Mf, et d'une résistance fixe R ayant de 3 à 5 mégohms.

La capacité C" qui shunte soit le casque, soit l'ensemble casque-batterie 800 aura une valeur de 2/1000 de Mf. Si l'on utilise un casque fragile, comme la plupart des casques sensibles, on agira sagement en utilisant un transformateur de sortie dont on branche le primaire à la place du casque dans la figure 8 et dont le secondaire reçoit ledit casque.

Un rhéostat agit sur le chauffage du filament ; il sert également d'un interrupteur. La valeur de ce rhéostat dépend de la lampe utilisée (lampe ordinaire ou lampe à consommation réduite). La batterie plaque aura de 40 à 80 volts. Si l'on amplifie à basse fréquence après détection, il est toujours bon d'avoir 80 volts. Ces 80 volts seront, comme d'habitude, constitués par des piles ou de petits accumulateurs.



(1) Nous supposons naturellement que L1 et L sont assez écartés l'un de l'autre (couplage lâche).

(1) Jamais de feu dans les appareils de T. S. F.

CONJONCTEUR-DISJONCTEUR
contre les pannes du secteur. Il se branche sur toutes lignes d'éclairage a courant continu ou alternatif, sa consommation est nulle.
Prix..... 39 fr.
La notice explicative est adressée franco sur demande
ROEVENS, Père et fils
36, avenue Jean-Jaurès, PARIS (19e)

Le célèbre poste
C-119 bis
peut être réalisé aisément par chacun et à peu de frais, grâce à la platine à rotules et les selfs Regula dont le rendement est étonnant.
Succès garanti.
La brochure spéciale « Le 119 bis » contenant des instructions détaillées, les schémas de réalisations (34 illustrations), sera envoyée franco contre 1 fr. 50 en timbres, par
M. PALU, 23, rue du Rocher, Paris-8e

ESSAYEZ
LA LAMPE BREVETEE DISCUS
Assure une réception parfaite et très nette. Economie sur courant plaque.
NOTICE SUR DEMANDE
Agence générale :
A. BRIERY, 25, r. du Doyenné, LYON

Les bornes A'T'AT servent à brancher l'antenne et la terre suivant que l'on désire recevoir en « apériodique » (A'T') ou en « direct » (AT). Il faudrait se garder d'remplacer ce système de bornes par un inverseur, quelque commodité que l'on en doive retirer. La figure 9 indique une des manières de réaliser le schéma de la figure 8.

Le panneau d'ébonite vertical qui supporte tous les organes (bobines, condensateurs, lampe, etc.) sauf bien entendu les batteries, aura 30 cm de haut sur 25 de large. A défaut d'ébonite, on prendra de la bakelite. Cette dernière coûte moins cher que l'ébonite, est moins flexible (d'où possibilité de prendre une planche plus mince) et a des propriétés isolantes comparables à celles de l'ébonite, sauf sur les ondes très courtes (inférieures à 50 mètres), où l'ébonite est nettement supérieure.

La lampe sera fixée à l'intérieur sur une petite plaquette d'ébonite horizontale soutenue par le panneau vertical à l'aide de petites équerres en cuivre (1). De petits trous permettent de vérifier de l'extérieur l'allumage de la lampe.

Les connexions intérieures seront faites

ETABLISSEMENTS
Albert GINOUVÈS
Ingénieur-Constructeur
1, Rue Pasteur, JUVISY (S.-&-O)
Téléphone : JUVISY 56
Adresse Télégr. : GINOUVES-JUVISY-s.-ORGE
SPÉCIALITÉS DE CONDENSATEURS VARIABLES
à air, toutes capacités, à subdiviseur, équilibrés, etc...
Tous Appareils et pièces détachées de T. S. F.
CATALOGUE SUR DEMANDE
Condensateur 1/1000 M.F. à subdiviseur
MARQUE E A G DEPOSEE
EXIGER CETTE MARQUE sur tous APPAREILS
Registre de Commerce CORBEIL. N° 5.768
Fournisseur de l'Etat, de l'Etablissement Radio-Télégraphie Militaire Français, de Compagnies de Chemins de Fer, du Conservatoire Nationale des Arts et Métiers, du Laboratoire Central d'Electricité, de l'Ecole Supérieure d'Electricité.

UN C-119-
Réalisé par les Ateliers LEMOUZY
NE PEUT ÊTRE QUE PARFAIT
Ateliers LEMOUZY
42, avenue Philippe-Auguste
Paris (11e)
GRAND PRIX 1923
Hors Concours, Membre du Jury 1924
Téléphone : Roquette 65-55
Catalogue 0,25

LARAVOX
SENSATIONNEL !
Plus de Craquements ! Plus de Parasites
on n'écoute plus.... On Entend !
Constructeurs : Cheney & Martin
44, Rue de Sèze, Lyon
70f
Remise aux revendeurs

LES Nouvelles Lampes DE T.S.F.
RADIO
SUPER-MICRO (G. Amplification)
RADIO-WATT (G. Puissance)
LA RADIOTECHNIQUE
Société Anonyme au Capital de 2.500.000 francs
12, Rue La Boétie, PARIS (8e)
Téléphone : Elysées 47-12 et 47-13
Adr. Tél. : RADTECHNAR-PARIS
USINES A SURESNES

BOBINES DUOLATÉRALES
les plus régulières, les plus robustes
POSTES A RÉSONANCE
montage C-119 — Fonctionnement garanti
ROLLEX, 18, boul. de la Bastille, PARIS

Nids d'abeilles Duolatéral "INTÉGRA"
LES MEILLEURES AU MEILLEUR PRIX
EN VENTE DANS TOUTES LES BONNES MAISONS DE T. S. F.
DE PERCY, constructeur, 6, rue Jules-Simon, BOULOGNE-SUR-SEINE

AMATEURS DE T.S.F.
vous trouverez 46, rue de Rome, Paris
chez CHOMEAU (P. GOUSSU, Successr)
un stock considérable de pièces détachées
et de matériel électrique
Neuf et occasion
Prix extraordinaires de bon marché
Demandez le catalogue album illustré f°, 1 fr.

en fil de cuivre sur 15/10 minimum et 20/10 maximum. On évitera, autant que possible, les capacités parasites par rapprochement de connexions parallèles. Ces capacités peuvent, nous l'avons vu dans le numéro 83, provoquer l'accrochage des oscillations sur les ondes courtes et l'on se trouvera alors dans la nécessité d'inverser les connexions sur L', (1) d'où obligation d'un inverseur sur L' avec tout le cortège d'inconvénients qui accompagne cet accessoire. *On doit pouvoir éviter cet inverseur* en soignant bien la disposition des connexions intérieures. Si par extraordinaire on ne pouvait éviter cet inverseur, on se résignera à l'adopter, car à dire vrai, il aura moins d'inconvénients sur L'

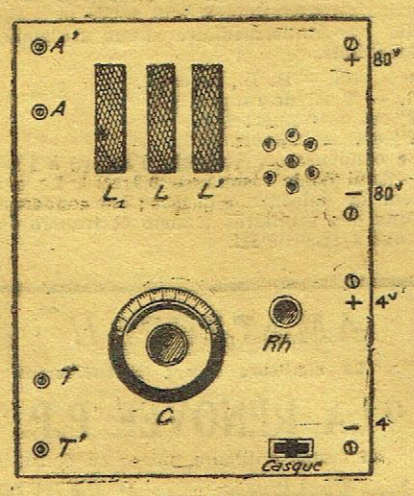


Fig. 9

que dans le circuit grille (voir plus haut fig. 5 et 6).

Lorsque l'on voudra utiliser le montage de la figure 3, on branchera l'antenne en A et la terre en T et l'on retirera la self L1.

Pour utiliser la figure 7, on branchera l'antenne en A', la terre en T' et l'on fixera la self L1 dans les douilles correspondantes. Dans ce cas, le couplage L1L reste fixe et n'a pas grande influence sur le réglage dans d'assez larges limites.

Le réglage de cet appareil est simple ; on règle les longueurs d'ondes par le condensateur à subdiviseur C et l'on se maintient du côté convenable de la limite d'accrochage (réception des entretenues ou de la phonie) par la manœuvre de la tige qui commande la position du support de L' par rapport au support fixe de L.

L'accrochage des oscillations se traduit par un claquement dans les téléphones, claquement dû à une variation brusque du courant moyen qui circule dans la plaque. Pour avoir une bonne réception de la phonie (limite d'accrochage) et des ondes entretenues (limite de décrochage), il faut que l'accrochage des oscillations soit « doux ». On entend par là que la variation du courant moyen de plaque doit être faible. Si l'accrochage est « brutal », il se produit une instabilité du système au moment de cet accrochage et il est impossible de se trouver et de se maintenir au point de fonctionnement optimum. La « douceur » de l'accrochage s'obtient en agissant sur le voltage plaque, sur le nombre de tours de la réaction et sur le chauffage. Cette question délicate de la douceur de l'accrochage est souvent méconnue des amateurs et de ce fait ils n'obtiennent pas de leur montage tout ce dont il est capable.

La self L1 est constituée de 1 à 5 tours de fil 10/10 deux couches coton (1). Si l'on voulait recevoir le broadcasting (250 à 500 m.) en apériodique, on prendrait pour L1 environ 12 tours ; mais en général il est préférable pour ces ondes d'adopter le montage de la figure 7. La self L sera, comme nous l'avons dit, constituée par des bobinages interchangeables à une seule couche en fil 10/10 jusqu'à 20 tours en 6/10 de 20 à 50 tours. L'isolement du fil sera toujours de deux couches coton. On prendra le jeu suivant pour L pour ondes de 25 à 500 mètres : 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 50 spires. Au-delà de 500 mètres, on adoptera les bobinages massés du type nids d'abeilles : 75, 100, 150, 200, 250, 300 spires. On déterminera expérimentalement le nombre optimum de tours à utiliser dans la réaction pour la réception de chaque longueur d'onde. Ce nombre dépend des capacités parasites grille-plaque du circuit. En général, il y a plus de tours dans L' que dans L, c'est tout ce que l'on peut dire de plus précis. Nous conseillons vivement à nos lecteurs de choisir avec soin leur bobine de réaction, car c'est d'elle en grande partie que dépend la perfection des résultats.

GRID LEAK.

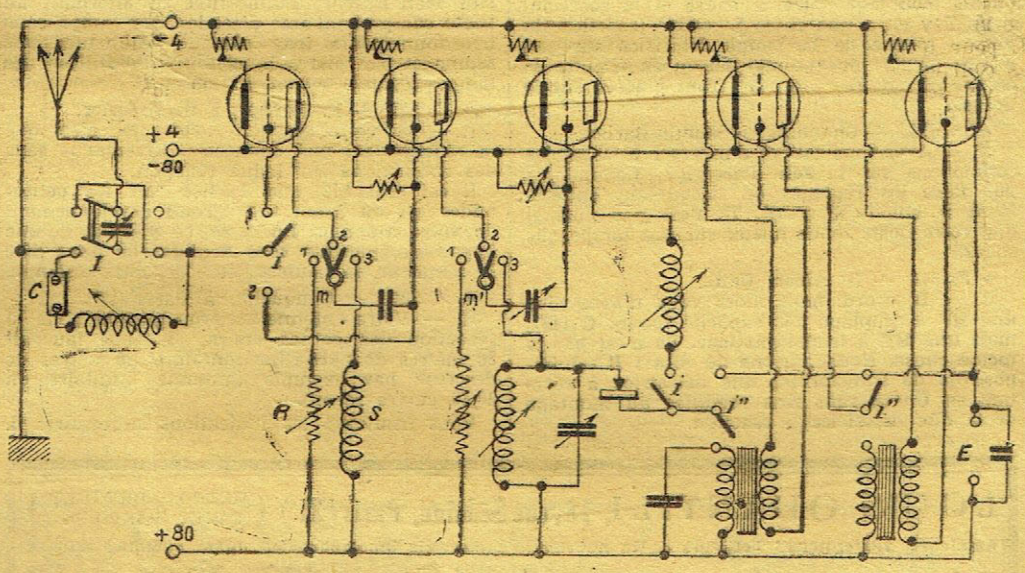
(1) C'est-à-dire rendre le coefficient d'induction mutuelle de L et de L' positif.

(1) Ondes de 25 à 250 mètres.

Variations sur le C 119 bis

Voici un poste à transformations et usages multiples et, par ce fait, utile seulement à ceux qui éprouvent l'envie irrésistible de changer leur montage une ou deux fois par minute.

Manettes et inverseurs ne manquent pas en HF, mais ils sont établis pour le minimum de pertes, celles-ci n'étant d'ailleurs pas si grandes qu'on pourrait le penser au premier abord.



Le schéma de montage est le suivant :

I est l'inverseur série-parallèle.

i est un inverseur permettant de prendre ou non la 1re lampe ou d'isoler le circuit oscillant IC de la 1re lampe et de la 2e lampe.

m est une manette à deux lames solidaires dont les positions utiles sont :

1° Sur les plots 1 et 2 : position 1 ;

2° Sur les plots 2 et 3 : position 2 ;

3° Sur le plot 3 : position 3 ;

4° Sur aucun plot : position 0.

m' est une manette semblable à m et dont les positions utiles sont identiques.

i' est un interrupteur permettant d'isoler le système à galène de la 3e lampe.

i'' sont des inverseurs permettant de mettre en service 1 ou 2 BF.

C est une barette court-circuitant les bornes « cadre ».

Voici maintenant quelques combinaisons :

ACCORD TESLA

Galène seule : i isolé, m et m' position O, i' ouvert.

Détectrice à réaction : i isolé, m position O, m' position 3, i' fermé.

ACCORD DIRECT

On trouve facilement les montages suivants :

2 HF à résistances avec les lampes 2 et 3 (à réaction).

2 HF à résistances + galène avec les lampes 1 et 2.

3 HF à résistances (à réaction).

C-119 bis.

C-119 bis + 1 HF apériodique à résistance R ou self S.

Galène ou détectrice à réaction, mais ces deux montages sont dangereux, car il est nécessaire, sous peine de court-circuit des 80 volts, que la self de résonance soit **enlevée** de son support. Cela fait, on place un cavalier réunissant les douilles, grille et plaque de la 2e lampe qu'on enlève.

Alors, on place i en 2, m en position O, m' en position 2, i' ouvert ou fermé suivant qu'on fait usage de la galène ou de la lampe.

Remarquons que, dans ce cas, le condensateur de résonance est en parallèle sur la self d'antenne (à travers les 84 volts) et que le condensateur d'antenne peut se mettre soit en parallèle, soit en série.

Ajoutons qu'on peut mettre en service soit une, soit deux BF.

REALISATION

Ce poste a été monté entièrement sur bois, avec rondelles iso, mais il est aussi économique de le monter avec devant seul en ébonite (60 cm. × 18 cm.).

La boîte a les dimensions 60 cm. × 30 cm. × 18 cm.

Le dessus, 60 × 30, est un panneau de bois ; il comprend les lampes, les rhéostats de chauffage et les supports des bobines.

Les jonctions aux broches des lampes BF,

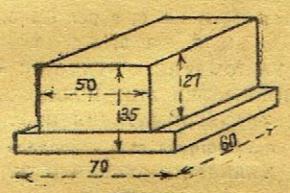


Fig 2

ainsi qu'aux broches de chauffage seules des lampes HF sont faites par des douilles.

Celles de grille et de plaque des 3 lampes HF sont faites au moyen de bandes de cuivres coudées et percées, ainsi qu'il a déjà été indiqué dans l' « Antenne ».

Les rhéostats de chauffage sont faits ainsi :

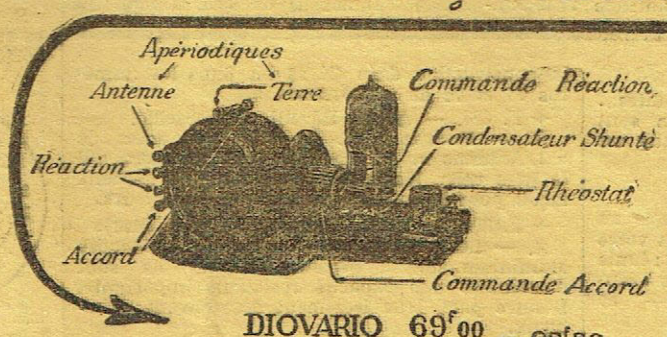
Les supports sont faits en série en travaillant une pièce de bois dur, suivant la figure 2.

On la découpe ensuite en tranches de 10 mm. d'épaisseur que l'on passe à la gomme laque.

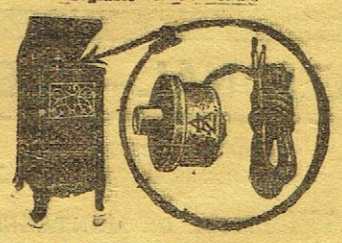
(*Voir suite page 8*).

Chez BEAUSOLEIL 4, rue de Turenne 9, rue Charles-V
PARIS (4e)
Métro Saint-Paul *R. C. S. 14.385*
RECLAME DE LA SEMAINE
Casque deux écouteurs réglables avec cordons..... 15 fr.
Casque deux écouteurs de 2.000 ohms ..... 35 fr.
Jack avec fiches et cordons..... 4 fr. 50
Bobines pr écouteurs, rondes ou ovales, de 2.000 ou 4.000 ohms 8 fr. 50
Condensatrs subdiviseurs 1/1000 40 et 45 fr.
Ecouteurs toutes sortes depuis..... 5 fr.
Electros, bobines, fil sous soie
Casque à un écouteur Western..... 15 fr.
Expédition minimum 40 fr.

GALÈNES EN GROS
naturelle, petite cristallisation
ZINCITE EN GROS
PARIS-RADIO
Concessionnaire direct de Mines
2, rue Manuel, 2
PARIS
Téléphone : Trudaine 52-09

Les Etablissements RADIO-LAFAYETTE
SARTONY, Directeur
35, RUE LAFAYETTE (angle rue Laffitte), PARIS-Opéra. « Téléph. : Trudaine 61-25
Vous présentent la nouveauté du Salon de T. S. F. :
Un poste *sans self, sans bouts morts sans changements de bobines* **avec le**
permettant les montages autodyne, détectrice à réaction avec antenne apériodique, Reinartz, Flewelling.


Résonance : par HF, antenne apériodique, couplage HF à réaction, détectrice à réaction sur HF, Emission, etc...
DIOVARIO 69f00
1 Planchette 26f50 = 95f50
Le plus grand choix de pièces détachées françaises et étrangères. — Catalogue général illustré A.I., f° 0 fr. 75

Nouveauté sensationnelle
Transformez vos Phonographes en Haut-Parleurs
en utilisant nos
Super-Récepteurs "AZED"
réglable 4.000 ohms


Remplacez le Diaphragme de votre Phono par notre Super-Récepteur « AZED ». Vous aurez ainsi un HAUT-PARLEUR puissant, clair et net.
Prix, complet : 75 francs
PIECES DÉTACHÉES ET ACCESSOIRES aux meilleurs prix
COMPTOIR MODERNE
61, Rue La Boétie, PARIS (8e)
Dans la cour à droite
Téléph. : Elysées 84-88 R. C. Seine 252.937
Compte chèques postaux : N° 603-96 Paris

NOTRE COURRIER

M. Ferrary, ingénieur, 16, Route des Rosières, est prié donner lisiblement adresse.

✦ F. 600. — E. Hygonnet, à Sevran.

R. — Le poste que vous avez entendu est le poste anglais de Chelmsford qui travaille sur 1.600 mètres.

Le montage sur lequel vous avez fait des essais n'est pas encore bien au point et il n'a jusqu'ici nullement bouleversé la T.S.F. comme on l'a annoncé.

✦ F. 601. — M. Piégay, à Bône.

R. — Il faudrait vous adresser au Service de la T.S.F., 5, rue Froideveaux, à Paris, qui vous donnera tous les renseignements que vous pouvez désirer.

✦ F. 602. — Le Lan, à Saint-Quentin.

R. — Vous trouverez beaucoup de renseignements sur les radio-concerts dans le numéro 79 de « L'Antenne ».

S. E. R.

SOCIETE D'ETUDES ET D'ENTREPRISES
RADIOTELEGRAPHIQUES
ET RADIOTELEPHONIQUES
siège social :
12, rue Lincoln, PARIS (8e)
(Champs-Elysées)
Tél. ELYSEES 65-62 MARBEUF
Ad. tél. Syntonix-Paris Métro : GEORGE V

POSTES EMETTEURS-RECEPTEURS
POSTES RECEPTEURS COMPLETS
Marques SM 4, SM 6, super SM 6, SM 7
SM 8, SM 9, SM 10
VARIOMETRE « SYNTONIC »
BOBINES EN NIDS D'ABEILLES
TRANSFORMATEURS H. F.
apériodiques et à résonance
TRANSFORMATEURS B. F.
ONDEMETRE
GROUPES ELECTROGENES
type « COLIBRI »

La S. E. R.
est concessionnaire exclusive de
S. G. BROWN LTD
de Londres pour la France et les Colonies

AGENTS REGIONAUX
DEMANDES POUR LES DEPARTEMENTS
ADRESSER OFFRES ET REFERENCES
AVANT LE 20 NOVEMBRE

✦ F. 603. — Paul Bourcier, à Paris.

R. — Nous avons cherché vainement à trouver dans votre schéma autre chose qu'une simple détectrice à réaction. Pour les petites ondes, vous placez deux selfs en parallèle l'une sur l'autre dans le secondaire de votre Tesla, c'est là toute l'originalité de votre montage qui n'a rien à réclamer de la Super régénération. Les résultats que vous obtenez sont très bons et il y a lieu de vous en féliciter : la plupart des amateurs ignorent tout ce que l'on peut tirer d'une simple détectrice à réaction.

✦ F. 604. — H. Péniraud, à Clichy.

R. — Vous trouverez les inverseurs en question chez n'importe quel marchand sérieux de pièces détachées. Choisissez vos inverseurs en veillant à ce qu'ils assurent un bon contact.

✦ F. 605. — Jourdain, à Ecouen.

R. — Ecrivez à M. Lévy dont voici l'adresse : 148, faubourg Saint-Martin, Paris.

✦ F. 606. — Robert Valentin, à Epinay.

R. — Le condensateur dont vous nous soumettez un dessin et une notice (très drôle la notice, à propos !) ne saurait être conseillé sérieusement. Pour 40 francs vous avez un véritable condensateur variable. C'est peut-être cher, mais la bonne qualité des capacités variables dans un poste est un facteur essentiel du succès.

Construisez la self apériodique du numéro 79 de « L'Antenne ».

✦ F. 607. — César Moulin, à Aiguebelle.

R. — Vous devriez monter un C 119 bis dont la description a été donnée dans les numéros 73 et 74 de « L'Antenne ».

Vous trouverez dans notre publicité beaucoup d'adresses de maisons sérieuses vendant des accessoires et des appareils de T.S.F.

✦ F. 608. — Arthur Hendrickx, à Bruxelles.

R. — Vous trouverez dans le numéro 9 du « Q.S.T. Français » un montage en super sur une lampe. Il y a lieu de répondre affirmativement à la première question de votre lettre.

✦ F. 609. — F. Sobotik, à Seraing.

R. — La gomme laque est toujours nuisible sur les bobinages quels qu'ils soient. La gomme laque contient en effet d'abord beaucoup d'humidité, il est très difficile d'avoir de la gomme laque anhydre. Même avec une gomme laque vierge de toute trace d'humidité, le fait de passer une couche de ce vernis à la surface d'un bobinage quelconque augmente la capacité répartie et les pertes par hystérésis diélectrique, pertes qui sont souvent telles que la réception en est fort réduite. C'est pour cette raison qu'il y a lieu d'éviter la gomme laque dans les bobinages devant être traversés par de la HF. S'il s'agit, au contraire, de transformateurs 50 périodes par exemple, ou bien d'enroulements de dynamos, la gomme laque redevient indispensable. La gomme laque est un isolant employé depuis longtemps en électro-technique, mais qui ne doit pas être utilisé dans un circuit oscillant de T.S.F.

Du fil, deux couches coton sur du simple carton bien sec, c'est tout ce qu'il faut. Moins il y aura de diélectriques (ébonite, carton, mica, celluloïd, bois (?), etc...) autour de vos bobinages, meilleurs seront vos résultats.

✦ F. 610. — Un abonné de la rue Lecourbe.

R. — Vous trouverez tous les renseignements désirables sur le montage qui vous intéresse dans les numéros 73 et 74 de « L'Antenne ».

✦ F. 611. — V. Decortis, à Hermée.

R. — Une antenne en cage est tout simplement une antenne en prisme. Dans l'espace dont vous disposez, nous vous conseillons de monter une antenne à deux brins de 25 mètres espacés de 3 mètres avec descente en Y de 10 à 12 mètres. La partie supérieure de votre antenne sera horizontale.

✦ F. 612. — Art. Wirz Gut., à Soleure.

R. — Les numéros 77 et 79 vous donnent toutes les indications utiles au montage d'un C 119 précédé d'une self apériodique. Nous ne saurions vous en donner de plus détaillées. Il n'y a pas de couplage entre le cadre et la réaction, mais il y en a une entre L' et L'' (réaction du circuit plaque de la lampe détectrice sur son circuit grille). Prenez un plateau en ébonite de 60 sur 25 cm. Les lampes seront placées sur le dessus.

✦ F. 613. — Chapuzet, à Moulin-Barbet.

R. — Avez-vous essayé d'inverser le sens des connexions sur la self d'accord ? Commencez par faire les réglages en découplant entièrement la bobine d'accord. Il n'est pas normal que votre poste rende mieux sur une lampe que sur 2.

✦ F. 614. — Dr Albert Cotte.

R. — D'accord, mais alors vous n'avez plus une HF à couplage par capacité (genre C 119), mais une HF à transformateur. Ce n'est pas la même chose. Nous aurions dû dire : Il est impossible de transformer une détectrice à réaction en C 119 sans rien modifier au montage de la dite détectrice à réaction.

✦ F. 615. — Manuel.

R. — Il y a du vrai dans ce que vous dites... Malheureusement, les matières premières sont de plus en plus chères et... tout le monde est pressé de faire fortune.

✦ F. 616. — R. Piédor, à Montreuil.

R. — Il faut réunir le + de votre casque au + de la batterie 80 v. Il suffit de voir dans votre batterie laquelle des bornes du casque est réunie au +80 volts, c'est à cette borne que vous brancherez le "+" de votre casque. Le "—" se branchera sur l'autre borne.

✦ F. 617. — RBBGN, à Méru.

R. — Nous préférons l'ébonite.

La marque composée d'initiales dont vous parlez est très bonne et vous pouvez l'adopter en toute confiance.

Le point délicat dans l'alimentation des plaques en alternatif redressé est le filtrage. Le problème n'est d'ailleurs pas insoluble.

Les sifflements de la BF proviennent soit d'une batterie plaque de trop grande résistance intérieure, soit d'une capacité insuffisante aux bornes des primaires des transformateurs, soit d'un mauvais sens des connexions sur les secondaires. Il faut chercher par tâtonnements d'où vient le défaut.

✦ F. 618. — G. Guillermet, à Angers.

R. — Vous pouvez en toute confiance acheter le poste que vous avez en vue.

✦ F. 619. — Jean Mergault, au Havre.

R. — Les bobines étant supposées enroulées dans le même sens, il y a lieu d'inverser les connexions sur la bobine de réaction. Vous envoyons directement l'adresse du fabricant de bobinages à une seule couche.

✦ F. 620. — Ed. Capitaine Mestdagh, à Gand.

R. — L'appel qui vous a tant ému ne correspondait à rien de réel ; c'était tout simplement la pièce Mare Moto donnée par Radio-Paris. Evidemment, « on aurait dû prévenir », mais la pièce est bonne, puisque vous avez tremblé d'angoisse avec le soi-disant opérateur de bord.

L'émission en question était faite sur la longueur d'onde habituelle de Radio-Paris : 1.700 mètres.

✦ F. 621. — Dr A. P., Nîmes.

R. — Le poste de Rome semble en période d'essais et nous ne pouvons vous donner d'indications précises sur son horaire. Même réponse pour le poste d'Agen.

Le C 119 est, en effet, composé d'une HF à résonance (tuned anode yes anglais), d'une détectrice à réaction et d'un nombre variable de BF suivant les goûts de chacun. C'est en somme un ampli à résistance à deux lampes dans lequel on a remplacé la résistance de 80.000 ohms par une self et un condensateur en parallèle, et réaction électromagnétique.

Il est difficile d'éliminer les parasites atmosphériques. Vous pourriez essayer le système A.T. de M. Henry Imbert.

La réception des ondes courtes avec poste à résistance est difficile sur deux lampes et presque impossible sur 5. Il faut monter les lampes avec des coins tout spéciaux destinés à éviter les effets de capacités intérieures.

On est parvenu, en particulier par le dispositif Jean Prache, à alimenter en alternatif un poste comprenant une détection par lampe sans bourdonnements trop gênants. Alimentez vos filamenst sur pile à la condition d'utiliser des lampes à faible consommation

✦ F. 622. — F. Raynal, à Saint-Dizier.

R. — Si votre réaction n'agit pas, c'est que la réaction est mal connectée. Inversez le sens des connexions sur ladite réaction.

Il est probable que l'échec sur les petites ondes est dû à un trop grand développement de votre antenne. Du reste, ce n'est là qu'une hypothèse, puisque vous négligez de nous dire la longueur, la hauteur, etc., de votre antenne.

✦ F. 623. — Gauquelin, à Paris (17e).

R. — Votre antenne est trop grande pour la réception des petites ondes. Il vous faudrait 30 mètres de partie horizontale et 20 mètres de descente par exemple (antenne unifilaire en 20/10 cuivre recuit).

Vous trouverez les indications nécessaires à la construction d'un C 119 bis dans les numéros 73 et 74 de « L'Antenne ».

✦ F. 624. — Alfred Revelli, à Marseille.

R. — Ecrivez à M. Genbille, aux soins de « L'Antenne ». M. Genbille vous répondra s'il le juge utile. Nous procédons toujours de cette façon pour la correspondance entre amateurs.

✦ F. 625. — Pierre Buisson, au Ply (Oise).

R. — Les condensateurs variables à flasques aluminium sont à déconseiller, car ils sont d'ordinaire une capacité résiduelle importante. D'autre part, leur isolement est souvent défectueux.

Prenez des condensateurs de liaison fixes.

Ne pouvons vous donner notre appréciation sur une marque de casque.

Si vous avez possibilité de recharger vos accus facilement, conservez pour le moment vos lampes à consommation ordinaire.

Votre abonnement se termine le 1er octobre 1924.

NATIONAL-RADIO

construit les postes
les meilleurs et les plus simples

SPÉCIALITÉ DE MONTAGES
pour longue distance

C-119 STANDARD : 600 francs

Son type « Transat » détient les records pour toutes réceptions à toutes distances

Ateliers : 18, rue de Passy, PARIS-16e

LOUIS QUANTILI, 18, rue Sedaine, Paris (XIe) (METRO : BREGUET SABIN, BASTILLE)

Amateurs, visitez-nous ! Toujours de la nouveauté à des prix incomparables. Jugez quelques articles

Condensateurs variables à air 1/1000, depuis 25,95, 28 fr.	50 »
0,5/1000, dep. 23, 24 fr.	26 »
Vernier subdiviseur 1/1000 depuis 40, 45 fr.	50 »
0,5/1000 depuis 35 fr., 40, 45 fr.	50 »
Demandez : la marque Spirex diélectrique, mica et étain 1/1000, 20 et	22 »
0,5/1000 ..... 15 fr. et	17 »
Condensateur variable p. liaison :	
le B.	4 »
le Ch.	9 »
C. G. 1/1000	15 »
Radio Jour 1/1000	24 »
Condensateurs fixes de toutes capacités et de toutes marques, depuis 1 fr., 1 fr. 25 et	1 50
Condensateurs fixes ébonite matières moulées depuis	3 75
Plaques fixes et mobiles p. le montage de cond. depuis 0 fr. 20, 0 fr. 30	0 40
Supports rhéostats « Monolampe »	10 60
Ebonite en planche de 50×50 ou 80×60, épaiss. de 3 à 8 mill. le kilo	20 »
toutes autres dimensions de coupe, le kilo	25 »
Douilles de lampe par cent 23 fr.; la pièce, 0 fr. 30. Trois modèles différents, compris une rondelle et deux écrous.	
Poste à galène, depuis 50 fr., 60 fr.	70 »
Poste à galène Rad.-Jour	180 »
Bras de détecteur avec cuvette	2 50
Cuvette	1 »
Détecteur sur ébonite depuis 4, 6, 8, 10	12 »
Chantecler	23 »
Exentro	24 »
Compensateur B	26 »
Bobines d'induction occasion	1 25
Porcelaines pr Antenne depuis 0 fr. 10, 0 fr. 20	0 25
Œufs depuis 0 fr. 40 et	0 50
Combinés de téléphone, occasion	12 »
Micro	2 »
Aimant, depuis	1 »
Fil d'antenne 10/10 cuivre nu, le mètre	0 10
Fil d'antenne tressé, le m.	0 30
— de descente isolé, dep.	0 40
— caoutchouté	1 »

Ecouteurs et casques des meilleures marques sans majoration de prix.

Ecouteurs 2.000 ohms, depuis 18, 20, 22, 25 fr.	28 »
Casques 2.000 ohms, dep. 35 fr., 40 fr., 50 fr.	55 »

Consultez-nous avant d'acheter

Transformateur BF, marque L. Q. rapport 1/3-1/5, garanti	25 »

Grand choix d'occasions en magasin
Galettes nids d'abeilles
Carton nu et enroulé de tous diamètres. Fils émail sur coton
R. C. Seine 178.973
Galène GR. Mado-Cristal B. L. Q. à 2 fr., 3 fr. 3 50
Décolletage, prix réduits
Supports de lampe, Rhéostats
Manettes, Accessoires divers
Expédition minimum 25 francs
Catalogue 0 fr. 25
Ouvert tous les jours de 7 à 20 h.
Dimanche de 8 h. à midi

AMATEURS de PROVINCE
Tous les Accessoires - Prix de Paris
Expédition par retour du courrier
Catalogue sur demande
H. SMITH, 49, rue de Lévis, 17e
Renseig^ts gratuits pour montage R.C.S. 226.663

✦ F. 626. — G. Duhem, à Tournai.

R. — Prenez un transfo BF ordinaire de rapport 1/5.

Voyez numéro 74 de « L'Antenne ».

✦ F. 627. — Lelouis, à Caen.

R. — Inverser le sens des connexions sur la self d'accord.

Dans votre dispositif de chauffage de la détectrice sens continu, il faut relier le +4V à la grille par l'intermédiaire d'une résistance de 4 mégohms.

✦ F. 628. — R. D., Leforest.

R. — T est de rapport 1/5.
T' est de rapport 1/3.
T'' est de rapport 1/1.

Le condensateur variable d'accord à 1/1000 de Mf. Celui de la résonance 0,5/1000. Le condensateur de liaison a 0,15/1000 ; les condensateurs shunts des primaires transfo et transfo de sortie ont 2/1000 de Mf.

AMATEURS !!
La meilleure lampe régénérée est
"LA RÉNOVÉE P.P."
en lampe ordinaire, micro ou émission
Aux Établissements G. CARLIER
114, rue de la Folie-Méricourt
PARIS (11e)
Métro République
Téléph. : Roquette 42-06.—R. C. Seine 140177
POSTES COMPLETS
ET PIECES DETACHEES DE T.S.F.
Rebobinage de transformateurs
et d'écouteurs

✦ F. 629. — F. Champetier, à Alais.

R. — Monter le C 119 bis dont vous trouverez la description dans les numéros 73 et 74.

✦ R. 630. — A. Béral, S. P. 25.

R. — Il faudrait nous dire combien de lampes vous chauffez.

✦ F. 631. — Ernest Magnenat, à Vallorbe.

R. — Vous n'avez pas réuni la grille de la deuxième lampe au +4V par une résistance de 4 mégohms.

Votre poste augmenterait en rendement en le transformant en véritable C 119 bis. (Voir numéros 73 et 74.)

Si vous voulez conserver les 3 lampes (2 HF+1 D), voyez numéros 77 et 79.

✦ F. 632. — Réveillant, à Nantes.

R. — N'avons pas eu de renseignement sur ce « nouveau » montage qui est sans doute très classique.

✦ F. 633. — La Grand' Bastide, Noyers-sur-Jabron.

R. — Pouvez parfaitement vous en tenir à 2 brins 20/10 espacés de 3 mètres et de 30 à 40 mètres de long.

✦ F. 634. — J. Duillaud, à Montluçon.

R. — Trouverez du tube carton de 8 et 7 cm. de diamètre chez n'importe quel vendeur au détail d'appareils et accessoires de T.S.F.

Le fil peut parfaitement être 2 fois coton.

Le poste qui vous gêne sera d'une élimination difficile.

✦ F. 635. — H. Mauléon, à Coudures.

R. — Le C 119 est un appareil sérieux sur lequel vous pouvez compter. Il vous faudrait naturellement une antenne convenable : par exemple 1 brin de 50 mètres de longueur totale ou bien deux brins de 30 mètres espacés de 3 mètres. Prenez du cuivre nu de 20/10 de mm. de diamètre.

✦ F. 636. — Jacques Darnal, à Fournes.

R. — Trouverez tous renseignements dans le numéro 2 du « Q.S.T. Français ».

✦ F. 637. — Farfouillon, à Larcy.

R. — A défaut de C 119, je vous conseille de monter un Reinantz dont le rendement sur les ondes courtes est remarquable.

Pouvez en toute confiance entreprendre la construction d'une batterie d'accus pour tension plaque.

✦ F. 638. — Dubois, à Châlons-sur-Marne.

R. — La réception des petites ondes n'est plus qu'une question de bobinages. Voyez article de Cprid Leak dans le numéro 83.

GALÈNE T.S.F. EXTRA SENSIBLE CK

GALÈNE
absolument naturelle, provenant d'un gisement exceptionnel et sélectionnée par les méthodes les plus perfectionnées. Tous les morceaux sont garantis ultra-sensibles.

Compagnie des GALÈNES SÉLECTIONNÉES
12, place Vendôme, PARIS
GROS — DEMI-GROS — DETAIL

✦ F. 639. — Margueritte, à Ploermel.
R. — Article sur la question en préparation.

✦ F. 640. — J. Bon.
R. — Un des meilleurs moyens de constituer une batterie d'accumulateurs pour la tension plaque est de se servir des plaques négatives de vieux accus hors de service. Voir à ce sujet article dans « L'Antenne ».
Une lampe de 16 bougies suffit comme résistance de change.

AMATEURS, VULGARISEZ T. S. F.
vendant première marque, gros bénéfices, occupant vos loisirs
Ecrire : **CLOS**, Case postale, 98, NICE

✦ F. 641. — Bataille, à Rennes.
R. — Les condensateurs en question ont une capacité très forte, de l'ordre de 2/1000 de Mf.
La « loi d'accroissement » de la self dépend des fonds de panier que vous entasserez les uns sur les autres.

✦ F. 642. — Marcel Buichet, à Beaumes-de-Venise.
R. — Montez une antenne unifilaire de 50 mètres de longueur totale à une hauteur moyenne de 12 mètres.
Vous pourriez commencer par une détectrice à réaction.
Les connexions intérieures sont faites en 12/10 nu.
Les trous dans l'ébonite se percent avec une chignole munie de mèches américaines.

✦ F. 643. — P. Pierre, à Paris.
R. — Essayez de mettre votre condensateur C' en parallèle sur la self d'antenne. Dans ce cas, supprimez la self additionnelle.

✦ F. 644. — Marcel Jolivet, à Puteaux.
R. — Le poste décrit dans le numéro 79 convient particulièrement à la réception sur antenne intérieure.

✦ F. 645. — Maurice Martin, à Levallois.
R. — Il ne faut pas demander à un poste à galène une sensibilité qu'il ne peut procurer. Du moment que vous avez l'intention d'utiliser des lampes, pourquoi ne pas commencer par monter une détectrice à réaction ? Vous devez toujours utiliser un transformateur de liaison pour brancher votre ampli BF à la sortie de la détectrice. C'est ce que vous appelez le schéma « Roussel ».

La plus grande nouveauté pratique !
Sans aucune modification à votre poste,
Le Tableau de Tension de Plaque «FERRIX»
remplace les batteries de 80 volts en utilisant le courant (110 volts ou 220 volts) de tous les secteurs alternatifs. — Nombreuses références.
Prix tout monté : 185 francs
Pièces détachées et schémas à la disposition des amateurs
Résultats garantis dans toute la France
Les Transfos FERRIX
64, rue Saint-André-des-Arts, PARIS (6e)

✦ F. 646. — Henri Fontaine, à Villeneuve-la-Garenne.
R. — Vous trouverez tous les renseignements nécessaires au montage d'un C 119 dans les numéros 73 et 74 de « L'Antenne ».

✦ F. 647. — G. Lemiere, à Tours.
R. — Votre antenne ne travaillait pas sur fondamentale ; c'est toute l'explication possible.

✦ F. 648. — Maurice Fontaine, à Verneuil-sur-Avre.
R. — Le nécessaire a été fait.

✦ F. 649. — G. Dugé, à Elbeuf.
R. — Dans une résistance de 300 ohms branchée aux bornes d'une batterie de 10 volts, il passe environ 3/100 d'ampère. Vous voyez que l'usure des piles ou accus, du fait de ces accus, est tout à fait négligeable.

✦ F. 650. — M. Pothier, à Giorieux.
R. — Vous savez qu'il est possible de régler le potentiel appliqué à la grille d'une lampe en plaçant dans ledit circuit grille un condensateur shunté. Il n'y a pas d'autre explication à donner à la présence d'un condensateur shunté dans la grille d'un ampli BF. Notre collaborateur a été très flatté de l'opinion que vous voulez bien avoir de lui.

✦ F. 651. — Charles Camus, au Kremlin-Bicêtre.
R. — Vous voudrez bien nous excuser, mais nous n'avons pas reçu votre lettre. Vous feriez bien de renouveler votre demande.

✦ F. 652. — Maurice Ellas, à Pepinster.
R. — Très astucieux votre système de réponse. Nous l'utilisons avec plaisir :
1° Prenez numéros 2 ou 3 : 2 de préférence ;
2° Rapport 1/1 numéro 2 de tout à l'heure ;
3° Adoptez sans hésiter numéro 7 ;
4° Le sens des connexions sur les primaires et les secondaires des transformateurs n'a pas toujours de l'importance. Dans quelques cas particuliers, il est nécessaire de rechercher le sens le meilleur, mais c'est fort rare ;
5° Il y a toujours dans un transformateur BF un point de la masse magnétique qui est accessible. Vous pouvez facilement le relier au +80 volts. Cette connexion n'a pas toujours d'influence, mais il est prudent de la prévoir.
Nous vous remercions de la manière particulièrement claire dont vous avez posé vos questions notre tâche en a été grandement facilitée. Beaucoup de nos lecteurs devraient suivre votre exemple.

FABRIQUEZ TOUTES VOS SELFS
NIDS D'ABEILLES, DUOLATERAL, LATTIS, FONDS DE PANIERS, etc., avec le
MANDRIN " Perfection "
(marque déposée)
Prix : 15 fr. — Franco : 16 fr. 50
(notices explicatives)
Tous mandrins sur commande après entente de prix
E. RONCY, 17, avenue Jean-Jaurès, Paris et chez les vendeurs de T.S.F. R.C.S. 243.827

Demandez la
GALÈNE "CRYSTAL B"
à votre fournisseur
EN VENTE PARTOUT
Conditions de vente à UNIS-RADIO
28, rue Saint-Lazare, Paris (9e)

✦ F. 653. — L. L., à S.
R. — Il faut nettement préférer l'ébonite à la cire à cacheter. Le carton bien sec peut servir pour les bobinages.
Etudions votre idée.

✦ F. 654. — Martial Mouisseau, Les Sables-d'Olonne.
R. — On vous a répondu il y a environ un mois dans notre courrier.

✦ F. 655. — A. Conan, à Paris (2e).
R. — L'auteur de l'article en question développera son idée dans le numéro 9 du « Q.S.T. Français ».

✦ F. 656. — Désiré Norep.
R. — Vous avez dû entendre le poste anglais de Chelmsford sur 1.600 mètres.

✦ F. 657. — H. L., à Paris.
R. — Il faut essayer d'inverser votre réaction pour les petites ondes. Le couplage antenne résonance ne doit jamais être très serré. Votre antenne serait avantageusement surélevée.

✦ F. 658. — Savourey, à Montmorency.
R. — Adoptez Antenne A.

✦ F. 659. — FL. 18.
R. — Montez la détectrice à réaction conseillée par Grid Leak dans les numéros 83 et 85. — Connaissons pas appareil en question.

✦ F. 660. — Cazeau Le Petit, Jouy-en-Josas.
R. — Montez une antenne dans le sens des 30 mètres. Un brin de 30 mètres avec 10 à 15 mètres de descente convient parfaitement.

✦ F. 661. — Léon Lozouet, à Paris.
R. — Pour que nous puissions vous renseigner utilement, il faudrait que vous nous donniez des indications plus circonstanciées sur les conditions dans lesquelles vous vous trouvez. Puisque vous habitez Paris, venez à nos jours de consultation.

✦ F. 662. — Pierre Dubois, à Cranzé.
R. — Dans certains cas, en effet, le C 119 donne donne des résultats aussi bons que le C 119 bis. Le C 119 bis est surtout utile lorsque le système d'accord est très amorti (antenne défectueuse, circuits laissant à désirer), car la réaction électromagnétique antenne-résonance permet de compenser l'amortissement du dit circuit d'accord, mieux que ne le peut le simple accord du circuit plaque de la lampe HF (résonance). Puisque vous venez à Paris prochainement, passez nous voir, nous causerons plus longuement de cette intéressante question. Vos résultats expérimentaux sont comparables aux nôtres. Il y a, d'ailleurs, un moyen simple de transformer un C 119 bis en C 119 : c'est de découpler entièrement la self d'antenne ! ! !

✦ F. 663. — Gabriel Roux, à Mégel.
R. — Prenez une antenne unifilaire de 50 mètres de longueur totale, faites la descente à l'extrémité de l'antenne la plus rapprochée du poste. Trouverez d'excellentes marques de casques dans notre publicité. Une simple détectrice à réaction bien montée vous donnerait de bons résultats, a fortiori un C 119 bis vous donnera de très belles réceptions. Vous trouverez tous les renseignements nécessaires dans les numéros 73 et 74 de « L'Antenne ».
Mettez en parallèle 4 lampes de 50 bgs.

✦ F. 664. — Henri Verne, à Paris.
R. — Jetez votre Reinartz par terre n'est sûrement pas un moyen de le faire fonctionner. Patience et longueur de temps font plus que force ni que rage. Le condensateur variable qui commande l'accrochag des oscillations est avantageusement de 0,5/1000 de Mf et à subdiviseur.

✦ F. 665. — Coudurier, à Paris (15e).
R. — Il vous faut une détectrice à réaction suivie de 2 BF. Montez vos appareils vous-même.

✦ F. 666. — Lenoble, à Pavillons-sous-Bois.
R. — Un article sur la zincite a paru dans le numéro 80 de « L'Antenne », sous la signature de M. Ecklé de Sasselange.

✦ F. 667. — Poncet, à Annecy.
R. — Vous pouvez parfaitement obtenir votre tension plaque en partant de l'alternatif. Il faut un transformateur donnant environ 150 volts au secondaire, un dispositif redresseur par lampes ou par soupapes électrolytiques, un « filtre » composé de condensateurs et d'une self convenablement montée et proportionnés.

✦ F. 668. — Henry Fabre, à Castres.
R. — Vous liriez avec grand profit l'article intitulé : « La réception sur cadre », qui a paru dans les numéros 77 et 79 de « L'Antenne ». Votre montage à résistances ne donnerait pas sur les ondes courtes à moins de précautions toutes spéciales qui sont difficiles à suivre pour un amateur. Il faut mettre votre batterie de grille entre la prise médiane et les grilles, et non pas entre la prise médiane et le —80 v.

Avec les « OSCILLATRICES ETALONNEES T. M. R. », le succès en SUPERREACTION est certain.
Ecrire :
RAYER, 21, rue Lepic, PARIS

✦ F. 669. — 8FZ, à Douai.
R. — Nous avons maintenant le QRA de 8XH. Avisez cet amateur que fn 2NCA a une carte pour lui, qu'il lui écrive. Le QRA de fn 2NCA se trouve sur la carte QSL de cet amateur qui a été publiée dans « L'Antenne » (numéro 81).
Nous vous conseillons de monter le poste d'émission donné par 8BN dans les numéros 80, 81 et 82 de ce journal. Vous pourrez essayer de transmettre sur troisième harmonique. Cela se fait de la manière suivante : on accorde le circuit d'antenne et le circuit plaque sur une longueur d'onde égale à L, on accorde alors la grille sur une onde égale à N/3, l'antenne rayonne cette onde N/3. C'est assez délicat à mettre au point.
A votre disposition pour tout autre renseignement.

✦ F. 670. — G. Krieger, à Mulhouse.
R. — On appelle montages « Master oscillator » des montages dans lesquels on excite séparément le circuit grille. Ce sont des montages « hétéroexcitateurs », tandis que les montages ordinaires, dont vous avez vu la description dans le « Q.S.T. Français », sont « auto-excitateurs ». L'excitation séparée peut être soit un Colpitts, soit un Hartley ; on retombe sur les montages classiques. Un article sur cette intéressante question paraîtra dans le « Q.S.T. Français ».

✦ F. 671. — Gaillard, à Clichy.
R. — Un C 119 est constitué par une HF à circuit plaque accordé et une détectrice à réaction. Ce montage peut être suivi de l'amplification BF que l'on désire.
Le C 119 bis est un C 119 dans lequel le couplage antenne-résonance, au lieu d'être purement électrostatique, est de plus électromagnétique. Ce couplage permet dans certains cas de compenser bien mieux l'amortissement dans le circuit d'accord. Si vous voyez, en règle générale, que votre C 119 présente un accord très vague du condensateur d'antenne et que, seul, le condensateur de résonance a un réglage critique, vous avez avantage à transformer votre C 119 en C 119 bis. Si votre condensateur d'accord présente, lui aussi, un réglage critique, vous pouvez vous contenter d'un C 119 ordinaire. Les amateurs qui n'ont constaté aucune supériorité du C 119 bis sur le C 119 ordinaire avaient un circuit antenne-terre bien établi. Dans leur cas, la compensation de l'amortissement se faisait satisfaisamment par le seul accord de la plaque première lampe. Il résulte de là que le C 119 bis est bien dans certains cas un progrès sur le C 119. D'ailleurs, il y aurait un livre à écrire sur ce passionnant montage dont les 8/10 des amateurs ne tirent pas le maximum de rendement.

✦ F. 672. — Radio Saharien CB.
R. — Vous avons répondu sous le numéro F. 580.

✦ F. 673. — A. Dubois, étudiant en médecine, Paris.
R. — Votre réponse à M. Morin est, certes, spirituelle, mais elle est d'une forme telle qu'à notre grand regret nous ne pouvons l'insérer. Nous vous confions très confidentiellement qu'il y a des radio-dancings à écouter entre 300 et 500 mètres, et l'orchestre est bien meilleur que celui de Radio-Paris !...

✦ F. 674. — R. Launay, à Meudon.
R. — Inutile de monter des bobinages en gabion pour l'émission de Radio-Paris. Pour PTT et Anglais, prenez entre 35 et 50 tours.
Une lampe de T.S.F. ne peut servir de filtre. Voyez étude sur les filtres électriques dans le « Q.S.T. Français ».
La Maison Ferrix, dont vous nous demandez l'adresse, se trouve à Paris, 64, rue St-André-des-Arts. Cette maison vous donnera le transfo voulu suivant le nombre de lampes que vous désirez chauffer.

✦ F. 675. — Ferdinand Camille, à Denain.
R. — Ne pouvons vous donner d'opinion bonne ou mauvaise sur cet appareil.
Votre poste sera considéré comme donnant des auditions publiques.
La liste du numéro 83 est à jour.

✦ F. 676. — Denis Saget, à Sablé.
R. — Il y a toute chance pour que votre lampe soit grillée.

✦ F. 677. — Charles Schweitzer, au Havre.
R. — Vous pourriez amplifier en HF avant détection. Adoptez un genre C 119. (Voir Q.S.T. Français, numéro 6.)
Il n'y a qu'un étage HF à transformateur qui puisse se brancher devant une détectrice à réaction sans qu'il soit utile de modifier le montage de ladite détectrice.
On appelle antenne en cage une antenne affectant la forme d'un prisme terminé par 2 pyramides. Les arêtes de ce prisme sont constituées par les fils de l'antenne.
Les renseignements sur le C 119 bis ont paru dans les numéros 65, 66, 73, 74 et 75 de « L'Antenne » qui sont malheureusement épuisés.

✦ F. 678. — Ferdinand Camille, à Alençon.
R. — Nous n'avons pas reçu votre première lettre et, comme vous ne renouvelez pas vos questions, il nous est impossible de vous répondre. Si la photo en question est bonne, nous pourrons l'insérer. Envoyez-la en renouvelant vos questions.

✦ F. 679. — E. Lenel et Fils, à Paris.
R. — Nous vous remercions des photos que nous utiliserons sans nul doute. Nous vous félicitons du goût averti qui a présidé au montage de votre récepteur. C'est un très beau poste.

✦ F. 680. — Novice, à Bois-Colombes.
R. — Montez une détectrice à réaction. Voir numéros 83 et 85.

✦ F. 681. — A. Vincent, à Vezelan.
R. — Voici la manière de brancher un transformateur de sortie. Le primaire est placé dans le circuit plaque de la deuxième lampe. Le secondaire se referme sur le casque.

GALÈNE-SNAP
"Record du Monde"
Zurich (Suisse), 24 *octobre* 1924.
Veuillez m'envoyer 3 tubes galène SNAP. Avec votre galène nous recevons Chelmsford très bien, sur antenne bifilaire de 35 m., accord par bobine à curseur. Avec félicitations.
A. BUCHMANN.
Avec bobine à curseur !!! Quels résultats merveilleux obtiendrait cet amateur suisse s'il changeait sa préhistorique bobine à curseur par un appareil à selfs interchangeables !
Car si la **GALENE-SNAP** a donné des résultats inconnus jusqu'à ce jour, il y a un moyen sûr de tripler, de quintupler, de décupler ces résultats ! c'est de l'utiliser sur RADIO-SNAP, type « **Régional** », vendu 330 fr., complet avec casque, payable 26 fr. par mois ! ! !
Tous renseignements dans la **Notice-Snap** franco : **1 franc.** Cette notice est d'ailleurs envoyée **GRATUITEMENT** à tout acheteur d'un tube de **GALENE-SNAP** (franco : **9 FRANCS**).
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.**

✦ F. 682. — Minard, à Lannois.
R. — Difficile de remédier au défaut de votre écouteur.

✦ F. 683. — « Le Père Plexe », à Liége.
R. — Votre poste ne peut donner de bons résultats. Montez le C 119 bis qui a été décrit dans les numéros 73 et 74 de « L'Antenne » ; vous recevrez les Anglais.

✦ F. 684. — Joseph Melkin, à Seraing.
R. — Montez le C 119 bis (numéros 73 et 74). Le Reinartz « deuxième manière » décrit dans le numéro 2 du « Q.S.T. Français » est à bobinages cylindriques. C'est un excellent montage.

✦ F. 685. — Du Tassin, à Capestaing.
Q. — Comment se fait-il que le rendement d'un poste à résonance est sur les petites ondes en raison inverse du nombre d'étages précédant la détectrice ?
R. — Votre observation est juste : plus on met d'étages, moins bon devient le rendement sur les petites ondes, toute question de réglage mise à part. Ce phénomène s'explique par l'existence des capacités intérieures des lampes capacités qui forment pour ainsi dire court-circuit en ce qui concerne la HF. Sur 80 mètres en particulier, on peut dire qu'une détectrice seule vaut mieux que 1 HF+1 D. D'ailleurs, les remarquables réceptions des amateurs se font sur simple détectrice à réaction montée avec des soins tout spéciaux. 855 U utilise un C 119 bis pour recevoir les amateurs, mais il déclare que la « lampe HF ne sert pas » pour l'amplification. C'est tout à fait normal.

✦ F. 686. — Semenoff, à Issy.
R. — Sur les lampes de T.S.F., consultez le cours de M. Gutton. Comme ouvrage pratique sur l'émission, nous ne connaissons rien en France qui vaille la peine d'être cité.

✦ F. 687. — René Berger, à Lodelinsart.
R. — Il faut retoucher votre filtre : placez la self d'étouffement sur une seule branche du circuit. Le succès est uniquement une question de filtre. La tension secondaire de votre transformateur nous semble bien élevée, 150 à 200 volts suffiraient largement.

Stock à liquider chez E. Beausoleil
4, r. de Turenne et 9, r. Charles-V, Paris-4e. — Métro: St-Paul ou Bastille
PRIX DEFIANT TOUTE CONCURRENCE

Ebonite en planche, polie une face, le kilo	20 »	Microphones depuis	2 »
Fil antenne, cuivre nu 10/10, le mètre	0 10	Bobines d'induction	1 25
Plaques de condensateurs variable	0 25	Aimants de magnéto	1 »
Accus neufs 40 ampères, 4 volts	70 »	Combinés de téléphone	12 »
Transformateurs BF, depuis	19 50	Cordons pour écouteur	1 25
Bras de détecteur à rotule avec cuvette	2 80	Maillons et œufs	0 40
Galène, Mado, Cristal B, à 2 fr., 3 fr. et	3 50	Nids d'abeille montés et non montés et à prises	
Poste à galène 50 fr. et	55 »	Boutons ébonite toutes sortes depuis	0 30
Rhéostats, résistance réglable. --- Charbons			

GRAND CHOIX DE DECOLLETAGE A PRIX REDUITS

Ecouteurs réglables 4.000 ohms, pour faire du haut-parleur	35 »
Ecouteurs allemands réglables, pour faire du haut-parleur	15 »
Condensateurs variables à air, toutes capacités, 1/1.000	27 »

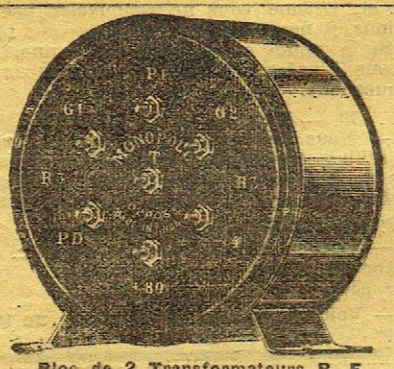
EXPEDITION MINIMUM : 40 fr.
TRANSPORT ET EMBALLAGE A LA CHARGE DU DESTINATAIRE
Prix spéciaux par grande quantité (R. C. Seine 14.385)

LE MEILLEUR TARIF
TOUTES PIECES DETACHEES T. S. F.
(franco sur demande) se trouve chez
BESSE, 1, rue Faraday, 1. Paris 17e arr.
Ouvert tous les jours et dimanche matin

" KÉNOTRON "

22, rue Julie, Paris (14e)

C-1/9 perfectionné à 4 et 6 lampes
Tous les postes européens en haut-parleur, de 80 à 4.000 m. Grande pureté, très sélectif, lampe Micro.
Jolie présentation. Marche sur cadre et
Quatre lampes..... 850 fr.



Bloc de 2 Transformateurs B. F.

" MONOPOLE "

réunis en un seul boîtier
Excellents transformateurs à bobines toroïdales
PUISSANCE et NETTETE
Notice sur demande
Représentants et Voyageurs demandés
G. BOUVEAU & Cie, Construct.
3, Rue Alexandre-Dumas — PARIS (XIe)

Variations sur le C 119bis

(Suite et fin)

Puis on façonne une bande de laiton de 50 mm. de long. sur 1 mm. d'épaisseur et 10 mm. de large. On la coude à angle droit à 10 mm. d'une extrémité, on la perce d'un trou de 3 mm. au centre de la partie coudée et on donne un coup de pointeau à 10 mm. de l'autre extrémité et du côté opposé à la partie coudée. L'opération est répétée cinq fois.

On fait de même avec une lame de ressort de réveil ; ici on peut, à la rigueur, supprimer la partie coudée.

On comprendra facilement en regardant le croquis de l'ensemble, figure 3.

Un cylindre de bois de 10 mm. de diamètre et 50 mm. de long porte deux clous plantés au centre de chaque cercle de base, l'un au moins est en cuivre. Les têtes sont enlevées et les clous appointis, de façon à ce qu'ils émergent de 3 mm.

On fabrique 10 cylindres identiques.

On fixe le fil de résistance par une goutte de soudure à un bout de fil de cuivre de 5 cm. de longueur dont on soude l'extrémité sur la pointe en cuivre d'un cylindre. On bobine la résistance sur le cylindre jusqu'à 5 mm. de l'autre extrémité ou on l'arrête par un moyen quelconque (trou, clou, cire à cacheter). Le bout de cuivre servira à rendre la résistance du rhéostat effectivement nulle, puisque c'est lui qui constituera la première spire.

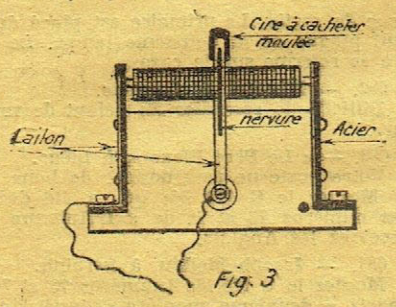


Fig. 3

On monte ainsi 5 cylindres avec de la résistance de ferronichel de 30 ohms au mètre (1 m. 50 à 2 m. par rhéostat) et 5 cylindres avec de la résistance pour lampes ordinaires. La figure 3 fait comprendre le tout. Il ne reste plus qu'à confectionner une lame de laiton de 5 mm. de large et 50 mm. de longueur, possédant sur la moitié de sa hauteur une nervure qu'on lui communique facilement avec un coup de burin émoussé.

Les prises de contact sont faites d'une part sous la vis qui tient la lame fixe de laiton et d'autre part par un fil soudé à une rondelle qui frotte sur la lame mobile.

Ce rhéostat n'est qu'une imitation d'un modèle commercial plus pratique, mais il a sur lui l'avantage de ne pas revenir à 10 francs.

Voilà de quoi pouvoir employer sur le poste un mélange quelconque de lampes et les chauffer chacune au point optimum.

Remarquons que le rhéostat n'est pas isolé. Cela est inutile, puisqu'il est réuni électriquement à la terre.

D'ailleurs, d'une façon générale, je crois qu'on exagère beaucoup l'importance de l'ébonite. Dans les pays secs, ceux notamment que le mistral balaie, les montages sur bois sec, non paraffiné et non laqué, sont très intéressants ; en voici un exemple.

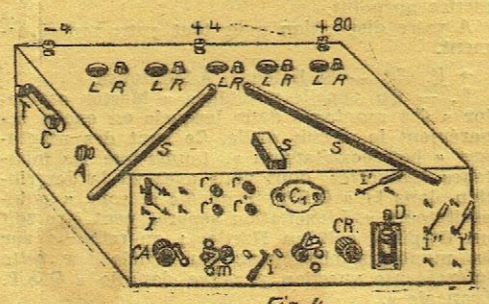


Fig. 4

L Lampe.
R Rhéostat.
S Supports de self.
CA Condensateur d'antenne.
r Résistance réglage (4 v).
r' Résistance réglable (80.000 w).
C, Condensateur de grille ajustable.
CR Condensateur de résonance.
D Détecteur à galène.

Avec le poste décrit ci-dessus, que j'avais d'abord réalisé sur bois de peuplier sec, sans un morceau d'ébonite, j'ai pu écouter, à 550 kilomètres au sud de Paris, Parisiens, Anglais, Belges, Espagnols, Italiens, avec le C-119 ; avec une lampe en Tesla, j'avais les Parisiens, Bruxelles et les Anglais (je ne parle pas des P. T. T.).

Avec le C-119 bis, j'avais Bruxelles, à son concert de 17 h., et cela en plein jour (septembre 1924).

Tout cela avec une antenne trifilaire de 80 m.

C'est pourquoi je suis un peu sceptique lorsque je vois préconiser des kilogrammes d'ébonite pour recevoir la « fréquence déjà formidable » de l'onde de 265 m.

J'avoue que le résultat n'a pas été supérieur avec le montage définitif, sur rondelles isolantes en ébonite.

J'ajouterais encore un mot au sujet de la réception des longueurs d'onde voisines ou un peu inférieures à celle propre de l'antenne : essayer de ne pas mettre de bobine sur le primaire et régler d'abord la résonance sur l'onde à recevoir. Ensuite, manœuvrer le condensateur primaire soit série, soit parallèle, dans le sens de l'accrochage et maintenir décroché, jusqu'à maximum d'audition.

Je dis cela pour ceux exclusivement dont l'antenne n'est pas induite par des lignes industrielles (et ils sont bien rares).

C'est ainsi que je recevais de Bruxelles (très fort sur deux lampes avec l'antenne de 80 m.) avant l'installation du courant alternatif dans le quartier.

J'ajoute que la réception des petites ondes n'est vraiment facile et l'accrochage certain et doux qu'avec des bobinages à très faible capacité répartie (par exemple bobinages à une seule couche sans gomme laque).

Et, pour terminer, voici une vue schématique de ce poste qui permet près de trois douzaines de combinaisons.

L. BELIN,
Lycée de Bourg.

Une lettre de 8 AB

Cher Monsieur,

Comme suite à ma précédente lettre, je suis heureux de pouvoir vous informer qu'hier matin, de 6 heures à 6 h. 45, j'ai, pour la première fois, essayé de me faire entendre en Nouvelle-Zélande. J'ai été reçu là-bas par plusieurs amateurs dont deux m'ont répondu immédiatement.

Nice étant très mal placé pour la réception, c'est par l'intermédiaire de M. Ménars de Pau, dont la réception est tout à fait remarquable, que j'ai été informé de la réponse des Néo-Zélandais.

Ce matin, ayant de nouveau appelé la Nouvelle-Zélande, j'ai pu recevoir directement la réponse de l'amateur néo-zélandais 4 AK qui me dit me recevoir fortement.

Pour ces deux émissions j'employais, comme pour l'Argentine, une onde de 86 mètres et j'avais quelques centièmes d'ampère dans l'antenne.

Les signaux de 4 AK étaient ici très bons au début sur deux lampes, mais ils diminuèrent rapidement d'intensité à mesure que le jour augmentait et disparurent complètement vers 7 h. 05.

Il est à remarquer que la distance franchie par mes signaux et ceux de mon correspondant doit être d'environ 21.000 kilomètres, bien que la moitié de la circonférence terrestre n'en mesure que 20.000.

Il est, en effet, à peu près certain que nos signaux s'acheminent du côté où règne la nuit, c'est-à-dire, à l'heure dont il s'agit (vers 6 heures du matin) par le Nord-Ouest de la France, l'Océan Atlantique, le Canada, les Etats-Unis, le Mexique et l'Océan Pacifique.

J'espère que ces renseignements vous intéresseront, car j'ai tout lieu de croire que cela constitue le record du monde comme communication bilatérale entre postes d'amateurs.

En effet, par la direction Ouest, Nice est plus loin de la Nouvelle-Zélande que toute la Grande-Bretagne et tout le reste de la France.

Léon DULON, 8 AB.

CONSTRUCTEURS ! REVENDEURS !
CONSULTEZ E. BUSIAUX
14, Avenue de Verdun, Issy-les-Moulineaux
pour toute fabrication appareillage T. S. F.
Spécialité d'INVERSEURS et d'INTERRUPTEURS

LE HAUT PARLEUR
ERICSSON
est le haut parleur du "home"
ORIENTABLE
NET ET PUR
=Prix= 250fr

SOCIÉTÉ des Téléphones ERICSSON
22, Boulevard d'Achères
à COLOMBES (Seine)
Téléph. : Wagram 93-58 et 93-68
NOTICE ILLUSTRÉE ENVOYÉE FRANCO SUR DEMANDE

LES PROGRAMMES DE RADIO-PARIS

Messieurs,

La lettre de M. René Morine, insérée dans votre numéro du 2 septembre, sous le titre : « Au sujet des programmes de Radio-Paris », ne correspondant pas du tout à mes idées, je me permets d'y répliquer.

M. Morin proteste contre le concert de 12 h. 45 « invariablement composé », dit-il, de « morceaux anglomanesques ou américains ».

Or, ce concert n'est composé d'airs de jazz que trois fois par semaine.

Pendant les quatre autres jours, M. Morin peut apaiser son désir de musique normale.

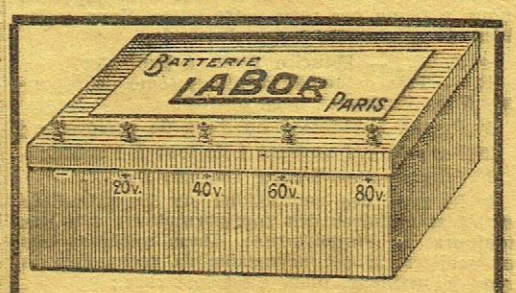
Pourquoi M. Morin qualifie-t-il d'« airs anglomanesques et américains » cette musique qu'il n'aime pas, alors qu'il déclare lui-même qu'il préfère accrocher les Anglais ? ? ? Sans doute espère-t-il y entendre de la musique française ! De même, je suis sûr que son plus cher désir serait d'écouter les Américains. Je ne comprends plus.

Monsieur Morin, laissez-moi entendre de la musique originale pendant mon déjeuner. Je ne dispose que d'une demi-heure pour ce faire et ces airs très « vite » m'aident beaucoup !

Plaisanterie à part, je pense que tout le monde peut satisfaire ses goûts avec les programmes variés de Radio-Paris.

La seule critique à faire est qu'il n'y ait pas deux ou trois stations régulières semblables à Radio-Paris.

Max LION, *à Paris.*



AMATEURS, Utilisez nos Batteries de Piles. Elles sont construites avec des matières de premier choix. Se font en : **4 volts** (pour micros), **40 volts, 80 volts.** Notice illustrée fe Etablis. LABOR, 25, Boulevard Arago, PARIS.

La Rénovée PP
MICRO
à filament visible (breveté S.G.D.G.)
sera mise en vente prochainement
S'adresser dans tous les bonnes maisons

650 fr. Un poste 4 lampes
F.L., Radiola, P.T.T. Postes anglais. 4 lampes, une batterie de 80 v., une batterie de 4 volts, 40 A.H.
UN HAUT-PARLEUR GRAND MODELE
E. CHATELAIN
12, boulevard de la Chapelle, Paris-18e
R. C. Seine 239274

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

Vous y trouverez...

tout ce qui concerne le
C 119, C 119BIS ET REINARTZ
POSTES RADIO-OPÉRA
(Fabrication spéciale Ducretet)

3 lampes	4 lampes	5 lampes	6 lampes
670 fr.	720 fr.	995 fr.	1.430 fr.

SPÉCIALITÉ DE POSTES EN PIÈCES DÉTACHÉES

Tous Montages	1 lampe 105 fr.	2 lampes 155 fr.	3 lampes 199 fr. Etc.
C 119	2 lampes 220 fr.	3 lampes 260 fr.	4 lampes 295 fr.
C 119 BIS	2 lampes 250 fr.	3 lampes 290 fr.	4 lampes 325 fr.

LE REINARTZ (deuxième manière) tel qu'il est décrit par Sydney Thomson dans le « QST » numéro 2, est fourni en **pièces détachées** avec les **selfs spéciales** bobinées.
Montage facile. — Haut rendement sur ondes de 100 à 600 mètres

AMATEURS ! Ne vous adressez qu'à une maison sérieuse ; consultez-nous !
Catalogue Radio complet franco contre 0 fr. 75

Le nouveau RADIO-ALTERNA fonctionne
SANS ACCU PILES DE PLAQUE ANTENNE
Démonstration de fonctionnement de la Valve et de la Soupape RADIO-ALTERNA supprimant les piles de 80 volts.
2e Exposition de T. S. F. Paris 1923, 1re Médaille d'Or de l'Exposition.
FRANÇOIS GAUTIER
Passage du Commerce-St-André, Paris - 6e

IL S'IMPOSE...

Il concourait pour la première fois, et cependant il a obtenu la **médaille d'or.**
Le **GK 12** est sans contredit le plus parfait appareil de réception connu.

G. KILFORD, ingénieur-constructeur E.C.P.
31, rue de Villeneuve, à CLICHY (Seine)
SALON DE L'AUTOMOBILE -- STAND 51

Courrier du Continu

Comme suite à vos différents articles parus dans l'*Antenne*, j'ai l'honneur de vous informer que j'emploie depuis plus de six mois un montage à résonance C-119.

Les filaments des deux lampes HF et D sont montés en série et alimentés par le réseau à courant continu 220 volts.

Comme résistance ramenant la tension à 4 volts environ, j'emploie une lampe 32 bougies à filament de carbone, qui me tient lieu d'éclairage de la salle et dont la consommation horaire ne me revient qu'à 14 centimes en se basant sur le prix de 1 fr. 20 le kilowatt.

Je dois ajouter que mes lampes de réception sont du type semi-économique avec filament au thorium et il va de soi que les amateurs en possession de lampes de réception normales consommant environ 0,7 ampères ou de lampes micro seraient forcés d'employer une lampe faisant fonction de résistance consommant un courant équivalent.

De multiples essais comparatifs que j'ai faits entre l'alimentation par accus (filaments en parallèle) et l'alimentation réseau (filaments en série) m'ont démontré qu'il n'y a aucune différence de clarté, sensibilité et puissance entre les deux systèmes.

Si le condensateur de détection peut à la rigueur être fixe au lieu de réglable comme indiqué au schéma, il n'en est pas de même pour la résistance graphitique par le jeu de laquelle je conduis la lampe détectrice à son bon point de fonctionnement en même temps que j'élimine la fréquence audible des encoches d'enduit, celle-ci variant suivant l'unité mise en service dans la centrale.

La majorité des réseaux urbains ayant un fil mis à la terre, il est, dans ce cas, dans l'intérêt de l'amateur qui veut éviter le grillage des lampes, d'intercaler entre la prise de terre et son poste un condensateur fixe au mica de $\frac{2}{100}$ me de microfarad au minimum, ou bien de supprimer (comme je le fais chez moi) le raccordement à la terre, ce dernier se faisant par le réseau lui-même.

Pour ce même motif, il est d'obligation pour ceux qui font l'écoute en direct avec condensateur en série, de mettre ce dernier entre antenne et self et non pas entre self et terre où son effet serait nul.

Voici mes résultats sur antenne unifilaire 12/10 mm. de diamètre, 45 m. plus 6 m. de descente, poste installé à 8 m. du niveau du sol en pleine ville, antenne mal dégagée.

Radio-Belgique : en petit haut-parleur.

Radiola et Chemlsford : trop forts au casque.

Bourremouth et Londres : très clairs.

Les autres Anglais : moins forts.

Berlin, Kœnigswusterhausen, Francfort, Stuttgart, Hambourg, Munster, Wurnberg et Breslau : la plupart aussi fort que Londres.

Rome : musique et paroles très compréhensibles.

Madrid : très faible.

Après minuit et demi, suivant les conditions atmosphériques : des lambeaux de paroles et musique d'un 400 mètres américain.

Je ne vous parlerai pas des 1.000 m. hollandais et suisses, pour lesquels je n'ai, momentanément, pas d'inductances.

Un seul essai d'alimentation d'un ampli BF à transfos par filaments en série sur le courant du réseau ne m'a pas permis d'éliminer le bruit de fond du réseau, la chose est à essayer avec plus de persévérance par les amateurs du haut-parleur.

Les différents systèmes de filtres que j'ai essayés ayant l'inconvénient de n'étouffer que l'onde fondamentale pour laquelle je les réglais, mais il me restait toujours les harmoniques dont je ressentais les influences.

A. BOTTEMANNE.
Bruxelles.

Je suis d'accord avec M. Bottemanne sur la presque totalité de sa lettre. Le bruit de fond du réseau peut toutefois être éliminé facilement, et cela même sur BF. Ce n'est qu'une question de filtre sur la source.

R. ALINDRET.

La monolampe "LECOQ"
reçoit tous les concerts français et étrangers même sur eau et gaz. Avant d'acheter, venez les écouter chez
Maurice LECOQ, constructeur T. S. F.
23, rue de la Cristallerie, PANTIN
Trams 21 et 29 A
Références incomparables
Médaille d'or --- Paris 1924

Condensateur variable à démultiplication

Le système de démultiplication que nous décrivons aujourd'hui, a déjà été exposé en principe dans notre article du 10 juin, mais tel qu'il avait été présenté, il avait l'inconvénient de ne pas faire bloc avec le condensateur dont il gênait, en outre, la manœuvre directe.

Ayant paré à ces deux imperfections, nous en profitons pour décrire en détail le montage d'un condensateur variable à démultiplication dont le fonctionnement peut rivaliser avec celui de n'importe quel c. v. du commerce de même système.

Nous adoptons comme capacité 0,30 millièmes de M.F. estimant qu'une telle capacité répond à tous les besoins, étant donné qu'avec un appareil à selfs interchangeables la self qui donne Radio-Belgique mène au delà des P.T.T., alors qu'en ondes longues, la sef donnant Chelmsford, permet de dépasser la Tour.

Un tel c. v. a aussi une capacité résiduelle très faible et permet un réglage plus précis, deux avantages à considérer pour la réception des o. c.

Voici le matériel nécessaire pour le montage de ce condensateur :

6 lames mobiles ;
7 lames fixes ;
5 rondelles d'écartement pour lames mobiles ;
24 rondelles d'écartement pour lames fixes ;
1 plaque d'ébonite de 160 × 60 pour tailler les flasques;
15 écrous de 3 ;
10 écrous de 4 ;
20 centimètres de tige de 4 ;
15 centimètres de tige de 3 ;
3 vis de 3 en laiton ;
2 vieilles valves Michelin vélo, une valve Presta ;
soit une dépense de 15 à 18 francs suivant le vendeur.

I. — CONFECTION DES FLASQUES

Les flasques sont découpées dans une plaque d'ébonite de 160 × 60 et de 4 mm. d'épaisseur.

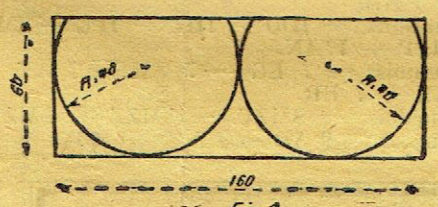


Fig 1

Perçage. — Placer une lame fixe sur l'une des flasques et percer les trous de passage des trois bouts de tige de 3 servant à assembler les lames. Avoir soin dès qu'un trou est percé, de réunir lame et flasque par une vis et un écrou.

Repérer le centre du trou du coussinet à 1 mm. ou 2 en arrière du centre de la flasque et percer un trou de 7 mm.

Cette excentration de l'axe des lames mobiles a pour but de diminuer sensiblement la capacité résiduelle du condensateur.

Percer à l'un des coins de la flasque et à 4 mm. du bord un trou de 3 pour fixer le système de démultiplication.

S'aider de la flasque percée pour faire les mêmes trous dans l'autre.

Montage des lames fixes. — Ecarter la première lame de la flasque d'un intervalle d'au moins 6 mm., utiliser pour cela trois petits canons cylindriques ou, à défaut, un écrou et une ou deux rondelles empilées.

Montage des lames mobiles. — Suivant les fabricants, les lames mobiles ont, soit un trou de 5, soit un trou de 6.

Si le trou est de 5, prendre comme axe 10 cm. de tige de 5 et employer alors comme coussinets, des valves Sclaverand, Bardin ou Michelin moto qui sont percées à 5.

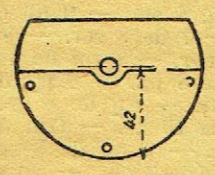


Fig 2

Si le trou est de 6, opérer comme suit, pour éviter l'emploi de la tige de 6 qui n'est pas courante et qui nécessiterait l'achat de coussinets. Prendre une valve Presta et l'utiliser comme axe pour monter les 6 lames. Quand l'écrou de la valve est serré, scier le bout qui dépasse ; il suffit alors de passer dans le trou de la valve un bout de tige de 4 que l'on bloque avec deux écrous.

Ajustage. — Placer le coussinet, (valve Michelin sciée) d'une longueur de 25 mm., de la flasque A portant les lames fixes et y engager l'axe portant les lames mobiles. Si celles-ci ne s'engagent pas correctement entre les lames fixes, deux cas peuvent se présenter :

Si elles sont trop hautes, il suffit de limer l'épaulement de la valve-coussinet et, s'il y a lieu, de diminuer l'épaisseur de l'écrou bloquant l'axe si elles sont trop basses, on les remonte alors en plaçant une ou deux rondelles sur l'axe.

Placer la flasque B dont le trou de passage du coussinet a été légèrement agrandi pour donner à celui-ci un léger jeu précieux pour l'ajustage. Cette flasque doit porter également sur les tiges d'assemblage des lames fixées et sur l'axe, de façon que les lames mobiles tout en n'ayant aucun jeu axial, ne reçoivent aucune pression anormale de cette flasque. On parvient à cela à l'aide de rondelles placées sur les tiges d'assemblage ou sur l'axe.

Si on constate qu'après serrage des écrous fixant la flasque B, les lames mobiles s'inclinent toutes en passant en un même point de lames fixes, déplacer très légèrement le coussinet dans son trou en sens inverse de l'inclinaison des lames. Il ne reste plus ensuite qu'à vérifier la position de chaque lame et de la corriger s'il y a lieu, avec une lame de canif.

Au cas où l'on constaterait un jeu latéral de l'axe, on le supprimerait en glissant, entre l'axe et le coussinet, une petite bande de clinquant (laiton de 1/10) de largeur proportionnée à l'importance du jeu.

Mécanisme de démultiplication. — Le croquis d'ensemble du condensateur est suffisamment explicite pour son montage.

Nous ne faisons que les remarques suivantes :

1° Le disque en zinc est un segment de mêmes dimensions que les flasques, il est calé parallèlement aux lames mobiles, donc pas d'accroissement de capacité résiduelle ;

2° Bien observer que le ressort d'adhérence relie les deux axes, ce qui supprime toute poussée radiale de l'axe du c. v. sur les coussinets et, par conséquent, tout risque d'ovalisation de ceux-ci.

Pour le ressort d'adhérence, nous conseillons d'employer la moitié d'un petit ressort servant à fixer les plaques de contrôle de bicyclette.

Le pan carré reçoit un manche isolant peu coûteux, constitué par un porte-plume cylindrique en bois vernis noir Johann Faber, du modèle bien connu dans lequel on enfonce un canon carré en laiton de 6/10 façonné sur un pan carré analogue à celui de la démultiplication.

Fixation du condensateur dans un appareil. — Se fait par le coussinet de la flasque A pour lequel on a prévu une longueur convenable. Il faut, naturellement, avoir soin de donner aux écrous des tiges d'assemblage des lames fixes, une hauteur égale et même très légèrement inférieure à celle de l'écrou de serrage du coussinet.

Dussions-nous être taxé d'immodestie, nous trouvons que ce mode de fixation vaut bien celui adopté par les constructeurs qui, avec ses trois vis en triangle donne souvent du fil à retordre aux amateurs pour le perçage convenable des trous.

Il suffirait pour l'adapter, à l'emploi du bouton avec cadran circulaire, de modifier le profil intérieur de ce cadran, comme l'indique le croquis ci-contre.

Roger LEGROS,
Membre du Radio-Club de Normandie.

Note sur le perçage de la bakélite. — La bakélite est beaucoup moins fragile que l'ébonite, mais son perçage est assez ingrat. Pour l'opérer convenablement, n'employer que des mèches américaines neuves ou fraîchement affutées et tourner vite en appuyant peu. Avec une mèche usagée, un trou se termine inévitablement par un magnifique cratère, tout comme si on perçait du presspahn. R. L.

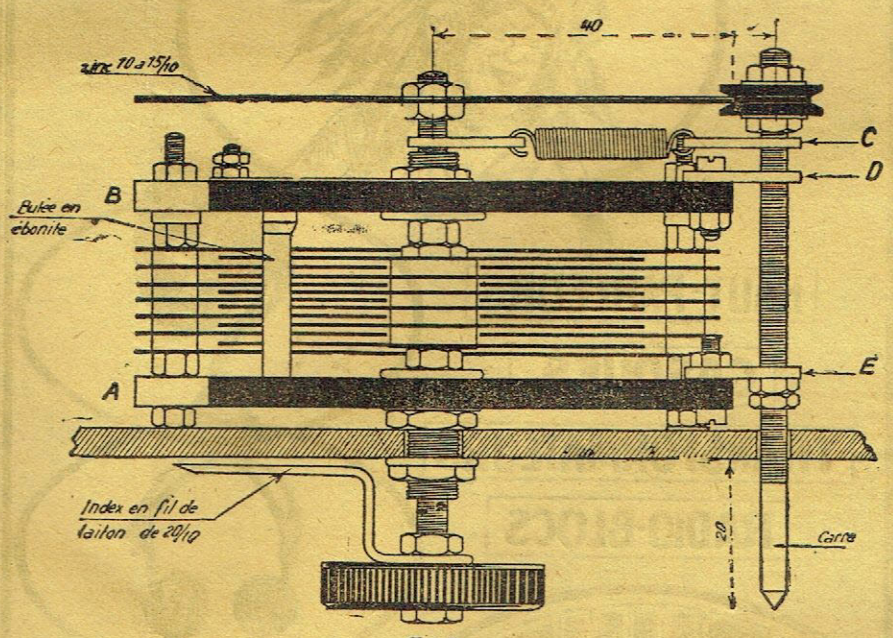
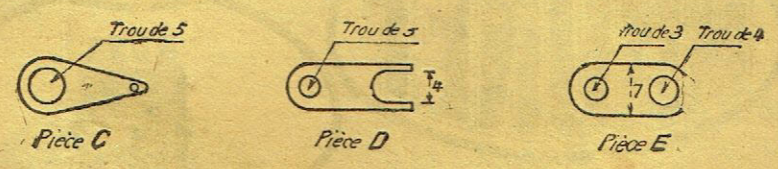


Fig. 3



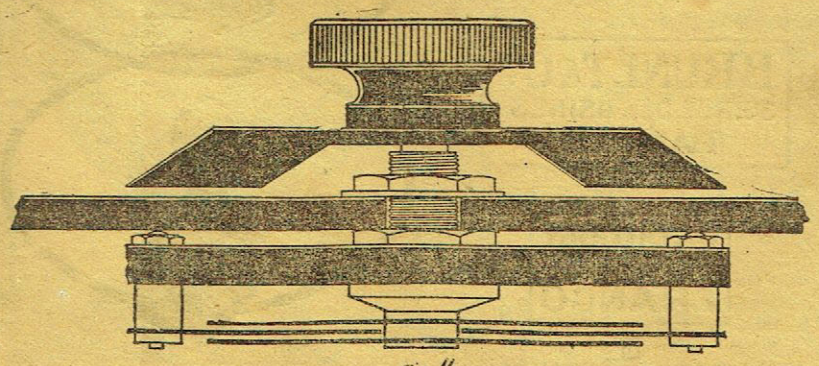


Fig. 4

SPÉCIALITE de GALÈNES
5 gr.: 3 fr. 90 ; 10 gr.: 6 fr. 50
(en tubes)
En vente partout -- Gros. Détail
G. RAPPENEAU
79, rue Daguerre, PARIS.
R. C. Seine 58.979

RECHARGEUR d'ACCUS
22 fr. sur Courants Alternatifs
Marche parfaite garantie
Recharge les 4 et 40 volts
H. JEANNIN, 28, rue Eugène-Jumin, PARIS (19e)

LE CATALOGUE T. S. F. DES
Établissements AUTOLUME
7, Rue Saint-Lazare, PARIS
est envoyé franco, on y trouve les prix de nos appareils
"CONCORDIA"
et de tout l'appareillage perfectionné dont ils se sont fait une spécialité

Plantagenet vend bon marché!
Radio-Blocs BRUNET moitié prix, redresseur Stella 125 fr., lampes émission 20 et 50 fr. Réception ord. 16 fr. Radiomicro 32 fr.
Zinc pour piles 2 fr. le kilo.
Province : ne commander que des articles du catalogue avec la majoration.
6, rue des Patriarches. Tarif franco.

Toutes Pièces détachées
ACCUS **ÉBONITE** FILS
Prix très modérés. Tarif N° 9 franco
COP, 52, rue des Archives, PARIS

RADIO HOTEL-DE-VILLE
13, rue du Temple, PARIS
SELFS pr Reinartz, deuxième manière 28 50
— pour C-119 de « L'Antenne ». 48
TOUTES LES PIÈCES DÉTACHÉES
POUR TOUS LES MONTAGES MODERNES

ACCUS 40 AH. : 54 francs
60 AH. : 80 francs
Casque 2.000 garanti, 29 50. Thomson, 54 fr.
Poste à galène complet écouteur 2.000, 48 fr.
TRANSFOS B. F. 1/5 : 20 et 25 francs
1/4 : 19 et 24 francs
Nouveau tarif franco. — Expéditions rapides
V. LECOMTE, 13, rue Gracieuse, PARIS (5e)

T.S.F. A. PARENT
242, Faubourg Saint-Martin, Paris
TOUS POSTES ET PIECES DETACHEES
pour toutes longueurs d'ondes
Gros --- Détail
Envoi Catalogue M contre 0 fr. 25

Les Vœux du Syndicat Professionnel des Industries Radio-Electriques

Après une enquête approfondie auprès des auditeurs des émissions radiophoniques françaises,

Après avis des groupements régionaux constitués pour la création de postes de radio-diffusion,

Après consultation de la presse :

Le Comité directeur du Syndicat professionnel des industries radioélectriques,

Considérant qu'après des délibérations qui ont duré deux années, tant au sein de la Commission Interministérielle de T. S. F. présidée par M. Tirman, qu'au cours de la « Semaine des P. T. T. », présidée par M. Painlevé, un décret en date du 24 novembre 1923 a fixé un statut permettant le développement de la téléphonie sans fil française pour le plus grand profit de notre expansion économique, intellectuelle et artistique ;

Considérant que la Commission présidée par M. de Jouvenel, sénateur, pour étudier l'utilisation de la T. S. F. au profit de la propagande française à l'étranger a confirmé l'intérêt, dans ce but de propagande, de l'application des dispositions du décret et signalé l'urgence de la question en raison du développement de la radiophonie à l'étranger :

Considérant que la Commission interministérielle constituée en janvier 1924, en exécution du décret du 24 novembre 1923 et qui comprend des représentants de tous les ministères intéressés, des amateurs, des constructeurs, de la presse, a abouti aux mêmes conclusions ;

Que, dans sa séance du 30 mai 1924, notamment, elle a conclu à l'unanimité qu'il était nécessaire de confirmer à titre permanent les autorisations provisoires et précaires des stations existantes et d'en accorder de nouvelles ;

Que, dans ses séances ultérieures, elle a insisté pour que lui soient soumises les demandes émanant de groupements régionaux constitués pour la création et l'exploitation de postes de radio-diffusion, qu'elle a établi en toutes précisions les règles et cahiers des charges auxquels devaient satisfaire les stations de radio-diffusion ;

Qu'à la dernière session des conseils généraux, un certain nombre d'entre eux ont attiré l'attention du gouvernement sur la nécessité d'autoriser ces stations régionales ;

Que ce développement de la T. S. F. n'entraînerait aucun frais pour l'Etat, mais bien au contraire, le ferait bénéficier de recettes appréciables, et multipliant les émissions de radio-diffusion, apporterait à nos villes et nos campagnes, non seulement une source de distractions intellectuelles et artistiques, mais aussi des facilités d'informations et de documentation qui contribueraient à stabiliser la vie économique et, par la liaison des marchés, aideraient à la lutte contre la vie chère et contre la spéculation ;

Qu'à l'une des dernières assemblées du Conseil des Chambres de commerce françaises, des vœux analogues ont été émis ;

Considérant que l'activité des commerçants et industriels de T. S. F. étant entièrement subordonnée à la création et au développement des postes d'émission radiophoniques, les intérêts de notre industrie sont entièrement conformes à l'intérêt général ;

Que les retards apportés à l'octroi des autorisations sollicitées causent le plus sérieux préjudice au développement de la T. S. F. française ;

Que, par voie de conséquence, les innombrables auditeurs de T. S. F., tant en France qu'à l'étranger, ne peuvent entendre que quatre stations françaises, alors qu'il en existe déjà 560 aux Etats-Unis, 19 en Angleterre, 11 en Allemagne, et que dans tous les pays du monde de nombreux postes d'émission autorisés sont en installation ;

Emet le vœu :

1° Que le gouvernement assure, par l'application du décret du 24 novembre 1923, le développement de la radio-diffusion française ;

2° Que dans le plus bref délai possible, toutes les autorisations soient accordées, dans le cadre dudit décret, pour la création de postes de radio-diffusion, conformément aux dispositions établies, à l'unanimité, par la Commission interministérielle de T. S. F. ;

3° Que le gouvernement, répondant aux vœux des six cent mille Français qui s'intéressent déjà à la T. S. F., favorise ainsi le développement de la téléphonie sans fil française.

Ce 27 octobre 1924.

POSTES ENTENDUS

Indicatifs entendus à 450 km. Est Paris du 22 octobre au 1er Novembre :

Cq de 8 bc. — Cq de 8 pd. — 8 SSu de 8 rbr. — Cq de 8 ip. — Cq de 8 llo. — ? de Hbs. — 4 uu de 8 ssu. — 8 pp de 2 zu. — ? de 8 brg. — Smzy de 8 qg. — 8 pd de 8 da. — 4 uu de 8 wz. — Cq de 10 kz. — 4 uu de fn 2 nca. — 8 cn de 8 co. — 8 ca de 8 cm. — 4 uu de 5 rz. — Test de 4 rs. — Cq de 8 sm. — 9 ab de 9 ad. — Cq de 8 ip. — ? de 8 ser. — 8 sm de cz. — 4 uu de 8 rbr. — 8 zut de 4 yz. — ? de 4 qs. — Cq de 8 pp. — 8 pp de 4 uu. — 4 uu de 8 zut. — Cq de 8 go. — Cq de 3 kr. — Cq de 10 kz. — Oza de 8 llo. — 2 uy de 4 xa. — 4 uu de 8 sg. — 8 brg de 8 rc. — Cq de 3 cm. — Cq de 0 ax. — 8 sm de 8 xs. — 8 cv de 8 da. — Cq de 2 dx. — 3 cm de 2 mn. — 4 uu de b 7. — 8 ox de 0 ba. — 4 uu de 8 cm. — Cq de 8 co. — Cq de 8 wl. — 8 sm de 1 fp. — 2 cc de 2 dr. — 8 bu de 8 zz. — Arrl de 8 fi. — Cq de 8 gv. — Test de 5 xn. — 8 cm de 2 vs. — ? de 5 fs. — 4 uu de 8 gi. — 9 ny de 1 xw. — 8 al de 8 fs. — 4 uu de 8 fk. — 8 bg de 8 ds. — 8 slm de 8 jbl. — 0 gg de 5 cx. — Cq de 8 sm. — Cq de 8 mn. — Cq de 8 uu. — 8 uz de 8 ip. — 4 uu de 8 bp. — Cq de 8 fq. — 8 co de 8 al (trafic). — Cq de 8 rm. — Cq de 8 wal. — Cq de 8 èm. — 4 uu de Smzn. — Cq de 8 mzu. — 8 ge de 8 èn. — 8 mn de 8 br. — 4 uu de 0 rb. — Test de 5 sz. — Cq de 2 lh. — 8 bp de 8 èu. — 4 uu de 0 zz. — 2 rb de 6 us. — 2 nb de 8 qg. — Cq de 4 ba. — 4 uu de 9 ab. — 8 bn de 8 zz. — 8 sm de 8 lv. — 4 uu de fn 3 nb. — 2 rb de 8 gh. — 9 ad de 8 zm. — 5 kc de 8 ca. — 4 uu de 0 ms. — fn 3 nb de 8 sg. — 4 uu de smzs. — Cq de 8 gl. — Cq de 8 ca. — 4 uu de 8 ct. — Cq de 2 dx. — 5 fs de 5 ns. — Cq de 8 qg. — 8 bu de 6 gn. — 0 ii de 8 ip. — 4 uu de 6 ry. — Cq de 8 cm. — 8 sg de sw. — 8 sm de 8 vv. — 8 dp de 8 brg. — Cq de 3 adx. — Cq de 8 ns. — 4 uu de 2 mm.

L.H., Mayence.

* *

Indicatifs entendus par M. Marcel Sacazes, 50, avenue Albert-Ier, Castres :

Période du mois de septembre : 8 NS — 8 EE — 8 PA — 8 DI (phonie) — 8 RG — 8 OK — 8 EK — 8 GD — 8 VG — 8 BN — 8 GI — 8 ZUT — 8 PP — 8 DU 8 NK — 8 SR — 8 MN — 8 EX — 8 DX — 8 WAT — 8 KK — 8 KL — 8 ML — 8 WX — 8 FS — 8 PQ — 8 PH — 8 AB — 8 AZ — 8 FI — 8 RZR — 8 FSA — 8 ALGER — 8 BO — 8 FK — 8 WW — 8 AO — 8 AU — 8 XO — 8 BP — 8 RO — 8 RR — 8 ZZ — 8 FL — 8 BC — 8 PD — 8 DP — 8 CA — 8 RS — 8 ZM — 8 CT — 8 TO — 8 EP — FL.

Anglais. — 6 TB — 5 SMI — 2 VZ — 2 WK — 6 PE — 6 SN — 2 TO — 2 OF — 6 JK — 5 TX — 5 BH — 2 OO — 6 HW — 5 IK — 5 TZ — 2 MT — 6 XX — 5 KO — 5 VN — 2 XA — 2 GW — 5 MO — 5 MAR — 2 NM — 2 LN — 6 RQ — 5 MR — 2 OT — 2 PC — 2 YX — 5 YZ — 5 OK — 2 GG — 2 AXX — G 6 NF.

Finlandais. — FNINA — FN 2 NM — FN 3 NB.

Italiens. — IDO — IHT — IFC — IMT — IFP — ITAN.

Danois. — 7 EG — 7 ZM — 7 AK — 7 XX — 7 ER.

Suédois. — SMZV. — SMZZ — SMZY.

Suisse. — 9 AD — 9 AA — 9 BR.

Belge. — 4 RS — 4 YX — 4 YZ — 4 W 2.

Hollandais. — OMR — OBA — OHD — ORE — OMS.

Argentins. — LPZ, r6 (sur deux lampes).

Allemands. — POZ, r8 (sur deux lampes).

Américains. — 1XAR — UIARX — IAXM — U2OD — UIXBM.

Cette veille a été effectuée sur antenne en V de 35 mètres avec une lampe de couplage et une détectrice à réaction ou sur une détectrice à réaction seule.

F8SM (Provisoire)

* *

Voici quelques indicatifs reçus près de Strasbourg, sur C 119 bis à 2 lampes (heure légale) :

21 octobre. — 0.00, F 8 PA de 8 ZUT, 8 ZUT de F 8 PA. — 0.20, FN 2 NM de F 8 PA, CQ de 8 ZUT. — 0.50, 2 W (?) de F 8 PA.

22 octobre. — 21.17, 8 SSU. — 21.25, 8 FM de 8 JV, 8 RM de 8 IP. — 21.40, 8 QG. — 21.50, CQ de 8 OK. — 22.05, CQ de 8 LP. — 22.13, 8 BRG. — 22.18, CQ de 8 IP. — 22.30, CQ de 8 DA, 8 DA de 4 UU, 8 BA. — 22.53, 8 SSU de F 8 PA. — 22.59, CQ de 4 UU.— 0.00, ABC de WGH. — 0.05, CQ de 8 ZUT. — 0.20, CQ de 8 IP (1 supérieure à celle de 21.30). — 0.55, 6 LJ de 8 IP.

23 octobre. — 21.10, CQ de 8 BP. — 21.13, 8 RBR de 4 UU. — 21.40, 9 AD de 4 YZ. — 21.47, POZ. — 21.53, 4 QS de 4 YZ. — 22.04, 8 BT de 8 BP. — 22.06, 8 BP de 8 OK.

24 octobre. — 21.36, 8 RO de 8 BRG. — 21.39, 8 BRG de 8 RO. — 22.04, 8 WZ. — 22.07, CQ de 8 OK. — 22.22, 8 éX de 8 WZ. — 22.25, 8 BRG de 8 éU. — 22.30, CQ de 8 IP.

25 octobre. — 21.00, 8 C. — 21.15, CQ de 8 PN (Y instable). — 21.16, CQ de 8 FQ. 21.25, CQ de F 8 DP. — 21.30, 8 WL de 8 FI. — 21.38, CQ de 8 IP. — 22.38, 8 WAL de 8 ZM. — 22.41, CQ de 8 FOY inférieure à celle de 21.16). — 22.53, CQ de I 1 FP. — 23.00, CQ de F 8 ZUT. — 23.05, 8 FQ de 4 YZ. — 23.25, CQ de 8 XH.

26 octobre. — Pas d'écoute.

27 octobre. — 21.03, 8 IV. — 21.14, 8 FC. — 21.25, CQ de 8 OK.— 21.34, 8 PKg de 8 RBR. — 21.45, 8 éV. — 21.57, CQ de 8 RBR (onde plus courte que celle de 21.34).

28 octobre. — De 22 à 23 heures : 8 RBR de 8 ZM. — 4 YZ. — 4 YZ de 8 WL. — 8 BT de 8 BP. — 8 ZM de 8 RBR. — 8 éV de 8 DP. — 8 éV de 8 éP. — Q de 8 BU. — 8 ZM de 8 RBR (Y [100). — 8 DP de F 8 RM. — OH de 8 DP. — 8 CA de F 8 PA.

30 octobre. — 22.50, 2 JU de 5 OX. — 22.55, 8 éV de 8 CW. — 22.56, 5 RL. — 22.59, 8 DU de 8 GG. — 23.03, CQ de F 8 DP. — 23.12, CQ de 8 SSH. — 23.15, 8 SSH de 4 YZ. — 23.16, CQ de OH. — 23.28, CQ de F 8 GI. — 23.34, CQ v rry. — 00.10, ? de 8 ZZ. — 00.15, 5 MA de F 8 PA.

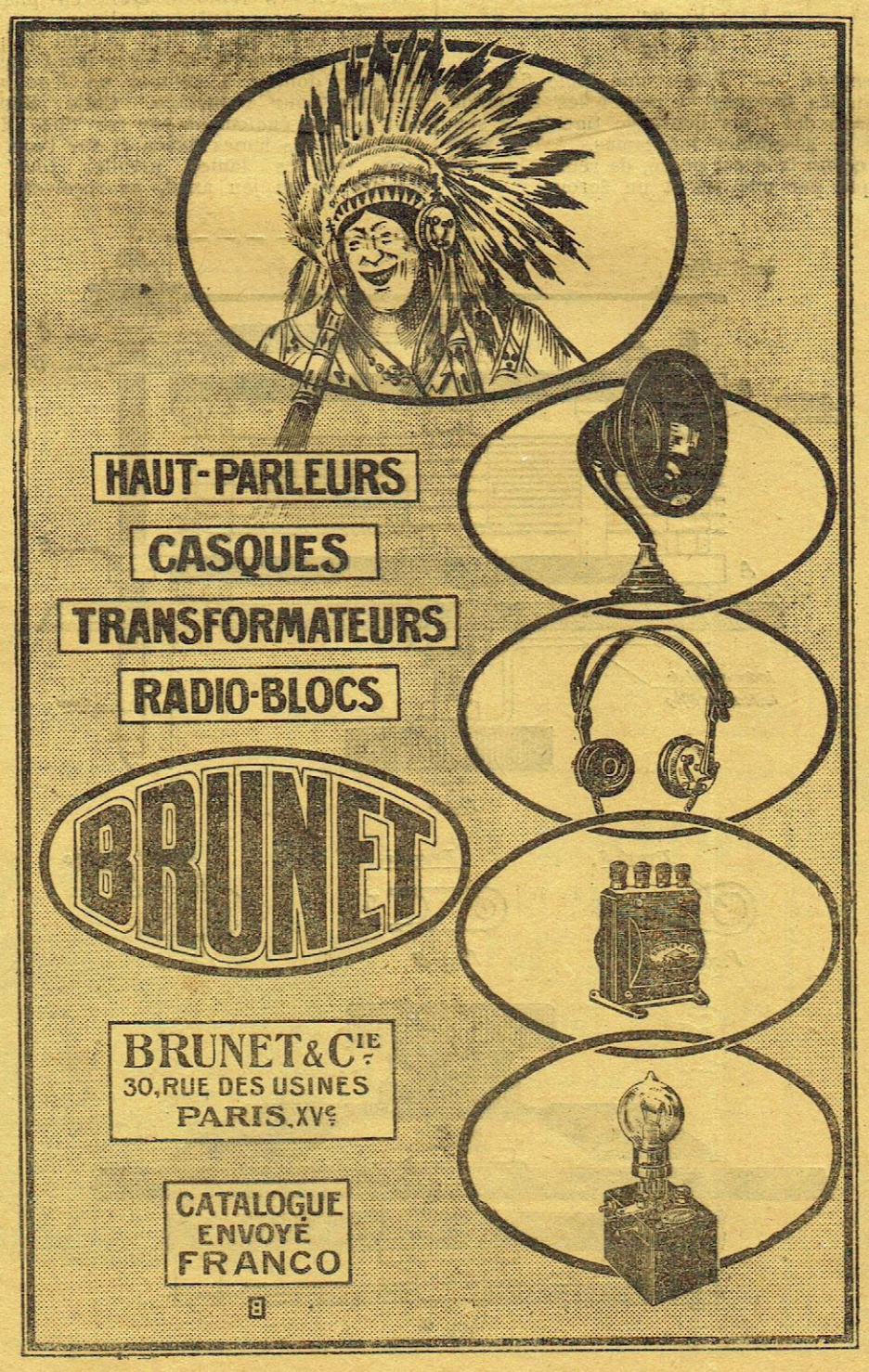
31 octobre. — 22.52, 8 éV de 8 CA. — 8 XR de 8 IP. — 8 RM de 8 RBR. — 23.12, CQ de F 8 CM. — 23.15, CQ de 8 IP. — 23.17, 8 MN. — 23.20, G 5 NN. — 23.25, 5 LF. — 23.30, CQ de F 8 éN.

1er novembre. — 00.07, 2 KW de 6 TM. — 00.09, CQ u F 8 BF. — 00.13, 8 BF de 8 PA. — 00.16, 8 ZM de 9 AD. — 00.22, 9 AD de G 2 CC. — 00.35, CQ de 10 KZ. — 00.45, 7 BD.

2 novembre. — 22.13, 6 RY de 8 WA. — 22.20, CQ de F 8 AU. — 22.24, FN 2 NM de B 7 (?). — 22.30, 8 AG. — 22.31, CQ de F 8 éM. — 22.34, FN 2 NM de 8 XH. — 22.38, ODK de F 8 éM. — 22.43, vvv, G 2 NM. — 22.44, 2 NM de 3 CM. — 22.55, NST de G 6 ME. — 23.00, SMZV de 8 WAL. — 23.10, CQ de OSK.

Pour QSL plus détaillés, PSE s'adresser à M. E. Studer, 2, rue Goethe, à Strasbourg

E. HUDUN.



DYNA
Toutes les pièces de la grande marque
Demandez le catalogue unique en son genre
DESFORGES, le GUETIN (Cher)

OCCASIONS A SAISIR
Pièces détachées pour postes émetteurs
Catalogue sur demande
G. GASTINI, Sainte-Anne-d'Auray.

AMATEURS, Protégez vos accus
pendant leur charge avec mon
CONJONCTEUR-DISJONCTEUR à mercure
(Breveté S. G. D. G.),
fonctionne sur alternatif et continu
Prix..... 26 fr.
AGENTS DEMANDÉS
CAMUS, 5, Avenue d'Orléans, PARIS (14e)

L'ampli BF de l'Avenir
avec les 3 TRANSFOS. PUSH-PULL...
toutes les meilleures pièces détachées
Expéditions en Province
R. FERRY, 59, rue de l'Aqueduc, PARIS.

ENFIN! LA SELF A UNE SEULE COUCHE

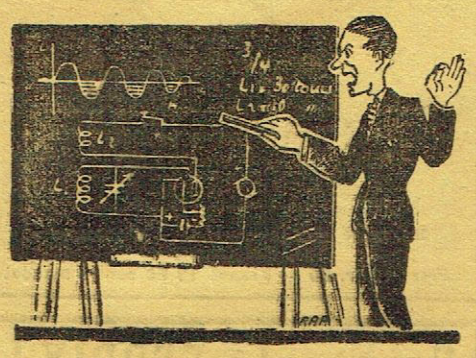
MONTEZ LE C-119 BIS ou AUTRES MONTAGES AVEC NOS SELFS

Rendement très supérieur sur ondes de 30 à 450 mètres

Selfs montées pour Reinartz 2e manière 33 fr.
Selfs pour C-119 garanties..... 52 fr.

Notice et étalonnage contre 0 fr. 25

BENOITON, 5, rue des Pyramides, PARIS-1er



Radio-Club de Neuilly-sur-Seine

Tous les amateurs de Neuilly et des environs sont cordialement invités à se joindre à nous. Le Radio-Club qui n'est encore qu'à ses débuts, peut de par sa situation et sa présidence si compétente, le commandant Hourst (auteur du « Va et Vient »), prendre une importante extension. Que tous se rappellent « l'Union fait la force ».

Séance du 28 octobre 1924

Le Club a tenu mercredi dernier, à 21 heures, sa séance hebdomadaire durant laquelle M. Vaugon nous a présenté son heureuse réalisation du montage détectrice à réaction, primaire opériodique qui, comme beaucoup le savent déjà, est représenté par le schéma ci-dessous.

Bobinez le Pr d'abord puis le Sc directement par dessous et en sens inverse (Bobinage imbriqué : 1 c/m entre joues, broches tous les centimètres du pourtour, fil 10/10 m/m deux c. c. diamètre intérieur 8 c/m.).

Grâce à cet appareil qui s'est montré au moins égal au fameux Reinartz, de nombreuses émissions d'amateurs ont pu être captées sur l'antenne du Radio-Club et en particulier les signaux de 8 M S de Z L U et les P. T. T. surharmoniques.

Les membres ont parlé ensuite des prouesses de 8 A L, notre regretté trésorier, et de l'exposition de T. S. F. au Salon de l'Auto, ou certains membres ont vu des appareils fort intéressants. A ce sujet, MM. les constructeurs sont invités à envoyer leurs catalogues ou échantillons au Radio-Club, qui se fera un plaisir de communiquer ces documents à ses membres.

Cette intéressante séance s'est terminée à 22 h. 45.

NOTA. — Toute correspondance doit être adressée à : Radio-Club de Neuilly-sur-Seine, 39, rue de Sablonville, Neuilly-sur-Seine.

Séance du mercredi 5 novembre 1924

La séance a été ouverte à 21 h. sous la présidence du commandant Hourst.

M. Vaugon a fait de nouveaux essais, comme mercredi dernier, sur son appareil construit d'après le montage Bourne.

Le président a aussi présenté un appareil permettant d'utiliser le secteur 110 volts pour la tension plaque d'un appareil récepteur.

Le système se compose d'un transformateur abaissant la tension. Chaque phase est ensuite redressée par une série de quatre petites soupapes électrolytiques. Enfin, le courant est filtré grâce à une self de 18 henrys, en série dans le circuit, et à deux condensateurs en parallèles, l'un avant, l'après après la self.

Essayé sur le « Bourne », ce montage décela des ronronnements qui furent reconnus dus au circuit oscillant formé par l'ensemble du filtre.

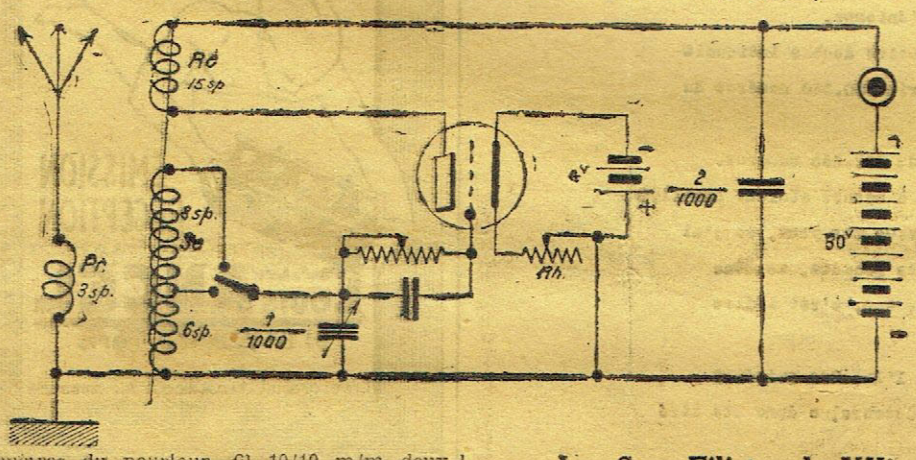
Les valeurs des condensateurs en seront donc portées de 3 Mf à 5 Mf afin de rendre ces bruits inaudibles à l'oreille.

La séance a été levée à 23 h. 15.

Le Secrétaire.

La prochaine réunion aura lieu mercredi 12 novembre, à la salle des séances du Radio-Club de Neuilly, 12 bis, rue Soyer, où tous les sans-filistes de Neuilly sont invités.

Adressez toutes correspondances au Radio-Club de Neuilly, 39, rue de Sablonville, Neuilly-sur-Seine (Seine).



CONDENSATEURS FIXES, RESISTANCES

Etablissements LANGLADE et PICARD

Fournisseur des grandes compagnies et des principaux constructeurs
Maison réputée pour sa fabrication sérieuse
Exigez la Marque L. P.
ses CONDENSATEURS
ses RESISTANCES

Condensateurs fixes au mica « LE MIKADO » de 0.05 à 3/1000.. 1.95

Résistances fixes étalonnées « OMEGA » toutes valeurs.... 2.25

Prix sur demande de capacités de 3 à 10/000

ETALONNAGE ET FIXITE GARANTIS

Exposition de T.S.F. 1923 : *Les seules capacités et résistances ayant obtenu une récompense.*

5, Square de Châtillon, 5

GROS : Aux Etablissements DETAIL : Chez tous les revendeurs

Les Sans-Filistes du XIIe

Société d'études de télégraphie et de téléphonie sans fil, affiliée à l'Union Française de T. S. F.

Siège social : Rue Claude-Decaen, 79, Paris (12e)

La 5e réunion des Sans-Filistes a eu lieu le 4 novembre, au café Lucas, 96, rue Claude-Decaen. Après la lecture du procès-verbal de la dernière réunion, qui a été adopté, il a été procédé à la remise des cartes aux nouveaux sociétaires, extraits des statuts, et listes des réductions consenties par les fournisseurs de T. S. F. Une audition de T. S. F. a eu lieu ensuite par les soins des camarades Caby et Darasse et le comité leur adresse ses remerciements. Le premier cours élémentaire de T. S. F. a été donné aussitôt après cette audition, par les soins de M. Tissot Dupont, trésorier de la Société. Les sujets traités : L'Antenne et la prise de terre », ainsi que les indications relatives au poste à galène, ont été expliqués aux auditeurs présents. Le comité présente ses vifs remerciements au camarade Tissot-Dupont pour cette causerie qui a vivement intéressé nos camarades. Notre distingué trésorier fera une deuxième causerie lors de notre prochaine réunion. Celle-ci portera sur les montages différents des postes à galène, sur les écouteurs, et sur l'ensemble des questions relatives à la réception sur cristal. Au cours de cette réunion, sept nouvelles adhésions ont été reçues. Le comité remercie les adhérents de la confiance qu'ils veulent bien témoigner en faveur de notre groupement et font ainsi participer au développement et à la vulgarisation de la T. S. F. Aux amateurs isolés du 12e et des communes de Saint-Mandé, Saint-Maurice, Charenton, Montreuil, Vincennes, le comité les invitent à venir se joindre à leurs amis du 12e. Ils y trouveront bon accueil, aide, appui, avantages et bonne camaraderie.

La prochaine réunion aura lieu *le mardi 18 novembre, à 21 heures très précises, au café Lucas, 96, rue Claude-Decaen, 12e*

Ordre du jour. — Lecture du procès-verbal de la dernière réunion ; correspondance ; audition de T. S. F. ; 2e cours de T. S. F., sur les montages des postes à galène, par M. Tissot-Dupont, trésorier ; questions diverses.

Le Président : Louis DRIOT.

* *

Radio-Club Chaptal

Section n° 1.054 de la S.F.E.T.S.F.
Siège « Central Radio » :
19, rue de Constantinople.

Le R.C.C., réuni le 5 novembre à 16 h. 30, décide :

1. De reprendre, tous les mercredis, de 16 h. 30 à 18 heures, les réunions dans la salle obligeamment prêtée par la maison « Central Radio », 19, rue de Constantinople.

2. Les membres qui désirent assister aux réunions, bénéficier de la bibliothèque et des réductions de prix accordées à notre Association sont priés de nous faire parvenir leurs réinscriptions avant le 15 novembre 1924. La cotisation est de 5 francs pour l'année, payable au début. Elle donne droit à la carte de la S.F.E.T.S.F., avec réduction chez de nombreux commerçants (15 % au Central Radio), visite de postes émetteurs. Bibliothèque, réunions, conférences, cours de lecture au son.

3. Les anciens élèves du collège Chaptal peuvent faire partie de l'Association des anciens membres du R.C.C. La carte sera distincte. Les conditions seront les mêmes.

4. Repousse des offres d'adhésion à la Radio-Ligue et au Radio-Club de France.

5. La réunion du 12 novembre comprendra une conférence de notre délégué technique, Neveu, sur l'alternatif, et cours de lecture au son par notre ami Charollais.

Le secrétaire général :
Jacques COTTANCE.

* *

Radio-Club de Courbevoie

Siège social :
69, quai de Courbevoie, à Courbevoie

Compte rendu de la séance du 6 novembre 1924

La séance est ouverte à 21 heures, sous la présidence de M. E. Lhomme.

Lecture du compte rendu de la séance précédente.

Cours de lecture au son.

Causerie du président sur la transformation à apporter à un vibreur relai télégraphique pour son application à un vibreur chargeur d'accus.

Elaboration du schéma d'un montage zincite qui doit être réalisé pratiquement à la prochaine séance, par M. Chady.

La séance s'est terminée par un échange de vues sur les parasites créés par les annonces lumineuses, moteurs, etc...

Approbation du procès-verbal.

La prochaine réunion, qui aura lieu le 13 novembre, aura le programme qui suit :

Cours de lecture au son ;
Causerie sur les circuits oscillants ;
Réalisation d'un montage zincite ;
Présentation par un des membres d'un redresseur à valves pour tension plaque.

Après son rhéostat, son potentomètre

vous offre son nouveau contacteur à plots intérieurs. Cet appareil, dont la conception est originale et la construction parfaite est muni d'un cadran à lunette.

Le matériel W est en vente dans toutes les bonnes maisons de T. S. F. ou à son dépôt : 24, Boulevard des Filles-du-Calvaire.

E. HERBAY & Cie, constructeurs

* *

Radio-Club Régional Nogentais

Siège social : 12, rue Emile-Zola, 12
NOGENT-SUR-MARNE

La prochaine réunion du Radio-Club Régional Nogentais aura lieu lundi prochain 17 novembre, à 20 h. 30 très précises, salle des Sociétés Locales, 83, rue des Jardins, à Nogent-sur-Marne.

Ordre du jour :

Lecture du procès-verbal de la dernière séance ;
Communications diverses ;
Inscription des nouveaux adhérents ;
Première causerie sur les principes élémentaires de la T. S. F.

Le Comité fait un pressant appel à tous les amateurs sans-filistes de la région nogentaire pour adhérer au Radio-Club Régional.

Ecrire pour tous renseignements à M. J. Lefaucheur, président, 12, rue Emile-Zola, à Nogent (joindre un timbre pour la réponse).

MM. les Constructeurs sont priés d'envoyer leurs tarifs à M. J. Lefaucheur, président, 12, rue Emile-Zola, à Nogent-sur-Marne (Seine), avec l'indication des remises qu'ils consentiront à faire aux sociétaires.

Le Président : J. LEFAUCHEUR.

* *

Radio-Club Bellevillois

La première réunion de notre groupement a eu lieu jeudi 30 octobre, réunion au cours de laquelle il a été procédé à un échange de vues sur les buts de notre groupement et à la présentation de divers appareils.

La deuxième réunion aura lieu jeudi 13 courant, à 8 heures et demie, 11, rue des Bois. Causerie sur le C 119 et présentation d'un dispositif d'alimentation courant plaque à partir du courant alternatif.

* *

Radio-Club Garennois

5, rue Voltaire, La Garenne-Colombes

Ordre du jour de la séance du 12 novembre

21 heures : Cours de lecture au son, donné par M. Danière ;

21 h. 30 : Divers modes de bobinages ; démonstrations pratiques, par M. Lagre ;

22 h. 15 : Cours d'électricité : Self induction, par M. Coutelet.

* *

Groupe Radio de l'Association Laïque de la Croix-Rousse

6, rue Hénon, Lyon

Communiqué

Tous les jeudis, à 20 h. 3/4 : Cours de lecture au son ; de 21 h. 1/4 à 22 h. 1/2 : Présentation d'un appareil monté par un adhérent ou construction, en commun, sur table, d'un poste classique (pour débutants) ou réalisation d'un schéma pour amateurs.

Jeudi 13 novembre : Montage d'une détectrice à réaction : schéma Sarrazin, instituteur.

Samedi 15 novembre, à 21 heures : Réunion mensuelle technique, sous la direction de M. Marius Perrier, ingénieur.

Le Groupe Radio rappelle qu'il possède le matériel suivant pour essais ou travaux : outillage complet et pièces détachées classiques, une antenne, des cadres, accus, piles, appareils de mesure, ondemètre, bibliothèque.

Le Président.

Plus de 2.000 personnes se sont fait inscrire à nos cours gratuits. Vous comprendrez pourquoi nous sommes en retard. Consultez les quotidiens cette semaine.

N'OUBLIEZ PAS D'ADRESSER vos lettres à l'ANTENNE,

190 Francs

POSTE A 4 LAMPES

« AGRphone »

avec tous les perfectionnements

Le C-119 de L'ANTENNE

Véritable « Tuned Anode Amplifier »

Grande sélectivité — Pas de radiation

Haut rendement — Marche garantie

Parfait pour fort haut-parleur

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

Expédition, contre chèque postal ou mandat de 200 francs

« AGRphone » en ordre de marche avec lampes micro, piles 4 v., 50 v. et 90 volts, casque ou haut-parleur.

Démonstrations de 16 heures à 18 heures

A.G.R.-50 w-Radio-Station

Emetteur radiotéléphonique 50 w. A ondes 160-225 m. portée 100 kilomètres.
Avec microphone et manipulateur.. 1.500 fr.
En ordre de marche..... 5.000 fr.

CADRAN américain, petit modèle, 600 mm.. 2 fr. 50
CADRAN américain, grand modèle, 77 mm..... 5 fr.

MANCHE VERNIER, pour réglage micrométrique ; s'adapte sur tous cadrans américains..... 10 fr.

RHEOSTAT A. G. R.
(1, 2, 3, 5, 15, 22, 30 ohms)

Avec bouton ..... 9 fr.
Avec index ..... 10 fr.
Avec cadran américain..... 12 fr.

Détecteur avec galène..... 10 fr.
Buzzer sur socle..... 12 fr.
Transformateur BF à gr. rendement 24 fr.
Haut-parleur réglable 2.000 ohms.....60 fr.
Super-téléphone réglable 2.000 ohms 55 fr.
Condensateur Shunte 7 50
Condensateur « Dubilier » p. émission, tension 4.000 volts, 2 M. F..... 75 »
Bloc-pile 4 v.5 pour chauffage des lampes micro, durée 300 heures..... 25 »
Bloc-piles 45 v..... 18 fr.
Batterie, 4,5 composée de 3 éléments Leclanché rechargeables, pour chauffage des lampes « Micro ». Durée 150 h..... 8 fr.
Accumulateur « Tudor A. G. R. » 2 v., 60 AH..... 70 fr.
Ebénisterie noyer verni, pour montage des postes T. S. F. 250×120×90 h..... 15 fr.

Radionicap-Paris
Câblogrammes :
Codes : Marconi, Western-Union

Appareillage Général Radio-Electrique

19, Rue Ganneron, Paris 18e (Place Clichy)

Téléphone : Marcadet : 35-35
Chèques postaux : Paris 680-40

SIMPLE CONSTAT

L'an mil neuf cent vingt quatre, le vingt cinq octobre.

Pardevant moi
J'ai, Maxime CHOQUET, Huissier près le Tribunal Civil de la Seine séant a Paris, y demeurant 25, Faubourg Poissonnière, soussigné

a comparu Monsieur Henri ETIENNE, demeurant à Paris, 53 Rue Réaumur.

Lequel m'a exposé:

Qu'il est propriétaire du Journal dénommé l'"ANTENNE" dont le siège est à Paris, 53 Rue Réaumur

Que ce Journal est imprimé à Paris, 17 Rue La Pérouse. Que le tirage de son journal a lieu ce soir samedi à ladite imprimerie, et qu'il avait intérêt à faire constater le nombre d'exemplaires qu'il tirait.

Qu'il me requérait de me transporter à vingt heures 30, 17 Rue La Pérouse, dans les locaux du Journal "LE QUOTIDIEN"

Déférant à cette réquisition à vingt et une heure je me suis transporté à Paris, 17 Rue La Pérouse, à l'Imprimerie du Journal "Le Quotidien" et j'ai constaté ce qui suit:

A droite se trouvaient deux rotatives, une simple et une double, sur lesquelles une équipe d'ouvriers était occupée à tirer le Journal "L'antenne".

Le tirage a cessé à une heure du matin et j'ai constaté:

Que l'indicateur de la rotative simple avait imprimé 51.695 numéros de l'Antenne.

L'indicateur de la rotative double indiquait que cette machine avait imprimé 50.560 numéros du même journal

Ce qui fait un total de 102.255 numéros.

Ces journaux au fur et à mesure étaient emballés par paquets de 500 comptés sous mes yeux, et j'ai retrouvé, en comptant lesdits paquets, le même nombre de journaux que ci dessus, c'est à dire 102.255.

En résumé le numéro de l'Antenne qui doit paraitre mardi prochain 28 Octobre, a donc été tiré 102.255 exemplaires.

En foi de quoi j'ai fait et dressé le présent procès verbal de constat pour servir et valoir ce que de droit.

Coût:
Timbre .. 2.40
Enregt... 4.80
Req.....10.00
P.V.....15.00
Const...100.00
Re. pli, 0.50
131.70

Coût: cent trente et un francs 70

Les faits saillants du broadcasting anglais

MARDI 11 NOVEMBRE

Toutes stations, 19.30. — Anniversaire de l'Armistice.

MERCREDI 12 NOVEMBRE

Dundee, 21. — Inauguration du poste de relais.

Bournemouth, 20. — Orchestre municipal. Direction sir Dan Godfrey.

JEUDI 13 NOVEMBRE

Toutes stations (sauf Belfast), 19.30. — Concert Hallé, relayé de Manchester.

VENDREDI 14 NOVEMBRE

Toutes stations (sauf Belfast), 19.30. Anniversaire de la fondation de la B. B. Co.

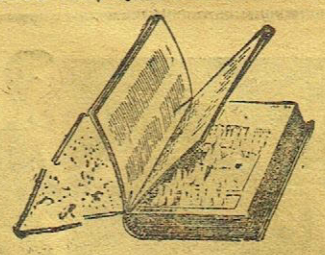
SAMEDI 15 NOVEMBRE

Cardiff, 7.30. — Histoire de la chanson anglaise avec le concours du ténor John Coates.

RELIEUR MOBILE

Titre "Antenne" doré sur face et dos

Relieur mobile « CLIO »
Sans Collage, Perforage, ni Mécanisme
Breveté S. G. D. G.
Le SEUL remplaçant absolument la Reliure

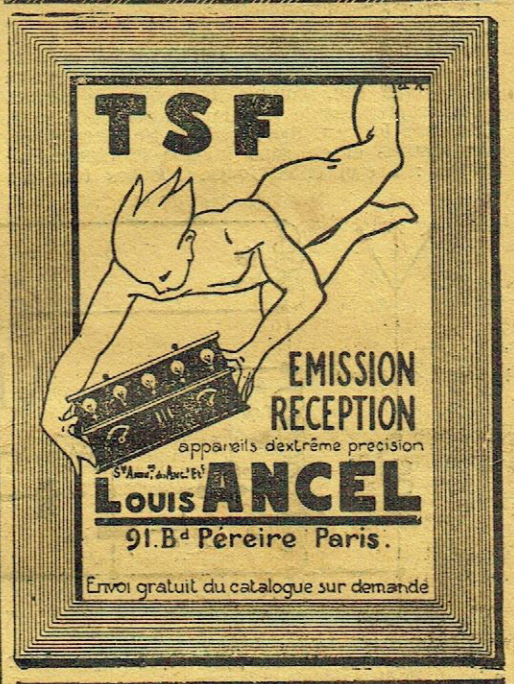


En vente aux bureaux de « L'Antenne », 24, rue Caumartin
Prix: 10 fr. 50 — Franco 13 50 contre mandat

Nouveauté FERRIX !

Pour l'émission, transfo. de modulation avec prises au primaire 100, 200, 300, 400, 500 tours, et au secondaire 6.000, 12.000, 18.000, 24.000 et 30.000 tours permettant 25 rapports de transformation de 1 à 12 jusqu'à 1 à 300. Tôle silicium, circuit magnétique ouvert. Prix : 85 francs.

Transfos FERRIX
64, rue Saint-André-des-Arts, Paris (6e)



700 fr. Gp. électrogène à vapeur 1/4 H.P. Radiguet 8 volts, 10 amp., val. 3.000. — 450 fr. Ampli. Brown. Imbert, 37, quai d'Anjou, Paris.

Cèderais bas prix, poste 4 lmps., cond. var. cadre, transfo., voltmètre, casque, duolatéral, accu, etc... Leclère, 1, rue Pernelle, Paris.

200 fr. Poste à 2 lmps. (1 dét. à réac.+B.F.). accu 40 A.H., 50, vis. à 21 h. Huberson, 7, rue Berteaux-Dumas, Neuilly (Seine).

Occasion exceptionnelle : A vendre pour cause double emploi, 1 appareil à 4 lampes (1 H.F.+1 dét. à réac.+2 B.F.), 300 fr. ; 2 cadres noyer vernis 12 côtés, 1 m. diam., nus l'un, 52 fr. ; 2 cadres ronds bobinés, 75 cm. diam. l'un, 50 fr. ; 2 cadres bobinés diam. 50 cm. l'un, 30 fr. Ecrire, G. D., bureau de « L'Antenne ».

T. S. F., Electricité, tous conseils techn. et directives à petits patrons. Rédaction brevets, recherches antériorité, etc... Sellier, ing., 5, rue Gerbillon, Paris.

Ex-Chef de Poste T. S. F., disposant auto. excellentes références, prendrait représentation pour le Midi et Sud-Est. Bonne maison postes et articles T. S. F. Foire offre à Ch. Larue, 53, rue Sénac, à Marseille (B.-du-R.).

A vendre, magnifique vitrine exposition, chêne massif et glaces. Visible aux bureaux de « L'Antenne ».

CHERCHE APPARTEMENT 2 pièces, cabinet de toilette, électr., Paris. Ecrire : Rap., « Antenne », 53, rue Réaumur, Paris (2e). Bonne récompense.

On demande une dactylo-comptable ayant quelques notions T. S. F. S'adresser « Radio-Opéra », 21, rue des Pyramides.

PUBLICATIONS HENRY ETIENNE
53, rue Réaumur, 53 — PARIS (2e)

Le gérant : V. MEISTRE.

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

IMPRIMERIE FRANÇAISE (Maison J. Dangon), 123, rue Montmartre, Paris (2e), Georges DANGON, imprimeur.

ACCESSOIRES PERFECTIONNÉS S. S. M.

le « Collector »
remplace Cadre et Antenne.
Notice sur demande.

Constructeur : ANDRE SERF, 14, rue Henner, Paris-IXe.
Prix : 40 fr

NOS PETITES ANNONCES

On demande représentant à la commission pour la province. Ateliers Isodio, 3, rue Martre, à Clichy (Seine).

A céder à des cond. exceptionnelles affaire T. S. F., bail, licences, marque et modèle déposés. Grolée, 26, rue Juliette-Lamber, Paris.

Poste galène, self à plats cond. var. à air ds boite vernie, dessus ébonite avec casque 1.000 w. règl. : 110 frs. Présent, 15, rue Odessa, Paris (14e).

On demande monteurs radios. S'adresser au Service Technique de l'Aéronautique, 2, rue Jeanne-d'Arc, Issy-les-Moulineaux.

Occasion, 2 cond. var., lampes, accus, écout., piles, pavill., bas prix. Avolio, 24, rue Saint-Augustin.

Anglais au casque, français en HP avec poste à galène. Système D, sans curseur. Prix nu : 65 francs. Tixidre, 19, rue de Courbevoie, à La Garenne.

C-119, 2 l., nu, 165 fr. De 18 h. à 19 h. Roch, 31, avenue d'Eylau, Paris (16e).

A vendre double emploi accessoires T. S. F. de marque. Liste : Chapuzet, à Saint-Victurnien (Haute-Vienne).

A ven. 2 BF Pér. HP 2.000 Ohms V. P. Kodak 2 Tr 1/3 etc. Coulon, 17, r. Palais, Montpellier.

Banjo-Mandoline anglais, caisse de résonnance, à vendre, 200 francs. S'adresser : Jardé, 15, rue Bellanger, Malakoff (Seine).

Poste 6 lampes micro « Audionette » neuf, avec accus 50 AH. piles, diff. Pathé. Réelle occasion. Ecrire pour rendez-vous : Figus, 43, rue Liancourt, Paris (14e).

A vendre double empl. Poste 4 l., résonn. 4 : Radio-Micro. Pile 4 et 8 OV. Ecout. Brown. Prix, 650. Ecrire, Ribaut, 31, rue Delambre (14e).

A vendre cause double emploi, haut-parleur Brunet 1924, état neuf. 250 fr. Cond. var. 1/1000 mfd. : 40 fr. ; transformateur Ferrix, prise médiane, type GFII, util. cour. éclair. 220 V/4 : 35 fr. Lieutenant des transmissions, 146e R. I., Saint-Avold (Moselle).

A vendre poste complet réception, toutes ondes. Grande puissance. Jean Arifon, 266, avenue Victor-Hugo, à Valence-sur-Rhône (Drôme).

Achèterais poste 2 ou 3 lampes, HP. complet. Prix max. 200 fr. Dr Raymond, 10, rue de Navarin, Paris (9e).

Jeune homme, 13 ans, présenté par ses parents. Dufaux, T. S. F., 88, rue de Maubeuge, Paris (10e).

Société Construction Radio, recherche jeune technicien avec références pour essais, mise au point, et étalonnage. Adresse au journal.

J'adresse contre mandat de **6 fr. 50,** échantillon de **Zincite J. P. extra** (morceau suffisant pour n'importe quel montage « Cristadyne ») avec Notice et Schéma. Gros échantillon contre **8 fr. 50.** Accessoires : Potentiomètres, Résistances, Ecouteurs 150 ohms, etc... — J. Brunet, 6 bis, impasse Boucher, Paris (17e).

J'échange mon Diffusor Pathé neuf 64 morceaux opéras et danses contre T. S. F. ou autres objets. Faire offres Ed. Petit, 130, faubourg Saint-Denis, Paris

Spécialiste Dépanneur, répare, transforme, monte à forfait tous postes cont. ou alt. Prix modérés. Consultations **gratuites** tous les jours. Lemane, 11, rue Sorbier, Paris (20e).

Amateur vend. 2 transfo. bobine Oudin, gal. fond de panier et acces. état neuf, t. l. jours. Georges, 20, rue Lepic, Paris (18e).

Poste Super-Réaction Titus, 2 lampes avec cadre, 300 frs. Schar, 9, rue Mazagran, Biarritz.

Accus 55 ampères, 45 fr. ; écouteur et pavillons, 20 fr. ; transfos H.F. blindés, 20 fr. ; moto Terrot, 2 temps. Legros, 41, rue Jussieu. Nord 22-02.

Cherche réparations transformateurs, tous les modèles B.F. (T. S. F.). Prix : 12 fr. Serize et Rivière, 256, av. Daumesnil, Paris (12e).

Contre mandat de **2 fr 50** ou **3 fr. 50,** j'adresse échantillon de **Galène J. P. sélectionnée,** ultra-sensible, à facettes ou à grains. J. Brunet, 6 bis, impasse Boucher, Paris (17e), (près de la porte Saint-Ouen).

Monteur-Radio cherche travail à faire chez lui, montage sur plan, transforme, répare. Ec. ou s'adres., Péronnet, 31 bis, rue Orfila (20e).

On demande un jeune homme au courant T. S. F., pouvant s'occuper correspondance. Radio-Opéra, 21, rue des Pyramides, Paris.

L. Bourgognat, 26, rue du Fort, à Malakoff. Etudie, dépanne, transforme, monte, tout appareil réception, émission, suivant schémas.

350 fr. Audionette 2 H.F. et 1 détec. Mages, pharmacien, à Bourgoin (Isère)

Quelques lampes, deux grilles Siemens Halske nervx rendement : 13 fr. 50. Maillet, 27, rue Eugène-Varlin (10e).

Poste 4 lampes 1 H.F. 1 Détect., 2 B.F. garanti neuf, double emploie, acheté 650, à vendre 450. Occasion unique. J. Descolis, 16, rue Binjamin-Fillon, Fontenay-le-Comte (Vendée).