

M6

Parait le Mardi

L'Antenne

JOURNAL FRANÇAIS DE VULGARISATION
T S F

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

LE HAUT PARLEUR

ECHO

CONSERVE AUX SOUS
LEUR PURETE
LEUR NETETE
LEUR INTENSITE

PERICAUD

PRIX 395 FRANCS

USINE 28, Rue des Mignottes - PARIS - 85, Boulevard Voltaire
MAGASIN

AMATEURS et CONSTRUCTEURS, souvenez-vous toujours qu'union signifie vie et désunion implique mort.

Sommaire

LA REALISATION DES TRANSFORMATEURS POUR COURANTS INDUSTRIELS, par Planès-Py Page 383

A PROPOS DE SELFS, par Alfred Soussigné — 385

PAGE DES GALENEUX — 386

CHRONIQUE DES AMATEURS EMETTEURS — 387

NOTRE COURRIER 389, 390, 391, 392

CHRONIQUE BELGE — 393

DANS LES RADIO-CLUBS..... — 394

AU SUJET DU MONTAGE REFLEX, par Jean Dabret — 397

SEPARONS LES ORGANES DE DETECTION, par F. Touraine. — 398

TRIBUNE LIBRE — 399

Vous payez votre boucher, votre tailleur, vos disques de phonographes, votre éditeur de musique, pourquoi ne participez-vous pas aux frais des radio-concerts qui sont votre distraction favorite ?

La T.S.F. et les Artistes

De notre excellent confrère Comœdia :

A. M. Privat,
Studio de la Tour.

Monsieur,

Vous avez été longtemps pour nous un anonyme, et nous vous avions baptisé « M. de la Tour ». Depuis, nous vous connaissons, car journallement, dans le micro où vous parlez beaucoup, beaucoup, vous citez votre nom accompagné d'innombrables moi... je... je... moi... Je vous porte dans mon cœur... ; vous soignez votre réclame personnelle, même dans les trains de banlieue qui ne vont pas à Cabotville, où vous donnez volontiers votre nom, en hommage aux admirateurs de la Tour !

Nous prenons la grande liberté de vous adresser cette lettre ouverte pour répondre à certains de vos propos.

A cette même place, ont paru deux articles, à Noël et au Jour de l'An, dans lesquels nous posions quelques questions ; nous avons attendu une réponse. Pâques et la Trinité sont passés, mais par bonheur le dimanche de la Pentecôte, vous avez parlé. Nous aurions pu vous répondre par lettre, mais elle aurait été certainement « clas-

sée », car nous ne poussons pas l'audace à croire que vous pouvez lire les « douze kilos de lettre que vous recevez par semaine ».

Or, ce dimanche de la Pentecôte, vous avez dit que vous ne compreniez pas les auteurs qui osent réclamer des droits sur les émissions, car vous prétendez que cela leur fait de la réclame, et « vous ne pensez qu'à distraire les amis de la Tour, il ne manquerait plus que l'on nous imposât des conférenciers », et vous avez ajouté : « Je ne suis pas du tout disposé à tolérer cela ».

Vous admettez tout de même que les auteurs, et ils seront assez grands pour vous répondre, ont le droit de défendre leurs droits méconnus. Et puis, s'ils ont entendu certaine « berceuse de Panurge » chantée par un baryton, et dans laquelle une violoniste s'est permis d'ajouter des fantaisies d'accompagnement de son cru, permettez-nous de croire que cela ressemble fort à du sabotage, et nous comprenons que les auteurs voudront empêcher des facéties de ce genre.

Ah ! Monsieur, quelle belle mission vous auriez pu remplir, comme éducateur et propagandiste d'art ; mais comme vous la gérez volontairement. Vous connaissez ce photographe de la foire qui fait des portraits à dix sous, et qui les intitule pompeusement photographies artistiques.

Ayez donc le courage d'annoncer dans votre micro : concerts d'amateurs !

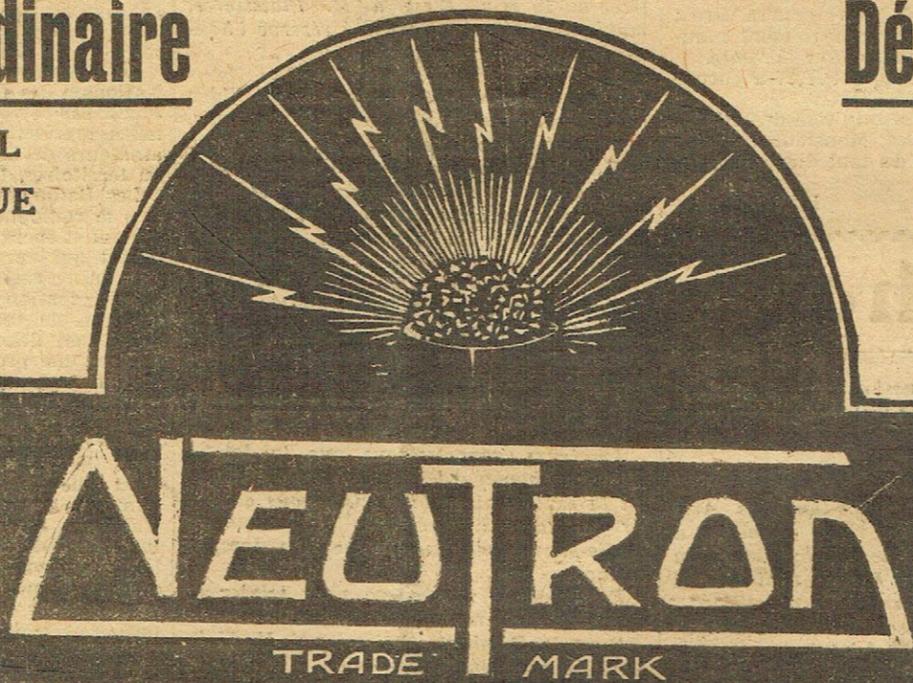
Vous annoncez des « solistes des Grands Concerts ». Il serait intéressant de connaître ces « Grands Concerts » non dénommés. Nous entendrons bientôt ce titre : « Soliste des Concerts de la Tour ». Ce titre au moins ne trompera pas vos auditeurs. Vous soulignez même le nom d'un artiste du titre « de

Extraordinaire

UN CRISTAL
SYNTHÉTIQUE
PARFAIT

Découverte

AMPLIFICATION
PURETÉ
ECONOMIE



Tous les possesseurs de postes à galène doivent essayer ce cristal qui les étonnera par ses qualités exceptionnelles de pureté et de puissance.

CHAQUE MORCEAU EST LIVRE EN BOITE METALLIQUE AVEC UN CHERCHEUR SPECIAL EN ARGENT.

EXIGEZ-LE DE TOUS VOS FOURNISSEURS

Echantillon franco contre 6 francs

aux **ETABLISSEMENTS C.R.E.O.** (Agents exclusifs pour le Gros)

Téléphone: Central 31-11 24, rue du 4-Septembre, PARIS (2^e) R.C. Seine 207-838

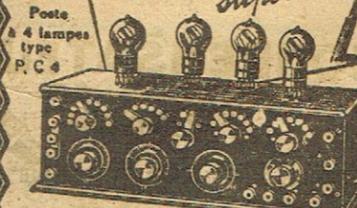
AGENTS REGIONAUX SONT DEMANDÉS

Fabriqués par : NEUTRON Ltd. - Sicilian House Southampton Row. London W.C.1.

LES RÉCEPTEURS



Economisez vous le regret de ne pas avoir acheté tout de suite un poste à résonance G.M.R. (type R.C.4 ou R.C.6) à 4 ou 6 lampes) puisque des milliers d'amateurs attestent sa supériorité



la réception de toutes les émissions européennes avec le maximum d'intensité sur ondes de 150 à 3500 m. est assurée de façon constante. LA SIMPLICITÉ DU RÉGLAGE EST ABSOLUE

GRAND PRIX PARIS 1922-1923 HORS CONCOURS MEMBRE DU JURY EN 1924

Le nouveau catalogue G.M.R., postes complets et pièces détachées, est envoyé franco sur demande aux Etablissements G.M.R., 8, B^e Vaugirard, PARIS

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

MARCONI

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

TOUS MODELES POUR TOUS USAGES

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

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

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

CLIX

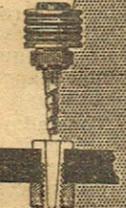
REPLACE LA BORNE
LA BROCHE, LA DOUILLE, LA FICHE
L'INTERRUPTEUR, LE COMMUTEUR

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

RECLAMEZ LE
A VOTRE FOURNISSEUR

Il ne coûte que quelques
sous. Sa pose est instantanée
et ses applications sont
innombrables. Vous en trouverez
quelques-unes dans
la notice qui vous
sera adressée franco
sur demande aux
Etablissements

-LIPLI-
49, Rue Rochechouart
PARIS (IX^e)
VENTE EN GROS (Vernier et Frères)
5.000.000 de CLIX
ont été vendus en Angleterre
au cours de l'année dernière



Des représentants pour la province
sont demandés.

AVANT VOS ACHATS!

consultez le catalogue de la
plus importante Maison Française
d'ACCESSOIRES de PRECISION

Grands choix aux meilleurs prix

EXTRAIT DU CATALOGUE

Deux Accessoires bien compris :



RHOBOSTAT VERNIER

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



VARIOMETRE

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

Notre CATALOGUE est envoyé à toute
demande accompagnée de 0 fr. 70,
adressée à

A. BONNEFONT
Constructeur
PARIS - 9, Rue Gassendi - PARIS

CONDENSATEURS VARIABLES FRANCK

Modèle à vernier monté sur billes

BREVETÉ S.G.D.G.



Envoi du catalogue
franco sur demande

Etab^l FRANCK FRERES
3^{bis} Rue des Ursulines
SAINT-DENIS
Téléphone: 119

En vente chez tous les Electriciens

L'Opéra ». Il nous revient que cet artiste n'a pas le droit de se servir de ce titre, car il n'a jamais chanté à l'Opéra.

Si votre micro restait confidentiel, cela n'aurait aucune importance, mais nous savons, par vous, que les ondes de la Tour traversent la France, s'entendent à l'étranger, vont même au Sahara ! Alors nous sommes obligés de dire que vous sabotez les auteurs, la musique, et vous avez l'audace de laisser croire que si vos émissions sont d'un art inférior, c'est qu'il n'y a pas d'artistes ! Laissez-nous sourire, et même rire un peu fortement.

Ce dernier dimanche de la Pentecôte, vous avez dit que des menaces vous étaient adressées ! De notre part ce ne sont pas des menaces, mais des conseils, car vous ne devez pas égarer le public.

Vous avez lu certainement dans Comœdia l'article de l'Union, dans lequel nous prévenions nos camarades qu'ils ne devaient plus paraître devant un micro, sans exiger un minimum fixé. Avouez-le, voilà le grand motif de votre colère ! Vous ne voulez pas admettre que des gens qui ont un métier et qui en vivent, qui paient leur boulanger et leurs contributions avec la rémunération de leur travail, aient le toupet de vouloir vivre de leur métier.

Vous trouvez tout naturel de profiter du travail des artistes sans bourse délier ; vous dites depuis de nombreux mois : « Nous nous organisons » ; vous faites appel à la bourse « des Amis de la Tour », mais en attendant, tous ces amis paient les lampes, les appareils et tous les accessoires, et il doit leur paraître naturel que les artistes soient comme les autres, rémunérés pour leur travail.

Nous espérons que vous ne voudrez pas acquérir le titre du « Sourd de la Tour », car si vous entendiez les réflexions de ceux qui écoutent, vous seriez parfois édifié, car il y en a tellement qui hésitent à grossir votre courrier de « douze kilos » ! et à dépenser en pure perte vingt-centimes.

Le ministre des P.T.T., à qui l'on doit le droit libre de postes émetteurs aux émissions contrôlées, qui a un droit de regard, pourrait bien jeter un coup d'œil sur les postes d'Etat, et il pourrait rappeler à l'Ecole supérieure des P.T.T. qu'en vertu d'une motion votée à l'unanimité au récent Congrès international de la T.S.F. : « la transmission par radioélectrique, ou par tout autre mode, de l'exécution d'une œuvre littéraire ou artistique, ne peut être faite sans le consentement ou à l'insu de l'interprète ».

Pourquoi, toujours ce dimanche de Pentecôte, l'Ecole Supérieure des P.T.T. a-t-elle envoyé, par son micro, des disques d'artistes de l'Opéra, de l'Opéra-Comique et de la Gaité ? Vous savez très bien que c'est léser les droits des auteurs, et ceux des artistes qui touchent un pourcentage sur la vente des disques. Ne dites pas que vous leur avez fait de la réclame ! Car tous ceux qui ont entendu cette audition, tellement défectueuse, seront à tout jamais guéris d'acheter ces disques.

Donc, préjudice moral, et quel effet néfaste à l'étranger, où l'on pourra dire : Dieu ! que les artistes français sont mauvais ! et préjudice matériel sur la vente.

Le vendredi 5, l'E.S. des P.T.T. a encore envoyé des disques.

Nous en appelons au ministre des P.T.T. et reprenant votre mot, Monsieur Privat : nous ne sommes pas du tout disposés à tolérer cela.

L'UNION.

Echos

M. G. Perroux a réussi à être entendu par l'amateur zélandais 2AE sur 33 mètres, avec une puissance de 55 watts, dimanche 7 juin, à 4 h. 50 (TMG).

Dans cette triste Exposition des Arts Décoratifs, qui sent le rapin décadent à plein nez, on a interdit les haut-parleurs. La semaine dernière, il y eut un timide essai de la « Tour de Champagne » amplifiant... son orchestre. Il cessera sans doute sous peu. La T.S.F. était tout à fait indiquée pour égayer économiquement ces antres aux formes préhistoriques. L'Empire fut mieux inspiré que la République en ne remontant que jusqu'à l'époque romaine.

M. Doumergue est un fervent de l'écoute des radio-concerts. Il est rare qu'il ne passe pas quelques moments, chaque soir, devant son poste récepteur qui serait, d'après une indiscrétion, un C. 119. Ajoutons que le président ne veut pas entendre parler des haut-parleurs et qu'il préfère l'écoute au casque.

Le 29 juin, le prince Henry d'Angleterre prononça une allocution par radio, à l'occasion de l'Exposition des hôpitaux de Plymouth.

Une nouvelle station de broadcasting va sous peu être ouverte à Aalesund (Norvège).

Les revues anglaises annoncent que le directeur du poste de Radio-Paris a fait sa

voir à son collègue de la British Broadcasting Co qu'il déclinait toute responsabilité en ce qui concerne l'interférence provoquée par son poste dans les stations du Sud de l'Angleterre.

M. Pizzetti, directeur du Conservatoire de musique de Milan, a déclaré au moment où il entendit le carillon de Westminster par radio, qu'il n'avait jamais perçu une tonalité aussi pure.

Le broadcasting irlandais va enfin bientôt commencer avec Dublin et Cork comme relais.

Le gouvernement grec vient enfin d'autoriser la réception T.S.F. amateur; toutefois il interdit toute réception au-dessus de 2.000 mètres.

Une clinique, à New-York, qui se fait une spécialité de corriger les défauts de prononciation, a entrepris une enquête sur les qualités nécessaires à un parfait speaker. En outre, cette clinique formera des professionnels. On assure que M. Modeste Privat a l'intention sous peu de prendre un congé pour se rendre dans cette clinique, dans le but mentionné ci-dessus.

Le nombre des licences dans le Royaume-Uni était au 30 avril de 1.356.000, avec un revenu total de 258.000 livres, soit au cours, 25 millions de francs.

Le 9 juin un concert radiophonique très apprécié a été donné par la Fabrique Normande d'appareils de T.S.F., de 21 heures à 22 heures, sur 330 mètres.

Transmettre une photographie en moins d'une seconde tel est le résultat que l'ingénieur allemand A. Boss (de Schwerin) prétend avoir réalisé. Les essais effectués sur 45 kilomètres sont, paraît-il, concluants.

Une nouvelle méthode de transmission sans fading et sans parasites a vu le jour, d'après les revues anglaises qui ajoutent d'ailleurs qu'une communication de 24 heures par tous temps sera ainsi réalisée.

La Hollande compte à l'heure actuelle 45.000 amateurs de radio.

Commencant le dimanche 14, l'Intransigeant consacrera chaque dimanche une page entière à la T.S.F. avec une grande partie réservée aux programmes hebdomadaires.

L'inauguration de Marseille P.T.T. est fixée au 15 juin. C'est à M. Flaissières, maire de cette ville qu'a été réservé l'honneur du premier discours.

Une revue italienne, en reprenant l'idée de la couverture du N° 2 du Q.S.T. Français, y représente une expédition en avion avec la T.S.F. L'actualité veut que ce soit Amundsen qui, tout le monde le déplore, est parti sans radio. On a toujours tort en journalisme de devancer les événements.

La 3^e édition des « C. 119 », par R. Alindret, s'enlève avec la même rapidité que les deux précédentes. Il est prudent de vous en assurer un exemplaire en adressant 8 fr. 50 pour le recevoir recommandé franco en France et Colonie. 8 fr. 95 pour l'étranger.

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

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

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

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

L'année scolaire va se terminer et les parents choisissent une carrière pour leurs enfants. L'Ecole Pratique de Radioélectricité, 57, rue de Vanves, à Paris, fondée par les grandes compagnies françaises de T.S.F., prépare à toutes les situations de la T.S.F. et de l'Electricité, et peut fournir les renseignements les plus complets aux parents et aux jeunes gens qui s'y intéressent.

Par ces chaleurs exagérées, le port du casque... téléphonique devient une gêne; mais beaucoup de nos lecteurs nous ont écrit pour nous déclarer que malgré la chaleur les parasites ne sont pas trop gênants, contrairement à ce que l'on a pu observer en 1921. Et puis celui qui aime bien la radio, ne recule pas devant 10° de plus ou de moins.

A la manière du... Monopole

Nous avons reçu de M. Pigoury, de Clamecy (Nièvre), la lettre suivante :

Sollicité par les Médailles militaires à établir pour le 23 mai un poste de T.S.F. à la mairie de Clamecy afin de faire entendre le concert du Trocadéro et l'allocution de M. le maréchal Foch, nous avons réuni plus de 400 personnes. Cette transmission devait être faite par l'administration des P.T.T. avec relai de FL sur 2.650 mètres, nous devions être prêt pour 20 h. 30 (n° 164 du Médaille militaire).

Résultat : aucune transmission. Je vous joins ci-inclus copie de la lettre d'explications données par les Médailles militaires, 7, rue de Jouy, Paris.

Que pensez-vous de ce contre-temps ? heureusement que pour me disculper j'ai pu faire entendre Radio-Paris. En attendant, le préjudice causé est énorme pour moi, car si parmi l'auditoire il y avait quelques acheteurs éventuels, ils se sont certainement fait la réflexion que ce qui est arrivé à moi peut leur arriver souvent.

Je profite de ma lettre pour me joindre à vous contre les « Amis de la Tour ».

G. PIGOURY.

LES MEDAILLES MILITAIRES
7, rue de Jouy, Paris

En réponse à votre lettre du 25 mai courant, nous avons l'honneur de vous faire connaître que le concert donné par notre société au Palais du Trocadéro le 23 mai au soir devait, ainsi que nous l'avions annoncé dans notre journal de mai 1925, être passé par T.S.F. par les soins des P.T.T. en connexion avec la Tour Eiffel sur ondes de 2.650 mètres.

Notre concert, en raison de l'arrivée tardive des invités retenus par un violent orage, ne put commencer qu'à 9 heures.

Aussitôt après les premières émissions, comprenant l'exécution de la Marseillaise par la musique du 31^e régiment d'infanterie et le début de l'allocution du maréchal Foch, les techniciens s'aperçurent qu'une rupture venait de se produire et malgré tous leurs efforts elle ne put être complètement réparée que vers 10 heures.

Cette interruption dans les transmissions est excessivement désagréable pour les personnes qui s'étaient réunies en province pour entendre notre concert et en ce qui nous concerne, elle nous cause un préjudice considérable.

Nous-tenons à présenter nos sincères excuses à tous ceux qui ont été lésés d'une audition particulièrement intéressante, par un accident fortuit dont la responsabilité nous échappe entièrement.

Le Secrétaire général.

La Confédération Nationale des Radio-Clubs

LE GRAND MOUVEMENT
DES AMATEURS

Le dimanche 5 juillet, la Confédération Nationale des Radio-Clubs se constituera, à Paris, par la volonté des Fédérations Régionales représentant l'immense majorité des amateurs de la France et des départements ou territoires de l'Afrique du Nord.

Les Radio-Clubs ont sauvé une première fois la radiophonie en protestant immédiatement et énergiquement contre le monopole d'Etat qui aurait conduit le nouvel art à une ruine certaine. Ils la mènent aujourd'hui à l'union de tous les amateurs désintéressés, de toutes les forces vives de la T.S.F., en dehors de laquelle on ne peut espérer une prospérité durable de la radiophonie française.

Ce grand mouvement essentiellement provincial étouffe tous les germes de discorde qui se développent toujours trop facilement dans la fiévreuse atmosphère de Paris. C'est que la province ignore les conflits d'intérêts personnels, souvent mal compris d'ailleurs, et aggravés par les antipathies individuelles. Dans un air plus pur et au loin d'horizons plus larges, elle ne retient que les grands intérêts généraux, qui sont ceux de tous les amateurs et qui sont simples.

Avoir une ou plusieurs stations centrales qui puissent porter dans tout le pays, et même au-delà des frontières, la pensée et l'art français, beauté et joie du monde.

Avoir de bonnes stations régionales et départementales qui permettent l'emploi par tous des récepteurs les plus simples et notamment des postes à galène.

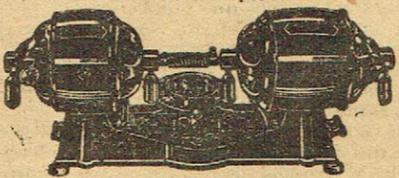
Recevoir de beaux programmes dignes de Paris, la ville des arts et des spectacles, l'incomparable cité du savoir et de l'éloquence, des programmes dignes de la France, protagoniste de la plus brillante et de la plus humaine des civilisations.

Avoir enfin du matériel bien fait et à bon marché.

Voilà ce que la Confédération donnera aux amateurs, parce qu'elle pourra parler aux pouvoirs publics, aux parlementaires, aux administrations, aux artistes, aux ingénieurs et aux constructeurs avec la force irrésistible de ses centaines de milliers, et bientôt de ses millions d'amateurs.

Il lui sera parfaitement indifférent que ce soit telle ou telle société qui construise les stations, pourvu que ces stations soient bonnes et puissantes ; tel ou tel directeur qui organise les programmes, pourvu que

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



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

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

ADOPTÉZ LES MARQUES :

OPTIMA comme bobines de Self
 Casques Récepteurs Haut-Parleurs } **S.I.D.P.E.**

HYGÉAPHONE en transformateurs
 RADIO CONSORTIUM, 15, rue Montmartre, PARIS

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

ces programmes soient beaux ; tel ou tel constructeur qui établit des postes et des accessoires, pourvu que ces postes et ces accessoires soient bons.

Aux faiseurs de bluff ou de camelote, elle répondra par l'absence de tout achat ; aux organisateurs de programmes, elle saura dire énergiquement ce qui lui faut, et au besoin elle organisera elle-même quelques programmes modèles qui pourront servir d'exemples et qu'elle ne donnera qu'aux meilleurs stations d'émission.

Elle introduira ainsi, dans la radiophonie française, l'ordre, la clarté, l'union, conditions essentielles des progrès permanents et de la prospérité générale.

La Confédération Nationale, formée uniquement des délégués de tous les Clubs du pays ou de leurs représentants, sera par cela même l'association cordiale de tous les amateurs de France. Elle recevra tous les hommes de bonne foi et de bonne volonté. Elle sera toujours ouverte bienveillamment

à toutes les venues, même tardives. Elle restera la grande maison accueillante de la radiophonie française.

Notre pays a montré bien des fois, au long de sa grande histoire, où se mêlent tant d'éclats et de revers, ce qu'il pouvait faire par l'union. Nous sommes bien certains que la Confédération, en lui apportant l'union, apportera aussi à la radiophonie la joyeuse force de reprendre dans le monde la haute place que le génie de ses savants, l'invention de ses ingénieurs, l'ardeur que ses constructeurs lui avaient assurée aux jours heureux de sa naissance. Le génie, l'invention et le courage ne sont point morts sur la vieille terre des Gaules, comme le montrent chaque jour les hommes de nos laboratoires. C'est à nous, amateurs, qu'il appartient de faire fleurir tout cela, en lui apportant la force du nombre organisé, puissant moteur du monde moderne.

C. M. SAVARIT.

La réalisation des Transformateurs pour courants industriels

Disons de suite que notre intention n'est pas dans l'article qui va suivre, d'indiquer la façon de constituer des transformateurs abaissant la tension des courants industriels qui circulent dans nos campagnes... Si nous avons choisi ce titre c'est pour éviter toute confusion qui pourrait naître dans l'esprit du lecteur et se rapportant aux transformateurs basse fréquence destinés à l'amplification des signaux après détection, beaucoup plus connus des sans-filistes.

Nous allons nous efforcer de montrer combien peut être avantageux pour l'amateur de construire lui-même des transformateurs d'un excellent rendement, qui abaisseront — ou élèveront — la tension du réseau, transformations utilisées dans le premier cas pour la charge des accumulateurs ou l'alimentation directe des récepteurs, dans le second pour l'émission.

Nous allons tout d'abord répondre à une question que ce simple exposé n'aura pas manqué de susciter : on nous demandera d'un air un peu sceptique si l'on peut se procurer des tôles spéciales, au silicium, perméables ou autres qui sont nécessaires. Nous devons dire que leur emploi n'est nullement indispensable, et qu'une grosse mail-

que l'application de règles de 3 pour les calculs, permet de trouver la valeur de la section du fer et du nombre de spires. Elle peut s'exprimer ainsi :

Pour du courant à 50 périodes et pour

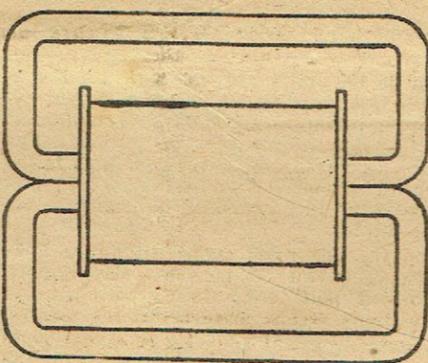


Fig. 2

une section de fer de 1 cm. 2, il faudra un minimum de 50 spires par volt.

Il convient de faire remarquer : « un minimum », car si l'on peut sans grand inconvénient utiliser une plus grande fréquence, le transformateur « grillera » infailliblement si elle est plus faible. Il vaut mieux, en conséquence, prévoir 55 ou 60 spires ; l'amateur n'y sera que pour quelques mètres de fil et une plus grande crispation des mains pour le bobinage, mais sera sûr d'avoir un échauffement minimum et, partant, un meilleur rendement.

Le secondaire se calculera de la même façon ou par une simple règle de 3. (Si les

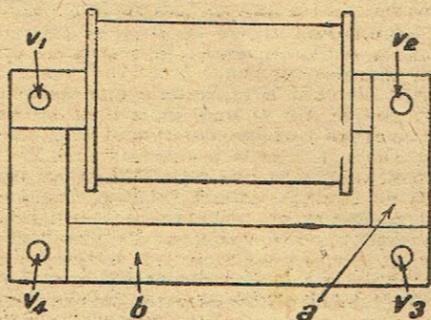


Fig. 1

son française fabriquant toutes sortes de modèles de transformateurs H et basse tension, et d'auto-transformateurs emploie tout simplement de la tôle pour tuyaux de poêles. Le fait est connu, et le rendement est néanmoins excellent. Le transformateur ne chauffera ou ne présentera une chute de tension que si les bobinages sont mal faits ou insuffisants par rapport au fer employé.

Le premier fait à retenir, pour toutes sortes de transformateurs, est celui-ci :

Moins la section de fer est grande et plus considérable doit être le nombre de spires sur le primaire, partant, sur le secondaire. Ceci nettement établi nous allons donner des chiffres pour les deux différentes périodes utilisées pour l'éclairage urbain et rural.

Transformateurs pour courants 220 ou 110 v. R 45-50 périodes

Une formule très simple, ne demandant

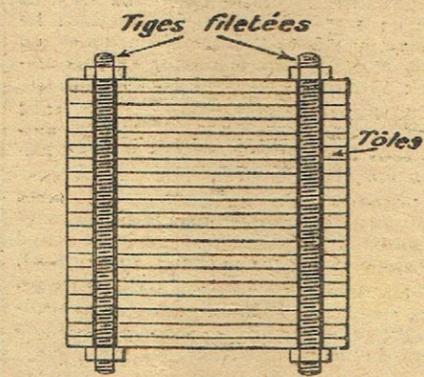


Fig. 3

considérations techniques à base d'immenses formules sont d'un enseignement incontestable, il n'en est pas moins vrai que l'amateur préfère des faits et des données sûres exposés d'une façon certaine et aussi simple que possible.)

Le voltage du secondaire étant déterminé, il conviendra de choisir un diamètre de fil convenable pour la puissance que l'on désire obtenir. Un exemple fera mieux comprendre :

IL SUFFIT DE LA
 MOINDRE PIÈCE
 DOUTEUSE POUR
 COMPROMETTRE
 TOUT UN
 MONTAGE !

SÉLECTRA
 LA PREMIÈRE MAISON DE T. S. F. DE PARIS

104, Rue de Richelieu
 PARIS (A 5 secondes des Boulevards)

NE FOURNIT
 QUE DU MATÉRIEL
 DE HAUTE QUALITÉ

TOUTES LES PIÈCES DÉTACHÉES
 LES PLUS INTÉRESSANTES

LES APPAREILS OFFRANT
 LES PLUS SURES GARANTIES

CATALOGUE GÉNÉRAL sur simple demande
 Du 15 au 30 juin, occasions exceptionnelles, postes à 5 lampes 250 f., ampli HF 35 f., condensateurs variables 0,001, 25 f. Nombreux accessoires soldés à de très bas prix

Si nous avons besoin de 6 volts 6 ampères au secondaire (36 watts par conséquent) nous aurons 36 watts également au primaire (nous laissons de côté le calcul

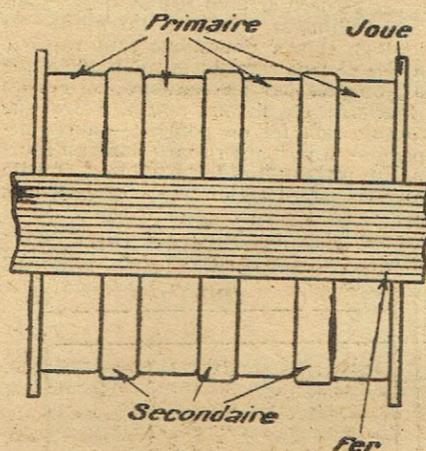


Fig. 4

seront d'une section adaptée à l'intensité qui les traversera.

On peut voir ainsi combien il peut être intéressant pour l'amateur d'avoir un pareil accessoire donnant toutes sortes de voltages désirables en basse et même haute tension. L'encombrement sera plus grand mais le prix de revient bien plus faible. Un modèle serait très pratique qui donnerait 1.000 ou 2.000 volts sous 0amp.1 et 4+4 volts = 8 volts sous 6 ampères, ce qui permettrait d'alimenter un poste d'émission graphique avec un seul appareil.

Le fer (nous verrons plus loin les formes à adopter) devra présenter une assez grande surface de façon à dissiper la chaleur produite. Théoriquement il faudrait avoir 1 dm² de fer extérieur par 5 watts dépensés dans le transformateur. Pour l'exemple que nous donnons plus haut il faudra 7 dm². Cette condition est aisément réalisable.

On pourra se demander si l'auto-transformateur ne donnera pas un meilleur rende-

ment tout en permettant une réalisation plus rapide. Nous n'avons pas remarqué que le rendement fut meilleur que celui d'un transformateur à primaire et secon-

des pertes qui sortirait du cadre de notre article), c'est-à-dire 110 volts sous 0amp.3. On fera en sorte d'utiliser des sections de fil convenables aux deux bobinages ; et avant ceux-ci de bien s'assurer que les intensités prévues n'occasionnent pas un échauffement exagéré. A ce propos, il est bon de dire que, pour un transformateur abaisseur notamment il est de beaucoup préférable de prévoir un primaire plus fort ; si par la suite on a besoin d'une puissance plus grande on ne changera que le secondaire, opération rapide, car elle ne demandera que le rebobinage de 40 à 50 spires, alors que le primaire en comporte 7 à 800.

On peut sans inconvénients prévoir des prises multiples : un transformateur 110-6 volts peut être conçu de la façon suivante au secondaire : un bobinage en très gros fil donnant 2 v. (pour fer à souder par ex.) puis fil plus fin de façon à obtenir 5 v. (alimentation des postes de réception), 6 v. (charge d'accumulateurs), etc., etc. Il va sans dire que chaque prise sera soudée soigneusement et les fils souples d'utilisation

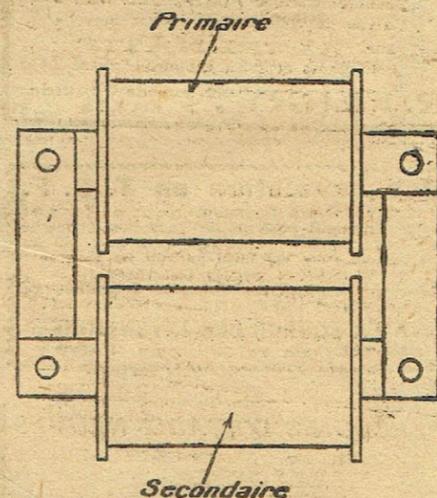


Fig. 5

**Prochainement : stabilité
avec détecteur Neutronstat**

RADIO HOTEL-DE-VILLE

13, RUE DU TEMPLE, 13

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

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

UNE TECHNIQUE INDISPUTABLE



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

TAUPIN D'AUGE

28, rue Sedaine, Paris (11^e)

Postes à galènes : 25, 30, 55, 76,50, 82 fr. suivant dimensions



G. SUEUR, Constructeur
5 et 7, rue de Plaisance
Séjour 92-26

USINAGE en grande série de tout ce qui concerne la T.S.F.
DECOLLETAGE DE PRECISION
Détect. à part. de 3.50 Spéc. de bobinage 1.50

Monolampe T. M. R.

sur cadre { donne du Haut-Parleur et fortes réceptions au casque des concerts européens.

Auditions gratuites le lundi et le mercredi de 21 heures à 23 heures.

Livré complet avec tous les access. 395 »
Installé à domicile (rég. parisienne) 410 »

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

ED. CHATELAIN

12, boulevard de la Chapelle, PARIS

AMATEURS DE T.S.F.

vous trouverez 46, rue de Rome, Paris chez CHOMEAU (P. GOUSSU, Successeur) un stock considérable de pièces détachées et de matériel électrique Neuf et occasion

Prix extraordinaires de bon marché Demandez le catalogue-album illustré, fco 1 f.

VENTE A

CRÉDIT

de tous nos appareils, avec des facilités de paiement de 2 à 12 mois à des conditions défiant toute concurrence

Grand choix de postes à tous prix Catalogue général illustré, édition 1925 Envoi franco contre 1 franc, remboursé à la première commande

RADIO-HALL

23, rue du Rocher, PARIS

R.F. 5

Transfos blindés PUSH-PULL R.F. 5 Valves de redressement pour marche sur ALTERNATIF Supports et selfs variométriques

R. FERRY 59, rue de l'Aqueduc PARIS

Une révolution en T. S. F.

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

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

A LA SOURCE DES INVENTIONS

56, boulevard de Strasbourg, PARIS

PERCEUSES D'ETABLI NEUVES

2 vitesses, système GOODELL

120 francs

E.M.I., 3 bis, rue Payen, PARIS (15^e)

**Prochainement : stabilité
avec détecteur Neutronstat**

LES MEILLEURES "WIRELESS" PIÈCES DÉTACHÉES

F. CHEVROU 217, avenue Gambetta Toutes les expéditions sont faites sous 48 h. maximum
PARIS (20^e) Commission — Exportation
DEPOSITAIRE :: Tél. Roquette 41.02 - 50.50

daire séparés. L'auto-transformateur n'est avantageux à notre point de vue que pour augmenter ou diminuer légèrement la tension. Par exemple, de façon à obtenir 90 ou 120 volts ou lieu de 110. Sa liaison franche avec le réseau en condamne absolument l'emploi pour l'obtention de la haute tension pour l'émission ; malheureusement, car dans ce cas un gain de 800 spires est appréciable au bobinage !!! Nous ne saurions assez dire le danger que présenterait un auto-transformateur donnant 4 à 500 volts ou plus... les causes fortuites d'attraper le « jus » sont assez grandes pour qu'on ne les multiplie pas.

Deux façons différentes — aussi bonnes l'une que l'autre — peuvent être adoptées pour la constitution du fer, nous les représentons figures 1 et 2.

Dans la figure 1, les tôles sont découpées en lames de dimensions différentes, a et b, disposées en chicane et assemblées par une seule tige filetée et 2 écrous à chaque coin, v1, v2, v3 et v4.

Nous mettons l'amateur en garde pour que, entraîné par un souci de perfection, il ne mette pas deux vis ou tiges filetées

celui du secondaire de la même façon. Les deux enroulements seront séparés par une assez forte couche de papier ou mieux de carton d'amiante très mince.

Une très bonne méthode à conseiller surtout pour les tensions élevées est indiquée figure 4. Le primaire et le secondaire forment des galettes séparées alternées. On peut de cette façon par la suite, augmenter très aisément la tension du secondaire.

Surtout se garder de séparer les bobinages en les plaçant chacun sur un côté du fer (fig. 5), le rendement serait déplorable et ne compenserait pas l'avantage d'avoir « le primaire et le secondaire séparés ».

Transformateurs pour courants 220 ou 110 volts 25 périodes

Avant de passer à la description d'un transformateur type 110-8 volts pour 45-50 périodes, nous allons dire quelques mots sur les valeurs à adopter pour le courant 25 périodes.

Pour une distribution de ce genre, la relation sera :

Pour du courant 25 périodes et pour 1 cm² de section de fer il faudra un mini-

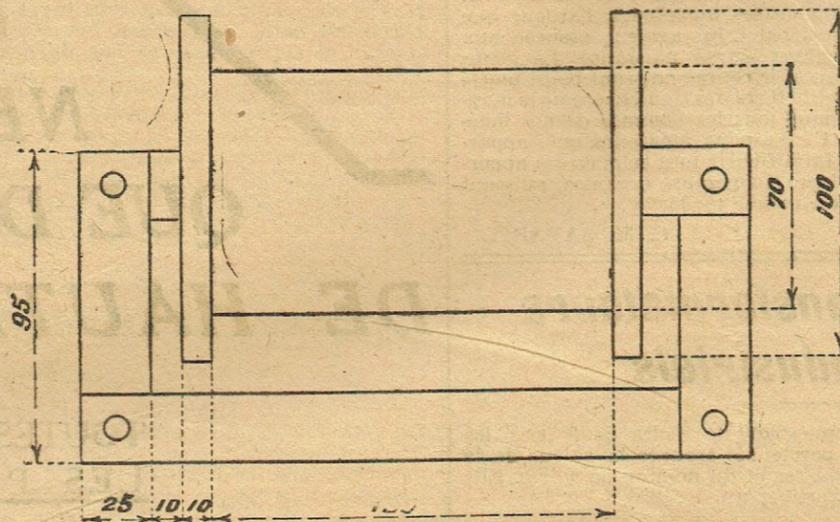


Fig. 6 A

côte à côte dans le sens indiqué figure 3 ; il constituerait un petit secondaire supplémentaire qui donnerait un voltage très faible... sous un ampérage considérable qui aurait été fait de porter au rouge blanc les deux tiges d'assemblage (procédé utilisé d'ailleurs dans l'industrie).

Dans le modèle de la figure 2, les tôles découpées en bandes assez longues sont repliées et rabattues les unes sur les autres, puis fixées par soudure, par tige filetée ou par une simple ficelle paraffinée. Nous préférons le modèle de la figure 1 ; plus long à réaliser, mais plus commode pour l'amateur, car ce dernier peut par la suite modifier les bobinages comme il lui plaît. Son démontage et son remontage sont rapides.

La tôle choisie sera du même modèle que celle employée par les fumistes, ou encore du feuillard de 1 mm. Afin d'être sûr d'avoir un bon fer on pourra — après découpage — la porter au rouge dans un fourneau ou un feu de forge. Il est inutile d'isoler les lames les unes par rapport aux autres ; la légère couche d'oxyde, étant suffisante pour ce faire. L'amateur consciencieux (nous n'en avons pas encore vu

mum de 100 spires par volt ; c'est-à-dire le double que pour du 50 périodes. Ce qui explique le prix plus élevé, dans le commerce, des transformateurs pour 25 périodes. Par contre, le nombre de spires sera plus faible pour du 90 périodes et au-dessus ; et l'on pourra sans inconvénients diminuer le volume du fer.

Tout ce que nous avons dit quant à la construction du 50 périodes s'appliquera également pour celle du 25 périodes, les précautions seront absolument les mêmes.

L'amateur ayant tous les éléments pour calculer lui-même les bobinages et le fer qui conviendront à son cas, nous allons décrire quelques tours de mains de construction, ainsi que quelques côtes pour un modèle 110-8 volts dont plusieurs de nos amis se déclarent enchantés et qui possède un rendement excellent.

Réalisation d'un transformateur 110-8 volts 45-50 périodes

Nous avons choisi le modèle de la fig. 1 ; présentant moins d'encombrement. La tôle (feuillard) a été découpée de la façon suivante :

80 lames de 190x25 mm.

80 lames de 70x25 mm.

et assemblées ainsi que l'indique la fig. 6A de façon qu'une lame recouvre la jonction de deux autres. Quatre morceaux de tige filetée de 4 et des écrous les fixeront. Le bobinage a été fait entre deux jous en bois de 100x100 mm. épaisseur du bois employé : 10 mm. et écartées de 125 mm.

La puissance de ce transformateur étant prévue de 100 watts (secondaire : 20 ampères sous 5 volts) le diamètre des fils utilisés a été gros.

Le primaire comprend environ 800 spires de 8-10, deux couches coton (600 grammes) et le secondaire 60 spires de 30-10 fil guipé caoutchouc (pour installations électriques).

Cet accessoire nous donne toute satisfaction et est employé pour la recharge d'accumulateurs et — surtout — pour le chauffage de fers, bains de nickelage, etc.

Les figures 6A et B donnent toutes les côtes.

Ajoutons pour terminer que l'on peut tirer d'un transformateur bien établi une puissance double de celle pour laquelle il a été prévu sans remarquer un échauffement par trop fort. En marche normale la température ne doit pas dépasser 100 à 120 degrés intérieurement (sur le primaire). Pour certains usages (soudure à la pointe incandescente par exemple) on peut tirer une intensité triple ou quadruple pendant quelques secondes.

A. PLANES-PY.

Notes de Réception

Sous cette rubrique, nous signalerons aux amateurs les pannes que l'on rencontre parfois à la réception et qui sont assez mal connues, car on ne soupçonne pas la cause qui les produit, et on cherche partout ailleurs, mais jamais au point délicat ou défectueux, faute de le connaître.

Pour commencer, nous parlerons d'une panne qui affecte tous les postes de réception dans lesquels le chauffage est assuré par des piles humides.

Voici ce que l'on constate. On allume les lampes, on se récite, puis au bout d'un certain temps d'écoute on perçoit un sifflement qui prend de plus en plus d'ampleur et qui devient tel que toute réception devient impossible. De par le bruit que l'on entend, on juge hâtivement et l'on dit : « C'est un accrochage parasite ! » Immédiatement, on vérifie le couplage, on éloigne les connexions, on shunte les batteries d'alimentation par une capacité fixe : rien n'y fait.

On incrimine alors les transfo BF, les accessoires qui ont servi à monter le poste ; on monte, on démonte, toute partie est critiquée, alors que seul l'opérateur est à incriminer.

Ce phénomène est pourtant bien simple. Il est dû à la polarisation des piles. On sait que lorsqu'une pile fonctionne, il se produit des dégagements d'oxygène et cet oxygène est absorbé par un procédé chimique quelconque. Lorsque la pile utilisée est de trop petit modèle par rapport au débit demandé, ou que la pile déjà vieille n'est pas capable d'absorber tout l'oxygène libéré, il s'ensuit des dépôts gazeux dans la pile ; on dit qu'elle polarise.

L'effet de cette polarisation et de provoquer des variations continues de la tension. Ces variations sont périodiques. Aussi, le courant continu se trouve-t-il transformé en courant ondulé, dont les ondulations sont de fréquence musicale. A la réception, on perçoit un son aigu de fréquence double et la note fait croire à s'y méprendre qu'il s'agit d'accrochages locaux. On peut cependant facilement se rendre compte de leur nature.

Si nous faisons varier les réglages, on perçoit toujours la même note de son, l'intensité varie un peu et atteint son maximum lorsque le récepteur est accordé. On sent donc nettement que cela est indépendant des réglages. Pour faire disparaître ce bruit, il suffit de remuer activement les piles (l'aggloméré et le zinc) pendant quelques secondes. Il se produit ainsi une dépolarisation artificielle et tout redevient normal si la pile est bien usée. Au bout d'un temps plus ou moins long, on entendra ce son petit à petit prendre de l'intensité ; il n'y aura qu'à recommencer l'opération. C'est le seul remède efficace qu'il y ait.

Nous allons maintenant parler des pannes plus spéciales, puisqu'elles affectent les C. 119 et qui ont pour résultat d'affaiblir considérablement la réception et de rendre les réglages difficiles. On les soupçonne difficilement lorsqu'on n'est qu'un simple amateur débutant.

L'amateur qui mont pour la première fois un poste de T.S.F. rencontre des difficultés insoupçonnées. Il a parfois longuement étudié le montage qu'il veut réaliser et sait ce qu'il devra entendre lors des premiers essais. Son montage est correct (il vient de le vérifier), il établit les diverses connexions avec son circuit antenne-terre et les batteries d'alimentation. Comme selfs, il utilise celles qu'on a fixées, mais pour le circuit d'accord ! Combien de fois arrive-t-il que les selfs ne sont pas celles qu'il faudrait ? Ceci très souvent lorsque la capacité du circuit d'accord est faible. Il se produit alors la chose suivante : la résonance est bien accordée sur l'onde à recevoir, mais le circuit d'accord n'est accordé que sur une harmonique. On entend, mais bien faiblement, et les réglages deviennent très délicats. On incrimine le poste, l'antenne, l'isolement, tout, sauf une mauvaise valeur des selfs du circuit d'accord. On peut dire que chaque fois qu'un réglage sera très délicat à obtenir, l'audition au-dessous de ce qu'elle devrait être, il y a simplement à changer la valeur de la self d'accord. Dans un C. 119, la réaction peut être déplacée de 15 degrés sans que l'on perde l'audition en parcourant les 15 degrés. Nous invitons vivement les amateurs débutants à se pénétrer de ces conseils.

Voici maintenant pour terminer une panne de C. 119 qui arrive bien rarement, mais qui déroute aussi complètement les amateurs. Voici un poste monté. Il a toujours très bien fonctionné, puis un jour on ne peut avoir qu'une réception assez faible. On essaie les piles, elles sont tout à fait normales. Il a fallu cependant resserrer un peu la réaction et, déplaçant le condensateur variable de résonance, on s'aperçoit que ce dernier n'a plus aucune action. Bien des amateurs ont écrit au service technique à ce sujet : ils ne pouvaient s'expliquer ce changement subit dans leur poste.

Cela est pourtant fort simple et résulte d'une rupture dans une connexion allant au condensateur variable de résonance. Ce condensateur se trouvant, par suite de la rupture hors circuit, il s'ensuit qu'au lieu d'une HF à résonance on n'a qu'une HF apériodique. Le remède est fort simple pour rendre le C. 119 normal : il suffit de réparer la connexion rompue.

GASTON LACROIX.

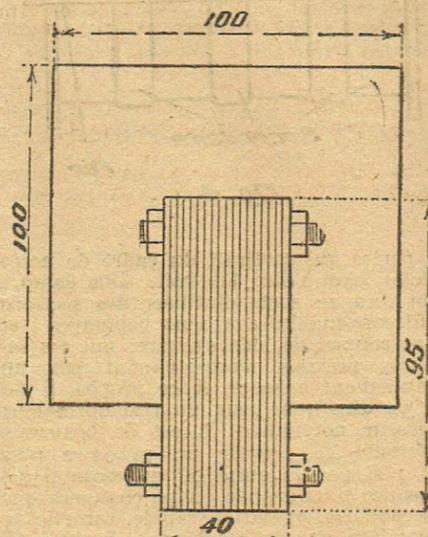


Fig. 6 B

de ce calibre !) pourra intercaler du papier de soie gommé laqué...

Le primaire et le secondaire peuvent être bobinés de différentes manières : la plus simple consiste à procéder à l'enroulement du primaire à spires jointives par couches ou en vrac en séparant de temps en temps par une feuille de papier paraffiné, puis à

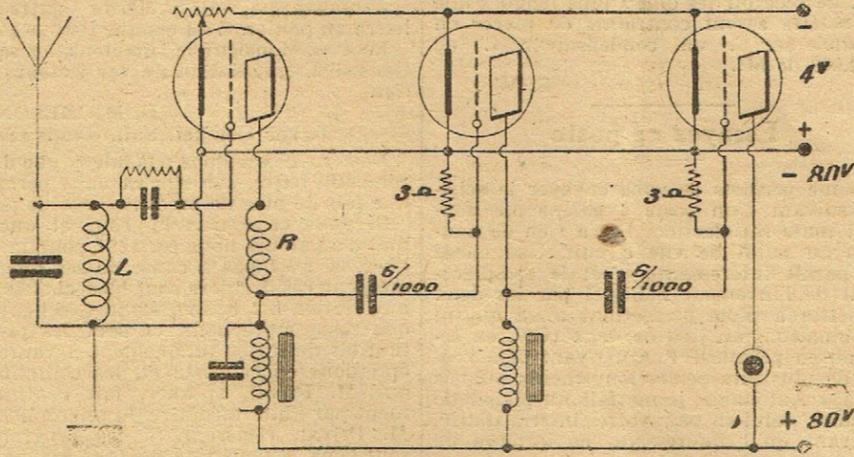
L'amplification basse fréquence à impédance

Tous les amateurs savent maintenant que l'amplification à basse fréquence par transformateurs déforme les réceptions : le transformateur parfait ne peut pas exister. En effet, les principales causes de déformation, la capacité répartie, la saturation des circuits magnétiques, les pertes par courants de Foucault, les phénomènes d'hystérésis, sont difficiles à éviter. On peut dire que tous les transformateurs BF présentent ces inconvénients, à des degrés différents. L'emploi de bons transformateurs montés en va et vient suivant les schémas donnés dans l'Antenne par M. le commandant Hourst permet de diminuer la distorsion sans l'éliminer complètement. L'amplification basse fréquence à résistance a fait faire un grand pas vers la pureté des réceptions et tous les vrais amateurs de mu-

Il était intéressant de perfectionner cet amplificateur et, tout en lui conservant sa pureté, augmenter sa puissance. La solution est assez simple. Elle consiste à placer dans le circuit plaque, à la place de la résistance de 100.000 ohms, une bobine de choc à noyau de fer qui arrêtera les courants téléphoniques et laissera passer le courant continu sans chute de tension excessive.

Une impédance de plaque ayant un coefficient de self induction de 2 henrys et une résistance ohmique de 2.000 ohms convient parfaitement.

Le condensateur de liaison sera, comme dans le cas de l'amplificateur à résistance de 6 à 8 millièmes de microfarad. La présence d'un noyau de fer dans la bobine ne présente pas d'inconvénient au point de



sique en même temps que de T.S.F. ont recours à elle.

L'amplificateur à résistances a été employé en particulier pour faire entendre en haut-parleur les bruits normaux et pathologiques du cœur humain.

Malheureusement, à nombre d'étages égal, l'amplificateur à résistances amplifie bien moins que l'amplificateur à transformateurs. La raison en est évidente : la chute de tension dans la résistance de plaque diminue d'autant la tension réellement appliquée à la plaque ; vous aurez beau utiliser une batterie de plaque de 120 volts, vous aurez à peine une vingtaine de volts entre filament et plaque. En effet, la chute de tension dans la résistance de plaque est de 100 volts pour un courant de 1 milliam-père et une résistance de 100.000 ohms.

vue des déformations, puisque le courant téléphonique ne traverse pas la bobine.

La figure indique le montage de 2 BF. à impédance après une détectrice.

Dès les premiers essais je fus surpris de la puissance de la réception, puissance qui est égale à celle obtenue avec des transformateurs de bonne qualité. La réception est extrêmement pure, les sons sont rendus avec fidélité, le timbre des instruments est conservé. Le chant si déformé par les transformateurs est parfait.

Une bobine de choc étant un organe moins coûteux qu'un transformateur, nous ne doutons pas que nombre d'amateurs n'essaient ce genre d'amplification et ne soient enchantés du résultat.

Jean DUSAILLY.

A propos de selfs

Une partie de l'appareil récepteur, qui ne fait pas assez l'objet de l'attention des amateurs, est, certes, la self d'accord.

La plupart des postes vendus dans le commerce sont équipés avec un jeu de nids d'abeilles interchangeable. Cependant, tel bobinage, excellent pour une certaine lambda devient médiocre pour une autre.

C'est ainsi, qu'après avoir essayé toutes les variétés de selfs connues, j'en suis arrivé à conclure, qu'à chaque gamme de longueur d'ondes, correspondait un certain genre de self.

Les nids d'abeilles donneront d'excellents résultats pour les moyennes et grandes ondes (1.000 à 4.000 m.). Cela se comprend, car ces selfs, étant de petite dimension, évitent les pertes par rayonnement et donnent une répartition concentrée du champ. Pour recevoir Koenigswusterhausen (1.300 mètres bientôt), 5XX et Radio-Paris, un Oud-

Belgique — qui, ne parvenant pas à accrocher Radio-Belgique, sont contraints d'écouter Chelmsford, Radiola et la Tour Eiffel.

Le Bourne (2 selfs en série avec terre à la

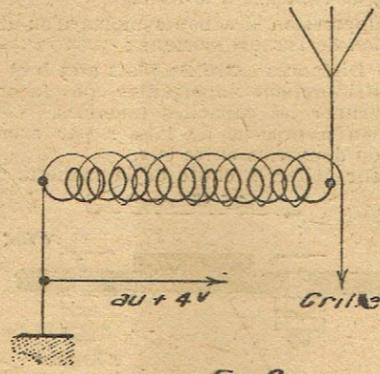


Fig. 2

sortie du primaire) semble être l'idéal (Fig. 1).

Afin d'éviter toute carcasse (si préjudiciable aux petites ondes) les selfs P. et S. seront bobinés en gabion. Ces deux selfs bobinés côte à côte donnent une largeur trop encombrante surtout pour les amateurs dont le poste est équipé avec des nids d'abeilles montés sur broches. J'y ai remédié en

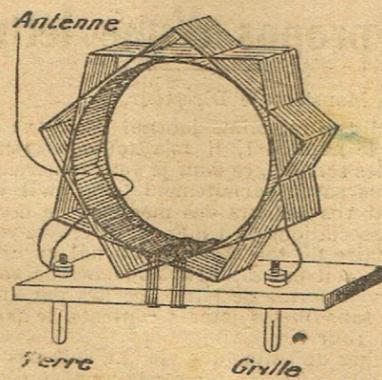


Fig. 3

mettant la self primaire I à l'intérieur de la secondaire et je dois dire que le résultat en est beaucoup amélioré (Fig. 2).

Le primaire est un Oudin de 15 spires fil

din n'est pas trop encombrant. Voici quelques chiffres pour les amateurs qui voudraient le réaliser : 150 spires, fil 0,6 m/m émaillé tube de 12 cm., prise toutes les 30 spires.

La manette à plots devra être de très bonne qualité ; la meilleure est celle dont l'axe est muni d'un ressort de cuivre qui assure un très bon contact électrique.

Pour la réception des broadcastings belge, anglais et allemand (200-500 m.), l'Oudin et les duolatéac ne conviennent plus, même avec un condensateur variable en série dans l'antenne. Ces postes, étant de lambda rapprochées demandent un système d'accord très sélectif.

Nombreux sont les amateurs — même en

0,4 m./m. 2 cc. sur tube de 5 cm.; au-dessus de cette bobine vient se placer le secondaire qui est en gabion. Pour sa réalisation pratique, on cloue en cercle (7 à 8 cm. de diamètre) 9, 11 ou 14 clous sur une planche de bois assez épaisse pour maintenir les clous bien perpendiculaires. Le fil passe au clou 1, 3, 5, 7, 9, 2, 4, 6, 8 pour revenir à 1, etc... Ce gabion est de 45 spires fil 0,5 m/m 2 c.; il couvre la bande 200-500 mètres avec condensateur de 0,5/1.000 en parallèle sur le secondaire.

J'engage vivement les amateurs qui possèdent une détectrice à réaction à essayer ce bobinage et je suis sûr que leur appareil n'aura rien à envier aux deux premières lampes d'un C 119 bis.

Alfred SOUSSIGNE.

Licencié en Sciences Commerciales.

Les Tourangeaux voudraient voir M. Chaumet s'intéresser à la Radiophonie

Un ami a bien voulu nous communiquer la lettreci-dessous qui traduit admirablement le sentiment unanime des sans-filistes de toute une région de France :

« Monsieur, « Nous sommes ici, à Tours, dans une situation invraisemblable au point de vue T.S.F. »

« L'Etat entretient ici la plus énergique, la plus puissante, la plus permanente des campagnes contre la T.S.F. en laissant le poste militaire de Saint-Pierre-des-Corps émettre sur arc, à toute heure du jour, sans tenir compte des concerts. »

« Pas d'audition possible, ou du moins des auditions telles que les néophytes, qui n'ont rien entendu d'autre furent épouvantés en disant : « Est-ce ça la T.S.F. ? » Le Syndicat des Constructeurs a peut-être un millier de postes qui seraient à placer ici si la T.S.F. n'y était combattue par le souffle infernal du poste de Saint-Pierre. Nous sommes envahis d'Anglais et d'Américains qui nous jugent sévèrement. Ce poste n'est pas seulement gênant, je le répète : c'est un formidable ennemi de la T.S.F. Ne pourriez-vous pas, après renseignements pris sur place, faire quelque chose pour nous, par pitié... »

« Avec mes remerciements, et ceux de nombreux amis, je vous prie d'agréer, Monsieur, mes salutations sympathiquement dévouées. »

Docteur PERRIN, 85, rue de l'Alma, Tours. »

La radiophonie, odieusement sabotée pendant dix mois par M. Pierre Robert et ses amis, a déjà bien de la peine à se remettre sur pied. Si le ministère actuel lui veut réellement quelque bien et comprend l'importance de son rôle social, il ne peut manquer de lui témoigner son intérêt en remplaçant au plus vite un matériel qui deshonore publiquement ses stations d'Etat de la Tour Eiffel, de Saint-Pierre-des-Corps et presque tous ses postes côtiers.

Au lieu d'aller à Toulouse et à Lyon bricoler des postes radiophoniques avec de vieux rossignols étrangers alors qu'elle savait que l'initiative privée y avait déjà fait les frais d'excellentes installations françaises, l'Administration aurait employé plus utilement notre argent à mettre ses postes de Paris et de Tours au niveau des progrès techniques.

Nous souhaitons plus vivement que jamais que M. Chaumet trouve le temps de se faire éclairer sur les besoins de la T.S.F. française. La question en vaut la peine. S'il y réussit, nul doute qu'il n'arrache à l'Administration ses œillères, qu'il ne l'oblige à employer intelligemment ses crédits et même qu'il ne débarrasse en cinq sec la radiophonie des gens qui la ridiculisent en France et à l'étranger comme le grotesque marchand de boniments qu'est Modeste Privat.

La T.S.F. à la Foire de Bourges

A la foire de Bourges qui se tiendra du 20 au 28 juin la T.S.F. sera largement représentée.

Plusieurs grandes maisons françaises y exposeront leurs divers récepteurs ainsi que de nombreuses pièces détachées.

Le Radio-Club du Berry, un des plus prospères de nos clubs régionaux aménagera un stand à cette occasion, avec exposition de travaux d'amateurs.

Figureront notamment à cette exposition : Un poste à quatre lampes 150 m. à 3.000 m. d'un réglage extrêmement simple ; Un poste à super réaction à une seule lampe ;

Un poste récepteur « apériodique » pour très courtes longueurs d'ondes réalisé suivant les meilleurs principes des montages « à faibles pertes » ;

Un poste émetteur 5-10 watts pour télégraphie et téléphonie ;

Des batteries d'accus haute tension (décrites par M. Q. Lacroix dans le Q.S.T.) pour réception et émission, avec tableau indiquant les diverses phases de la construction ;

Un thermique de 10 à 300 millis ; Un cadre pliant ;

Des tableaux de charge pour 4 et 800 volts ; Des selfs et variomètres, etc., etc.

Tous ces appareils ont été entièrement construits par des membres du club.

Des démonstrations d'auditions et d'émissions seront également données.

Gageons que les visiteurs seront nombreux au stand du Radio-Club du Berry. M. GODON. Siège social, 123, rue Béranget

Prochainement : stabilité avec détecteur Neutronstat

POUR VOS MONTAGES

Dyna fabrique

les **CLÉS à TUBE**

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

Demandez-les à votre revendeur ou à **Ant. CHABOT** 43, rue Richer PARIS

Catalogue : 17-50

PILES "SOLEIL D.F."

Marque déposée — Paris

10 Années de références

Revendeurs

Inscrivez-vous pour recevoir Tarif 1925

Consommateurs

Demandez notices descriptives

T.S.F. Circuit plaque Chauffage

Usine et vente en gros : **ETABLISSEMENTS PHYSICO-MECHANICO-CHIMIQUES** 56, rue Bague, PARIS (15°)

LES ETABLISSEMENTS B.C.P.

114, rue d'Angoulême et 13, boulevard de Belleville * PARIS (XI) *

Vous présentent leurs nouvelles piles brevetées, pour chauffage filament et tension-plaque.

Ces piles permettent l'alimentation de tout poste de T.S.F. pendant une durée incon nue jusqu'à ce jour.

Pièces Détachées en Gros Exclusivement

CONDENSATEURS à double effet

Etalissements **TAVERNIER Frères** Constructeurs brevetés 71 ter, rue Fr.-Arago, MONTREUIL (Seine) Téléph. : Diderot 22-92

Etabliss^s G. M. P. 35, rue de Rome - PARIS

Voilà le véritable « **MONOLAMPE** »

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

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

Gros et détail.

Il faut lire aussi... LE **Q.S.T. FRANÇAIS**

Prochainement : stabilité avec détecteur Neutronstat

Galènes Z et C K.

les grandes marques françaises

LES GALENES
"CRYSTAL B"
 LA PLUS HAUTE RECOMPENSE
 Concours Lépine 1924
 Employées par l'Etat

AGENCES à

LONDRES	BARCELONE
BRUXELLES	MADRID
BERLIN	VIENNE
CHRISTIANIA	ZURICH
DUSSELDORF	ROME

Conditions de Gros :
UNIS-RADIO, 28, rue St-Lazare, Paris
 Téléph. : TRUD. 27-27

GALÈNE J. P.
 ultra-sensible sélectionnée
 Echantillon contre mandat 2 f. 75 et 3 f. 75

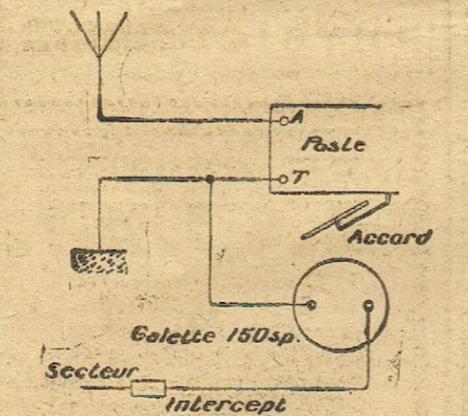
J. BRUNET
 6 bis, impasse Boucher, PARIS (17°)
 PORTE DE SAINT-OUEN

Un truc

Lecteur assidu de l'« Antenne » depuis octobre dernier, je me permets de vous signaler ce petit « truc » pour supprimer les parasites dus au secteur électrique.

Possesseur d'un C. 119 à 4 lampes et étant à 500 kilomètres de Paris, la réception est impossible en prenant le secteur alternatif aérien comme antenne.

Par contre les bruits des moteurs à collecteur viennent désagréablement troubler l'écoute à certaines heures de la journée,



l'antenne (4 brins de 20 mètres) étant influencée par les fils aériens du voisinage.

Afin de détruire ces parasites j'ai réalisé le montage ci-contre avec une galette de 150 spires que j'oriente par rapport à la self d'accord de façon que les parasites disparaissent. La réception est très largement diminuée mais sa pureté est remarquable.

Robert DELAGE,
 Ing. I.E.G.

A R129

Le poste que vous avez entendu en phonie le 27 mai et qui disait la phrase « Allo, allo, Raymond, à Coblenz, ici André, Bonsoir, mon vieux. As-tu fait un bon voyage ? J'espère que Madame n'est pas trop fatiguée, etc... » était le poste Radio-Ancel, qui émettait sur 360 mètres. Je l'écoutais sur 3 lampes, dans l'Ariège, bonne audition en haut-parleur gêné toutefois par des atmosphériques très violents. J'ai saisi cependant sans difficulté les mots précités ainsi que la phrase : « Ici, poste Radio-Ancel ». Très bonne modulation, accrochage très facile sur mon C. 119 bis, qui ne se laisse pourtant pas d'ordinaire mener par le bout du nez.

P. D.

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

Galènes Z et C K.

les grandes marques françaises



Réception sans antenne au voisinage des postes

La T.S.F. aurait un bien plus grand nombre de... clients s'il n'était pas nécessaire d'utiliser une antenne dont l'établissement constitue toujours une opération délicate. Certains même considèrent l'antenne comme un appareil dangereux et pour rien au monde ne s'approcheraient de leur poste pendant une période orageuse.

L'auteur de ces lignes vient de faire une série d'essais sur quelques montages simples à galène dans lesquels il n'est pas fait usage d'antenne. Des résultats intéressants ont été obtenus.

Le premier montage que nous allons décrire exige seulement une prise de terre. Ce poste à 8 km. de Newcastle permet une réception assez forte pour alimenter trois casques ; à 16 km. les paroles du speaker peuvent être clairement comprises dans une chambre silencieuse.

Les accessoires qui entrent dans la composition de ce poste sont : un condensateur variable C. de 0.0005 de Mf, une bobine L

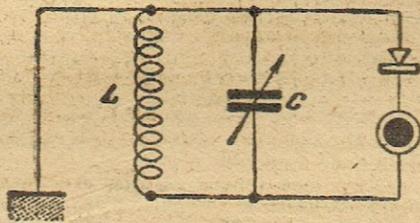


Fig. 1

de 50 tours de fil 6/10 deux couches coton sur diamètre 8 cm., un détecteur à galène, du fil pour les connexions et un coffret pour contenir le montage.

Ainsi que le montre la figure 1 le montage est simple. Le condensateur peut être fait à l'aide de pièces détachées ou acheté tout monté dans le commerce. La self ne présente aucune difficulté de construction.

Une bonne prise de terre est absolument indispensable avec ce poste. Le fil de terre sera le plus court et le plus gros possible. A notre avis un tuyau de gaz à 1 m. 25 du poste est préférable à un tuyau d'eau à six mètres.

Le réglage du poste ne présente aucune différence avec celui d'un montage ordinaire à galène. Après avoir fixé le casque au poste et recherché un point sensible sur la galène avec le chercheur, on agit lentement sur le condensateur variable et si l'on se trouve dans un rayon de 10 km. autour d'un poste émetteur, on entend confortablement les émissions.

Le montage représenté figure 2 donne des résultats bien supérieurs à ceux de la figure 1. Ces résultats sont meilleurs que ceux obtenus sur antenne intérieure et presque aussi bons que ceux donnés par une antenne extérieure unifilaire de 18 mètres de long à 6 mètres de haut.

En examinant la figure 2 on remarque deux particularités. On n'utilise pas de self d'accord, mais par contre on doit disposer de deux prises de terre. Les accessoires né-

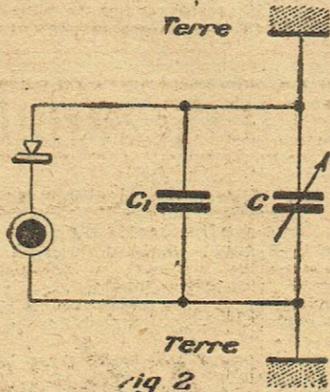


Fig. 2

cessaires sont : un condensateur variable C. de 0,001 de mf, un détecteur à galène, un coffret. Il est de la plus grande importance d'avoir deux excellentes prises de terre. Pour obtenir les meilleurs résultats, il faut que ces prises de terre soient le plus éloignées possible l'une de l'autre et réunies au poste par des fils de fort diamètre (au moins 20/10) et de parfait isolement.

L'antenne prend une prise de terre sur un tuyau d'eau éloigné de 6 mètres et l'autre sur un tuyau de gaz à 1 m. 25

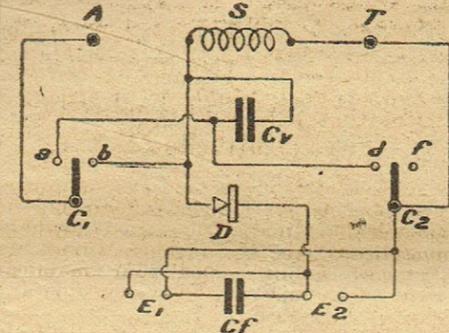
Il est probable que les amateurs désireux de recevoir les ondes plus longues que 400 mètres seront contraints de placer en parallèle sur C. un condensateur C' de 0,5/1.000 de Mf.

E. W.

Essayez ce poste

Je me permets de vous envoyer le schéma suivant d'un poste à galène me donnant toute satisfaction. Il n'a rien de nouveau au point de vue circuit. Une chose me paraît intéressante, c'est le remplacement de l'inverseur habituel par les deux manettes à plots permettant ainsi quatre combinaisons au lieu de deux (C.V. en série ou en parall. d' l' A.). Ayant déjà profité de plusieurs perfectionnements publiés par l'« Antenne », je me fais un plaisir de signaler celui-ci par votre intermédiaire, espérant qu'il intéressera les lecteurs de l'« Antenne ».

Notes : 1) Nid d'abeilles interchangeable(s).



Légende. — A : antenne. — T : terre. — C₁ : manette (deux plots). — C₂ : manette (deux plots). — CV : 1/1.000. — Cf : 2/1.000. — S : nids d'abeilles interchangeables. — D : détecteur. — E₁ : casque ; E₂ : casque ; en B.F.

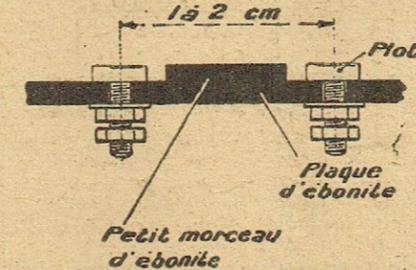
Combinaison réalisables avec C₁ et C₂. — C₁ en a, C₂ en f : CV en série dans l'antenne. — C₁ en b, C₂ en d : CV en dérivation dans l'antenne. — C₁ en b, C₂ en f : suppression du CV (capac. résid. nulle). — C₁ en a, C₂ en d : mise de l'antenne à la terre.

Suppression des bouts morts d'ou diminution de l'amortissement ;

2) Distances entre les plots a et b et d et f suffisamment importantes de façon à supprimer les capacités nuisibles.

Rien n'empêche de laisser par exemple un ou deux cms entre eux.

Pour éviter la chute de la manette dans



l'intervalle séparant les plots, on peut coller un petit morceau d'ébonite ayant l'épaisseur des plots entre ceux-ci, et sur lequel glissera la manette.

Frédéric JOTTIAUD,

A propos d'une lettre

Monsieur le Directeur,

Je lis votre estimé journal l'Antenne depuis le numéro 1, il m'a toujours rendu d'utiles services, ce dont je vous remercie.

Vous savez parfaitement bien, qu'il y a parmi vos lecteurs des membres de diverses associations de T.S.F., et, ne croyez-vous pas faire du tort à votre journal en critiquant, soit par des articles signés de vous, soit sous forme de lettres écrites par quelques sans-filistes jamais contents, le poste de la Tour ?

Sachez de suite que je ne suis pas un « ami de la Tour », mais cela ne m'empêche pas de la défendre à ma façon.

Mais je trouve maladroit, et même pas très poli, de vous attaquer toujours à ce poste.

Il n'y a pas que la Tour qui fait (sic) la charité ! (si l'action de fonder une société en

faisant payer une cotisation peut s'appeler ainsi). Il y en a d'autres qui le font, et même pire à mon point de vue, et vous vous gardez bien d'en parler ? Pourquoi ?

Les concerts donnés par la Tour sont parfaits, l'émission est très nette, cela suffit.

Si M. Maurice Privat n'agit pas comme il doit, les membres de son association sont là pour lui dire s'il fait bien ou mal.

Les autres postes d'émission ne sont pas dorés sur tranches, ils ont leurs défauts, pourquoi ne les rappelez-vous pas à l'ordre de temps en temps ?

Quand on dirige un journal comme l'Antenne, il faut être impartial, et ne pas montrer comme vous le faites, que vous avez du parti pris pour tel ou tel poste, vous finirez par contrarier beaucoup de lecteurs.

Je vous demanderai d'insérer ma lettre dans les colonnes de votre journal, pour que M. Privat, se rende compte qu'il n'a pas que des ennemis.

Dieu que les hommes sont méchants !...

A moins que vous préfériez mettre cette lettre au panier. C'est comme il vous plaira.

Recevez Monsieur le Directeur, les salutations distinguées d'un de vos lecteurs assidus.

H. MICHELON,

6, rue Coignet, Saint-Denis (Seine).

Nous ne demandons pas mieux que d'insérer cette lettre, car elle va nous permettre une fois de plus de préciser certains points.

Si nous critiquons la Tour et que pas mal d'amateurs nous écrivent pour la critiquer, ce n'est pas à cause de ses programmes, car ces derniers sont bien choisis et la modulation est bonne, sinon excellente. Se que nous reprochons, ce sont les phrases inutiles destinées uniquement à vanter les émissions de ce poste et, les compliments que M. Privat, speaker, fait continuellement par l'intermédiaire du microphone à... M. Privat, régisseur. Si les programmes sont bons, et nous n'en doutons pas, ce n'est pas à la Tour de le dire et si M. Privat sait les choisir, ce n'est pas à lui-même de se passer des fleurs et le temps serait beaucoup mieux employé à émettre quelques-uns de ces morceaux de musique qui sont si bien choisis.

Pour ce qui est de la puissance et de la pureté du poste, ce n'est grâce ni à M. Privat ni à la Société des Amis de la Tour, mais aux services militaires du centre radiotélégraphique de Paris. Or, on ne nous parle jamais de ces services lorsqu'il s'agit de vanter le poste de la Tour Eiffel. On laisse croire au contraire aux auditeurs que tout le mérite de la qualité des émissions revient à M. Privat et aux Amis de la Tour.

Pour ce qui est de ces derniers, nous ne voyons aucun inconvénient à ce que la Société des Amis de la Tour Eiffel (association destinée à subvenir par les cotisations de ses membres aux frais d'émission de radio-concerts) cherche à recruter le plus possible d'adhérents. Plus ils seront nombreux et plus les programmes pourront être copieux et par conséquent, nous ne pourrions qu'y gagner.

Ce que nous ne pouvons admettre, c'est qu'une association, formée aux yeux de la loi, comme n'ayant aucun but commercial, fasse directement ou indirectement, acte de commerçant et se serve pour sa propagande du poste radio téléphonique considéré par tous les étrangers comme le poste officiel français.

H. E.

Radio-Toulouse et les départements du Sud-Ouest

On sait la satisfaction et l'intérêt avec lesquels le poste Radio-Toulouse, créé par la Société Régionale, la Radiophonie du Midi, ont été accueillis dans toute la France et principalement dans la région du Sud-Ouest. Ses émissions pures, artistiques, puissantes lui ont attiré la sympathie générale.

Poursuivant son but d'enseignement et d'informations des campagnes, la Radiophonie du Midi avait tenu à faire connaître aux représentants des populations du Sud-Ouest les qualités du poste Radio-Toulouse.

Profitant de la session des Conseils généraux qui vient de prendre fin, elle avait délégué dans huit départements ses ingénieurs munis d'appareils récepteurs.

En accord complet avec les présidents des Conseils généraux de l'Aude, de l'Ariège, du Gers, du Tarn, des Hautes-Pyrénées, des Basses-Pyrénées, du Tarn-et-Garonne et du Lot, des émissions spéciales pour chacun de ces départements ont été reçues en haut-parleur durant les séances des conseils généraux.

Cette innovation a été très goûtée par l'ensemble des conseillers généraux qui ont pu ainsi apprécier les bienfaits de la radiophonie et l'œuvre éducatrice et sociale poursuivie par la Radiophonie du Midi.

Il est à noter que ces réceptions ont eu lieu dans les salles mêmes de réunion avec un simple fil tendu à l'intérieur. La clarté et la puissance de la réception malgré la distance de certaines villes où avaient lieu ces réceptions ont apporté la preuve absolue des qualités supérieures de Radio-Toulouse.

Les décisions prises par la majorité des conseils généraux, après ces démonstrations, ont été pour la Radiophonie du Midi le meilleur des encouragements reçus pour persévérer dans la voie éducatrice qu'elle s'est tracée.

Chronique des amateurs émetteurs

CQ de UB

Depuis quelques soirs on peut entendre sur 90 mètres un poste signifiant UB. Ce poste demande que les accusés de réception lui soient envoyés à la Direction de la Télégraphie Sans-Fil, 5, rue Froidevaux, à Paris. Comme nous nous refusons à croire qu'un humoriste se soit permis de faire adresser QSL par l'intermédiaire de l'Administration, il semble bien qu'un poste officiel des P.T.T. est en train d'essayer de se rendre compte si tout ce que les amateurs racontent des ondes courtes est exact. L'émission est forte, la note merveilleusement pure, la manipulation somptueuse, mais nous avons été fâcheusement impressionnés en entendant un CQ de UB à 20 h. 30 TMG. Qu'on ne vienne pas nous dire que UB n'est pas un poste de la quatrième catégorie, puisqu'il avoue lui-même faire des « essais » sur ondes inférieures à 180 mètres, 90 mètres en l'occurrence. Comme UB est un poste des P.T.T., il est fatalement en règle, sans cela l'Administration serait dans la lamentable nécessité de s'écrire à elle-même une lettre recommandée avec accusé de réception, s'enjoignant d'avoir à cesser la transmission sur l'heure; cette éventualité serait déplorable pour le prestige de ladite Administration, contraire aux principes d'économie actuellement à l'ordre du jour et profondément démoralisante pour les contemporains. Nous sommes donc en présence d'un poste de la quatrième catégorie, faisant des essais avant 24 heures. Il y a donc des postes de quatrième catégorie jouissant d'un régime de faveur, l'interdiction de principe du travail avant minuit pouvant passer en effet pour une brimade. On nous objectera que notre indignation témoigne d'une bien grande naïveté, puisque nous savons aussi bien que d'autres qu'un arbitraire absolu a présidé à la fixation par la commission interministérielle des heures de travail des quatrième catégorie.

Un « huit », âgé, et par conséquent digne de foi, a déclaré au début d'avril dernier, lors d'une réunion des émetteurs français, qu'il fallait être bien en cour pour obtenir une autorisation libérale. D'après cet amateur... aimé des dieux de la T.S.F., les « pistonnés » obtiennent tout ce qu'ils désirent, quant aux autres on les prie de laisser leur manipulateur en paix avant minuit... quand on veut bien condescendre à leur accorder une autorisation. Cet état de chose, nous dirait-on, est un signe de civilisation avancée et on lui a même donné un nom : le favoritisme.

Eh bien, on nous permettra, tout en restant sur le terrain « émission d'amateur », bien entendu, de trouver ces mœurs déplorables et cela d'autant plus que leur existence vient d'être soulignée par celle du poste UB, appartenant à l'Administration, et jouissant d'un statut de toute évidence des plus libéraux. Nous n'avons contre l'Administration des P.T.T. aucune animosité. Nous avons déjà eu l'occasion de dire ici, et il nous est agréable de répéter encore une fois combien cette Administration a mérité la reconnaissance des amateurs, par la façon, toute paternelle dont elle a assuré l'exécution d'un décret fossile. Nous voudrions cependant que le CQ de UB entendu sur 90 mètres à 20 h. 30 soit le début d'une ère nouvelle pour les émetteurs français. Il faut que cette interdiction presque générale de l'émission avant minuit soit levée... officiellement, ou alors les essais de UB à 20 h. 30 deviennent une provocation.

Les amateurs français viennent de se grouper en une société appelée le « réseau émetteur français ». Cette société aura, du moins nous l'espérons, un délégué amateur, un 8 bon teint, auprès de la Commission Interministérielle, grande dispensatrice des autorisations tant désirées, malgré l'impunité absolue assurée aux clandestins prudents.

Nous voudrions que pendant une séance de la Commission, ce 8 passe « sur émission » et qu'abandonnant pour un temps les ondes électromagnétiques, il utilise des ondes sonores de bonne amplitude pour faire vibrer du message suivant les oreilles officielles présentes : « Messieurs, je suis envoyé ici par mes camarades, mes « brothers hams », pour vous faire connaître leur desiderata, puisqu'il est admis en ce lieu, contrairement à tous les principes reconnus jusqu'à ce jour, que les usagers ont la parole. L'amateur émetteur, quoi qu'il achète des lampes de 100 francs et plus, n'est pas en général millionnaire. Il gagne sa vie dans une branche de l'activité humaine, qui le plus souvent n'a aucun rapport avec la T.S.F. Cette particularité ne l'empêche pas d'être assez compétent en T.S.F. pour pouvoir rendre des points à certains professionnels. Je me contenterai de vous citer en exemple l'Américain J. L. Reinartz, dont vous avez sans doute entendu parler, et qui travaillait, jusqu'à ces temps derniers, dans une fabrique de soieries. C'est un Américain, me direz-vous ? L'amateur émetteur, comme le joueur d'échecs, est un type international. Je ne vous cacherai pas que cet amateur émetteur travaille généralement le jour et qu'il se repose la nuit. Or, sa marotte, je devrais dire son idéal, l'intelligente distraction qui lui fait rem-

plir sa tâche quotidienne avec plus de courage, et oublier, le casque sur la tête, qu'il y a autour de lui un monde hostile, contre lequel demain il devra reprendre la lutte, c'est le soir, après dîner, de s'installer devant son poste et de chercher à établir une liaison avec un amateur lointain. Il faut dans l'état actuel d'une législation établie par la commission elle-même, puisqu'aucun texte ne précise les limites des heures de travail des postes de quatrième catégorie; il faut, dis-je, que cet amateur attende jusqu'à minuit pour « mettre le jus » sur son poste, et de bonne heure demain matin il y a le bureau, l'atelier ou le champ. Vous ne voulez pas, vous fonctionnaires d'un gouvernement qui se prétend républicain, que l'émission soit exclusivement réservée à un petit nombre de privilégiés qui peuvent régler leur vie à leur guise et dormir tout le jour s'il plaît de veiller la nuit devant leur manipulateur. L'émission est pour ainsi dire à la portée de tous, puisqu'avec de faibles puissances et un matériel réduit on peut établir des liaisons impressionnantes. La législation de l'émission doit, comme l'émission elle-même, rester démocratique. Votre manière actuelle d'appliquer le décret aux postes de quatrième catégorie est aussi cruellement ironique que si demain l'on interdise aux travailleurs l'usage de la bicyclette, en leur recommandant celui d'une 40 chevaux...

C'est pourquoi, messieurs, je vous demande d'accorder libéralement aux amateurs de la quatrième catégorie un statut analogue à celui des amateurs de la cinquième, en ce qui concerne les heures autorisées de travail. Ne craignez pas qu'il soit fait abus de cette liberté. Contrairement au bruit stupide que certains ont répandu, l'amateur émetteur ne produit pas des ondes électromagnétiques pour le plaisir d'ennuyer son voisin. Voilà ce que nous voudrions entendre dire au sein de la commission par un amateur disposant d'une bonne modulation. Et nous ne sommes pas les seuls à avoir ce désir.

Paul BERCHE, f8BN.

Liaison bilatérale quotidienne France-Nouvelle-Zélande

Le poste f8QQ dont nous avons déjà eu l'occasion de parler dans la chronique des amateurs émetteurs est en liaison bilatérale quotidienne avec la Nouvelle-Zélande. Tous les efforts seront tentés pour maintenir cette liaison aussi avant que possible dans la saison chaude.

Voici quelques renseignements sur les conditions dans lesquelles ont été réalisées ces performances qui constituent un record tout au plus égalable. Emission : puissance alimentation 60 à 70 watts ; longueur d'onde 37 mètres ; antenne unifilaire de 80 mètres très encaissée ; intensité dans l'antenne, 0,15 amp.

Réception : 1 lampe à réaction montage spécial.

Les Neo-Zélandais répondent sur 39 à 40 mètres ; ce sont jusqu'ici ZAAK, Z2AC, Z2AE.

Heure habituelle de la liaison 0445 GMT.

Nos lecteurs estimeront avec nous que f8QQ devient de ce fait le « recordman » de l'émission d'amateur du monde entier.

Le 17 juin 1925 partira de Boston l'expédition arctique Mac Millan organisée sous les auspices de la Société Nationale de Géographie. Cette expédition emportera avec elle des avions qui seront chargés de rechercher si aucune terre ne se trouve dans l'immense espace compris entre Point Barrow, dans l'extrême Alaska, et le Pôle Nord. Ces avions seront munis de postes émetteurs et récepteurs travaillant sur 37 mètres avec des piles sèches. Si un avion est contraint d'atterrir ; il pourra donc appeler à l'aide ce qui jusqu'à présent lui était interdit par suite de l'immobilisation de l'alternateur.

Le fameux amateur américain John L. Reinartz accompagnera l'expédition Mac Millan comme opérateur de bord et l'on parle à son sujet d'une solde de 1.000 dollars par mois... C'est lui qui sera chargé de maintenir par radio la liaison de l'expédition avec le monde civilisé ; le dévouement bien connu des membres de l'ARRL lui sera une aide précieuse. Comme l'expédition se trouvera pendant un certain temps dans la zone du jour polaire, où le soleil est au-dessus de l'horizon 24 heures sur 24, il sera fait usage des ondes de 20 mètres dont la propagation se fait mieux de jour que de nuit.

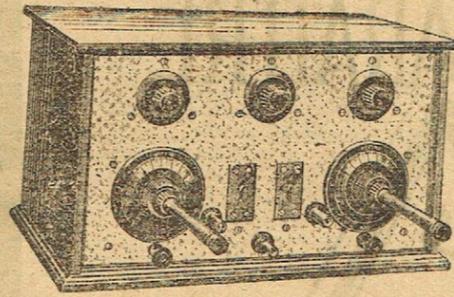
L'expédition Mac Millan n'a, on le voit, négligé aucun détail. Son équipement radiotélégraphique lui-même est ultra-moderne et elle s'est offert le luxe d'un opérateur dont la compétence est hors de toute discussion, nous voulons dire J.-L. Reinartz, le sorcier des ondes courtes.

A partir du 15 Juin, le poste 8SPR fera à partir de 22 heures des essais avec tension plaquée réduite et lampes bigrill. Pse QSL via l'Antenne.

Sur 44,5 avec deux lampes E4N 75 watts 8SM assuré le trafic duplex avec BZIAB

LE MONTAGE DE L'AVENIR EST LE SUPERHÉTÉRODYNE

Brevets français Lucien Lévy



Superhétérodyne-A

PRINCIPE : Le principe du Superhétérodyne consiste à transformer les courants reçus en courants de fréquence plus basse, identiques à ceux qui viendraient d'un poste émettant sur une longueur d'onde plus grande que celle du poste que l'on reçoit. On superpose aux ondes reçues des ondes locales, créées par une hétérodyne. Après détection du courant résultant, on obtient une fréquence de 40.000, correspondant à une longueur d'onde de 7.500 mètres, et cela, quelle que soit la longueur d'onde initiale. Cette fréquence de 40.000 est facilement amplifiée en haute fréquence, détectée et réamplifiée ensuite en basse fréquence.

AVANTAGES : 1° *Hyper-sensibilité :* Possibilité d'amplifier sans inconvénient plusieurs fois en HF l'onde reçue et l'onde transformée, et, donc, de recevoir aux plus grandes distances sur très petit cadre ; 2° *Ultra-sélectivité :* Le moindre déplacement du condensateur d'hétérodyne élimine l'émission gênante, ou procure celle qu'on recherche ; 3° *Puissance accrue :* Par addition de l'énergie locale de l'hétérodyne à celle de l'onde reçue ; 4° *Netteté perfectionnée :* La détection étant proportionnelle au carré de l'énergie à détecter ; 5° *Suppression des parasites.*

SIMPLICITE DE RÉGLAGE :

Le SUPERHÉTÉRODYNE-A est le plus simple et le plus facile à régler de tous les récepteurs.

Le réglage proprement dit se fait en deux temps :

1° Réglage approximatif de l'hétérodyne et du transfo HF d'après les indications du tableau d'étalonnage ; 2° Réglage des appareils d'accord et balayage des parasites.

Les commandes secondaires assurent le branchement sur cadre ou antenne, le passage des G.O. aux P.O., la maîtrise du chauffage des lampes et le réglage de l'accord.

Demander notice et catalogue général aux

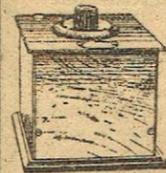
Etablissements RADIO-L. L.

66, rue de l'Université — PARIS (VII^e)

Inventeurs-Constructeurs exclusifs du Superhétérodyne

Brevet pour la France : 493.660

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



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

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

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

Etablissements POIRIER

Manufacture d'Appareils de T.S.F. à SAINT-BRIEUC Chèques postaux : Rennes 6035.

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 liure



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

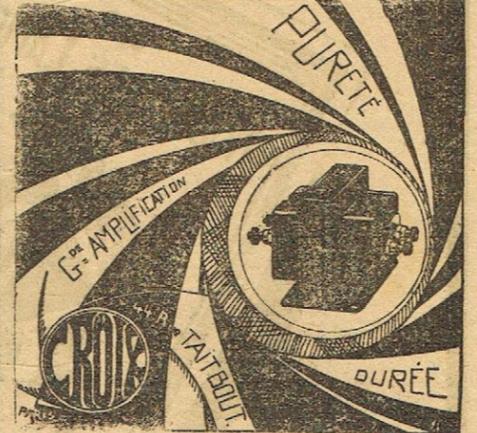
Galènes Z et C K.

les grandes marques françaises

OCCASIONS GARANTIES

Groupes électrogènes « ASTER » 1.500 fr. Moteurs à essence et électriques Dynamos pour tous voltages

E.M.I., 3 bis, rue Payen, PARIS (15^e)



PILE HYDRA

La Meilleure

T S F

EN VENTE PARTOUT

Tél. : Marc. 22-62

CEMA

Hauts-Parleurs, dep. 145 f. Diffuseurs, Amplificateurs, Casques et Ecouteurs spéciaux.

KNOLL et MARIE 59, r. Ganneron, PARIS

SUPPORT DE SELFS

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

MONTURE NICKELÉE SOCLE EN EBONITE AVEC LEVIERS DE MANŒUVRE ISOLANTS

SUPPORT DOUBLE MONTÉ 26 fr. NU... 49 fr. SUPPORT TRIPLE MONTÉ 55 fr.

INDISPENSABLE DANS TOUS LES MONTAGES SOIGNÉS A REACTION

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

RIBET & DESJARDINS

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

Demandez la notice illustrée. *UTILISATION DES FICHES ET DES JACKS EN T.S.F.*

LAMPES T.S.F. RÉGÉNÉRÉES

Spécialités : RADIO-MICRO ET JUNOT OURY et Cie 6, RUE DEQUERRY :: PARIS (XI^e)

Achat dans les meilleures conditions de lampes T.S.F. brûlées

Le monolampe LECOQ

Seul constructeur 23, rue Crislarie, Pantin

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

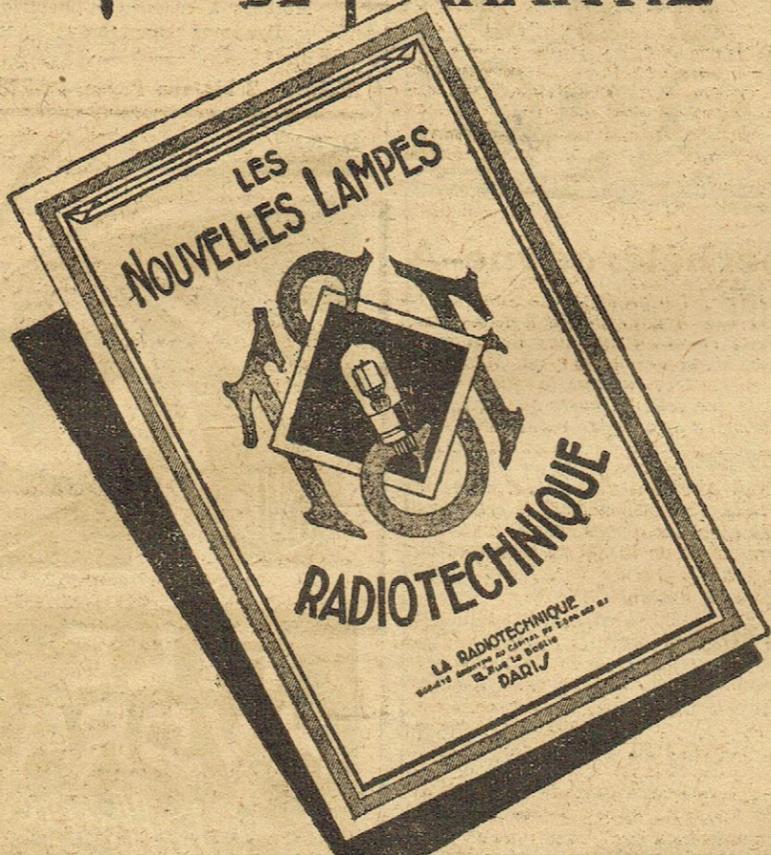
Médaille d'Or 1924

Bté et déposé - Trams 21 et 29A

Galènes Z et C K.

les grandes marques françaises

VIENT DE PARAITRE



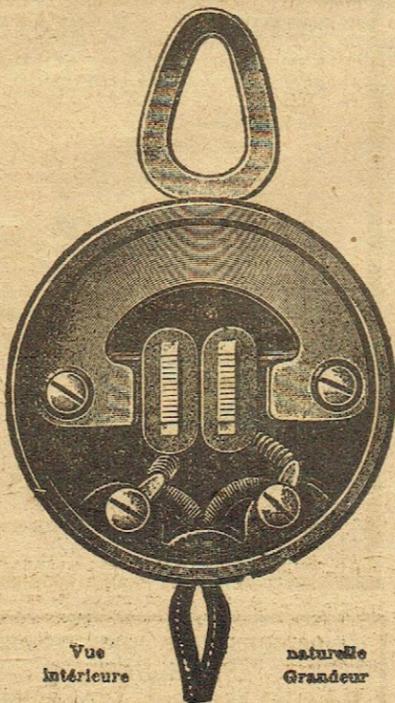
ENVOYÉ FRANCO SUR DEMANDE

RADIOTECHNIQUE

12, Rue La Boétie
PARIS

Les Ecouteurs PIVAL

de haute sensibilité pour T.S.F.



Vue intérieure naturelle
Grandeur

permettent de recevoir encore très nettement dans les cas d'émissions faibles ou lointaines, alors que l'audition est totalement disparue avec des écouteurs de bonne fabrication ordinaire.

Nous livrons des écouteurs de différentes résistances, suivant le diamètre du fil de cuivre entrant dans les enroulements.

Nos écouteurs de 500 ohms sont bobinés en fil de cuivre d'un diamètre de 3/100 millimètres.

Nos écouteurs de 1.000 ohms sont bobinés en fil de cuivre d'un diamètre de 7/100 de millimètre.

Nos écouteurs de 2.000 ohms sont bobinés en fil de cuivre d'un diamètre de 6/100 de millimètre.

Nos écouteurs de 4.000 ohms sont bobinés en fil de cuivre d'un diamètre de 5/100 de millimètre.

Le choix des écouteurs dépend des appareils sur lesquels ils sont branchés et de la distance à laquelle on désire recevoir.

Les écouteurs PIVAL sont livrés avec des cordons de 0 m. 90, munis de ferrets spéciaux. La connexion à relier au positif est indiquée par une médaille portant le signe +.

De manière à obtenir le meilleur rendement et pour éviter l'affaiblissement des aimants de l'écouteur, il est indispensable de relier à la borne positive le cordon marqué du signe positif.

Le poids d'un écouteur est de 150 grammes.



Vue de l'écouteur Pival 1/2 grand

et CBS. Ces amateurs peuvent être reçus le premier dans les environs de 40 mètres et le deuxième dans les 38. Ces QrH changent.

La retransmission des TGR reçus par ces deux postes se fait via SSM le lundi et mardi de 8 h. 40 à 9 h.

Le double des MSGS est inscrit dans le Journal des 8.

On nous signale l'existence de deux nouvelles stations d'amateurs suisses : 9BB et 9NB. Ces stations travaillent tous les jours entre 1245 et 1300 et entre 2300 et 2330 sur 42 mètres. Alimentation 3 watts.

Le poste f8VU procède actuellement à des essais sur onde de 65-70 mètres, à puissance réduite, alimentation plaque et filament par alternatif brut. f8VU demande à ses correspondants de transmettre QRS, et d'adresser les QSL via l'Antenne.

Je vous serai très reconnaissant de bien vouloir porter à la connaissance des amateurs récepteurs « les R » que l'indicatif SIG vient de m'être concédé par l'Administration des P.T.T.

Mes essais reprendront d'ici une quinzaine de jours, sur 190 mètres de longueur d'onde, avec une puissance alimentation de 50 à 100 watts. Les heures de travail seront au début de 22 heures à 23 heures, la manipulation sera suffisamment lente et automatique, au moyen de bandes perforées. Pour les DX, manipulation semi-automatique, au moyen du manipulateur « Vibroplex ».

M. MARRET,
8, rue Gentil-Bernard, Fontenay-aux-Roses (Seine).

f8LDR remercie les émetteurs avec qui il a été QSO, et serait heureux de recevoir QSL crd par les récepteurs qui l'ont entendu. Faire parvenir crd à « Antenne » qui transmettra.

Le poste f8NS a été en liaison le 8 juin avec la station allemande dK8 dont le QRA est :

Station K6, Physikalische Institut Universität, Marburg-Hesse (Hesse).

K6 annonçait une puissance alimentation de 75 watts, haute tension fournie par un alternateur, longueur d'onde 80 mètres.

K6 se fait remarquer par une note déplorable et par une politesse... des plus élémentaires.

Un examen pour l'emploi d'opérateurs radio-électriciens au service de la navigation Aérienne aura lieu prochainement au port aérien du Bourget.

Les candidats, âgés de 21 ans au moins, devront adresser leur demande en y mentionnant leurs références, à M. le Directeur du Service de la Navigation Aérienne, 2, boulevard Victor, Bastion 68, Paris (15^e).

Liste des stations d'amateurs entendues par M. René Lebon, à La Seyne-sur-Mer (Var), pendant les nuits des 10, 11 et 13 mai 1925, sur 1 détectrice à réaction +1 BF, antenne en T de 30 mètres :

- Français.** — 8GC (R3) — 8TK (R6) — 8BQ (R7) — 8ALG (R7) — 8XMY (R6) — 8RIC (R9) — 8GK (R7) — 8CDJ (R9) — 8SM (R9) — 8VAA (R3) — 8CM (R6) — 8KL (R5) — 8FQ (R5) — 8BN (R7) — 8MR (R6) — 8AAA (R5) — 8SST (R6) — 8AG (R8) — 8ZA (R6) — 8PLM (R7) — 8NA (R5) — 8GGA (R6) — 8YOR (R6) — 8KM (R5) — 8NS (R6) — 8SSC (R9) — 8TH (R4) — 8NK (R8) — 8AA5 (R4) — 8SRK (R6) — 8SSX (R5) — 8MAR (R4) — 8SQ' (R8) — 8VL (R4) — 8UD (R7) — 8KX (R4) — 8AY (R6) — 8GST (R8) — 8WAG (R9).

- Belges.** — BR7 (R8) — BA4 (R5) — BX2 (R8) — X8 (R5) — BE2 (R5) — BW3 (R6) — BR2 (R8) — BP2 (R4) — 4WL (R6) — BV2 (R4).

- Italiens.** — 1RT (R6) — 1AS (R5) — 1AM (R8) — 1AF (R8) — MM (R9) — iDO (R9) — SP (R8) — 1AE (R6) — 1BP (R4) — MC (R8) — 1AA (R6).

- Hollandais.** — OKV (R4) — N2PZ (R5) — PMNA (R4) — PCRR (R5) — OMS (R3) — OSK (R5) — OZN (R5).

- Espagnols.** — EAR (R7) — EAR6 (R9).

- Danois.** — D7EC (R8).

Indicatifs entendus par RO 36 Boulogne-sur-Mer sur 1 détectrice, montage Bourne + 1 ou 2 BF à volonté, antenne à 3 brins de 45 mètres, hauteur 8 mètres.

Ecoutes du 25 avril au 2 mai inclus :

- Français.** — 8FI, 8KM, 8JO, 8SSU, 8GO, 8SSB, 8GI, 8Z3, 8DZ, 8QQ, 8JRK, 8GN, 8TK, 8TVI, 8BA, 8PD, 8RLH, 8XH, 8XF, 8UK, 8JRT, 8JL, 8TIS.

- Anglais.** — 6NF, 2CC, 200, 2RS, 6MP, 5TZ, 5UQ, 5OC, 2WIG, 2HQ, 2HZ, 6NP, 5WI, 6RM, 5OK, 2NE, 2DX, 6TD, 2FM, 5MA, 5SI, 2SW, 2NM, GAL, 6CH, 5AX, 2XM, 6DO.

- Belges.** — X2, S2, 4AS, R7, W3, 4XS, W2, D7, V2, R2.

- Hollandais.** — PB3, OMS,ORB, OGG, OFP, OSO OFO, OQX, PB2, OPV, OZN.

- Italiens.** — 1AS, 1RB, 1MT, 1PV.

- Espagnols.** — EAR10, EAR6.

- Suisse.** — 9BR.

- Danois.** — 7EC.

- Divers.** — RDW, 55NF, 10KZ.

La liste des indicatifs reçus à la station R045 appartenant à M. Wagner, 1, avenue

Garibaldi, La Seyne-sur-Mer (Var). Avril et mai 1925 :

- Français (F).** — 8HSG — 8NC — 8KX — 8BQ — 8CBL — 8HB — 8TK — 8KK — 8HN — 8GX — 8èn — 8RAL — 8CQ — 8AL — 8YZ — 8CDJ — 8ALG — 8KX — 8GO — 8RDI — 8OQ — 8BT — 8PLM — 8FQ — 8CO — 8OK — 8KM — 8BO — 8PB — 8BV — 8BF — 8HU — 8CT — 8UDI.

- Anglais (G).** — 2LZ — 2NM — 2PZ — 2AG — 2CC — 2XY — 5MA — 2GM — 2SW.

- Italiens (I).** — 1AM — 1AM — 1MD — 1ER — 1MT.

- Suisse (S).** — 9BR.

- Suédais (S).** — 2AL — SMYV — 2NN — 2NS.

- Américains (U).** — 2BEE — 1Zs — 1CM — 1AID — 1YB — 2CV — 1CKP — 1XU — 1AR — 8CN — 1BS — 2BLM — 1QM — 1XAM.

- Divers.** — ABC — WIZ — nonl — HVA — 9BBJ — EACQ — EAJ — NOFP.

Réception sur une détectrice et 1 BF.

Indicatifs entendus sur ondes d'amateurs par M. A. Nelles, 136, rue du Barbatre, Reims (Marne).

Antenne : 3 fils, 20 mètres ; montage Bourne, 1 détectrice à réaction + 1 BF.

- Judi 16 avril. — YZ (5) — F8OW (4) — B2PD (4) — oBQ (5) — 8SSC (7) — oFL (4) — 8ZV (4) — 1PV de 1RB (5) — 8SSU (5) — 1FL (5) — O2 (5) — 8KM (5).

- Vendredi 17 avril. — F8OW (6) — E9BE (4) — oFL (5) — 8XZ (4) — RAC (5) — 8RI (5) — 8RIO (6) — F8CQ (4) — F8SST (4) — 8MJM (5) — 8SST de 8HJF (4) — 8MIV de 8KM (4) — 1AF (3) — 8SSC (4) — oNF (4) — 2PZ (3) — 8RIL (4) — 1AM (3) — 8HG (5) — Inconnu passant continuellement « F », note remarquablement chantante et pure.

Mardi 22 avril. — 8RD (7) — T est de 3PB — 8AL de 8AJ — CO de 8JK.

- Judi 23 avril. — 2EQ (4) — 8OW (5) — 8SY (5) — 8CK (6) — 8MN (5) — 8RIC de 8EU (5) — 8FM de 8MN (6) — 2NS (4) — 8FNS (5) — 8TH de 8NS (5) — F8MJM (6) — G5HA (4) — 8MJM de 8CK (6) — 8EU (7) — 2AM (4) — 8DY ?

- Vendredi 24 avril (écoute à partir de 22 h.). — 8JY (7) — 8YO de 8IP (7) — 8SS (5) — N2 de 8JY (8) — X2 (4) — B2 (5) — 8KM de oPM (4) — 8LM (4).

- Mardi 28 avril. — 8ALG de 8AG (4) avec antenne, mais sans terre : avec terre (les mêmes r7) — 8OW (7) — 8GX (6) — 8HGU — 4TU.

- Vendredi 1^{er} mai. — CQ de 8DV (4) — 8BN (5) — 8DD de 8FS (5) — 8VTI de 8JY (6) — 8PD (4) — 8VD de 8SSB (5) — 8TD (4) — 8TUI de 8TIS (5) — 8TH (4) — 8JRT (8) — 8CT — INDO oNL (8) — 8GM (8) — oAF (5).

- (81) Ecoute de 21 h. à 22 h. 30 (TMG).

Ecoute de M. J. L. Méners, F 8FJ (ARRL, IARU), le 17 mai 1925, sur deux lampes (antenne unifilaire 20 mètres mal dégagée).

De 6 h. 30 à 8 h. AM. Ondes de 30 à 50 m.

- Etats-Unis.** — 3CHG — 2BY — 1PL — 1ZO — 4ZD — 6XAD — 7GR — 7ABB — 8ALY — 1CMP — 1BES — 1KY — 1GV — 2RK — 2PO — 2IU — 4IO — 9BKR — 5FG — 2AV (environ 20 mètres) — WGY (concert OSA 27 à 3 mètres casque) — 3XR — 8ADD — 8XC.

- Nouvelle-Zélande** (7 h. 15 AM), environ 80 mètres. — 2AC — 4AA — 4AR — 4AG (QSA VY r 7).

- Australie** (8 h. 30 AM), plein jour, soleil. — 2YI — 3BD — 2DS (3BD OSA 2 6).

- Divers.** — NRRL (à 6 h. 45 QSA 2 9, casque sur table), note excellente.

Postes entendus par M. A. Planès-Py, 1, rue Cheval-Vert, à Montpellier, sur une détectrice à primaire aperiodique, antenne un fil 80 mètres.

- France.** — 8AG — 8ALG — 8BQ — 8CP — 8CT — 8EU — 8GGA — 8GK — 8GN — 8GVR — 8KA — 8KF — 8LL — 8NNAN — 8OS (très bonne phonie, r: 8) — 8OW — 8PD — 8PS — 8RIC — 8SM — 8SSX — 8SST — 8TH — 8TM — 8VAA — 8VL — 8VTI — 8WS — 8XF.

- Anglais.** — 2SSK — 2PZ — 2NS — 2FM — 2MG — 2TF — 5DA — 6US.

- Italiens.** — 1AF — 1AM — 1MT.

- Belge.** — 4AS.

- Espagnol.** — EAR9.

- Hollandais.** — oMR — oFO.

- Divers.** — 1AS.

Veillez trouver ci-dessous la liste des amateurs émetteurs belges et français reçus à mon poste durant le mois de mai ; réception sur antenne intérieure de 4 m. 50, parfois sans ; Reinartz + 1 BF.:

- Belgique.** — 4NA — 4AS — 4UC — 2SSK — Y4 — P7 — 4RCO — V2 — R2 — Z1 — W3 — K3.

- France.** — 8DD — KX — UA — HSF — PD — CZ — BF — OW — RIC — VTI — TH — LM — HB — GGA — GR — RRR — JA — HVR — JY — SST — PLM — HU — RPR — UKJ — MS — NA — HBR — IP — JAA — KF — BO — VAI — SSB — IPK — SSA — CF — KR — LZ — VL — AOA — XMY — UDI — PKX — CM — KZ — GST — AY — KM — JRK — PJ — XF — HDP — GN — MJM — JUX — ZU — CQ — GZ — DL — YZ — EP — QQ — GVR — PS — ZB — HSG — WOZ — AAA — TIS POL.

- 10KZ — FYD — DCN — cq de Lambert.

Radio-Lyon et Radio-Toulouse bons au casque.

Allo! Allo! Allo! Ici les Amateurs Portugais!

— Appel général à tous les Radio-Clubs
et Revues de T. S. F. du monde —

Monsieur le Directeur,

Très souvent, les amateurs de tous les pays étrangers nous demandent: « Où en est la T.S.F. en Portugal? » et dans le but d'y donner suite, je vous transmets — au nom d'un groupe de sans-filistes portugais — les détails nécessaires, en vous priant d'avoir l'amabilité de leur donner toute publicité.

Je commencerai cette petite histoire — qui amusera certainement quelques-uns des sans-filistes résidant en des pays qui vont au-devant du progrès — en vous déclarant que, à proprement parler, on peut presque dire qu'en matière de T.S.F., tout est encore à faire en Portugal.

Il y a deux ans, la radiophonie était encore presque inconnue chez nous. On ne comptait que cinq ou six amateurs qui faisaient l'écoute des météos de la Tour-Eiffel (P.L.). L'installation des appareils radio-récepteurs n'étant pas officiellement autorisée par les autorités, quelques sans-filistes se sont risqués à mettre une antenne sur le toit de leur immeuble. Par suite d'une forte propagande, ils ont réussi à faire imiter leur exemple, et d'autres antennes ont été installées.

Vers la fin de l'année 1923, les amateurs ont demandé aux P.T.T. portugais d'établir une réglementation de T.S.F. qui leur accorderait légalement le droit d'installer des postes récepteurs mais, malgré toutes ces demandes, deux ans se sont écoulés sans qu'il y ait eu aucun changement dans notre situation vis-à-vis des Pouvoirs Publics.

Un des amateurs les plus enrégés, M. Souza Dias Mello, a osé, il y a quelques mois, faire la première émission radiophonique portugaise, et bientôt son initiative a trouvé écho auprès de trois autres sans-filistes, malgré les défenses établies par les autorités. La réglementation ne venait jamais et on ne pouvait rester plus longtemps dans l'incertitude.

Les essais de ces amateurs ont obtenu un très grand succès. Leurs émissions radiophoniques ont été entendues à 400 kilomètres de Lisbonne en haut-parleur, malgré la petite puissance qui ne dépassait jamais 50 watts. Et encore un de nos plus distingués expérimentateurs, M. le lieutenant Eugenio de Avelaz, a réussi à se faire entendre à 350 km. avec 4 à 5 watts à peine, toujours en téléphonie. D'autre part, M. Abilio Nunes dos Santos organisait chez lui quelques concerts qu'il transmettait par son poste et qui ont été entendus à Porto, soit à une distance de 300 km. environ.

Le signataire — lui aussi — a installé son poste émetteur, en organisant ensuite des radio-concerts et d'autres essais entendus en très fort haut-parleur à 400 kilomètres de Lisbonne, en utilisant tout simplement une cinquantaine de watts...

Certainement que ce ne sont pas des records, mais il faut se rendre compte que nous travaillions sur une longueur d'onde de 250 mètres environ et que ce n'étaient que des essais encore au début.

Mais aujourd'hui... tout est changé. Nos postes se trouvent sous scellés et nous voilà empêchés de reprendre nos essais... Nous sommes le seul pays de l'Europe où il n'y a pas encore de réglementation de T.S.F., où il n'y a ni une seule station de Radio-Diffusion, et également le seul où il n'est pas encore reconnu aux amateurs le droit de faire des essais scientifiques, de laboratoire. A la dernière heure le bruit court que l'on songe à établir la fameuse réglementation. Est-ce que nos P.T.T. sont finalement disposés à reconnaître nos droits si légitimes? Tant mieux, car de la sorte nous aurons bientôt le grand plaisir d'annoncer à nos chers collègues étrangers que la transmission nous est permise et que nous ferons des essais dans l'espoir d'être entendus clairement à l'étranger.

Et voilà, monsieur le Directeur, un aperçu de la situation actuelle de la T.S.F. en Portugal.

Je vous remercie d'avance de votre amabilité et en envoyant — au nom des amateurs portugais — mon meilleur souvenir à tous les sans-filistes de l'étranger, je vous prie de croire à mes sentiments bien distingués. Edouard JACOME DIAS,



Notre Courrier



Désormais il ne sera plus répondu aux demandes de renseignements ne comportant pas le nom et l'adresse du demandeur. Toutefois, des initiales ou pseudonymes peuvent être indiqués dans nos réponses à la demande des amateurs.

MM. J. Lutaster
Daubois
Muguet
Pelcé
Guilbaud
Saffroy
Bouban

sont priés de donner adresse à l'« Antenne » pour courrier à faire suivre.

2 M. Lutz, ingénieur, Compagnie La Cruz Linares, est prié de dire en quel pays il veut recevoir « C-119 » d'Alindret.

2 L'amateur qui nous a adressé trois schémas dont deux ferros et numérotés 1, 2, 3, est prié de nous donner explications et son adresse. Ecrire « Antenne » courrier L.C.

2 Messieurs Daubigne, curé de Chenonceau, Bonardel, Maurice, Limay (Seine-et-Oise). Dumoulin, Ronbas (Moselle).

sont priés de donner leur adresse exacte pour l'envoi de relieurs, ces derniers nous ayant été retournés avec la mention « adresse incomplète ».

2 L. C. — Miguel Vila, Las Novedades, Camprodon.

R. — 1° Nape 3 fils est préférable à l'autre antenne de 50 mètres mais si vous pouvez ajouter un brin à cette dernière, vous obtiendriez de meilleurs résultats ; 2° Non ; 3° Environ 125 m.

2 M. Lefèvre Pontalis est prié de donner son adresse à l'« Antenne ».

2 B. 1. — T. Svanovic, Paris.
R. — 1° Oui, prenez un C. 119 précédé de HF, ou un super-hétérodyne ; 2° Voyez notre publicité.

2 B. 2. — H. Petit, Grenoble.
1° Montez un bifilaire ; 2° Oui.

2 B. 3. — M. Martz, Epinay.
R. — Votre prise de terre est peut-être un peu insuffisante, elle n'a pas assez de surface en contact avec le sol. Mieux vaudrait un treillage galvanisé soudé à la tige.

2 B. 4. — G. P., à N. (Nord).
R. — 1° Les transfo HF. se prêtent à la réception des ondes courtes. Il faut accorder leur primaire par une capacité variable de 0,5 millifèmes.

2° Oui ; 3° Assez ; 4° Une dynamo quelle qu'elle soit doit tourner à son régime pour produire l'énergie normale à son type.

2 B. 5. — F. G., Vieux-Condé.
R. — 1° Nous ne pouvons préciser la nature, l'analyse serait bien difficile étant données les petites quantités, et bien longue. A première vue, c'est du fil résistant ; maillechort sans doute, diamètre 0,05 mm.

2° Pour le remonter nous vous conseillons d'opérer par tâtonnements, car il faudrait connaître la résistance du premier circuit pour établir celle du deuxième. Vous prenez deux batteries de voltage connu (80 volts par exemple), puis vous bobinez jusqu'à ce que le voltmètre accuse ce voltage. Il faudra des batteries en bon état et vous les volterez en plusieurs fois avec le circuit 0,10.

3° Il aura une très bonne précision ; 4° Oui, c'est un voltmètre à cadre.

2 B. 6. — A. Stevenin-Fontaine.
R. — 1° Le schéma est exact ; 2° Le montage convient bien ; 3° Oui mais mieux vaudrait par un inverseur avec HF à résistance ; 4° C : 2/10.000 et R : 4 mégohms ; 5° Indifféremment.

2 B. 7. — R. Féron, 12°.
R. — 1° Il vaudrait beaucoup mieux remplacer l'une des HF aperiodes par une self accordée par un variable ; 2° Oui, votre cadre est très bon ; 3° Fil lumière ou à défaut fil courant 30 spires écartées à 1 cm. avec prises toutes les deux spires ; 4° L'antenne intérieure serait mieux ; 5° C'est bien difficile. Ce n'est qu'en lisant par-ci par-là que vous apprendrez les significations ; 6° Oui, sûrement.

2 B. 8. — F. Stroobouts, Bruxelles.
R. — 1° Il vous faut un autre rhéostat sans quoi vous abrégerez beaucoup la vie de vos lampes ; 2° Oui, cela convient.

2 B. 9. — G. B., Etrœungt (Nord).
R. — 1° Pour arriver jusqu'à 3.000 mètres, ajoutez une self avec la vôtre ; 100 spires suffiront ; 2° Il faudrait réagir avec le vario pour les ondes courtes. Cela donnerait de meilleurs résultats ; 3° Vous aurez plus de puissance avec BF. à transfo.

2 B. 10. — F. Silvain, Denain (Nord).
R. — 1° a) soufre et caoutchouc ; 2° b) sciure de bois et sang ; 3° c) carton traité ; 2° Oui, l'acide sulfurique ne convient pas comme liquide excitateur, employez le sel ammoniac.

2 B. 11. — Allais, Bondy.
R. — Nous ne comprenons pas les raisons pour lesquelles vous n'entendez pas. Peut-être votre prise de terre insuffisante ou votre antenne mal dégagée. Veuillez nous donner davantage de précisions.

2 B. 12. — Un fervent du cadre.
R. — Votre schéma est bon et donnera d'excellents résultats sans nul doute. Oui, il vaut

mieux alimenter séparément la détectrice ; 236 francs.

2 B. 13. — G. Tavernier, Hasnon.
R. — Une antenne unifilaire est largement suffisante et permettra de descendre jusqu'à 200 mètres.

2 B. 14. — Le Doré, Quiberon.
R. — 1° La détectrice pour les longueurs d'ondes de 50 à 3.000 mètres, le Reinartz pour les ondes de moins de 500 mètres ; 2° Non : longueur effective 180 mètres env. ; 3° Si cela est très facile : a) 9 mobiles et 10 fixes ; b) 4 mobiles et 5 fixes ; 4° Si, mais mieux vaut démultiplier ; 5° Ils répondent à des besoins différents les uns des autres et n'ont pas d'avantages.

2 B. 15. — M. S., Cognac.
R. — Vous devez avoir l'audition des petites ondes. Votre antenne est peut-être un peu longue et c'est une question de selfs. Utilisez : R.B.-P.P. : pr. : 25 ; résonance : 35 ; réaction : 50.
P.T.T.-Anglais : P. : 35 ; rés. : 50 ; réact. 75

2 B. 16. — Bourdelles, Albi.
R. — Faisons parvenir « les C. 119 » et transmettons votre demande.

1° Votre schéma est juste ; 2° Votre système collecteur est excellent ; 3° Vous trouverez cela dans le « C. 119 » ; 5° Par transformateur. On redresse et on filtre.

2 F. 227. — H. Berna, à Nancy.
Q. — A fixé son antenne au paratonnerre d'une cheminée d'usine et demande si cela présente un danger pour la cheminée ou son poste.

R. — Il est évident que la cheminée ne court aucun risque de plus. Si l'antenne est parfaitement isolée du paratonnerre, il n'y a pas grand danger pour votre poste. Isolez l'antenne sur la tige du paratonnerre avec une chaîne de 4 isolateurs en « verre » présentant la forme d'un bâtonnet « ondulé » terminés par 2 œillets. On trouve depuis peu ces isolateurs de haut rendement sur le marché français, alors qu'auparavant on était réduit à les admirer sur les pages de publicité des magazines américains.

2 F. 228. — Marcel de Meester, à Paris.
R. — N'émettez pas avec des ondes amorties : vous n'auriez aucun rendement et vous empoisonneriez tout votre entourage dans un assez grand rayon.

2 F. 229. — H. R. 222.
R. — Il est très possible que le poste qui vous gêne soit un harmonique de la Croix-d'Hins. Pour l'éliminer, vous pourriez essayer du circuit bouchon dans l'antenne. Maintenant, si cet harmonique se trouve exactement sur l'onde que vous désirez recevoir, il n'y a aucun remède. Ce n'est pas en accordant votre bouchon sur 23.000 mètres que vous éliminerez les harmoniques, il faut accorder le bouchon sur l'harmonique à éliminer.

— Votre expérience prouve que vos condensateurs ne valent rien. Conservez les condensateurs qui vous donnent les meilleurs résultats. Sur cadre, les parasites sont moins violents.

2 F. 230. — René Sonnet, Jumet.
R. — Vous trouverez un article du genre dont vous parlez dans le numéro 53 : « De la galène à la lampe ».

2 F. 231. — De la Noue, à Fontenay-sous-Bois.

R. — Les longueurs d'onde des « 8 » sont variables entre 8 et 200 mètres, la plupart cependant se trouvent entre 50 et 100 mètres. Les postes d'amateur n'ont pas d'horloge spéciale.

— Le Bourget travaille sur 900 mètres suivant les besoins du trafic.

— Le poste 8MB3 est un poste non autorisé.

— Test est la manière puritaine de lancer CQ. CQ est un appel général indiquant qu'un poste veut entrer en liaison.

— Le poste WOR est un poste de broadcasting américain.

2 F. 232. — Louis Pey, à Marseille.

R. — A la distance à laquelle vous vous trouvez, il serait préférable de monter un C. 119, c'est-à-dire une haute fréquence devant détectrice à réaction.

2 F. 233. — G. Jeanselme, à Gaillac.

R. — Il faudrait nous préciser votre mode d'alimentation plaque et filament. Il est possible que ce ronflement vienne d'une induction du secteur. Voyez également votre condensateur de liaison et votre résistance de grille.

2 F. 240. — A. Castel, à Dercy-Mortiers.

R. — Trouvez schéma de poste émetteur dans le « Q.S.T. », numéro 12.

2 F. 241. — Briatte, à Alger.

R. — Pour avoir l'onde fondamentale de votre antenne, il faudrait que nous connaissions sa self et sa capacité, ce qui n'est pas ici le cas. Sur une telle antenne il faudra, sans aucun doute, travailler en désaccordé. Vous pourriez diminuer votre antenne et la réduire à deux brins de 15 mètres. Cela vous permettrait de travailler en accordé.

Les portées obtenues avec de faibles voltages plaques dépendent des qualités de rayonnement de votre aérien.

2 F. 242. — R. Combes, à Carcassonne.

R. — Vous pouvez adopter le support en question.

2 F. 243. — R. Berthaud, à Buchillon.

R. — Vous trouverez une quantité de schémas d'émission dans les numéros parus du « Q.S.T. Français ». Le montage de 8SG est très bon et vous pouvez l'adopter.

2 F. 244. — A. de la Piquerie, à Honfleur.

R. — Vous trouverez l'adresse du Radio-Club de Normandie en feuilletant la collection de l'« Antenne ».

2 F. 245. — A. Millou, à Marseille.

R. — Comme montage sur cadre à une lampe, vous pourriez monter le Reinartz, qui

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

AMATEURS de PROVINCE
Tous les Accessoires • Prix de Paris
Expédition par retour du courrier
Catalogue sur demande
H. SMITH, 49, rue de Lévis, 17°
Renseign. gratuits pour montage. R.C.S. 236.000

AMATEURS !!
La meilleure lampe régénérée est
“LA RÉNOVÉE P.P.”
en lampe ordinaire, micro ou émission
Aux Etablissements G. CARLIER
114, rue de la Folie-Méricourt
PARIS (17°)
Métro République
Téléph. : Roquette 43-06 :: R. C. Seine 140.177
**POSTES COMPLETS
ET PIÈCES DÉTACHÉES DE T. S. F.**
Rebobinage de transformateurs
et d'écouteurs
En occasion, postes et accessoires de marque

La 3^e édition
des
“C-119”
par R. ALINDRET
contenant la description complète des
C. 119 — C. 119 bis, etc.
avec 5 bleus de construction
EST PARUE
Prix : 7 fr. 50 à nos bureaux
Franco France : 8 fr. 50. Etranger : 8 fr. 95
40.000 exemplaires vendus
PUBLICATIONS HENRY ETIENNE
53, rue Réaumur, PARIS

a été décrit dans le numéro 103 et le numéro 109 de l'« Antenne », à propos du Reinartz Universel.

2 F. 246. — G. Nogaro, à Madrid.
R. — Nous vous félicitons des résultats que vous obtenez sur Reinartz Universel. Le montage en « deuxième manière » convient très bien pour les ondes de 40 mètres. Faites un bobinage avec du fil de 12/10. Huit spires dans la self de plaque, une dans l'antenne et 4 dans la grille.

— Comme vous le dites vous-même, il est bon de s'habituer une quinzaine avant d'en tirer le maximum de rendement.

2 F. 247. — L.V., Paris.

R. — Il est très possible qu'avec un Reinartz Universel et antenne intérieure, vous obteniez à Paris de très bons résultats. M. Larcher, à Boulogne-sur-Seine, obtient, dans des conditions analogues, des réceptions superbes.

2 F. 248. — Garot, à Paris (18°).

R. — Nous vous conseillons de monter un reinartz universel d'après les numéros 103 et 109 de l'« Antenne ».

— Pouvez appliquer la formule de Nagaoka aux petits cadres en utilisant comme diamètre le diamètre du cercle ayant même surface que le carré de section du cadre.

— A capacité égale le nombre des plaques importe peu.

2 F. 249. — G. Martin, à Montreaux.

R. — Pour formation Radio club et modèle de statuts, adressez-vous de la part de l'« Antenne » à l'Union Française de T.S.F., 35, rue Tournefort, Paris.

2 F. 250. — Roger Brutin, à Neuilly-sur-Seine.

R. — Un C-119 vous donnera de belles réceptions en Italie avec antenne extérieure, bien entendu.

— Pour les autres questions, adressez-vous au Consulat italien. Cela sort de notre compétence.

2 F. 251. — V. Emile, Espagne.

R. — Nous ne pouvons vous indiquer aucun constructeur se chargeant du montage du reinartz universel.

2 F. 252. — Pierre Roain, à Lyon.

R. — Les soins à donner aux électrocutés sont analogues aux soins à donner aux noyés. Mais pourquoi prévoir le pire? On peut très bien faire de l'émission sans risquer à chaque instant sa vie. Soyez prudent, ne vous énervez pas et tout ira bien.

2 F. 253. — A. G., 474.

R. — Votre schéma est inexact sur plusieurs points vous devriez vous reporter au montage de détectrice Grid Leak des numéros 83 et 85.

— Vous pouvez essayer avec ce montage Grid Leak la réception sur eau et gaz en utilisant le primaire aperiodyque.

— Dans le cas d'antenne intérieure il faudrait sans doute un plus grand nombre de tours de fil que sur antenne de fortune comme eau et gaz.

2 F. 254. — Morceaux, à Dizedon.

R. — Votre amplification pourrait se faire

CHAQUE NUMÉRO
DU
Q. S. T. FRANÇAIS
CONTIENT
UNE RÉALISATION PRATIQUE
à la portée de tous les amateurs
accompagnée d'un
BLEU DE CONSTRUCTION
DE
GRANDEUR D'EXECUTION

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

à l'aide d'un ampli à résistance BF. Prenez comme condensateur de liaison une capacité de 6-1.000 de mf.

2 F. 255. — Raymond Courtois, à Neuilly-sur-Seine.

R. — Pour recevoir Radio-Belgique il vous faut 25 spires à l'accord et 50 à la réaction. Vous trouverez au tableau des nombres de spires dans le numéro 75 de l'« Antenne ».

— Une détectrice à réaction peut descendre jusqu'aux ondes les plus basses de l'ordre de 10 mètres par exemple.

— Vous ne pouvez sans doute pas recevoir Chelmsford parce que vous êtes brouillé par Radio-Paris.

2 F. 256. — Guillemet, à Chartres.

R. — Ce genre de redresseur est d'un bon fonctionnement, mais il faut absolument avec lui un dispositif disjoncteur.

— Les rendements sont toujours satisfaisants.

2 F. 257. — Fonquernie, à Recouvrance.

R. — Nous avons été très touchés de votre aimable pensée. Nous utiliserons certainement votre intéressante communication.

2 F. 258. — Faineux, Paris (10^e).

R. — Il est bon de placer un condensateur de 2-1.000 fixe aux bornes du primaire du premier transformateur BF. Vos sorties de primaires et de secondaires sont bien branchées.

2 F. 259. — Hlisible, à Anvers.

R. — Envoyez en réponse à l'article incriminé un article dans lequel vous exposerez votre manière de voir.

2 F. 260. — Heulliette, à Neuilly-Plaisance.

R. — Les résultats que vous nous soumettez sont certes intéressants ; toutefois les cas de réception sans antenne que nous avons signalés précédemment concernaient des postes américains... Vous voyez la nuance.

2 F. 261. — R. I. 61.

R. — Nous vous remercions vivement de votre communication que nous utiliserons dans la prochaine chronique.

2 F. 262. — D.B.V.

R. — Il est utile de soigner particulièrement le montage de votre reinartz, suivez exactement les indications qui ont été données dans les numéros 108 et 109 de l'« Antenne ».

2 G. 120. — Bondidier, Pierrefeu.

R. — Faites essais des montages neutrodynes n° 100, 107, 108.

— Vérifiez d'abord l'isolement de la ligne de la sonnerie par rapport à la terre.

— Les circuits éliminateurs se composent d'une capacité variable de 0,5-1.000 en parallèle sur une self accordée sur l'onde à éliminer que l'on couple avec la self d'accord du poste ou celle de résonance.

2 G. 121. — Lefetz, Argent-sur-Sauldre.

R. — Les condensateurs C, C2, sont autant que possible à vernier.

— Le shunt du condensateur de détection a une valeur variable entre 2 et 5 mégohms.

— La self de résonance est naturellement interchangeable. (Voir brochure traitant des montages C-119).

2 G. 122. — C. Tramaux, C.I.M.H., Puteaux.

R. — Vous trouverez détails sur la construction de transfo BF et abaisseurs de tension pour redresseur dans n° 27, 30, 46, 65 et 79.

2 G. 123. — D. Gaston Cadre, Pontivy.

R. — Consultez l'article relatif aux antennes en cage décrit dans n° 97. L'antenne étant bien isolée les bourdonnements doivent cesser.

— Vérifiez le voisinage du fil de terre avec la ligne lumière. Utilisez un dispositif d'accord à primaire désaccordé.

2 G. 124. — Penyeam, à Cuvilly.

R. — Si vous voulez recevoir petites et grandes ondes avec le même poste, construisez la détectrice à réaction (83 et 85) avec BF (39) ou le reinartz sur cadre (64) ou reinartz modifié (92, 108, 109).

— Faites un cadre de 2 mètres de côté ou prenez antenne intérieure, mais ce ne sont que des collecteurs de fortune.

2 G. 125. — H. F., Paris 4.4.

R. — Vous auriez cependant du obtenir de meilleurs résultats. Communiquez-nous votre adresse afin que nous puissions vous mettre en relation avec l'auteur de l'article dans le cas où vous voudriez des renseignements complémentaires.

2 G. 126. — René Delavalle, Paris.

R. — Nous vous serions reconnaissant de nous guider dans vos recherches sur ce condensateur, en nous donnant le numéro ou la date de parution.

2 G. 127. — Geerts Jean, à Housse-les-Liège.

R. — Voir détectrice à réaction dans les n° 83 et 85 « Antenne » et 14 du « Q.S.T. ».

2 G. 129. — Lucien R., Saint-Germain.

R. — Préférons le fil de cuivre rouge 20-10 émaillé dont parle M. Berché dans son article sur les antennes en cage (n° 97).

2 G. 130. — D. Roger, à Alfort.

R. — Vous trouverez dans le n° 10 du « Q.S.T. » description et schémas de construction d'un ondemètre.

— Voir étude sur le superhétérodyne dans n° 7, 9, 11, 13 et 15 du « Q.S.T. ».

2 G. 131. — Dangoise Henri, Paris.

R. — Dans votre montage il vaudrait mieux placer le CV en parallèle sur la self de réaction.

— Faites des selfs sans support présentant le moins de perte.

— Le circuit éliminateur peut très bien être constitué d'après les deux schémas que vous nous soumettez, la self du filtre sera de 50 tours pour P.T.T.

2 G. 132. — Bargeon, à Saint-Mandé.

R. — Votre détectrice à réaction doit comporter des selfs interchangeables ayant le moins possible de capacités parasites et calculées sur une longueur d'onde voisine de celle à recevoir.

— Changez le condensateur de détection et la résistance qui a intérêt à être variable.

2 G. 133. — O. Wathour, à Leguis.

R. — Vos transfo BF ne doivent pas être de bonne qualité. Si vous désirez du haut-parleur convenable, montez vos BF en auto-transfo d'après schémas donnés dans n° 80 et 111.

2 G. 134. — Albert Sicourlomb, Malakoff.

R. — Vous remercions de votre étude.

2 G. 135. — Phodès, 285, Toul.

R. — Comme vos brins sont d'inégale longueur, réunissez électriquement les extrémités opposées à la descente.

— Laissez la descente d'antenne complètement isolée de la terre.

2 G. 136. — Lavigne, à Paris.

R. — Vos mauvais résultats peuvent provenir de votre lampe. 40 volts à la plaque suffisent.

— De l'antenne qui est un peu petite.

— La résistance de shunt du condensateur de détection a intérêt à être variable.

2 G. 137. — A. Duplessis, Lille.

R. — Il arrive souvent qu'ayant passé l'examen sur 3 FR que l'on vous donne un bateau possédant un Marconi ou CGR. Nous vous conseillons donc d'apprendre tous les systèmes.

— Si vous désirez l'incorporation dans une compagnie de T.S.F., vous avez intérêt à être breveté.

2 G. 138. — Un galéneux embarrassé, à Liège.

R. — Puisque vous entreprenez la construction d'un poste à lampes, construisez d'abord la détectrice à réaction (83 et 85).

— Votre montage sur galène devra être modifié si vous désirez recevoir Radio-Belgique. L'accord se fait par induction. Primaire et secondaire, selfs fond de panier interchangeables.

— Vous pourriez avec intérêt vous reporter au schéma donné dans le n° 97.

2 G. 139. — H. Regnier, à Troyes.

R. — Vous conseillons vivement de chauffer séparément la détectrice sur accus.

— Voir schéma dans n° 102.

2 G. 140. — Charles Tockert, à Pétauze.

R. — L'alimentation filament et plaque par continu de secteur a été décrite dans n° 76.

— Avec votre antenne la réception des petites ondes serait améliorée en utilisant un dispositif d'accord par induction. Les bobines sans montage ni gomme-laque sont à conseiller.

2 G. 141. — R. P. Meudon.

R. — Pour petites ondes, employez fonds de panier sans montage et pour grandes ondes des nids d'abeilles.

— Voir n° 111 relatif à ces genres de bobines.

— Préférez le cuivre rouge pour construire une antenne (n° 97).

2 G. 142. — R. Buraud, Versailles.

R. — Le phénomène que vous observez doit provenir de la mauvaise qualité de votre galène. Fragmentez-la avec une pince. Vérifiez l'isolement de l'antenne par rapport à la ligne de force. Entre chaque audition relevez le chercheur.

2 G. 143. — L. Dufuyhanmet, Petit-Ivry.

R. — Voir réflex sur alternatif n° 94.

d'écoute par semaine les piles seraient préférables, dans ce cas utilisez les piles à li- guide.

2 G. 145. — Betton, à Paris.

R. — L'antenne intérieure ne peut-être qu'un collecteur de fortune, surtout sur galène.

— Faites essais entre eau et gaz d'après n° 97.

2 G. 146. — Déperi, à Juvisy.

R. — Les trois marques de transfo que vous nous soumettez se valent malgré tout.

— Préférons la seconde.

2 G. 147. — A. Fleury, à Laon.

R. — Vous conseillons de conserver votre détectrice à réaction et d'effectuer la réception sur cadre de 2 mètres côté comportant 15 à 20 spires espacées de 1 centimètre cuivre rouge de 15-10 recuit, prise par pince.

2 G. 148. — Ch. Keil, Racrin.

R. — Remontez votre antenne de 120 mètres et construisez un reinartz n° 108 et 109) ou modifiez votre C-119 d'après dispositifs « neutrodynes » donnés dans n° 100, 107 et 108).

2 G. 149. — R.E.S., Paris.

R. — Voir montages bigrilles (48, 96, 99, 105, 104, 108).

2 G. 150. — Gilles Auguste, à Lens.

R. — Avec votre poste à galène pour recevoir Radio-Paris, la self d'accord aura 200 spires, pour FI 300 spires.

2 G. 151. — M. Sarry, Parc Saint-Maur.

R. — Vous nous demandez des renseignements complémentaires sur un poste figure 7 de l'article, mais vous omettez de nous donner le numéro du journal.

2 G. 152. — Buffet Abel, Valenciennes.

R. — Employez des selfs interchangeables.

— Construisez une HF à résonance plus une détectrice à réaction, plus deux BF. Ajoutez soit une HF d'après schémas du n° 69 soit une BF du modèle courant ou à auto-transformateurs n° 80 ou à résistance. 200.000 ohms, 4 mégohms, condensateur de liaison 6-1.000 mfd.

— Préférons redresseurs rotatifs.

2 G. 153. — M. Wybrecht, à Paris.

R. — Les sifflements doivent provenir soit de vos lampes ou des transfo. Dans ce cas, il faudrait localiser l'étage qui détermine les sifflements.

— Placer le casque dans chaque plaque en commençant par la haute fréquence.

2 G. 153. — Rouffiac, à Chercheil.

R. — Ajoutez un brin à votre antenne.

— Faites essais des montages neutrodynes n° 100, 107 et 108.

— Employez-vous les valeurs de selfs convenables pour recevoir Radio-Paris et FI ? Voir brochure « C-119 ».

— Vérifiez l'état de la batterie plaque.

2 G. 154. — A. Carminat, Villeneuve-la-Garenne.

R. — N'avons pas essayé ce montage.

— Vous conseillons de faire le montage décrit dans n° 102 « C-119 » sur alternatif.

— Faites passer du courant (tension plaque) avec écouteur en série dans les enroulements du transfo.

— Si la rupture du contact avec petite étincelle se produit accompagnée d'un « clac » violent dans l'écouteur c'est que l'enroulement est intact.

2 G. 155. — Brisset Louis, Niort.

R. — Vous avons adressé n° 105.

— Trouvez tous détails complémentaires sur la construction d'un C-119 bis dans la brochure « les C-119 ».

— Il vous faudra le jeu suivant de bobines.

— 25, 35, 50, 75, 100, 200, 300.

2 G. 156. — M. Waroquet, à Bagnolet.

R. — Préférez dans vos cas couplage résonance et réaction, la self d'accord étant à 30 centimètres des précédentes.

— Employez dispositifs de prises par jacks.

2 G. 157. — H. Delpuech, à Vaudin-le-Viel.

R. — Chauffez séparément la détectrice sur accus d'après schémas du n° 102. La résistance variable sera d'une grande utilité.

2 G. 158. — D. Gassol, Paris.

R. — Pour recevoir sur cadre les émissions d'Espagne, construisez un superhétérodyne d'après données dans n° 7, 9, 11, 13 et 15 du « Q.S.T. » français.

peut-être des transfo qui ne conviennent pas à ce genre de montage (voir figure 7).

2 G. 166. — G.V., Saint-Just.

R. — Votre poste semble convenablement monté mais vous auriez intérêt à transformer votre dispositif d'accord, c'est-à-dire d'avoir un primaire désaccordé couplé avec la self secondaire (ancienne self d'accord) qui aura le même nombre de spires que la self de résonance.

2 G. 167. — M. C. Defas, Tunis.

R. — Construisez votre antenne d'après données dans « Antenne n° 97 » si cependant vous disposez d'un grand espace montez une antenne unifilaire d'une centaine de mètres que vous faites suivre d'un montage reinartz (108-109).

— Sur galène il faudrait utiliser un dispositif d'accord en tesla.

— La distance augmente avec la longueur d'étincelle.

2 G. 168. — Augustin Pitot, à Meynes.

R. — Votre antenne ayant une longueur d'onde voisine de 375 mètres l'accord devra se faire par induction (tesla).

— Montages BF (n° 39).

2 G. 169. — Victor Montpiéd, Saint-Hilaire-la-Croix.

R. — Vous avons adressé n° 64 de l'« Antenne ».

— Démontez complètement votre poste. Vérifiant soigneusement chaque appareil, résistance, condensateur, etc., et assurez-vous que transfo et écouteurs ne soient pas grillés, et remontez-le. Ce sera un très bon exercice.

2 G. 170. — B. Gendrot, à Pontoise.

R. — Vous remercions de votre communication et vous encourageons pour de nouvelles études.

— Vos insuccès proviennent certainement de la lampe que vous pouvez faire vérifier chez votre vendeur ou mieux chez le fabricant.

2 G. 172. — L.D.T., Saint-Amand.

R. — En chauffant séparément la détectrice par piles ou accus vous pourrez descendre assez bas. (Voir schémas dans n° 102.) C-119 bis sur alternatif.

2 G. 173. — A. Jacopin, à Tours.

R. — Votre matériel vous permettra de monter une détectrice à réaction (figure 8 et 7 n° 85 et 83). L'antenne conviendra parfaitement. Les selfs interchangeables auraient été préférables à l'ondin.

2 G. 174. — P. Trouin, à Asnières.

R. — Vous devriez avoir de meilleurs résultats sur grandes ondes. Placez à l'accord, pour Radio-Paris, 150, résonance 200, réaction 100. Pour FI, accord 200, résonance 300, réaction 150.

— Vérifiez que l'accrochage se produise normalement.

2 G. 175. — R. 106, Versailles.

R. — Faites suivre vos deux lampes d'une BF à transfo (n° 39).

— Dispositif d'accord tesla, selfs interchangeables.

2 G. 176. — M. Mathais, Champagne.

R. — Non, nous ne vous conseillons pas ce montage qui est d'une mise au point très délicate.

— Faites essai du reinartz à selfs interchangeables (92, 108 et 109).

2 G. 177. — L. Meury, à Paris.

R. — Pour recevoir :

Anglais : primaire, 15 à 25 ; secondaire, 50 ; réaction 100.

Radio-Paris : primaire, 100 à 150 ; secondaire, 200 ; réaction 300.

FI : primaire, 200 ; secondaire, 300 ; réaction, 400.

— Vérifiez que l'accrochage se produise normalement, sinon inversez le sens d'arrivée du courant dans la réaction.

2 G. 178. — Chevalier, à Alger.

R. — Changez les transfo. Cette marque donne en général de bons résultats.

— Faites essais du montage en auto-transfo.

— Remplacez les transfo par des selfs de choc d'une valeur de 2 henrys (« Q.S.T. n° 5 »).

2 G. 179. — ECO.

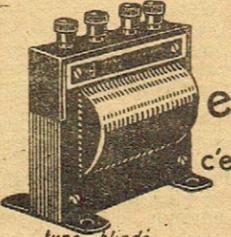
R. — Le cadre étant placé horizontalement peut vous donner quelques résultats, mais d'après les principes les plus élémentaires les cadres sont toujours perpendiculaires à la terre.

— Pour la réception des grandes ondes, tranchez une self en série interchangeable suivant la longueur d'onde à recevoir.

2 G. 180. — Moysse, Paris.

R. — Voyez d'abord le montage en super du « QST » n° 2 et vous pourrez ensuite aborder celui du n° 9.

Pour vos Transfo HF et BF



exigez la marque **Carlier**

c'est la meilleure des garanties

E. A. CARLIER 105 rue des MORILLONS PARIS
 Agent G pour la vente A.F. VOLLANT 31 Av. TRUDAINE PARIS

Anglais : Primaire 15,25. Secondaire. Résonance : 50. Réaction : 75.
 Radio-Paris : P. 190 à 150. S. et R. 200. R. 75.
 Fl. : P. 200. S. et R. 300. Ré. 100.

2 G. 188. — P. de Mol, Anvers.
 R. — Votre accu est cependant détérioré, car vous devriez avoir toujours le même nombre d'heures d'écoute. Videz-les, nettoyez-les, car quelques pastilles ont pu tomber, créant moins faibles.

2 G. 189. — O. Moyon, à Bruxelles.
 R. — Il est à craindre que les dérangements que vous observez dans la réception proviennent de votre poste : fil déconnecté, mauvais connexion.
 Voir batterie plaque et batterie chauffage. Vérifiez votre remontage et si les bruits recommencent, effectuez réception sur cadre.

2 G. 190. — Oscar Pirson, à Roubaix.
 R. — Nous ne saurions mieux vous conseiller de consulter la brochure « les C119 », traitant avec force détails des postes à résonance. Les montages BF à autotransformateurs ont été décrits dans de nombreux numéros de l'« Antenne ».

2 G. 191. — J. M. Gisler Jug., Amphion.
 R. — Nous sommes entièrement de votre avis et dans ce cas le câble argenté serait intéressant. Mais à quel prix ? Préférez le cuivre rouge 20/10 émaillé.

2 G. 192. — Alex. Auburtin, à Levallois-Perret.
 R. — La self d'antenne aurait intérêt à être interchangeable, vous auriez un jeu de bobines de 10, 25, 35, 50, 75, 100, 200, 300 spires.

2 G. 193. — Louis Rabier, à Tournon.
 R. — Le moyen le plus simple serait d'essayer les lampes sur un poste avant de les acheter.
 Vous avez avantage à shunter la batterie plaque et l'écouter par un condensateur fixe de 2 M.Fd.

2 G. 194. — Le Fer Fleuri, aux Etoisés.
 R. — Il ne faut pas oublier que les montages bi-grilles donnent d'excellents résultats à la seule condition de posséder de bonnes lampes. Voir numéros 48, 96, 99, 104, 105, 108.

2 G. 195. — M. Delamarre, à Brévannes.
 R. — Vous avons adressé numéro 38 et la brochure « C119 ». La détectrice à réaction donne d'excellents résultats, mais sur cadre; pour obtenir un résultat acceptable il faut donner d'importantes dimensions au cadre, 2m/2m 15 spires.

2 G. 196. — M. Marete, à Boudy.
 R. — Vous remercions de votre communication et vous encourageons à de nouvelles études.

2 G. 197. — T. Bauters, à Bruxelles.
 R. — Vous conseillons plus particulièrement la construction du C119 bis ou le C111 avec selfs interchangeables sans couplage entre la self d'accord et celle de résonance.

2 G. 198. — Charles Evrard, à Lille.
 R. — Dans la brochure « les C119 » vous trouverez schémas et détails de construction d'un poste sur table.

2 G. 199. — Georges Ducorps, à Paris.
 R. — Consultez la collection depuis le numéro 100 et vous trouverez nombre de montages à galène. Leur réalisation étant si simple que vous pouvez en entreprendre la construction, l'essai de plusieurs de ces montages sera une excellente leçon.

2 G. 200. — H. Berna, à Nancy.
 R. — Vous remercions de vos remarques sur les batteries plaques et accepterons avec plaisir de semblables études.

2 G. 201. — A. Baret, à Lille.
 R. — Certains commerçants ne se rendent pas compte du préjudice qu'ils peuvent se causer en mettant en vente des pièces d'une précision plus que douteuse.
 Nous regrettons sincèrement que vos remarques s'associent à bien d'autres et même aux nôtres.

2 G. 202. — Norprux, à Villars.
 R. — La pile Leclanché doit donner 1v,5, mais en réalité on compte sur 1v,4 ou 3. Les vôtres peuvent être polarisées. Branchez-en une nouvelle en série, la quantité de sel étant suffisante.

2 G. 203. — L. C. L. H.
 R. — Branchez l'entrée du primaire à la plaque, la sortie au +80. L'entrée du secondaire à la grille de la lampe suivante et la sortie au -4v.

2 G. 204. — Un abonné de Lyon.
 R. — Votre antenne a une longueur d'onde voisine de 150 mètres. Si vous le pouvez, augmentez la longueur de chaque brin.
 Le casque de 4.000 ohms réglable vous donnera de meilleurs résultats. La marque que vous avez choisie est excellente. Essayez la détectrice à réaction numéro 83,83 fig. 7 et 8. Selfs interchangeables. La durée des faibles consommations dépend de la fabrication et du chauffage. Une de vos lampes doit être mauvaise.

2 G. 205. — Golliet Jean, à Faverge.
 R. — Nécessaire fait pour « C119 ».
 Trouvez dans numéro 102 détails nécessaires pour la construction d'un montage à résonance sur alternatif.

2 G. 206. — Robert, abonné, Vincey.
 R. — Vous pouvez placer votre contre-poids à 4 mètres du sol.

2 G. 207. — R. Peytregnet, à Paris.
 R. — Vous adressons « Bleus de montage » et numéro 46.
 Pouvez onus soumettre votre poste. Mercredi, jeudi et samedi. Vérifiez que vous obtenez l'accrochage, dans le cas contraire inversez le sens d'arrivée du courant dans cette self en inversant les fils intérieurement.
 Prenez bobines à une couche pour petites ondes, sans monture, sans gomme-laque, fil 6/10, 25 accord. 35 à 50 Réson. 75 Réaction.
 Pour être dépositaire, adressez-vous à la maison Hachette, 111, rue Réaumur.
 Votre antenne a une longueur d'onde voisine de 135 mètres. Trouvez l'erratum dans les derniers numéros. Les spires du variomètre sont jointives.

2 G. 209. — Roger Collin, Plaine-St-Denis.
 R. — Faites essais du montage donné dans numéro 97. Accord en Tesla. Sans antenne,

sur galène, vos résultats seront peu merveilleux.
 Montez une détectrice à réaction.

2 G. 210. — G. Piat, à Fontaine-la-Guyon.
 R. — Vous adresserons le « Q.S.T. n° 2 » traitant du reinartz contre la somme de 5 fr. 60.

2 G. 211. — C.M. Chalons-sur-Saône.
 R. — Vous trouverez dans la brochure les « C-119 » tous détails relatifs à la construction d'un montage à résonance.

2 G. 212. — D. Cauvenq, à Baraqueville.
 R. — Nous ne pourrions vous adresser que les n° 73 et 75, 100 et 107 contre 2 fr. 50.
 — Vous conseillons de construire le montage superhétérodyne (« Q.S.T. » 7, 9, 11, 13 et 15).

2 G. 213. — L. Roujat, Genève.
 R. — Vous reportons aux n° 100, 107, 108. Le petit condensateur de neutralisation peut avoir 1 lame mobile dans 2 fixes.
 — En ce qui concerne l'électrolyte des accu voir adresse dans notre publicité.

2 G. 214. — D. Robitaille, Berques.
 R. — Nécessaire fait pour votre abonnement.
 — Détails de construction d'un superhétérodyne : « Antenne », 45, 113 et 114. « Q.S.T. », 7, 9, 11, 13 et 15.

2 G. 215. — Guy, Puteaux.
 R. — Préférons à votre montage celui donné dans n° 102, C-119 sur alternatif.
 — La détectrice à réaction chauffée sur alternatif ne donnant de bons résultats.

2 G. 216. — Lecerc, à Quimper.
 R. — La réception sur cadre paraît la seule solution. Voir C-119 bis à réaction électromagnétique.
 — Montages neutrodynes 100, 107 et 108.
 — Montages superhétérodyne, 45, 113, 114.

2 G. 217. — Montel, à Maseille.
 R. — Votre petite antenne ne vous donnera pas de puissantes auditions. La détectrice à réaction bien construite vous donnera de bons résultats sur toutes ondes en employant des selfs interchangeables.
 — Remplacez l'ébonite si vous voulez mais prenez alors de la Bakélite.

2 G. 218. — G. Cuvelier, à Bernot.
 R. — « Ce changeur de fréquence » est tout simplement un hétérodyne. Voir montages superhétérodyne n° 113 et 114.

2 G. 219. — G. Porcheron, à Saint-Séraphin.
 R. — Employez un transfo sans fer, nids d'abeilles par exemple. La capacité de neutralisation est composée d'une plaque mobile entre deux fixes (voir 100, 107 et 108).

2 G. 220. — Super Bienne.
 R. — Vous avons adressé numéros 37, 45, 50 et 69.
 Les numéros de l'« Antenne » traitant du superhétérodyne sont 45, 113, 114.
 Appareils excellent utilisant le cadre comme collecteur d'onde. Comme le Neutrodyne, il rayonne dans l'antenne.
 Les fonds de panier de la boîte d'accord peuvent être bobinés avec du 7/10 2 couches coton.
 Avons fait parvenir votre lettre à l'auteur de l'article.

2 G. 221. — F. Fontaine, à Lyon.
 R. — Votre antenne a une longueur d'onde voisine de 30 mètres. Un cadre de 2m/2m serait préférable. 15 spires espacées de 1^{me} 12/10. Faites essais.
 Les montages à résonance donnent d'excellents résultats. Voir brochure « C119 ».

2 G. 222. — Un sans-filiste Algérois.
 R. — Personne ne se charge de la réparation de ce redresseur. Le mieux serait, si vous avez la pièce cassée, de la faire réparer par un mécanicien de votre pays.
 aL longueur d'onde propre de votre antenne est de 170 mètres.
 Pour recevoir le poste 190m, il faudrait un accord par induction, le primaire désaccordé aurait 6 à 10 spires, le secondaire et la résonance 15 tours, et les réaction 50 à 75.

2 G. 223. — A. Danais, à Antony.
 R. — Vérifiez électriquement votre montage.
 Les craquements peuvent provenir des lampes, des piles ou d'un mauvais contact.

2 G. 224. — R. Mons, à Talence.
 R. — Vous remercions des résultats dont vous nous donnez descriptions, mais vous auriez dû faire accompagner votre lettre de schémas, description de réalisation et photo.

2 G. 225. — F. Deperi, à Paris.
 R. — Dans votre montage à résonance ne faites pas de couplage entre la self d'accord et celle de résonance, mais simplement résonance, réaction, et veillez à ce que le sens d'accrochage soit convenable. Dans le cas contraire, inversez les fils à l'intérieur. Schéma exact. Voir brochure « les C119 ».

2 G. 226. — J. F., Paris.
 R. — Les dérangements que vous constatez dans votre poste proviennent uniquement de la BF. Essayez d'abord la 1^{re} Basse en branchant l'écouteur dans la plaque de cette lampe. S'il y a sifflements inversez le sens d'arrivée du courant dans le secondaire, par exemple, et ensuite vous passez à la 2^o BF (montage normal 4 lampes) et vous pratiquez comme précédemment.

2 G. 227. — M. C., à Mataio (Espagne).
 R. — Voyez la Radiotélégraphie pratique, par Neamer, Chiron éditeur.

2 G. 228. — E. Ducroq, Elbeuf.
 R. Les résultats que vous obtiendrez sur votre antenne intérieure ne seront pas comparables à ceux que vous aviez sur l'antenne de 45 mètres. La détectrice à réaction +BF semble presque indispensable.

2 G. 229. — Brizet Fancisque, Cognac.
 R. — On recommande cependant de ne pas utiliser des selfs à plots et vous voulez en construire, enfin ! le nombre de prises dépend de l'utilisation de la self en principe. Vous faites une boucle tous les 5, 10 ou 20 tours. Voir construction des selfs sur la brochure « les C119 ».

2 G. 230. — Sans-filiste, Bourget.
 R. — Nous ne saurions mieux vous reporter aux schémas de construction et bleus contenus dans les numéros 14, du « Q.S.T. » ou numéros 83 et 85 de l'« Antenne ».

2 G. 231. — L. J. Plé, à Dijon.
 R. — Le phénomène que vous observez provient de ce que vous n'êtes pas en résonance. Fl. 300 : R. Paris 200 : Anglais 50. Construisez d'après fig. numéros 7, 89). (Voir 96, 100.

2 G. 232. — G. Doye, Champignon.
 R. — Le choix des selfs est convenable. Construisez le C119 bis à 4 lampes d'après 2 G. 233. — Maudhuit, à Valenciennes.
 R. — Il semble que votre antenne dont la longueur d'onde est de 225 à 250 mètres soit trop près du mur pour donner d'excellents résultats.
 — Les lampes à faible consommation utilisent la plaque 40 volts.
 — Essayez de séparer la self d'accord de celle de résonance et de l'en espacer d'au moins 20 centimètres. Mettez le poste plus près de la descente d'antenne et voyez différence.

— Pour petites ondes adoptez un dispositif d'accord en tesla.

2 G. 234. — V. Defossez, à Bruxelles.
 R. — L'hypothèse B est excellente pour la réception des grandes ondes. Pour les petites ondes il faudrait brancher le CV en série dans l'antenne. En général shuntez l'écouteur par une capacité fixe de 2-1.000.

2 G. 235. — Paquin, à Alais.
 R. — Montez une antenne d'après détails de construction données dans n° 97.
 — Vous devez suivre votre montage actuel de 2 BF à transfo d'après schémas du n° 115. — L'abonnement annuel est de 26 francs.

2 G. 236. — L. D., lecteur picard.
 R. — Complètement chauffé par alternatif il subsiste un ronflement. Reportez-vous aux schémas donnés dans n° 102 (C-119 sur alternatif), le redressement destiné à l'alimentation de la plaque est détaillé dans n° 60. bleus contenus dans la brochure.

2 G. 237. — Harry Schléssinger, Paris.
 R. — Construisez la détectrice à réaction d'après fig. 7 du numéro 83,85. Selfs interchangeables. Vérifiez ensuite votre montage car il n'est pas naturel que le poste ne fonctionne qu'à l'approche de la main.

2 G. 238. — Thoirce Marcel, Paris.
 R. — Avons fait nécessaire pour les cours dont nous vous envoyons compte rendu des leçons.
 Quant aux cours amateurs ils se composent simplement d'exercices de lecture au son et de manipulation.

2 G. 239. — René Verron, à Niort.
 R. — Tout semble excellent, sauf l'état actuel des connexions intérieures, mais vous n'avez pas pensé à chauffage. 4v.5 pour 5 lampes, c'est juste.

2 G. 240. — Armand Cougoureux, à Reynes.
 R. — Avec une aussi grande antenne il faut un dispositif d'accord à primaire désaccordé. Selfs interchangeables. Pour le poste de Toulouse au primaire 10 à 20 spires, au secondaire 35 spires. Cv 0,5 à 1/1000 en parallèle.

2 G. 241. — Clauzade, à Levallois-Perret.
 R. — En prenant le secteur comme antenne avec un condensateur 2/1000 fixe en série, il faut un système d'accord à primaire désaccordé, fig. 7 du numéro 85 et 83.

2 G. 242. — Pierre Chirol, à Sarras.
 R. — Les lampes à faible consommation utilisent à leur plaque une tension moyenne de 40 volts.
 — Pour la réception des Anglais : placer à l'accord : 25 à la réaction 150. — Pour Radio-Paris 150, réaction 200. — Pour Fl. 250, réaction 300 à 400.
 — Préférez l'antenne de 80 mètres, mais il faudrait mieux pour la réception des petites ondes un dispositif d'accord à primaire désaccordé (fig. 7, 85) Vous avons adressé 83, 85.

2 G. 243. — « Un potache du Lycée de Rennes ».
 R. — Nous ne saurions mieux vous conseiller de consulter le volume « Les C. 119 », étude sur les postes à résonance qui donneraient avec une bonne antenne (n° 97 antennes en cage) d'excellents résultats.

2 G. 244. — C. Renault, à Chalons-s-Saône.
 R. — Vous adressons n° 97. Mais craignons que l'antenne soit un peu petite.
 — Le schéma que vous nous soumettez est celui d'une détectrice à réaction.

2 G. 245. — E. Gilliaux, Braine-l'Alleud.
 R. — L'antenne semble très bien ; le schéma sauf le condensateur de 3/1000 est celui du C. 119 bis. Vérifiez le sens d'accrochage. Vérifiez tout le poste d'après conseils donnés dans la Brochure.

2 G. 246. — G. Liferius, à Fos.
 R. — Ne donnez pas assez de détails. Chaque brin de l'antenne a-t-il une longueur de 75 mètres ? Dans ce cas le système d'accord serait à induction. Primaire désaccordé.
 — Vous pouvez faire deux descentes d'antenne, mais évitez qu'elles aient trop de capacité et pertes avec la terre.
 — Le montage doit être établi en 20/10 cuivre rouge nu, et 5,8 suffisent pour cinq lampes. — N'oubliez pas un rhéostat général. — Il semble que le montage « C. 119 bis » vous donnerait d'aussi bons résultats.

2 G. 247. — Louis Calais, St-Jean-d'Assé.

La T.S.F. "sport" d'été ?

Autrefois, la radiophonie était uniquement considérée comme une distraction pour les longues soirées d'hiver et, juillet venu, on remisait soigneusement postes, lampes, casques et haut-parleur pour ne reprendre l'écoute qu'au retour des vacances.

Il faut convenir d'ailleurs que les amateurs eussent été fort embarrassés de se faire suivre, dans leurs déplacements et villégiatures, de tout l'attirail nécessaire à la satisfaction de leur noble passion. Des appareils grands comme des bahuts, tout un enchevêtrement de fils et de bobines, des lampes fichées sur les postes comme des chandelles et exposées à tous les périls, des accumulateurs avec des acides se répandant partout pour le plus grand dommage des vêtements, des paquets et des tentures — bref, tout un tas d'impédiments, pas toujours très ragotants — il y avait là vraiment de quoi faire reculer le plus acharné des sans-filistes.

A cette époque lointaine — il y a deux ans déjà ! — la période des vacances était pour le commerce de la T.S.F. une période de « mort-saison » et les gens économes en profitaient pour arracher aux vendeurs quelques petites concessions.

Aujourd'hui, il vaut mieux que vous en soyez avertis tout de suite, il ne faut plus espérer de « tarifs de vacances ». Les mois d'été sont au contraire des mois d'activité intense et il s'achète peut-être plus d'appareils ou accessoires de T.S.F. qu'en n'importe quelle autre saison.

Les raisons en sont faciles à comprendre. D'abord, pour les « initiés », des vacances sans radio-concerts seraient ragoût sans assaisonnement. Et puis nombreux sont ceux à qui leurs occupations habituelles ne permettent point de faire de sans-fil et qui attendent précisément les vacances pour goûter, eux aussi, aux joies de la radiophonie.

Mais, pour répondre à ces besoins et à ces goûts nouveaux, il fallait évidemment que la présentation des appareils fût totalement modifiée. C'est désormais chose faite : un bon poste de T.S.F. se reconnaît aujourd'hui, entre autres choses, à ce qu'il s'emporte en voyage tout aussi aisément qu'un appareil photographique.

L'effort fait en ce sens par la SNAP est particulièrement remarquable. Qu'il s'agisse de son fameux sans-lampe record du monde, ou de ses non moins célèbres postes à une, deux, trois ou quatre lampes à résonance ou sans résonance. Tout RADIO-SNAP est présenté dans un élégant coffret portatif à fermeture et poignée cuivrée vernie, représentant le minimum d'encombrement et de poids. Les lampes contenues dans l'appareil même sont à l'abri de toutes les poussières et de tous les chocs. Quant à l'irritante question de l'alimentation, elle a été admirablement solutionnée... par la suppression totale, absolue, définitive des accu : chauffage du filament et tension plaque sont assurés par le BLOC-SNAP qui, sous un volume extrêmement réduit, assure 500 heures d'écoute par lampe. Plus d'accu qui se renversent à emporter, plus d'accu à faire recharger, plus de connexions à faire, plus besoin du courant électrique : une simple boîte de 27 x 3,5 x 15 cm. ! N'est-ce pas vraiment un plaisir maintenant de faire de la T.S.F. à la montagne, à la mer, à la campagne ou... simplement dans votre salle à manger ou votre salon ?

On sait qu'à ces incomparables commodités pratiques qui en font l'appareil le plus idéalement aisé à transporter et à manipuler, le RADIO-SNAP joint une incontestable supériorité technique affirmée par des milliers et des milliers de références venues de toute la France et consignées au Livre d'Or de la T.S.F. Avec un RADIO-SNAP, où que vous soyez, sur les côtes normandes ou basques, dans les Pyrénées ou dans les Alpes, à la ville ou à la campagne, à l'hôtel ou chez vous, vous êtes certain de l'audition puissante et pure de tous les grands postes européens, vous êtes certain de rester en communication par sans-fil avec tout l'univers civilisé.

On sait également que tout RADIO-SNAP est rigoureusement garanti.

Et on sait enfin que tout RADIO-SNAP est payable un dixième à la commande, un dixième à la réception et le solde en douze mois (à partir de 20 fr. par mois), sans aucun frais d'encaissement et sans aucune majoration d'aucune sorte sur le tarif du comptant le meilleur marché de France.

Seulement, attention ! Si vous voulez avoir votre poste pour les vacances, prenez bien garde qu'il faut passer votre commande d'urgence. Les services de fabrication de la SNAP sont débordés et vont l'être de plus en plus. Un délai de dix à quinze jours est dès à présent nécessaire pour la livraison, et il est à craindre que bientôt ce délai ne soit encore insuffisant.

Demandez donc tout de suite à SNAP, 13, avenue d'Italie, PARIS, sa notice illustrée N° 3 bis. Si vous joignez 75 cent, à votre demande, vous recevrez en même temps le fameux Livre d'Or de la T.S.F., dont la lecture ne manquera pas de vous convaincre. Et n'oubliez pas que si vous vous réclamez de l'Antenne, une agréable surprise vous est réservée.

Mais, hâtez-vous ! Vous vous en trouverez bien. Et aux distractions habituelles des vacances, vous joindrez celle, plus passionnante encore que toutes les autres réunies, des radio-concerts qui, de tous les points du vaste monde, viendront charmer vos loisirs.

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

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

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

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

R. — Nécessaire fait pour la brochure « les C. 119 ».

— Vous auriez plutôt intérêt à exécuter sur votre poste les modifications décrites dans les numéros 100, 107, 108.

2 G. 248. — A. Marchand, à Paris.

R. — Sur antenne ou cadre de bonne dimension 2 m/2 m. avec détectrice à réaction suivie d'une B.F. à bon transfo vous aurez certainement du haut-parleur.

2 G. 249. — Rochail, Mont-Valérien.

R. — Ne retrouvez aucune trace de votre lettre.

— En principe lorsque vous trouvez un conseil dans le journal, ne nous demandez pas si sur votre poste que nous ne connaissons pas cette modification réussira ; faites l'essai.

— La manière de reconnaître la polarité des écouteurs est donnée dans le n° 99.

2 G. 250. — A. Bardot, à Gommonvilliers.

R. — Vous trouverez schémas d'amplificateurs BF dans numéros 39, 108, 109, 115. Vérifiez votre dernier transfo ainsi que sa lampe.

2 G. 251. — A. Durand, Paris.

R. — Revisez complètement votre montage, casque, transfo, condensateur, etc., vous avez presque certainement une coupure.

2 G. 252. — Sabatier, à Nîmes.

R. — Vous trouverez tous ces renseignements (super à 1 lampe) dans « Q.S.T. » n° 9.

2 G. 253. — P. X., Saint-Etienne.

R. — Sur secteur comme antenne il faudrait un dispositif d'accord en tesla ; sur antenne voir 97. — Le C. 119 bis vous donnerait les résultats que vous en attendez.

2 G. 254. — Auguste Ladent, Bouchet.

R. — La meilleure solution serait de prendre des lampes à faible consommation. — Voir dans la collection, la construction des piles à sulfate de cuivre.

2 G. 255. — M. Desaulis, à Saint-Maur.

R. — Vous pourriez faire suivre votre détectrice à réaction d'un ampli B.F. Voir numéros 39, 108, 109, 115.

2 G. 256. — Léon Robert (Haute-Saône).

R. — La réaction est un peu petite. Même pour 2.600 sur 1.600. Avez-vous essayé de l'inverser ?

2 G. 257. — F. M., Paris.

R. — Vos insuccès proviennent uniquement du manque de chauffage. Remplacez votre pile par une batterie d'accus 4 volts 40 AH. ou 60 car il pourrait se faire qu'un de ces jours il vous prenne la fantaisie d'augmenter le nombre de lampes.

2 G. 258. — Cq. 108, Millot, Paris.

R. — Votre antenne doit avoir une longueur d'onde de 60 mètres (voir n° 97).

— Pour anglais : primaire 25 à 35, secondaire 50. cv. parall.

— Radio-Paris : P. 150, sec. 200.

— R. : P. 200, sec. 300.

2 G. 259. — Lafarge Georges, à Vierzon.

R. — Il faudrait monter votre poste sur ébonite ; utilisez du fil de connexions en cuivre rouge sur 20/10. Vous reporter aux schémas et conseils donnés dans numéros 83, 85. Vous assurez que ce n'est pas la 3 lampes qui siffle ; voir si en inversant l'arrivée du courant dans le secondaire du dernier transfo ; relier la sortie des secondaires directement au -4 volts.

2 G. 260. — Charles Gasquey, à Lille.

R. — Le meilleur procédé serait de faire précéder la HF. d'une HF. à résonance ou à self périodique d'après détails donnés dans « Antenne » n° 79. Voir numéros 114, 115. Le C. 119 bis donnerait plus de force.

2 C. 201. — Un jeune galéneux.

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

— Le schéma de poste à galène que vous nous soumettez peut certainement donner quelques résultats.

— Adressez les journaux au prix normal port en plus.

2 G. 262. — Marlet, à Luzarches.

R. — Les montages « Réflex » sont décrits dans numéros 80, 96, 100 sur alternatif n° 74. — Prenez toujours du matériel de première qualité.

2 G. 263. — A. Lefebvre, à Commeny.

R. — Le ronflement que vous constatez provient de ce que la prise médiane n'est pas exactement au milieu de l'enroulement. Voir n° 102. C. 119 sur alternatif.

2 G. 264. — Henry Béatrix, Roche-Erbon.

R. — Les bruits que vous entendez dans la maison proviennent du vent. Une solution pratique était d'entourer sur une longueur de 10 centimètres chaque fil d'antenne avant l'isolateur, d'un fil de 20/10 en plomb, ainsi que le tendeur.

2 G. 265. — M. Boissière, Paris.

R. — Les deux montages doivent vous donner autant de sélection, s'ils sont bien établis. (Voir « C. 119 bis » et 83, 85). Les bobinages ayant le moins possible de capacités nuisibles sans support, sans gomme-laque.

— La détectrice accord tesla serait supérieure.

2 G. 266. — R. Bavenot, Bouscat.

R. — Vous auriez dû donner le schéma de votre poste avec la lettre, mais nous supposons qu'il s'agit d'un poste à résonance.

— Si vous désirez descendre dans le voisinage de 100 mètres, il vous faut abandonner ce genre de poste et construire un Reinartz d'après données dans numéros 108, 109.

267. — Lhomme, à Vincennes.

R. — Le montage est exact, les selfs accord et réaction seront interchangeables. Essayez 25, 35, 50, 75 ; pour réaction 75, 150.

— Vous trouverez tous ces détails développés dans Q.S.T. Français n° 2.

2 G. 268. — Chapuzet, Moulin-Barlet.

R. — Vous auriez intérêt à prévoir un dispositif d'inverser permettant de changer le sens de réaction.

— L'antenne vous donnera d'excellents résultats, à la condition que vous utilisiez un système d'accord en tesla (selfs interchangeables).

2 G. 269. — Vappereau, à Aubervilliers.

R. — Ces brevets sont si nombreux que nous ne pouvons entreprendre d'immenses recherches.

— Apportez-nous votre poste samedi après-midi.

2 G. 270. — Barthez, à Mèze.

R. — Vous adressez contre remboursement le livre des « C. 119 ». Mais il semble préférable de recharger les accus avec un redresseur à lampe. L'alimentation sur alternatif est donnée à C. 119 sur altern. N° 102.

2 G. 271. — J. H., Saint-Servan.

R. — Schéma exact. Mais les selfs qui doivent être interchangeables ne sont pas de valeur convenable.

Pour Anglais : D. 25 ; E. 35 à 50 ; C. 150.

Pour Radio-Paris : D. 150 ; E. 200 ; C. 300.

Pour FL : D. 200 ; E. 300 ; C. 400.

2 G. 272. — Lévy, à Gagny.

R. — Construisez le C. 119 si vous voulez, mais rendez les selfs interchangeables.

— Il semble que dans le montage un fil soit coupé. Vérifiez à l'aide d'un voltmètre et une source, 4 volts par exemple. (Voir brochure « Les C. 119 ».)

2 G. 273. — L. Audinet, Châtelleraut.

R. — Adoptez la seconde solution, et si les ronflements persistent remplacez la terre par un contrepoids. Le ronflement doit provenir d'un moteur du voisinage qui a une perte à la terre. Voir « Antenne à la terre », numéros 64, 83, 99.

2 G. 274. — R. Demoulin, Paris.

R. — Ne connaissons pas ce poste, mais supposons que la résonance est à selfs interchangeables. Soumettez-nous schéma.

2 G. 275. — R. Minche, à Laon.

R. — Non, vous ne pouvez pas avec succès prendre l'ardoise pour faire des supports de lampe.

— Les piles que vous voulez employer conviennent parfaitement.

2 G. 276. — Recoules, N° 58.

R. — Avec un C. 119 bis et une antenne moyenne de 50 m., utilisez les bobinages suivants, pour :

Anglais. — Accord, 25 ; résonance, 50 ; réaction, 75.

Radio-Paris. — Acc., 150 ; rés., 200 ; réact., 100.

FL. — Acc., 200 ; rés., 300 ; réact., 100.

Voir brochure « Les C. 119 ».

2 G. 277. — R. R. 106, Ecole Normale, à Versailles.

R. — Ne retrouvons pas votre lettre. Votre antenne doit avoir une longueur d'onde voisine de 100 mètres.

— Voir ampli BF à résistances dans numéros 114, 115.

— Les connexions intérieures d'un poste doivent être en 20/10 cuivre nu rouge.

2 G. 278. — Vleeshouwer, Bruxelles.

R. — Préférons la détectrice à réaction 83, 85, suivie de BF 39, et 108, 109 (Reinartz).

2 G. 279. — L. A. 31.238, Nogent.

R. — Prenez un fil de terre de plus grosse section.

— Vous avez tout intérêt à acheter une résistance de 200.000 ohms bien étalonnée.

— Voir si l'accu n'est pas sulfaté. Recouvrir les bornes d'une légère couche de vaseline.

— Employez des selfs dont les prises sont diamétralement opposées.

2 G. 280. — E. Duclay, Cambrai.

R. — Vous pouvez employer l'un ou l'autre des jeux et vous reporter, pour la construction, aux conseils donnés dans N° 79.

2 G. 281. — Marpinay Lévens, Sens R079 (20.687).

R. — Vous remercions de votre communication et vous engageons à continuer vos essais.

2 G. 282. — P. Chambon, Marseille (30.691).

R. — La détectrice à réaction 83, 85, suivie de 2 BF, donne certainement d'excellents résultats. Mais à la condition que la détectrice soit aérée fil 20/10, bobines capacités nuisibles minima. L'antenne est un peu petite, mais vous recevrez les Européens. Voir Reinartz également. 108, 109.

2 G. 283. — Mégret René, Mers-les-Bains (30.694).

R. — Remplacez vos selfs fixes par des interchangeables, d'après données dans la brochure « Les C. 119 ». Le cadre de 2 m. donnerait de bons résultats.

— Restez toujours à la limite d'accrochage afin de ne pas gêner votre voisin.

2 G. 284. — Adolphe Dumestre, Caudéran (30.642 bis).

R. — Trouvez tous détails relatifs à la construction d'une self de 50 Henrys dans Q.S.T. Français N° 5.

— Vous auriez tout intérêt à demander les renseignements complémentaires sur les lampes redresseuses aux établissements constructeurs.

2 G. 285. — A. G., Grenoble (30.643).

R. — Pour un petit espace, la meilleure antenne semble être celle en prisme, dont description a été donnée dans N° 97.

286. — L. Cronquet, à Verviers (30.642 bis).

R. — Le dispositif de Reinartz à self interchangeable est intéressant (92). Le votre à variomètre ne l'est pas moins.

— Avec une antenne de 50 mètres, ces montages vous donneront déjà d'excellents résultats.

2 G. 287. — J. Grosfilly, Douai (30.642).

R. — Voir détectrice à réaction N° 85 (fig. 7). Vous pouvez brancher en parallèle un CV de 0,5 sur le primaire, mais avec un jeu de self varié il peut être supprimé.

— Prenez transmos N° 1 et HP 2 et 4.

2 G. 288. — G. Guibard, Malakoff (30.638).

R. — Avec secteur aérien en antenne 50 mètres, employez donc accord en tesla selfs interchangeables (N° 85, fig. 7). Evitez selfs à plots, surtout pour petites ondes.

— Chauffez sur accus.

2 G. 289. — Bourdier, à Paris (30.700).

R. — Pour Radio-Belgique, prendre :

Primaire, 10 à 15 spires ; secondaire, 25 ; réaction, 75.

Pour P.P. : P., 15 ; S., 25 à 30 ; R., 100.

Pour P.T.T. : P., 15 à 20 ; S., 50 ; R., 100.

Pour Radio-Paris et Chelmsford : P., 150 ; S., 200 ; R., 300.

Pour FL : P., 200 ; S., 300 ; R., 400.

2 G. 290. — G. Lafond, Marseille. (30.703).

R. — Modifiez votre montage d'après figure 7 du n° 85 et mettez plus de réaction. Voir G : 289.

2 G. 291. — Lemire Georges, Hénin-Lié-tard. (30.704).

R. — Nécessaire fait pour la petite annonce.

— Les connexions des postes de réception

— sont établies en général en cuivre rouge recuit 20/10 nu, afin d'éviter les capacités parasites dues à l'isolement du fil.

2 G. 292. — F. Delaval, Paris. (30.677).

R. — Votre poste semble très bien fonctionner et le dérangement provient uniquement de votre situation géographique.

2 G. 293. — E. Delamarre, Bihorel. (30.707).

R. — Si vous désirez avoir de petites ondes il faudrait transformer votre poste d'après le n° 102 (C. 119 bis sur alternatif. Selfs interchangeables).

2 G. 294. — Joly E., Nanterre. (30.706).

R. — Vous êtes bien exigeant. Sur galène et si petite antenne (et fil galvanisé) vous ne pouvez pas entendre grand-chose. Faites essais des montages donnés dans la page des galéneux (voir collection) et si vous n'avez pas de meilleurs résultats, voyez détectrice à réaction.

2 G. 295. — L. Bourdarias, Paris (30.705).

R. — Puisque vous avez encore vos accus, chauffez avec leur courant la détectrice à réaction du C. 119 bis sur alternatif donné dans le n° 102.

2 G. 296. — S. Lebeau, N° 40.837 (30.798).

R. — Schéma exact. Pour petites ondes, employez au primaire : 10 à 25 spires ; secondaire : 25 à 50 ; réaction : 75 à 150.

2 G. 297. — F. Viéard, à Bonneuil (30.799).

R. — Si vous prenez des lampes à faible consommation d'excellente qualité, les résultats seront identiques.

— Il est préférable de brancher un voltmètre en parallèle sur le + et - 4 et non en série.

— En cas d'orage, vous n'avez rien à craindre ou laissez la descente d'antenne libre.

2 G. 298. — M. Cunibert, à Marseille (30.644).

R. — Rectifiez votre schéma : le retour grille dans une détectrice à réaction doit être fait au + 4 volts et non au - 4.

— Adoptez un dispositif d'inverseur permettant de placer le CV. 0,5/1.000 en parallèle (grandes ondes) sur la self d'accord ou en série dans l'antenne (petites ondes). Voir numéros 83, 85.

2 G. 299. — Paul Carton, Lille (30.699).

R. — Tendez une antenne en cage dans votre grenier d'après n° 97 ; les fils dans ce cas peuvent être en cuivre rouge. Cependant sur galène nous ne pouvons vous promettre de merveilleux résultats.

2 G. 300. — Albert Le Cam (30.602).

R. — Nécessaire fait pour votre abonnement. Voir amplification BF dans n° 114, 115. En général avec des BF. à résistance il faut porter la plaque au moins à 120 volts.

— Les constatations que vous faites semblent personnelles.

2 G. 301. — L. Fort, Compiègne (30.646).

R. — Non, commencez par la détectrice à réaction 84, 85 que vous ferez suivre de B.F. 39, 108, 109.

2 G. 302. — M. Pfeffer, Paris (30.648).

R. — Les lampes grillées sont facilement régénérables. Les Etablissements dmt vous nous parlez peuvent très bien s'en charger.

2 G. 303. — M. Vallet, Paris (30.650).

R. — L'antenne actuelle a une longueur d'onde propre de 40 à 50 mètres ; en ajoutant B elle aura plus de capacité, sera mieux orientée, mais la self ne sera pas très augmentée.

— Les numéros 72 et 79 manquent pour le moment.

2 L.C. 47. — R. Quidant, Billancourt.

R. — Bon montage, mais délicat.

— Détectrice + 2 BF.

2 L.C. 48. — Urbain, Neuville.

R. — 20 m./m.

— 2,5/1.000 approximativement.

— Non, la fondamentale étant trop grande.

2 L.C. 49. — M. Cambo, les Bains.

R. — Les émissions puissantes. Cadre ayant le maximum de surface possible.

2 L.C. 50. — Paul, à B...

R. — Il vaut mieux relier à l'extérieur, bien qu'à l'intérieur cela soit suffisant.

2 L.C. 51. — F. Bernard, St-Maris (Haut-Rhin).

R. — Oui, vous pouvez monter un reflex 5 étages avec trois lampes.

2 L.C. 52. — Raymond S.

R. — Nous ne pouvons répondre, ne connaissant pas le montage de votre poste. Si vous receviez à Paris, vous devez recevoir ailleurs.

— Adressez-nous un chèque ou mandat de 8 fr. 50.

2 L.C. 52. — Lephil, Vincennes.

R. — Oui, il faut brancher l'antenne à la terre ; il n'y aura aucun avantage.

— Il ne faut pas placer de fusibles.

— Sur n'importe quel fil vous couperez le courant.

2 L.C. 54. — Bordelet, Tarare.

R. — L'inversion et l'affaiblissement constatés sont dus à ce que dans le premier cas vous avez une excellente antenne, et dans le deuxième cas, une partie considérable est absorbée tout d'abord par la descente d'antenne passant au milieu du fer à T et qu'elle effectue un long parcours pour se rendre aux appareils. Ensuite, le parallélisme avec les lignes des forces provoque de nombreuses pertes.

— Dans une agence de brevets on vous renseignera.

— Il vaut mieux en avoir partout.

— Oui.

2 L.C. 56. — Blanchard, Nogent-le-Rotrou.

R. — Vous trouverez cela dans les derniers numéros du journal.

2 L.C. 57. — W. S. Leloucourt.

R. — Il vaut mieux avoir de bonnes connaissances.

— Ignorons, mais très faible au début.

— Nous ne pouvons vous renseigner sur cette question. Quelque camarade vous en dirait plus long.

2 L.C. 58. — Wiess, Vanves.

R. — Votre montage est très correct, et nous ne nous expliquons pas son non fonctionnement. Voyez la valeur de vos selfs, votre antenne, votre tenu. En un mot, les à côtés.

2 L.C. 59. — G., Toul.

R. — Montez deux lampes BF., dont vous trouverez facilement schéma.

— Votre réaction n'a pas une valeur convenable.

— Votre antenne est bien longue ! Recevez en désaccord.

— Montage Tesla.

2 L.C. 64. — P. Ganel, Orléans.

R. — 60 fois l'épaisseur d'une spire.

— Oui. Calcul élémentaire, 20 fois celle d'un tour.

— Oui, 0,15/1.000 est bien suffisant.

— Vous devez obtenir de bons résultats.

— Il s'agit d'une série courante et complète, où les longueurs respectives de chaque bobine chevauchent, afin qu'il n'y ait aucune longueur d'onde que l'on ne puisse avoir.

2 L.C. — Atger, Nanterre.

R. — Mettez votre pile de 4 v. immédiatement après la prise médiane du transfo. Vérifiez le montage de ce dernier.

— P.P. signifie Petit Parisien.

2 L.C. 66. — A. Meinin, Paris (5°).

R. — Votre antenne est insuffisante.

— Cela dépend de votre collecteur.

— 30 ohms.

— Oui.

— A rien.

— Ces schémas doivent être pour lampe à faible consommation, si vous les avez achetés comme tels. Il est inutile d'intercaler de résistance.

2 L.C. 67. — A. Pécre, St-Jol.

R. — Ces ronflements ne proviennent pas de vos accus, mais de l'alternatif ou d'un circuit rompu à l'accord.

— Pour nettoyer vos accus, immergez les plaques et charges, l'huile s'échappera pour monter à la surface.

2 L.C. 68. — M. Marchand, Evreux.

R. — Voyez articles de l'« Antenne » et « Q.S.T. » ou l'ouvrage « Les C. 119 ».

— Oui, il convient.

— Oui, même nombre de tours.

2 L.C. 69. — A. Garcia, Arcachon.

R. — Vous trouverez tous ces renseignements avec grande précision dans « Les C. 119 », ou la collection « Antenne », cette question fut souvent traitée.

2 L.C. 70. — R. Leblanc, Chatou.

R. — Voyez les articles passés sur l'« Antenne » : ABC. de l'Alternatif ou les C. 119, par R. Alindret.

2 L.C. 71. — G. Charles, Bordeaux.

R. — Oui, vous pouvez utiliser.

— Section courante de 8/10 pour petites ondes.

2 L.C. 72. — R. Ouesterman, Paris (8°).

— Une simple antenne unifilaire.

2 L.C. 73. — M. Brillouet, Brou.

R. — Voyez la collection « Antenne » ou l'ouvrage « Les C. 119 », par R. Alindret.

— Montez un C. 119 à deux lampes.

2 L.C. 74. — G.S.A. Rogation (Belgique).

R. — Votre schéma est celui d'une détectrice à réaction, et vous recevrez les petites longueurs d'onde.

2 L.C. 75. — A.B., Saint-Etienne (Loire).

R. — Montez dans le circuit de la dernière plaque un condensateur shunté C. = 2/1.000, R. + 50.000 ohms.

— Nous possédons presque tous les numéros demandés.

2 L.C. 76. — R. Petiban (15°).

R. — La résistance de grille est de 4 megohms.

— Le condensateur de détectrice 15/10.000.

— Les condensateurs variables 0,5 et 1/1.000.

— Les transfos rapports 5 et 3.

On nous écrit

Ainsi que vous le faites fort bien remarquer dans votre article « Organisation » paru dans le dernier numéro de votre estimable journal, les groupements, les sociétés d'amis et d'auditeurs luttent tous pour arriver à faire vivre leurs postes. A Toulouse, nous avons P.T.T. et le poste Radio-Toulouse soutenus respectivement par une moitié des auditeurs.

Les réclamations pleuvent d'un côté, tandis que les félicitations arrivent de l'autre. C'est un spectacle navrant de constater ce peu d'entente et cette lutte au sabotage.

Pour ma part, j'ai d'excellentes raisons pour ne pas soutenir Radio-Toulouse auquel je conseille d'agir avec plus de franchise s'il veut avoir la sympathie des auditeurs, trop d'intérêts particuliers et commerciaux guident ses émissions ; certain radio-club au titre pompeux et au nombre de membres très restreint, ferait mieux en cette affaire d'être neutre ; mais le peut-il ? On connaît trop la quasi inactivité de ce club qui depuis sa création, bientôt dix-huit mois, n'a pas encore réussi à étudier le premier point de son programme statutaire : « aider les amateurs ». Sans doute a-t-il été créé dans un autre but.

Voilà, Monsieur le Directeur, en quelques phrases qui ont échappé à ma plume, la vérité sur l'état des choses de chez nous ; mais vous connaissez bien mieux que moi les intrigues qui déchirent chaque jour davantage la radio ; il faudra nettoyer très énergiquement, et cela des deux côtés de la barrière, pour nous affranchir de toutes sortes de tripotages.

Le mouvement est en marche, dites-vous ? Tant mieux, soyez sûrs que les auditeurs y participeront de leur mieux le jour où ils seront sûrs d'être sur le bon chemin.

H. T.

Le Directeur du Service de la Télégraphie sans fil nous informe que l'Administration a décidé que des dispenses d'âge pourraient être accordées aux candidats aux examens pour l'obtention des certificats prévus par l'arrêté du 16 novembre 1923, dans les conditions suivantes :

1° Le candidat devra atteindre l'âge de 17 ans au cours de l'année de l'examen comptée jusqu'au 31 décembre inclus ;

2° Le certificat sera délivré à la date à laquelle le candidat aura atteint l'âge de 17 ans.

Ces nouvelles dispositions entrent en vigueur dès à présent.

CHRONIQUE BELGE

Le correspondant belge de l'Antenne est M. Rudolph Coupez, 23, rue Elise, à Bruxelles. Il ne se charge que des communications destinées à être insérées dans l'Antenne et qui doivent être envoyées à l'adresse donnée plus haut.

L'ANTENNE.

Comme nous l'avons promis à nos lecteurs, voici quelques lignes qui leur feront mieux connaître le Réseau Belge, la véritable A.R.R.L. belge. Le R.B. est la première association du genre en Europe et le président de l'A.R.R.L. a été heureux de le reconnaître lors du Congrès International des Amateurs à Paris.

CE QUE C'EST QUE LE RESEAU BELGE

Voici quelques détails concernant l'organisation, les travaux et les membres du Réseau Belge (R.B.), qui seront d'un certain intérêt pour les amateurs émetteurs ou récepteurs aux ondes courtes « morsistes » ou « phonistes ».

Comme première mission, le R.B. groupe tous les « hams » belges de façon à les mettre en contact le plus possible. Les anciens sont très heureux d'entretenir des relations techniques et amicales et les débutants profitent largement de l'expérience des anciens.

Le R.B. donne aux amateurs, tant récepteurs qu'émetteurs, tous les renseignements techniques ou concernant le trafic qu'ils puissent désirer. Pour cela, le R.B. possède un département technique dirigé par M. J. Mussche, qui est à même de satisfaire à n'importe quelle demande.

L'organisation du R.B. permet très rapidement de mettre en rapport deux ou plusieurs amateurs qui désirent exécuter les travaux ensemble ; par exemple, se perfectionner en morse, perfectionner la modulation, essais à faible puissance, descente de longueur d'onde...

Comme le R.B. possède des amateurs dans tous les coins de Belgique et est en relation avec toutes les sociétés étrangères, il lui est facile de mettre un amateur belge en rapport avec tel correspondant à X... kilomètres soit en Belgique soit à l'étranger, pour lui permettre de poursuivre rapidement ses essais avec un correspondant qui y sera intéressé sérieusement.

De telles mises en rapport se font journellement. De même les amateurs effectuant des recherches sérieuses, désireux de connaître tout ce qui a déjà été fait dans leur domaine de recherche s'adressent au

R.B. qui, par une entente avec les grandes sociétés telles que l'A.R.R.L., R.S.G.B., S.R.R.L., R.E.F.I., etc... les mettra en rapport avec les belges et étrangers travaillant la même matière.

Au point de vue de l'organisation du « trafic » en Belgique, il était absolument nécessaire de créer quelque chose. Le R.B. s'en occupe activement enseignant aux débutants la manière de passer un message dans toutes les règles de l'art, comme on le fait à l'A.R.R.L. Pour stimuler les « hams » et entretenir ce genre de sport, le R.B. organise des « courses-relais » entre provinces où les messages circulent au plus vite et se voient amputés d'un mot quelconque par chaque correspondant.

L'organisation du R.B. par province et par centre radio important permet rapidement aux amateurs locaux de puiser à une source de renseignements proche toujours tenue au courant, et cela sans devoir se déplacer beaucoup.

Actuellement, le R.B. répartit, dans les provinces, un réseau de stations qui, appelées « station officielle du R.B. », auront comme mission d'être à l'écoute et au trafic tels jours et heures, pour écouter le trafic éventuel.

Il y a là un pli à faire prendre à l'amateur belge en général, qui est peu accoutumé à ce genre de travail.

Pour former de bons opérateurs, tant au point de vue morse qu'au point de vue trafic, des séances de trafic seront organisées à dates fixes, où sera développé un sport nouveau pour beaucoup d'amateurs belges.

Le R.B. groupe aussi les stations de diffusions radiotéléphoniques qui lui sont très utiles pour faire connaître rapidement à beaucoup, des nouvelles urgentes et importantes. Au département du Trafic, dirigé par M. Haumont, on classe les rapports des districts Managers pour y puiser les bons travaux effectués et mettre à l'ordre du jour les amateurs ayant le mieux travaillé. Sous peu un journal documentaire et technique sera publié par le R.B. pour ses membres.

Dans leurs communications bilatérales, les amateurs peuvent donner comme adresse : Réseau Belge II, rue du Congrès, Bruxelles, et les cartes de Q.S.L. et lettres qui arriveront sont immédiatement envoyées à destination. Il passe journellement un nombre formidable de Q.S.L. par l'intermédiaire du secrétariat, ce qui montre que les amateurs belges travaillent beaucoup. Certains amateurs reçoivent à chaque courrier un « paquet » de cartes.

Actuellement le nombre des membres au R.B. approche de 180 émetteurs et de 507 récepteurs du type « ham ».

Le R.B. a entrepris la mission de grouper les émetteurs actuels pour que le gouvernement sache où s'adresser le jour où il décidera de permettre l'émission en Belgique.

Le R.B. fait tout ce qui est en son pouvoir pour relever la réputation de la Belgique à l'étranger. Pour les étrangers, il faut se montrer forts, unis et organisés, sinon on ne recherche pas la collaboration.

Le R.B. est la société belge représentant l'I.A.R.U. (International Amateur Radio-Union) en Belgique. Les inscriptions à l'I.A.R.U. se font au secrétariat général 11, rue du Congrès à Bruxelles. La cotisation annuelle est de 1 dollar (20 fr.). L'organe officiel est le « Q.S.T. ». Etant la section belge de l'I.A.R.U., le R.B. assure les responsabilités suivantes : doter la Belgique d'un nombre suffisant de stations de première classe pouvant correspondre rapidement avec n'importe quel pays d'Europe et d'une ou plusieurs stations qui travailleront d'une manière continue et rapide avec l'Amérique. Ces stations, qui seront les stations officielles belges de l'I.A.R.U., devront naturellement être pourvues d'un poste émetteur tout spécialement et uniquement équipé pour le travail, quitte à être doublé d'un nombre X de postes d'essais. Nous donnerons sous peu la liste des stations officielles de l'I.A.R.U. en Belgique, et à l'étranger.

A l'instar du R.B., la France vient de fonder la Section Française de l'I.A.R.U. en lui donnant le nom de R.E.F. (Réseau des Emetteurs Français).

Le R.B. tend le plus possible à unifier tous les systèmes d'indicatifs télégraphiques utilisés en Belgique et à l'heure actuelle cette unification est presque écomplète. A l'étranger, on ne pourra plus dire, comme l'Experimental Wireless l'a imprimé l'an passé : « Si vous ne savez pas d'où vient tel indicatif, soyez certains qu'il est belge ». Il est vrai qu'on y trouvait des 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, des X (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9), des groupes de lettres (CMB 6, CJA, CVS, OMB). Au moment de choisir vers quel système d'indicatif s'attacher de préférence, le R.B. s'est tourné vers la majorité existant à cette date. Les indicatifs du type « lettre-chiffre » ont été adoptés. Ce type était déjà universellement connu, même en Nouvelle-Zélande. Ce sont ces indicatifs qui ont été adoptés au Congrès International de Paris. En phonie, à l'intérieur du pays, il est indifférent qu'on emploie tel ou tel indicatif, quoi qu'il soit toujours préférable de tendre vers l'unité. Pour cela, le R.B. donne aux amateurs phonistes qui le désirent des indicatifs du type E22, A44, etc., indicatifs qui seront employés lorsque la liste des « lettre-chiffre » sera épuisée. Les récepteurs ont des indicatifs du type RO119. Au point de vue DX, le syst-

me « lettre-chiffre » possède de grands avantages par son excellente cadence et son peu de longueur, comparé aux systèmes 4XY ou 4ABC, et aussi parce qu'ils sont personnels à la Belgique.

Le trafic du R.B. se fait comme suit actuellement :

Le trafic de l'intérieur de la Belgique se fait à faible puissance, entre 120 et 150 mètres de longueurs d'onde.

Les stations de phonie du R.B. sont groupées entre 150 et 200 mètres.

Pour les messages de la Belgique à l'étranger, il est fait usage de la bande de 100 à 120 mètres.

Pour les communications outre-atlantiques de 95 à 100 mètres et de 43 à 47 mètres.

Beaucoup de stations du R.B. sont descendues à 20 m., 30 m. et 40 m. A 40 mètres de très bonnes communications ont été effectuées avec l'Europe et l'Amérique. P2 a travaillé, il y a trois mois avec ULII et ULPM sur 43 mètres. Les postes suivants sont actuellement à 40 mètres et ceux qui sont soulignés sont aussi à 20 mètres : A2, C2, D2, J2, K2, P2, Q2, S2, T2, W2, CH2, B7, P7, R7, X4, A2 et K2 ont établi des communications sur 20 mètres avec des postes situés respectivement à 850 et à 700 kilomètres. P2 a été reçu en Nouvelle-Zélande par Z4AA en décembre 1924. K2 aurait travaillé avec la Nouvelle-Zélande en juin sur 34 mètres de longueur d'onde, mais le fait n'est pas encore confirmé. E2 (l'ancien 4AU) a une station radiotéléphonique extrêmement puissante qui lui permet de se faire entendre en Finlande. F4 (l'ancien 4AR) régale ses auditeurs de très bonne musique.

N5, une YL (jeune femme) du RB, s'équipe à 180 mètres en phonie. Nous attendons avec impatience sa modulation.

Il faut encore citer les phonistes : A2, E2, E22, I7, A6, W6, H3, A44, O44. W2 reçoit journellement des postes en-dessous de 25 mètres sans la moindre tension plaque différente de six volts du filament. U1XAM est reçu très régulièrement depuis février. W2 fait, depuis un bon mois, des recherches approfondies sur le redressement des courants alternatifs par des lampes à vapeurs de mercure. Il est arrivé à redresser très efficacement tous courants alternatifs jusqu'à 600 périodes, toutes puissances et tous voltages. Le courant résultant est tout à fait pur. J2 travaille beaucoup avec W2 et copie tout ce que fait son ami. Leurs travaux sont remarquables, car il faut savoir que W2 est le premier amateur européen qui redresse au moyen des lampes à vapeurs de mercure. W2 est aussi arrivé à avoir une note assez continue pour faire de la phonie (du

...contre le Bluff?...

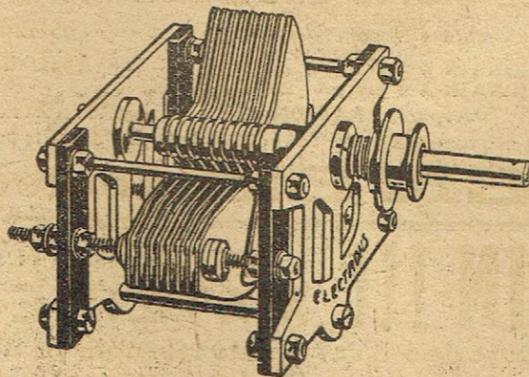
“ Bien faire et laisser dire ”

le Condensateur pour Ondes courtes et mesures

Rotor à la masse, monté sur tourillon cône et butée à bille, réglable.

Stator-bloc, réduit et à grand isolement.

Bouton de commande, central, direct et micrométrique 1/50°.



Types simples :

capacités : 0,5/1000 et 0,2/1000

Types doubles et triples

pour Super-hétérodyne, résonance, etc.
capacités : 0,5/1000 × 2 et 3.

Capacité résiduelle : 0,000011 (onze millionnièmes)

mesure contrôlable, non pas sur un modèle ! mais sur 10 condensateurs en parallèles.

est construit par

ÉLECTRONS

LA VARENNE-SAINT-HILAIRE (Seine)

Concours de T.S.F. PARIS 1924

GRAND PRIX

Homologué par le Ministère du Commerce et de l'Industrie.

moment que la distance à réaliser est supérieure à 20 kilomètres environ) en alimentant directement son poste avec de l'alternatif à 600 périodes, sans le moindre dispositif redresseur (lampes, kénotrons, lampes au mercure, soupapes, etc...), il se sert simplement d'une série de selfs, de condensateurs et de circuits de choc à haute fréquence. C'est l'emploi des lampes au mercure qui l'a mis sur cette voie.

U3 se distingue particulièrement avec ses récepteurs superhétérodynes et propadynes. A2 se sert aussi de superhétérodyne ainsi du reste que W2 et J2.

Tout amateur désireux de s'inscrire au R.B. se met en rapport avec son CM (City Manager) ou son DM (District Manager), qui lui procurera feuille d'engagement et carte de membre.

Voici du reste la liste des DM et des CV du RB :

Brabant. — DM : Louis Robert, 8, avenue du Mont-Kemmel, Saint-Gilles ;

CM Bruxelles : Georges Pollart, 62, rue de Hollande, Bruxelles ;

CM Louvain : Albert Stainier, 19, boulevard de Tirlemont, Louvain.

Anvers. — DM : Paul Vincart, 1, rue de l'Harmonie, Anvers.

CM Anvers : Van Caster, R. 29, rue Devrière, Anvers.

C. Malines : en pourparlers.

Liège. — DM : Jean Bonhomme, 43, rue Dossin, Liège.

C.M. Liège : M. Fouassin, 64, rue de Serbie, Liège.

CM Vervier : Fr. Masso, 22, rue de Husquet, Dison-Verviers.

Flandre Orientale. — DM : Mearnoudt M., 17, rue de Courtrai, Gand.

CM Gand : J. Fleurbay, 124, rue des Arts, Mont-Saint-Amand-Gand.

Flandre Occidentale. — DM : A. Depuydt, rue d'Anvers, 6, Ostende.

C.M. Roulers : Julien Degeest, Motestraat, Roulers.

CM Ostende : Jean Deconinck, 60, rue des Ecoles, Ostende.

Limbourg. — DM : Lieutenant Vanhay E.S.L.R.S.A., Beverloo-Camp.

Namur. — DM : de Dordodot, par intérim.

Luxembourg. — DM : Haillez, à Manhay-Malanpré.

Allemagne occupée. — DM : Jacques Heynen, technicien de T.S.F. poste international RB Aix-la-Chapelle A.B.O.

Toute correspondance d'ordre général ainsi que les QSL peuvent être adressés au secrétariat du RB, 11, rue du Congrès à Bruxelles.

QSL EN SOUFFRANCE

Le secrétariat du RB, 11, rue du Congrès à Bruxelles, tient à la disposition des intéressés les cartes de QSL pour les stations suivantes : 4HSM, 4NA, 4GA.

Dans les Radio-Clubs

Radio-Club de Savoie

La troisième Exposition-Concours organisée par le Radio-Club de Savoie, qui se tiendra à Chambéry lors de la sixième Foire Savoyarde du 30 septembre au 4 octobre prochain, s'annonce comme un grand succès.

Vingt-cinq maisons ont déjà donné leur adhésion à cette manifestation qui l'an dernier a vu passer 35.000 visiteurs.

Le Radio-Club de Savoie convoquera spécialement cette année tous les instituteurs et les maires des communes du département pour que ceux-ci puissent étudier les nouveaux appareils de réception à l'effet d'arriver à en munir chaque commune et chaque école.

Le Radio-Club de Savoie envisage également l'installation prochaine d'une station de diffusion départementale, qui augmentera encore le nombre des amateurs de la région des Alpes, et pourrait transmettre journalièrement les prévisions météorologiques et les nouvelles à tous les coins les plus reculés de la montagne.

L'Exposition du Radio-Club de Savoie est ouverte gratuitement à tous les constructeurs et la Société se charge de tous les frais d'Exposition ; seul un droit d'adhésion de 25 fr. est exigé sans limitation de quantité pour les appareils. Les stands auront une longueur maxima de 4 mètres.

Les adhésions ne seront plus reçues après le 25 juin. Pour tous renseignements, écrire au Radio-Club de Savoie, 10, rue des Portiques, à Chambéry, en mentionnant sur l'enveloppe : « Concours 1925 ».

Radio-Club Castrais

La prochaine réunion bi-mensuelle de cette nouvelle société aura lieu jeudi 11 juin, dans la salle habituelle de réunion, café Glacier, premier étage, rue Alquier-Bouffard.

Toutes les personnes s'intéressant à la sans-fil sont instamment priées d'y assister, car elles ne doivent pas ignorer qu'elles retireront de leur participation des avantages incontestables.

Le Radio-Club Castrais adresse un pressant appel aux amateurs sans-filistes et les prie de ne pas accrocher leur réception lors de l'écoute des radio-concerts, cette dernière, lorsqu'elle est trop poussée, produit un sifflement radié par l'antenne qui gêne toute audition à plusieurs centaines de mètres à la ronde et c'est par là-même une entrave à la diffusion de la radiophonie, un des principaux du Radio-Club Castrais.

Pour tous renseignements et adhésions, s'adresser au président, M. Mercier, 31, rue Sainte-Foy, au au secrétaire, M. David, 6, avenue de Saint-Pons.

Le directeur, L. DAVID.

Radio-Club de Sannois

Dorénavant les réunions des membres actifs du Radio-Club de Sannois auront lieu les qua-

tre premiers jeudis de chaque mois, dans une des salles de la Propriété Commerciale, rue de Paris, 46, mise gracieusement à la disposition du club par la municipalité.

Les premier et troisième jeudis sont réservés aux cours et démonstrations.

Les deuxième et quatrième jeudis étant réservés aux causeries, échanges de vues, etc., le quart d'heure des tuyaux... si l'on peut dire.

Cette jeune société, dans le but de diffuser l'art de la T.S.F. parmi le public sannoisien, projette l'organisation d'une audition publique de T.S.F. qui aurait lieu prochainement au kiosque du square Jules-Ferry.

Nous en reparlerons. Les adhésions des membres donateurs, fondateurs, honoraires et actifs sont reçues chez M. Lesacq, président, 14, rue de la Borne ; M. Domblet, 3, place de l'Eglise et M. Lemonnier, 20, rue Vanconsant.

Radio-Club Universitaire

Une assemblée générale extraordinaire est convoquée le jeudi 2 juillet 1925, à 16 heures, 77, rue de la Verrerie, Paris. Tous nos membres sont convoqués par le présent avis.

Ordre du jour :
1. Revision des statuts rendue indispensable par le développement du club.
2. Notre œuvre et nos projets, par M. M. Cépède, secrétaire général.
3. Nomination de membres d'honneur.
4. Questions diverses.

Cette assemblée clôturera notre série de séances jusqu'à la rentrée d'octobre.

Tous les étudiants et écoliers de toutes classes y sont fraternellement invités.

Pour tous renseignements, s'adresser à M. M. Cépède, secrétaire général du R.C.U., 60, rue Mathurin-Régnier, Paris (15^e). Télég. Ségur 11-40.

Fédération Régionale des Radio-Clubs de la Région Nord

En date du 7 juin se sont réunis à Lille les délégués des associations d'amateurs de T.S.F. de la région du Nord, comprenant les départements du Nord, Pas-de-Calais, Somme et Aisne.

Étaient représentés les Radio-Clubs d'amateurs de : Lille, Roubaix, Tourcoing, Valenciennes, Amiens, Saint-Quentin, Armentières, Lens, Calais s'étant fait excuser en donnant son approbation écrite à la formation d'une Fédération Régionale.

À l'unanimité des membres présents, la création d'une Fédération Régionale a été adoptée. Un projet de statuts a été élaboré. Toutefois, pour bien marquer que la Fédération est l'expression de la volonté de tous les Radio-Clubs adhérents, ce projet de statuts sera adressé avant établissement définitif à toutes les associations d'amateurs de la ré-

gion intéressante la Fédération, pour les soumettre à leur approbation.

Un bureau provisoire a été constitué de la façon suivante :

Président : R.C. Valenciennes.

Deux vice-présidents : R.C. Amiens et St-Quentin.

Secrétaire : R.C. Lille.

Trésorier : R.C. Calais.

Commissaires : Lens, Roubaix, Tourcoing, Armentières.

Adresser la correspondance au secrétariat provisoire de la Fédération, 28, Grand-Place, à Lille.

Radio-Club de Levallois

Réunion du jeudi 4 juin 1925

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

21 heures. — M. Periot réalise le montage d'une détectrice à réaction avec accord aperiodique en Bourne, lequel sur l'antenne du club a permis d'une façon parfaite l'écoute du poste de Londres.

22 heures. — M. Chêne donne un cours de lecture au son pour débutants.

22 h. 30. — M. Corelli, ingénieur, explique de quelle façon l'on peut ajouter un HF à un poste ordinaire, et termine par une conférence très intéressante sur l'émission, en donnant quelques schémas de montage.

23 h. 15. — M. Messager donne le cours de lecture au son (2^e degré).

MM. les sociétaires n'ayant pas encore leur carnet-statut pour 1925, sont priés de le demander aux prochaines réunions.

Notre prochaine séance aura lieu le jeudi 18 juin 1925, à 21 heures.

Le secrétaire.

Radio-Club d'Issy-les-Moulineaux

La réunion du Radio-Club d'Issy-les-Moulineaux aura lieu le mercredi 17 juin à 20 h. 30, salle Vassal, 98, boulevard Gambetta, à Issy-les-Moulineaux.

Le Secrétaire général : P. MAZOYER.

Radio-Club de Saint-Mandé

Siège social : à la Mairie

Compte rendu de la séance du 5 juin

Le début de la réunion est consacré à discuter l'adhésion à la Fédération des Radio-Clubs Parisiens. Vu l'incontestable utilité de ce groupement, le projet est adopté à l'unanimité.

La partie pratique est représentée par M. Becket, moderne magicien, qui, par un simple couplage de condensateurs nous fit ouïr tour à tour, Bruxelles, Cardiff, un poste allemand et de nombreux amateurs, le tout en fort haut-parleur.

L'appareil employé est un Reinartz à selfs amovibles, suivi de 2 BF d'un montage particulier. L'antenne est un V de 70 m. bien dégagée, mais les résultats sont identiques sur secteur.

La prochaine réunion est fixée au 19 et à 21 heures à la mairie, et marquera le commencement d'un cours d'électricité. M. M. Tissot-Dupont, trésorier du R.C.N.E.P., fera une causerie sur les antennes.

Tous les amateurs de Saint-Mandé sont ins-

MATÉRIEL SIMPLEX, 6, rue de la Bourse, PARIS - Tél. Gut. 57.08

L'Appareil type RADIONAIN

est sans aucun doute :

**LE PLUS PUISSANT -- LE PLUS SÉLECTIF
LE PLUS NET -- LE MIEUX PRÉSENTÉ
LE MOINS ENCOMBRANT -- LE MOINS CHER**

Voyez nos prix et comparez :

Appareil RADIONAIN à 1 lampe... 125 fr. Appareil RADIONAIN à 3 lampes... 300 fr.
— RADIONAIN à 2 lampes... 200 fr. — RADIONAIN à 4 lampes... 350 fr.

Appareil RADIONAIN à galène..... 59 fr.

Tous nos appareils sont livrés avec leur jeu de selfs sans augmentation de prix

VENEZ l'entendre à nos magasins

ENFIN !!! MATÉRIEL SIMPLEX

un haut-parleur d'une netteté remarquable n'ayant rien de commun avec les haut-parleurs construits jusqu'à ce jour

UN COUP D'ŒIL SUR CE CROQUIS VOUS EDIFIERA

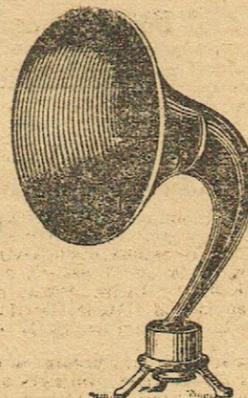
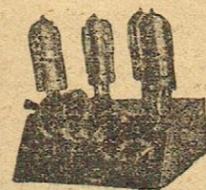
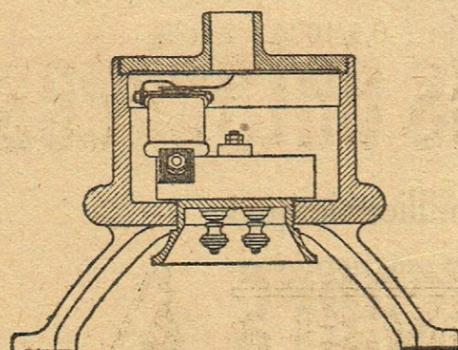
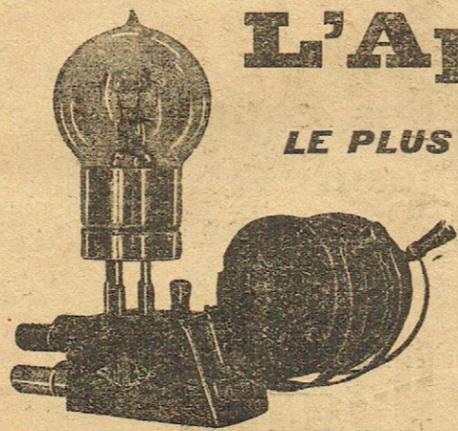
(Cet appareil est breveté et le modèle est déposé)

Plus de nasillements ! Plus de bruits de ferraille !

UNE SEULE AUDITION

suffira pour vous convaincre que le **CALLOS SIMPLEX** est le meilleur

Prix : 310 francs



QUELQUES-UNS DE NOS PRIX-RECLAME :

AMPEREMETRES à partir de.....	19 fr.	Montures de nids d'abeilles ext.-fortes	2 fr.
Amplificateur à partir de.....	39 fr.	Haut-parleur petit modèle depuis.....	75 fr.
Appareils à galène à partir de.....	22 fr.	Haut-parleur gde puissance à partir de	90 fr.
Bobines montées depuis.....	5 fr.	Piles 40 et 80 volts pour tension pla-	
CASQUES (1 ^{re} marque grande sensibi-		que 13.50 à	27 fr.
lité), depuis	19 fr.	Support de lampe anticapa.....	6 fr.
(Cette série sera en vente à partir		Transformateur HF Simplex.....	49 fr.
de mardi 16 courant).		Variocoupleur démontable	39 fr.
CONDENSATEURS 0,5/1.000 flasques		Voltmètres de tableau, depuis.....	16 fr.
alumin. compensés, avec bouton..	22 fr.	Votmètres de poche, depuis.....	18 fr.

Nos marchandises sont garanties absolument neuves

Expéditions en province contre remboursement

Magasins ouverts dimanches et fêtes de 8 heures à 20 heures

tamment priés d'assister nombreux à cette réunion.

Le Président.

Radio-Club de Marseille et du Midi

Le Radio-Club de Marseille et le R.-C. du Midi poursuivant tous deux les mêmes buts ont fusionné sous le nom de Radio-Club de Marseille et du Midi.

Le siège social du R.C.M.M. est 45 A, rue d'Aubagne. La salle des conférences : 48, rue Paradis. L'assemblée générale réunie le 9 avril a nommé le bureau ainsi composé :

Président : D. G. Thanier (F8AR) ; vice-présidents : Touchais, Senallier ; secrétaire général : Sillert ; secrétaire adjoint : Deronnaud ; trésorier : Lafargue ; trésorier adjoint : Rasies ; conseillers : Muzayant, Gavaudon (F8BQ), Darbais, Gazel.

Chronique des 8 :
Le poste 8HC, poste du Radio-Club de Marseille et du Midi, procède tous les mercredis à des essais de modulation de 21 h. 30 à 22 h. 30 sur une longueur d'onde un peu inférieure à Radio-Belgique. Le poste 8HC transmet aussi tous les mardis soirs de 19 h. 30 à 20 h. 30 (heure d'été), un cours de lecture au son sur une longueur d'onde de 200 m.

Réseau marseillais sur onde très courte.
A partir du 12 juin et jusqu'à nouvel avis les postes marseillais 8AR — 8PE — 8ACB — 8AUV — 8BQ — 8EJ — 8EN — 8HC et 8OM procéderont simultanément en télégraphie ou en téléphonie à des essais d'émissions tous les vendredis de 20 h. 30 à 21 h. 30. G.M.T. sur ondes comprises entre 14 et 16 matin.

Ils seraient reconnaissants aux amateurs qui recevraient leurs signaux de signaler l'intensité et les particularités de la réception, au siège du Radio-Club de Marseille et du Midi, 45 A, rue d'Aubagne, à Marseille.

Des essais seront tentés ultérieurement sur 10 mètres et au-dessous.

A titre d'indication les signaux de 8AR — 8AVV et 8 DE ont d'ores et déjà été reçus ; 8DE a été en outre entendu à Tunis (850 km.) sur 15 mètres au cours d'essais derniers effectués les premiers de ce mois.

Radio-Club de Villennes

Procès-verbal de la séance du 24 mai 1925

Formation de la Société

La séance de formation du Radio-Club de Villennes est ouverte à dix heures à la salle de la mairie sous la présidence effective de M. Franck ; M. Lamiroux, maire de Villennes, tient à honorer de sa présence cette réunion. Quelques dévoués amateurs assistent à la séance qui ne groupe encore que peu de monde.

Après quelques données générales sur le but de la société en formation, clairement exposées par M. Ardouin, l'activité des personnes présentes se porte sur la formation d'un bureau et, à l'unanimité, sont élus :

M. Ardouin, président ; M. Vouge, vice-président (par défaut) ; M. Helenne, secrétaire-trésorier ; quatre membres assesseurs : MM. Aubel, Gouget Jean, Bastide, Oudbine Paul.

Les fonctions des membres du bureau sont gratuites. Ces derniers sont élus pour un an et sont rééligibles.

Statuts. — A l'unanimité, les statuts, à part quelques légères modifications, identiques à ceux de l'Union Française, sont adoptés par les membres présents.

Cotisations. — A l'unanimité les cotisations fixées pour la présente année sont les suivantes : membre bienfaiteur : 200 fr. ; membre donateur : 50 fr. ; membre actif : 20 fr.

Les cotisations des membres actifs sont payables en 4 versements trimestriels de 5 fr.

Les buts de la Société sont les suivants :
a) Sauvegarder par des groupements de plus en plus puissants, les intérêts de la nouvelle science, en empêchant qu'elle devienne un monopole ;

b) Créer entre les amateurs radiophiles d'un même pays une atmosphère d'entente et de libre action ;

c) Essayer de grouper de nouveaux adeptes.
Insignes. — Les insignes mis à la disposition des membres du Club, à raison de 2 fr. 50 sont ceux de l'U.F. dont le modèle est présenté par M. Ardouin qui veut bien faire le nécessaire pour en procurer de semblables aux adhérents. La seconde réunion est fixée au 6 juin 1925 à 8 h. 30, salle de la mairie.

Le Président : L. ARDOUIN.

Radio-Club de Palaiseau

La dernière réunion du Radio-Club de Palaiseau a eu lieu samedi dernier 6 juin au lieu habituel, salle de l'Ecu de France, rue de Paris, à Palaiseau.

La prochaine réunion aura lieu le samedi 20 juin à 21 heures, même endroit.

Les amateurs de la région qui n'auraient pas encore répondu à notre appel sont priés d'assister à cette réunion.

Le Président : Geo. CHAILLOU, Villebon-sur-Yvette.

Radio-Club de Nancy

Les très nombreux amateurs de Nancy et des environs vont enfin avoir leur radio-club.

C'est notre sympathique confrère de la presse lorraine, M. A. Liégeois, amateur fervent, délégué de « l'Union Française de T.S.F. », présidée par M. Daniel Berthelot, qui a pris l'initiative de ce club de la grande cité lorraine.

Nous n'avons pas besoin de dire que son directeur, M. Mercier, toujours acquis aux réalisations du progrès, lui prête son meilleurs concours.

Il n'est pas douteux que ce club sera rapidement l'un des plus nombreux et des plus actifs de France.

Tous les amateurs qui comprennent la force et l'utilité du groupement, surtout en T.S.F., s'empresseront d'adresser leur adhésion à M. A. Liégeois, à l'Est Républicain, Nancy.

Radio-Club des Gobelins

1, rue Broca, Paris
Séance du 10 juin 1925

Ouverture de la séance à 21 heures.
Volumineux courrier. Nous remercions ici les constructeurs et revendeurs qui veulent bien nous accorder des remises.

Cours habituel de lecture au son.

Le premier cours d'électricité a été fort bien accueilli par tous les membres du R.C.G.

Admission de plusieurs nouveaux membres.
Le Radio-Club des Gobelins adresse à son président M. Daumas ses meilleurs vœux de rétablissement pour l'accident qui lui est survenu et prend part au deuil qui vient de frapper sa famille.

La prochaine réunion aura lieu mercredi prochain 17 courant. Cours habituels.

Le Secrétaire général : A. LESAGE.

Radio-Club du Tréport

Un radio-Club est en formation au Tréport groupant le Tréport, Eu et Mers. Les amateurs désireux de faire partie de ce groupement peuvent adresser leurs demandes de renseignements à M. de Groot, 3, place de l'Hôtel-de-Ville, Le Tréport (Seine-Inférieure).

Radio-Club de Maisons-Alfort-Alfortville

Le Radio-Club de Maisons-Alfort-Alfortville effectuera sa première sortie par la visite du poste de la Tour Eiffel, le dimanche 28 juin, départ par le train de 8 h. 41 à Maisons-Alfort ; rendez-vous général : métro Champ-de-Mars, à 9 h. 30.

Tous les amateurs de la région sont instamment invités, ainsi que les dames qui voudraient bien se joindre à nous, pour cette très intéressante promenade.

Au cours de notre dernière réunion du 6 juin, M. Rathier nous a présenté un poste Réflex à une lampe d'un excellent rendement.

Les membres du Radio-Club sont priés de bien vouloir assister à la réunion générale du 20 juin pour communication importante.

M. Giraud ayant donné sa démission, pour raisons personnelles, du poste de secrétaire général, nous prions de bien vouloir adresser toute correspondance à M. Petit, président, 24, quai J.-B.-Clément, Alfortville.

Le Président : PETIT.

Radio-Club de Courbevoie

La séance est ouverte à 21 heures. Présentation de deux postes, l'un permettant l'emploi de la galène seule, de la détectrice avec ou sans haute fréquence, l'autre un C. 119 bis classique.

Les essais nous permettent l'audition des principales émissions ainsi que Radio-Toulouse en bon haut-parleur. Tous ces essais sur antenne intérieure.

Prochaine séance mercredi 17 courant. Nous prions les membres qui ne seraient pas touchés par une convocation individuelle, de bien vouloir assister à cette réunion où nous exposerons nos différents projets et la réorganisation de nos cours.

J. VASSOR.

Radio-Club de Lozère

Les amateurs de Lozère sont invités à se rallier au Radio-Club de Palaiseau qui se fera un plaisir de les recevoir ; ceci afin de pouvoir former un groupement très fort et avoir ainsi le meilleur rendement.

Pour renseignements complémentaires s'adresser à M. Chaillon, Villebon-s.-Yvette.

Radio-Club Lutétia

Siège social : 6, rue Thouin, Paris (5^e)
La prochaine réunion du Radio-Club Lutétia aura lieu le jeudi 18 juin à 20 h. 30, 1, place de l'Estrapade.

Ordre du jour. — Cours de lecture au son par M. Crozet, ex-instructeur 8^e génie ; cours d'électricité appliquée à la T.S.F. ; conférence sur les nids d'abeilles avec essais ; choix d'un local pour notre laboratoire d'essais.

Nous rappelons aux membres que la visite du poste de la Tour Eiffel aura lieu dimanche prochain 21 juin. Rendez-vous à la descente d'antenne, Champ de Mars, à 8 h. 45.

Radio-Club de Vitry

Mairie de Vitry, salle des Commissions
La prochaine réunion du Radio-Club de Vitry aura lieu le mercredi 17 juin à 8 h. 30 salle des Commissions.

Ordre du jour : cours d'électricité : les générateurs d'électricité ; cours de lecture au son : débutant, par M. Crozet, ex-instructeur au 8^e génie ; conférence par M. Steck sur les nids d'abeilles, nos gomme-laques et essais pour comparaisons.

Les amateurs de Villejuif, Ivry, Choisy-le-Roi sont cordialement invités à assister à nos réunions qui sont absolument libres.

Avantages : remises de 10 à 40 % sur les achats chez les constructeurs.
Préparation au 8^e génie ; pose d'antenne ; service de dépannages.

Les dames sont cordialement invitées à assister très nombreuses à nos réunions.
Le Président : Henri RICHE.

Radio-Club de Castres

A Castres, un Radio-Club réunissant la grande majorité des amateurs de T.S.F. de cette ville et de la région vient de se former sous la présidence de M. Mercier.

Dès sa première réunion ce nouveau Radio-Club a décidé d'adhérer à la Confédération des Radio-Clubs du Sud-Ouest, de protester contre tout projet de monopole de la T.S.F. et de soutenir le poste Radio-Toulouse.

C'est le treizième radio-club de la région du Sud-Ouest qui adhère à la Confédération dont l'importance grandit ainsi chaque jour davantage.

Radio-Association Compiègnoise

La séance est ouverte à 21 heures sous la présidence de M. Lafat, vice-président.
Trois nouveaux membres sont admis : MM. Gouyguet, Fourdain, Ciochi.

Subventions aux émetteurs de concerts. — Il a été reçu et réparti pour le mois de mai 330 francs entre les postes de Eiffel et Radio-Paris.

Auditions du mois. — Les concerts de Radio-Paris et Eiffel donnent lieu à quelques remarques. En ce qui concerne les conférences et cours l'assemblée constate la bonne présentation et la clarté du cours d'« Espérance ». On ne peut en dire autant de certains autres. Les cours ne doivent pas ressembler à des lectures hâtivement faites.
Fédération. — L'association a reçu diverses

T S F

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

BREVETS FRANÇAIS

PHILIPS

Pathé

RADIO T.S.F.

- - Ses postes - -

Ses pièces détachées

Ses diffuseurs

DETAIL :

30, boulevard des Italiens, PARIS

GROS :

7, rue Saint-Lazare, PARIS

communications peu précises sur les organisations réalisées ou en projet. Elle attendra pour prendre position un accord parfait des principales sociétés.

Journaux et revues. — La collection du « Q.S.T. » est à la disposition des membres en même temps que les autres revues et de nombreux catalogues parvenus à la suite de la Foire de Paris. La plupart des constructeurs offrent des remises intéressantes aux membres de l'Association.

Cours techniques. — Les cours du mercredi ont fonctionné très régulièrement depuis la dernière réunion mensuelle. Ils comportent la lecture au son et des explications techniques. 23 auditeurs sont inscrits dont la plupart assistent à toutes les séances.

Présentation d'appareils. — Un membre de l'Association présente un rhéostat pour lampes à faible consommation avec voltmètre à deux graduations, s'intercalant en permanence entre les sources de courant et l'appareil récepteur et permettant de voir à tout instant le voltage de l'une ou l'autre des batteries. L'assemblée constate l'excellente présentation de cet appareil qui permettra notamment d'obtenir des lampes à faible consommation une durée très longue.

La séance est levée à 22 h. 30.

Lyceum Radio-Club

4, rue Duméril, Paris (13^e)

Le L.R.C. s'est réuni jeudi dernier 11 juin 1925 à 16 heures. Le président, M. Alindret, présenta son C. 119 à 4 lampes entièrement alimenté par le secteur alternatif. Il expliqua ensuite le fonctionnement de ce poste excellent au point de vue rendement et purté ; il fit ensuite fonctionner sur diverses émissions qui furent reçues en haut-parleur. Jeunes gens sans-filistes, venez tous à notre prochaine réunion, jeudi 18 juin à 16 heures.

Pour tous renseignements s'adresser au siège social.

Le Secrétaire général : Jacques LE MOULT.

Radio-Club du XV^e

26, rue de Staël, 26

Le Radio-Club du XV^e informe que la prochaine réunion aura lieu le jeudi 18 juin, et prie les amateurs sans-filistes de venir s'y grouper.

Le secrétaire général : R. TERADE.

Radio-Club de Colombes

La séance est ouverte à 21 heures au son de l'orchestre Radio-Paris.

Quelques essais de réception sont effectués, puis il est donné lecture du compte rendu et de la correspondance.

Les membres échangeront ensuite leurs tuyaux et la séance se termine par le cours de lecture au son.

Nous prions Messieurs les constructeurs de trouver ici nos remerciements pour le matériel et les réductions qu'ils ont eu l'amabilité de nous offrir.

Le secrétaire général : M. PASQUET.

Radio-Club de Fontenay-sous-Bois

Secrétariat : 42, rue du Parc

Réunion du 9 juin.

Le président ouvre la séance à 21 heures. M. Mutru, directeur des cours du Radio-Club, rappelle en quelques mots les avantages et les inconvénients de l'utilisation de l'alternatif pour les postes récepteurs, puis il fait entendre l'émission de Radio-Paris ; un poste fonctionnant sur piles et accus sert de point de comparaison. Les amateurs ne purent faire de différence entre les deux réceptions au point de vue netteté. D'autres concerts furent écoutés avec les mêmes résultats.

Le schéma du poste marchant sur alternatif sera donné à une prochaine réunion du R.C.F.B.

Le secrétaire : DUDITLIEU.

Radio-Club de Laon

Le Radio-Club de Laon a commencé, depuis une quinzaine de jours, ses cours de lecture au son. Ils ont lieu régulièrement, au local de la société, les mercredi et vendredi, de 19 à 20 heures.

Prochainement s'ouvrira également un cours de préparation radio au service militaire. Les jeunes gens désirant faire leur service dans la télégraphie militaire ont tout intérêt à suivre ces cours, institués spécialement pour eux.

Pour toutes demandes d'inscription, écrire à M. Em. Bel, secrétaire technique du R.C.L., à Prestles et Thierny (Aisne).

Radio-Club Universitaire

77, rue de la Verrerie, Paris (4^e)

Au cours de la séance du 11 juin 1925, les membres du R.C.C.P. eurent le plaisir d'assister à la présentation d'un poste à une lampe bi-grille par M. Sébe ; d'excellents résultats furent obtenus avec une tension-plaque de 5 volts. Sur antenne extérieure, les membres purent entendre au casque les stations de Londres et de Bournemouth, et en petit haut-parleur l'Ecole Supérieure des Postes et Télégraphes ainsi que le poste du *Petit Parisien*. La lampe employée était une radiotechnique, ce qui est tout à l'honneur de l'industrie française.

Ensuite nous eûmes le plaisir d'entendre notre président M. Lavigne qui va croiser dans les régions polaires à bord du *Pourquoi-Pas ?* Une indiscretion nous permet de dire que les postes 8WZ et 8WOX, membres de notre Radio-Club, montent un poste d'émission pour ondes courtes de 60 mètres, afin de se tenir en liaison avec le *Pourquoi-Pas ?*

Nous notons au programme des prochaines réunions :

Les lampes (*suite et fin*), par M. Margou. Présentation d'un poste à une lampe : détection à réaction.

Les accumulateurs, par M. Sébe.

Radio-Club du X^e

La réunion du Radio-Club du X^e a eu lieu le 12 juin, au siège, Ecole de Garçons, 10, rue Eugène-Varlin.

M. David, continuant l'étude et le montage d'un poste, a donné ses explications sur les sélénoïdes.

Après lecture du procès-verbal et de la correspondance, nous avons le plaisir d'entendre commenter par M. Manoukian des schémas, des revues étrangères ; ces causeries très goûtées de nos adhérents en prouvent l'intérêt.

Nous informons nos membres que, à partir de la prochaine séance, le cours de lecture au son aura lieu au début de la séance de 20 h. 30 à 21 heures.

Séance le 19 juin 1925.

Radio-Club Régional Nord-Est Parisien

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

Siège central : 79, rue Claude-Decan Paris (12^e)

Le Radio-Club Régional Nord-Est Parisien a l'honneur d'informer les sociétaires du XII^e arrondissement, des sections et les amateurs sans-filistes faisant ou non partie de la société, qu'une visite aura lieu au poste de Sainte-Assise (S.F.R.) le dimanche 28 juin à 15 heures de l'après-midi. Les personnes désirant y prendre part sont priées de faire connaître leur nom et le nombre des amateurs y participant, dès maintenant par lettre, au président, au siège central, et au plus tard pour le 23 juin. Aucune inscription n'aura lieu après cette date. Le rendez-vous sera fixé sur le prochain numéro de *L'Antenne*. Les dames sont invitées également à cette visite et elles peuvent faire partie du Radio-Club.

La prochaine réunion du Radio-Club Régional Nord-Est Parisien aura lieu le mardi 16 juin, à 21 heures précises, 8 et 10, avenue du Trône, Paris (12^e) (métro et tramways, descendre place de la Nation).

Ordre du jour :

1. Causerie de M. Marcel Tissot-Dupont, trésorier du R.C.R.N.E.P., sur l'antenne et la réception des ondes ;

2. Causerie de M. Pissard, du Radio-Club Régional Nogentais, sur l'application haute fréquence. Audition de C.S.F. par le poste de M. Clément Moriac.

Nous prions les sociétaires et amateurs sans-filistes ainsi que les dames à y assister nombreux. Nous remercions vivement MM. Tissot-Dupont et Crozet de leurs conférences précédentes et très réussies.

Le président : Louis DRIOT.

Avis aux sans-filistes de Villeneuve-le-Roi (Seine-et-Oise)

Le R.C.R.N.E.P. informe les sans-filistes de Villeneuve-le-Roi qu'ils peuvent s'adresser à M. Villeger, 192, avenue du Général-Michel-Bizot, à Paris (12^e), ou à M. A. Millac, 20, rue Thiers, à Villeneuve-le-Roi, pour la constitution d'un Radio-Club dans cette localité.

Avis aux sans-filistes de la Varenne-Saint-Hilaire (Seine)

Le R.C.R.N.E.P. informe les sans-filistes de la Varenne et Champigny qu'un Radio-Club

est formé. Pour les adhésions, renseignements, s'adresser dès maintenant à M. Rogué, 41, avenue Saint-Louis, à la Varenne-Saint-Hilaire (Seine).

Avis aux sans-filistes de Saint-Mandé (Seine)

Le R.C.R.N.E.P. de Saint-Mandé tient ses réunions les premier et troisième vendredis de chaque mois à la Justice de Paix de Saint-Mandé, à 21 heures. Pour les adhésions, renseignements, s'adresser à M. M. Mériot, président, 65, avenue de Sainte-Marie, ou à M. Georges Rameaux, trésorier, 11, rue du Lac, à Saint-Mandé (Seine).

Avis aux sans-filistes de Philippeville (Algérie)

Le R.C.R.N.E.P. informe les sans-filistes de Philippeville (Algérie) qu'un Radio-Club est en formation dans cette ville et qu'ils peuvent s'adresser dès maintenant pour tous renseignements et adhésions à M. J. Cagneux et Cie 49, rue Nationale, à Philippeville (Algérie).

Louis DRIOT.

Avis aux sans-filistes de Lagny (S.-et-M.)

Le R.C.R.N.E.P. informe les sans-filistes de Lagny qu'un Radio-Club y est en formation. Pour tous renseignements, adhésions, s'adresser dès maintenant à M. Lucien Leclerc, 3, rue de Lorraine, à Lagny (Seine-et-Marne).

Radio-Club Garennois

5, rue Voltaire, La Garenne-Colombes

Ordre du jour de la séance du 17 juin à 21 heures.

1. Tous les membres du club sont priés d'assister à cette séance au sujet de la conférence du 20 juin, faite par M. Joseph Rousset, secrétaire général de la S.F.E.T.S.F. sur un montage très en vogue, avec démonstration ; cette conférence aura lieu dans un des préaux des écoles de la commune.

2. Le 28 juin, dispositions à prendre pour la sortie de Sainte-Assise.

Les radio-clubs des environs seront cordialement invités à cette conférence.

Le secrétaire : DANIERE.

Radio-Club Régional Nogentais

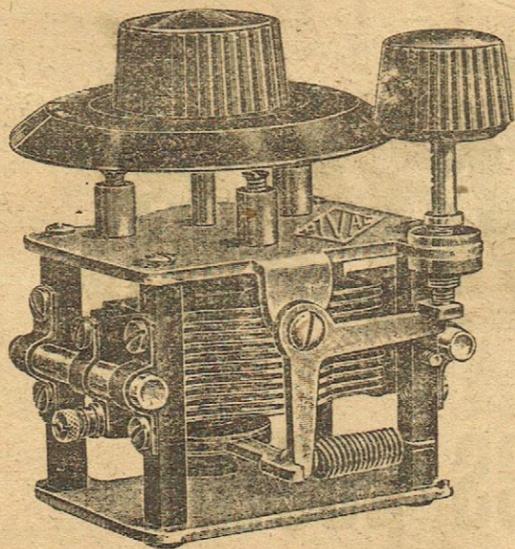
Adhérent à la Fédération des Radio-Clubs de la Région Parisienne

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

Compte rendu de la séance du 8 juin. La séance est ouverte à 20 h. 45 sous la présidence de M. R. Lefaucheux.

Après avoir donné lecture du procès-verbal de la précédente réunion et des diverses correspondances reçues, le président remercie les nombreux radiophiles qui ont participé à la visite de la Tour Eiffel le dimanche 7 juin, ainsi que les sapeurs de cette station qui firent leur possible pour être agréables aux 72 radiophiles qui prirent part à cette visite.

Ensuite il fut procédé à différents montages sur table d'essais, cette méthode pratique intéressa vivement les amateurs présents. Au cours de la séance de nombreuses inscrip-



Le nouveau Condensateur PIVAL

Pour offrir un condensateur parfait, aucun effort n'a été épargné par notre bureau d'études qui est arrivé à donner au monde de la radio un appareil présentant des pertes plus réduites que n'importe quel condensateur de construction française ou étrangère.

La théorie, les essais de laboratoire et la pratique prouvent que tout concourt à faire de cet appareil un condensateur de valeur dont la place est tout indiquée dans les récepteurs les plus perfectionnés.

Les avantages de cet instrument de précision sont les suivants :

- 1° Plaques du stator en cuivre argentées et soudées.
- 2° Plaques du rotor en métal dur fondu argenté.
- 3° Arbre de gros diamètre rigide évitant la déformation des éléments du rotor et leur donnant un alignement parfait.
- 4° Connexion souple soudée assurant le contact parfait entre le rotor et la carcasse rigide de l'appareil.
- 5° Cette rigidité de la carcasse est obtenue par 4 entretoises très éloignées du stator pour éviter les pertes par hystérésis.
- 6° Arrêt automatique limitant le déplacement du rotor dans les deux sens.

- 7° Minimum d'isolant (quartz) pertes dans le diélectrique trop faibles pour être mesurées.
- 8° La variation rapide du rotor est obtenue par le moyen ordinaire du cadran et avec la plus grande douceur.
- 9° Le déplacement micrométrique du rotor est réalisé par le bouton supplémentaire qui finit le réglage.
- 10° Le rapport mécanique entre ces deux organes est de 1/400 et le déplacement du rotor est si subtil qu'il est invisible à l'œil. Cette variation étant seulement perceptible à l'écoute.
- 11° L'appareil est muni d'un cadran divisé de 75 mm. de diamètre.
- 12° L'appareil sera livré avec un calibre de perçage.

Dimensions du Condensateur de 1/2 millième de Microfarad :

Longueur... 75 m/m | Largeur... 65 m/m | Epaisseur... 70 m/m | Poids... 480 grammes

tions furent reçues pour la visite du Centre Radio-Electrique de Sainte-Assise.
 La prochaine séance est fixée au lundi 15 juin, à 20 h. 30 très précises, salle de dessin, Ecole Supérieure de Garçons, 74, Grande-Rue, Nogent-sur-Marne.
 Les amateurs isolés ainsi que les dames s'intéressant à la radiotéléphonie sont cordialement invités à nos réunions.
Section Joinville-le-Pont
 Réunion le 18, à 20 h. 30 très précises, salle des réunions de la mairie, à Joinville-le-Pont.
 Ordre du jour : essais, montages pratiques, cours de lecture au son.
 M. Riche est spécialement convoqué afin de préciser clairement l'accusation portée devant témoin contre un membre de Joinville.
 René GIROT.

Radio-Club de Neuilly

12 bis, rue Soyer, Neuilly-sur-Seine
 La séance a été consacrée à des essais de réception de graphie et de phonie à faible puissance faits par un membre du club.
 Les essais furent rendus très difficiles par un fort brouillage de la Tour.
 La réception était faite sur un poste à trois lampes 1 dét. 2 bf, présenté par M. Coates et dont les membres présents purent admirer la construction et le rendement.
 Les postes parisiens et Chelmsford furent entendus d'une façon parfaite ainsi que de nombreux postes anglais et allemands sur ondes courtes.
 La prochaine réunion aura lieu le mercredi 21 juin à 21 heures.
 Etat de l'association au 6 juin 1925 :
 Le secrétaire : W. G. BATZER.

Antennes Sud-Est Parisiennes

Siège social, café Ramadier, 11, av. de la République, Saint-Maur-des-Fossés (Seine)
 Les membres des Antennes Sud-Est Parisiennes réunis le 6 juin 1925 ont élu pour l'année 1925-1926 le bureau suivant :
 Sénéchal, président ; Moreau, vice-président ; Renaud, secrétaire administratif ; Lwoff, secrétaire technique ; Logerot, premier conseiller technique ; Lavenant, deuxième conseiller technique ; Duchemin, trésorier ; Massail, trésorier adjoint.
 Le budget de l'association se répartit de la manière suivante :

Recettes en cotisations	1.005 »
Dépenses diverses	360 95
Reste en caisse	644 05

Membres de l'association :
 Membres : à vie, 1 ; actifs, 30 ; honoraires, 7 ; scolaires, 4 ; total des membres, 42.
 Les membres sont invités par le trésorier à renouveler leur cotisation pour l'année 1925-1926.
 Amateurs ou sympathisants, inscrivez-vous comme membres actifs ou honoraires pour favoriser le développement de la T.S.F.
 Réunion du jeudi 25 juin, à 20 h. 30, 68, avenue Victor-Hugo.
 Ordre du jour : 20 h. 30, lectures des périodiques de T.S.F. ; 21 h. 30, théorie et pratique de la lampe à 3 électrodes, causée par M. Sénéchal ; 22 h. 30, questions diverses.
 Siège de l'association : café Ramadier, 11, avenue de la République, Saint-Maur-des-Fossés.
 Pour la correspondance : Secrétariat des Antennes Sud-Est Parisiennes, 14, avenue Marie-Louise, La Varenne-Saint-Hilaire (Seine).
 Le secrétaire technique : S. LWOFF.

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

Liaison des lampes HF pour grandes ondes

Voici un procédé simple et économique permettant une réception excellente des ondes supérieures à 1.000 mètres. Ce procédé, que je n'ai encore vu signalé nulle part, donne des résultats supérieurs à ceux des lampes HF à résistance, égaux au-dessus de 2.000 mètres de longueur d'onde à ceux des lampes HF à résonance.
 Procurez-vous un vieil écouteur de T.S.F. hors d'usage, démontez-le et prenez une des deux bobines de l'électro-aimant, que vous monterez comme le montre la figure entre la plaque de votre première lampe HF et le + 80.
 Les oscillations HF seront arrêtées par la bobine, qui laissera cependant un passage facile à la tension plaque. Ces oscillations HF seront reportées, comme dans l'ampli à résistance, sur la grille de votre détectrice au moyen du condensateur shunté classique.
 A titre d'indication, voici comment, possesseur d'un ampli à résonance du type C. 119 bis, j'ai réalisé ce montage :
 Mes transformateurs de résonance sont montés sur broches de lampes et sont interchangeables à volonté. Pour utiliser la bobine d'écouteur, je l'ai montée à l'intérieur du culot d'une lampe T.S.F. ordinaire, culot fermé ensuite à la cire. Il me suffit de mettre hors circuit mon condensateur variable de résonance pour utiliser ce petit appareil.
 M. LAFOND.

Monteurs radio et ajusteurs spécialistes sont demandés par la Manufacture des appareils Artis, rue Luzel, à Saint-Brieuc. Très srieuses références exigées, situation stable et lucrative.

Lettre adressée par le Radio-Club des Pyrénées et du Midi au D^r des P.T.T. de Toulouse

Monsieur le Directeur,
 Nous vous accusons réception de votre lettre du 18 mai.
 Nous sommes heureux de noter qu'il n'est pas dans vos intentions de créer des incidents susceptibles de nuire à la réception des concerts et, qu'au contraire, vous ferez tout ce qui sera en votre pouvoir pour favoriser le développement de la radiophonie dans la région.
 Dans de telles conditions et vu une telle ligne de conduite si louable, nous ne comprenons pas pourquoi :
 1° Vos services ont lancé des appels par microphone pour essayer de dresser les amateurs de T.S.F. contre Radio-Toulouse ;
 2° Votre poste s'est toujours placé sur la même longueur d'onde que Radio-Toulouse ;
 3° Vous avez fait couper les lignes téléphoniques de Radio-Toulouse et que vous vous refusez à les rétablir ;
 4° Vous vous refusez à changer votre longueur d'onde, les dirigeants de Radio-Toulouse, d'après notre enquête, étant prêts à toutes modifications dans l'intérêt général des amateurs ;
 5° Vous vous êtes employé auprès de votre Administration par divers rapports pour faire interdire et détruire Radio-Toulouse, poste créé par l'initiative régionale avec l'appui de la majorité des groupements régionaux et qui a reçu un avis favorable de la Commission Interministérielle de T.S.F.
 Nous pensons qu'une entente est nécessaire entre les deux postes et nous nous permettons de vous faire remarquer que dans d'autres villes de France divers postes fonctionnent sans incidents.
 A Paris : fonctionnement simultané du Petit Parisien, de Radio-Paris et des P.T.T.
 A Lyon : fonctionnement simultané de Radio-Lyon et des P.T.T.
 Nous osons espérer, Monsieur le Directeur, que toutes ces difficultés ne tarderont pas à s'aplanir et que Toulouse et la région pourront profiter des deux postes de radiodiffusion nouvellement créés.
 Veuillez, etc.
 Le Président du Radio-Club des Pyrénées et du Midi.

Nous connaissons ces méthodes franches et loyales qui caractérisent l'esprit amené dans l'administration par le « minus » Brouin. La hauteur de ses actions est directement proportionnelle à sa taille. Un petit esprit dans un petit corps. A quand la retraite d'office ? La cravate de Pierre Robert est lourde d'engagements.

Au sujet du montage Reflex

Je vous envoie, pensant être utile à mes compagnons sans-filistes, quelques conclusions sur les derniers montages en vogue. Je dis les derniers, car ils ont refait parler d'eux ces temps-ci, mais ils sont déjà assez vieux. Je veux parler des montages *reflex*. Datant déjà du début de la lampe, ces montages sont peu à peu tombés dans l'oubli.
 Vaguement utilisés dans un poste de la télégraphie militaire et par quelques rares amateurs anglais, les réflexes furent tirés de nouveau au jour par l'excellent praticien M. René Rangis, entre autres dans les colonnes de l'Antenne.
 Depuis, plusieurs journaux spécialisés en ont ressortis des variantes se rapprochant plus ou moins des schémas de principe détaillés dans les numéros 89, 96 et 114 de l'Antenne.
 Après avoir fait de nombreux essais de ces montages et assisté à des expériences dans divers radio-clubs, j'ai tiré la conclusion que le meilleur rendement était obtenu avec le montage vraiment classique que ce soit à 1, 2, 3 ou 4 lampes.
 Toutes ces variantes qui ont été données n'assurent pas un rendement égal au schéma initial ; et plusieurs réalisations données dans des périodiques ne répondent pas aux résultats que l'on serait en droit d'en attendre d'après leurs auteurs. A ce sujet, nous devons regretter que le Q.S.T. Français n'ait pas donné une réalisation de reflex de l'éminent spécialiste qu'est M. René Rangis ; car, je le répète, seuls les montages vraiment classiques donnent le maximum de résultats.
 Beaucoup d'amateurs voient en ces montages des fonctions bizarres des lampes. Certains vont même jusqu'à voir les enroulements des transfos agir en oscillatrices ; ce qui, pour eux, rapproche le reflex de la super !!!
 Le principe en est beaucoup plus simple. La même lampe agit normalement en H.F. comme dans n'importe quel autre montage, puis après détection, le courant, qui est devenu alors un courant B.F. repasse dans cette même lampe qui l'amplifie à nouveau, mais en B.F. cette fois. C'est là tout le principe du reflex.
 Comme l'a démontré M. René Rangis, ce principe peut être adapté de diverses manières à des montages à 1, 2, 3 ou 4 lampes, la détection se faisant par galène ou par lampe. Tout montage, quel qu'il soit, s'il comporte une ou plusieurs lampes H.F. peut être transformé en reflex en supprimant une ou les 2 lampes B.F. et faisant remplir ce rôle par les lampes H.F.
 Pour un amateur bien au courant des

Des accus toujours neufs !
 Vos accumulateurs sont souvent ou déchargés ou sulfatés. Ces ennuis sont supprimés grâce à l'**ELECTROLYSINE** composé radio-actif, permettant de recharger tous accumulateurs en une demi-heure, de désulfater et régénérer les accumulateurs hors d'usage ou fatigués. C'est **LE VORONOF DES ACCUS**
 Boîte de 100 grs. 12 fr., de 250 grs. 30 fr., de 500 grs. 58 fr.
 Envoi de la notice T. S. F. sur demande, à la **CICCA, 129, av. Malakoff, PARIS (16^e)**
 Tél. : Passy 39-34 et 39-35. Adr. tél. : Cicca-Paris

LES PIÈCES DÉTACHÉES

LES PIÈCES DÉTACHÉES A FAIBLE PERTE
LES PIÈCES DÉTACHÉES BREVETÉES
DOUBLENT LA SENSIBILITÉ et par conséquent LA PUISSANCE D'UN POSTE
SERONT VENDUES EN FRANCE prochainement
 Importées de Suède

sont les meilleures du Monde

FABRIQUEZ VOS SELFS
AVEC LES
MANDRINS "PERFECTION"
Prix, 15 fr.; franco, 16 fr. 50
E. RONCY, 17, avenue Jean-Jaurès, PARIS

INTEGRA
Lance sur le marché son support d'accumulateurs, entièrement métallique.
Prix imposés, 6 francs
Ses Nids d'Abelles duolateral bakélisés.
Ses Supports de Selfs.
Ses Rhéostats et Potentiomètres.
Ses Transformateurs HF.
Sa présentation hors-ligne.
PRIX LES PLUS BAS DE LA PLACE
INTEGRA
6, r. Jules-Simon, BOULOGNE-SUR-SEINE
Tél. : 921, à Boulogne.

LE MAITRE DE LA BAISSÉ
Meilleur marché que le moins cher
CALVET
9, rue du Parc, à SAINT-MANDE (Seine)
Métro: Vincennes. Tram: St-Mandé-Prévoiance
Ouvert de 9 h. à 20 h., dimanche 10 h. à 12 h. 30.
Service spécial d'expédition pour la province
A TITRE DE RECLAME
Cond. à air 0,5/1000* 19.95, 0,5/1000* à vern. 25.00
Piles 45 v. CESAR poids 1 k. 450 10.95, Jack 1.00.
Rénovée 7/10* 10.25, 6/100* 21.75. Poste CESAR
en coffret :
1 lampe 150.00, 2 lampes 175.00, 3 lampes 199.00.
Tout acheteur du mardi ou du mercredi recevra
L'ANTENNE gratuitement

R. E. G.
Nouveau casque « poids plumes »
très confortable, 2 écouteurs
ultra sensibles, 2.000*, bandeau
émaillé craquelé et
fourches nickelées **40 frs**
REIGNOUX, const. 74, r. Folie-Régnault
PARIS

UNE SURPRISE !!
La Lampe MICRO-6
Fabrication française à 21 francs
TOUS LES RADIO-CONCERTS FRANÇAIS
et ETRANGERS avec
LES POSTES DUC
Les meilleurs. La plus grande simplicité de
réglage et de maniement.
LES MONTAGES RAPIDES
67, boulevard de Courcelles, PARIS
Métro: Courcelles Tél. Elysées 51-50

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

Exigez de votre
fournisseur
LA MARQUE
RECEPTEURS
CASQUES
HAUT-PARLEURS
DUNYACH & LECLERT, 80, r. Taitbout, Paris

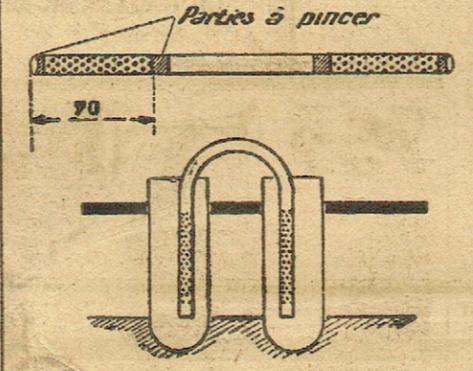
Compagnie Générale de Télégraphie et de Téléphonie
26, rue 4-Septembre, PARIS (3e)
Tél. Central 46.97
Fournisseur des Grandes Usines de Radio électricité
Pièces détachées de T.S.F.
Haut-parleur 175 f. Casque 50 f. Transf. 38 f.

TOUTE LA T.S.F.
Etudiée par des spécialistes
HERVÉ
50, boul. Saint-Michel, PARIS
Téléphone: Fleurus: 38-46
76, 78, 80, boulevard Garibaldi
Usines et maison de gros: Tél.: Ségur: 52.71

montages à résonance, je conseille le montage de la fig. 4 numéro 89 à 2 lampes auquel on peut ajouter une deuxième BF pour obtenir le C119 à 4 étages (fig. 4 numéro 114 Montages en autotransformateur). Un amateur en a déjà donné le schéma et les résultats obtenus dans la « Tribune Libre » du numéro 107.
Le montage René Rangis à deux lampes et détection par galène donne aussi de très bons résultats (Fig. 7) numéro 89.
Je ne saurais trop recommander aux amateurs ce genre de montage. Ils feront avec le reflex une notable économie d'alimentation et de lampes.
Je termine en insistant sur l'étalonnage des montages *quels qu'ils soient* trop souvent oublié par bon nombre d'amateurs.
D'une importance souvent minime dans les montages usuels, cet étalonnage acquiert une grande importance dans le montage en reflex.
Se reporter au dernier article de M. Rangis.

Jean DABRET,
Toujours des accus

Espérant pouvoir me rendre utile à quelques sans-filistes, je leur fait part de mon procédé pour confectionner des accus à formation artificielle.
Ayant essayé différents modèles, qui ne m'ont pas donné entière satisfaction, je préconise ce dernier, comme étant excellent.
On conseillait dans l'Antenne d'employer des tubes de cellulose, percés de trous, mais la difficulté réside dans la confection des tubes. Au lieu de cellulose, je me sers de tubes de plomb. A cet usage, on peut employer ceux qui protègent les lignes souterraines de téléphone ou de sonnerie. Je les coupe par bout de 25 centimètres et en retire le fil électrique (on serre une extrémité du fil dans un étau, et on tire le tube de plomb). Sur une longueur de 7 centimètres, à partir de chaque extrémité (voir figure) à l'aide d'une petite aiguille d'acier, je perce

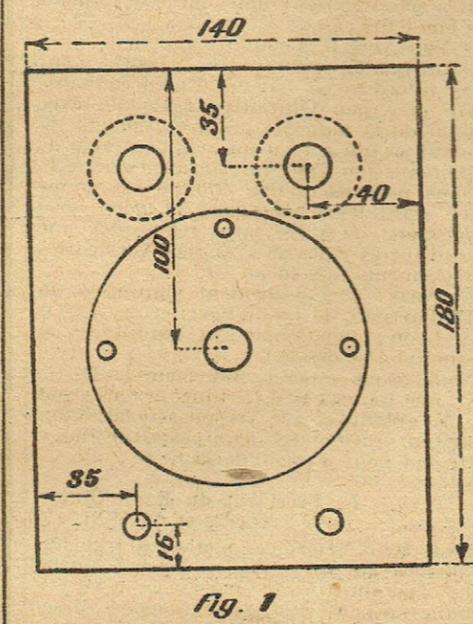


le plus de trous possible dans la paroi mince du tube. (On peut se servir avec succès de la pointe d'un axe d'une roue d'horlogerie).
Cela fait, on serre avec une pince, la partie hachurée, pour empêcher la matière active de dépasser 8 centimètres.
Ayant préparé la pâte ; à l'aide d'une alumette, par exemple, on remplit bien la partie percée du tube. Quand elle est pleine, et qu'un peu de pâte apparaît par les petits trous, on en pince l'extrémité.
Un côté étant rempli de minium et l'autre de litharge ; l'élément est prêt et on le laisse sécher un jour ou deux. Puis on le courbe, et avec 20 ou 40 éléments semblables on forme une batterie de 40 ou 80 volts.
Après trois ou quatre charges (2 lampes 10 bougies en série) la batterie est prête à servir. (N'oubliez pas de décharger après chaque charge pendant la formation).
J'ai ainsi constitué une batterie de 60 volts, avec tubes de 10 centimètres de haut qui me donne entière satisfaction.
La fabrication en est rapide, de plus les accus sont très solides.

H. BERNA.
Séparons les organes de détection

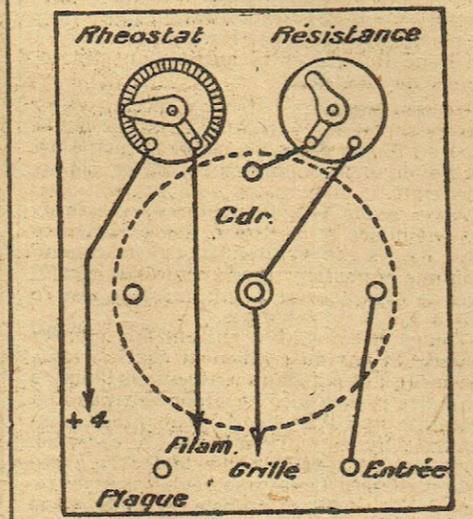
On croit généralement que les multiples et délicates exigences du bon fonctionnement d'un poste récepteur de T.S.F. s'opposent à la disposition agréable, voire même artistique de ses organes.
En fait, il n'y a pas opposition, mais il faut bien dire qu'il y a de sérieuses difficultés.
Ces difficultés proviennent du fait que, partant d'un poste sur table très aéré et donnant entière satisfaction, on n'a pas rapproché peu à peu les divers éléments vers la place qu'on leur voudrait assigner, en constatant à chaque instant l'effet produit sur la réception. Si tous les amateurs qui construisent eux-mêmes leurs postes avaient fait cette petite expérience très simple, que de déboires ils se seraient évités et que d'enseignements ils en auraient tirés ! (Je rappelle que cette étude doit se faire sur ondes courtes, ondes chez lesquels les phénomènes de capacités parasites sont les plus marqués en raison de leur pulsation énorme.)
De cette façon on pourra constater, par exemple, la néfaste influence des transformateurs BF, placés à proximité des circuits parcourus par des courants HF., ou encore les accrochages « indécrochables » produits par le passage au voisinage du condensateur de détection, des fils allant à la réaction, etc.
Aussi nous ne saurions trop recomman-

der dans la construction d'un poste, de séparer nettement HF. et BF. Ayez un coffret spécial pour la basse fréquence et un autre coffret pour la détection, et éloignez-les l'un de l'autre de 25 cm. au moins.
Deux coffrets au lieu d'un, cela n'empêche pas qu'ils soient présentables, même dans un salon.
Pendant que nous faisons ces quelques remarques, ajoutons encore que les bobines primaire, secondaire et réaction devront être éloignées aussi des organes de détection.
Voilà brièvement résumées les règles principales à observer dans l'établissement d'un poste sur lequel on désire recevoir toutes les longueurs d'onde.
Nous ne dirons rien du coffret BF.; la question principale réside ici dans le choix des transformateurs.
Nous traiterons par contre la réalisation du coffret de la détectrice tel que nous l'avons construit et qui peut donner à tous une entière satisfaction.
On choisira de préférence une ébénisterie verticale, c'est-à-dire possédant une base et un dessus saillants : cette disposition est plus commode et aussi plus élégante.
Cette ébénisterie sera fermée en avant par un panneau d'ébonite 14 x 18 cm. Elle aura une profondeur horizontale de 12 cm.



Le panneau avant porte les organes principaux de la détection, c'est-à-dire :
1 rhéostat de chauffage;
1 résistance variable de grille;
1 condensateur variable de grille;
1 borne pour l'entrée;
1 borne pour la sortie.

La lampe sera disposée à l'intérieur du coffret, comme nous l'indiquerons plus loin.
Le rhéostat. — Il doit pouvoir varier d'une façon très continue et pouvoir être mis en court circuit au besoin.
La résistance. — Elle sera variable; on apportera un grand soin dans son choix. Elle doit pouvoir varier dans de larges li-



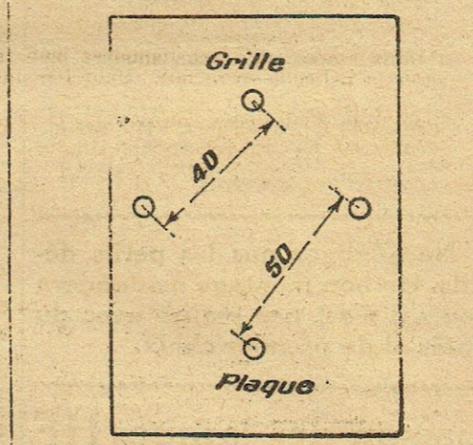
mites, c'est-à-dire de 0 à 10 mégohms au moins.
Le condensateur. — Nous avons remplacé le condensateur au mica par un condensateur variable à air.
Des phénomènes d'un ordre mal connu (hystérésis des diélectriques) conduisent en effet à réduire autant que possible les condensateurs au mica et autres diélectriques dans les circuits parcourus par des courants de haute fréquence. On sait, en effet, que, sur les ondes courtes, lorsqu'on fait l'accord d'un circuit par un condensateur au mica, on peut constater une perte qui n'existe pas si l'on emploie un condensateur à air.
Ce que l'on fait pour les circuits oscillants HF., pourquoi ne le ferait-on pas pour la détection de ces mêmes courants ?
Cette première raison en faveur du condensateur à air n'est d'ailleurs pas la seule qui nous ait conduit à l'adopter.
Le calcul montre en effet que la valeur adéquate de cette capacité dépend de la

longueur d'onde à recevoir. Ainsi pour les courtes longueurs d'ondes, la capacité doit être plus faible que pour les grandes. L'expérience est assez en accord avec le calcul, à ce sujet; mais elle montre que la capacité peut varier dans d'assez grandes limites, sans qu'on ait à souffrir d'une diminution notable de la réception.

Mais on remarque d'autre part qu'une augmentation de la capacité favorise l'accrochage des oscillations, alors qu'une diminution favorise le décrochage. On pourra donc par ce moyen corriger légèrement un des défauts de la plupart de nos lampes : soit qu'elles accrochent difficilement, soit qu'elles se refusent à décrocher.
Pour toutes ces raisons on emploiera le condensateur variable à air.
Il sera d'ailleurs de modèle réduit : 4 plaques fixes et 3 mobiles feront l'affaire si elles sont assez rapprochées (0 m./m. 75); dans le cas contraire on prendra 5 lames fixes et 4 mobiles.
Ce condensateur sera fixé au panneau d'ébonite; on pourra le placer soit à l'intérieur soit à l'extérieur. C'est cette dernière disposition que nous avons choisie; elle ne nuit en rien à l'esthétique de l'ensemble.
Toutes ces remarques faites, passons à la description proprement dite de l'appareil.

Le plan du panneau est celui que représente la figure 1 (vu par l'extérieur). A l'intérieur, il aura l'aspect de la figure II.
Cette dernière figure représente les connexions à réaliser. Celles-ci sont faites en fil de cuivre nu, que l'on éloigne de 1 à 2 cm. du panneau d'ébonite.

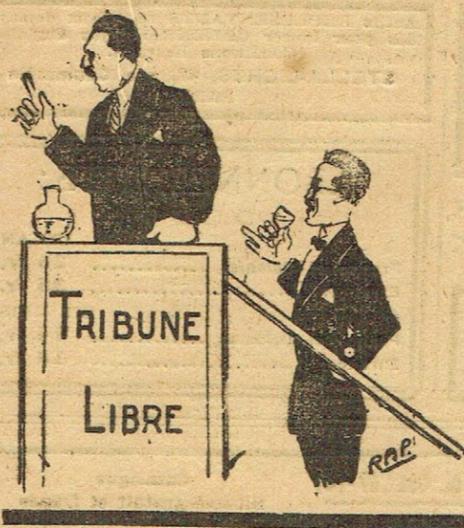
La lampe sera disposée à l'intérieur de la boîte. A cet effet, son support sera constitué par une plaque d'ébonite mince de 6 x 12 cm., que l'on fixera sur des coins de bois, à 2 cm. de la base de la boîte. Ce support ne comportera pas de douilles, afin d'éviter les capacités entre celles-ci, mais 4 bornes en croix dessinant à peu près l'emplacement des douilles à une échelle très agrandie. Ces 4 bornes seront distantes d'au moins 3 à 4 cm. les unes des autres, comme le représente la figure III.
Un fil soudé à chaque broche de la lampe aboutira à la borne convenable de cette plaque.
Au maximum de précaution, on enlèvera le culot de la lampe avec une scie à métaux; on dégagera ainsi les 4 fils qu'on reliera aux 4 bornes citées plus haut. Il faudra alors soutenir la lampe. Un moyen très



simple consiste à tendre à l'intérieur du coffret une lame de caoutchouc (chambre à air) au milieu de laquelle se trouve un trou qui soutient la base de la lampe d'une façon élastique et très satisfaisante.

Le circuit de chauffage part de deux bornes fixées dans le côté droit de l'ébénisterie; ses bornes sont isolées du bois par de petits canons d'ébonite.
Enfin, l'on pourra orner le panneau avant par quelques inscriptions décalquées, comme il s'en vend actuellement. Cela ajoutera à l'ensemble un fini agréable.
Voici maintenant, pour convaincre les hésitants, les résultats que nous avons obtenus avec ce bloc détecteur, construit exactement comme il vient d'être dit. Sur une antenne particulièrement déficiente, réception très acceptable au casque de Londres, Rome, Toulouse, Radio-Belgique, Madrid, etc.
Avec 2 BF. tous ces postes sont en excellent haut-parleur.
Seulement, choisissez bien votre détectrice !
Nous terminerons en faisant remarquer que ce bloc détecteur permet toutes les combinaisons possibles de détectrices à réaction, Reinartz, etc., et rien n'empêche de le faire précéder par une lampe HF.; toutes ces modifications n'entraînent aucun voisinage déficieux ni capacité parasite, étant donné la position fixe de tous les organes sensibles à ces perturbations.
F. TOURAINE.

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



Monsieur,

J'ai observé ces temps derniers, dans ces colonnes, les réclamations et félicitations au sujet du Poste Radio-Toulouse.

Il est évident que du point où je me trouve, je ne pouvais que féliciter le Radio-Midi de l'effort qu'il a fourni pour la création de cette station. Il est devenu très agréable pour moi, ainsi d'ailleurs que pour nous tous (je le suppose) d'être aimablement priés d'écouter le programme intéressant de ce poste.

Mais voilà, les meilleures choses du monde ne durent qu'un temps, et ce temps là pour nous Bordelais est passé. Jusqu'à la semaine dernière nous avions outre l'écoute des postes européens, la satisfaction d'entendre nos quelques amateurs bordelais, dont les efforts couronnés de succès méritent notre attention et nos encouragements. Aujourd'hui toute notre bande d'écoute de 200 à 400 mètres est empoisonnée; je dis bien empoisonnée. Et par qui? Par un poste qui s'intitule Radio-Bordeaux. Ce poste travaillant avec une puissance assez forte n'arrive seulement pas à trouver une longueur d'onde sur laquelle il puisse passer ses essais (et quels essais) sans ennuyer personne.

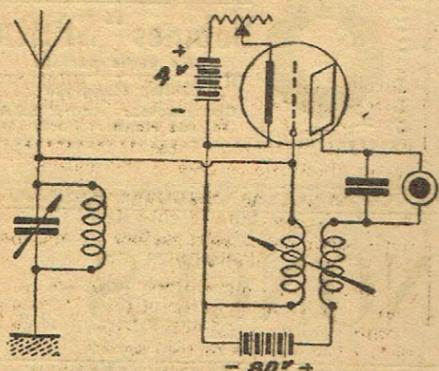
Je passe sur l'identité de ce poste, mais je me permettrai de demander en vertu de quel décret il a été créé un poste Radio-Bordeaux, et s'il est logique d'accorder une autorisation à un incapable quelconque, dont le seul souci est de gêner les autres, sous prétexte de les amuser.

Dans l'espoir que vous voudrez bien insérer la présente, avec mes remerciements, je vous prie d'agréer, monsieur le Directeur, mes distinguées salutations, et d'accepter mes félicitations pour votre journal, dont je suis lecteur depuis sa création.

M2B.

Réponse au schéma de M. Huet

Dans une détectrice à réaction, en reliant l'antenne directement à la grille et en supprimant la connection de la terre au négatif 80 volts; quelque soit le sens du courant dans le circuit Antenne-Terre, il ira toujours de celui-ci à la grille. Les deux alternances du circuit A-T rendront de ce fait la grille positive, la lampe fonctionnera donc en détectrice, mais elle détectera



aussi des variations BF induites par la réaction, ce qu'il faut éviter pour augmenter le rendement on fera donc agir la réaction sur une self secondaire reliée par une extrémité à la grille et de l'autre au négatif 80.

Nous espérons que ce montage intéressera un grand nombre d'amateurs qui voudront bien faire paraître leurs résultats dans « l'Antenne » ou à MM. Lucien Cornu ou René Prouver, 9, rue Saint-Denis, à Lagny (Seine-et-Marne).

Casablanca, le 3 Mai 1925,

Monsieur,

Je vous envoie le schéma d'un support de selfs que j'ai moi-même inauguré avec succès il y a peu de temps.

Si vous le jugez bon, je vous prierais de vouloir bien le transmettre à tous les camarades sans-filistes.

Ce support permet sans démontage de passer d'un couplage à fonds de panier à un couplage à nids d'abeilles. De plus, il permet de faire varier à volonté la distance ou l'angle des deux selfs, ce qui peut influencer sur le rendement.

Je vais décrire le mien. Naturellement, comme je ne suis qu'un bricoleur, il pourra

être amélioré, surtout au point de vue de l'esthétique.

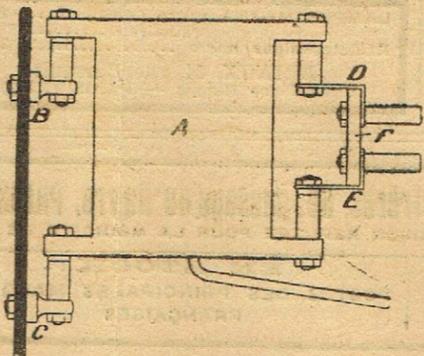
Description :

A. est une plaque de noyer soigneusement paraffinée de 7 à 8 mm. d'épaisseur; B. et C. sont deux barres à vis que j'ai limées pour en faire des supports (fig. 2); D. et E. sont deux équerres en clinquant de 5/10;

F. est un bout d'ébonite de 4x8 de section.

Montage :

Je n'insiste pas sur le fixage des douilles



et des broches. Seul le montage des équerres D et E est un peu délicat.

On fixe sur les équerres les broches correspondantes, puis on coupe les extrémités des boulons qui dépassent et on met les broches dans leurs douilles.

On glisse alors la plaquette F, et on fixe



les douilles. Toutes les extrémités de mes boulons sont coupées.

Deux tiges de commandes sont fixées l'une en A, l'autre en F.

Ceci dit, je remercie beaucoup l'« Antenne » des renseignements techniques toujours utiles qu'elle m'a donnés.

P. THOUMERE,

258, boul. de la Gare, à Casablanca.

Voici le schéma d'un montage simple, à combinaisons, inspiré en grande partie du C. 119, du Flewelling et du Reflex.

Les combinaisons possibles sont les suivantes :

1° Détectrice seule.

La manette A est sur le plot 3.

La manette B sur le plot 2.

La self S étant retirée et l'inverseur I dans la position de la réception se fait en direct.

La self S étant en place et l'inverseur au point mort, on a l'accord en Tesla. Si l'on ouvre l'interrupteur i, le primaire est rendu aperiodique.

2° HF. à résonance + détectrice.

La manette A est sur le plot 3.

La manette B sur le plot 2.

L'inverseur I dans la position c.

3° Détectrice + 1 BF. rap. 1/3.

La manette A sur le plot 1 et la manette B sur le plot 3.

Toutes les combinaisons d'accord du premier cas sont possibles.

4° Reflex = 1 BF. + détectrice + 1 BF.

L'inverseur I est dans la position c.

La manette A sur le plot 2 et la manette B sur son plot 2 également.

5° Reflex + 1 BF. = HF. + D + 2 BF.

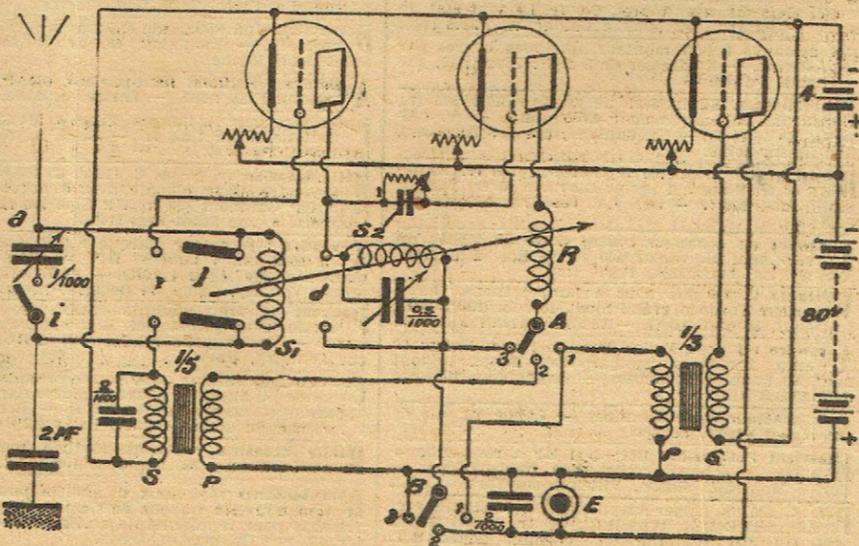
L'inverseur reste dans la même position que précédemment, de même que la manette A, mais la manette B vient sur le plot 1.

Les lampes inutilisées seront obligatoirement éteintes.

En branchant l'antenne en b, l'interrupteur i étant ouvert, le condensateur se trouve en série.

L'inverseur et les manettes doivent être de qualité parfaite, j'entends par là qu'il faut qu'ils assurent un bon contact en présentant le moins de capacité possible. Inutile d'ajouter, je crois, que l'ensemble doit être très aéré, et les connexions soudées.

Le rendement, toutes choses égales, est le



ETABLISSEMENTS ALBERT GINOUVÈS

INGENIEUR-CONSTRUCTEUR

1, rue Pasteur

Adresse Télégraphique : GINOUVÈS-JUVISY-S.-ORGE

JUVISY (S.-et-O.)

FRANCE

Registre de commerce CORBEIL N° 5768

MARQUE

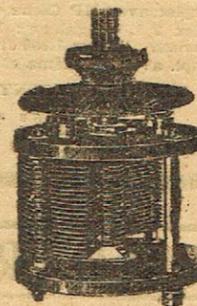
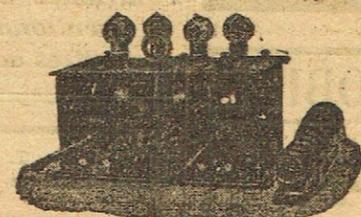
DEPOSEE

Exiger cette marque sur tous appareils

Téléphone JUVISY 56



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



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

Poste 517 à 1, 2, 3 et 4 lampes

Catalogue complet franco. Joindre 0 fr. 50 pour envoi

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

VENTE A LONG TERME PAR MENSUALITÉS

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

A CRÉDIT

Appareils T.S.F. TOUTES MARQUES

Au comptant 5% d'escompte

« MARATHON »

24, rue Jouffroy, PARIS

T.S.F.

2 lampes dans une! Double durée Double économie Double rendement

MICROLUX

Fabrication Française Brevetée

Et A. Bertrand - 1 Rue de Metz - Paris

La troisième édition des C-119 s'épuise rapidement. Adressez-nous votre commande.

VITREBERT

31, rue de la Cerisaie, 31 PARIS (IV^e)

ACTUELLEMENT : Belle ébonite polie deux faces, toutes dimensions. Le kilog. 22 FR.

Société Industrielle d'Entreprises Electriques

Téléphone : Ségur 12-99 et 81-46

TRANSFORMATEURS pour T.S.F.

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

VOUS DEVEZ LIRE

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

Sommaire du N° 15

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

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

Prix : 5 francs

PUBLICATIONS HENRY ETIENNE

53, rue Réaumur — Téléphone, Louvre 03-72

Le meilleur et le moins cher des haut parleurs-diffuseurs

CLARTE ELEGANCE NETTETE

Livraison immédiate

Prix : 125 francs

Démonstrations de 13 à 20 h. au MODULATEUR CONTRÔLEUR ELECTRIQUE

APPAREILLAGE GÉNÉRAL RADIO

19, rue Ganneron, PARIS

BOBINES DUOLATÉRALES

ROLLEX

Les plus REGULIERES, les plus ROBUSTES

18, boulevard de la Bastille, PARIS

Dites à votre marchand habituel de vous conserver

Q.S.T. FRANÇAIS

LIQUIDATION - PRIX DE GROS

FONCTIONNEMENT GARANTI
Défect. à réact. Valeur 395 fr., sold. à.....115 fr.
Complète en ordre de marche, piles..... 245 fr.

CONVIENDRAIENT A REVENDEURS
Contre mandat :

RADIO R.T., Les Mathes (Ch.-Inf.)

RELIEUR MOBILE

Marque « CLIO »
TITRE DORÉ DOS
« Q. S. T. »
Sans collage, perforage, ni mécanisme



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

un mètre de côté portant 15 spires de 6/10 émaillé, espacées de 1 m/m 5, permet à Paris la réception de tous les anglais en bon H.P.

Ce poste suivi de 2 BF ou d'un ampli Push-Pull réalise le poste idéal pour toutes longueurs d'ondes et pour toutes distances. Le schéma de ces amplis a été publié dans ce journal, il y a quelques temps.

Georges KOSAK.
6 Génie P.E.G., Angers.

La Radio, c'est l'avenir. Vous contribuez à son développement en mentionnant l'Antenne, dans vos lettres aux annonceurs.

A VENDRE cause départ, entièrement ré-
flex à 2 lampes, dérivation par galène, pour
petites ondes, présentation américaine, fonc-
tionnement parfait en haut-parleur (réalisa-
tion du Q.S.T. N° 15). Prix : 350 fr. Le même
appareil pour petites et grandes ondes, 400 fr.
Le tout construit avec du matériel de premier
choix. Visibles à l'« Antenne ». Urgent.

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

LAMPES MAZDA micro 6/100..... 29 fr.
ordinaire..... 16 fr.
Radiotechnique micro 32 fr.
BRIAUX, 84, rue Barrault
Près Place Rungis - PARIS (XIII^e)

Actifs REPRESENTANTS régionaux deman-
dés pour lancer GALÈNE marque anglaise.
Conditions libérales.
STELLA-LIGHTS, 43, rue Caumartin
PARIS.

ABONNEMENTS:
UN AN
France et Colonies 26 fr.
Etranger 35 fr.
SIX MOIS
France et Colonies 14 fr.
Etranger 18 fr.

T. S. F.
Spécialité de pièces détachées
VINCENT frères, 50, passage du Havre, PARIS. (Tél. Cent. 87-14)
MAISON REPUTÉE POUR LA MODICITÉ DE SES PRIX
Catalogue illustré gratuit et franco
EN STOCK :
POSTES DES PRINCIPALES MARQUES FRANÇAISES
Rénovation des lampes 7/10^e Prix : 12 fr.
6/100^e Prix : 25 fr.
Ces lampes sont généralement remplacées de suite et essayées devant le client.

POUR S'AGRANDIR
l'Appareillage Général Radio-Electrique
Déménage... et liquide son stock à vil prix
19, rue Ganneron PARIS (place Clichy)
QUELQUES PRIX : Poste 4 lampes C. 119, nu. 195 fr. - Poste Autodion 1 lampe complet avec casque, etc., 260 fr. - Autodion 2 lampes, nu. 190 fr. - Poste émetteur Hartley 100 w., 750 fr. - Poste à galène, 22 fr. - Haut-parleur réglable 2.000 ohms, 60 fr. - AGRVOX 4.000 ohms, 80 fr. - Diffuseur « Oméga-phone », 90 fr. - Pavillons, 10 fr. - Casques 500 et 2.000 ohms, 30 fr. - Condensateurs mica, 1 fr. - Variable à air, avec cadran américain, 0,5/1000, 22 fr. - 1/1000 avec vernier, 33 fr. - Cadran américain, 1 fr. 75 et 4 fr. - Mâts métal, 5 m., 70 fr.; 14 m., 270 fr. - Pile 40 v., 14 fr.; 4 v. (micro), 17 fr.; 9 v., 4 fr. - Accus TUDOR 4 v. 30 AH, 75 fr.; 4 v. 40 AH, 90 fr.; 4 v. 60 AH, 100 fr.; 2 v. 100 AH bac verre, 90 fr. - Redresseur Phillips, 290 fr. - Convertisseur 6 v. 7 A., 350 fr.; 12 v.-400 v., 750 fr. - Rhéostat Index, 8 fr. - Cadran américain, 9 fr. - Bobine d'accord 1 curseur 80x200, 17 fr. - Galène, 1 fr. - Lampes Audion, 14 fr. - Micro, 28 fr. - Emission 5 w., 18 fr. - Transfo BF, 21 fr. - Maillons vedov., 0 fr. 50. - Iso, 2 fr. - Bornes, la douz. 5 fr. - Douilles, la douz. 3 fr. 75. - Cosses, la douz. 4 fr. - Gabion à prises, 250 sp., 10 fr. - Ebénisteries, 15, 25 et 40 fr. - Inverseur socle porcel., 8 fr. - Eau acidulée accus, 1 lit. 2 fr. 50, etc., etc.
N.-B. - Joindre les frais d'emballage à la commande. Aucun envoi contre remboursement.

même que chaque montage pris séparément. J'en donnerai un seul exemple :

A Paris, entre eau et gaz (j'en suis réduit là par le veto formel de mon propriétaire à toute antenne extérieure, les fils gênent les fumistes, paraît-il !), sur détectrice seule les 4 postes parisiens sont audibles à 10 mètres d'un diffuseur, le Broadcasting anglais et Bruxelles bons au casque. Bien entendu, c'est loin d'être un record, mais j'ai voulu montrer en prenant la détectrice seule que les combinaisons du poste ne gênent en rien le bon fonctionnement de chaque lampe.

Pour la réception des ondes d'amateurs, je recommande particulièrement la détectrice à primaire aperiodique suivie d'une BF. rap. 1/3.

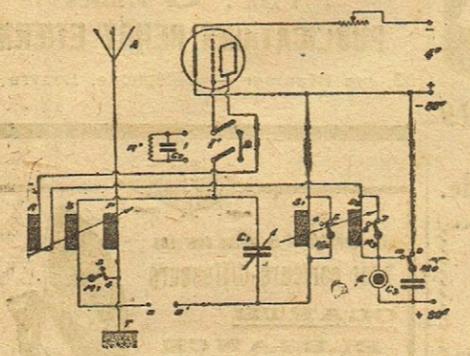
Vous pouvez insérer si vous le jugez à propos, en tous cas je me tiens à la disposition des amateurs que ce montage intéresserait pour tous renseignements complémentaires.

L. JACQUES.

UNE SUPER-REACTION A UNE LAMPE

Pour recevoir en Super : enlever la self P ; placer le cadre en B. B' ; mettre l'inverseur en position 2 ; déconnecter A et T ; mettre M2 en 6, M3 en 8 et M4 en 10 ; mettre les selfs S1 et S2.

Pour recevoir sur détectrice à réaction : court-circuiter B et B' ; enlever les selfs S1 et S2 ; mettre I sur 1, M1 sur 3, M2 sur 5,



A. - Antenne ; T. - Terre ; B B'. - Bornes du cadre ; C1. - Cond. variable 0,5/1000 à vernier ; C2. - Cond. fixe de 0,10/1000 ; C3. - Cond. fixe de 2/1000 ; R'. - Résistance de 3 à 4 omégahms ; I. - Inverseur bipolaire ; M1, M2, M3, M4. - Manettes ; P. - Primaire ; S. - Secondaire ; R. - Réaction ; S1 1.250 tours achetées toutes faites ; S2. - 1.500 tours achetées toutes faites ; Rh. - Rhéostat suivant lampe ; E. - Ecouteur ou H.P.

M3 sur 7, M4 sur 10 et utiliser la self primaire (enlevée pour la Super).

Pour la réception sur montage Bourne, mettre la manette M1 en position 4 et M4 en position 9. Employer des bobinages à faible capacité en P.S.R.

L'aérien sera composé de deux fils de 20 mètres à 1 mètre d'intervalle et constituera ainsi une bonne antenne; bien dégagée, elle permettra des réceptions les plus lointaines. Pour la terre, le mieux serait d'enfouir dans le sol des plaques de zinc entre deux couches de coke, arrosé d'eau salée.

Le cadre sera avantageusement constitué par 3 ou 4 spires de fil de 10/10, espacées de 7 centimètres et mesurera 3 mètres sur 4 mètres. Ce cadre sera très facilement réalisable sur un pan de mur dont un écart d'orientation de 30° n'influe pour ainsi dire pas sur la réception. A défaut, un cadre de

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

S.O.S. S.O.S.
Plus que 10 jours de vente-réclame H.P. Pathé
160 f., Tom-tit 150 f., Casques Thomson 50 f.,
Ecouteurs T. 22 f., Pival 15 f. (2000), Voltmètres
6-90 v. 20 f., Transfos Bardou 3 et 5 20 f.
Après c'est la vie chère en T. S. F. et, si
le groupement réussit à imposer sa volonté,
PLANTAGENET disparaîtra. Tarif franco.
6, rue des Patriarches, 6.

ACCESSOIRES PERFECTIONNES SSM
Pour les ondes courtes
Bobines "SPIRA"
En vente partout
Notice technique :
Constructeur André SERF
14, rue Henner, Paris (9^e)

NOS PETITES ANNONCES

Occasions : 1 moteur universel 110 volts, 1/2 HP. avec rhéostat, 400 fr. - 1 moteur 1/5 HP, universel 110 volts, avec tour, 200 fr. Le tout état de neuf. - Patard, 189, avenue Gambetta, Paris (20^e).

On demande 1 bon monteur, quelques heures par semaine. - S'adresser de 5 à 6 : Lioret, 15, rue de Paris, Pantin.

Convertisseur. Stella état de neuf, valeur 275 fr. pour 125 fr. casque neuf 4.000 ohms, 40 fr. Collector N° 5, 20 fr. - Guénant, 10, rue des Huissiers, Neuilly-sur-Seine.

Brown grand mod. 480 fr. Fordson 160 fr. Ampli BF 40 fr. Poste à 1 lampe Di ovario 60 fr. Tungan grand mod. 280 fr. - Debry, 6, rue Ernest-Rousselle, Paris.

A vendre ou échanger contre poste de T.S.F. un vélo neuf H. valeur 400 fr. - Ecr. à Lacour, 203, av. de Versailles, Paris (16^e).

Véritable C. 119 bis avec 4 lampes micro, haut-parleur Fordson grand mod., 10 bob. duolateral, état neuf, le tout 600 fr. - Visible bureau Antenne.

A vendre : 1 accu Tudor 80 amp. 1 acc. Heintz 60 amp. 1 redress. Tungan avec lamp., le tout neuf, 20 lamp. très bonnes. - Gagnepain, 162, rue de Bagnolet (20^e).

Suis acheteur poste à lampes. - Labbié, 28, rue de Ville-d'Avray, Sèvres.

Excellent Poste 4 l. 1 Dé, + 1 HF à résistance + 2 BF, à échang. contre bon haut-parleur. - Ecr. : Monfrault, électr., Villemer-sur-Tarn (H.-G.).

P.V. 4, 500 fr. Super-Amplinet, 120 fr. Boîte acc. Reinartz G.M.R. type R.R., 200 fr. Ampli G.M.R. type B.3., 160 fr. Boîte acc. Corona genre R.T. G.M.R., 150 fr. 16 bobines Corona 2 à 10, 100 fr. Ampli 5 L. Gody 2 HF à résist. 1 D. 2 BF transi., 250 fr. Double empl. - Honnequin, 12, rue Jean-Thévenin, Epernay.

Jeune homme dessinateur industriel cherché travail chez lui, le soir. - Bonnefoy, 69, avenue Wilson, La Plaine-Saint-Denis (Seine).

Dessinateur ind. demande calques et dessins à faire chez lui. - Bonnefoy, 69, av. Wilson, Plaine-Saint-Denis (Seine).

A vendre : régional haut-parleur SNAP, 2 lampes micro. Etat neuf. - Ecrire Antenne, M. G.

Poste récepteur 4 lampes Vitus « Mondial III », tout neuf, nu 1.250 fr. - Belle, 8, rue Dupont-des-Loges, Paris (7^e).

Belle occasion : 2 postes C 119 et C. 119 bis 4 et 5 l. à vendre 400 fr. chaque, avec b. accus 4 v. 30 H. 80 fr. HP Gaumont 300 fr. HP Sipe 100 fr. - Ecr. : Lambert, 6, rue Saint-Yves (14^e).

A vendre : récepteur marque S.B.R. excellent, 200 à 5000 m., 4 lampes HP Amplion, récepteur marconiphone. Accu 4 volts. - Faire offre au Lieutenant Vauhay, Camp de Beverloo (Belgique).

Peugeot 10 HP, conduite intérieure, 6.000 km., sortie usine juillet 1924. Etat neuf. Prix avantageux. - Ecrire pour rendez-vous à P. Rodet, 56, rue Fondary, Paris.

Constructeur sérieux offre bonne commission à personne ou amateur pouvant placer dans relations appareils et accessoires de T.S.F. - Ecr. : Martin, 7 ter, rue du Colonel-Oudot, Paris (12^e).

Réelle occasion : Postes Radiola toutes ondes, neufs. Valeur 780 fr., à solder 400 fr.

Représentants régionaux demandés pour distribution nouvelle marque de Galène. Bénéfices intéressants pour représentants actifs. - Ecrire à Muller, 43, rue Caumartin, Paris.

A vendre : bicyclette B.S.A. demi-course, 1 routière H. Poste à galène. - Faessel, 85, rue Saint-Fargeau (20^e).

500 fr récomp. Je cherche maison bas prix avec petite terre, bois, pré, arbres fruitiers, source et ruisseau, env. 150 km. Paris. Vente ou location vente. - Ecrire : Cottin, 12, rue Ortolan, Paris.

Poste 4 lampes complet, HP et accu, à vendre occasion 400 fr. - Ecrire : Dalongeville, 10, rue de Tournon, Paris (6^e).

Mica très fin pour condensateur. A solder, les 12 feuilles 4x6 : 2 fr. - Théau, Les Mathes (Char.-Inférieure).

A vendre: garanti neuf, Poste luxe C. 119 bis 4 lampes, HP, accu 4 v. et 80 volts, val. 2.000 fr., moitié prix. - Latrasse, 95, r. des Moines, Paris-17^e.

Accu 4 et 80 volts. - Alexis, 33, rue Charlot, Paris

Transfos BF 1^{re} marque neufs, à vendre cause double empl. 1/5, 20 fr. 1/3, 17 fr. 1/1, 12 fr. - B. Henry, Clos Fleuri, av. des Côteaux, Garches (Seine-et-Oise).

Bail à céder : boutiq. et atelier 130 mètres sur rue, B. près mairie 11^e, eau, gaz, électr., téléph. - Ecr.: Gaudrat, 33, boul. Barbès, Paris.

Constructeurs ! Si vous désirez travailler en exportation, faites de la publicité à l'étranger. Pour cela, adressez vous à P. Rodet, 56, rue Fondary, Paris.
INSTALLATIONS D'ANTENNE
Réparations en tous genres
LOISEAU - 3, rue Salneuve - PARIS
Le Gérant : V. MEISTRE.
Imp. Réaumur, 98, rue Réaumur, Paris
Publications Henry ETIENNE