

PARAIT LE MARDI



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

La plus forte vente nette des publications radiotechniques

Oui, les peuples ont soif de moralité. Avec leur instinct, ils jugent mieux que nous. Le peuple, c'est le plus grand homme d'Etat.

E. HERRIOT, 28 janvier 1925.

M. Pierre Robert, lui... s'assied dessus.

Explications, s.v.p.

M. Pierre Robert n'a pas répondu. Dédain? Non pas — puisqu'à Lyon il est assez peu « politique » et assez enfant pour accuser le coup — M. Pierre Robert se dit simplement: « La parole est d'argent, le silence est d'or ». Travaillons rapidement, nous tiendrons bien jusque là. Une fois amorcé, on sera bien obligé d'achever. Un successeur ne pourra renier la parole d'un prédécesseur... en matière commerciale.

Cela le différenciera simplement de M. Pierre Robert en matière politique.

Heureusement pour le sort de la radiophonie française, la mauvaise foi de ce guignol ne se manifeste pas que dans cette branche. J'avais personnellement avec son administration un contrat forfaitaire de téléphone. Je reçois cette semaine un avis: « Résilié ». Le fait du prince, monseigneur. Tant mieux, cela nous vaudra des amis, car évidemment ce régime autoritaire et contraire, non seulement à la justice, mais à la plus élémentaire moralité, écœure un Français, sans distinction politique. Même jeu, même but.

Vous êtes, monsieur Pierre Robert, prudent... par moment. Mal élevé quand vous parlez.

Qu'importe, nous vous demandons aujourd'hui de répondre, même grossièrement, aux questions que nous allons vous poser.

Honnêteté! Vous avez prononcé là un mot bien dangereux. Nous avons eu la très grande joie de vous dire que ce mot était pour nous une révélation.

Répondez aux questions. Allez-y! Poli ou pas poli, qu'importe, parlez, nous vous attendons!

Trois postes de radio-diffusion sont en vue d'installation, par les soins de l'Administration de la rue de Grenelle: l'un à Lyon, l'autre à Toulouse, un troisième annoncé à Bordeaux.

Ces trois postes sont d'importation américaine, ils sortent des ateliers d'une société bien en cour au Cabinet de la rue de Grenelle... toujours la même.

Le budget de l'exercice 1925, par lequel des crédits ont été demandés en vue de la création de postes régionaux de radiophonie (et encore le rapport pour ne pas effrayer le contribuable, n'en vise-t-il que deux) n'est pas encore voté, que l'on sache. Mais M. Pierre Robert (roi de la république des honnêtes gens) se moque du contribuable et des garanties parlementaires.

Quand il a dû s'expliquer devant la Chambre, après le scandale de son ami Dezarnaulds, il a bien fallu qu'il déclare qu'il ne serait rien fait par son administration avant que la question de l'organisation de la radiophonie ne soit officiellement tranchée par le Parlement, sur les bases d'un projet que l'on attend toujours de lui. Voilà le critérium de l'honnêteté qu'il nous propose sans doute: Manquer à la parole donnée et donnée publiquement!... Si ce n'était que cela!

Sous la pression des événements, notre Président du Conseil nous a donné le spectacle d'un volte-face surprenant. Si M. Pierre Robert était de bonne foi, la voix du peuple l'aurait convaincu. On dit que les intelligents sont seuls capables d'évoluer. Nous nous en apercevons une fois de plus, mais en tous cas il est plus honorable de souffrir l'injustice que de la commettre.

M. Pierre Robert, en honnête homme, se devra de nous dire à la suite de quels accords dont on ne sait rien dans les bureaux des P. T. T. ces trois postes ont été fournis pour ainsi dire clandestinement et dans quelles conditions de livraison et de paiement?

M. Pierre Robert peut-il nous dire si la commission des marchés a été saisie de ces commandes à l'industrie étrangère? Si les règles administratives en usage dans l'Administration des P. T. T., règles prévoyant l'appel à la concurrence, le processus des cahiers des charges et des adjudications ont été appliqués?

Si un appel a été fait pour la fourniture de ces postes par l'industrie

française, dont tout le monde sait qu'elle compte un nombre relativement élevé de maisons concurrentes en mesure de fournir aussi bien, aussi vite et beaucoup moins cher que l'Amérique?

Aucune maison française n'a été consultée même... avec arrière-pensée.

S'il est exact qu'il a envoyé à Marseille des inspecteurs des P. T. T. pour inviter le maire de cette ville à refuser un terrain à la Société Radiophonique du Midi qui voulait y construire à ses frais un poste régional de construction française, sous prétexte que l'Administration lui en fournirait un pour rien?

Quel est la commission technique qui a été consultée et dont la décision a, pour insuffisance, rejeté tout matériel français?

M. Pierre Robert a-t-il pouvoir?

Qui payera l'addition?

A vous de nous répondre, expliquez-nous. Si vous parvenez à éclairer notre lanterne, nous vous proclamerons tout ce que vous voudrez.

Mais si, comme à l'habitude, vous gardez un silence... prudent, nous penserons ce que vous supposez évidemment et qu'il manque de plus et en tous cas à votre Conseil des Ministres la présence d'un sous-secrétaire d'Etat... à l'Education (tout court).

Henry ETIENNE.

SOMMAIRE

LES ANTENNES EN CAGE, par P. Berché	Page	55
LE C. 119 bis DE L'AMATEUR BRICOLEUR, par R. Tousseint		56-57
LA PAGE DES GALENEUX...		58
NOTRE COURRIER		59 à 62
LE COIN DE L'AVOCAT ; TRUCS ET TOURS DE MAIN		63
CHRONIQUE BELGE. RADIO-CLUBS		64
POSTES ENTENDUS		65
LA SEMAINE MUSICALE DE RADIO-PARIS, par Mary-Jane		66
TABLEAU DU BROADCASTING EUROPEEN		66
TRIBUNE LIBRE		67
NOS PETITES ANNONCES....		68

Si l'ANTENNE sur 16 pages ne vous plaît plus, achetez un autre journal; vous comparerez.

ABONNEMENT

1 An : France	26 fr.
— Etranger	35 fr.

ECHOS

Félicitons M. le préfet du Lot-et-Garonne d'avoir offert un appareil de T.S.F. à 5 lampes au Sanatorium de Monbrun, où nombre de tuberculeux de guerre sont en traitement.

Nombre de lecteurs nous demandent pourquoi les émissions Radio-Paris deviennent de plus en plus courtes. Renseignements pris, il y a tout lieu de supposer que les brimades de Son Excellence le Despot de la radiophonie en sont responsables. Acquiesçons qu'il faut à la Compagnie Française de Radiophonie une dose de courage pour continuer à émettre.

La station de 5 KW à Harrison (Ohio) est à peu près prête à fonctionner.

On dit qu'un syndicat professionnel qui n'a rien de commun avec la radio, a l'intention de mettre les pieds dans le plat au sujet des agissements particulièrement louables du potentat élu de Montbrizon. Nous en connaissons plusieurs dans ce sympathique pays qui se tiennent les côtes. A vrai dire on n'attendait pas tant de sa mé-

Le meilleur et le moins cher des haut-parleurs
Le mieux construit et le mieux présenté
Le plus puissant sous un volume réduit
C'est le :
"10M 117" Anglais
Prix : 175 fr.
franco d'emballage
Agents généraux pour la France et les Colonies
Vente en gros et au détail
Etablissements C.R.E.O.
24, rue du 4-Septembre, PARIS (2^e)
Tél. Central 31.11
Postes et accessoires
Demandez notre catalogue A4 franco

"LA TRESSANTENNE"
(Breveté)
La plus puissante antenne d'intérieur
Se pose comme à ce jour
Type A 12 mètres, réglable
Type B 15 mètres : 45 fr.
En vente dans toutes les bonnes maisons

ARIANE, Fabr., 4, r. Fabre-d'Églantine, PARIS

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

R. E. M.
RADIO ELECTRO-MECANIQUE
51, Route de Châtillon. — Montrouge (Seine)
TRANSFORMATEURS B. F.
Primaire et secondaire indépendants.
Pas de mise au rebut.
en cas de rupture de l'un des enroulements.
Grosse amplification.

diocrité. En mal, un ami inintelligent surpasse les plans du plus machiavilique des ennemis.

Reppelons que c'est le samedi 7 mars qu'aura lieu la fête du Radio Club du Sud.

RADIO AVISO

<p>POSTE GALÈNE avec Nids d'abeilles réception très forte ONDES COURTES avec condensateur variable et 5 nids d'abeilles 119'</p>	<p>POSTE A LAMPE Nids d'abeilles haut rendement ONDES COURTES ET LONGUES avec condensateur variable et 5 nids d'abeilles à</p>
--	--

Commande accompagnée du montant en mandat-poste plus 4.95 p' emballage et port p' la France.	1 lampe	169 f.
	2	239 f.
	3	289 f.
	4	369 f.

Kuhn et Potel, 115, Av. de Bry, Le Perraux (Seine) Tél. 3-41 Nogent

Est Parisien, à 21 heures, 94, boulevard Auguste-Blanqui, Paris XIII^e. On peut se procurer des cartes à l'Antenne.

La Compagnie Française de Radiophonie, qui possède la station radiophonique Radio-Paris, situé à Clichy, nous autorise à démentir les bruits qui ont couru au sujet du transport de sa station et de son exploitation à l'étranger. L'origine de ces bruits réside probablement dans le fait que la Compagnie vient de prendre des intérêts dans l'exploitation de plusieurs stations de radiophonie situées à l'étranger, dans divers pays où les émissions radiophoniques sont autorisées et même encouragées par les administrations de ces pays. Mais il n'y a rien, dans ce fait, qui autorise à croire que l'activité de la Compagnie se transporterait entièrement sur ces territoires. Bien que la Compagnie française y ait reçu un excellent accueil et que ses procédés techniques et ses émissions y soient très appréciées, il ne s'agit que de juxtaposer ces nouveaux efforts à l'œuvre qu'elle cherche à réaliser et à perfectionner depuis plus de deux années sur le territoire national.

Il n'échappera à personne que l'extension et la multiplication des émissions auxquelles la Compagnie Française de Radiophonie prêtera son concours au-delà de nos frontières, ne pourra qu'augmenter la satisfaction de ceux qui applaudissent à la diffusion de la pensée, de l'art et de la science françaises.

On sait que le sous-secrétaire d'Etat aux P.T.T. apporte toutes sortes d'entraves au développement de l'industrie française de la T.S.F.

A l'occasion du deuxième anniversaire de l'entrée en service de la station radiophonique de l'Ecole Supérieure des P.T.T., il vient de prononcer devant le microphone une allocution à l'effet de démontrer qu'à égalité de puissance, la portée et la netteté d'une station à ondes courtes est supérieure à celle des stations à ondes longues.

Cette affirmation est une déformation de la vérité.

Il n'est pas question de faire ici le bilan des ondes longues et des ondes courtes, qui ont leurs avantages et leurs inconvénients respectifs. Mais quand il faut atteindre de jour des régions assez éloignées, toucher des correspondants dans les montagnes, tout le monde sait au contraire qu'à égalité de puissance, les ondes courtes sont

CLIX The Electro-Link
with 159 uses
(TRADE MARK)

CLIX éclipse toutes les variétés de bornes

CLIX permet de résoudre toutes les difficultés de connexions.

CLIX avec sa combinaison broche-bouille réalise le contact électrique le plus ingénieux et le plus efficace qui ait été inventé. CLIX populaire dans le monde entier est la preuve de sa diffusion et de son mérite. CLIX tient à votre disposition une brochure décrivant toutes les applications possibles. CLIX est breveté dans le monde entier. Demander de suite la liste de nos agences ; il en reste peu à attribuer.

AUTOVEYORS Ltd
Radio Engineers, Contractors and Exporters
82-84, Victoria Street, Westminster, Londres
Adresse Télégraphique :
Autoveyor Conditions de vente
Sowest London sur demande

Agents pour Paris
Messrs. ROLFE et LONSDALE
10, place Edouard VII, Paris (9^e).

T.S.F. RADIO-PLAIT T.S.F.

39, Rue Lafayette - PARIS (Opéra)

TOUT CE QUI CONCERNE LA T.S.F. ET ACCESSOIRES

Rayon spécial pour la vente et la démonstration des appareils VITUS

ACCESSOIRES DYNA

Catalogue d'appareils, 1 fr. 50 ; franco, 1 fr. 75 remboursable
Catalogue d'accessoires, 1 fr. 25 ; franco, 1 fr. 50 remboursable

beaucoup plus vite absorbées que les ondes longues. C'est pourquoi les Anglais dans leur nouveau poste puissant de Chelmsford ont adopté l'onde de 1600 m., voisine de celle déjà choisie par Radio-Paris.

Enfin, le poste des P.T.T., dont M. Pierre Robert a vanté les prétendues supériorités, est un poste de construction américaine, don de la Compagnie Western-Electric.

Les milieux sans-filistes ont été profondément surpris et peînés de voir le sous-secrétaire d'Etat sortir de son rôle de défenseur naturel des intérêts français contre la concurrence étrangère, prendre ouvertement parti contre l'industrie nationale, et à l'aide d'arguments techniques (?) dont le moins qu'on puisse dire est qu'ils sont dis-

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, Agola, 50, à Madrid.

La 100.000^e licence de réception a été accordée en Espagne la semaine dernière.

Nos confrères anglais stipulent la colère de la presse française qui voit le gouvernement refuser l'érection de postes indépendants de T.S.F.

La British Broadcasting Cy informe le public que des gammes de piano précède-

Vos postes à résonance sont difficiles à régler
Vous y parviendrez facilement avec
Notre Ondemètre de Réception "BIPLEX"
150 à 4.000 mètres
Mesure des longueurs d'onde, des séls et des capacités fournis
avec courbes d'étalonnage
PRIX : 150 Francs
Eléments « BIPLEX » pour postes et toutes longueurs d'onde
Accessoires et pièces détachées
DEMANDEZ NOTICES
H. BOUCHET et E. AUBIGNAT
Ingénieurs-Constructeurs
30 bis, Rue Cauchy, PARIS (15^e) Tél. Ségur 74 67
Chèques postaux Paris 629.10 R. C. Seine 28.256

cutables, se mettre officiellement au service de l'industrie étrangère.

Un de nos correspondants nous signale qu'une station d'amateur vient d'être installée à Berlin.

Cette station, dont l'indicatif est XOX, appartient à la « Funktechnischen Vereins » de Berlin et travaille le soir sur 85 mètres.

Les appels sont faits en allemand, puis répétés en anglais.

Cette station demande aux amateurs d'envoyer leurs cartes QSL au Docteur Esau, Waterlooufer 47, Berlin SW 61.

Contrairement à ce qui a été publié, les Etablissements Autolume n'ont pas été rachetés par la maison Pathé. Ce qui est exact, c'est que le rayon T.S.F. de la Cie des Machines Parlantes va fusionner avec les Etablissements Autolume en formant une société distincte dont M. Olivetti sera directeur général.

La nouvelle station EYA (Nouvelle-Zélande) transmet des programmes quotidiennement avec plein succès.

On suggère que la radio en Chine devrait être mise sous le contrôle des Etats-Unis et du Japon à la suite du désordre T.S.F. qui y règne.

La location d'un théâtre anglais a augmentée de 50 % à la suite de la radio-diffusion de la revue qui y est jouée.

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.

ront à l'avenir chaque transmission. Ne pourrait-on pas varier suivant le pays ?

On a réussi à grouper 50 millions de couronnes pour l'achat d'appareils de T.S.F. pour les hôpitaux de Vienne.

Un amateur américain, énervé de voir par un temps d'ouragan son antenne abattue presque quotidiennement, eut l'idée de la tendre dans un conduit souterrain. Il déclare recevoir avec beaucoup plus de puissance qu'auparavant.

Le 1^{er} janvier dernier, il y avait en Allemagne 14 stations de Broadcasting en opération transmettant sur 12 longueurs d'ondes différentes.

La Big Ben (grosse cloche de Westminster) a été récemment en panne par suite du brouillard, pluie, etc...

Les amateurs italiens ont établi des communications bilatérales avec les Américains :

i 1MT (M. Salom à Venise) a travaillé avec c1AR, u1MY, u1PL, u1DJM.

i1FP (M. Pugliese à Milan) a travaillé avec u1ALL, u3AB, u1EZ.

i1GN (M. Gnesutta à Milan) a travaillé avec c1AR et un autre Canadien.

CONVERSATION SUR LA VIE CHÈRE

M. X... — Mon pauvre ami, tout augmente, c'est effrayant!

M. Y... — Mais non, ne l'arraches pas les cheveux, moi je connais quelque chose qui diminue.

M. X... — Non, pas possible, qu'est-ce, qu'est-ce donc? J'irai de suite.

M. Y... — C'est le 119 bis en pièces déta-

LE RECORD MONDIAL
de Réception
sur Galène
avec le **POSTE L.G.**
livré avec 6 selfs amovibles
Prix : 145 fr. -:- Franco 155 fr.
DEMANDER LA NOTICE B

Etab. L. GUILLON, 39, rue Lhomond, Paris-V^e

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

chées des Etablissements RADIO-OPERA, 21, rue des Pyramides. Ils ont aussi des nouveaux haut-parleurs.

Les constructeurs et industriels désirant faire de la publicité en Italie doivent s'adresser à M. de Châteaumorand, 94, avenue de la République, Paris. Agent exclusif en France du journal Radiofonia.

Pour ceux qui doutent...
... Sur antenne unifilaire de 35 mètres, je reçois fort bien Radio-Belgique, les Anglais, P.T.T., Radio-Paris, le Petit Parisien, etc...
J. G. à Sens (Yonne).

... Je reçois très bien les postes de Paris et anglais.

L.G. à Questembert (Morbihan).
... Sur secteur et gaz, je reçois les Anglais en haut-parleur avec votre ampli.
E.D. à Courbevoie.

Le Radio-Gypé est vendu complet avec lampe, casque, piles, jeu de selfs toutes ondes 350 francs ou nu 195 francs.

L'Ampli-Gypé 2 lampes B.F. (1 ou 2 à volonté) est vendu 260 francs avec les lampes, il donne une audition extraordinaire même à la suite d'une galène.

ATELIERS GYPE, 38, rue Mont-Thabor, Paris (1^{er}). Notice sur demande ; représentants acceptés.

Agent à Sens : La Coopération Photographique.

Par suite d'une erreur de composition, les prix des montures pour selfs Triola indiqués dans le numéro 96 de l'Antenne, sont faux. Voir notre annonce page 64.

Amateurs, qui désirez comprendre le fonctionnement de vos appareils et pouvoir en suivre le perfectionnement dans la presse radioélectrique, suivez les cours par correspondance de monteur installateur qu'a organisés l'Ecole Pratique de Radioélectricité, 57, rue de Vanves, à Paris.

Une station T.S.F. pour appareils de luxe est prévue à l'Exposition des Arts Décoratifs en mai à Paris. Cette station a été confiée au Syndicat Professionnel des Industries Radioélectriques.

LE CATALOGUE T. S. F. DES
Etablissements AUTOLUME
7, Rue Saint-Lazare :: PARIS
est envoyé franco : on y trouve les prix de nos appareils

"CONCORDIA"
et de tout l'appareillage perfectionné dont ils se sont fait une spécialité.

GALÈNE
MINERALOGISTE serait vendeur

à de bonnes conditions, de ses importations mensuelles de galène grenue (petit œil) en blocs, extra-sensible.
Faire offres à G. P., bureau de l'Antenne

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

ADOPTÉZ LES MARQUES :

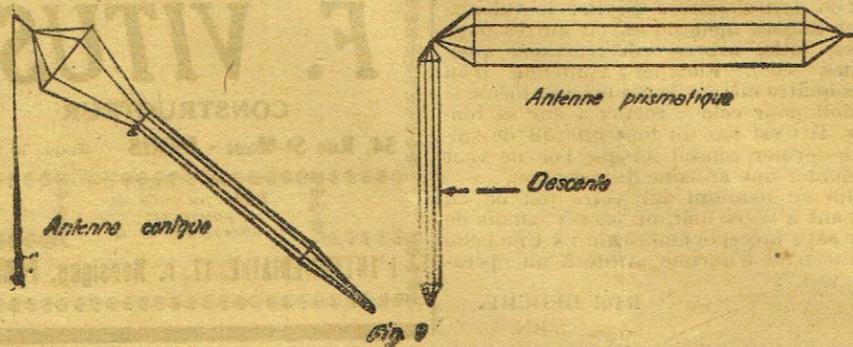
OPTIMA comme bobines de Self
Casques Récepteurs Haut-Parleurs } **S.I.D.P.E.**

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

Les Antennes en cage

Les antennes prismatiques ou antennes en cage sont d'un usage de plus en plus répandu. Les antennes d'émission doivent avoir une hauteur effective aussi importante que possible, car rayonnement et hauteur effective vont de pair. Dans ce but on s'efforce d'élever le centre de capacité de l'antenne en d'autres termes, la capacité de ladite antenne doit être répartie de manière à ce que la « masse active » de l'antenne soit le plus haut possible. Dans cet esprit, on est arrivé en émission à la solution de l'antenne prismatique ou mieux de l'antenne conique dans le cas de l'antenne verticale (fig. 1).

Cette nécessité de l'antenne prismatique à grande capacité est particulièrement frappante lorsque l'on utilise des puissances relativement fortes, par exemple au delà de 100 watts. Pour nos lecteurs que cette question de la forme de l'antenne d'émission intéresse, nous recommandons la lecture



des numéros 4 et 5 de la revue le Q. S. T. Français.

Les descentes d'antenne doivent, toujours dans le but d'élever autant que possible le centre de capacité, être en cage. Il est mauvais de réunir tous les fils d'une antenne et de les amener ainsi réunies en faisceau à l'entrée de poste. Le fait de réunir tous ces fils dans la descente augmente la résistance HF dans la proportion de 10 à 15 0/0 et cette proportion augmente lorsque l'oxyda-

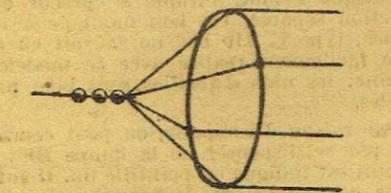


Fig. 2

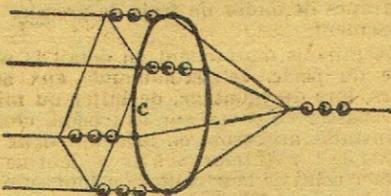


Fig. 3

tion isole dans une certaine mesure les fils les uns des autres.

En réception, on ne dispose souvent pas d'un emplacement suffisant pour l'établissement d'une antenne de bonne longueur. En général, on peut compenser cette faiblesse de la longueur de l'antenne par une augmentation de sa capacité d'où l'antenne de réception en cage que l'on utilise couramment aujourd'hui là où la place est restreinte, c'est-à-dire dans les villes et agglomérations. Il est en particulier certain que

CONDENSATEURS VARIABLES FRANCK

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

Envoi du catalogue franco sur demande
Etabli FRANK FRÈRES
3^{bis} Rue des Ursulines
SAINT-DENIS
Téléphone: 119
En vente chez tous les électriciens

Attention !...

TOUT PROCHAINEMENT, DEUX NOUVEAUTES SENSATIONNELLES : résultats de longues recherches de laboratoire vont être lancées par les

Établissements POIRIER

SAINT-BRIEUC (Côtes-du-Nord)
Adresse télégraphique: Etarier, Saint-Brieuc. — Téléphone : 0.72

Spécialité en Radiologie :- Rayons X :- Haute Fréquence Télégraphie et Téléphonie Sans Fil :- Émission et Réception

Pièces détachées, décolletage sur métaux et isolants. Organisation moderne. Service rapide de livraison. Tous renseignements techniques à la disposition des amateurs.

+++
**Usine et
Laboratoires**
+++

+++
**Station
d'essais**
+++

DOTES DES DERNIERS PERFECTIONNEMENTS

l'antenne de réception en cage constitue l'idéal de l'antenne parisienne.

Pour fixer les idées, on peut dire que partout où la longueur disponible pour le montage d'une antenne de réception est inférieure à 15 mètres, il y a avantage à réaliser la cage.

Conseils généraux sur la soudure en plein air :

Comment donc monter convenablement une antenne en cage ? Le fil à utiliser sera du cuivre pur émaillé de 16 à 20 dixièmes de millimètres de diamètre, ainsi que nous

l'avons préconisé dans le numéro 92 de ce journal. Avant de souder ce fil, il ne faut pas oublier de retirer l'émail. Pour cela, il suffit d'approcher la flamme de la lampe à souder et de gratter le fil avec un « bouchon » de paille de fer ou mieux une brosse spéciale en fer. Il n'y a plus qu'à décaper le cuivre et souder.

Ces soudures en plein air embarrassent souvent l'amateur qui, au lieu d'utiliser des moyens pratiques, se livre souvent à des acrobaties prodigieusement réjouissantes. Nous avons vu personnellement un amateur essayer de souder au fer une épaisseur située en plein air, à 20 mètres de toute source de chaleur. Lorsque cet amateur courrait son fer à souder à la main vers le lieu de la soudure, le vent de la course suffisait à refroidir ledit fer ; si au contraire le trajet était fait à petits pas, le fer arrivait encore chaud, mais ne pouvait tout de même servir utilement que quelques secondes... Il faut se résigner : il n'y a qu'une solution à la soudure en plein air, c'est la lampe à souder. Un tel instrument coûte dans les 30 francs et devrait se trouver dans le matériel de tout amateur digne de ce nom. Comment souder à la lampe ? Rien n'est plus simple. Chaque appareil est livré avec les instructions nécessaires à son amorçage ; cet amorçage doit se faire dans un endroit abrité, mais extérieur à l'habitation, car il ne peut avoir lieu sans projection d'essence enflammée, projections qu'il convient de rendre inoffensives.

Supposons que nous ayons à souder une épaisseur (1), c'est-à-dire la réunion de deux

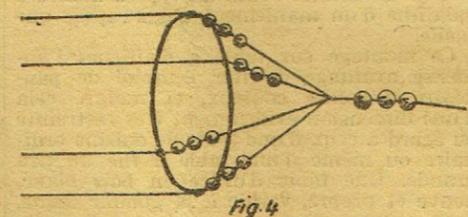


Fig. 4

fil. On approche de l'épaisseur la flamme de la lampe à souder de manière à chauffer légèrement le cuivre pour commencer ; on

(1) Lorsque l'on fait une épaisseur avec deux fils émaillés, il faut avoir soin de retirer l'émail avant de faire cette épaisseur et de bien passer les fils à la toile émeri.

CONSULTEZ LA **FABRIQUE NORMANDE D'APPAREILS DE T. S. F.**

38, RUE SAINT-MANVIEU, CAEN

Ses Postes à zincite, sur commande : à galène, 110 fr. ; Relais Radio-Normand, 110 fr. ; Amplificateur BF, 2 L., 150 fr. ; 1 L., 155 fr. ; 2 L., 250 fr. ; 3 L., 450 fr. ; 4 L., 750 fr. ; 5 L., 1.090 fr. Son Haut-Parleur Radio-Normand, petit modèle, 145 fr. ; grand modèle, 250 fr.

Toutes les pièces détachées des meilleures marques aux meilleurs prix et le super-poste de l'antenne, LE C. 119 BIS..... 650 fr.

DOUZE MOIS DE CREDIT

Ecoutez l'émission de notre CONCERT RADIO-NORMAND, le Mardi et le Jeudi, à 21 heures longueur d'onde : 332 mètres

GROSSISTES

Toutes pièces détachées pour postes à galène et à lampes

Fabrication en grandes séries

Aux Radios Réunis

103, rue Saint-Maur, PARIS (XI^e)
Tél. : Roq. 47-79. -- R.C. Seine 60-123

passer en revue. Les fils qui constituent notre prisme seront donc réunis entre eux à chaque bout par une bonne soudure. On pourra à cet effet soit terminer le prisme par deux pyramides aux points desquelles se trouvent les soudures en question (fig. 2) ; soit réunir les fils entre eux par un fil disposé en polygone dans un plan de section droite du prisme (fig. 3). Ce fil sera naturellement soudé à chacun des fils du prisme. Nous allons voir que l'antenne en cage nécessite des « cerceaux » de soutien ; dans le cas où l'on utilise des cerceaux métalliques, cette « fermeture » électrique se fera automatiquement puisque l'on soude les fils aux cerceaux. Il est clair que le dispositif de la figure 2 réalise une économie d'isolateurs, mais il présente un inconvénient lorsque l'on destine l'antenne à l'émission. On connaît ce que l'on appelle en électricité le pouvoir des points, pouvoir que l'on fait constater par l'expérience classique du « vent électrique ». Notre cage de la figure 2 se trouvant terminée par une pointe, il est évident qu'un vent électrique va s'y produire, d'où perte. Ne pas oublier en effet qu'il y a au sommet de notre antenne un ventre de tension. La figure 3 n'offre pas cet inconvénient, mais alors si l'on se sert de cerceaux métalliques, il vaut mieux adopter le dispositif de la figure 4. Le type de montage de la figure 3 occasionnerait en effet des pertes par courants de Foucault dans le circuit fermé, isolé de l'antenne, constitué par le cerceau métallique C.

Lorsque l'on ne destine l'antenne qu'à la réception, on peut la terminer sans inconvénient appréciable par une pointe comme dans la figure 2. Ce mode de montage a d'ailleurs le précieux avantage de permettre une très notable économie d'isolateurs, car au lieu de huit chaînes d'isolateurs, en supposant une antenne de quatre fils, que nécessiteraient la figure 3 et la figure 4, la figure 2 ne demande que deux de ces chaînes.

CONSTRUCTION DE LA CAGE

1° Choix des cerceaux :

Nous donnons ici le nom de « cerceau » à tout dispositif circulaire ou non permettant de donner à l'antenne la forme d'un prisme ou d'une pyramide (cas de l'antenne dite conique) dont les arrêtes sont constituées par les fils.

Le diamètre de ces « cerceaux » détermine le diamètre de la cage. En général, une cage de 80 centimètres de diamètre est tout à fait satisfaisante pour la partie horizontale. La descente peut être constituée par un prisme plus petit (diamètre de 10 à 12 centimètres).

Les cerceaux d'enfant, les jantes de bicyclette et les cercles de tonneaux sont à proscrire absolument. De tels « cerceaux » sont légers certes mais ont le grave défaut de se « voiler » par suite de l'humidité de l'air et des tractions pas toujours bien réparties des fils d'antenne.

Une bonne solution de ce problème des « cerceaux » de support est celle des croisillons de bois formés de deux lattes de chêne de 1 centimètre d'épaisseur, de 85 centimètres de long et de 4 centimètres de large, assemblés en leur milieu à mi-bois (visser et non pas seulement coller). Ces croisillons seront passés au brou de noix et à la gomme laque, ou plus simplement recouverts d'une peinture sombre quelconque. Ceci dans le but d'assurer la préservation de ces croisillons contre les intempéries. Il serait excellent de passer ces croisillons au carboyle, bien connu des menuisiers. Notre

se passe ensuite sur le métal un morceau de chandelle qui fond à ce contact et qui sert de décapant. On conserve toujours le métal dans la flamme de la lampe afin de chauffer ce métal davantage, mais sans aucune exagération, et l'on approche l'extrémité du bâton de soudure. C'est plutôt l'épaisseur qui doit fondre la soudure que la flamme proprement dite de la lampe à souder. Un peu de soudure en fusion se dépose sur l'épissure. On « étale » la soudure autour de cette épissure à l'aide d'un chiffon épais imbibé au préalable de chandelle. Avant l'emploi il est bon de passer ce chiffon dans la flamme de la lampe afin d'en liquéfier en partie la chandelle.

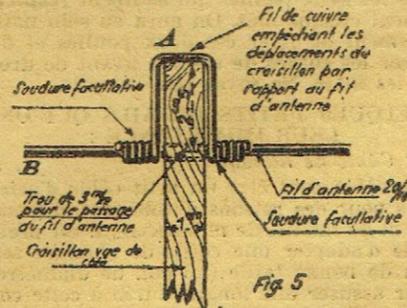
Ce truc du « chiffon gras » est couramment utilisé par les plombiers et rend l'exécution des grosses soudures cuivre sur cuivre très facile... après deux ou trois essais d'entraînement. Il faut continuer, sans trop chauffer, à déposer de la soudure en l'étalant avec le chiffon jusqu'à ce que l'épissure tout entière soit noyée dans le plomb. On réalise de cette façon un contact parfait et au point de vue électrique et au point de vue mécanique.

Surtout, quelque tentation que vous en ayez, ne soudez jamais à l'acide. Cette soudure à l'acide est du reste assez difficile à la lampe. Le vrai champ d'application de ce genre de décapant serait la soudure au fer, mais nos lecteurs savent qu'elle est formellement contre-indiquée lorsqu'il s'agit de réaliser un contact électrique.

Dans le cas de la soudure au fer, employer comme décapant de la résine en poudre ou en pâte.

Cage ouverte ou cage fermée ?

Passons, maintenant que nous avons donné quelques précisions sur la soudure des



fil d'antenne, à la construction proprement dite du prisme.

Il faut avoir bien soin de réunir les fils du prisme à chaque extrémité par une soudure, c'est-à-dire de fermer électriquement le prisme à chaque extrémité.

Certains auteurs préfèrent isoler chaque fil du prisme à son extrémité, dans le but d'augmenter la longueur d'onde propre de l'antenne.

Or, si l'on peut dire que le fait de placer deux fils en « V » « augmente la longueur d'onde propre de l'antenne », il est faux que deux fils semblables placés à 0 m. 80 aient le même effet par suite du voisinage trop étroit des fils.

L'antenne en cage n'a pas pour but de remplacer un fil de X mètres par plusieurs fils de X mètres chacun de manière à augmenter la self de l'antenne. Le but de ce type d'antenne est au contraire de remplacer ce fil de X mètres par un autre fil de même longueur ayant un diamètre beaucoup plus grand. Au fond, on remplace un fil de 20/10^e de millimètre par un « tube » ayant un diamètre bien plus fort, celui de la cage elle-même. Pour réaliser ce « tube » et assurer la bonne répartition du voltage à ses extrémités, il faut le fermer électriquement à ces dites extrémités, de l'une des manières que nous allons

économie
grande amplification
longue durée

LA RADIOTECHNIQUE
12 Rue la Boétie - Paris - Tél. Elysées 47/12 & 13

antenne parisienne est actuellement équipée de tels croisillons.

On a conseillé et l'on trouve en vente dans le commerce des cerceaux en ébonite. Outre leur grande fragilité, ces cerceaux sont d'un prix élevé et il n'est vraiment nul besoin de disposer de « cerceaux » en matière isolante. Des cerceaux bons conducteurs ne font qu'assurer une meilleure répartition des tensions. On peut donc prendre pour cerceaux de véritables cerceaux métalliques. Nous avons fait des essais avec des cerceaux en cuivre de 80 cm. de diamètre constitués par du fil 80/10 (fil de trolley) soudé à l'autogène. De tels cerceaux sont très résistants, peu visibles et assurent une bonne répartition des tensions puisque l'on peut souder les fils à ces cerceaux. Mais ils sont lourds (1 k. 500) et obligent à établir des mâts très solides et des dispositifs de tension robustes et compliqués.

Nous avons aussi envisagé d'utiliser, pour des cages de petit diamètre (10 à 50 cm.) des cerceaux en tube de cuivre, mais nous n'avons pas eu encore le temps d'en faire l'essai.

Des cerceaux en aluminium constitueraient évidemment la solution idéale, mais il faudrait les prendre de section un peu plus grand (100/10 de mm. par exemple). Malheureusement la soudure aluminium-cuivre présente des difficultés pour ainsi dire insurmontables pour l'amateur.

Nous croyons pouvoir affirmer que la solution du croisillon en chêne est très bonne. Elle est en tout cas économique. La solidité de tels croisillons ne laisse rien à désirer et leur poids n'a rien d'exagéré (à condition naturellement de ne pas se livrer à une débauche inutile de bois).

2° Nombre des fils à placer dans la cage :

Pour le diamètre de 80 cm. que nous conseillons, quatre fils suffisent. Certains auteurs préfèrent six fils, mais la construction des croisillons en bois devient plus délicate et le poids de l'ensemble de la cage augmente notablement. Pour le cas où l'on utilise des cerceaux métalliques, il est facile de monter le nombre de fils que l'on veut. C'est un autre avantage des cerceaux métalliques qu'il est bon de noter en passant.

3° Fixation des croisillons au fil d'antenne :

La figure 5 donne le moyen de fixer solidement le fil d'antenne au croisillon de bois sans faire de boucle avec le fil d'antenne lui-même ce qui nuirait à sa bonne tension et à ses qualités de résistance mécanique.

Le fil étant glissé dans le trou pratiqué à 2,5 cm. du sommet du croisillon, on le fixe par rapport à ce croisillon en utilisant un morceau du fil d'antenne A enroulé très serré autour du fil d'antenne proprement dit B de part et d'autre du croisillon, comme l'indique clairement la figure 5.

On aura soin en fixant solidement le fil A autour du fil B de ne pas couper accidentellement le fil B avec la pince. Cette recommandation, en apparence naïve, n'est peut-être pas inutile car le moindre « pincement » sur un fil recuit équivaut à une coupure et rien n'est plus énervant que les conséquences d'un coup de pince maladroit dans une antenne en cage... presque terminée... *Experto credite...*

Nous avons indiqué sur la figure 4 une soudure facultative des épissures, car nous désirons éviter du travail à ceux qui désirent ne pas se compliquer inutilement l'existence. Ces soudures ne sont pas d'une nécessité absolue.

4° Montage de la cage ; suite des opérations.

Il faut d'abord déterminer la longueur disponible entre mâts, et déduire de cette longueur au moins trois mètres pour laisser la place aux isolateurs de chaque extrémité et un jeu raisonnable pour la corde de hissage.

On déterminera de cette manière la longueur du prisme et l'on procédera à son montage sur le sol... ou sur le toit de l'immeuble si la place fait défaut. Il faudra avoir soin de réaliser l'égalité absolue des longueurs de fils d'antenne comprises entre les croisillons afin que la cage ne se « torde » pas sur son axe une fois hissée entre les mâts.

On placera un croisillon à chaque bout de l'antenne et un autre au milieu si la longueur de l'antenne dépasse 12 mètres. L'expérience prouve en effet que pour une cage de 80 cm. de diamètre bien tendue, il est inutile de surcharger l'ensemble par un croisillon médian tant que la distance entre les deux croisillons extrêmes ne dépasse pas une dizaine de mètres.

Dans les descentes, qui sont faites, nous l'avons vu, en cages miniatures de 10 cm. de

diamètre, il faut placer un croisillon tous les 1 m. 50.

Une fois que la cage sera constituée sur le sol, ou en tout cas dans un endroit où toutes ses parties sont facilement accessibles sans acrobaties dangereuses, on fixera à chaque extrémité des isolateurs ou mieux des chaînes d'isolateurs (1). Ces chaînes d'isolateurs seraient parfaites si elles étaient constituées par des isolateurs en verre, le verre étant le meilleur isolant que l'on puisse utiliser pour les courants de HF. Mais ces isolateurs en verre sont difficiles à se procurer d'autant plus qu'ils doivent affecter la forme de bâtons de 20 à 30 centimètres de long pour que l'isolement soit parfait.

Pour notre compte nous avons constitué nos chaînes d'isolateurs de la manière suivante : trois œufs en porcelaine verte, un tibia d'ébonite de 30 cm. de long, trois œufs en porcelaine. Ces œufs et ce tibia sont fixés les uns aux autres par des fils de cuivre. On s'arranquera de manière à ce que les fils ne se croisent pas dans les « yeux » desdits « œufs » comme l'indique la figure 6. On adoptera de préférence la figure 7. La dis-



Fig. 6



Fig. 7

position indiquée par cette figure a en effet pour but d'éviter que l'œuf ne présente une trop grande capacité et ne soit par conséquent une cause importante de fuite. On lit quelquefois que la disposition de la figure 7 doit être rejetée car elle diminue la solidité de l'antenne et aussi sa « sécurité » puisque dans le cas de la rupture d'un œuf les boucles des fils ne sont pas enlacées comme pour la figure 6 et cette rupture est suivie inévitablement de la chute de l'antenne ce qui dans les villes en particulier peut être un accident désagréable. Mais pour de petites antennes, dans lesquelles par conséquent la traction sur les isolateurs est faible, nous conseillons vivement le dispositif de la figure 7 qui donne un isolement considérablement meilleur. Ce dispositif sera adopté non seulement pour les chaînes d'isolateurs de l'antenne proprement dite mais aussi pour les « isolateurs de haubans » dont nous allons expliquer tout à l'heure le rôle.

Une fois les chaînes d'isolateurs fixées, il n'y a plus qu'à souder la descente à une des extrémités, descente dont on aura exactement mesuré la longueur. Ceci fait, on hisse la cage à l'aide de deux cordes passées dans les deux poulies qui équipent respectivement chaque mât. On aura eu soin naturellement de fixer ces deux poulies et d'y passer les cordes de soutien avant de dresser les mâts. Ne soyez pas distraits.

QUELQUES PETITS DETAILS QUI ONT LEUR IMPORTANCE :

- 1° **Câble de hissage :**
Ce câble peut être un petit câble d'acier, mais pour des raisons d'isolement, d'économie et de facilité de manœuvre, il est préférable d'adopter une corde de chanvre septain de bonne taille (1,5 cm. de diamètre). Pour assurer une longue durée à cette corde (que l'on fera bien d'ailleurs de changer tous les deux ans là où la chute de l'antenne présenterait des inconvénients graves), il sera bon de la suiffer ou mieux de la goudronner. Le goudronnage des cordes de hissage présente d'un autre côté l'avantage de rendre ces cordes moins sensibles à l'humidité. On sait en effet que l'humidité rétrécit les cordages. Jamais les antennes ne sont aussi bien tendues qu'après une bonne pluie, ou par temps humide.
- 2° **Poulie de hissage :**
La meilleure poulie que l'on puisse fixer au sommet d'un mât d'antenne est un gros

(1) Nous supposons que l'amateur a adopté le dispositif de la figure 2.

isolateur du genre vedovelli qui semble avoir été fait exprès pour cet usage. Les poulies métalliques sont à proscrire de manière absolue ; elles se rouillent et la rouille attaque la corde. Ces gros vedovelli sont très résistants et il n'y a aucun risque de les voir se briser sous la tension.

3° **Nature des mâts :**
Nous renvoyons nos lecteurs aux articles de M. Planès-Py parus récemment dans l'Antenne sur les mâts métalliques. De gros haubans peuvent également faire l'affaire lorsque la hauteur ne dépasse pas 6 mètres (cas de l'antenne située sur le toit d'un immeuble).

Lorsque l'on veut monter une antenne dans un jardin, il faut savoir que les troncs de sapin appelés « échasses » par les maçons et couramment utilisés pour la construction des échafaudages, sont tout à fait indiqués comme « pylones » d'antenne. Une échasse neuve de 15 mètres ne doit pas coûter plus de 50 francs.

4° **Haubans :**
Les haubans seront constitués par des fils de fer galvanisé de 2 millimètres de diamètre au moins. Ces fils sont très résistants. Pour éviter dans le cas de l'émission que les haubans n'entrent en résonance sur un harmonique de l'émission et n'absorbent de cette façon une notable partie de l'énergie de l'antenne, il faudra les couper d'isolateurs de la manière indiquée plus haut par la figure 7. On placera un isolateur tous les mètres par exemple. De toute façon, ces haubans doivent être soigneusement isolés du sol et du mât par des chaînes de trois œufs en porcelaine.

Conclusion :
Ne pas oublier en montant une antenne d'émission qu'il est préférable d'avoir une antenne haute, qu'une antenne longue et que l'on doit s'efforcer d'éviter le voisinage des masses métalliques ou autres (cheminées, toits, arbres, constructions quelconques, etc.). Eloigner l'antenne d'au moins quatre mètres de ces masses, même si l'on doit pour cela « rogner » sur sa longueur. Il n'est pas du tout interdit de suivre ce dernier conseil lorsque l'on ne veut que monter une antenne de réception.

Enfin en montant sur votre toit ou en grimant à votre mât, ne perdez jamais de vue le sage précepte américain : « Une belle antenne n'est d'aucune utilité à un opérateur mort. »

Paul BERCHE.
18BN.

Studio II

NOUVEAUTE

3 Hors
Grands Prix Concours
de l'amateur 1924

Ondes 100 m à 4000 m.
Portée 2000 km.
Prix : 690 fr.

F. VITUS

CONSTRUCTEUR

54, Rue St-Maur - PARIS Roqu. 16-20

Pour facilités de paiements adressez-vous à

L'INTERMÉDIAIRE, 17, r. Monsigny, PARIS

Le C. 119 bis de l'Amateur-Bricoleur

(Montage sur table)

Pour faire suite à mon article du N° 63 et sur la demande de nombreux amateurs, je donnerai cette fois le montage du C. 119 bis réalisé suivant les mêmes principes que ceux exposés dans l'article précité. Les résultats très intéressants donnés par ce montage permettent en effet de le recommander à tous les amateurs déjà tant soit peu au courant du maniement d'un poste à une lampe à réaction, comme celle décrite par Grid Leak, et qui, malgré sa simplicité, ou plus exactement à cause même de cette simplicité, donne des résultats surprenants. Ce n'est pas toujours en effet avec un poste à 6 lampes et plus, à quelques kilomètres seulement du poste d'émission, qu'il est le plus facile d'obtenir une bonne audition !

Les meilleurs résultats m'ont été fournis par un montage très « aéré », c'est-à-dire celui que je recommandais justement dans mon premier article : il s'agit du montage sur table, le plus simple et le plus clair, avec bornes ordinaires ou mieux avec bornes universelles à 4 trous à fiches, puisque cet article existe, enfin ! en France, à présent. Ce dispositif supprime radicalement l'inconvénient du serrage plus ou moins sûr et pas toujours facile de trois ou quatre fils sous la même borne. Les fiches peuvent être celles du type à monture galalithe d'un maniement aussi rapide que facile.

Ce montage sur table a d'ailleurs l'immense avantage d'éviter l'emploi de panneaux d'ébonite coûteux, et malgré cela d'une dimension évidemment très restreinte eu égard à ceux d'une table de cuisine ordinaire ou même d'une table à thé un peu grande. Une table d'office en bois blanc, neuve et propre, vernie à la gomme laque, trois couches (le vernis revient à 5 fr. le litre environ), est encore le meilleur panneau pour l'amateur expérimentateur qui peut déplacer les pièces de son poste autant qu'il le veut et comme il le désire, soit pour des raisons pratiques après essai, soit pour tenir compte de raisons techniques impérieuses, ou même simplement dans un but d'esthétique. Il va sans dire que je n'indique pas par ce moyen la construction d'un poste de salon, mais bien d'un poste de véritable amateur qui, au bout de ses travaux, malgré une réussite parfaite, voudra toujours modifier tel ou tel point afin de voir « si ça va mieux », à moins même que le schéma « dernier cri » de la dernière revue de T.S.F. française ou étrangère ne lui permette un chambardement complet de son installation !

De l'examen du schéma, il ressort immédiatement qu'on peut, grâce à ce montage en pièces séparées (« Antenne » N° 63), réutiliser la totalité des éléments de poste

décrits dans mon article précédent. Il suffit d'y ajouter le condensateur variable de 0,5/1000 (16-17), et éventuellement le rhéostat 30-40, ainsi que le support nid d'abeilles (5 à 10) si l'amateur ne possède encore que la simple bobine antique à curseur et la réaction séparée. Un bon montage à résonance, type C. 119 bis, ne saurait en effet être facilement réalisé avec ce modèle de bobine : les nids d'abeilles sont bien préférables.

Par raison d'économie, on peut commencer par se dispenser de la lampe BF : son circuit est indiqué en pointillé fin. Il suffira dans ces conditions de brancher les écouteurs en 27-28 à la place du primaire du transfo BF. Ceci représente une soixantaine de francs de moins de frais de premier établissement.

Examinons maintenant en détail le montage du poste. Je recommande aux amateurs, lors du montage, de biffer ou mieux de repasser en rouge sur le schéma chaque fil installé, au besoin en achetant deux numéros de l'« Antenne », s'ils veulent ne pas abimer celui de leur collection tout en évitant la peine et les erreurs dues au claquage. Le repassage en rouge au fur et à me-

ETABLISSEMENTS

Albert GINOUVÈS

Ingénieur-Constructeur

1, rue Pasteur, JUVISY (S.-et-O.)

Téléphone : JUVISY 56
Adr. Télég. : GINOUVES-JUVISY-S.-ORGE

SPECIALITÉS DE

CONDENSATEURS
VARIABLES
à air
toutes capacités
à subdiviseur,
équilibrés, etc...

Tous Appareils et pièces détachées de T. S. F.

CATALOGUE SUR DEMANDE Condensateur 1/100 M.F. à subdiviseur

MARQUE DEPOSE

EXIGER cette MARQUE s. tous APPAREILS
Registre du Commerce CORBEIL, n° 6.768
Fournisseur de l'Etat, de l'Etablissement
Radio-Télégraphie Militaire Français, de
Compagnies de Chemins de Fer, du Conservatoire National des Arts et Métiers, du Laboratoire Central d'Electricité, de l'Ecole Supérieure d'Electricité.

PILE HYDRA

la Meilleure

EN VENTE PARTOUT

T S F

Batteries AD

pour T.S.F.

de la S^{te} Le Carbone à grande capacité

40 volts tension-plaque

Les plus économiques

pour chauffage des filaments des Lampes Radiomicro

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

sure de l'établissement des connexions évite tous faux montages et grillages de lampes, le cas échéant ! Je leur recommande également de remplacer au premier essai leur batterie de 40 (ou 80 v.) par un simple accu de deux ou quatre volts ou même par deux éléments de leur batterie 40 volts si elle est neuve, ou même par une pile de poche « encore bonne ». De cette manière, si les lampes s'allument, c'est qu'une connexion est fautive, mais on évite la grillade fatale. On peut également mettre en série un voltmètre sur les 80 v. Si le voltmètre indique une déviation, c'est la preuve que le courant des 80 v. a été mis par erreur sur le filament. Je conseille même de placer pour cet essai l'accu 4 v. là où il doit être et d'allumer les lampes, mais sous 2 v. seulement. Il arrive en effet que, par suite d'erreurs trop fréquentes malgré toutes les précautions des amateurs, la vérification sur les 40 v. paraît bonne alors qu'après l'installation de l'accu de chauffage on se trouve mettre 44 volts sur le filament, qui n'en peut mais bien entendu. Cet accident aussi bête que brutal de la lampe grillée pour un début de nouveau montage a tellement le don de mettre l'amateur en colère qu'on ne saurait trop insister pour l'éviter radicalement.

Voici maintenant quelques détails techniques sur le poste lui-même :
Le condensateur 1-2 aura 0,5/1000 à 1/1000 de capacité ; le mieux est de l'acheter du type à démultipliateur si possible, et tout au moins à subdiviseur ; on évite ainsi de rater bien des postes. A quoi sert en effet le subdiviseur si du fait de la manœuvre, même lente, du condensateur on passe sans s'en douter sur le poste cherché ? La démultiplication par bouton réducteur permet de soupçonner le poste que l'on peut ensuite obtenir nettement avec le subdiviseur (appelé également vernier). La commande à vis micrométrique bien établie donne à elle seule des résultats aussi parfaits.

Le condensateur 3-4 est du type fixe téléphones de l'Etat, 2 microfanads (et non deux millièmes). Il permet de prendre la terre sans modification sensible de la longueur d'onde du poste vu sa forte capacité, mais il évite la grillade des filaments dans le cas d'alimentation par le secteur soit directe, alternatif ou continu, soit indirecte avec petit accu-tampon chargé pendant la réception sur soupape électrolytique, dispositif donnant en pratique de bons résultats si l'accu est de capacité insuffisante pour le nombre de lampes en service.

Le support 5 à 10 est un support triple pour nids d'abeilles. Je donne la préférence au modèle où les bobines se déplacent horizontalement, les broches de celles-ci étant verticales. Ce dispositif, assez cher dans le commerce (60 fr. environ) peut se construire facilement avec trois petites réglettes de bois sur lesquelles on fixera trois socles femelle en ébonite. Les connexions seront assurées sans utiliser l'axe de rotation par fil souple sous caoutchouc. Ces trois réglettes pivoteront horizontalement autour d'un axe vertical. Je ne saurais en toute sincérité conseiller les modèles dits verticaux : le poids de la bobine et la nécessité d'un bon contact obligent à serrer l'axe de rotation de telle façon que la manœuvre a lieu le plus souvent par à-coups, au lieu que le déplacement horizontal de la réglette de bois est parfaitement progressif. On peut évidemment aussi utiliser le dispositif américain vertical où le poids de chaque galette est compensé par un disque d'ébonite formant contrepoids, mais ce genre d'articles revient à près de huit fois le prix d'un dispositif horizontal tout en ébonite (plateau et réglettes), si on désire l'avoir tout fait !! Le modèle horizontal permet

Avec un **DIOVARIO** 69 fr. et une planchette support de lampe. 26.50 } Total **95 fr. 50**

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

Simplicité - Puissance - Sélectivité

En vente aux Etablissements :

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

d'autre part la manœuvre à grande distance : 0 m. 50 à 1 mètre au moyen de prolongeurs qualifiés irrespectueusement et un peu à tort de « manches à balai ». Il n'en reste pas moins vrai que le vieux manche à balai permet des déplacements de l'ordre du dixième de millimètre que n'autorise en aucune façon le coingage nécessaire au type vertical, qui ne permet pas non plus d'ailleurs le déplacement latéral des bobines l'une par rapport à l'autre. Ce déplacement peut être assuré pour l'amateur raffiné par une glissière à vis montée sur chaque réglette. Le rendement et la facilité de manœuvre sont décuplés par ce système.

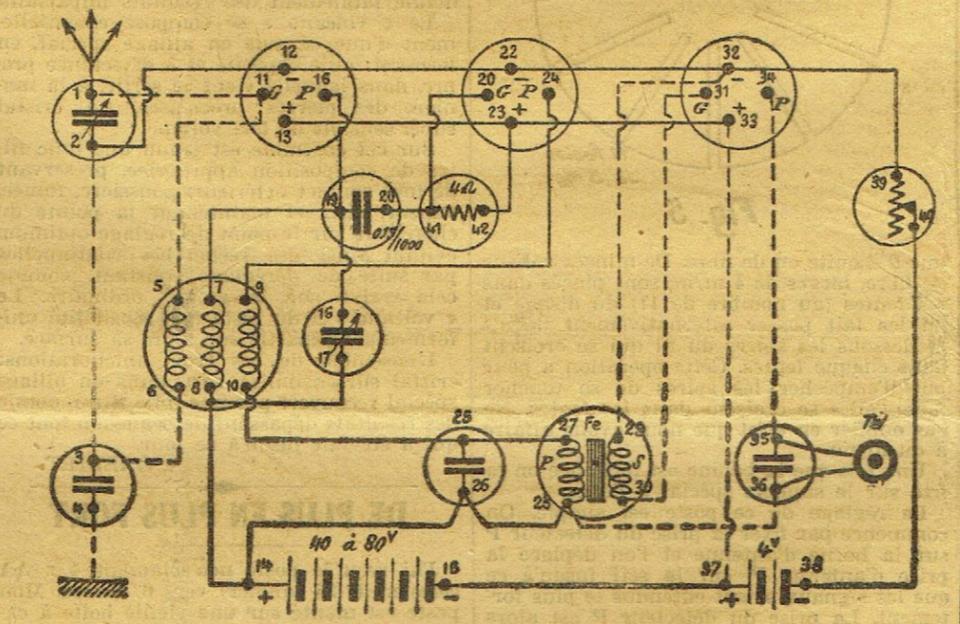
Le circuit dit « d'accord » est figuré en gros pointillé sur la partie gauche du schéma. Faute d'antenne, on peut accrocher en 1-2 les deux extrémités du cadre que l'on aura construit. La connexion avec la terre en 3-4 pourra être supprimée ou conservée. Si en serrant les bobines l'une contre l'autre, notamment les 7-8 et 9-10, on n'entend pas le sifflement caractéristique ou le « toc » de l'accrochage ; pendant ce rapprochement il y aura lieu de porter le fil borne 9 en 10

sera relié le téléphone, tout en laissant le condensateur en 35-36.

Le rhéostat 39-40 est utile surtout si l'on emploie des accus de 6 volts. Avec un accu de 4 v., il n'est pas indispensable, sauf si l'on utilise des radio-micro. Avec trois accus au nickel on peut s'en passer, mais les « soft » étant en général composés de quatre éléments, il est plus prudent de le prévoir.

Le fer du transfo 27-30 sera relié au pôle positif 80 v.

Chaque pièce indépendante du poste est entourée d'un cercle figurant le socle en marbre, ébonite ou verre, sur lequel elle est montée. Ceci permet d'avoir des bornes à chaque point numéroté du schéma. Pour les socles des lampes, il en est de même, mais pour simplifier les broches, seules ont été représentées. Les socles individuels pour lampes avec les 4 bornes nécessaires existent couramment dans le commerce, à présent. On remarquera que les broches les plus éloignées numéros 16, 24 et 34, représentent celles des plaques de lampes comme cela existe en réalité. Ceci est un point de



et réciproquement. Le retournement de la bobine nid d'abeilles dans son support n'aurait aucun effet, comme je l'ai déjà expliqué.

En ce qui concerne la bobine 5-6, il y a dans certains cas amélioration des résultats par l'inversion des connexions : 5 passera en 6 et réciproquement.

Le condensateur variable 10-17 (du même type que 1-2), servant à l'accord de plaque, aura une capacité de 0,5/1000 ou au plus d'un millième. Il y a intérêt au point de vue du rendement autant que par économie d'achat à utiliser des condensateurs d'assez faible capacité, mais on ne devra jamais lésiner sur la qualité. Ceux découpés paraboliquement sont les plus progressifs.

Le condensateur fixe 19-20 aura une capacité d'un dix-millième et demi de microfarad ; faute de 0,15/1000, on peut très bien utiliser un dix-millième tout rond (0,1/1000). Ce condensateur n'étant pas shunté par la résistance de 4 mégohms, on voit l'utilité d'avoir acheté ces deux organes indépendants, comme je l'expliquais dans le N° 63 de l'« Antenne ».

Le condensateur fixe 25-26 est de 2/10000 au mica en général. Il est indispensable, le téléphone étant branché en 27-28 ou non (suivant qu'on prévoit une BF ou non). Par contre, le 35-36 du même type peut être supprimé : il protège surtout le casque, et de plus améliore dans certains cas l'audition. On peut aussi pour une trentaine de francs mieux préserver le casque en branchant en 35-36 le primaire d'un petit transfo Ferris rapport 1/1, au secondaire duquel

repère utile au débutant pour éviter la destruction des filaments.

On peut améliorer encore la syntonie en utilisant, après avoir expérimenté ce montage, le système à transfo HF accordé complété par un circuit d'accord en Tesla. Ce montage nécessite 5 bobines nids d'abeilles et, en raison de son intérêt, je le décrirai prochainement. Sur secteur pris comme antenne, il donne des résultats surprenants.

En ce qui concerne les nids d'abeilles, les avis sont un peu partagés. Pour les petites ondes, certains aiment mieux mettre le condensateur 1-2 en série dans l'antenne, en le déconnectant en 2 et en le reliant en 11, le fil pointillé 1 à 11 étant bien entendu supprimé. Ce système donne de bons résultats ; mais, pour ma part, sauf le cas d'une très volumineuse antenne évidemment (plus de 50 mètres de longueur), je préfère le montage « en parallèle », comme je l'ai indiqué : il suffit d'avoir une bobine 5-6 d'un très faible nombre de tours. Il existe à présent des bobines ayant l'aspect extérieur du nid d'abeilles, mais bobinée à une seule couche, spires espacées ou non, suivant les cas. Les selfs plates nues donnent également de très bons résultats.

En ce qui concerne le nombre de bobines nids d'abeilles à acquérir, il faut compter au moins pour débiter sur un minimum de six : trois petites pour les P.T.T. et ondes de 300-300 m. et trois plus grosses (Radiola FL) 1600-2000 m.

On achètera donc deux bobines de 60 tours (ou 60 spires) à placer en 5-6 et 9-10, et une de 45 tours à placer en 7-8. Cet en-

GROS - DETAIL
A. PARENT
242, Fg-St-Martin, Paris (X^e) T. Nord 38-22
Tous postes de marques et pièces détachées
Rénovation de lampes ordinaires 12 fr.
Postes 3 lampes complet à partir de 485 fr.
Soupape marque, 29 fr.
Vos accus toujours chargés sur secteur alternatif
Inverseur bipolaire non monté 4 fr. 40
Poste à galène à partir de 60 fr.
Tarif M contre 0 fr. 25

semble donnera les P.T.T. Deux bobines de 250 tours et une de 150 tours, cette dernière à placer en 7-8 comme ci-dessus, donneront Radiola et assez bien FL. On remarquera de ce qui précède que la bobine centrale, fixe, est toujours d'un nombre de tours plus faible. Ce nombre de tours des bobines est d'ailleurs approximatif, car le diamètre de ces dernières influe évidemment sur leur longueur d'onde. Les petites bobines seront avantageusement choisies en fil divisé si possible. J'ai utilisé comme lampes de vraies radio-micro alimentées par 3 gros éléments secs « téléphone » type P.T.T. On obtient ainsi 18 mois de fonctionnement sans aucune manipulation.

Je reste comme d'habitude à la disposition des amateurs désirant des renseignements complémentaires sur le choix des accessoires ou sur les points techniques insuffisamment exposés à leur convenance dans le présent article.

Pour l'alimentation des postes, je conseille aux débutants l'accu 4 volts 10 ou 20 AH en bac verre à positives Planté : c'est le modèle le moins cher et le plus solide. Pour les radio-micro, la pile à la soude suffit et est même supérieure en pratique à l'accu.

Pour les 80 v., le plus simple et le moins coûteux est de réaliser la batterie absolument inusable à oxyde de cuivre décrite par moi dans le numéro 86 de l'Antenne du 18 novembre, les petits accus étant chers et de capacité trop faible, et la friture dans le poste par mauvaises soudures ou mauvaise recharge trop fréquents. Quant aux piles sèches, elles sont trop coûteuses, car trop vite usées et trop irrégulières. Je renseignerai également les amateurs qui voudraient être fixés sur ce point.

R. TOUSSAINT.

Les C.119

Nous ferons paraître sous ce titre l'étude générale du C. 119 qui comprendra aussi bien l'étude théorique indispensable à celui qui cherche à comprendre ce qui se passe dans son appareil que les réalisations pratiques de la tribu des C. 119.

Cette étude est la résultante pratique des observations faites par des milliers de sans filistes, monteurs et usagers du C. 119.

Aucun montage n'a obtenu un tel succès en France et même à l'étranger.

« L'Antenne » en l'occurrence joua simplement le rôle de père nourricier et d'observateur.

Le C. 119, le C. 119 bis, le C. 119 ter, lequel des trois doit être le vôtre ?

Vous trouverez tout cela résolu, à la portée de tous, les plus férus de science comme les simples écouleurs y trouveront ce qu'ils cherchent.

Ce livre de 172 pages grand in-8 sera vendu avec les bleus de construction, photographies, conseils, etc., etc., 7 fr. 50.

Tous les numéros de « L'Antenne » ou du « Q. S. T. Français » ayant trait à ces montages ont été épuisés et nous refusons tous les jours les commandes qui nous parviennent. Retenez-le en envoyant 8 fr. 10 pour le recevoir franco à domicile. (Etranger, 8 fr. 55) dès sa parution.

Cette étude a été confiée à notre collaborateur Alindret, le parrain de ce montage, dont il avait pu apprécier et observer les qualités en tant que chef de poste et instructeur de la marine de guerre.

Adresser les mandats au nom de M. le Directeur de « L'Antenne », 53, rue Réaumur, Paris (2^e). Les envois seront faits fin février.

CHARGER soi-même ses ACCUMULATEURS
sur le Courant Alternatif devient facile
avec le
CHARGEUR L. ROSENGART
B.T.S.G.D.G.

MODÈLE N°3 T.S.F.
sur simple prise de courant de lumière
charge toute batterie
de 4 à 6 volts sous 5 ampères

SIMPLICITÉ - SÉCURITÉ - ÉCONOMIE

Notice gratuite sur demande
21, Champs-Élysées, PARIS
TÉLÉPHONE : ÉLYSÉES 66 60

3 ANS D'EXPÉRIENCE
12 000 APPAREILS
EN SERVICE

T.S.F.

EMISSION RECEPTION
appareils d'extrême précision

LOUIS ANCEL
91, B^e Péreire Paris.

Envoi gratuit du catalogue sur demande

RADIO PONT-NEUF
1, rue Christine (dans rue Dauphine), 3^e étage, PARIS (6^e). Métro : Odéon ou Saint-Michel

Condensateurs variables Vernier 1/1000	31	Nids montés 4 fr. 50 de supplément
Condensateurs variables Vernier 05/1000	32	Nids d'abeille G. C. faits à la main sur carton très rigide
Poste 2 lampes (pupitre verni tampon) au avec 1 jeu de 4 nids interchangeables	260	25 t. 1.90 - 35 t. 2.10 - 50 t. 2.25 - 75 t. 2.70 - 100 t. 2.90 - 150 t. 3.30 - 200 t. 4.50 - 250 t. 5.20 - 300 t. 6.10 - 400 t. 7.60.

300 t. 15 prises..... 8
Selfs unicouches sur bakélite montées... 8
Supports de nids..... 3

SPÉCIALITÉ DE GALÈNES

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



En vente partout. Gros. Détail

G. RAPPENEAU

79, rue Daguerre, PARIS
R. C. Seine 58.979

Un poste à galène d'une très grande simplicité pour les débutants

Avant de commencer la description de ce poste, nous nous empressons de dire que les résultats qu'il permet d'obtenir compensent largement l'ennui d'être obligé de se

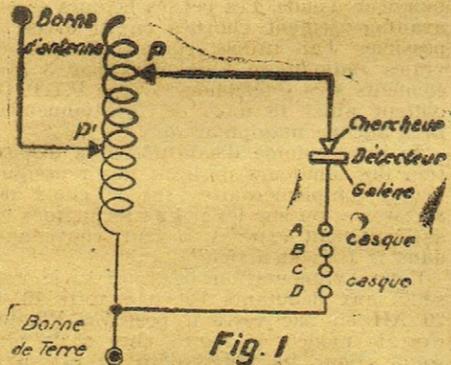


Fig. 1

livrer à un petit travail de patience en confectionnant la self.

Le schéma du montage est indiqué par la figure 1. C'est un simple Oudin sans condensateur variable.

Pour construire ce poste, il faut se procurer :

- un détecteur à galène,
- une planchette en bois carrée ayant 15 centimètres de côté,

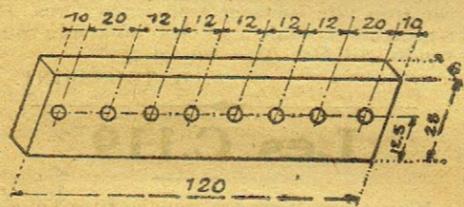


Fig. 2

- une barrette en ébonite dont les dimensions et le perçage sont donnés figure 2,
- deux équerres en cuivre (fig. 3),
- six bornes,
- un morceau d'ébonite ou de fibre de 1 m/m d'épaisseur,
- 30 mètres de fil de cuivre 5/10 nu,

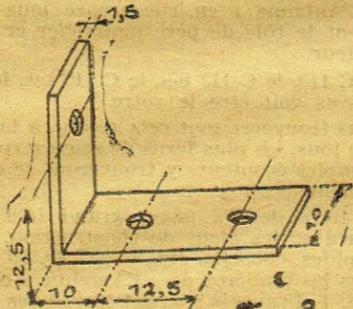


Fig. 3

- 50 centimètres de fil souple isolé,
- 50 centimètres de ruban de fibre ou de presspahn,
- deux pinces métalliques de petite dimension qui serviront à réaliser les prises sur la self,

un support mâle et un support femelle pour bobines interchangeables avec fiches aussi espacées que possible.

La figure 4 montre comment on doit grouper les accessoires ci-dessus. Pour faire les connexions, on utilise une partie des 30 mètres de 5/10 nu. Deux fils souples comportant chacun à une de leurs extrémités une pince métallique sont fixés à la borne antenne et à la borne du détecteur réunie au chercheur.

Nous arrivons maintenant à la partie la plus délicate du montage : la bobine de self. A l'aide d'une scie à découper, on dé-

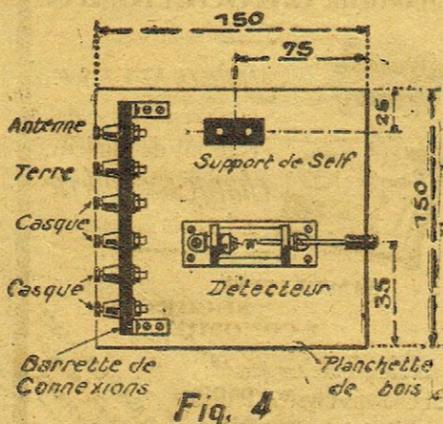


Fig. 4



coupe dans la feuille d'ébonite ou de fibre dont nous avons parlé tout à l'heure un disque dont les cotes sont données par la figure 5.

On fera sagement de dessiner grandeur nature sur la feuille à découper le dessin de la figure 5, avant d'entreprendre ledit découpage. Si l'on utilise de la fibre, on pourra découper au canif et aux ciseaux, mais la scie à découper est toujours préférable.

On bobine alors le fil 5/10 nu suivant le mode classique des fonds de panier sans trop tendre le fil, car alors le dispositif d'isolement dans les fentes représenté par la figure 6 deviendrait très difficile.

On coupe et fixe le fil lorsque l'enroulement arrive à 1 centimètre du bord du dis-

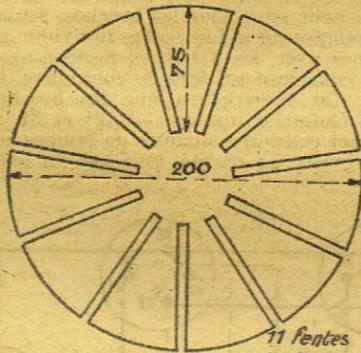


Fig. 5

que d'ébonite ou de fibre. De minces rubans de fibre, larges de 4 m/m, sont placés dans les fentes (au nombre de 11) du disque et on les fait passer alternativement dessus et dessous les spires du fil qui se croisent dans chaque fente. Cette opération a pour but d'empêcher les spires de se toucher lorsqu'elles se croisent dans les fentes. Ne pas oublier en effet que nous avons affaire à du fil nu.

Une fois que la bobine est terminée on la fixe sur le support spécial à fiches.

Le réglage de ce poste est simple. On commence par fixer la prise du détecteur P sur la borne d'antenne et l'on déplace la prise d'antenne P' sur la self jusqu'à ce que les signaux soient entendus le plus fortement. La prise du détecteur P est alors enlevée de la borne antenne et déplacée sur la self jusqu'à ce que l'audition soit renforcée. On n'a plus alors qu'à retoucher les deux prises jusqu'au maximum définitif d'audition.

Ce montage est destiné spécialement à la réception des ondes courtes (inférieures à 500 mètres).

Si l'on veut améliorer la réception, on peut placer en dérivation sur le ou les casques un condensateur fixe de 2/1000 de Mf.

La figure 1 représente 4 bornes pour la prise de casque. Elles sont destinées à permettre la mise en série de deux casques.

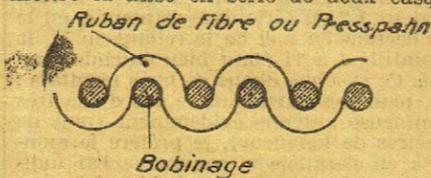


Fig. 6

Si l'on utilise un seul casque, on se servira des bornes A et D. Si l'on veut deux casques en série, on branchera l'un entre A et B, l'autre entre D et C.

S. T. B.

UN RESULTAT

Je viens par la présente vous dire que les galéneux ne désespèrent pas. Car avec une antenne en nappe (2 brins 50 m., 15 m. de descente), il m'a été donné de recevoir ici à Alger et assez confortablement au casque, les postes anglais suivants : Londres, Bournemouth et Chelmsford.

Mon antenne a pour direction N.-S. et est très bien isolée. Mon montage est le classique Oudin modifié selon les données parues sur l'Antenne (N° 86, page 12). Le C. 119 et le C. 119 bis me donnent également de très bons résultats. Félicitations pour la bonne tenue de l'Antenne et le Q. S. T., qui deviennent de plus en plus intéressants.

G. BEURLACQUE, Alger.

Un nouveau pas dans la détection

Depuis les débuts de la T.S.F. les techniciens ont dirigé les meilleurs de leurs efforts vers la recherche d'un détecteur parfait.

Toutes les ressources de la chimie moderne, toute la minéralogie ont été mises à contribution. Jusqu'à ce jour, aucun cristal, aucun composé chimique, aucun minéral n'a donné entière satisfaction.

Un groupe de chimistes et ingénieurs français vient de coordonner les efforts faits jusqu'à ce jour et de sortir sous le nom de « volcano cristal » un détecteur de composition complexe possédant toutes les qualités désirables.

Certains fabricants ont, ces dernières années, lancé sur le marché des compositions à base de plomb, sur lesquelles était collé un morceau de galène. Outre la capacité du bloc de métal constitué, le pédicule d'oxyde, résultant de la fusion qui se produit au point de contact de la galène et du métal, donne fatalement des résultats imparfaits.

Le « volcano » se compose essentiellement d'une capsule en alliage spécial, en formant nulle capacité et à détectance propre, dans laquelle vient se sertir, à la manière des pierres précieuses, un cristal super-sensible de fort volume.

Sur cet ensemble est tendu une toile filtre de composition appropriée, préservant de tout contact extérieur : poussière, fumée, vapeur, etc... et maintenant la pointe du chercheur sur le point de réglage optimum évitant ainsi des recherches continuelles par suite de dérèglement constant, comme cela arrive sur la galène ordinaire. Le « volcano » a du reste une sensibilité uniformément répartie sur toute sa surface.

L'ensemble de ces trois améliorations : cristal sursensibilisé, serti dans un alliage spécial recouvert par une toile filtre, donne des résultats dépassant de beaucoup tout ce qui a été fait jusqu'à ce jour.

A. GABRIET.

DE PLUS EN PLUS FORT

J'ai reçu le poste néo-zélandais 4 z AA cette nuit (28 janvier) vers 6 heures. Mon poste est monté sur une vieille boîte à camembert paraffinée. Il est constitué par une galène, un écouteur Brunet 500 w et un varromètre Bonnefont. L'hétérodynage était effectué par une hétérodynne à zincite prêtée depuis quelques jours par un ami, et placée à 0 m. 50 de mon poste. Antenne à 65 m. de long unifilaire isolé par 19 isolateurs. La réception en haut-parleur était très faible, mais distincte à 3 c. du pavillon (diffuseur fabriqué par moi). J'ai interrompu l'écoute à 7 heures du matin, ayant entendu en outre de nombreux indicateurs.

Jules Maguin, ex-radio, Paris.

En écrivant aux annonceurs, ré- rérez-vous de l'Antenne et du Q. S. T. Français.

Avantages réservés aux abonnés de l'Antenne

Tout abonnement souscrit à partir du 1^{er} février jouira des avantages suivants :

- 1° Le prix de l'abonnement étant de 26 francs, votre journal n'aura subi aucune augmentation : 0 fr. 50 le numéro au lieu de 0 fr. 60.
- 2° Tout abonné à partir de cette date aura droit dans le courant de l'année à une petite annonce gratuite de 2 lignes. Soit 8 francs de réduction sur le prix de l'abonnement. (Rapporter votre numéro de bande.)
- 3° 20 0/0 de réduction sur le prix de l'abonnement au Q. S. T. Français, soit le prix du numéro ramené à 4 francs au lieu de 5 francs.

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

UN MONTAGE SIMPLE

D'abord, bravo pour l'Antenne sur 16 pages ! Cela dénote un effort vers le mieux auquel les autres journaux ne nous ont guère habitués.

Maintenant, quelques observations personnelles :

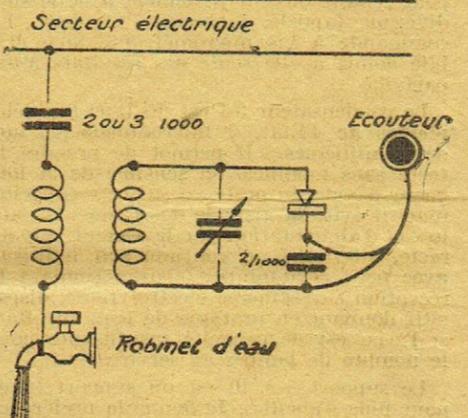
D'accord avec votre correspondant à propos du Tesla avec le secteur pour antenne. Cependant, il indique deux condensateurs variables. Or, pour un galéneux, c'est une grosse dépense ! Ayons donc recours à ce montage apériodique que l'Antenne a lancé. Tous les avantages : simplicité, puissance, pureté (aucun ronflement avec l'alternatif comme antenne), facilité d'accord, réception de toutes ondes sur antennes de fortune.

La plupart des bobines de self du commerce sont étalonnées. Prenez les bobinages ayant une longueur d'onde propre un peu inférieure à celle que vous désirez. Mettez en parallèle un condensateur variable de 0,5/1.000 ou 1/1.000, puis le circuit détecteur-téléphone. Couplez avec ce circuit secondaire, un primaire de préférence en fond de panier (couplage « épating ») de 30, 50 ou 100 spires selon l'onde et l'antenne (dans le cas d'un secteur électrique n'oubliez pas le condensateur fixe de 2 ou 3 millièmes en série avec la bobine primaire).

3 réglages : le couplage, le condensateur variable, la galène. Prix de revient avec des pièces du commerce 50 francs (sans écouteur).

Quel que soit votre collecteur d'onde : antenne, secteur, gaz, sonnerie, téléphone, vous trouverez toujours le même poste à peu près sur la même graduation du cond. variable. Le couplage et le nombre de spires primaires pourront varier, pas le secondaire. Même sur petite antenne extérieure, j'ai trouvé un rendement supérieur de l'apériodique sur le montage direct. Et cela pour toutes les ondes, mais surtout pour les petites.

Exemple d'un montage apériodique essayé sur circuit téléphonique à Pantin, sur secteur souterrain dans le 12^e arrondissement, sur secteur aérien à Nogent, sur gaz à Grenelle :



Radio-Paris : 50 spires fond de panier au primaire (avec 3/1.000 en série dans le cas de l'électricité). 200 spires en nids d'abeilles au secondaire, condensateur variable de 1/1.000 au tiers. Couplage serré dans presque tous les cas.

Quelques tuyaux : essayez sur table en superposant vos selfs, glissez-les l'un sur l'autre pour le couplage. Dans le cas de l'électricité, prenez les ondes en dévissant le couvercle d'un interrupteur et en attachant à l'une des vis-bornes de cet interrupteur un fil isolé. Pour éviter les fâcheuses secousses et fusion des plombs par contact avec le fil de terre, ne mettez pas le condensateur fixe de protection dans l'appareil, mais de préférence le plus près possible de l'interrupteur où vous prenez les ondes.

Ce montage simple convient aux « lampistes » également. Avec une détectrice à réaction et une basse fréquence, petit haut-parleur des postes parisiens à Vincennes, sur secteur souterrain de lumière.

Observations sur les lampes micros. 2 lampes en service depuis 5 mois, 4 heures d'écoute par jour, 2 volts à 2 volts 8 au filament, 40 volts à la plaque, fort haut-parleur avec 12 mètres d'antenne, Chelmsford en petit H.P. Une réaction de 50 spires fond de panier réagit autant qu'une 300 spires duolateral ! La résistance du condensateur Shunt est réglable. Puissance double avec 200.000 ohms qu'avec 1 à 6 mégohms. Pourquoi ? Pour la pureté, gros avantage d'avoir un condensateur de grille réglable.

P. CARRE, à Paris.

GALÈNE J. P. ultra-sensible sélectionnée
Echantillon contre mandat 2 f. 50 et 3 f. 50
J. BRUNET, 6 bis, impasse toucheur, Paris (17^e)
PORTÉ DE SAINT-OUEN

En raison de l'abondance des matières, la suite de l'article de notre collaborateur Alindret, sur la galène, est reportée à la semaine prochaine.



Notre Courrier



2 F. 149. — G. Teissier, à Paris.
R. — Prenez au primaire 5.000 tours et au secondaire 15.000.

2 F. 150. — A. Parinaud, à La Celle-Du-noise.
R. — Nous vous remercions de votre lettre et sommes heureux des résultats que vous obtenez avec la détectrice « Grid Leak ».

2 F. 151. — Moché, à Paris.
R. — Merci de votre lettre. Le « Reflex » est un bon montage.

2 F. 152. — Déroche, à Paris.
R. — Séparer de 0,5 à 1 cm, par des baguettes isolantes (verre, ébonite). L'ampli B.F. à résistances peut être « poussé » plus facilement que l'ampli B.F. à transfo. Nous voulons dire par là que la tension plaque peut être augmentée plus facilement sans que l'ampli se mette à « hurler »... dans le mauvais sens du mot.

2 F. 153. — Marcel Jarrix, à Alfortville.
R. — La détectrice « Grid Leak » n° 83 et 85) peut descendre jusqu'à 5 à 6 mètres de longueur d'onde en prenant des précautions spéciales. L'onde maximum est décidément de 23.000 mètres, mais on peut dire qu'au-dessus de 5.000 mètres la réception autodyne est d'un mauvais rendement.
Comme bobinages, monter des selfs à une seule couche (fil 6/10) allant de 10 à 50 tours (de 10 en 10 tours) et prenez au delà de 50 tours des bobinages nids d'abeilles (50, 75, 100, 150, 200 tours pour ondes de 400 à 3.000 m.).

2 F. 154. — J. Gossiau, à Villers-Renvin (Hainaut).
R. — Nous vous remercions de vos suggestions qui nous semblent très judicieuses.

2 F. 155. — E. Berniot, à Berck ; N. Pavet, à Lyon ; G. Guyot, à Paris ; P. Carré-Blainville ; R. Cornière, à Paris ; Gaston Derays, à Grenoble ; Zufflém, à Neuves-Maisons ; Paul Gaunien, à Saint-Blin.
R. — Merci. Avez parfaitement raison. Veillerons à l'avenir. Suggestions sont les bien venues.

2 F. 156. — Imbert, à Bordeaux.
R. — L'antenne « AT » a connu, en effet, une brillante carrière. Un article de conclusion sur ce sujet et signé de vous intéresserait certainement beaucoup nos lecteurs. Envoyez autres communications.
Félicitations pour réceptions américaines de jour.

2 F. 157. — Rémy, à Ixelles.
R. — Q.S.T. n° 8, page 41, donne C. 119. « Antenne » n° 83 et 85 donne détectrice « Grid Leak ».

2 F. 158. — Bertrand Fort, à Parc-Saint-Maur.
R. — Nous vous remercions de votre suggestion. Nous envisagerons sa réalisation d'ici peu.

2 F. 159. — H. Ligier, à Blamont.
R. — Article détaillé sur la question en préparation.

2 F. 160. — R. Rivière, à Bresserolles.
R. — Vous avez dû mal monter votre condensateur d'accord ou bien pris un nombre insuffisant de tours dans la self d'accord.

2 F. 161. — Demonchy, à Paris.
R. — Article sur C.120-C.119 ter a été donné dans le n° 96.

2 M. André Echaudé, à Charenton.
R. — Nous vous serions reconnaissant de bien vouloir nous donner votre adresse, une communication étant arrivée pour vous.

2 F. 163. — Pierre, à Boisguillaume.
R. — Ne pouvons donner notre avis sur la supériorité de telle ou telle marque de commerce.

2 F. 164. — Dufau-Quercy, à Montauban (Tarn-et-Garonne).
R. — Voyez article du n° 92 sur le « Choix du fil d'antenne ».

2 F. 165. — Vignerie, à Paris.
R. — Prenez fil 6/10 deux couches coton.

2 F. 166. — Sept illisibles.
R. — Nous vous remercions de vos suggestions.

2 F. 167. — SWL — 8HUL — 8SV — 8LQ — 8IZ — 81B — 8NS — 8ZM — 8XS — 8NO — 10KZ — 81P — 8ZZ — 8BQ — 8AV — 4AA — 4AS — 8VVV.
R. — Vous êtes priés de donner, si vous le jugez utile, votre QRA à M. Zaepffel RO35, à Laval.

2 F. 168. — 8XR.
R. — Carte arrivée pour vous de R077.

2 F. 169. — Louis Glauden, à Berchem.
R. — Ne prenez qu'un fil de 29 m. et 10 m. de descente.

2 F. 170. — A. Zaroski, à Zurich.
R. — Passez nous voir à votre passage à Paris. Nous vous félicitons de vos résultats. Marque bonne.

2 F. 172. — Dieriek Jean, à Saint-Nicolas Waes.
R. — Le schéma du C. 119 bis suivi de 2B.F. a été donné dans le n° 74 de P « An-

tenne ». Si vous ne possédez pas ce numéro nous ne pouvons vous le procurer, car il est épuisé. Le schéma du C. 119 bis avec 2B.F. a été donné dans le n° 8 du « Q.S.T. Français », page 41.

2 F. 172. — Léopold Vuidar, à Magnée (Belgique).
R. — Vos observations sont très justes et nous vous remercions de vos suggestions. C'est par une collaboration étroite entre ses lecteurs et sa rédaction que l'« Antenne » tendra de plus en plus vers la perfection.
L'inscription aux cours gratuits par correspondance est close. Regrets.

2 F. 173. — De Witte, à Walveringhem.
R. — A la suite d'une détectrice à réaction seule, il n'est pas absolument nécessaire de placer un transfo de sortie.
Pour réajuster des écouteurs, il faut y faire passer dans le bon sens un courant continu de quelques dizaines de volts.

2 F. 174. — Devaëre, à Paris (17°).
R. — Conservez les lampes. L'élimination du ronflement est une question de filtre et de retour grille.

2 F. 175. — André Diehl, à Strasbourg.
R. — N'avons pas encore de renseignements précis sur ce poste.

2 F. 176. — J. Lorin, à Londres.
R. — Ce n'est pas une raison parce que les lampes anglaises coûtent plus cher que les lampes françaises que les premières sont meilleures que les dernières.
Numérotage est fait depuis 93.
La capacité de liaison est placée d'habitude entre la résistance et le transfo. C'est un montage classique de BF à couplage par auto-transformateur.

2 F. 177. — Charles Elias.
R. — Un propriétaire a parfaitement le droit d'empêcher son locataire d'installer une antenne extérieure, que cette antenne soit sur

R. — Evitez de construire le poste que vous projetez. Réalisez de préférence la super du numéro 9 du « Q.S.T. Français ».

2 F. 188. — Raoul Phélin, à Abbeville.
R. — Vous avez entendu le poste de Madrid sur 392 mètres. Dans les environs immédiats de ce poste se trouvent Hambourg (395 m.) et Munster (410 m.).

2 F. 189. — Edouard Giannoli, à Boulogne-sur-Mer.
R. — Les deux postes se gênent mutuellement.

2 F. 190. — Buffet, à Vannes.
R. — Pour mesurer la puissance d'un poste émetteur à l'alimentation, il faut connaître l'intensité du courant et non pas seulement la tension. — Les transfo B.F. du 3 ter étaient remarquables. C. 119 bis et C. 119 ter se valent comme sensibilité. Compensateur 0,25/1.000.

2 F. 191. — Frédéric Malines, à Dieppe.
R. — Les défauts et inconvénients que vous trouvez au dispositif en question sont très réels et nous ne vous conseillons pas ce dispositif. Amplifiez une B.F. par lampes et transformateurs.

2 F. 192. — Georges Thomas, Kremlin-Bicêtre.
R. — Ces crachements viennent de façon indubitable de votre batterie plaque qui présente un mauvais contact quelque part.

2 F. 193. — Henri Fayot, S.P. 109.
R. — Je ne pense pas que la vie soit chère au Congo ; mais ne pensez-vous pas que ces questions sortent de notre compétence très spécialisée.

2 F. 194. — Pierre Perthuis, à Mosnes.
R. — Pouvez mettre votre inverseur à l'intérieur.

2 F. 195. — René Baulé.
R. — Constituez votre circuit grille comme il est classique de le faire. Côté antenne de la self à la grille, côté tenue au +4 volts. Pourrez fixer les deux selfs sur même panneau.

2 F. 196. — A. Kuyt, à Vilvonde.
R. — Placez votre milli en série avec l'enroulement et une batterie de quatre volts.
La résistance de l'écouteur ne dépend pas de la distance à laquelle se trouve le poste émetteur. Prenez 4.000 ohms si vous recevez sur lampe et 500 ohms si vous recevez sur galène.
Pouvez parfaitement utiliser un fil double pour brancher votre casque. Torsadez les prises de manière à ce que la bobine soit inin-

ASPIRANTS ÉMETTEURS! Que vous faut-il pour transmettre? —

Une lampe de réception, le secteur d'éclairage.
Vous réussirez graphie, phonie, si vous prenez comme guide :

3 Fr. 75 — L'A. B. C. — 3 Fr. 75

DE L'ÉMISSION D'AMATEUR

La liste la plus complète, la plus récente sur l'émission à faible puissance

FRANCE : Paris (19°), 31, Dussat, rue Grenée, 39.
BELGIQUE : Louvain, St. Stevée, rue de Montg., 17

le toit, sur son balcon ou entre deux fenêtres. Un locataire ne peut modifier l'aspect extérieur de l'immeuble qui l'abrite sans l'assentiment du propriétaire.

2 F. 178. — Jules Bois.
R. — Ces condensateurs sont bons mais le constructeur a le tort de mettre de la graisse sur les axes. Sans doute pour parfaire le contact électrique !!

2 F. 179. — C. P., Rabat.
R. — Vous trouverez manière ajouter une HF. au C.119 dans les numéros 69, 70, 77, 79 de l'« Antenne ».

2 F. 180. — J. Cuilhé, à Gentilly.
R. — Vous constituerez très facilement la self du filtre en prenant un transformateur B.F. dont vous disposerez les enroulements en série.

2 F. 181. — Lauter, à Paris.
R. — Monter une antenne intérieure dans une des pièces de votre appartement. Vous pourriez de cette manière obtenir les postes anglais plus facilement que sur secteur.

2 F. 182. — René Weiss, Billancourt.
R. — Les lampes à gros filaments sont destinées à éviter une trop rapide variation de la température du filament lorsqu'on chauffe sur alternatif. Ce gros filament forme en somme « volant de chaleur ». Ces lampes sont alimentées sous deux volts généralement. Ne pouvez vous donner l'adresse dans le courrier.

2 F. 183. — André Le Faon, à Livry-Gargan.
R. — Utilisez les mêmes lampes que pour un montage ordinaire. Les transformateurs B.F. les selfs dépendent des longueurs d'onde à recevoir. Prenez une série de selfs allant de 20 à 200 tours pour les ondes de 200 à 3.500 mètres.

2 F. 184. — Choppick, à Paris.
R. — Voyez article « La réception sur cadre » dans les numéros 77 et 79 de l'« Antenne ».
Vous pourriez commencer par essayer de recevoir sur antenne intérieure.

2 F. 185. — Leroy, Commerce, 63.
R. — Il faut rechercher les causes de votre échec dans les éléments du poste que vous n'utilisiez pas chez votre camarade. Il est difficile, vous le concevez, de diagnostiquer à distance les causes d'une panne.

2 F. 186. — Mathieu, à Anderghem.
R. — Envoyez votre demande de renseignements à l'« Antenne », 53, rue Réaumur, à Paris.

2 F. 187. — Henri Vangéebergen, à Tour-nai.

terrompue. Pour éviter les sifflements, enlevez des tours dans la réaction.

2 F. 197. — Illisible sur carte des Invalides Belges.
R. — Les schémas en question réagissent dans l'antenne car ce sont des détectrices à réaction.

2 F. 198. — Gruner, à Orléans.
R. — 1° Oui.
2° Les petites piles dans les retours grille sont utiles lorsque l'on alimente les filaments sur alternatif.
3° Votre accrochage est en somme trop brusque. Il faut agir sur le nombre de tours dans la réaction. Commencez par diminuer.

2 F. 199. — Deguis, à Nantes.
R. — Oui. Montez antenne 50 mètres unifilaire longueur totale. Trouverez renseignements sur C. 119 bis dans n° 8 du Q.S.T., p. 41.

2 F. 200. — V. Postaire, à Tours.
R. — De quel transfo voulez-vous parler ? Sans doute du B.F. Prenez un transfo 1/3. Condensateur shunté : 0,2/1.000 et quatre mégohms.
Prenez 0,15/1.000 comme condensateur de liaison.
Rapport transfo du filtre a peu d'importance. Prenez rapport 1 par exemple. Condensateur en série de 2 MF.

2 F. 210. — Chasus, à Paris.
R. — Si vous voulez de la sélectivité, montez un C. 119. Si votre réaction n'agit pas c'est qu'elle n'a pas assez de tours.

2 F. 202. — Louis Ami, à Lyon.
R. — 1° Pouvez prendre 1/1.000 pour l'accord et 0,5/1.000 pour résonance. Pour les petites ondes 0,5/1.000 est bien suffisant ;
2° En effet le condensateur d'antenne n'a pas autant besoin d'un vernier que le condensateur de résonance ;
3° Evitez de brancher les plaques mobiles à une partie présentant un potentiel H.F.
4° Les lampes Radio Watt sont en vente à la Radiotechnique ;
5° Les cours de M. Berché sont envoyés gratuitement à ceux qui se sont fait inscrire en temps utile.

2 G. 639. — F.G. Tiberghien.
R. — Nous communiquons aux amateurs le procédé que vous utilisez pour retirer facilement les nids d'abeilles terminés de leur support mandrin.
Enrouler sur le mandrin une épaisseur de corde fine ; sur ce bobinage collez une feuille de papier de la largeur de l'enroulement. Sur ce papier, bobinez le fil de cuivre isolé deux couches coton. Cet enroulement terminé, à l'aide de pinces enlever les tiges de fer et tirer sur le bout de la cordelette qui se dé-

DERNIÈRE NOUVEAUTÉ
LE
REDRESSEUR DE COURANT
"PHILIPS"
vient de sortir, demandez aujourd'hui même à votre électricien la notice spéciale

avec le redresseur de courant "PHILIPS"
vous rechargerez vous-même vos accumulateurs, en toute sécurité et pour une dépense insignifiante

roule et forme entre l'enroulement et la monture de carton du nid un espace qui permet de retirer l'enroulement du fil avec grande facilité.

2 G. 640. — Caporal Victor Arquembourg, à Maubeuge.
R. — Vous conseillons de monter une détectrice à réaction dont schémas ont paru dans l'« Antenne », 83 et 85. Vous adressez le n° 83.

2 G. 641. — A. Dusserres, à Nogent-le-Rotrou.
R. — Les selfs dont vous nous parlez sont excellentes. Vous conseillons de ne pas couper la self d'accord avec celle de résonance, la réaction seule étant couplée avec cette self de résonance.
En ce qui concerne les selfs à employer, voyez G. 618.

2 G. 642. — C. 117, Aubignan (Vaucluse).
R. — Les montages à résonance ont toujours donné d'excellents résultats même sur petites ondes, le tout est d'employer des selfs convenablement choisis (voir G. 618).

2 G. 643. — J.-O. Lyon.
R. — Le premier schéma est exact, mais le second ne l'est pas ; vous avez intérêt à employer quatre bacs pour la charge de la batterie 80 v. (voir les n°s de l'« Antenne », 4, 17, 18, 28, 31, 4, 36, 40, 62, 80, 81, 83). Dans un poste ordinaire à résonance, les condensateurs variables ont intérêt à ne pas être trop près les uns des autres. Si votre poste est bien établi, si l'antenne est élevée assez longue et bien dégagée, rien ne s'oppose à ce que vous receviez tous les concerts européens.

2 G. 644. — André Joulain.
R. — Pour obtenir une bonne réception sur galène il faut posséder une grande antenne. Vous conseillons la détectrice à réaction avec selfs interchangeables. (« Antenne » n°s 83 et 85).

2 G. 645. — Ed., à Jouy.
R. — Certes, l'antenne intérieure n'est pas très indiquée pour utiliser une détectrice à réaction. Remplacez-la par un cadre de 1 m. 50 de côté. Le schéma que vous nous soumettez est exact, mais vous auriez intérêt à remplacer la bobine oudin par des selfs interchangeables.

2 G. 646. — Georges Leblay, Paris.
R. — Votre schéma est exact, mais pour entendre Radiola, mettez en circuit dans l'antenne une self fond de panier. Vous pouvez également brancher un c.v. de 0,5/1.000 d'une part du curseur communiquant avec le détecteur et d'autre part avec la terre.

2 G. 647. — Alphonse Burel, à Lyon.
R. — Voici deux isolants à employer : ébonite, bakélite. Le bois dans certains cas peut être utilisé. Les B.F. à résistance vous donneront un résultat supérieur en netteté mais inférieur en puissance. A notre point de vue, un C. 119 avec selfs interchangeables serait excellent, mais le montage doit être très dégagé, le fil intérieur 25/10 nu. Le moins de voisinage possible entre les connexions, afin d'éviter les accrochages intempestifs. L'antenne sera composée avec intérêt d'un prisme de 4 fils longs de 50 m. espacés de 1 m. les uns des autres.

2 G. 648. — E. Billicart, à Aulnay-s-Bois.
R. — Remplacez les selfs à plots par des nids d'abeilles interchangeables calculés sur la longueur d'onde à recevoir. Adressez-nous votre montage afin que nous puissions donner une suite favorable à vos désirs ou vérifiez votre montage d'après schémas du C. 119 bis, contenus dans le « Q.S.T. » n° 6.

2 G. 650. — P. Grisard, Paris.
R. — Ne faites pas couplage entre la self d'accord et la self de résonance. Surveillez votre batterie plaque qui doit être épuisée. Préférez 80 à 40 volts. Le procédé le plus pratique pour prendre 1 ou 2 B.F. est d'employer des jacks.

2 G. 651. — L.B., Lyon.
R. — L'alternatif ne donne pas encore des réceptions semblables à celles obtenues avec

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

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

AMATEURS DE T.S.F.
vous trouverez 46, rue de Rome, Paris
chez **CHOMEAU (P. GOUSSU, 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 fr.

LES RADIO-CONCERTS D'AMÉRIQUE SUR GALÈNE !

Ce n'était pas, comme on pourrait le croire, un fait isolé. L'amateur parisien qui entend si merveilleusement les radio-concerts du Canada par simple détection sur galène et avec le secteur électrique comme antenne, a, aujourd'hui, un émule : un instituteur du Puy-de-Dôme qui, sur un appareil du même modèle, a, lui aussi, une audition parfaite de la phonie américaine. Il est vrai que cet amateur, lui, dispose d'une antenne : l'événement n'en est pas moins prodigieux.

Le poste récepteur sur lequel ont été battus ces records est un RADIO-SNAP du type « REGIONAL » à 295 francs, payable 20 francs par mois !

Vous trouverez d'ailleurs tous renseignements utiles (noms, adresses, etc.), sur ces magnifiques performances en demandant à la Science Nouvelle et ses Applications Pratiques, 13, avenue d'Italie, Paris (13^e), sa notice n° 180 (bien demander le n° 180 et joindre 25 centimes pour frais d'envoi).

du continu d'accus. Certains montages permettent cependant d'éliminer dans de grandes proportions le bourdonnement. Consultez les schémas des montages va et vient dans « Antenne », 84. Adressez-vous au constructeur ; les condensateurs fixes se trouvent facilement. Les vapeurs d'acide se dégagent lors de la charge des accus sont certainement dangereuses à la longue ; le mieux serait d'éloigner vos accus de la chambre à coucher ; les petites piles 80 v. à liquide vous donnent satisfaction.

2 G. 652. — Castel-André, à Dercy-Mortiers.
R. — Le montage est exact. Mais vous, vous pouvez vous inspirer des articles parus dans le « Q.S.T. » n° 2 ; le n° 92 de l'« Antenne » vous donne la réalisation d'un Reinartz utilisant des selfs interchangeables.

2 G. 653. — H. Touchais, à Marseille.
R. — Vous remercions de votre schéma ; il manque cependant quelques indications, ces soupapes n'étant en général établies pour la recharge du 4 volts. Vous trouverez à partir du 1^{er} janvier un sommaire dans chaque numéro.

2 G. L., à Laon.
R. — Le schéma n° 1 semble le meilleur, cependant que la différence de rendement ne doit pas être très grande ; la longueur d'onde de cette antenne doit être de 50 mètres ; dans la pile à sulfate de cuivre il faut aciduler l'eau à l'acide sulfurique.

2 G. 655. — Marouf Léon, Marseille.
R. — Vous trouverez dans les n°s 84, 74 et 60 de l'« Antenne » plusieurs schémas fonctionnant sur alternatif.

2 G. 656. — Ch. Gasquy, Lille.
R. — Votre cadre ainsi constitué pourra avoir pour Radiola 25 spires, Anglais, 6 spires. Fl., 40 spires.
Pour la construction de vos condensateurs variables, nous ne pouvons vous donner exactement le nombre de plaques fixes et mobiles qu'ils pourront avoir, mais par comparaison vous pourrez les construire d'après ceux du commerce qui ont en tout 40 lames de 8 cm. de diamètre. Pour 1/1.000 il faut un espace entre chaque lame, 1 cm.

2 G. 657. — Daviaud Guillaume, à Pantin.
R. — Votre antenne est en effet un peu petite pour recevoir sur galène les postes travaillant sur 2.000 et 3.000 m. Augmentez la longueur de votre self d'accord. Au lieu de faire suivre votre galène de 2 B.F., construisez une détectrice à réaction 83 et 85 de l'« Antenne », suivie d'une B.F. n° 38. L'abonnement annuel est de 22 francs.

2 G. 658. — Albert Chapin, à Les Authieux.
R. — Nous ne pouvons vous donner l'horaire des transmissions radio-téléphoniques, car les modifications sont trop fréquentes.

2 G. 659. — Delgiovine Paul, 159^e R.I.A., Briançon.
R. — Les lampes dont vous nous parlez ne donneraient pas d'excellents résultats avec le montage que vous désirez établir. Utilisez les lampes ordinaires, mais ayez beaucoup de patience, car la mise au point est délicate.

2 G. 660. — Vévillie Maurice, St-Quentin.
R. — Consultez les « Antenne » n°s 37, 47, 80, 81, 82, donnant conseils et description de montages de transmissions. Les lampes dont vous nous parlez peuvent supporter 2.000 volts.

2 G. 661. — André Renault, à Amiens.
R. — Votre schéma est cependant exact et il nous est très difficile sans plus de précisions, de vous dépanner. Voyez si les primaires et secondaires des transfo ne sont pas en court circuit.

2 G. 662. — A. F. 10, à Marseille.
R. — 1° Le (+5 volts) doit être branché avec le (-80) ; 2° les lampes sont les mêmes pour les H.F. D et B.F. ; 3° pour la résonance, employez pour anglais, 40 spires ; radio-Paris, 200 ; Fl., 300 ; réaction, 75 spires jusqu'à Radio-Paris et 150 jusqu'à 3.200. La self d'accord a toujours moins de spires que celle de résonance, car il faut tenir compte de la longueur de l'antenne ; 4° les rhéostats sont branchés sur le -4 volts ; 5° vous utiliserez avec intérêt un casque de 2.000 ou 4.000 ohms.

2 G. 663. — Un jeune débutant.
R. — 1° Employez un transfo 1/5 ; 2° la pile grille est une batterie de lampe de poche ; 3° lorsqu'on est juste sur l'accord le ronronnement disparaît presque totalement ; montez la B.F. en « Va et Vient ». Ne possédons pas de service régulier d'écoute et ne pouvons vous renseigner.

2 G. 664. — Félix Merlier, à Auxerre.
R. — L'antenne que vous désirez construire est très bien, mais portez la longueur de chaque brin au moins à 40 ou 50 mètres. Pour le choix de vos selfs nids d'abeilles, consultez le numéro G. 662.

2 G. 665. — L. Garnache, au Petit-Bois.
R. — Actuellement les écouteurs allemands réglables sont devenus rares, mais tout autre écouteur réglable pourrait être utilisé.

2 G. 666. — J. R. ; S. P. 96.
R. — Ne pouvons vous donner ces adresses, mais adressez-nous des lettres que nous nous ferons un plaisir de faire parvenir aux destinataires. Un variomètre se compose de deux enroulements, un fixe appelé stator, l'autre mobile ou rotor.

Ils ont en général le même nombre de spires.

2 G. 667. — J. Bonnier, à Alger.
R. — La bobine 1 dépend de votre antenne, elle aura un nombre de spires inférieur à celle de résonance qui pour Radio-Paris doit comporter 200 tours et pour Fl. 300.

Le rendement de votre poste peut être augmenté en plaçant entre la plaque et l'écouteur une self de réaction de 75 à 150 spires que vous ferez réagir sur la self de résonance.

2 G. 668. — A. Leroy, Bureau postal n° 40, Sterkrade.

R. — Les schémas de la détectrice à réaction sont détaillés dans les n°s 83 et 85 de l'« Antenne ». Nous préférons le Reinartz deuxième manière (« Q.S.T. » n° 2) qui a été également décrit dans l'« Antenne » n° 92 avec selfs interchangeables.

Les montages « Va et Vient » donnent de très bons résultats au point de vue pureté.

2 G. 669. — A. Landron.
R. — Le fil de cuivre de 1/10 a une résistance de 2 ohms au mètre ; pour 150 ohms, il faudra bobiner 75 mètres. Les montages dont vous nous parlez ne sont pas encore au point ; employez plus spécialement la détectrice à réaction.

2 G. 670. — G. Toussaint, à Jarville (Meurthe-et-Moselle).

R. — Consultez réponse G. 662.

2 G. 671. — R. Guillorit, à Chaniers.
R. — Les montages du C. 119 ont été détaillés dans les « Q.S.T. » n°s 6 et 8. Pour n'avoir que trois lampes, supprimez la dernière B.F. ; ne faites pas de couplage entre la self d'accord et celle de résonance.

2 G. 672. — Delpuech, Paris.

R. — Sur continu on absorbe l'excès de courant dans une résistance de 30 à 40 ohms obtenue en branchant en série trois lampes 50 bougies filament carbone mises en parallèle. On laisse passer ainsi 3 à 4 ampères. Le marbre peut être utilisé.

2 G. 673. — G. J., Vincennes.

R. — Vous remercions de votre schéma, mais nous aurions besoin de plus amples renseignements.

2 G. 674. — R. Poirrier.

R. — Le C 119 bis vous permettra certainement d'entendre convenablement les émissions parisiennes. Pour les petites ondes, vous devez mettre votre CV en série dans l'antenne. Les appareils dont vous nous donnez la liste sont de bonne qualité. Nous vous conseillons les lampes ordinaires, car vos accus pourront être facilement rechargés sur continu.

2 G. 675. — Ch. Tack Van Win, à Jette-Saint-Pierre.

R. — Changez votre poste ; employez un C 119 ou C 119 bis, dont description est donnée dans « Q.S.T. » n° 8.

2 G. 676. — L. Primard, à Alfortville.

R. — Construisez une résistance de 37 ohms, qui vous laissera passer 3 ampères ; mais la dépense sera la même que celle obtenue en branchant en série parallèle 2 lampes 50 bougies filament charbon.

2 G. 677. — Albert André, à Alais.

R. — Nous sommes à votre disposition pour vous donner tous renseignements que vous désirez sur les soins à donner aux accus. Adressez-nous qq. questions auxquelles nous nous ferons un plaisir de répondre.

2 G. 678. — M. Demangeon, à Nancy.

R. — Votre antenne a une longueur d'onde propre de 240 mètres. Certes, la détectrice à réaction donne d'excellents résultats et nous espérons que le C 119 bis vous en donnera de plus grands, mais ne coupez pas la self d'accord avec celle de résonance. Voyez « Q.S.T. » n° 8. Voyez « Antenne » n° 76 pour l'alimentation sur continu.

2 G. 679. — Saxe Léon, à Ixelles-Bruxelles.

R. — Consultez les n°s 76 et 92 de l'« Antenne » qui vous donnent tous les renseignements relatifs à l'alimentation des plaques sur continu. Votre schéma est bon.

2 G. 680. — R. Gauvin, à Montmorency.

R. — Nos listes sont closes et regrettons de ne pouvoir vous inscrire. Prenez le « Guide de l'amateur de T.S.F. », édité par M. Eyrolle, 3, rue Thénard, Paris.

2 G. 681. — M. F., Mortagne.

R. — Votre transformateur rabaisse trop la tension, il ne faudrait pas dépasser 10 volts, car une partie est absorbée dans le redresseur ; augmentez la longueur de votre enroulement ou encore branchez vos accus en pa-

rallele. Voyez schémas de redresseurs dans « Antenne » n°s 68, 69 et 79.

2 G. 682. — M. Pichon, à l'Isle-Adam.

R. — Construisez un prisme de 30 m. de long, composé de 4 fils, et utilisez un montage à résonance du type C 119 ou C 119 bis, dont détails sont donnés dans « Q.S.T. » n°s 6 et 8.

2 G. 683. — A. Jolly, à Pornic.

R. — Le montage que vous avez trouvé dans les n°s 68 et 69 devrait cependant vous donner du continu. Vous ne devez certainement pas régler convenablement l'appareil. Vous pouvez consulter les schémas dans l'« Antenne » n° 79.

2 G. 684. — 121, Section O.

R. — Votre poste nous semble intéressant. Vous devriez nous donner un schéma détaillé avec valeurs exactes.

2 G. 685. — Poivre Louis, à Clichy.

R. — Préférez une antenne au secteur pour la réception des petites ondes, à moins d'utiliser un cadre de 1 m. 50 de côté, ayant 40 spires espacées de 1 cm. 5.

2 G. 686. — Bébé Rose, Paris.

R. — Votre antenne doit avoir au minimum 50 mètres. Le schéma de votre poste est exact. La sélection serait peut-être plus grande en employant un Tesla. Nous conseillons la détectrice à réaction. Avec votre montage actuel, augmentez la valeur de la self de l'ondin, si vous désirez entendre les émissions de Radio-Paris.

2 G. 687. — M. Martin Aimé, à Namur.

R. — Comparez votre montage à ceux contenus dans « Antenne » n° 89. Soignez les transfo BF afin d'éviter les sifflements. La réaction électromagnétique n'est pas conforme à la normale. Voyez le C 120 rectifié dans n° 92. Il y a radiation dans l'antenne.

2 G. 688. — Jouve fils aîné, Salernes.

R. — Vous avez adressé n° 8 du « Q.S.T. », dans lequel vous trouvez schéma détaillé du C 119 bis.

2 G. 689. — Marcel Hennequin, à Saint-Florentin.

R. — Etant si éloigné, nous ne pouvons vous assurer que vous obtiendrez sur galène de bien bons résultats. Faites une antenne prismatique de 4 brins, longs chacun de 40 mètres. Préférez la détectrice à réaction qui vous donnera de surprenants résultats, mais

C'est à UNIS-RADIO

28, rue Saint-Lazare, 28

Nord-Sud : Notre-Dame-de-Lorette

qu'il faut aller entendre le nouveau

HAUT-PARLEUR

“MUSICAL PHA”

Vous serez impressionné par sa
GRANDE PURETÉ

avec des selfs interchangeables. (Voir « Antenne » n°s 83 et 85.)

2 G. 690. — X..., rue de Rouen, à Pontoise.

R. — Pour éviter les vibrations d'un pavillon de haut-parleur métallique, il faut l'envelopper extérieurement et intérieurement d'un vernis dans lequel on a mis de la poudre de liège.

2 G. 691. — André Weill, Mittersholz.

R. — Pour éviter les sels grimpants dans les petits éléments 80 volts, il faut surveiller la saturation de Electrolyte. Remplacer le liquide évaporé par de l'eau et verser dans les bacs un peu d'huile de vaseline.

2 G. 692. — H. Fourès, à Toulouse.

R. — Nous préférons à votre montage celui donné dans le n° 84 de l'« Antenne ». Les montages en va-et-vient donnent d'excellents résultats au point de vue pureté.

2 G. 693. — L. Tosi, à Chelles.

R. — Pour obtenir l'autorisation d'être incorporé dans les corps spéciaux, il faut pouvoir y rendre de réels services et faire des demandes spéciales. Passez par nos bureaux.

2 G. 694. — Alex, Ajuoul.

R. — Les piles que vous voulez construire vous rendraient de réels services pour les lampes à faible consommation, mais avec les ordinaires préférez les accus. Le n° 60 (épuisé) traite des différentes façons d'utiliser l'alternatif pour alimenter les plaques.

2 G. 695. — Radio Sabarier, C.B.

R. — Le procédé le plus simple pour empêcher votre poste d'osciller est de retirer du support la self d'accord, tout en la reliant électriquement avec des fils isolés et de l'en écarter d'au moins 30 centimètres. Rien ne vaut une bonne antenne bien dégagée, longue de 40 mètres. Depuis le 1^{er} janvier, un sommaire paraît dans chaque numéro. Les lampes dont vous nous parlez ne donnent pas de brillants résultats. Faites essais du Reinartz deuxième manière, à selfs interchangeables, dont schémas ont été donnés dans « Antenne » n° 92.

2 G. 696. — Lefebvre, à Saint-Quentin.

R. — Le haut-parleur dont vous parlez est très bon. Vous pouvez augmenter la puissance de réception en employant un ampli microphonique, dont descriptions ont été données dans les n°s 72 et 76. Construisez le C 119 avec selfs interchangeables.

2 G. 697. — Beerens Hallez, à Nice.

R. — D'après les montages parus dans l'« Antenne », vous pouvez facilement construire un poste à 6 lampes, 2 Ht. 1 dé. 3 Bt. Les 2 hautes sont à résonance à selfs interchangeables pouvant être allumées l'une après l'autre pour faciliter les réglages. La détectrice à réaction sur self d'accord et 3 Bt. à transfo.

2 G. 698. — A. Bardot, à Gommouvilliers.

R. — Le sifflement est peut-être dû aux lampes. Sans schéma, il est assez délicat de trouver la panne. Surveillez la batterie 80, le condensateur de détection, les transfo

Bt. ; inversez l'un après l'autre le sens d'arrivée du courant dans le secondaire des Bt., shuntez les primaires par des condensateurs de 2/1000 mfd.

2 G. 699. — Salomon Fernand, Paris.

R. — Le montage que vous nous présentez n'est pas au point et les résultats obtenus sont maigres. La liste des cours par correspondance est close. Passez par nos bureaux.

2 G. 700. — Arthur Buezl, Vilvorde-Bruxelles.

R. — Votre schéma est exact. Construisez un prisme de 40 m. à 4 fils. Vous adressons le n° 3 du « Q.S.T. » Français contre remboursement.

2 G. 701. — P. S., Toulouse.

R. — Placez dans l'antenne un CV de 1/1000. Le poste dont vous nous parlez ne figure pas sur la liste des postes autorisés.

2 G. 702. — Pierre Malet, Paris.

R. — Ce poste vous permettra d'entendre les Anglais et les Belges. Si vous employez à la résonance 35 à 40 spires pour les Anglais, 200 pour Radio-Paris, 300 pour Fl. la réaction variant entre 75 et 150.

2 G. 703. — Pierre Zimmer, à Nancy.

R. — Le secteur n'a jamais été qu'une antenne de fortune. Adressez-nous schéma de votre poste, afin que nous puissions l'examiner. Nous conseillons la détectrice à réaction (« Antenne », n°s 83 et 85).

2 G. 704. — Albert Bugeia, à Bliville.

R. — Le dispositif de construction de selfs que vous voulez adopter peut être utilisé. Les selfs sont placés l'une sur l'autre, de sorte que les enroulements soient dans le même sens. Une sortie branchée à l'entrée de la self suivante, etc. Rien ne vaut pour la réception des petites ondes les selfs calculées sur la longueur d'onde à recevoir.

2 G. 705. — R. Machler, St-Pierre-des-Corps.

R. — Le réglage de ce poste est très délicat, les deux fonctions étant remplies par la même lampe ; malgré tout, avec beaucoup de patience, vous obtiendrez de bons résultats. Un cadre de quelques spires est à préférer. Votre antenne est trop longue.

2 G. 706. — Edouard Logeay, à Coulonges-sur-Cautise.

R. — Les lampes dont vous parlez ne sont pas encore au point ; leur utilisation en détectrice par exemple est excellente, mais leur association en cascade produit des hurlements formidables couvrant toute réception. Les Anglais travaillent entre 300 et 400. Avec un cadre de 2 m. de côté, 5 spires peuvent être enroulées séparées de 1 à 2 cm.

2 G. 707. — Louis Vuillermot.

R. — Le poste que vous entendez en phonie doit être un Américain. Pour plus de certitude, attendez la fin de l'émission pour connaître l'indicateur de l'émetteur.

2 G. 708. — A. Mangold, boul. Voltaire, Paris.

R. — Les selfs AB sont celles du C 119 ou C 119 bis, interchangeables suivant la longueur d'onde à recevoir. A. dépend de la longueur de l'antenne, mais est toujours inférieure à B., qui pour Anglais = 35 à 50, Radio-Paris = 200, Fl. = 300. Vous êtes si peu éloigné de nos bureaux que vous pouvez prendre le « Q.S.T. » n° 9 et l'« Antenne » n° 89. Vos frais seront moindres.

2 G. 709. — Benet André, P.T.T.

R. — Vos résultats sont en effet surprenants, cela dépend certainement de votre situation géographique et de votre antenne, relativement belle. Faites suivre votre galène de 2 Bt. à transfo de bonne qualité.

2 G. 710. — Guy Janssen.

R. — Consultez conseils donnés aux amateurs émetteurs dans n°s 80, 81, 82, 37 et 47.

2 G. 711. — M. Jolly, à Marseille.

R. — Votre montage nous semble exact, malgré la mauvaise impression. Voyez les n°s 74, 60 et 84.

2 G. 712. — A. E., Boulogne.

R. — Votre poste doit être mal isolé par endroits ; le fil de terre doit toucher à la plaque de cuivre. Mais à ce petit jeu vous pourriez peut-être faire passer le 80 dans vos lampes. Revisez votre montage, ce n'est pas normal.

2 G. 713. — Robert Trouffier, Angoulême.

R. — Etablissez un prisme de 50 mètres de long, 4 fils d'aluminium 25 ou 30/10, chaque fil espacé de 50 cm. de son voisin.

2 G. 714. — J. Gervais, à Merlines.

R. — 1° Votre abonnement se termine le 1^{er} mars. — 2° Ne connaissons pas particulièrement la marque dont vous nous parlez. — 3° Il serait assez délicat de vous affirmer que vous entendez fortement sur antenne intérieure, les P.T.T. en Corrèze avec un C 119 bis.

2 G. 715. — Lemoutier, la Garenne-Colombes.

R. — Votre poste nous semble être monté dans de bonnes conditions, mais si vous employez des selfs R. et P. interchangeables vous devez entendre les petites ondes. Ce n'est pas en plaçant devant la détectrice à réaction une HF, à résistance que vous obtiendrez les résultats désirés. Inspirez-vous des montages du C 119 et C 119 bis, parus dans le « Q.S.T. » n°s 6 et 8.

2 G. 716. — Marcel Carlier.

R. — Le ronflement doit provenir de votre condensateur de détection. Surveillez résistance grille, qui aurait intérêt à être variable. Vous pouvez shunter le téléphone avec un fixe de 2/10000 mfd. Pour ajouter une BF, à la détectrice à réaction, consultez schémas dans le n° 38.

2 G. 717. — Royer, Paris.

R. — Votre montage est exact. Vous ne donnez pas de détails de l'antenne que vous utilisez, mais un tesla permet cependant d'éliminer des postes à longueur d'onde voisine.

2 G. 718. — R. Gy, 18^e.

R. — Chauffez vos lampes ordinaires avec des accus et les micros avec des piles. Les batteries plaques peuvent être les mêmes.

2 G. 719. — Venet, à Billancourt.

R. — Ne possédons pas ce montage, mais le Reinartz deuxième manière modifié d'après l'antenne 2 vous donnera de bons résultats. — 2° Votre antenne doit avoir une longueur d'onde de 125 mètres. — 3° Vous devriez avoir une réception un peu plus forte, mais employez-vous des selfs interchangeables ? — 4° La deuxième manière de placer la soupape électrolytique est exacte.

2 G. 720. — E. Berniot, à Berck-Plage.

R. — Votre montage doit présenter une

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 (11^e)

Métro République

Téléph. : Roquette 42-06 ; R. C. Seine 110.177

POSTES COMPLETS

ET PIÈCES DETACHÉES DE T. S. F.

Rebobinage de transformateurs

et d'écouteurs

En occasion, postes et accessoires de marque

incorrection. Comparez-le à ceux décrits dans l'« Antenne » N° 83 et 85.

721. — Ch. Malgras, à Gagny. R. — Le N° 12 est certainement le plus économique et le plus pratique. Voyez les groupes convertisseurs.

722. — P. Chollet, à Orléans. R. — Constituez un jeu de selfs allant de 15 spires à 60 spires, c'est-à-dire 15, 25, 35, 45, 55 ou 60. Un dispositif permet de placer le CV de 1/1000 en parallèle sur ces selfs ou en série dans l'antenne. Le fil peut être du 6/10, deux couches coton.

723. — A. L. Bouteiller, à Paris. R. — 1° Voyez les montages va-et-vient dans l'« Antenne » N° 84. 2° Les condensateurs de liaison des amplis BF à résistance ont une capacité de 6/1000. Les résistances ont 200.000 ohms et 4 mégohms. L'amateur qui le soir passe son temps à vous distribuer largement les radiations de son poste fait preuve d'une bien mauvaise camaraderie.

724. — Chantier Pierre, Troyes. R. — Dans l'article « Super à une lampe », « Q.S.T. » Français, on dit d'employer du 2/10, mais rien ne vous empêche d'utiliser du 3/10; les joues seront plus grandes. Les bobines accord peuvent être faites en nid d'abeille.

725. — Minaux Emile, Thionville. R. — La détectrice à réaction a été étudiée dans les N° 83 et 85 de l'« Antenne ». Le N° 83 vous permettra d'ajouter une ou deux basses. Les lampes micro peuvent être employées.

726. — R. Prodel, à Troche. R. — Vous pouvez employer un condensateur de 1/1000 sur la résonance, mais nous ne garantissons pas que vous passerez facilement sur des émissions sans les entendre, si vous ne tournez très doucement les plaques mobiles. Prenez les bobines de 00 à 4. Vous pouvez consulter le N° 8 du « Q.S.T. ».

727. — A. Viallet, à Poissy. R. — Un prisme de 1 m. de diamètre conviendrait très bien à la réception des ondes courtes. Chaque brin ayant 15 mètres fil de 12/10 ou 30/10 émaillé, ces derniers n'étant réunis électriquement que du côté de la descente.

728. — Davian, à Vihiers (M.-et-Loire). R. — Employez un cadre de 1 mètre de côté comportant 4 ou 5 spires.

729. — J. H. Georges, Bourget. R. — Vous pouvez utiliser l'antenne de votre poste à 4 lampes pour faire des écoutes sur galène. Mais rien ne vous empêche non plus de créer dans chacun des postes des perturbations désagréables.

730. — Grillon, à Blanquefort. R. — Construisez un prisme de 30 mètres, composé de 4 fils, rayon 0 m. 50, fil 12/10 à 30/10. La longueur d'onde propre serait au voisinage de 135 mètres. Pour Anglais, employez 35 à 50 spires à la résonance, 75 à la réaction. Pour Radioparis, 200 à la résonance, 150 à la réaction. Pour Fl., 300 à la résonance, 150 à la réaction; la self d'accord est toujours inférieure à celle de résonance.

731. — G. d'Audeteau. R. — Vous félicitez des résultats que vous obtenez, ils sont normaux; prenez de bons transfo dont la masse magnétique n'est pas trop importante. Les amplis BF à résistance sont identiques comme construction aux HF à résistance; les résistances de 70.000 ohms ont une valeur de 200.000 ohms et les condensateurs de liaison sont de 6/1.000 de mfd.

732. — Raimond Arthur, à Hiraumont. R. — Le C 119 bis fonctionnant sur alternatif, est décrit dans le n° 74 de l'« Antenne » (épuisé) et le « Q.S.T. » n° 6. Le « Q.S.T. » n° 8 existe encore dans notre collection.

733. — A. C., 25.804. R. — Oui, un commerçant peut sous prétexte de publicité faire fonctionner une annonce lumineuse, empêchant par ses radiations, toute réception dans un certain rayon. Il est certain que l'appareil doit être réglé pour que son fonctionnement occasionne le minimum de perturbations, mais avouez que dans le cas où votre poste de réception empêcherait l'annonce lumineuse de s'allumer, vous ne voudriez pas suspendre votre bien chère écoute.

734. — E. Rose, à Dinan. R. — Les montages en superhétérodyne sont décrits dans le n° 45 de l'« Antenne » et 9 du « Q.S.T. ».

L'ampli grande ondes peut être à résonance, mais un seul étage HF couplage suffit, les autres étant à périodiques, car le réglage deviendrait trop délicat.

735. — A. Héribel, Paris. R. — Vous remercions de votre schéma et vous prions de nous donner renseignements complémentaires relatifs aux résultats obtenus. Sur petites ondes, employez à la self de résonance 25 à 50 spires, 75 à la réaction et 15 spires en A self d'accord.

736. — E. Delamarre, à Bihorel. R. — Préférez l'achat d'un bon redresseur. 737. — J. R., Rouen. R. — 1° Un bon écouteur de 2.000 ohms sera supérieur à un moyen de 500; 2° changez votre galène.

738. — R. A. 925, M... R. — 1° Vous aviez adressé « Q.S.T. » n° 8 traitant du C 119 bis; 2° une lampe qui s'allume, mais refusant tout service doit être remplacée; 3° votre transfo a un enroulement sectionné. Contrôlez-le en faisant passer dans le primaire et le secondaire du courant continu provenant de la batterie haute tension. S'il y a étincelle à la rupture d'un contact les enroulements sont intacts; 4° ne trouvez pas trace de votre montage; 5° les montages à résonance ne donnent de bons résultats sur petites ondes que lorsqu'on utilise des selfs interchangeables.

739. — E. G., à Calais. R. — 1° La lampe de protection doit être placée dans le circuit 80 volts; 2° les bonnes lampes micros peuvent invariablement être utilisées en haute et basse fréquence. 740. — François Seruimon, Marne. R. — Le fil de cuivre recuit peut très bien être utilisé pour la confection d'une antenne. Vous conseillons plus spécialement le fil 20/10 ou 30/10 émaillé.

741. — Louis Martin, à Vizille. R. — Votre montage n'est pas exact, en ce

qui concerne la BF à résistance; le C 119 à selfs interchangeables est préférable à votre montage. Voir « Q.S.T. » n° 8. Antenne passable.

742. — Goux, à Rouen. R. — Vous pouvez obtenir des résultats en remplaçant l'ébonite par du bois paraffiné.

743. — Guyot, Paris. R. — 1° Vous ne donnez pas la longueur de votre antenne et vous désirez connaître la valeur des selfs accord et réaction? Pour Anglais, essayez 15 à 25 tours. Radio Paris, 150. Fl. 200 à 250. Un dispositif doit vous permettre de mettre le CV en série dans l'antenne ou en parallèle sur cette self; 2° la self de résonance sera de 25 à 50 tours pour Anglais; 3° un montage en aperiodique se fait en direct (ondin), en désaccordé, par induction (Tesla).

744. — Ch. Décelis, à Alger. R. — Le montage que vous nous avez donné est faux, car vous connectez la sortie de la réaction au secondaire du premier transfo BF au lieu de le brancher au primaire. Veuillez donc rectifier en vous reportant à la 2° BF qui est normalement branchée.

745. — A. Grandserre, à Maromme. R. — Votre schéma est exact, mais votre batterie est un peu faible pour vos 5 lampes. Employez 6 volts au lieu de 4 volts en absorbant l'excès de tension dans un rhéostat. — La plaque a intérêt à avoir 80 volts au lieu de 40.

Pour les grandes ondes, les nids d'abeilles sont préférables aux fonds de panier. 746. — E. F. 85, Bordeaux. R. — Les montages traitant du C 119 bis sont épuisés dans l'« Antenne ». Dans la collection du « Q.S.T. » le n° 8 seulement nous reste. Pour faciliter les réglages du début, ne faites pas de couplage entre la self de résonance et celle d'accord.

747. — A. P., Ezanville. R. — Les montages à résonance donnent d'excellents résultats sur petites et grandes ondes, mais il faut employer les selfs interchangeables, nid d'abeille ou duo-latéral.

748. — Brichon, à Nogent. R. — Il faut éviter, pour obtenir le maximum de rendement sur petites ondes de créer des capacités nuisibles: entre les broches des selfs, les douilles des lampes, pour cela les

Nombreux POSTES DE T. S. F. D'OCCASION et accessoires Liste envoyée gratuitement SCIENTIFIC-OCCASION 101, rue de Rennes, PARIS (6e) ACHAT, ECHANGE, VENTES A LA COMMISSION La maison ne s'intéresse qu'aux appareils de marque RENOVEE P. P. Spécialité de Microscopes d'occasion

réduire le plus possible. Le condensateur shuntant les écouteurs peut avoir une capacité de 2 à 3/1.000.

749. — Geoffrin, à Montataire. R. — Faites suivre votre Fluvelling de deux BF. Ne connaissant pas la longueur d'onde propre de votre antenne, ne pouvons pas vous donner les valeurs exactes des selfs utiles à la réception des Anglais et de Radioparis; il aura pour Anglais 50 à 80, 12 70. Pour Radioparis II, 250 à 300, 12 300. Fl. II 300 ou 12 300.

750. — M. R. Flusin, à Besançon. R. — Vous ne pouvez empêcher le phénomène de fading sur la réception de Radio-Belgique (employez 25 spires à la résonance et le condensateur V). Branchez comme fig. 1 dans le circuit d'accord. Un dispositif de commutateur permet de brancher le CV en série dans l'antenne ou en parallèle sur la self d'accord.

755. — H. Cocquelet, rue de la Justice, Paris. R. — Le montage dont vous voulez entreprendre la construction doit donner de bons résultats sur continu, mais sur alternatif les avantages disparaissent peut-être. Transformez-le d'après l'« Antenne » n° 60 en vous basant sur les schémas donnés dans le n° 71.

756. — J. B., à Rennes. R. — Le régime de charge de vos accus est trop élevé. Il ne faut pas dépasser 5/10 d'ampère. Les électrodes sont peut-être trop petites. Préférez les accus à oxydes rapportés. Surveillez la densité de l'eau acidulée.

757. — Marcel Baumann, Paris. R. — Le mieux serait de faire un poste à galène séparé du poste à lampe. Car un bon poste à lampes ne peut fonctionner à plein rendement avec quantité de fils intérieurs créant capacités nuisibles.

758. — C. Dulong, de Rosnay. R. — Autant que possible, il ne faut pas enduire les enroulements de gomme-laque, car on augmente inutilement les capacités internes des bobines. Le coefficient peut être de 6 ou 7. Les lampes dont vous nous parlez valent les lampes ordinaires sans les dépasser.

759. — Albert Vaucuteur, à Iitire. R. — Un CV de 0,0005 mfd à 9 plaques fixes et 9 mobiles. Le mécanisme de démultiplication permet de faire varier progressivement et lentement la capacité.

760. — A. Jouaningot, Argentouil. R. — Vous pouvez utiliser le transfo rabaisseur en vous basant sur les données décrites dans le n° 60 de l'« Antenne ».

761. — Château de Mauquenchy, à Forges-les-Eaux. R. — Il faut employer des selfs interchangeables si vous désirez descendre sur petites ondes. Votre mandrin est très bien.

762. — A. W., des Lilas. R. — Vous n'employez pas à la résonance

les valeurs de selfs convenant aux longueurs d'onde à recevoir.

— Les piles Leclanché à sac peuvent être utilisées. — Préférez le redresseur et accus au chauffage par alternatif qui donne des réceptions quelque fois vibrées et accompagnées de légers ronflements.

763. — Marcel Passefons, gare de Vic-sur-Cère. R. — Vous pouvez utiliser le courant 60 volts pour chauffer les filaments et alimenter les plaques des lampes, d'après renseignements contenus dans « Antenne » 76, mais il ne faut pas espérer obtenir de bien bons résultats en utilisant les fils du secteur comme antenne. Installez une antenne dégagée en prisme de 50 mètres.

764. — Armand Gaston, Villemonble. R. — Employez du ferri-nickel ou du mall-lechort, ou prenez-le tout fait en vous adressant aux établissements vendeurs de vos transfos.

765. — M. D., à l'île Saint-Denis. R. — Construisez un reinartz deuxième manière, à selfs interchangeables, décrit dans l'« Antenne » n° 92.

766. — Raymond L., Bastille. R. — Sur galène, vous n'entendez pas grand chose ne prenant qu'un cadre. Malgré tout, si vous désirez obtenir quelques résultats, employez un cadre avec détectrice à réaction. « Antenne » n° 83 et 85.

767. — E. Tiratay, à Chantenay. R. — Votre système redresseur permettant d'appliquer l'alternatif à la plaque à un trop faible ampérage pour que vous puissiez charger directement vos accus. Voyez n° 79 de l'« Antenne ».

768. — Parent R., Paris. R. — Votre montage est exact, mais préférez le Reinartz deuxième manière, modifié d'après l'« Antenne » 92, permettant, en employant des selfs interchangeables, la réception des petites et grandes ondes.

770. — Boyer, Garenne-Colombes. R. — Ne retrouvons pas votre lettre. Adressez-nous la copie.

771. — Armand Molle, à Courcelles. R. — Les montages C 119 bis sont décrits dans le « Q.S.T. » n° 8. Les frais de timbre et de port étant de 1 fr. 20, adressez-nous mandat de 6 fr. 20.

772. — Marcel Moreaux, Amiens. R. — Les bobines oscillatrices peuvent être faites en nids d'abeilles, les selfs accord et réaction peuvent également être bobinés de la même manière.

773. — Mérilhon, à Montmagny. R. — Employez un système d'accord à induction (Tesla) à primaire aperiodique et secondaire accordé. Selfs interchangeables. Notre longueur d'onde va descendre au voisinage de 100 mètres.

774. — Durieux-Rouchin. R. — Remplacez votre terre par un contre-poids, c'est-à-dire une deuxième antenne à 1 mètre du sol dont elle est isolée soigneusement.

775. — L. Dumoulin, à Houthem. R. — La self aperiodique a été décrite dans le n° 79 de l'« Antenne ». Son rendement est inférieur à celui d'une self de résonance, un procédé permet cependant de séparer les réglages: on éteint la première lampe, on règle la deuxième résonance, on allume la 1° HF et on règle cette lampe sur les deux autres. Un commutateur permet de reporter l'antenne sur la première grille ou la seconde.

776. — Reinewald, Baden. R. — Vous auriez tout intérêt à construire un dispositif permettant d'éloigner et de rapprocher la self d'accord de 30 centimètres de la self de résonance. On peut mettre un rhéostat sur la détectrice. Le potentiomètre permettant de rendre les grilles soit négatives soit positives, est utile dans le cas où l'appareil refuse de décrocher, ger directement vos accus.

H.00 63. — Un poilu du 11 dragons, Colmar.

R. — Bobines en vac. Induction mutuelle. Le montage cité vous donnera toute satisfaction (N° 44. sch. 28). Ce sens des enroulements est à observer dans les montages seulement et non dans la construction. Il est toujours facile, d'ailleurs, d'intervenir ces sens. L'induction mutuelle M entre deux selfs est positive si les flux des deux selfs sont dans le même sens (leurs effets s'ajoutent). Si, au contraire, les flux sont opposés l'induction mutuelle est négative (les selfs se retranchent. La Self d'un seul enroulement est toujours positive.

H.00 64. — Renard, Bordeaux.

R. — Réception des ondes courtes. Condensateur 0,5/1.000 en série dans l'antenne. Remplacez votre résistance (1° H.F.) 80.000 ohms, par une self aperiodique avec ou sans fer, ou mieux par un circuit oscillant self (nid d'abeille interchangeable) suivant longueur d'onde. C-0,5/1.000. Votre poste ainsi transformé sera un C. 119 bis qui vous donnera toutes longueurs d'onde avec le maximum d'amplification.

H.00 65. — J.P., à Croissy.

R. — Rapport d'un transfo. Le rapport d'un transfo est le quotient du nombre de tours primaires par le nombre de tours au secondaire. Adopter les valeurs suivantes: 1° transfo (après lampes), 1/5; 2° T. 1/3, éventuellement; 3° transfo, 1/3. Transfo de sortie 1/2 ou 1/1. Capacité (accord et résonance) 0,5/1.000 (à vernier).

H.00 66. — 20, à Paris.

R. — Condensateur à démultiplication. Ondes courtes. Ces capacités présentent l'avantage d'un réglage très progressif; dans le même ordre d'idées, nous vous conseillons le modèle à vernier.

Nous vous conseillons une détectrice aperiodique au Reinartz. Deux lampes; montez C. 119 bis. Antenne deux brins 50 mètres, écartement, 50 minimum.

H.00 67. — M.M., Orléans.

R. — Réaction à volet. Longueur d'onde propre: 110 mètres. Dimensions des selfs, pour réaction électromagnétique, diamètre total de la galette: 10 cm. 9 fentes radiales arrêtées à 1 cm. 5 du centre,

GALENE T.S.F. EXTRA SENSIBLE CK GALENE de toute cristallisation, sélectionnées sur ses progrès mêmes par les méthodes les plus perfectionnées. Toutes les galènes sont garanties ultra-sensibles. Compagnie des GALENES SELECTIONNEES 12, place Vendôme, PARIS GROS - DEMI-GROS - DETAIL

enroulement fil 4/10 sous soie. Les supports au nombre de deux, auront 12 sur 15 cm. Petit haut-parleur avec S.B.F.

H.00 68. — P.B., 114. R. — Longueur effective d'une antenne. La longueur O.P. de votre antenne: 400 mètres. La longueur d'onde propre d'une antenne reliée au sol est, approximativement quatre fois la longueur effective de l'antenne considérée (vibration en 1/4 d'onde) Non réunie au sol, elle n'est que deux fois (1/2 onde). On trouve cette longueur d'onde pratiquement en appliquant la formule de Thom- λ = 1884 √LC

On appelle longueur effective d'une antenne sa longueur métrique plus la moitié de la longueur de la prise de terre.

H.00 69. — A.W., Asnières. R. — Détectrice aperiodique au Reinartz. Le Reinartz est le récepteur idéal sur très grande antenne. Celle-ci ne jouant, en effet, avec ce montage que le rôle de collecteur d'intensité. Sur antenne moyenne nous vous conseillons la détectrice aperiodique ou le montage Bourne. Sur antenne courte ou intérieure prenez C. 119 bis à deux lampes. La réaction électro-statique (par compensateur) est moins stable que la réaction électro-magnétique.

H.00 70. — J. Dumaire. R. — Réception sur galène. Le secteur ne constitue qu'une antenne de fortune. Pour prendre les ondes de courte longueur, intercalez en série dans le fil de descente une très petite capacité (variable).

H.00 71. — L. Bon. R. — C. 119. Utilisez vos capacités de la façon suivante: 1/1.000 dans l'antenne (un inverseur bipolaire permettra de passer de série (P.O.) en parallèle (G.O.). 0,4/1.000 à la résonance. Nettoyez vos bacs, révissez soigneusement tous vos organes.

H.00 72. — Chouquette, à Pinson. R. — Super-régénération sur alternatif. Il est possible d'alimenter un appareil à S.R. sur secteur alternatif. La mise au point en est extrêmement délicate. L'ébonite plongée dans l'eau bouillante devient plastique.

H.00 73. — R.D.J.D. R. — Etablissement d'une antenne. Adoptez de préférence l'antenne prismatique (cage). La descente pourra être également en prisme. La partie de la descente (entrée de poste) traverse sans les murs sera à fort isolement. Le fil d'antenne aura une section de 16 à 20/10, il sera isolé à chaque extrémité par trois rédoவில். Ce type de collecteur possède une très faible résistance H.F. et convient tout particulièrement pour la réception des ondes courtes.

H.00 74. — A. Dual, à Laeken. R. — Chauffage par alternatif. Le rhéostat doit être placé sur le primaire du transfo A.F. 4; cette disposition soustrait les lampes au couple thermo-électrique manette-plots et maintient d'une façon stable l'équilibre équipotentiel pour trois lampes R: 300 ohms. Le métrage de fil résistant nécessaire dépend de la nature, de la largeur et de la fil résistant utilisé; le marchand vous donnera toute indications utiles à ce sujet.

H.00 75. — R. Camus, Alfortville. R. — Cours gratuits de l'Antenne. La liste d'inscription au cours est close. Adressez votre demande, vous référant à l'« Antenne », à l'Ecole pratique de Radio-Electricité, rue de Vanves, Paris, qui commencent également des cours gratuits préparatoires au 8° génie. Voyez le Guide de l'Amateur de MM. Santoni et Vaux. Votre disposition schématique est bonne. Montez antenne prismatique 50 mètres. Accord en Tesla. Primaire aperiodique.

H.00 76. — 57, J.B. R. — Couplages des selfs C. 119 bis. La réaction sur la résonance a pour avantage de réduire considérablement les radiations dans l'antenne. Le triple couplage des selfs accord-résonance-réaction assure le rendement optimum du poste.

H.00 77. — A. Floucaud, Lyon. R. — Branchement des écouteurs. Les téléphones peuvent être reliés soit en série ou en dérivation, nous vous conseillons la première méthode comme ayant un meilleur rendement. Le schéma exact. Le fil marqué doit être dirigé vers la plaque. Le transfo de sortie protège les écouteurs contre les risques de désaimantation et surtout de rupture adue aux suspensions et aux courants de

NATIONAL-RADIO construit les postes les meilleurs et les plus simples SPECIALITE DE MONTAGES pour longue distance G-119 STANDARD: 600 francs Son type « Transat » détient les records pour toutes réceptions à toutes distances Ateliers: 18, rue de Passy, PARIS-16e

Exigez de votre fournisseur
LA MARQUE



RECEPTEURS
CASQUES
HAUT-PARLEURS

DUNYACH & LECLERT, 80, r. Taitbout, Paris

rupture. Eteindre les lampes avant de décon-
necter la batterie 80 V.

2 H.00 78. — R. G., à Soulai.
R. — C. 119.

Parmi les perfectionnements de détail, voi-
ci quelques procédés qui tendent à améliorer
le rendement.

Détection par condensateur shunté, laisser
subsister la résistance 4 Mo grille+4, facile
la réaction.

Inverser la réaction pour P.O. Réunir la
grille de la dernière B.F. à +80 à travers une
capacité fixe 1 à 2/1.000. Réglage de la ten-
sion plaque par potentiomètre 1.500 ohms en
dérivation sur la batterie H.T. Recevons
vos communications avec plaisir.

2 H.00 79. — R.M., à Fourmies.
R. — Redresseur.

Nous vous conseillons redresseur électro-
magnétique ou soupape (redressant les deux
alternances. Charger à 1/10 de la capacité to-
tale exprimée en A.H. Compteur normal à
l'installation.

2 H.00 80. — 13, Tunis.
R. — Horaire des émissions, graphie et pho-
nie.

Voir le « Graphique des émissions euro-
péennes », édité par Chiron, rue de Seine, et
le Tableau horaire du Radio Club du Luxem-
bourg.

2 H.00 81. — M. G.
R. — Cristadyné.

Réception un peu moins pure que sur ga-
lène. Téléphone : R = 500 ohms.

2 H.00 82. —
R. — Batterie Tampon.

Les accus de chauffage sont maintenus en
charge par une batterie de piles.

On choisira le type au sulfate de cuivre à
grand débit.

Piles et accus resteront en parallèle, sans
interruption ; seule la batterie exige des soins
(vérifier le voltage, régénérer l'électrolyte et
changer les Zn au fur et à mesure de leur
usure).

Si vous disposez du secteur, il nous semble
plus pratique de procéder à la recharge di-
recte.

2 H.00 83. — M. Henry, Savonnières
(Meuse).

R. — Chiffres de réglage.

Phonie : on énonce un série de chiffres,
ou nombres, sur la longueur d'onde, affectée
à l'émission.

Les récepteurs se règlent sur cette émission
et se trouvent prêts à recevoir le radiogram-
me définitif dans les meilleures conditions.

Graphie : on opère de même. On transmet
une ou deux séries de V (V de réglage) qui
permettent aux récepteurs de s'accorder pré-
alablement sur la longueur d'onde adoptée
pour l'émission.

Q. S. T. est un signal radiotélégraphique
international ; il signifie : appel à toutes les
stations.

C 119. A deux lampes, convient pour audi-
tions au casque ; à 4 lampes (2 H. F. +
2 B. F.), il permet l'écoute des principales
stations européennes en bon haut-parleur.

2 H.00 84. — L. Bourgeois, Courbevoie.
R. — Petites ondes.

Vérifiez le bon isolement de votre antenne,
intercalez en série une très faible capacité
(variable) 05/1000 maximum ; inversez la
réaction.

Prendre bloc de détection, capacité et ré-
sistance variables, vérifiez l'ordre des connec-
tions, évitez les capacités parasites.

2 H.00 85. — Un débutant.
R. — Réaction.

La réaction permet la réception des ondes
entrecoupées et le renforcement des ondes
amorties (par extension, la phonie).

On réagit électromagnétiquement en cou-
plant une self auxiliaire intercalée sur le cir-
cuit de plaque avec la self d'accord.

La réaction électrostatique s'obtient en in-
tre plaque et grille.

Pour un certain degré de couplage et pour
une certaine capacité le poste « accroché »
devient le siège d'oscillations entretenues.

Pour recevoir la phonie dans les meilleures
conditions possible, il faut se tenir à la limite
d'accrochage.

2 H.00 86. — Paul Poncelet, Bruxelles.
R. — Détectrice.

Le montage le plus simple pour recevoir
toutes longues d'ondes, même les plus courtes,
au casque est la détectrice aperiodique. Mon-
tage normal. Accord en « Tesla », section des
carcasses 90 m/m. Prim. 2 sp. 12/10. Second.
50 sp. 6/10. Réaction 50 sp. 6/10. Condensa-
teur d'accord 05/1000, en dérivation sur le
secondaire. La réaction dans l'antenne rayon-
née. Prenez antenne prismatique (cage fer-
mée).

Le C 119 reçoit toutes longueurs d'onde, ne
rayonne pas dans l'antenne.

2 H.00 87. — L. P., Bellevue, Paris.
R. — Poste à galène.

Pour amplifier votre réception, montez un
ampli B. F. (R : 1/5 et 1/3), montage clas-
sique.

2 H.00 88. — Un sans filiste de Noisy-le-
Sec.
R. — Poste à une lampe.

Voyez la réponse de M. P. Poncelet, ci-des-
sus.

sus. Inversez la réaction. Montez un inver-
seur série parallèle (P. O. et G. O.). Réduisez
votre capacité 1/1000 à 05/1000 en branchant
en série, avec la capacité variable un conden-
sateur fixe = 1/1000.

2 H.00 89. — E. Périot, Oiron.
R. — Résistance des téléphones.

De 500 à 1000 ω , sur galène ; de 1000 à
2000 ω , sur lampe.

4.000 ohms réglable, pour haut-parleur.
Montez C. 119 bis.

Ne pouvons identifier la station que vous
avez entendue sans connaître son indicatif.

2 H.00 90. — B. F.
Choix d'un appareil, pour réception en haut-
parleur.

Montez C. 119 bis, à 4 lampes (2 H. F. X
2 B. F.).

2 H.0091. — R. B. B. 4, Liège.
R. — Ondes courtes.

Condensateur variable de très petite capa-
cité en série. Ajoutez un étage haute fré-
quence. Self aperiodique ou circuit bouchon
accordé.

2 H.00 92. — L. L., Elbeuf.
R. — Détectrice + 1 B. F.

Voyez réponse ci-dessus. Inversez la réac-
tion.

Shuntez le primaire du transfo B. F. par
C. = 2/1000 (fixe).

Montez un inverseur : série parallèle (con-
densateur en série (P.O.) en dérivation (G.O.).

2 H.00 93. — D. G. Cointre (Rhône).
R. — Chauffage par alternatif.

Prenez transfo A. F. 4 Ferris.
Le montage doit être modifié ou monter
« plaqueite Prajean » (alimentation par alter-
natif, sans modification intérieure du
poste).

Montez C. 119 bis.

condensateur, de dimensions géométriques
connues et donnée par la formule

$$C = \frac{KS}{4\pi e}$$

K étant la constante diélectrique, S la sur-
face et e l'épaisseur de diélectrique.

2 H.00 95. — C. 4. Abonné 133-3, à Mouy
(Oise).

R. — Self d'une antenne.
Longueur d'onde propre : 160 mètres.

La self d'une antenne est approximative-
ment d'un microhenry par mètre. Si l'antenne
est élevée on peut négliger sa capacité.

La longueur d'onde d'un circuit compre-
nant self et capacité est donnée par la for-
mule de Thomson :

$$\lambda = 1884 \sqrt{LC}$$

Vérifiez l'isolement de votre antenne et de
votre poste, le serrage des connexions sous
les bornes, la qualité de la galène, la perfec-
tion du contact chercheur-cristal.

L'ampli Tauleigne existe dans le commerce.

2 H.00 96. — M. Lassene, Havre.
R. — Self aperiodique.

La self aperiodique simplifié le réglage,
mais, par contre, diminue la sélectivité de
l'appareil.

Pour les grandes ondes, une simple résis-
tance 80.000 ohms donnera satisfaction.

Il y a toujours intérêt à monter un circuit
bouchon (C. = 05/1000 et self suivant) ac-
cordé sur la longueur d'onde à recevoir.

Le couplage des selfs résonance-accord aug-
mente le rendement.

Les enroulements du C. 119 bis, 4/1, 4/2,
4/3, sont interchangeables et montés sur sup-
port triple à armatures mobiles.

Montez « cadre universel », self en paral-
lèle pour P. O. en série pour G. O.

Les lignes téléphoniques peuvent servir

- BOBINES NID D'ABEILLES -

"GAMMA"

EN FIL DIVISÉ AUX MÊMES PRIX QUE LES ANCIENNES

Les bobines « Gamma » N° 0, 0 bis, 1, 1 bis, 2 et 2 bis, sont fabriquées avec du fil composé
de 6 brins émaillés de 20/100.

Les bobines « Gamma » N° 3, 3 bis et 4 sont fabriquées avec du fil composé de 4 brins
émaillés de 20/100.

Les bobines « Gamma » N° 5 sont fabriquées avec du fil composé de 4 brins émaillés de
15/100.

La nouvelle bobine N° 00 comporte une seule couche de 7 tours de fil composé de 6 brins
émaillés de 20/100.

Elle permet de travailler sur toutes les faibles longueurs d'ondes avec le rendement maxi-
mum. Sa Self est de 5 micro Henrys environ.

Bobine 00 : Montée, 12 fr.

Pour tous les Bobinages Haute Fréquence, employer le fil divisé « GAMMA »

Métrage au kg. environ	COMPOSITION du fil divisé « Gamma »	PRIX de la bobine de 250 gr.
640 mètres	6 brins de 20/100 émaillés 1 couche coton	13.65
780 mètres	4 brins de 20/100 émaillés 1 couche coton	14.95
1280 mètres	4 brins de 15/100 émaillés 1 couche coton	19.50

Etablissements « GAMMA », 16, rue Jacquemont, PARIS (17^e)

Téléphone : MARCADET 31-22

R. C. Seine 213-631

2 H.00 94. — E. Chatelain, Bercy-Plage.
R. — Balcon comme antenne.

Nous ne vous recommandons pas ce moyen
de collection, souvent fort médiocre ; établis-
sez une antenne si petite soit-elle, antenne in-
térieure par exemple.

Vous ne pouvez faire fonctionner simulta-
nement deux postes sur une même antenne et
sur les mêmes longueurs d'ondes.

Dans vos conditions, montez un C. 119 bis
à deux lampes.

Diélectrique : prenez mica, la capacité d'un

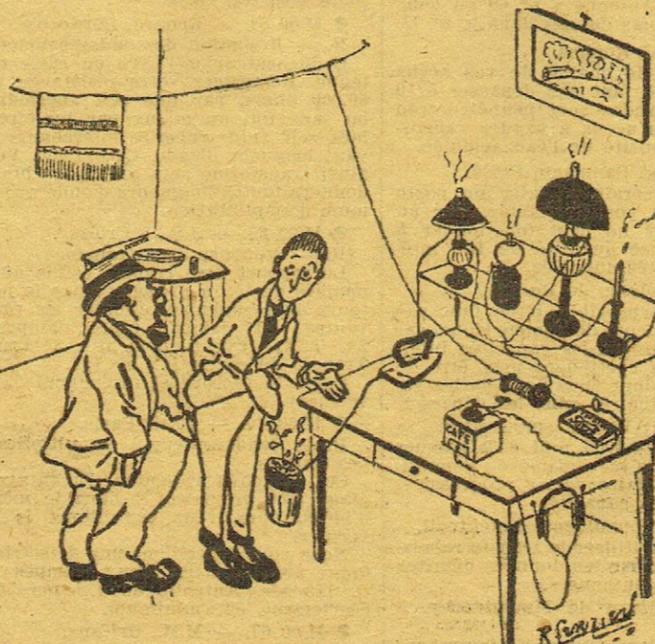
d'antennes leur rendement est souvent va-
riable.

On améliore parfois le rendement d'un mon-
tage sur cadre en mettant le + ou le - 4 au
sol, suivant que la détection est précédée ou
non de H. F.

2 H.00 97. — Lacoste, amateur, Toulouse.
R. — Montage « Zincite ».

Potentiomètre 400 ohms et résistance 1.500
watt, prenez fil fer-nickel. Le vendeur vous
indiquera la résistance par mètre, du métal.
Les batteries sont des piles sèches, leur

RADIO-HUMOUR



-- As-tu pris les P. T. T. ?

-- Rien à faire ! Pourtant, je suis monté...

RADIO HOTEL-DE-VILLE

13, rue du Temple :: PARIS

SELFS pr Reinartz, deuxième manière 28 50

— pour C-119 de « L'Antenne »... 48 »

TOUTES LES PIÈCES DETACHÉES
pour tous les MONTAGES MODERNES

tenion peut varier de 12 à 35 volts.

2 H.00 98. — G. Michel.
R. — Nous ne pouvons indiquer adresses.

Prenons bonne note de vos observations.

2 H. 00 99. — Lafond, Paris.
R. — Réception sur antenne et cadre.

Pour passer de R. sur ant. à R. sur cadre
il suffit de débrancher les fils antenne terre
et la self d'accord, normalement en série en-
tre ces deux points.

Commencer aux bornes A et T du poste, les
deux fils entrée et sortie du cadre. Le conden-
sateur que l'on aura laissé dans la position
G. 0 (parallèle) se trouvera en dérivation. On
sera en présence d'un circuit oscillant dont la
self sera l'enroulement du cadre et la capa-
cité le condensateur d'accord. Le pouvoir de
collection d'un cadre est beaucoup plus faible
que celui d'une antenne ; défaut en partie
compensé par l'effet directif que possède l'en-
roulement (le plan des spires dirigé vers le
poste émetteur).

Réception de toutes sur un seul cadre
(cadre universel). — Pour recevoir les ondes
inférieures à celles pour lesquelles le cadre
a été prévu, il faut placer une self (nid d'abeil-
les) en dérivation sur les bornes cintrées et
sortie du cadre (ce qui revient au montage
sur antenne). Pour recevoir les ondes supé-
rieures on placera une self en série sur l'un
des fils entre enroulement cadre et C.V. d'ac-
cord. Ces selfs additionnelles seront approp-
riées à la longueur d'onde à recevoir. En
diffusant cette méthode, éliminant le système
« Petit cadre = G. 0 » et « Grand cadre = Po »
encombrant et coûteux, nos lecteurs collabo-
reront efficacement à notre œuvre de vulga-
risation et d'avance nous les en remercions.

2 H. 00 100. — Un Sansfiliste ennuyé, Dun-
kerque.

R. — Détruire aperiodique.

Le montage 1 D + 1 ou 2 BF reçoit sans
incriminer les valeurs selfs, capacité de liai-
difficulté toutes. En cas d'insuccès il faut
son, etc. non judicieusement choisies. Dans
tous les cas, monter un inverseur bipolaire
P.O. — G.O. suivant schéma classique. Nous
R.É. : 50 spires. Condition de détection 1/10.000.
que, accord en Tesla. P : 2 spires. S : 50 spires.
vous recommandons la détectrice aperiodi-
R.És, grille = 3. Les Américains sont reçus
facilement sur ce montage, même résultat en
H.P. avec 2 B.F. Tension plaque, alimentez
directement par secteur, continu ou alternatif,
1 ou 2 lampes valves dans ce dernier cas.
Zincite. Voyez le n° 93 de l'« Antenne ».

2 H. 00 101. — M. F., à Berlin.
R. — Réception de toutes longueurs d'on-
des. Votre poste à résonance possède tous les
organes nécessaires à sa transformation en
C 119 bis, appareil qui vous donnera une ré-
ception également puissante, quelque soit la
longueur d'onde. Voyez numéros « Antenne »
et « Q.S.T. ».

2 H. 00 102. — H. Sailleau, Corbeil.
R. — Vous accusons réception de votre
lettre.

2 H. 00 103. — Cap.
R. — Conservation des batteries de piles sèches.
Les batteries doivent être soustraites à
l'humidité. Il est bon de les utiliser sans in-
terruption. Tout repos un peu prolongé favo-
rise la polarisation des électrodes. Nous vous
recommandons pour la tension plaque soit des
accus ou, dans le cas d'un secteur alternatif,
2 lampes montées en redresseuses.

2 P. 1. — M. Lemierre, Paris.
R. — 1° Résistance de 3 mégohms suffi-
sante ;

2° 40 volts doivent suffire. Pouvez abaisser
votre lampe avec 80 volts.

3° Certainement.

2 P. 2. — M. E. Jamar, Verviers.

2 P. 3. — M. Rolland, Colombes.

R. — 1° Votre antenne est médiocre, l'extré-
mité isolée devrait être au moins aussi éle-
vée que le poste ;

2° Avec votre dispositif tel qu'il est, devriez
avoir certainement Chelmsford, et probable-
ment les Anglais.

2 P. 4. — 9 F. 4.

R. — 1° Vous pouvez entendre P.T.T., Petit
Parisien et tous les postes de Broadcasting,
anglais, allemands et espagnols ;

2° Vous avez certainement fait une erreur de
montage. L'emploi de la deuxième lampe
devrait renforcer considérablement votre audi-
tion ;

3° Ces bobines donnent lieu à une oscilla-
tion qui module la tension plaque de la pre-
mière lampe à la fréquence de 30.000 environ.

2 P. 5. — Henri Tisserand, La Flèche.

R. — 1° Montez le poste décrit par M. Ber-
ché dans les numéros 81 et suivants de l'« An-
tenne ». Montez deux lampes en parallèle. En
télégraphie employez l'alternatif brut ;

2° En téléphonie redressez votre alternat-
if avec une soupape électrolytique et filtrez
à l'aide d'une self à fer de 50 henrys et de
deux condensateurs de 2 microfarads tenant
la haute tension ;

3° Un groupe convertisseur ;

4° A 9 h. 25, 10 h. 44, 22 h. 44 pour les si-
gnaux horaires, 10 heures et 22 heures pour
les battements.

2 P. 5. — Henri Tisserand, La Flèche.

R. — 1° Montez le poste décrit par M. Ber-
ché dans les numéros 81 et suivants de l'« An-
tenne ». Montez deux lampes en parallèle. En
télégraphie employez l'alternatif brut ;

2° En téléphonie redressez votre alternat-
if avec une soupape électrolytique et filtrez
à l'aide d'une self à fer de 50 henrys et de
deux condensateurs de 2 microfarads tenant
la haute tension ;

3° Un groupe convertisseur ;

4° A 9 h. 25, 10 h. 44, 22 h. 44 pour les si-
gnaux horaires, 10 heures et 22 heures pour
les battements.

A la Source des Inventions

56, boulevard de Strasbourg, PARIS

La plus ancienne Maison de T. S. F.

Appareils et pièces détachées pour tous mon-
tages. — Postes complets de tous modèles
et pour toutes distances.

Catalogue franco sur demande

AMATEURS de PROVINCE

Tous les Accessoires - Prix de Paris

Expédition par retour du courrier

Catalogue sur demande

H. SMITH, 49, rue de Lévis, 17^e

Rens. gratuits pour montage R.C.S. 220.628

Filtre CREJ

Nouveau modèle alimentation totale des
Audions, faible consommation sur courant
continu. Filament et plaque. Voltages réglés
avec voltmètre de précision. 110 ou 120 v.

PRIX : 240 FRANCS

Filtre pour 80 v. Prix : 80 fr. sur 110 v.

Prix : 92 fr. sur 220 v.

P. JOIGNET

7, rue Erard PARIS

Le coin de l'Avocat

La création de notre nouveau service juridique a obtenu le plus vif succès auprès de nos amis, abonnés et lecteurs, qui, dès la première semaine, nous ont adressé un volumineux courrier.

Nous sommes donc très heureux de cette initiative, puisque nous pourrions ainsi contribuer au développement sans cesse grandissant de notre chère Antenne.

La question qui semble intéresser le plus grand nombre d'amateurs (car elle nous a été posée le plus souvent dans ce premier courrier) est celle-ci :

« Un propriétaire peut-il s'opposer à l'installation que désire faire son locataire d'une antenne sur le toit de son immeuble ? »

La réponse à ce petit problème juridique n'est pas tout à fait aussi simple qu'on le suppose généralement, et il y a lieu d'envisager deux hypothèses, auxquelles on peut rattacher les cas qui nous ont été soumis. Pour les autres, ce sont des questions d'espèces particulières ou « des questions de fait » qui ne peuvent être tranchées que par les tribunaux, auxquels elles seront soumises ; le droit absolu ne peut être définitivement fixé en raison de la situation de fait qui domine.

1^{er} cas : L'immeuble est loué en totalité à un seul locataire ?

Dans cette hypothèse, la jurisprudence (et notamment un jugement assez récent de la 1^{re} Chambre du Tribunal de la Seine) a généralement admis pour le locataire un droit de jouissance de la toiture aussi complet que pour le surplus de l'immeuble.

Il ne s'agit pas, bien entendu, dans les décisions auxquelles nous faisons allusion, d'installations d'antennes ; mais nous pouvons déduire de ce droit de jouissance, ainsi reconnu, sans restriction, le droit de fixer une antenne sur le toit de l'immeuble, à la condition, toutefois, qu'il n'en résulte aucun dommage sérieux pour celui-ci.

Une difficulté se présentera alors à l'amateur :

Comment opérer cette fixation sur une toiture sans la dégrader ?

Seule l'ingéniosité pourra le guider dans ce petit travail, en rappelant qu'une attache autour d'une cheminée par corde goudronnée conviendrait parfaitement.

Les scellements de mâts dans les murs ou sur le corps de cheminées devraient, à notre avis, être exécutés par des ouvriers maçons, suivant les règles de l'art, afin d'éviter les dégradations.

En fin de bail, les choses devraient être « remises en état » et toutes réparations nécessaires effectuées.

Dans l'hypothèse que nous venons d'examiner, il s'agit pour le locataire d'un droit, ce qui, par suite, le dispense de toute autorisation préalable de la part du gérant ou du propriétaire.

Ce dernier ne pourrait évidemment pas faire enlever, de son propre chef, une telle installation et devrait s'adresser à justice pour cela ; ajoutons, qu'à notre avis, sa demande aurait peu de chances de succès, bien qu'avec les juges...

2^e cas : L'immeuble est occupé par divers locataires ?

Ici la question est toute résolue : le locataire qui veut installer une antenne sur le toit n'a aucun droit.

Il est obligé de s'adresser au propriétaire pour obtenir son autorisation préalable, autorisation qu'il sera prudent de demander par écrit, pour être par la suite à l'abri de toute contestation ou de tout changement d'avis de la part d'un nouveau propriétaire ou d'un gérant trop zélé.

En effet, si une telle autorisation a été donnée sans condition et sans restriction, elle est définitive et ne peut plus être révoquée, excepté dans le cas de faute grave et personnelle du locataire (effondrement, par exemple, d'un corps de cheminée par suite d'un scellement défectueux ou d'une disposition quelconque de l'antenne ayant provoqué cette démolition, etc...) et encore

faudrait-il, qu'en cas de refus de la part du locataire, le propriétaire obtint une décision de justice l'autorisant à faire enlever cette antenne, en vertu de ce principe que « nul en France ne peut se faire justice à lui-même ».

Nous serions reconnaissant à nos lecteurs de bien vouloir nous aider dans notre effort d'instruction en commun et de nous signaler tout jugement susceptible d'intéresser les sans-filistes, auxquels nous serons toujours heureux de rendre service.

L'Avocat de Semaine.

Rappelons à nos lecteurs que notre service juridique est à leur disposition gratuite sur toutes questions. Adresser les lettres : Service juridique.

Essais spéciaux

tendant à la détermination de certaines conditions particulières de propagation des ondes courtes.

APPEL AUX AMATEURS

L'Institut central militaire de radiotélégraphie italien, aux fins de déterminer certaines conditions particulières de propagation des ondes courtes, va procéder à quelques émissions spéciales, du 2 au 14 février.

Ces émissions auront lieu comme suit :
1^{er} Lundi 2 février au samedi 7 février :
21 h. 30 à 22 h. G.M.T. à 130 m.
22 h. à 22 h. 30. à 90 m.

2^e Lundi 9 février au samedi 14 février :
21 h. 30 à 22 heures à 130 m.
22 heures à 22 h. 30. à 50 m.

Connaissant l'importance de l'amateurisme français en matière de T.S.F., et la valeur des résultats qu'il a déjà obtenus, le professeur Vanni, directeur de l'Institut Central Militaire de radiotélégraphie italien, a cru pouvoir faire appel au concours des amateurs français.

La Commission de liaison de l'U.R.S.I. s'est chargée de centraliser les résultats d'écoute et toutes observations échantonnées. Ceux-ci seront ensuite transmis à l'Institut central militaire italien, par les soins de l'ambassade.

Les observations intéressantes touchant ces essais sont les suivantes :

Intensité de réception (échelle internationale amateur).

Effets d'affaiblissement (Fading) avec heure exacte prise à F.L.

Intensité relative des deux émissions à ondes différentes.

La Commission de liaison de l'U.R.S.I. espère que cet appel de la technique étrangère à la technique française, sera entendu des nombreux amateurs français. Ceux-ci sont priés d'envoyer leurs résultats d'écoute au secrétaire de la Commission de liaison U.R.S.I.

P. CONTANT,

46, rue du Pré, Pantin (Seine).

Trucs et tours de main

Je lis dans « la Science et la Vie » l'exposé d'un truc que j'emploie depuis longtemps et qu'il ne me souvient pas d'avoir jamais vu signaler dans l'« Antenne ».

Il s'agit de la protection du filament fragile des lampes contre le passage accidentel (au cours d'un essai sur table par exemple) du courant de la batterie de 80 V.

Ayant ainsi grillé une lampe, j'ai eu l'idée de placer en série avec le 80 un petit fusible constitué par une ampoule de lampe de poche ordinaire. La résistance ainsi introduite est négligeable vis-à-vis de la résistance intérieure de la batterie.

Si le + 80 se trouve par accident en contact avec un point dangereux la petite ampoule claque et vos lampes sont sauvées.

J'ai pensé que ce petit truc intéresserait vos lecteurs. Je lui dois moi-même la vie de 3 lampes.

N.B. — On peut, au lieu de l'ampoule, mettre une résistance de

160

W

N

N étant le nombre de lampes (ordinaires) utilisées sur la même batterie de chauffage. Pour des lampes Radio-Micro cette résistance serait :

1600

W

N

(Ces chiffres sont donnés pour des accus de 80. Pour des piles, ils peuvent être diminués de la résistance intérieure du bloc). Ce dernier procédé est moins recommandable.

Je lis dans l'« Antenne » que l'on se plaint du brouillage de Radiola par Chelmsford et inversement. Je m'étonne que des amateurs dignes de ce nom ne parviennent pas à éliminer ce brouillage. Votre excellent montage C. 119 avec accord en Tesla donne, j'en suis certain, une élimination parfaite. J'utilise moi-même un montage très peu différent (1 HF à résonance + 1 D à réaction + et à volonté 1 BF) accord en Tesla — dont la sélection est très grande. L'accord de Radiola et celui de Chelmsford sont même très différents l'un de l'autre.

Veuillez agréer, Monsieur, l'assurance de ma parfaite considération.

M. LAFOND.

Le choix de bons organes qui est indubitablement le point le plus digne d'intérêt lors du montage d'un poste n'est pas le seul vers lequel doit viser l'amateur.

La bonne liaison entre ces organes, c'est-à-dire les connections, est un point qui souvent soit par négligence, ou par une hâte injustifiée de se mettre à l'écoute, amène un échec et oblige à des recherches très longues, ou à des coupures des plus agaçantes au bout de quelque temps.

Voici un moyen simple de parer à ces inconvénients. Soudez !!! Lapalisse en aurait dit autant.

Mais l'amateur ne peut jamais souder puisque dans quinze jours il va détruire son chef-d'œuvre de patience pour accomplir un autre montage.

Alors ?

Alors, c'est simple : Au lieu de monter vos fils de connections sur une borne, comme cela se fait couramment, intercalez une rondelle de plomb entre votre fil et l'écrou. Serrez fortement. Votre fil entre dans le plomb, malleable, et vous assure un contact épatant. Essayez.

P. LEFOUILLER.

Avis aux jeunes gens du premier contingent de la classe 1925

Les jeunes gens du premier contingent de la classe 1925 qui désirent faire leur service militaire dans un corps de troupe de sapeurs télégraphistes doivent adresser une demande au général commandant la brigade de télégraphistes, 51 bis, boulevard Latour-Maubourg, Paris.

Il est extrêmement important de prendre note que les demandes d'incorporation doivent parvenir à l'adresse ci-dessus avant le 20 février 1925. Celles reçues après cette date ne pourront être prises en considération qu'à titre tout à fait exceptionnel.

Les régiments et bataillons de sapeurs télégraphistes sont les suivants :

- 8^e Génie (Tours, Mt-Valérien, Toulouse).
- 18^e Génie (Nancy, Lille, Grenoble).
- 41^e Bataillon, à Rabat (Maroc).
- 42^e et 44^e Bataillons, à l'Armée du Rhin.
- 43^e Bataillon, à l'Armée du Levant.
- 45^e Bataillon à Alger (Hussein Dey).

Le recrutement a seul qualité pour affecter les futurs sapeurs à l'un ou à l'autre de ces corps de troupe. En principe, l'affectation a lieu suivant les mêmes règles que l'envoi aux théâtres d'opérations extérieures :

Les jeunes gens qui n'ont pas de motifs spéciaux pour être affectés à proximité de leur résidence (jeunes gens mariés avec enfants, jeunes gens particulièrement bien classés aux épreuves du B. P. M. E.) sont envoyés d'autant plus loin de cette résidence qu'ils ont moins de frères ou de sœurs.

Par exception, le 43^e Bataillon (Levant) n'incorpore pas directement de jeunes soldats. Les désignations pour ce Bataillon sont faites uniquement d'après le tour de départ aux théâtres d'opérations extérieures.

Ne chauffez jamais vos lampes à faible consommation au delà de ce qui est strictement nécessaire à l'obtention d'une bonne émission.

Ne laissez jamais descendre la tension de vos accumulateurs au dessous de 1 volt 8 par élément si vous voulez éviter la sulfatation.



NOTRE POSTE DE

Super réaction

est un appareil FACILE A REGLER

Il ne comporte que TROIS réglages se faisant méthodiquement, repérés et indiqués à l'avance. Nous indiquons aussi le réglage du condensateur pour 16 stations européennes, sur cadre étalon.

La télégraphie militaire se sert uniquement du montage SUPER REACTION pour la réception des ondes très courtes ; preuve que son réglage n'est pas difficile.

□ □ □

FACILITES DE PAIEMENT

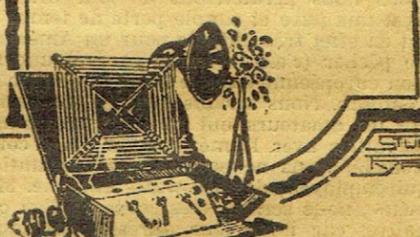
□ □

Demandez notre nouveau Catalogue illustré

□ □

D^r TITUS KONTESCHWELLER

69, rue de Wattignies, PARIS (12^e)



A Messieurs les « 8 »

Je me permets de vous signaler la négligence de certains de nos « 8 » officiels qui ont la déplorable habitude d'envoyer leurs cartes Q.S.L. à découvert, même quand le destinataire est un poste non autorisé.

De grâce, messieurs les « 8 », songez aux conséquences possibles de votre geste ; adressez toujours vos Q.S.L. sous pli fermé.

Cette mesure de prudence s'explique d'elle-même lorsque le destinataire du Q.S.L. est un émetteur qui, las d'attendre un indicatif officiel, a pris le parti de s'en délivrer un lui-même.

Mais, même entre postes autorisés, l'envoi sous enveloppe est à conseiller. Pourquoi fournir à l'Administration des P.T.T. des indications dont elle fera son profit en attribuant la paternité à son « service d'écoute » ? Vous éviterez ainsi à vos correspondants de la 5^e catégorie, la désagréable surprise de recevoir un beau jour d'une quelconque direction régionale des P.T.T., un avis recommandé les informant : « Que le service d'écoute des postes radioémetteurs privés a constaté que, tel jour, à telle heure, leur poste travaillait sur 100 mètres. » Ledit avis faisant en outre :

« connaître que le fait précité constitue une infraction au décret du 24 novembre 1923, dont l'article 14 n'accorde aux titulaires des postes privés d'émission de 5^e catégorie qu'une longueur d'onde de 180 à 200 mètres », et les mettant naturellement en demeure de s'y conformer.

Que les récepteurs en R., s'inspirent des mêmes indications pour l'envoi de leurs Q.S.L. et qu'ils ne mentionnent plus dans leurs résultats d'écoute adressés aux journaux, la Q.R.H. des postes entendus ; ainsi, tout sera pour le mieux, au grand désappointement de certains !

Une remarque en terminant : M. Pierre Robert, notre distingué secrétaire d'Etat aux P.T.T., se déciderait-il à appliquer en son entier le décret du 24 novembre 1923 ? Voilà, certes, ce qui ferait bien plaisir à bon nombre de Français.

E. MIBELL.

RADIO-OPERA

21, RUE DES PYRAMIDES, PARIS (AV. OPERA)

Les meilleures postes sont les

RADIO-OPERA

4 lampes - dernier modèle avec auto-transformateurs pour toutes longueurs d'ondes

900 francs

Etouffeur d'onde, permet de se débarrasser des émissions gênantes

190 francs

Ondemètre à partir de 150 francs
H.-P. Lumière... 330 f. Brunet 3 tonalités nouvelles... 30 f. veau modèle... 400 f.
Redres. vibreur... 60 f. Transf. du redres. 60 f.

SPECIALITES DE POSTES EN PIECES DETACHEES faciles à construire soi-même

POSTE A RESONANCE TYPE C. 119 bis

2 lampes	3 lampes	4 lampes	5 lampes	6 lampes
275	319	357	397	450

POSTE REINARTZ 160 205 245

POSTE SUPER 1 lampe 2 lampes

REACTION 250

Livrés avec schéma détaillé
Notice 0 fr.25. Catalogue complet radio 0 fr.75

CONDENSATEURS FIXES, RESISTANCES

MIKADO L. P. OMEGA

Fournisseurs des grandes compagnies et des principaux constructeurs

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




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

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

Prix sur demande de capacités de 3 à 10/1000

ETALONNAGE ET FIXITE GARANTIS

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

EMISSION — RECEPTION

CHENEY & MARTIN

Constructeurs

44, rue de Sèze, 44

LYON

Leurs postes sont les plus simples, les plus sérieusement étudiés

Demandez le « Claravox » pour purifier votre réception

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

CHRONIQUE BELGE

Les lecteurs belges de l'Antenne sont fort nombreux : toutes les semaines, plus de 10.000 exemplaires de ce journal sont vendus en Belgique. Nous avons en conséquence résolu de réserver chaque semaine une ou deux colonnes de notre publication aux amateurs belges. Que ceux-ci nous envoient donc leurs communications par l'intermédiaire de notre correspondant belge, M. Rudolph Coupez, 23, rue Elise, à Bruxelles, que nous remercions ici d'avoir bien voulu se charger de ce service qui ne peut que prendre de jour en jour plus d'importance.

Chaque chronique belge contiendra des échos, des articles sur l'amateurisme belge ainsi que des montages spécialement étudiés pour la réception de Radio Belgique avec des moyens simples.

L'ANTENNE.

P2 reçoit tous les jours un grand nombre de cartes de qsl venant d'Amérique : uLPY, uLZL, u9EGZ, uLADB, u3BPP, u8BEN, u3KE, u3CJJ, etc., pour ne citer que les plus célèbres. L'Américain u3KE a entendu P2 le 15 décembre 1924, alors que ce dernier avait 16 watts alimentation en 440 volts continu. u3KE accuse P2 excessivement fort.

Depuis un certain temps nous recevons des amateurs (surtout des français) qui travaillent sur une qrh comprise entre 75 et 86, 50 mètres. Evidemment il est permis de travailler sur n'importe quelle longueur. Mais ces amateurs brouillent presque complètement la réception des Américains, qui eux ne peuvent travailler que dans cette zone là. Nous avons entendu plusieurs stations européennes appeler l'Amérique ainsi. Nous nous permettrons de leur dire que c'est une pure et simple perte de temps ; il est en effet très difficile pour un Américain de pêcher (c'est le terme propre) une station européenne dans le formidable qrm qui l'entoure. Nous serions heureux de connaître les amateurs qui seraient parvenus à travailler avec l'Amérique dans ces conditions-là. Nous ne parlons pas des stations qui emploient des 500 watts antenne. Mais même, nous serions très contents d'en connaître, car nous leur adresserions toutes nos sincères félicitations. Les Américains nous demandent tous les jours de ne pas travailler avec eux sur leurs longueurs, car ils ont déjà toutes les peines du monde de se faire entendre chez eux. Nous osons espérer que cette situation changera du tout au tout, et ce dans l'intérêt de tout le monde. Nous ne désirons nullement faire connaître les stations qui travaillent entre 75 et 86, 50 mètres. Nous le ferons néanmoins, si l'obligation s'en fait sentir. Il nous est arrivé de travailler sur ces longueurs-là et de recevoir immédiatement des lettres d'amateurs anglais qui nous demandaient s'il n'y avait pas moyen de les brouiller un peu moins.

b4ALS, b7, bP2, bD2, bU2, bK2, bW2.

On nous signale des amateurs bruxellois qui font de la Radiotéléphonie. Jusqu'ici c'est très bien. Mais ces braves gens travaillent sur toutes longueurs ; on en reçoit parfois sur 500 et 400 mètres. Ceci n'est plus aussi bien. Et de plus, ces amateurs se permettent de raconter des histoires qu'ils ne voudraient certainement pas entendre chez eux. Ceci n'est plus bien du tout. Que ces braves gens travaillent en-dessous de 250 mètres ; qu'ils racontent des histoires un peu plus saines (si possible) ou du moins un peu plus intéressantes. Qu'ils ne perdent surtout pas leurs temps à de pareilles stupidités. Sinon il ne faut plus s'étonner que les galéneux et les BCL's vont porter plainte à l'Etat, et que le journal Le Soir insère des articles peu flatteurs. Ce n'est pas de cette façon-là que les amateurs belges se feront bien voir du gouvernement : nous sommes persuadés que ces gens désirent absolument la mort de l'amateurisme en Belgique, du moins leur attitude nous oblige à le croire. La Radiotéléphonie est très louable seulement pas de cette façon-là...

Nous aimerions beaucoup laisser notre épée dans son fourreau, mais pour le moment tout homme éduqué, au courant de la question, nous approuvera.

RESEAU DES 2.

Lisez l'Antenne et faites-la lire à vos amis.

TARIF
des
SELFS triola
en triolatéral

15 spires	1 70	250 spires	4 90
25	1 80	300	5 65
35	1 85	350	6 35
50	2 05	400	7 00
75	2 40	500	8 20
100	2 70	750	11 80
125	3 00	1000	14 90
150	3 45	1250	17 95
200	4 20	1500	21 00

MONTURE 2 broches nickelées 4 ou 5 m/m.
Ecartement 14 ou 16 m/m.
Prix 4 fr.
Remise habituelle aux revendeurs
BACON
10, rue de Gourcelles, Levallois (Seine)



Radio-Club de Neuilly-sur-Seine

Séance du mercredi 28 janvier

Comme il avait été annoncé, cette séance eut pour effet l'élection du nouveau bureau pour l'année 1925.

Le commandant Hourst, donnant sa démission, malgré les protestations unanimes, le R.C.N. reste sous son patronage.

Les résultats obtenus dès le premier tour de scrutin sont les suivants :

Président : M. de la Dorie.

Trésorier : M. Tangon.

D'autre part, le titre de président d'honneur est décerné à M. Guilbot, et l'on adjoint au secrétaire M. Wiart. M. Ralondin reste ingénieur-conseil.

Les membres absents sont priés d'envoyer leur approbation ou leur bulletin de vote à la permanence du Radio-Club de Neuilly-sur-Seine, 39, rue de Sablonville, Neuilly-sur-Seine (Seine). Téléphone : Neuilly 19.87.

Les élections seront closes le mercredi 4 février, à 21 h. 30, c'est-à-dire durant la prochaine séance à laquelle tous les sansfilistes de Neuilly et des environs sont sûrs de recevoir le meilleur accueil (à la salle des séances du R.C.N., 12 bis, rue Soyer).

Le secrétaire.

Radio-Club Sud-Parisien

Siège social : 171, bd de la Gare, Paris (13^e)

La première réunion aura lieu ce soir mardi 3 février, à 20 h. 30, à notre salle de réunions, 199, boulevard de la Gare, Paris (13^e) (métro Italie).

Ordre du jour :

Présentation d'un petit poste à galène, par M. R. Fayon, conseiller technique.

Quelques mots sur l'amplification BF derrière galène, par M. Jean Davoust, secrétaire technique.

Au cours de la dernière réunion M. Re-

VITREBERT
31, rue de la Cerisaie, 31
APPAREILS à GALÈNE et à LAMPES
ONDINE & RADIOFOR
Pièces détachées de marques
Nouveau catalogue 0 fr. 25 sur demande

nard, conseiller technique, a, dans une causerie très applaudie, donné des tuyaux sur des cas rencontrés chaque jour par les sansfilistes. Nous l'en remercions sincèrement.

M. Fayon nous a présenté un poste fonctionnant entièrement sur alternatif.

Notre fête prend dans les milieux sansfilistes, nous en sommes heureux.

Prenez des cartes et faites diligence, il n'y en aura pas pour tous.

Le secrétaire technique :
Jean DAVOUST.

Radio-Amateurs Club

30, Bourg-Neuf, Lutry (Vaud.) (Suisse)

Il vient de se former un club entre les amateurs de notre localité sous le nom de Radio-Amateurs Club.

Les fabricants-constructeurs qui voudraient bien nous léguer à titre de réclame

ACCESSOIRES PERFECTIONNES S.S.M.
le « COLLECTOR »
remplace Cadre et Antenne
Notice sur demande
Constructeur: ANDRE SERF,
14, rue Henner, Paris-IX^e
Prix : 40 fr.

pour leur maison un appareil ou même des pièces détachées que les membres de notre club pourraient faire connaître à d'autres personnes, et par la même occasion, leur faire de la réclame pour ces maisons-là. La France est le pays le plus développé pour la T. S. F. et que les marchands tiennent à faire connaître aussi leur fabrication à l'étranger, leur marchandise étant de première qualité.

Malgré que nous sommes très éloigné, mais de très près par la radio, nous ne

pouvons nous passer de votre marchandise et de vos constructions.

Le président :
A. BAASARD.

Radio-Club Garennois

Siège social : 5, rue Voltaire

A notre dernière séance, M. Lagrue nous a décrit divers montages de circuits-bouillons.

Voici l'ordre du jour pour notre séance de mercredi prochain, 21 janvier :

LES POSTES MODERNES SONT ÉQUIPÉS AVEC
LA FIGHE PILAC
RIBET & DESJARDINS
CONSTRUCTEURS
26
Qui permet d'éviter d'une façon certaine l'inconvénient grave du grillage des lampes par un mauvais branchement des piles et des accumulateurs, connectés une fois pour toutes à la prise mobile
La Maison RIBET et DESJARDINS fabrique tous les modèles de fiches et jacks. Demander la notice spéciale d'utilisation envoyée franco sur demande.
AGENT POUR LE PORTUGAL
N. EDUARDO DIAS
RUA DA BATEGA 10 B
LISBONNE

A 21 heures, cours de lecture au son par M. Danière.

A 21 h. 30, description par M. M. Lagrue, d'un redresseur de tension plaques pour émission et réception.

A 21 h. 15, cours d'électricité par M. Coutelet.

Le secrétaire,
H. DANIERE.

Radio-Club Garennois

5, rue Voltaire, La Garenne-Colombes

Séance du 21 janvier

Après les cours habituels nous avons eu la bonne fortune d'entendre une causerie de M. Wolff, président du Radio-Club d'Asnières, sur la télémechanique par T. S. F. M. Lagrue nous a présenté un redresseur

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

de courant construit par lui-même d'un rendement excellent et d'une facilité de montage réellement accessible à tous.

Ordre du jour de la séance du 28 janvier

A 21 heures : cours de lecture au son par M. Danière.

Plusieurs de nos membres lisent à une vitesse de 900 à 1.000. Nous prions instamment nos auditeurs habituels d'être assidus aux séances du club, un entraînement régulier étant indispensable pour obtenir de bons résultats.

A 21 h. 30 : cours pratique par M. Lagrue.

A 22 h. 15 : cours d'électricité par M. Coutelet.

Notre président, M. Coutelet, espère obtenir très prochainement l'autorisation de faire une visite au poste de la Tour Eiffel. Ceux d'entre nous qui s'intéresseraient à

IL S'IMPOSE...

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

G. KILFORD, ingénieur-constructeur E.C.P.
61, rue de Villeneuve :: CLICHY (Seine)

cette visite particulièrement instructive, voudront bien être présents à notre prochaine séance où toutes dispositions seront prises à cet effet.

Le secrétaire,
DANIERE.

Radio-Club Universitaire

Compte rendu de la séance du 8 janvier

Les membres du R.C.U. ont entendu M. Vasseur, officier radio de la marine marchande, qui leur a parlé de la réception des ondes courtes : il a entre autres signalés les montages : Bourne, Cockaday, Noutrodyne, Superhétérodyne, etc., et a donné de nombreux renseignements pratiques sur ces montages. Après un cours de lecture au son, la séance est levée à 18 h. 30.

Compte rendu de la séance du 15 janvier

Cours de lecture au son.
Compte rendu de la séance du 22 janvier
Selon la décision de l'assemblée générale du 11 décembre 1924, le programme d'une série de conférences de vulgarisation est donné : 1. loi d'ohm ; 2. piles et accumulateurs ; 3. loi d'induction ; 4. machines électriques ; 5. Transfos ; 6. condensateurs ; 7. courants alternatifs ; 8. oscillations ; 9. résonance. Le programme des autres conférences sera donné ultérieurement. La première conférence sur la loi d'ohm a été faite par M. Poirot, ex-chef de poste radio de la marine de guerre.

Cours de lecture au son.
G. CONVERT,
Secrétaire à la propagande du R.C.U.

Radio-Club du Sud-Est Parisien

32, Grande-Rue, Montrouge (annexe Mairie)
3^e Assemblée générale annuelle
(Salle de la Justice de Paix)
du jeudi 28 janvier

La séance est ouverte à 20 h. 30. Président, M. Bourgnat.

Le président présente le poste d'émission terminé et indique aux postéaires l'Indicatif officiel SHE. Ce poste fera prochainement des essais de phonie. Un vœu repoussant le monopole de la Radiophonie est adopté à l'unanimité ; ce vœu a été transmis à la S.F.E.T.S.F.

Le secrétaire technique, M. de Zitter, donne lecture du compte rendu moral ; sur la proposition du président, ce compte rendu sera adressé à l'« Antenne » et à la S.F.E.T.S.F.

Le compte rendu financier, lu par M. Dagand, est adopté.

Le président cède la tribune à M. Legendre, doyen d'âge, pour l'élection du bureau 1925.

Assesseurs : MM. Catenet et Degrès. Les membres élus pour l'année sont : MM. Bourgnat, Degrès, de Zitter, Dagand, Guillet, Guibert.

Le bureau désignera, conformément aux statuts, sa composition à la prochaine réunion.

La séance est levée à 22 heures.
BOURGNAT.

Jeudi prochain, 5 février, à 20 h. 30 précises : Conférence de M. Bourgnat sur le poste d'émission SHE avec expériences. Les lecteurs de l'« Antenne » habitant la région sont cordialement invités à cette intéressante causerie.

Radio-Grenoble

Siège social : 2, avenue Félix-Viallet
Grenoble

La troisième réunion du Radio-Grenoble a eu lieu le mercredi 21 janvier, à 20 heures 30, au siège social.

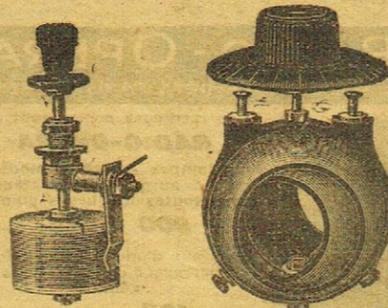
Lecture a été donnée du procès-verbal de la réunion précédente qui est adopté.

Compte rendu est également donné de

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 :



RHÉOSTAT VERNIER

VARIOMETRE

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

pour longueur d'ondes de 150 à 500 mètres, conception mécanique parfaite, sans disque support
PRIX : 5 fr.

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

A. BONNEFONT
Constructeur

PARIS - 9, Rue Gassendi - PARIS

Toutes pièces détachées
ACCUS EBONITE FILS
Prix très modérés. Tarif n° 10 franco
COP. 52, rue des Archives, PARIS

l'installation d'une antenne pour la réception.

Compte rendu d'une séance de réception faite au cours d'une réunion du Comité directeur par un représentant de la maison Ducrochet, avec des appareils de cette dernière. Le Comité directeur s'excuse de n'avoir pu faire prévenir les membres de Radio-Grenoble pour assister à cette séance, l'avis de passage ayant été donné trop tardivement. Distribution des prospectus de la maison Ducrochet en attendant que cette dernière veuille bien faire connaître les réductions qu'elle peut consentir aux amateurs de Radio-Grenoble.

A ce sujet le président rappelle que des maisons ont répondu favorablement et que des réductions très importantes seront faites pour toutes commandes émanant de Radio-Grenoble et centralisées par le Comité directeur (allant jusqu'à 30 %).

Une démonstration d'un appareil à résonance fabriqué par un amateur est ensuite entreprise par son auteur. Les résultats démontrent qu'avec un peu de pratique et de goût, tout amateur peut posséder son poste établi dans des conditions relatives de bon marché.

Le président et les membres du Comité invitent très cordialement tous les amateurs sans-filistes à venir s'inscrire à « Radio-Grenoble », ce qui leur procurera, outre les nombreux avantages offerts par les maisons de T. S. F. (ce qui n'est nullement à dédaigner par ces temps de vie chère et permet de récupérer très rapidement les 10 francs de cotisation), une aide constante pour la défense de leurs intérêts.

Ces amateurs sont priés d'assister le plus nombreux possible aux prochaines réunions qui ont lieu en principe tous les mercredis, à 20 h. 30, au siège social.

Des réunions spéciales seront en outre prévues, très probablement, pour les amateurs n'habitant pas Grenoble.

Pour le Comité directeur :
Le vice-président,
G. PERRUIT.

Association des Anciens Elèves des Ecoles de la Ville d'Asnières

Ordre du jour de la réunion du 9 février
A 20 heures 45, salle municipale de réunions, place de l'Asile :

Cours de lecture au son, par M. Hoefler (2 sections).

Comparaison de casques. Usage de l'ondemètre.

Résultats des essais de haut-parleur.

Le secrétaire général :
R. MARTIN,
22, rue du Maine

Le secrétaire de la section :
P. WOEFF.

Radio-Club de Courbevoie

69, quai de Courbevoie, Courbevoie (Seine)
La séance est ouverte à 21 heures.

Par suite du départ au régiment de notre camarade Saleilles, il est procédé à son remplacement au poste de secrétaire adjoint. M. Vassor est élu.

Il a été décidé que dorénavant les réu-

nions auront lieu le mercredi au lieu de jeudi. En conséquence la prochaine réunion aura lieu mercredi 4 février.

Les membres présents décident à l'unanimité d'allouer semestriellement une somme de 50 francs aux Amis de la Tour, et adressent à cette occasion à notre poste national ses félicitations pour sa parfaite modulation.

La séance est levée à 23 heures.

VASSOR.

Radio-Club du V°

En vue de la formation d'un « Club des Amis de la T. S. F. du V° », les personnes désireuses de participer à la création de ce groupement sont priées d'écrire à M. Pissard, 17, rue des Feuillantines, qui convoquera individuellement.

Radio-Club de Vincennes

Siège social (Ecole de l'Ouest),
1, rue de l'Egalité, 1. — Vincennes

Compte rendu de la séance du comité de direction du 28 janvier 1925

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

Il fut décidé que :

Les réunions du Radio-Club sont fixées le premier et le troisième mercredi de chaque mois, à 20 heures 30.

Le premier mercredi sera consacré à une représentation de Poste, audition et conseils relatifs au montage et dépannage.

Le troisième mercredi sera consacré à un cours d'électricité se rattachant à la T. S. F.

Ordre du jour de la réunion du 4-2-25 :
De 20 h. 30 à 21 h., partie administrative ; de 21 h. à 21 h. 45, présentation de poste, audition, conseils ; de 21 h. 45 à 22 h., proposition d'une visite prochaine à un grand poste d'émission.

Nous rappelons que le service technique est à la disposition des membres pour tous renseignements au sujet de T. S. F.

Le Président : MATHA.

Le Secrétaire : Max BOIVIN

Les Sans-Filistes du XII°

Société Amicale d'Etudes et de Vulgarisation de la T. S. F.

Affiliée à l'U. F. de T. S. F.

Siège social : R. Claude-Decaen, 79, Paris

La 10^e réunion des sans-filistes du XII° a eu lieu le 27 janvier, à 21 heures, à la salle des réunions de la société. Le cours de lecture au son a eu lieu par les soins de M. Velluet, à qui le comité adresse ses remerciements. A ce sujet, les adhérents du cours de lecture au son sont informés qu'un cours aura lieu à leur intention le dimanche 8 février courant à 10 heures 30 du matin, 8 et 10, avenue du Trône, dans la salle des réunions de la société. L'installation de l'antenne sur notre local sera faite dans le courant de cette semaine.

Le comité des sans-filistes du XII° serait infiniment reconnaissant aux personnes compétentes dans la branche T. S. F. de vouloir bien apporter l'appui de leurs connaissances en faveur de notre société. Messieurs les constructeurs sont invités spécialement à venir nous seconder dans la réalisation d'un comité technique, qui est indispensable pour le développement du groupement. Nous remercions à l'avance les personnes qui voudraient bien nous témoigner leur sympathie. Les offres de concours, comme celles des réductions qui pourraient être consenties, devront être adressées au Président, au siège social, dès que possible. Amateurs, professionnels sont invités à s'inscrire à notre société.

La prochaine réunion aura lieu le mardi 10 février courant, à 21 heures très précises, à la salle des réunions, 8 et 10, avenue du Trône, Paris-8^e. (Métro et tramways : descendre Place de la Nation.)

Ordre du jour : Lecture du procès-verbal et de la correspondance ; audition de T. S. F. ; 5^e cours de lecture au son ; questions diverses.

Le Président : Louis DRIOT.

Radio-Club du XV°

Le Comité invite tous ses membres à assister à la première réunion générale qui aura lieu le jeudi 5 février, 33, rue Blomet, maison Jouve, à 21 heures. Vu l'importance de la réunion, la présence est indispensable ; tous les sans-filistes du XV° et ses environs non encore adhérents sont cordialement invités à y assister très nombreux.

Les membres pourront retirer leur carte de membre actif.

Messieurs les constructeurs et revendeurs sont priés d'adresser au président du club, 26, rue de Staël, 15^e, leur catalogue et d'indiquer la remise consentie aux membres.

Le Président : JAY.

Radio-Club de Bordeaux

Athénée Municipal, 53, rue des Trois-Coniles
Les membres présents ont compris l'importance de cette assemblée générale ex-

traordinaire qui avait pour but unique de se donner comme président d'honneur le savant éminent qu'était le professeur Bergonié.

Il semble qu'il était en effet du devoir d'un groupement scientifique comme le notre de lui réserver une de ses plus hautes distinctions. C'est donc avec solennité, qu'après lecture par M. Prade, d'une lettre précédemment adressée à celui qui venait d'être élevé à la dignité de Grand-Croix de la Légion d'honneur, qu'à l'unanimité l'assemblée l'élevait à son tour au titre de président d'honneur du Radio-Club de Bordeaux.

L'ordre du jour étant ainsi épuisé, l'assemblée discute par anticipation sur le projet de monopolarisation de la Radiophonie par l'Etat.

Bien que ce ne soit pas une question à envisager à cette séance, M. Prade fait part des communications reçues jusqu'à ce jour de toutes les sociétés sans-filistes ; ce ne sont que des protestations très énergiques contre le projet formulé par l'Etat. Leur idée générale est la suivante : ce monopole, s'il était accordé à l'Etat, pourrait être un frein au développement de la science.

Un vote provisoire de l'assemblée établit que l'Etat peut exercer un contrôle sur tous les postes d'émission, sans toutefois en avoir le monopole.

Ce vote, qui ne revêtait aucun caractère officiel par suite de sa non-inscription au programme, sera confirmé au cours de la prochaine réunion.

En fin de séance lecture est donnée d'une lettre de M. l'ingénieur principal de la station de Croix-d'Hins, qui fait connaître que l'alternateur est actuellement en réparation. Forcé est donc à ce poste de transmettre provisoirement avec l'arc.

Le secrétaire général :
R. DAGNAS.

Radio-Club Régional Nogentais

(Affilié à l'Union Française de T.S.F.)

Siège social :

12, rue Emile-Zola, Nogent-sur-Marne

Le 26 janvier, le Radio-Club Régional Nogentais a tenu sa réunion hebdomadaire dans la salle de dessin de l'école de garçons, 64, Grande-Rue, à Nogent-sur-Marne.

Sur la proposition du président il a été décidé d'affilier notre groupement à l'Union Française de T.S.F.

Cours d'électricité fait par M. Rousseau.

Causerei par M. Mariolle sur le montage d'une lampe détectrice à réaction.

Lecture au son par M. Girod.

Prochaine réunion le lundi 2 février.

Cours d'électricité par M. Rousseau.

Cours de T.S.F. par M. Girod, officier radiotélégraphiste.

Démonstration et montage d'un poste à galène par MM. de Muccia et Mariolle.

Cours de lecture au son par M. Girod.

Dispositions à prendre pour la visite du poste de la Tour Eiffel.

Le Comité fait un pressant appel à tous les amateurs sans-filistes de la région et les invite à adhérer sans retard au Radio-Club Régional Nogentais.

A partir du lundi 9 février prochain, des conférences seront faites à certaines de nos réunions, par des personnalités les plus éminentes de la science, de la technique, de tous les domaines de l'activité nationale.

A chaque réunion hebdomadaire qui a lieu le lundi, à 20 heures précises :

Cours d'électricité, de T.S.F., de montages pratiques et lecture au son.

Le président,

J. LEFAUCHEUR.

POSTES ENTENDUS

Je vous adresse la liste des indicatifs entendus à Maubeuge, du 7 janvier au 17 janvier 1925 :

Antenne 30 m. N.S.

Détectrice à réaction sans basse fréquence.

Bobinage à une seule couche.

Primaire 3 spires ; secondaire 8 spires ; secondaires 8 spires ; réaction 25 spires ; le tout sur cylindre 8 cm.

7 Janvier : 18 h. : ocdj R8 ; 18 h. 10 : aust de fn2nn R3.

8 Janvier : 7 h. : ca2 sg5lf R4 ; 16 h. 40 : 8fs R5.

9 Janvier : 18 h. : eaggf8ab R5 ; 18 h. : ocdj R7 ; 18 h. 02 : cq de i lam R5 ; 18 h. 05 : 8rg de f8q R4 ; 18 h. 06 : 8qg de 8 rg R4 ; 19 h. 35 : cq de f8qg R4 ; 20 h. : cq de f8cK R4 manipulation difficile à lire.

11 Janvier : 20 h. : test de g5mm R6 ; 21 h. 02 : f8fj R4 ; 20 h. 30 : 8hsg f8ssj R5 ;

Compagnie Générale de Télégraphie et de Téléphonie

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

Tél. Central 46-97

Pourfournisseur des Grandes Usines de Radio électricité

Pièces détachées de T. S. F.

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

PLANTAGENET

envoi gratuit son nouveau tarif Février en vigueur dès le 6. Pile G.C.V. pour charger les accus: 12 fr, débit 1 ampère. Ouvert 9 h. à 19 h., dim. et fêtes jusqu'à midi. Exp. susp. 6, Rue des Patriarches (5^e). Ne pas confondre l'adresse.

20 h. 50 : cq de ilfp R4 fading prononcé ; 20 h. 55 : 1fp de f8d R4 ; 20 h. 56 : PCI R4.

14 Janvier : 20 h. 35 : f8tn R5 ; 20 h. 50 : cq de 1cf R5.

15 Janvier. — 7 h. 10 : 3abuifp R4 ; 7 h. 15 : f8cz f8fq R4 ; 7 h. 40 : jr4uf8eu R5 ; 21 h. 35 : 8tk f8bn R3 ; 21 h. 37 : 8bn de 8 tk R4 ; 21 h. 50 : cq de 8ro R3 ; 21 h. 57 : 8 nk R4 ; 22 h. : cq8fok R7 ; 22 h. 05 : 8shv de 8gv2 R5.

16 Janvier : 19 h. 50 : cqf8ssu R5 ; 20 h. 05 : cq de 1cf R6 ; 20 h. 43 : onl R5 ; 20 h. 45 : 1cf de fnlna R5 ; 20 h. 55 : cq f8wal difficile à lire, note mauvaise ; 21 h. 10 : 1cf de 8ssu R7, parfait ; 21 h. 25 : oll R5 ; 21 h. 35 : cq de 8fro R6, parfait ; 21 h. 40 : 8ro de 8 hsg R4 ; 21 h. 50 : cq H9la R4.

17 Janvier : 6 h. 05 : arri ui lam R5 ; 6 h. 10 : abc de wgh R4 ; 6 h. 12 : ilfp R5 ; 6 h. 15 : arri ug2rb R5 à 6 ; 6 h. 18 : vvv ug2no R4 ; 6 h. 40 : cq ub4rs R4 ; 7 h. : arri ug2nb R5 ; 17 h. 23 : 9 ad Hf8em R6 ; 17 h. 50 : cqf8xf ou f8bf (x ou b difficile à lire) ; 19 h. 20 : vvv djaga R7 ? ; 20 h. 45 : cq de 8ssv R4 ; 20 h. 46 : cq de i lam R5 ; 20 h. 50 : radio Touraine de 8 hsg R5 (8hsg) ; 21 h. 05 : 8ssv de f8ii R5 ; 21 h. 06 : cq de 1cf R7 ; 21 h. 10 : cq de f8ro R6 ; 21 h. 11 : 1cf de 8 év R4 ; 21 h. 15 : 8smfllkx R3 à 4 ; 21 h. 25 : 9b2 R3 à 4 fading ; 21 h. 26 : cq de 8tk R8, parfait ; 21 h. 45 : 8ps R3 ; 22 h. : 8 fz de 8 hso R6.

Je suis à la disposition des amateurs émetteurs, pour contrôler leurs émissions.

Lieutenant H. Dupuis,
Maubeuge (Nord).

Contrairement à ce que croient beaucoup d'amateurs, point n'est besoin de veiller pour entendre des amateurs américains. Ainsit, hier, 20-12, à 21.35, j'avais u 3 CHG ; à 21.40, u 1 CAK ; à 22.51, u 3 MUF ; à 22.52, u 1 BDT ; à 23.00, u 8 ALY ; à 23.09, u 1 CIT. Il est évident qu'à partir de minuit on en a beaucoup plus, car aux heures indiquées ci-dessus nos amis d'Amérique ont leur broadcasting. Voici ceux que j'ai entendus, ce matin de 05.00 à 06.00, sur Reinartz-1 BF, antenne intérieure de 4 m. 50 : 1 AWW. — 3 BW. — 2 CVS. — 2 BCO. — 8 PL. — 2 ANM. — 1 BVL. — 8 CCQ. — 8 GZ. — 1 PY. — 1 BOF. — 1 GKP. — 1 CAK. — 3 HG. — 3 CHC. — 1 CPK. — 1 AAC. — 8 ATP. — 1 BOA. — 2 DD. — 2 CBG. — 1 SIF. — 1 CMP ; ces stations ont été reçues sur variant de 75 à 85 mètres et de r2 à r5, peu de fading.

Le 7.42, j'ai eu le Zélandais z 4 AN travaillant avec un amateur de l'Inde.

R. LARCHER, (Boulogne-s.-Seine).

J'ai le plaisir de mentionner la réception de la station a 3 CM entendue r3, et qui est australienne ; voici le texte transmis, qui était parfaitement lisible : « Test Europe, Test Europe, a 3 CM, QRK ? Test Europe, a 3 CM pse, K ».

Poste entendu à Calais, sur 1 DR et 1 BF, accord Testa primaire apériodique à antenne 60 mètres.

R. LARCHER, (Boulogne-s.-Seine).

Résultats d'écoute de M. A. Plavès Py, à Montpellier.

Antenne 1 fil de 80 mètres. Une détectrice à prim-aper. et une B.F.

12 Janvier. — 8HGV (R5). — 8SSV (RG). — 8LPX (R4).

13 Janvier. — 8XH (R5). — 8SG (R4). — 8ff (R4). — 8XMY (R5). — 8OCDJ. — 1MT (R5). — fn2NM (R4). — 1KX (R6). — 8bTO (R6). — fu2NN (R5). — g2cc (R5). — 8GUR (R5). — 8OK (R5). — U2CXW (R3). — U1VR (R3). — 1AM (R4). — U2SCJ. — U2DVX (R4).

14 Janvier. — gbTO (R5). — 8OC8 (R4). — 8DKV (R4). — 8FOK (R4). — 8YS (R8). — 8PC (R5).

15 Janvier. — 8PC (R5). — 8GT (R9). — 8HSG (R5). — 8TK (R5). — 8HSG, 8SSV, V 8GVR (R4). — 10 KZ. — 8HSG (R6). — 8XR (R4). — 8SSV (R4). — 8AU (R4). — 8EU (R6). — 8GL phonie 80 mètres R3-4 tonique gênante.

16 Janvier. — 8HSG (R7). — 1MT (R6). — LUC (R5). — UVbTD (R4). — g5HA (R3). — CNA (R4). — 8HGV (R6). — 8SSU (R8).

18 Janvier. — 8TK (R5). — 1MT (R7). — 8NL (R6). — ACP (R5). — 8PC (R6).

ACCUS 40 AH. : 54 francs

60 AH. : 80 francs

Casque 2.000 garant. 29 fr. 50. Thomson, 54 fr.

Poste à galène complet écouteur 2.000, 48 fr.

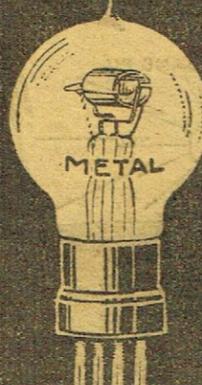
TRANSFOS B.F. 1/5 : 20 et 25 francs

1/4 : 19 et 24 francs

Nouveau tarif franco — Expéditions rapides

V. LECOMTE, 13, rue Gracieuse, PARIS (5^e)

Tubes Electroniques
Marque "METAL"



Pour Télégraphie et Téléphonie sans fil

Pour Télégraphie et Téléphonie avec fil

FABRICATION EXCLUSIVEMENT FRANÇAISE

COMPAGNIE DES LAMPES METAL
54, RUE LA BOÉTIE 54 - PARIS (8^e)
R.C. Seine 155 754

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

Editeurs de « Plans de construction de postes à lampes sans connaissances spéciales »
Prix franco : 5 francs

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

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.

La Semaine musicale de Radio-Paris

Tous les sansfilistes amateurs de musique ont connu des heures pleines d'émotions heureuses lorsque Radio-Paris pouvait transmettre les œuvres musicales données par la Salle Gaveau, aux théâtres des Champs-Élysées, aux Concerts Touche, au Théâtre-Lyrique.

Tout paradoxal que cela puisse paraître, c'est l'administration des P. T. T., fonctionnant, sauf erreur, au nom de l'État et n'ignorant pas quelle belle propagande furent pour l'art français, ces transmissions théâtrales, qui interdit purement et simplement ces manifestations radiophoniques de haute qualité.

Il faut, comme disait Figaro, se dépêcher d'en rire pour ne pas en pleurer.

Devons-nous, toutefois, regretter cette absence provisoire de compréhension ?

Non, et voici pourquoi :

La direction des Emissions Radio-Paris doit soumettre ses collaborateurs à un effort considérable pour assurer des programmes que la transmission des théâtres était venue secourir, or, c'est précisément de ce travail insoupçonné des profanes que, plus rapidement, sortira une technique accomplie des Concerts Radio-Paris, lesquels, malgré toutes les difficultés rencontrées, n'en restent pas moins à l'heure actuelle les plus suivis dans toute l'Europe occidentale, au dire même des nombreux amateurs anglais.

Il ne faut donc pas trop regretter les fantaisies administratives à la condition, il s'entend, de s'employer, de tous ses efforts et chacun dans sa sphère, à réagir contre un état de choses qui, s'il devait durer, atteindrait gravement l'art français.

Les radio-concerts organisés par le journal « le Matin » ont lieu désormais tous les samedis ; c'est le grand événement radiophonique de la semaine.

Les amateurs de la province ont la douce impression d'assister à un défilé kaléidoscopique des artistes les plus réputés de la capitale.

Tous nos compliments au « Matin » et à son dévoué collaborateur, M. Quinel, qui offre aux sansfilistes français et amis de la France, des programmes qu'un théâtre, même disposant de grands moyens, ne pourrait que très difficilement mettre sur pied en raison des dépenses considérables à engager.

Jeudi et dimanche de la semaine prochaine nous entendrons, à 21 heures, c'est-à-dire à un moment pratique pour les amateurs de province, le jazz de Mario Cazes, dont le talent est en train de conquérir le public sansfiliste.

Au programme, nous remarquons que le 4 février, en soirée, Radio-Paris nous donnera une exécution fragmentaire de Faust, formule heureuse de présentation des Grandes Œuvres, pour le public radiophonique ; vendredi 6, également en soirée, exécution de quelques extraits de Fortunio, de Messager, avec le concours de Mme Andrée Cortyl, M. Saverny et M. Murano de l'Opéra, que les amateurs entendent toujours avec satisfaction.

Le jeudi 5 février, à 17 heures, radio-concert pour les enfants.

Nous avons constaté, avec satisfaction, que la musique dont la valeur ne réside que dans le mécanisme et qui fait, sans doute, la joie des mélomanes mais non celle de la majorité des amateurs, est de plus en plus exclue des programmes dans lesquels on ressent l'intervention d'une sage discrimination tendant à répondre au goût moyen des auditeurs, le seul qui vaille également en radiophonie ; on ne pourrait, en effet, envisager un théâtre qui composerait des programmes ayant le seul agrément du directeur ou des principaux interprètes.

Les genres traités dans chacun des concerts Radio-Paris nous semblent, par ailleurs, suffisamment délimités pour que les différentes catégories d'auditeurs puissent faire leur choix par avance de façon à ne pas être dans l'obligation d'entendre ce qui ne les intéresse pas et, par conséquent, de consommer lampes et courant, sans contre-partie agréable.

Cette qualité que l'on ne peut pas toujours attribuer aux autres postes, mais qui est incontestable à Radio-Paris ; l'unité et la coordination des programmes, va s'améliorant sensiblement et les progrès seront certainement très rapides du fait de l'obligation de continuer à en composer

PIÈCES DÉTACHÉES

Accessoires pour tous les montages

PAUL MOLES

17, rue Jean-Burguet, BORDEAUX
Télép. 1406. Maison spécialisée en T.S.F. depuis 1912. — Tarif franco.

Lampes T.S.F. Régénérées

Spécialité : RADIO-MICRO

- OURY et Cie -

6, rue Deguerry, PARIS (11^e)

Plus de rénovation de lampes

Donnez-nous une vieille Micro quelconque, en échange nous vous donnerons une Micro Junot neuve pour **25 fr.**

NOUVEAUTÉS SIMPLEX :

Machine à bobiner	70 »	Radionain (appareil complet à 1 lampe)	195 »
Support de lampe anticipa	6 »	Crystonain (poste à galène)	10 »
(indispensable p ^r le montage sur table)		Délecteur automatique Hodimo	18 »
Transformateur H. F. de 200 m. à 3.000 m.	49 »		

MATERIEL SIMPLEX, 6, rue de la Bourse

Constructeur des fameuses bornes Jack Simplex
Agent exclusif de vente en gros du Mandrin « Perfection »
A la demande de nombreux clients nous accorderons encore
25 0/0 de remise sur tarif GAMMA pendant tout le mois de Février.

journalièrement trois d'une heure chacun, véritable record dans l'histoire des concerts en France.

Pour la variété des émissions, souhaitons néanmoins que nous reverrons bientôt, et d'une façon définitive, les programmes qui nous permettront entre autres de goûter « at home », et dans une même semaine, le violoncelliste Touche et son orchestre, la musique des Ballets Suédois, un concert d'instruments anciens, le tout agréablement mêlé d'extraits d'opéras, d'opérettes, de musique de genre et de jazz.

Mais, pour cela, il faut que les sansfilistes soient fermement décidés à ne pas se laisser faire.

Mary-Jane.

LE Q.S.T. N° 11 EST EN VENTE PARTOUT DEPUIS LE 1^{er} FEVRIER

SOMMAIRE

La Radiophonie et les phénomènes de propagation (suite), général CARTIER. — Etude du superhétérodyne (suite), G. PERROUX, ing. E.S.E. — La Radiogoniométrie des zepplins pendant la guerre 1914-1918, G. BARBA. — Comment l'on peut mesurer les capacités, R. ALINDRET. — Depuis un an, Léon DELOY, SAB. — Réalisation d'un amplificateur basse fréquence, A. PLAPIES-PY. — Les Sels à l'émission, G. LACROIX. — Une Mission secrète en T.S.F. pendant la guerre (suite), Robert LENIER. — Le Poste d'amateur finlandais INA, N. W. PEETERS. — L'Alimentation des postes d'émission (suite et fin), Paul BERCHÉ, SBN. — Application des imaginaires au calcul des impédances, GRID LEAK. — Nombreux schémas, photos, bleus de construction.

Les faits saillants du broadcasting anglais

MARDI 3 FEVRIER

Chelmsford et Londres, 21.00 (approx.). — Première de « Love's Prisoner », de l'Adelphi Theatre de Londres.

MERCREDI 4 FEVRIER

Birmingham, 19.30. — Musique de chambre. Cardiff, 19.30. — Opéra.

JEUDI 5 FEVRIER

Chelmsford et Manchester, 20.30. — « The Dream of Gerontius », relayé du Free Trade Hall de Manchester.

VENREDI 6 FEVRIER

Chelmsford et Londres, 19.30. — Classiques populaires.

SAMEDI 7 FEVRIER

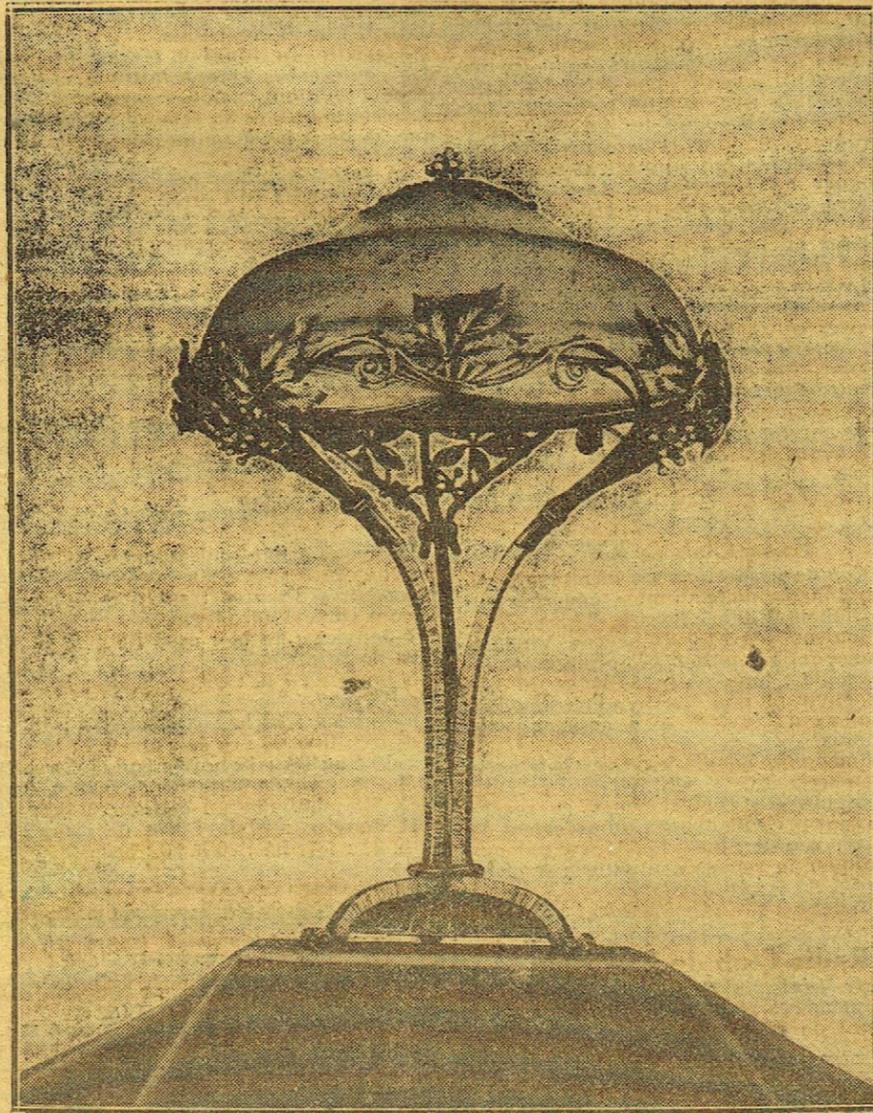
Chelmsford et Bournemouth, 19.30. — The Golden Legend. Cardiff, 19.30. — L'esprit de Dickens. Manchester, 19.30. — Festival Dickens.

AVEC LES ACCESSOIRES GARANTIS
Vous obtiendrez le meilleur rendement de votre Poste
Ant. CHABOT, ing. C.M.E.
45 Rue Richer, PARIS
Ced. Subst. 18-24

Envoi du Catalogue contre 1 fr. 25

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

LA LAMPE QUI PARLE



Un haut-parleur est généralement un appareil disgracieux. Une maison, française évidemment, vient de lancer sur le marché une élégante lampe en fer forgé dont l'harmonie sobre de lignes joint le régal de l'œil à celui de l'oreille. Ce sont les établissements Gaumont, 57, rue Saint-Roch, à Paris, qui en sont les constructeurs.

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

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

Liste des stations de Broadcasting européennes

ALLEMAGNE		
Eberswalde		280
Brême		330
Nuremberg		340
Hambourg		395
Munster		410
Breslau		418
Stuttgart		443
Leipzig		454
Königsberg		463
Francfort		470
Munich		485
Berlin		505
Berlin		750
Königswusterhausen		2.450
AUTRICHE		
Vienne		530
BELGIQUE		
Radio-Belgique		265
Haeren BAV		1.100
DANEMARK		
Copenhague		470
Ryvang		1.025
Lyngby		2.400
ESPAGNE		
Barcelone		325
Radio-España		335
Séville		350
Radio-Iberica		392
FRANCE		
Petit Parisien (dimanche, mardi, jeudi)		345
P. T. T.		458
Lyon		470
Radio-Paris		1.780
F. L.		2.650
GRANDE-BRETAGNE		
Sheffield	GFI,	301
Stoke on Trent	6ST	306
Bradford	2LS	310
Liverpool	6LV	315
Nottingham	5NG	322
Edinburg	2EH	328
Dundee	2DE	351
Hull	6KH	335
Plymouth	5PY	335
Leeds	2LS	346
Cardiff	5WA	351
Londres	2LO	365
Manchester	2ZY	375
Bournemouth	6BM	385
Newcastle	5NO	400
Glasgow	5SC	420
Belfast	2EB	435
Birmingham	5IT	475
Aberdeen	2BD	495
Chelmsford	5XX	1.600
HOLLANDE		
Soestenberg		1.050
Vossegat		1.050
Ymuiden		1.050
Hilversum		1.060
Amsterdam		2.121
HONGRIE		
Budapest		950
ITALIE		
Rome		425
Centocelle		1.800
PORTUGAL		
Lisbonne		375
Lisbonne		410
Montesanto		2.450
RUSSIE		
Moscou		3.200
SUISSE		
Zurich		515
Lausanne		780
Genève		1.100
SUEDE		
Stockholm		440
Gothenburg		460
Baden		2.500
TCHECO-SLOVAQUIE		
Khely		680
Komarov		1.800
YOUgoslavIE		
Belgrade		1.650

T.S.F.
TÉLÉPHONIE SANS FIL

Simple Sérieux Sélectif

LA CONSTRUCTION RADIO-MODERNE
A. POMPON, ing. spécialiste de la T.S.F. depuis 1912
21, Rue Vandrezanne, PARIS. 13^e
Demander la Notice T

Les lettres publiées le sont sous la seule responsabilité de leurs auteurs et n'entraînent en rien la responsabilité du journal. Les lettres anonymes ne seront jamais publiées.

-X-

Je me permets de vous faire cette communication qui peut-être rendra service à des amateurs sans-filistes se trouvant dans mon cas.

Montant un poste à 3 lampes micro — des micro-métal pour préciser — et le montage se trouvant un peu serré, il se trouva qu'une connexion reliant le moins 4 fut faussée et entra en contact avec la masse du transfo, reliée elle-même au plus 80. L'effet ne se fit pas longtemps attendre. Lorsque je voulus allumer ma détectrice, celle-ci brilla d'un éclat inaccoutumé; j'éteignis aussitôt, mais trop tard, hélas; car si mon filament était intact, ma lampe se refusait à me rendre le moindre service. J'étais d'autant plus navré que le malheur s'était porté sur la meilleure de mes lampes. Je résolus d'essayer de la rénovier moi-même.

A cet effet, je branchais le plus 40 volts d'une batterie piles à la grille de ma lampe et le moins à la plaque, et je fis passer 4 volts au filament. Après 2 heures de ce régime, je pouvais constater avec plaisir que non seulement ma lampe détectait à nouveau, mais me semblait meilleure qu'auparavant. Voici plus d'un mois que j'ai fait cette opération et cette lampe, qui doit avoir près de 600 heures d'écoute, se comporte toujours à merveille.

Maintenant, voici dans un autre ordre d'idées une autre communication.

J'ai emmené mon poste en déplacement à la campagne, à Villiers-sur-Seine, petit pays à 100 km. de Paris, Est-Sud-Est, ligne de Paris-Bâle. Après avoir tendu « au plus vite » une antenne unifilaire d'une cinquantaine de mètres, j'ai été très heureux de constater les bons résultats obtenus dans cette région.

Voici, par ordre de puissance, les principaux postes entendus (1 D + 2 B): Radio-Paris, F.L., Chelmsford, Londres, Petit Parisien, P.T.T., Zurich, Stutgard et un autre allemand, peut-être Munster, Radio-Belgique et quatre anglais. Tous ces postes en HP.

Il est à noter que le P.P. et les P.T.T. sont à peine plus forts que Zurich et les Allemands, qui sont de très bons postes mais beaucoup affectés par le Fading, tandis que Radio-Belgique était gêné par les parasites.

Quant à Radio-Paris et F.L., nous avons là deux postes puissants et ne nécessitant en HP que 1 D + 1 B. Puisque nous parlons de la Tour, je puis vous signaler ses brillantes auditions, force et pureté. Pour le campagnard, la Tour est toujours le grand poste national, et j'aurais été très contrarié de faire entendre à des personnes venues « spécialement » pour l'écouter les émissions déplorables d'il y a deux mois passés.

Là, j'ai fait œuvre utile; car, sur les personnes qui sont venues écouter, deux qui n'avaient eu que l'impression très mauvaise des H.P. entendus dehors, à Paris, ont décidé de s'installer la T.S.F. chez elles. Inutile de vous dire que je leur ferai aussi comprendre que la lecture de l'« Antenne » est indispensable à tout sans-filiste.

M. F. BAYSSET.

J'ai l'honneur de vous communiquer les résultats obtenus avec une détectrice à réaction montée suivant les conseils de M. Grid Leak (N° 83 et 85).

Ici, à Paris, avec une antenne en cage de 4 fils de 20 m. de long chacun, à 2 m. au-dessus des toits, je reçois tous les postes parisiens assez fort pour pouvoir faire du haut-parleur; je les entends casque sur table à 1 m. des écouteurs.

Le Petit Parisien et Bruxelles sont reçus avec antenne désaccordée 8 tours de fil bobinés à la hâte sur un cylindre de carton. Je reçois Chelmsford très bien, en plein jour; exemple: dimanche dernier, à 15 h.

Mais nids d'abeilles sont montés sur de petits fûts en bois dur bouilli dans de la paraffine: ils valent certainement de l'ébonite.

Je crois, Monsieur le Directeur, que ces résultats sont tout à l'honneur de la détectrice Grid Leak. Mon poste est entièrement monté sur marbre blanc, lampe Radio-micro chauffée par une pile de lampe de poche, qui tient environ 10 heures, batterie sèche plaque de 40 v., transfo de sortie pour protéger écouteurs.

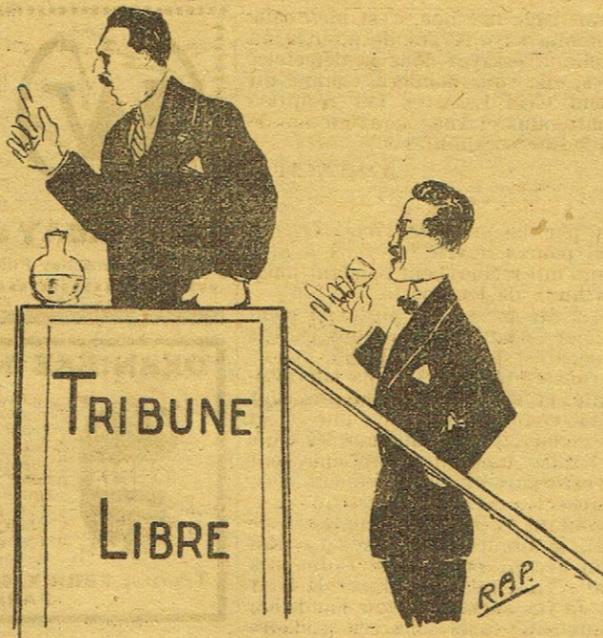
Je fais des bobinages à une seule couche pour descendre sur ondes plus basses; du reste, je vous tiendrai au courant de mes prochains résultats sur ondes courtes.

Recevez, Monsieur le Directeur, avec mes compliments pour votre très estimé journal, mes plus sincères salutations.

Marcel BOYER.

650 fr. Un poste 4 lampes
P.L., Radiola, P.T.T.,
Postes anglais, quatre
lampes, une batterie
de 80 v., une batterie de 4 volts, 40 A.H.
UN HAUT-PARLEUR GRAND MODELE

E. CHATELAIN
12, boulevard de la Chânelles :: Paris (18°)
R.C. Seine 239.274.

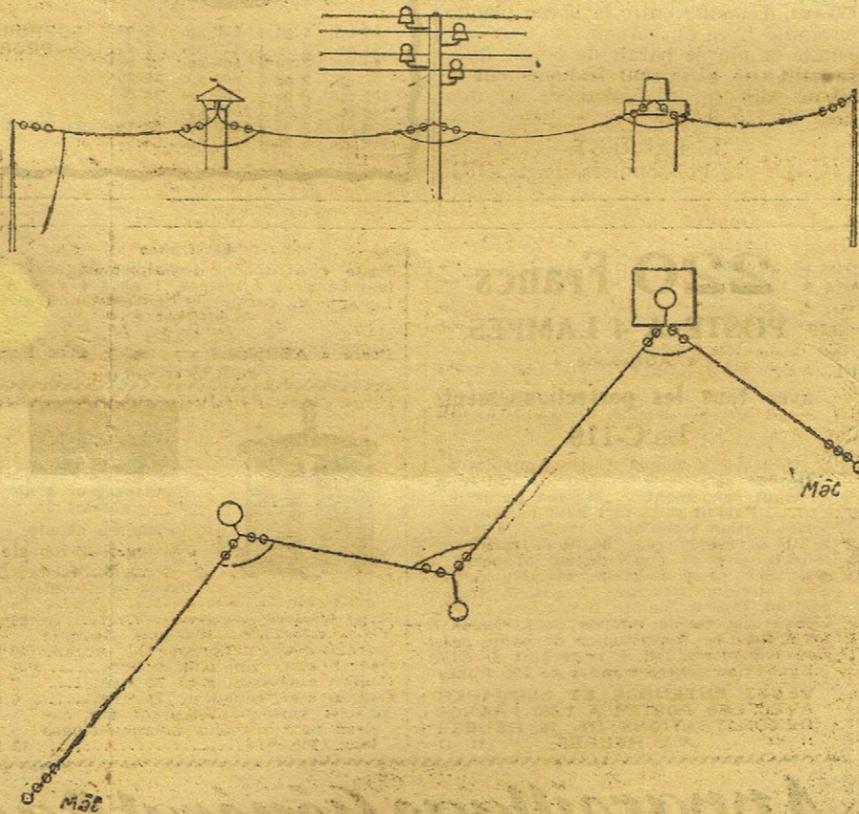


Bon nombre d'amateurs de T.S.F. sont parfois ennuyés par le manque de place pour l'édification d'une antenne. Permettez-moi de vous présenter ici un modèle d'antenne que j'ai utilisé avec succès, en remplacement d'un seul fil unifilaire de 15 mètres de longueur.

Etant gêné par divers cheminées, tuyau, potelet, etc., je ne pouvais donc pas utiliser d'antenne en nappe, si petite soit-elle. Je parvins, par mon moyen, à me faire une

lène de M. Gauthier, d'Orléans, paru dans l'« Antenne » n° 66. Je prends La Tour Chelmsford et Radiola, comprends très nettement les paroles, la musique est parfaite. Avec ce même poste à Rambouillet et Nanterre, Chelmsford n'est pas reçu, l'antenne étant remplacée par un intercept branché sur la lumière; l'audition est au-dessus de ce que l'on peut désirer à Nanterre, les P.T.T. sont parfaitement reçus.

Je fais des essais en ce moment avec le



antenne composée d'un seul fil d'une longueur total de 35 mètres, dont je vous donne le modèle:

A chaque cheminée ou tuyau, j'attachais mes isolateurs à l'aide d'une ficelle, dont je laissais l'antenne distante d'environ 20 centimètres. Car c'était une vraie ligne brisée.

La réception fut bien plus forte qu'avec le petit brin que j'avais au début.

F. CHEVREY fils,
Brunoy.

A titre de documentation je vous fais connaître que j'ai construit le poste à ga-

montage « Grid Leak » paru également dans « Antenne ». Résultats excellents avec une lampe; reçu 5 ou 6 postes anglais, belge et autres que je n'ai pu identifier.

Merci à l'« Antenne » de tous ces bons renseignements pour les amateurs comme moi sans connaissance technique qui s'instruisent grâce à vous.

N. DUBOIS,

P.S. — Avec ce montage j'ai employé la série de fonds de panier (journal n° 91) très pratique qui me donne plus que satisfaction.

TRANSFORMATEURS B.F.
APPAREILS EN CARTER
DE QUALITÉ NON MAGNÉTIQUE
CONSTRUCTIONS ÉLECTRIQUES "CROIX"
44, Rue Talbot, PARIS (8°)

Dans le n° 82, M. Rouveyrol vous remercie pour le montage Reflex paru dans le n° 80 et qu'il attendait depuis quelque temps, il dit qu'il va l'essayer. Moi je vous prie d'adresser de suite mes chaleureux remerciements à l'auteur de l'article, Monsieur Francis R. Coulter, lequel m'a aiguillé sur un montage réellement extraordinaire et je puis dire à M. Rouveyrol d'y aller carrément, sans hésitation; qu'il n'hésite pas à se munir d'accessoires premier choix et de monter son poste avec toutes les précautions employées habituellement pour les ondes courtes, fils à forte section, espacement des organes, et le moins possible de ferraille, manettes, plots, inverseurs, etc., etc.

A la première audition avec ce poste, j'ai éprouvé la même satisfaction que lorsque je reçus pour la première fois la *Renflée* dans un petit flacon (détecteur électrologique). Il possède réellement les trois qualités suivantes: force, pureté et économie, et auxquelles j'ai ajouté la tranquillité, par l'adjonction du circuit filtre ou absorbant du Cockaday qui, à mon avis, est la partie la plus avantageuse de ce dernier et capricieux montage, auquel il faut offrir tout comme au Flewelling, un petit verre d'alcool pour sa résistance, si on veut qu'ils marchent; cela se conçoit, ils sortent du régime sec.

M. Coulter a donné la nomenclature de ses accessoires pour montrer qu'il marche avec n'importe quelle marque française; c'est vrai. Voici les miens:

Lampe Radiotechnique R5, condensateurs variables 0,5/1.000 à vernier Bardou; détecteur à galène naturelle de ma construction (un de mes anciens) Tranfo B.F. rapport 1:3 (on peut mettre 1:5, même 1:10 derrière une galène; mais je ne recherche pas le bruit) casque 4.000. Enfin antenne bifilaire 60 m., soi-disant apériodique!

Avec tout ce fourbi, la réception à 400 kilomètres Sud de Paris, du Savoy Hôtel de Londres est éblouissante.

Je vais au devant d'une objection, car je l'ai faite aussi: la galène.

On a imprimé et dit trop souvent: pas de galène avec les lampes, et également, pas de curseurs avec les lampes. Or, au début j'ai utilisé les curseurs, puis après les manettes à plots. Eh bien! actuellement j'emploie les curseurs que je trouve aussi commodes et plus précis, comme réglage surtout sur bobinages à gros fils.

De même pour la galène que je connais de longue date, elle offre de la difficulté à cause de la recherche du point sensible.

Oui, c'est exact lorsqu'elle reçoit les oscillations directement de l'antenne, c'est-à-dire sans amplification. Mais derrière une lampe qui a déjà multiplié la puissance des signaux, elle accuse une quantité de contacts sensibles qui étaient muets avant l'amplification.

Ce phénomène corrobore une hypothèse émise il y a environ une douzaine d'années sur le principe de la détection des cristaux. On a comparé cette détection à un condensateur qui crève. Or, ce phénomène se produit d'autant plus facilement que le potentiel qui lui est appliqué est plus élevé.

A propos de la galène, puisque nous en parlons, je viens vous faire part de ma stupéfaction sur la dernière nouveauté parue dans un quotidien: « La galène en poudre ». Je relève dans mon carnet: année 1913, brevet 461.100 Girardeau, détecteur à galène réduite en poudre et tamisée. Vous voyez, c'est tout récent.

P. PERRIER.

Je viens vous soumettre une petite idée qui peut-être serait utile.

J'ai lu le pressant appel fait par M. Privat dans une des dernières numéros de l'Antenne, et je me suis dit que nous autres qui écoutons et lisons votre journal, nous pourrions, avec votre aide, venir apporter notre obole aux postes de radio-diffusion, mais aux postes français: la Tour, Radio-Paris, Intran-Antenne quand il fonctionnera. Car je ne voudrais pas faire de la réclame aux étrangers en fournissant de l'argent aux P.T.T. ou au Petit Parisien.

Mon idée consiste en une augmentation du prix de vente de votre journal (0 fr. 25). Et cela une seule fois par mois. Pour attirer ceux qui hésiteraient à déboursier 0 fr. 25 de plus pour venir en aide à notre chère

Confédération de Radio Clubs du Sud-Ouest
9, Rue Szenne Toulouse

Liberté

Groupant les
Radio Club Landais
Radio Club du Gard
Radio Club du Tarn et Garonne
Radio Club des Hautes Pyrénées
Radio Club Bigourdan
Radio Club Périgourdin
Groupement de T.S.F. d'Ariège
Radio Club du Béarn
Radio Club d'Agen
Radio Club des Pyrénées et du Midi
Groupement de T.S.F. de Lavour et le
Radio Club du Quercy
soit plus de
18.000 amateurs
reunis pour la lutte
contre
tout monopole
de la radiophonie.

PRESIDENT D'HONNEUR
Jean Dupuy
SENATEUR
Tout citoyen peut parler, écrire, imprimer librement... Déclaration des droits de l'homme

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

Relieur Mobile

Titre « Antenne » doré sur face et dos

Relieur mobile « CLIO »
Sans Collage, Perforage, ni Mécanisme
Breveté S. G. D. G.

LE SEUL remplaçant absolument la Reliure



En vente aux bureaux de L'ANTENNE
53, rue Réaumur.
Prix: 10 fr. 50. Franco 13 fr. 50 contre mandat

radio, vous pourriez annoncer pour ce numéro spécial, des articles sur le C 119 ou autres sujets très intéressants, signés de vos collaborateurs Grid Leak ou P. Berché, etc.

J'ai vu le constat de votre tirage dans un précédent numéro; en comptant 2.000 in-vendus, il resterait encore 1000.000 x 0 fr. 25 = 250.000 francs qui pourrait être affecté un mois à Radio-Paris, un autre mois à la Tour, etc. Je dis complètement affecté, car avec une somme pareille l'on pourrait faire de belle chose. Ainsi la Tour pourrait nous donner des pièces de théâtre comme Radio-Paris, puisque d'après l'écho paru dans votre dernier numéro, la rédevance annuelle réclamé par les artistes est de 28.000 francs.

Par la suite, cette somme pourrait venir en aide pour l'édification d'une station régionale.

Je crois que payer 0 fr. 25 par mois l'au-dition de 92 radio-concerts, ce n'est pas cher, et personne n'hésitera, surtout si la Tour et Radio-Paris pouvaient s'entendre pour donner un concert entièrement différent; un jour la Tour pourrait passer un opéra, quand Radio-Paris donnerait de la danse.

C. ASOFF,

5, rue du Mautier, Villejuif.

Je me permets de vous faire part d'un résultat d'écoute fait sur *antenne intérieure* de quatre fils de 4 mètres 50, le récepteur utilisé étant une détectrice à réaction montée en direct + 1 BF. Hier soir, j'ai reçu dans ces conditions l'amateur américain H 9CD appelant vers 21 heures F SEU. Puis SMXX, OCTU (Tunis sur 95 m.) et enfin OCDJ (Djibouti sur 103 m.) distance 6.200 kilomètres. Je pense que ces résultats pourront encourager les amateurs qui sont, comme moi, réduits aux collecteurs de fortune, et je vous prie d'agréer, Messieurs, mes meilleures salutations.

Albert PARISOT.

Paris (10^e).

Je m'associe pleinement à la lettre de M. Georges Colin, parue dans l'« Antenne » du 25 novembre

A 600 kilomètres de Paris je reçois assez facilement les P.T.T. sur simple détectrice à réaction, la modulation est excellente autant qu'on en peut juger entre deux périodes de brouillage, probablement par les côtières distant pourtant de 200 km. Il y a au voisinage de 450, quatre excellents concerts, 1 Anglais, 1 Italien, 1 Allemand et les P.T.T.; sur ces quatre postes, le brouillage est constant et rend en fait la réception sans intérêt.

Pour Radiola, même jeu: tous les soirs, à 17 h. et à 21 h., une note harmonieuse comme un vieux klaxon enroué vient couvrir en tonnerre toute audition.

Pour F.L., je n'en parle pas; plutôt au ciel qu'un brouillage ininterrompu n'en fasse pas percevoir un seul mot. C'est une honte, un scandale.

Ainsi, à mon avis, la seule véritable plaie de la T.S.F. ce sont les amorties. Je ne me plains ni des lampes ni des piles, ni même des parasites; mais, en revanche, j'affirme que grâce aux amortis la T.S.F. perd les trois-quarts de son intérêt.

Il y a certainement un remède à cet état de choses, mais il est urgent de s'en servir car la grande foule ne peut pas venir à la délicieuse « radiomanie » dans ces conditions. Il est vraiment lamentable de voir cette invention prodigieuse gaspillée par ceux même qui lui ont donné le jour.

Pour être juste, j'ajoute qu'il y a quelques postes intéressants, parce que dans une zone de silence ils vont de Radio-Belgique au Petit Parisien, mais sont bien faibles, sauf les deux mentionnés.

Pour finir, je regrette que les amateurs faisant part de leurs exploits ne précisent pas toujours le lieu de la réception. Ainsi, par exemple pour M. Chevrey fils qui reçoit sur ampli à 4 HF la Tour Eiffel à 1 m. du casque et 2 LO à 0^m20. S'il est en Algérie, c'est très beau; s'il est à Lyon, c'est honnête, sans plus; s'il est Paris, c'est tout simplement ridicule. 2 LO, comme d'ailleurs Stuttgart, Munich, Rome ou Madrid, sont reçus normalement à 1.000 kilomètres sur simple détectrice à réaction, même sur petite antenne (2x25 m.). Alors, à quoi bon 4 lampes ?

S'il est une sage maxime, c'est bien celle de l'« Antenne »: « Avant de monter un poste compliqué, essayez donc la détectrice à réaction », elle vous donnera, comme dit excellemment Grid Leak: « Les résultats les plus inattendus et vous serez étonné de ses merveilleuses possibilités ».

A. BENOIT.

Je viens par la présente vous signaler un fait qui pourra ouvrir les yeux à bien des amateurs qui recherchent pendant longtemps le « hic » de leur poste.

L'ébonite a été préconisée jusqu'ici comme le meilleur isolant, et dans tous les cas c'est celui qui est le plus employé.

Or, j'ai construit un C 119 bis sur panneau ébonite, et les résultats obtenus sont satisfaisants comme intensité, pureté et facilité de réglage. Pensez que sur les trois premières lampes toutes les émissions sont reçues en haut-parleur suffisamment fort. Avec 4 lampes, les oreilles protestent.

Hier, écoutant l'émission anglaise de l'après-midi, je branchai mon casque afin de faire un accord précis quand une des bornes, mal serrée, laissa échapper le bout du cordon. Je fus surpris de voir l'audition baisser d'intensité, mais sans cesser d'être compréhensible. Intrigué, je promenai le bout libre du cordon sur toute la surface de l'ébonite sans pouvoir éteindre le son!

Des amis sans-filistes étant présents, je leur fis faire la chaîne, se donnant la main, l'un d'eux touchant la platine ébonite, l'autre dans la main le bout libre du cordon. L'audition continua, le courant traversait donc alors l'ébonite et le corps de 2 personnes.

La conductibilité du corps humain est connue depuis longtemps, mais je n'ai jamais entendu dire qu'on ait constaté fait semblable pour l'ébonite.

Or, l'expérience a été faite un moment avec 50 cm. d'ébonite entre la borne plaque et l'extrémité libre du cordon.

L'ébonite employée paraît de bonne qualité, se polit très bien, sent franchement le caoutchouc dès qu'on l'échauffe, a une épaisseur de 7 à 8 mm.

L. LAURENT,

43, rue des Poissonniers, Paris (18^e).



Rhéostats ordinaires
Rhéostats micro
Rhéostats mixtes
Potentialimètres
Contacteurs
Cadran à lunettes
Spécialités Radio
adoptées par MM. les
constructeurs et les bon-
nes maisons de T. S. F.

E. HERBAY et C^{ie}, constructeurs
24, boulevard des Filles-du-Calvaires, PARIS

DERNIÈRE NOUVEAUTÉ!



Pour l'écoute des petites ondes et au casque, le *transfo ATI* servant de filtre est remplacé avantageusement sur le Tableau de Tension de Plaque par notre nouvelle *Self E* 50 henrys (44 f.) permettant plus de débit, une tension plus élevée et la suppression totale de tout bourdonnement.

Transfos FERRIX, 64, r. St-André-des-Arts PARIS (6^e)

POUR ÉLIMINER

... Radio-Paris de Chelmsford ...
... Chelmsford de Radio-Paris ...
... Le Petit Parisien des P. T. T. ...
... Le Petit Parisien des Anglais ...
... Les P. T. T. des Concerts Anglais ...
... Les Postes Côtiers ...

Le Nouveau Circuit Eliminateur est absolument efficace

S'ADAPTE A TOUT POSTE NORMAL

ATELIERS LEMOUZY
42, Avenue Philippe-Auguste, 42
PARIS (11^e) :: Métro: Nation

GRAND PRIX PARIS 1923
Hors Concours Membre du Jury Paris 1924

Téléphone: Roquette 65-55
Tarif Octobre: 0 fr. 50

Le Gérant: V. MEISTRE.
Imp. Réaumur, 98, rue Réaumur, Paris

Véritable DUOLATERAL A. L.

LE MIEUX FAIT LE MOINS CHER LE SEUL GARANTI EN VENTE PARTOUT

RESULTAT CERTAIN SUR PETITES ONDES

EN DUOLATERAL: self à prises, self réaction, self résonnance.

SUPPORT 2 BOBINES manches de commande... 17 fr. 10
SUPPORT 3 BOBINES ... 20 fr. 15

Catalogue sur demande aux

ETABLISSEMENTS A. L.
11, av. des Prés, LES COTEAUX DE ST-CLOUD (S.-et-O.)
PRIX SPECIAUX POUR REVENDEURS

220 Francs

POSTE A 4 LAMPES

« AGRphone »

avec tous les perfectionnements

Le C-119

Véritable « Tuned Anode Amplifier »
Grande sélectivité — Pas de radiation
Haut rendement — Marche garantie
Parfait pour fort haut-parleur

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

VENEZ ENTENDRE ET COMPARER
AVEC LES POSTES A 1.000 FRANCS
DEMONSTRATIONS DE 16 HEURES
::: A 19 HEURES :::

450 francs
Poste « AGRphone » complet en ordre de marche avec 4 lampes, 1 accu 4 v-36 A.H., 1 pile 80 v., casque ou haut-parleur réglable « AGRvox ».

480 francs
Poste « AGRphone » complet, avec lampe micro et pile, 4,5.



Condensateur à air 1/1000^e

Plasques ébonite
Construction robuste
Fixation facile
Avec petit cadran

américain 25 fr.
Type 0,5/1000^e 23 fr.
Type 0,75/1000^e 25 fr.
Cadran américain p.m. 60 m/m 2 50
Cadran américain g.m. 75 m/m 5 fr.
Cadran américain g.m. 77 m/m 6 fr.
Manche vernier s'adaptant sur cadran pour réglages micrométriques long. 160 m/m 10 fr.

Transformateur BF

Type cuirassé à grand rendement sans déformation, employé dans nos appareils

Rapport 1/5 36 fr.
Rapport 1/3-1/1 30 fr.
Haut-parleur AGRvox réglable 100 fr.
Super-téléphone réglable 2.000 ohms. 55 fr.
Condensateur shunté p. détect. 7 50

Bloc-pile 4,5 p. chauffage des lampes micro. Durée 300 heures 25 fr.
Bloc-pile 40v. « Leclanché » 20 fr.
Batterie 4,5 de 3 éléments « Leclanché » rechargeables, p. chauffage des lampes micro. Durée 100 h. 8 fr.
Accumulateur TUDOR 4 v. 30 A.H. 80 fr.
Ebonite plaque 150x120x3 m/m 2 50
Ebénisterie noyer verni p. montage des postes, 250x120x90 m/m 15 fr.
Ebénisterie, 180x120x150 m/m 15 fr.
Wave Trap (éliminateur) 180 fr.
Sur-Amplificateur BF à 2 lampes. 180 fr.

NOS PETITES ANNONCES

A vendre alternat. 235 v. 3 A5 500 pér. avec moteur cont. 110 v. 10 A. 600 fr. Casque Brunet 4000, 40 fr. Margou, 178, rue du Temple (3^e).

Electricien, 24 ans fortes connaissances T.S.F. cherche place vendeur. Ecrire E. M., « Antenne ».

Monteur cherche travail à domicile. Prix modérés. Travail soigné. Matériel de première qualité. Ecr. ou s'adresser Péronnet, 31 bis, rue Orfila (30^e).

Exp Neuf ec. reg. Cema Standard, ec. reg. H.L. 30 fr. Tressantenne 40 fr. Gaudin, 133, rue Saint-Dominique, Paris. Tous les matins.

A vendre poste d'amateurs 350 fr. S'adresser tous renseignements à M. Vautrey, rue de la Rose-rale, Soissons.

Changé groupe électrogène 1 CV. essence contre bon redresseur. Ecrire pour rendez-vous à Stoll, 30, rue des Gulpous, à Villejuif.

Spécialiste dépanneur installe, transforme et monte tous postes et haut-parleurs radio région parisienne. Ecrire Delalande, ingénieur, 2, impasse Enfant-Jésus, Paris (15^e).

Double emploi. Ecoute Pival 2000 17 cond. Spirex 05.15 cond. sh. Dyna, 4 micro 28. Gilloux, aux Ormes (Côte-d'Or).

Poste d'ant. et post. Burnel, 17, rue Cauchois (18^e).

A vendre: transfo Ferrix 110 v. (4 v. — 8 v.), 22 fr. 2 transfo BF marque R.E.M., rapp. 3, 5, 25 fr. pièce. 3 transfo 3 ter, type armée, rapp. 3, 7-3, 85-3, 95-30 fr. pièce. 10 rhéostats A.G.R. avec index, 6 fr. pièce. Etat neuf. J. Brunet, 8 bis, impasse Boucher, Paris (17^e).

Amateur cède ou échange matériel T.S.F. Livres 60 numéros « Antenne », « Q.S.T. », Bertin, à Belne (Marne).

Poste Radiola 4 l. neuf complet 4 micro 1 accu 2 piles 1 casque 4000 ohms H.P.C.L.M.A. valeur 1700, vendu 900, nu 475. Cauchois, 41, avenue Trudaine, Paris.

Occasion: Excellents postes Radiola 4 lampes Duret 3 lampes, parfait état. Madame Blond, 42 bis, avenue Henri-Martin, Paris.

Occasion Grand haut-parleur C.E.M.A. 235 fr., val. 275. Grand Lelas 350, valeur 600. Poste C 119 bis, 4 lampes avec bobines, nu 370. Ecr. Delalande, 146, rue de Vaugirard, Paris (15^e).

A vend. Sup. pos. 4 l. C 119 t. puiss., b. occ. à saisir. S'adr. Lensen, 10, imp. Saint-Sébastien, Paris.

C 119 4 l. fabr. soignée luxe avec jeu de selfs, 2 accu piles 5 lampes ord., à vendre 600 fr. Ecr. Kappeau, 4, rue Romainville, Les Lilas (Seine).

A vendre C. 119 bis, 2, 3 et 4 lampes. Ecr. Remusat, 33, rue de la Verrerie, Paris (4^e).

C 119 4 l. poste nu, 1 dét. 1 BF anglais sur 5 m. Antenne 60 fr. accus, casq. Brunet, Forest, 83, rue Monge, Paris.

Postes 3 lampes 1 lampe (tous Européens). Radio-micros neuf, moitié prix. Chronographe suisse argent c. n. val. 400 pour 150 garanti. Machine à écrire de poche neutre 160. Geoffroy, Bellevue, à Cannes.

Echange Q.S.T. N° 3, contre numéros « Antenne » traitant du C. 119 bis.

54 ans, 3 ans pratique dans commerce T.S.F., en direction service commercial, Paris ou province. M. F. Martolien, 26, r. Chaptal, Levallois.

A vendre radio-secteur neuf 1225. M. Armand, 9, rue du Parc, Saint-Mandé.

Cherche capital minimum 60.000 pour exploiter brevets sur condensateurs. Rapport immédiat, très gros bénéfices. Garanties les plus sérieuses. A. Fossier, 9 bis, av. Maréchal-Joffre, Nanterre.

C 119 bis 4 l. nu 500 fr. De 10 h. à 13 h. 30. Delanchy, 54, r. Montparnasse, Paris.

Deux J. G. feraient inst. répar. et montage antenne. Ecr. Godard, 130, bd Voltaire, Paris (11^e).

Gros bénéfices assurés aux amateurs construisant des postes pour leurs amis. Tous renseignements et pièces détachées pour marche sur alternatif. Ecr. F. Bétemps, rue d'Aurestaedts, Sartrouville (Seine-et-Oise).

A céder sous-préfecture Somme fond commerce électricité, T.S.F., lustrerie, installations. Chiffre d'affaires 100.000. Bonne clientèle. Ecrire Gros, Antenne.

Cause urgente cède mon C. 119 4 lampes. Récept. tous concerts. Etat neuf. Prix 300 fr. Visible en marche de 18 à 21 heures. Lepelletier, 170, r. Marcadet (18^e).

Achat Livres. Sornin, 57, quai Grands-Augustins, Paris (6^e).

Construction, installation postes, antenne, cadres, etc. Réparations et transformations. Spéc. C. 119 bis. Turavall soigné. Prix mod. Greadleack, 43, r. de Rome, Paris.

A vendre: 1 poste 4 lampes réson. app. « Gamma » tout ébonite, marche parfaite. 300 fr. 1 H.P. Pival neuf 110 fr. 1 batterie 80 v. 1 amp. 5 Gadot n. 150 fr. 1 batterie 6 v. 40 amp. Dinnin type volt. 80 fr. 1 batterie 6 v. 60 amp. bon état 40 fr. 1 relais redres. Lindet 4, 6, 9, 40 v. état neuf 200 fr. A échanger le tout 800 fr. Carpentier, 8 bis, avenue Kreissler, Colombes.