

PARAIT LE MARDI



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

La plus forte vente nette des publications radiotechniques

Même si vous n'avez pas réussi à accrocher le discours de M. Clémentel souscrivez à l'Emprunt, c'est votre devoir.

En marquant le pas

L'Allemagne n'a pas d'argent pour nous payer — plaignons l'Allemagne et surtout nous ! Mais l'Allemagne a de l'argent pour faire prospérer sa radio qu'elle a facilement découvert être le moyen de propagande le plus économique et le meilleur.

La semaine dernière nous apprenions la fondation de la « Gemeinde Rundfunk » qui rendra possible de recevoir en haut-parleur dans tous les centres de réunions grands ou petits de l'Allemagne, les nouvelles économiques et commerciales et des communications instructives. La réalisation de ce programme sera établie dans une école supérieure populaire du Reich sous la direction des ministères de l'Instruction, du Travail, de l'Economie et de l'Union des Villes et Etats allemands.

D'autre part, la Berliner Funkstunde commence des cours de haute culture par radio. Ces émissions auront lieu tous les dimanches matin par les soins des professeurs de l'Université de Berlin, du Politechnikum, de l'Ecole de Commerce ainsi que les représentants des ministères des Cultes et de l'Intérieur. « De ces émissions on espère beaucoup pour le développement de la culture du peuple allemand. »

Pendant ce temps qu'avons-nous en France ? Surtout de l'amusement et de la distraction — ce qui est sérieux est débité sous une forme tellement indigeste et soporifique que bien peu de personnes écoutent. Nos deux postes nationaux sont dans un état de misère sordide. L'un à grande portée n'est pas au point, c'est la Tour. L'autre, les P. T. T., n'a pas de portée malgré les communiqués « bonimentards » de ces Messieurs de la rue de Grenelle.

Reste un poste commercial où l'on fait des choses très bien quand l'Etat veut bien lui laisser faire et c'est rare ! Surgit-il à l'horizon une velléité quelconque, immédiatement on l'étouffe.

Pourquoi n'alloue-t-on pas des crédits à nos postes nationaux :

1° Pour mettre la Tour au point ;
2° Faire cesser cette situation honteuse qui est celle du poste de l'Ecole Supérieure des P. T. T. et augmenter sa portée ;

3° Alimenter convenablement les dépenses d'exploitation.

Le statut de ces deux postes est du provisoire hâtif et burlesque.

A la Tour c'est la misère noire. Ce pauvre Maurice Privat se débat lamentablement pour faire des prodiges artistiques qui sont, d'ailleurs, sabotés par une modulation qui, si elle n'est plus « chaudronnesque » est encore « caserolesque ». Le dévouement des artistes qui viennent quotidiennement donner leur talent est admirable mais peu

digne d'une nation ayant une administration des Beaux-Arts.

Aux P. T. T., la situation est délicate, que se passe-t-il derrière la façade de l'Association des Auditeurs ? On ne le sait pas. La publicité arrive-t-elle à couvrir les frais ? Espérons-le. La situation de l'Administrateur ne doit quand même pas être drôle.

L'ensemble est, d'ailleurs, gâché par la « Vendetta » — mettons que ce soit simplement une « vendetta » — où Son Excellence Pierre Robert joue le rôle d'instrument du citoyen Torchon (les conseillers ne sont pas les payeurs). Témoin : la cérémonie Franco-Canadienne il y a quelques jours, transmise par les P. T. T.-Radio-Paris d'accord avec la British Broadcasting Cy demande à diffuser aussi. Rue de Grenelle on convient que l'Ecole Supérieure ne porte pas suffisamment, alors on fait diffuser par la Tour. Ce serait très bien si la Tour pouvait diffuser proprement ; mais les paroles y sont incompréhensibles. De plus, en faisant émettre par la Tour on a oublié que la presque totalité des récepteurs amateurs anglais sont pour ondes courtes, pour leurs postes — la diffusion en eût été infiniment plus « portante » par la B. B. Co.

Il est vrai que le Conseiller Technique Tronchon (ancien Administrateur-Directeur de la Compagnie Générale de radiotélégraphie) ignore tout de la T. S. F.

Au lieu de faire un usage — mettons — peu justifié de la part des fonds secrets laissés par M. Poincaré, on aurait pu penser à faire quelque chose d'utile pour la T. S. F. Quelque chose dans l'ordre de ce que les Allemands font avec l'argent qu'ils réussissent à ne pas nous payer.

Mais rue de Grenelle on a bien raison, on a même tort de ne pas saboter plus ouvertement la radio puisque ceux qui sont appelés à représenter la radio à la Commission Interministérielle acceptent d'être considérés comme des figurants.

Il y a un moyen de ne pas paraître un figurant dans la vie, c'est de claquer très fort les portes en disant publiquement pourquoi. Nous sommes d'ailleurs fort surpris qu'un homme de la haute valeur morale de M. Tirman ne l'ait pas déjà fait.

Henry ETIENNE.

“ Prochainement une véritable Nouveauté ”

A. CAPON, Constructeur,
22, Rue Jean-Bart — LILLE

Première réception de l'Inde en Europe

Dans la soirée du 11 novembre 1924, vers 16 h. 45, M. J. L. Menars a perçu très nettement les signaux d'un amateur de l'Inde, en ondes entretenues sur 90 mètres environ. Réception forte et lisible sur deux lampes. Pas de fading. La station répétait India CKHJ. Le parcours France-Inde est presque entièrement sur terre.

ECHOS

Le 16 novembre, le poste CKAC a donné un radio-concert à l'intention des auditeurs européens. Le quintette du SS. Paris est venu spécialement à Montréal à cette occasion et le baron de Vitrolles, consul général de France, prononça une allocution.

Cette émission a eu lieu sur 425 mètres. Le 19 novembre, à minuit trente (E.S.T.), nouvelle émission, cette fois en anglais.

Comme nos lecteurs le savent, CKAC est le poste de notre grand confrère canadien *La Presse*.

Ce poste a été entendu par M. W. W. Bastain sur 3 lampes à Lelant (Cornwall, Grande-Bretagne). M. S. R. Lenton sur 3 lampes à Northampton (Grande-Bretagne), M. David Thomas sur 3 lampes (1HF, 1 détecteur, 1SF) à Bridgend (Grande-Bretagne) et M. E. G. Owen à Barmouth (Pays de Galles) sur 2 lampes reflex.

A quand les écoutes françaises ?

Les jeunes gens désirant être incorporés dans les formations de radiotélégraphistes de l'Armée (8° génie, etc.) ou de la marine peuvent s'inscrire aux Cours de Préparation militaire, 57, rue de Vanves, à Paris.

Nous n'avons pas cru devoir parler du service T. S. F. créé à la Sécurité générale. La

Deux Nouveaux Appareils

Le TF BABY permet vraiment une bonne audition en petit haut-parleur des principaux postes européens Sur antenne moyenne de 30 mètres et SUR UNE LAMPE : Prix 360 fr.

Le TF4 1925, poste à 4 lampes très sélectif, livré absolument complet avec tous accessoires et matériel d'antenne. Le tout de première marque, garanti bon fonctionnement, présentation courante :

Complet 832 fr.
Modèle luxe 1.200 fr.

En prévision du Nouvel An, passez votre commande dès aujourd'hui

AUX

Établissements L. Frehner

10, Rue Jean-de-Tournes

Ateliers : 2, Rue des Forces, LYON

Le collecteur d'ondes à grande surface
Le grand succès du Salon de T. S. F.

« LA TRESSANTENNE »

(Breveté)

Type 15 mètres : surface 621.710 m/m²

1.986 mètres fil émaillé

Montée sur bobine réglable

Pose instantanée et partout

Type A, 12 mètres..... 45 francs

Type B, 15 mètres..... 55 francs

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

Ariane, fabricant, 4, rue Fabre-d'Eglantine

Paris. — Diderot 23-51

raison en est très simple : les commentaires qui auraient accompagné cette création nous auraient amené à faire des déclarations qu'il est préférable de garder pour nous. Il suffit que les amateurs se pénètrent d'une chose, c'est que ce service n'est pas dirigé contre eux et que tant qu'ils se tiendront, comme ils le font d'ailleurs, dans la limite de leurs autorisations, ils n'ont rien à craindre pas plus que du temps où régnait seul notre père le commandant Lagorio.

**

MM. Mezger et Desmasures, propriétaires et opérateurs de la station double 8EM-8GO, ont été entendus en Nouvelle-Zélande par le 8AB local, M. Bell 24AA.

Dans la nuit du 10 au 11 novembre, 8EM-8GO a pu établir une communication bilatérale avec deux stations américaines 1ANA et 1MY. Ce qui rend ses exploits particulièrement remarquables, c'est que la lampe utilisée était une simple E4 à plaque nickel. L'intensité dans l'antenne était de 0,8 amp. Il convient de féliciter MM. Mezger et Desmasures de cette performance qui constitue véritablement un record mondial.

A ce propos, nous signalons à nos lecteurs que M. Mezger s'est vu attribuer l'indicatif 8GO et non 8GH ainsi qu'il a été annoncé d'autre part dans *l'Antenne*.

**

Le nouveau catalogue illustré de T. S. F., contenant toutes les nouveautés de la saison des Etablissements Albert Ginouvès, 1, rue Pasteur, à Juvisy (Seine-et-Oise) est paru. Il est adressé gratuitement avec prix et conditions à toute personne qui en fera la demande.

R. E. M.

RADIO · ELECTRO · MÉCANIQUE

51, Route de Châtillon — Montrouge (Seine)

TRANSFORMATEURS

B. F.

Primaire et secondaire indépendants

Pas de mise au rebut
en cas de rupture
de l'un des enroulements

45 francs

CONSTRUCTEURS! REVENDEURS! CONSULTEZ E. BUSIAUX

14, Avenue de Verdun, Issy-les-Moulineaux
pour toute fabrication appareillage T. S. F.
Spécialité d'INVERSEURS et d'INTERRUPTEURS

Le Sud-Ouest a maintenant son organe de radio, c'est le *Radiogramme*, qui paraît à Toulouse, 4, rue Jean-Suan. Cet hebdomadaire régional semble fondé avec cette politique unique et légitime d'obtenir le fonctionnement du poste émetteur du Midi. Il se consacrera en outre à fournir les programmes des radio-concerts.

Tous nos vœux les plus sincères accompagnent ce nouvel effort d'indépendance.

* *

Le Comité de l'Association de la Presse radioélectrique est convoqué pour le vendredi 21 novembre, à 17 heures, 237, boulevard Saint-Germain.

* *

La *Téléphonie sans fil*, par le général Ferrié. (Prix : 1 fr. 50.)

Nous rappelons avec plaisir que c'est aux Editions de T. S. F. Revue, 35, rue Tourneport, qu'il faut adresser les demandes de la magistrale brochure du général Ferrié.

Avec sa générosité habituelle, le savant général a offert cette publication aux concours de l'Union Française de T. S. F. destinés aux amateurs.

* *

Le sénateur Marconi est de retour à Londres après une absence de trois mois. Il déclare que ses rayons dirigés vont bientôt être parfaitement au point et que les signaux pourront aussi bien être émis et perçus de jour que de nuit.

* *

Le courage radiogénique des P. T. T. déclarant qu'ils sont à peu près persuadés que tout le monde a pris sa licence. En septembre 1923 : 180.000 licences, en septembre 1924 : 970.000. Aussi en Angleterre on donne des concerts dignes de ce nom.

* *

Chelmsford émet chaque soir (5XX).

* *

Un aéroplane américain a réussi à transmettre en phonie à toute vitesse, la voix du pilote et de l'observateur étaient très nettes. Une station de terre reçut le message et le transmet à nouveau.

* *

Le 3 novembre, la 3^e Exposition Nationale de Radio a été inaugurée à New-York par un discours émis de Londres par T. S. F. du sénateur Marconi.

* *

On dit qu'au mois de décembre, le général Ferrié, assisté d'experts, mesurera le tour de la terre au moyen de la radio. On répétera ces expériences dans quelques années pour vérifier si aucun changement n'est survenu.

* *

Deux amateurs de Johannesburg ont réussi, après un long travail, à capter les concerts mis à Pittsburgh (U. S. A.).

* *

Félicitons Radio-Paris pour la transmission de Tristan et Yseult.

* *

LA MEILLEURE

Une lampe hors service devient meilleure qu'une lampe neuve, grâce à la « Renovie P. P. » qui, apportant toujours de nouveaux perfectionnements dans ses moyens de rénovation, vous offre une garantie de durée inconnue jusqu'à ce jour et est moins chère. Retour rapide, émission, réception, micros. Chavrier, 51, boulevard Lefebvre, Paris-15^e.

* *

Changements de longueurs d'onde du Broadcasting anglais. — Par suite de la mise en service de la station de relais de Dundee qui transmet sur 331 mètres, la British Broadcasting Co a modifié les longueurs d'onde des stations d'Edimbourg et de Hull, qui sont maintenant respectivement sur 328 et 335 mètres.

AMATEURS !!

La charge de vos ACCUS vous coûte-t-elle par mois 25 francs ?
Ne dépensez plus que 20 francs et vous les chargerez vous-mêmes

avec le **REDRESSEUR CHARLOT**

Modèle de soin et de perfection qui vous est offert avec

10 MOIS DE CRÉDIT

et toutes les garanties

Notice franco

L. CHANTELOT (Téléphone : 59-10)

86, avenue Félix-Faure, Paris

Le Motif S. V. P. ?

Il avait été convenu que le poste de Clichy « Radio-Paris » diffuserait avec toute sa puissance, le 12 septembre, le discours de M. Clémentel, à l'occasion de l'emprunt.

Les postes correspondants des capitales européennes devaient aussi donner leur concours en faveur de cette bonne propagande pour la France.

Mais au dernier moment, sur les conseils techniques (!) de M. Tronchon, M. Pierre Robert, sous-secrétaire d'Etat des P. T. T. s'est opposé à cette mesure, exigeant que, seul, le poste de la rue de Grenelle soit utilisé.

Tant pis pour la France... dont se fiche « républicainement », d'ailleurs, le Cabinet de la rue de Grenelle !

Au lieu des milliers d'auditeurs qu'aurait eu le poste « Radio-Paris », en France et à l'étranger... jusqu'en Afrique, la parole du gouvernement n'a touché que quelques centaines de Français dans un petit rayon autour de Paris.

Exception faite pour les amateurs très habiles qui ont des récepteurs particu-

lièrement soignés, ou ceux qui profitent de circonstances atmosphériques favorables, rares sont les auditeurs qui entendent le poste de T. S. F. de la rue de Grenelle à plus de deux cents kilomètres.

Dans le referendum organisé par le journal *Le Soir*, cette année en Belgique, ce poste n'est pas même mentionné.

Les Français souscriront à l'emprunt sans... propagande.

Que penserait-on d'un homme de gouvernement qui, voulant diffuser une idée, ne s'adresserait qu'au journal officiel... en dédaignant la grande presse ?

Qu'il est un sot...

Où obéit à d'autres mobiles...

M. Pierre Robert... choisissez.

La France souscrira non pas parce que X... et Y... sont au pouvoir mais parce que notre Patrie en a besoin.

Elle montrera ainsi que contrairement à certains « citoyens » elle est au-dessus de ces petites saletés.

H. E.

LES ECONOMIES DANGEREUSES

A Monsieur le sous-secrétaire d'Etat à la Marine marchande,

L'ordre du jour est aux compressions, aux économies. S'il en est de nécessaires et de rationnelles, il en est aussi de maladroites, et, chose plus grave, d'extrêmement dangereuses.

Parmi ces dernières, une se signale particulièrement : c'est le remplacement, à bord des cargos de certaines compagnies, des opérateurs radiotélégraphistes par des officiers de pont possesseurs du certificat de 2^e classe B.

Cette mesure est-elle légale ? Il est permis d'en douter ; et c'est un abus qu'il faut réprimer au plus tôt sous peine de voir notre flotte commerciale à des catastrophes. Je me refuse à croire, par contre, que nos pouvoirs publics, les services compétents aient autorisé cela sans envisager les conséquences possibles, et leur responsabilité.

De deux choses, l'une : ou bien la radio de bord est une immense blague, une fumisterie aussi coûteuse qu'inefficace, une fantaisie à la mode, dont on peut se dispenser ; ou bien elle est non seulement utile, mais indispensable, et il est criminel de la laisser saboter.

Rien n'empêche ce mouvement de s'étendre à toutes les compagnies, et si personne ne veille à bord des cargos, que devient la sécurité en mer ? Qui prendra les avis urgents de navigation — d'une importance non contestable — émis journalièrement par nos côtières ?

Quel recours aura le navire ayant besoin d'assistance ? Je ne pense pas que l'officier de pont possède le don d'ubiquité ; je ne vois pas très bien, en cas de sinistre, quel sera son poste ; et à ce sujet, il serait sans doute intéressant d'avoir quelques précisions sur la perte récente du s/s *Rhin* échoué à l'entrée de la Gironde, et qui avait à bord — tenez-vous bien — un second capitaine-lieutenant-radiotélégraphiste !

C'est pour le moins suggestif et navrant. Envisageons sainement les choses ; les meilleures plaisanteries sont les plus courtes et cette farce a assez duré. Qu'on mette des opérateurs, des gens de métier, là où il en faut ; et qu'on ne les remplace pas par des gens, remplis sans doute de la meilleure bonne volonté, mais qui n'ont du « radio » que le nom. Des gens qui, pour tout bagage, ont la pénitence du 60, transmis sans brouillage, dans le calme sépulchral de la salle d'examen ; des gens d'une authenticité et d'une compétence nulle en « pratique » ; et c'est pourtant

primordial. Des gens, enfin, qui n'ont pas la moindre idée de l'effarante responsabilité qu'ils assument, mais, puisqu'il faut le dire, se sont surtout laissés hypnotiser par l'aubaine du supplément de solde inhérent à ce double emploi.

Le poste de bord n'est pas un joujou, il comporte, quoique l'on en dise, des appareils assez délicats, parfois bien capricieux. L'opérateur, le vrai, n'est pas d'abord une machine à pomper et à traire du Morse ; il est avant tout le praticien qui, en modifiant ceci, en retouchant cela — dans la mesure où le règlement le lui permet — sait obtenir de son poste le maximum de rendement, d'efficacité. Sa science est toute d'observations, d'expériences, en un mot, de pratique, entretenue par les veilles, le travail de chaque jour.

L'officier de pont, hélas ! ne peut prétendre à cela ; ce n'est pas après « 12 heures » de quart sur la passerelle qu'il éprouvera le besoin, pour se perfectionner, d'écouter, par exemple, si la manifestation — frisant le 130 — de BYW est toujours aussi déplorablement collée ; ou si PCH en gagne en affabilité ; je ne pense pas qu'il empiète sur ses heures de sommeil, pour faire la toilette pourtant nécessaire de son poste. Qu'il n'oublie pas que la propreté rigoureuse de ses appareils est le sine qua non de leur bon fonctionnement.

Qu'il n'oublie pas que, pour lire de mieux en mieux, il faut écouter de plus en plus. Qu'il n'oublie pas qu'au moment du sinistre il sera l'ultime recours. Qu'il tâche, en cet instant critique, de ne pas s'énerver, de ne pas envoyer de Morse fantaisistes... et illisibles, qu'il tâche de ne pas pomper à tort et à travers en ayant le commutateur du circuit oscillant sur 600, et celui de la self d'antenne sur 450... en incriminant le thermique, qui refuse de monter... et qu'il ne donne pas enfin comme excuse son manque « d'habitude », de « pratique ». Ce ne serait pas acceptable.

Non, Messieurs les Armateurs, maintenant plus que jamais, et ici plus qu'ailleurs, il importe de laisser à chacun son métier, vos affaires y gagneront d'une part, et la sécurité de vos bateaux deviendra moins fictive, d'autre part. Ne vous laissez pas tenter par des économies faciles, mais si dangereuses. Rendez-vous à l'évidence ; le meilleur officier t. s. f. ne vaudra jamais, au point de vue pratique, le plus petit, le plus humble des professionnels.

Je souhaite que vous n'ayez jamais à en faire la triste et cruelle expérience.

TMX, Radio de bord.

Exigez de
votre fournisseur
LA MARQUE

RECEPTEURS
CASQUES
HAUT-PARLEURS

DUNYACH & LECLERT, 50, rue Taibout, PARIS



Deux bonnes prises de terre

La plus grande partie des possesseurs d'appareils de T.S.F. ne disposent généralement pas de la « prise de terre de grande surface, profondément enfoncée dans un sol humide ». Cependant, lorsqu'on a dans sa maison ou son appartement une installation de distribution d'eau, l'emploi des canalisations forme, pour un appareil récepteur, une prise de terre excellente, si elle est bien aménagée. On se borne, trop souvent à enrouler un fil autour d'un tuyau d'eau et de tenter une vague soudure, qui, si elle n'est pas faite avec précautions, a pour résultat de percer le tuyau sous l'ardeur du fer à souder ou du chalumeau.

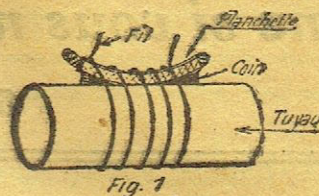


Fig. 1

Il est néanmoins aisé de réaliser d'autres dispositifs simplement mécaniques et tout aussi efficaces.

On prend, par exemple, une étroite planchette ou un couvercle de moulure servant aux installations électriques. On râpe énergiquement le tuyau à la lime, pour enlever la peinture et mettre le plomb à nu. De la sorte, la surface de contact sera parfaitement nette et propre. On enroule ensuite un fil de cuivre de gros diamètre (20/10^e) sur le tuyau, par-dessus le couvercle de moulure (figure 1). On ligature bien le fil dont on laisse les spires un peu lâches.

On confectionne ensuite deux petits coins de bois ou de toute autre matière, que l'on introduit aux deux extrémités de la moulure, entre celle-ci et le tuyau de plomb. A coups de marteau, on chasse complètement les coins sous la moulure, qui, par son élasticité naturelle, se soulève et bloque ainsi fortement les spires sur le tuyau (figure 2). Alors, si l'on s'en sent capable,

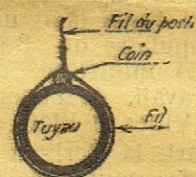


Fig. 2

on pourra rendre encore plus étroit le contact du cuivre avec le plomb en les joignant plus intimement avec une soudure. Pour cela, on fera bien de se reporter à un article de M. Paul Berché, « La Soudure d'amateur », paru dans le numéro 43 de *L'Antenne*. S'il est malaisé d'opérer ce travail sur une conduite trop rapprochée du mur, on peut utiliser un autre truc. On se servira, pour cela, d'un collier métallique assez large, du diamètre du tuyau. On fixera le collier par une tige filetée, munie de deux écrous. Entre l'écrou et le collier, on interposera une rondelle de cuivre, sous laquelle on placera le fil qui se rend

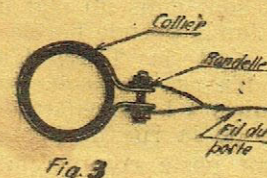


Fig. 3

au poste (figure III). On bloque ensuite les écrous de façon à appliquer le plus fortement possible le collier sur le tuyau, qui aura été, au préalable, décapé comme il est dit plus haut.

Ces petits trucs, très simples, donneront un contact parfait sur le tuyau, qui sera réuni au poste par un fil court et de gros diamètre.

P. ECKLE de SASSELANGE.

LE RECORD MONDIAL de Réception

sur Galène

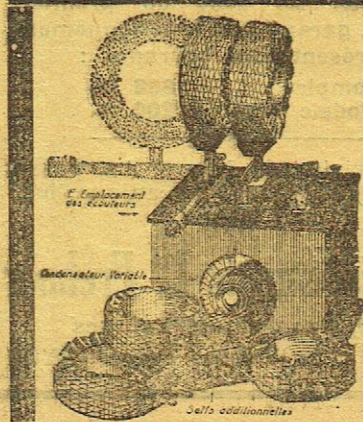
avec le **POSTE L. G.**

livré avec 6 selfs amovibles

Prix : 145 francs — Franco : 155 francs

DEMANDER LA NOTICE B

Etabl. L. GUILLON, 39, rue Lhomond, Paris-V



DEVENEZ INGÉNIEUR

électricien ou sous-ingénieur dessinateur
monteur par études rapides et attrayantes

CHEZ VOUS

Demandez aujourd'hui même

Le règne de l'électricité

adressé gratis et franco par l'Institut
Normal Electrotechnique

40, rue Denfert-Rochereau, Paris
84 bis, Chaussée de Gand, Bruxelles

L. M. A. R.

VITREBERT, 31, rue de la Cerisaie, Paris-4^e

Pendant 15 jours seulement en se référant de « L'Antenne »

Casques DL, 2.000 ohms..... 38 fr.
 — 1.000 ohms..... 35 fr.
 Transformateur R 1/5 SIDPE..... 20 fr.

Toutes nos marchandises sont neuves et absolument garanties

LARAVOX

SENSATIONNEL !

Plus de Craquements ! Plus de Parasites on n'écoute plus... On Entend !

Constructeurs : Chénery & Martin

44, Rue de Sèze, Lyon

Remise aux revendeurs

70

Les jauges américaines et anglaises

Plusieurs de nos lecteurs nous ont demandé de leur donner une table de conversion des jauges anglo-saxonnes en millimètres du système métrique international. On lit souvent dans les revues américaines des phrases dans le genre de celle-ci : « On utilisera du fil n° 28 DCC ». L'expression n° 28 donne le diamètre du fil d'après la jauge américaine dite « Brown and Sharpe Gauge » ou B & S. Les lettres DCC indiquent que le fil devra être « double cotton covered », c'est-à-dire deux couches coton. Dans cet ordre d'idées, on trouve les abréviations :

SCC single cotton covered : une couche coton.

DCC double cotton covered : deux couches coton.

SSC single silk covered : une couche soie.

DSC double silk covered : deux couches soie.

Les revues anglaises utilisent la jauge légale dite British Standard Wire Gauge ou S.W.G.

Pensant rendre service aux 100.000 lecteurs de l'Antenne, nous donnons ci-dessous les deux tables de conversion des jauges américaine et anglaise en millimètres :

Jauge américaine	Jauge anglaise
Nombres Diam. en mm.	Nombres Diam. en mm.
0 000 11,684	0 000 10,00
000 10,405	000 9,3
00 9,266	00 8,7
0 8,254	0 8,1
2 6,544	2 6,9
4 5,189	4 5,8
6 4,115	6 4,8
8 3,264	8 4,0
10 2,588	10 3,2
12 2,053	12 2,6
14 1,628	14 2,0
16 1,291	16 1,6
18 1,024	18 1,2
20 0,812	20 0,9
22 0,644	22 0,7
24 0,510	24 0,55
26 0,405	26 0,45
28 0,321	28 0,37
30 0,255	30 0,31
32 0,2019	32 0,27
34 0,1602	34 0,23
36 0,1270	36 0,19
38 0,1007	38 0,15
40 0,0799	40 0,12

Se continue jusqu'à 50 = 0,025.

En réalité, ces deux jauges comprennent également des numéros impairs, mais pour les diamètres de fils on n'utilise que les numéros pairs. Pour simplifier nous n'avons pas donné les numéros impairs.

On voit que la jauge anglaise donne des diamètres plus forts que la jauge américaine.

P. B.

CONDENSATEURS VARIABLES FRANCK

Modèle à vernier monté sur billes

BREVETÉ S.E.D.C.

Envoi du catalogue franco sur demande

Etabl. FRANCK FRÈRES

3^{bis} Rue des Ursulines

SAINT-DENIS

Téléphone : 119

En vente chez tous les bons électriciens

Pour construire les

C. 119 et 119 bis

Vous aurez un RENDEMENT SUPERIEUR EN EMPLOYANT DU MATERIEL DE 1^{er} CHOIX

Il vous sera fourni par :

G. PATARD 217 bis, Avenue Gambetta Paris (20^e)

24 bis, Rue des Tourelles

Téléphone : ROQUETTE, 41-02

Dépositaire des pièces détachées

"WIRELESS"

Détectrice à réaction ou Reinartz

Telle est la question qui nous est posée très souvent par des amateurs soucieux d'avoir le « super-récepteur » pour ondes très courtes. Nous allons examiner dans cet article les meilleures conditions de fonctionnement d'une détectrice ou d'un Reinartz pour les ondes de 20 à 200 mètres.

Désirant recevoir les armateurs avec le maximum de sensibilité et le minimum de réglages, nous fîmes des essais comparatifs des divers récepteurs rentrant dans ces deux catégories et c'est le résultat de ces essais que nous sommes heureux d'offrir aux lecteurs de l'Antenne, bien que, nous le voyons avec plaisir, beaucoup d'entre

fort possible tous les postes qui transmettent à ce moment-là.

La longueur d'onde minimum réceptible est de 80 mètres (60 dans de certaines conditions) et encore faut-il avoir 4 volts pleins et 80 volts... si ce n'est plus.

Nous avons utilisé avec succès pour ondes jusqu'à 30 mètres (nous n'avons pu descendre au-dessous) le Reinartz « dernière création » décrit par M. Berché dans le n° 6 du QST Français ; son rendement nous a paru égal sur les ondes de 30 à 80 mètres à celui d'une détectrice à principe désaccordé ; son alimentation doit être également de 4 et 90 volts exactement.

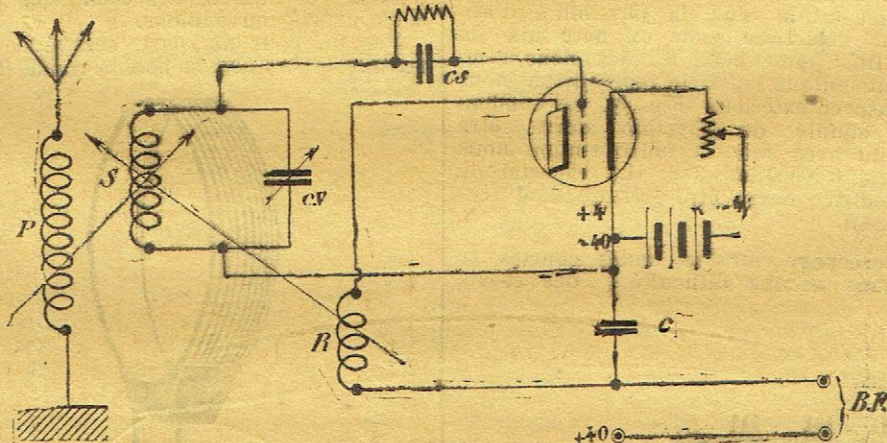


Fig. 1

eux reçoivent particulièrement bien les ondes d'amateurs.

Un récepteur relativement commode est sans contredit, le Reinartz deuxième manière, décrit par Sydney Thomson dans le Q.S.T. Français. Son rendement sur antenne assez longue est — nous pouvons le dire — inégalable par tout autre récepteur monolampe ; il présente, à notre avis, les deux inconvénients suivants :

- 1^o Réglage assez délicat ;
- 2^o Impossibilité de recevoir les ondes au-dessous de 80 mètres.

Le bon rendement de cet appareil est, en effet, obtenu par le réglage du nombre de tours du Primaire (nous ne reproduisons pas le schéma, connu à présent de tous). Il peut se faire facilement pour un amateur qui ne fait que de l'écoute ; ce temps est néanmoins trop long pour l'amateur émetteur qui, après son appel, explore anxieusement une plage assez étendue (80 à 150 mètres environ).

Il arrive très souvent que l'on obtient très fort le poste qui répond... lorsqu'il passe AR K ! Cet inconvénient est plus grand encore si l'on jouit certains jours de parasites atmosphériques ou locaux. Je ne m'étendrai donc pas davantage pour prouver que, en explorant une gamme de longueurs d'onde on doit percevoir le plus

Nous avons donc repris des essais antérieurs avec la détectrice à principe aperiodique dont le schéma que nous donnons ci-dessous (Fig. 1) est — à peu de choses près — celui préconisé par M. W.-L. Pearce (QST Français n° 6). La réalisation que nous avons adoptée est, de beaucoup, plus commode tout en permettant de des-

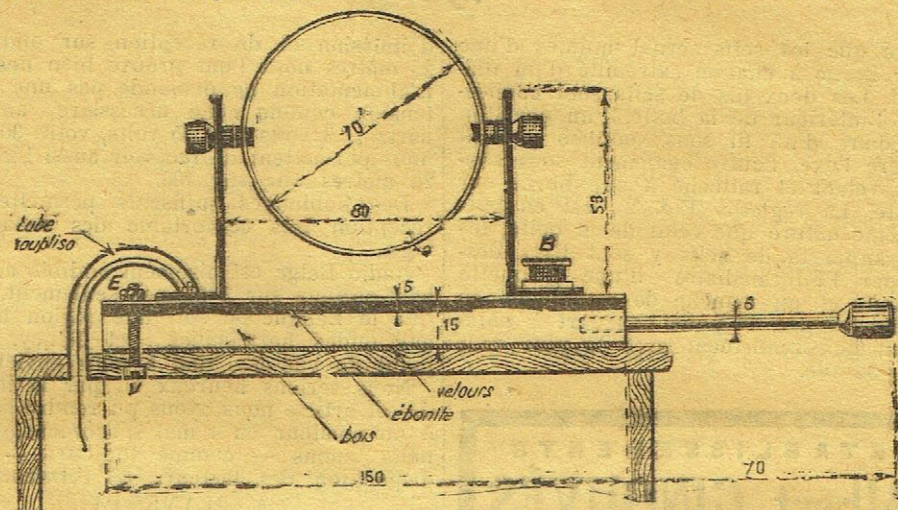


Fig. 2

Prochainement "LE SANS BOUT"



Envoi du catalogue contre 1 fr. 25

Il faut lire aussi le QST Français.

endre à 20 mètres. Les 3 bobines P. S. et R., au lieu d'être constituées par un vario coupleur sur le stator duquel est enroulé P., sont des élements à une seule couche montés sur des supports mobiles, genre « Corona ».

La manœuvre de cet appareil est extrêmement simple ; la position du Primaire (couplage habituellement serré) étant déterminée aux essais pour un bon accrochage sur la plage que l'on désire explorer, elle se borne aux réglages du condensateur CV et de la réaction.

L'apériodicité du principe permet — et c'est le grand avantage de ce récepteur — l'emploi de n'importe quelle antenne. Sur un fil de 80 mètres, nous recevons FL 115 mètres lisible à deux mètres du Brown sur la détectrice seule. On voit donc qu'à ce point de vue, la détectrice à primaire aperiodique n'a rien à envier au Reinartz.

Il est de toute évidence qu'un bobinage primaire le plus gros possible (dans les limites d'utilisation, bien entendu), couplé le plus serré possible avec le secondaire donnera une bien meilleure réception ; si l'on ne peut accrocher, il suffit de découpler légèrement le Primaire, les fréquences élevées s'accommodant fort bien, le cas échéant, d'un couplage lâche ; la réception sera aussi forte — et même plus — que dans le cas d'un primaire plus petit couplé plus serré.

Pour cette raison, nous avons adopté les nombres de spires suivants :

$\lambda = 80 \text{ à } 150 \text{ m.}$	= Primaire....	6 spires
—	= Secondaire...	10 —
—	= Réaction....	25 —
$\lambda = 50 \text{ à } 120 \text{ m.}$	= Primaire....	4 spires
—	= Secondaire...	6 —
—	= Réaction....	25 —
$\lambda = 20 \text{ à } 100 \text{ m.}$	= Primaire....	2 spires
—	= Secondaire...	4 —
—	= Réaction....	15 —

UN C-119-

Réalisé par les Ateliers LEMOUZY

NE PEUT ÊTRE

QUE PARFAIT

Ateliers LEMOUZY

42, avenue Philippe-Auguste Paris (11^e)

GRAND PRIX 1923

Hors-Concours, Membre du Jury 1924

Téléphone : Roquette 65-55

Catalogue 0,25

Câble Réda B

(Brevet 572.618)

câble quadrimétallique pour antennes et cadres

Se composant de :

121 fils en argent et cuivre pur, tous isolés par de l'émail à haute résistance et natiés sur une âme d'acier inoxydable

Le câble Réda B augmente considérablement la puissance d'un poste 160.000 mètres livrés en 2 ans. Prix : 3 fr. le m.

Demander un échantillon gratuit aux

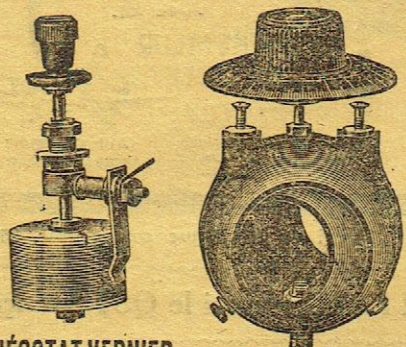
Postes Red (Service M)

9, rue du Cherche-Midi, Paris (6^e)

Téléphone : Fleurus 23-51

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

VARIOMÈTRE

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 ... 38 fr.
support disque 6 fr.
75 m/m 5 fr.
support disque 5 fr.
60 m/m

Notre Catalogue est envoyé à toute demande accompagnée de 0.75, adressée à

A. BONNEFONT

CONSTRUCTEUR

PARIS - 9, Rue Cassendi - PARIS

FAITES COMME EUX!.. SI VOUS VOULEZ ÊTRE TRANQUILLE.

Les GRANDS POSTES de T.S.F. de FRANCE et des COLONIES FRANÇAISES sont munis de batteries d'accumulateurs

TUDOR

Aussi vous les adopterez car elles sont garanties effectivement pendant un an contre tous vices de construction. Exigez-les de votre électricien ou demandez-les aux adresses suivantes :

PARIS : 10, rue de Valenciennes (T) Tel. : Wagram 52-30-31	LYON : 106, rue de l'Hôtel-de-Ville	Tel. : Nour 11-89
ALGER : 2, rue Charas	NANCY : 31, boulevard Godefroy-de-Bouillon	3-13
LE HAVRE : 7, rue de l'Écluse	STRASBOURG : 13, rue Diderot	4-2
LILLE : 28, rue Saltaire	TOULOUSE : 53, rue Raymond-Lully	1-67

J. Serre
Pub. C.G.E. R.C. Seine 21516

Le frottement, plus ou moins doux des réglages (montées sur velours) s'obtient par le serrage de l'écrou ovalisé E (voir à ce sujet le montage d'une boîte d'accord universelle (Antenne, n° 59).

La figure 2 est assez explicite pour dispenser d'autres détails. Nous préférons, pour notre compte, le montage dans deux boîtes distinctes : Boîte accord et amplification. Ce dispositif concourt à obtenir des câblages bien « en l'air » où les différents circuits sont éloignés l'un de l'autre ; on a, de plus, la possibilité d'utiliser la détectrice seule ou avec une ou deux BF ; pour cela, le jack nous semble tout indiqué, aussi le représentons-nous sur l'aspect extérieur (Fig. 3). Le condensateur shunté de détection devra être construit avec soin. A notre station nous utilisons 1/10000 et 3 μ . Le rhéostat de la détectrice devra être très doux et très progressif.

L'accrochage sur les ondes courtes se fait sans aucune difficulté ; des essais

Bobinages spéciaux pour petites ondes et réaction

On sait qu'il est recommandé, pour l'usage des postes sur petites ondes (400 mètres), d'employer, à la place des nids d'abeille ordinaires, des bobinages à une seule couche ou gabions.

J'en ai, pour ma part, essayé de différentes sortes : soit la bobine ronde (fig. 1),

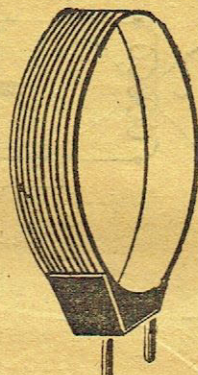


Fig. 1

où le fil est enroulé sur un support circulaire en carton léger, soit le véritable gabion, qui peut se présenter sous deux formes, selon que l'on enroule le fil sur des chevilles assez rapprochées l'une de l'autre et de diamètre assez grand (4 à 5 m/m)



Fig. 2

(fig. II), ou sur de forts clous espacés (14 sur un cercle de 10 cm de diamètre), le fil passant du clou 1 aux clous 4, 7, 10, 13, 2, 5, etc. (fig. III).

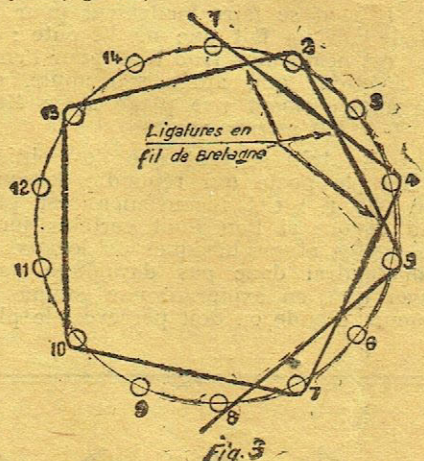


Fig. 3

Ceci dit sur la confection des bobinages pour petites ondes, passons à l'étude de la

Bobines en nid d'abeille "GAMMA" SUPPORTS MODELE 1924 ADOPTÉS PAR MESSIEURS LES CONSTRUCTEURS

En vente partout

16, rue Jacquemont
PARIS (17^e)

Téléphone :
MARGADET 31-22

Registre du Commerce Seine n° 210285

DEMANDER NOTRE NOTICE N

avec table d'étalonnage vérifiée par l'E. C. M. R.
Certificats n° 171 et 176

ESSAYEZ

LA LAMPE
BREVETÉE

DISCUS

Assure une réception parfaite et très nette. Economie sur courant plaque.

NOTICE SUR DEMANDE

Agence générale :

A. BRIERY, 25, r. du Doyenné, LYON

Le célèbre poste C-119 bis

peut être réalisé aisément par chacun et à peu de frais, grâce à la platine à rotules et les selfs Regula dont le rendement est étonnant.

Succès garanti.

La brochure spéciale « Le 119 bis » contenant des instructions détaillées, les schémas de réalisations (34 illustrations), sera envoyée franco contre 1 fr. 50 en timbres, par

M. PALU, 23, rue du Rocher, Paris-8^e

réaction. On a pu constater, sur un C-119 bis, par exemple, qu'on pouvait découpler entièrement la réaction sur grandes ondes, alors qu'il fallait avoir un couplage serré sur les petites ondes.

Le problème peut, avec les gabions, recevoir deux solutions : la première consiste à bobiner la réaction sur un diamètre de 75 m/m (il s'agit du gabion 3^e modèle)

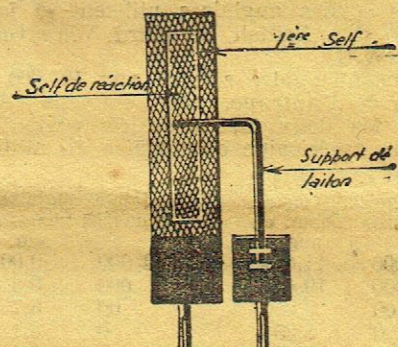


Fig. 4

au lieu de 100 m/m, puis à monter ce gabion sur un support tel que la bobine réaction rentre complètement à l'intérieur de la self, avec laquelle elle est couplée. Pour cela, il suffit de fixer la réaction à deux fils de laiton recourbés, comme l'indiquent assez clairement les figures IV et V.

Notons, en passant, que les supports pour gabions amovibles peuvent être découpés facilement à la scie dans du noyer bien sec, suivant la figure VI. Nous n'avons pas vu d'amélioration en employant l'ébonite.

Passons à la deuxième solution du pro-

LES NOUVELLES LAMPES DE T.S.F.

RADIO SUPER MICRO
à 100 Amperes
RADIO WATT
à 100 Watts

LA RADIOTECHNIQUE
Société Anonyme au Capital de 2.500.000 francs
12, Rue La Boétie, PARIS (8^e)
Téléphone : Elysées 47-48 et 47-13
Ad. Tel. : Radiotechnique - Paris

ETABLISSEMENTS Albert GINOUVÈS

Ingénieur-Constructeur

1, Rue Pasteur, JUVISY (S.-&-O.)

Téléphone : JUVISY 56

Adresse Télégr. : GINOUVES-JUVISY-S.-ORGE

SPECIALITÉS DE CONDENSATEURS VARIABLES

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

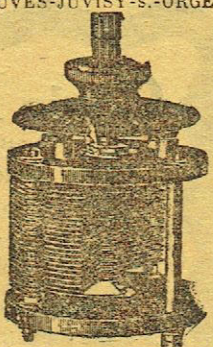
Tous Appareils

et pièces détachées de T. S. F.

CATALOGUE Condensateur 1/1000 M.F. à subdiviseur SUR DEMANDE

MARQUE

DEPOSEE



EXIGER CETTE MARQUE sur tous APPAREILS
Registre du Commerce CORBEIL, N° 5.768
Fournisseur de l'Etat, de l'Etablissement
Radio-Télégraphie Militaire Français, de
Compagnie de Chemins de Fer, du Conserva-
toire National des Arts et Métiers, du
Laboratoire Central d'Electricité, de l'Ecole
Supérieure d'Electricité.

" KÉNOTRON "22, rue Julie, Paris (14^e)

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

blème, aussi pratique que la première, et
qui emploie plutôt des gabions cylindriques
des deux premiers modèles décrits. Il ne
s'agit rien moins que de la réalisation du
couplage utilisé par rotation dans les va-

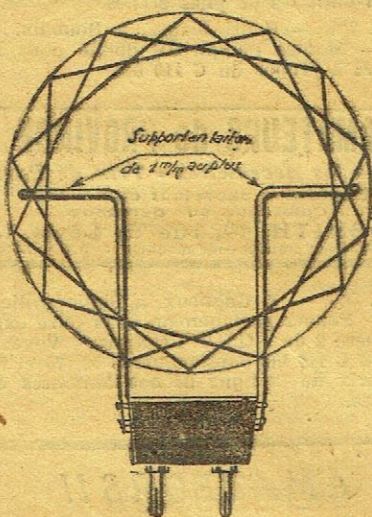


Fig. 5

riomètres : on fabrique facilement, avec du
bois et une languette de laiton, le dispositif
indiqué sur les figures VII, qui montrent
l'effet d'une écotation de 180° du bobine-
ment : la réaction de 0 au maximum.
Bien observer la situation à 45° sur le



Fig. 6

centre de la bobine, de l'axe de rotation,
ainsi que les diamètres respectifs des deux
sells.)

Ces bobinages conviennent aux parti-
sans des sels en nids d'abeille et gabion.

Nous verrons, dans un prochain article,
les diverses sortes de sels plates qui rem-
placent avantageusement les bobines, sur-
tout au point de vue du prix de revient.

Jean VIVIE.

Chez BEAUSOLEIL 4, rue de Turenne
9, rue Charles-V

PARIS (4^e)

Métro Saint-Paul R. C. S. 14.385

RECLAME DE LA SEMAINE

Casque deux écouteurs réglables
avec cordons..... 15 fr.
Casque deux écouteurs de 2.000
ohms..... 55 fr.
Jack avec fiches et cordons..... 4 fr. 50
Bobines p^{re} écouteurs, rondes ou
ovales, de 2.000 ou 4.000 ohms 8 fr. 50
Condensat^{rs} subdiviseurs 1/1000 40 et 45 fr.
Ecouteurs toutes sortes depuis..... 5 fr.
Electros, bobines, fil sous soie
Casque à un écouteur Western..... 15 fr.
Expédition minimum 40 fr.
Catalogue 0 fr. 50

Nids d'abeilles Duolatéral "INTÉGRA"

LES MEILLEURES AU MEILLEUR PRIX

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

DE PERCY, constructeur, 6, rue Jules-Simon, BOULOGNE-SUR-SEINE

Encore l'amplificateur de va-et-vientMonsieur le Directeur
de l'Antenne,

J'ai réalisé un montage va et vient, com-
me l'indique le commandant Hourst, et j'ai
le regret de constater que mon attente a
été déçue. Connaissant la probité scien-
tifique du commandant Hourst, je ne vou-
drais pas porter un jugement définitif ;
aussi j'attends avec impatience l'avis de
mes confrères sans-filistes sur ce montage.

Ce « va-et-vient » a été monté suivant
les données contenues dans le numéro 80
de l'Antenne avec des transfo Ferrix à
prises médianes et une petite pile pour don-
ner un potentiel négatif aux grilles des
lampes. J'ai remplacé les 2 lampes BF
d'un C119 par les 2 lampes montées com-
me ci-dessus et j'ai obtenu les résultats
suivants :

1° L'intensité est égale à celle que j'ob-
tiens en employant une seule BF de mon
poste et est loin de correspondre à celle que
donnent 2 lampes montées en cascade avec
transformateurs.

2° Les amplifications des 2 lampes ne
s'ajoutent pas, car, en réalité, une lampe
sur les deux est nécessaire pour le fonction-
nement et si on en supprime une, le poste
continue à fonctionner avec la même inten-
sité.

3° Le montage est peut-être un peu plus
silencieux qu'avec une BF à montage clas-
sique, auquel il correspond comme inten-
sité.

J'utilise des lampes à faible consom-
mation, chauffage par accus et tension pla-
que par le courant du secteur redressé.

Dans l'espoir que vous voudrez bien pu-
blier cette note dans l'Antenne, je vous
prie d'agréer, Monsieur le Directeur, avec
tous mes remerciements, l'assurance de
mes sentiments les meilleurs.

D^r GEIGER.

Mon cher Directeur,

Je vous remercie de m'avoir communi-
qué la lettre du D^r Geiger et, de mon côté,
je vous demande de la publier.

J'estime, en effet, que c'est par la dis-
cussion et même la contradiction courti-
se que nous, amateurs, pouvons arriver
à des résultats d'ordre réellement scien-
tifique.

Peu de nous, en effet, possèdent le ma-
tériel nécessaire et ont le temps suffisant
pour mener à bien cette critique de ses
propres résultats que Pasteur recomman-
dait au chercheur.

Doit-on pour cela renoncer à faire con-
naître ce qu'on a observé — ou même cru
observer ? Ce serait arrêter sans recours
tout le bénéfice du travail des amateurs,
et, en T. S. F., la preuve n'est, je crois,
plus à faire que ce travail est utile et pro-
fitable : voyez « ondes courtes ».

Nous n'avons ni les uns ni les autres
aucun profit pécuniaire à retirer de nos
veilles, chacun de nous doit donc être pour
son voisin un collaborateur bénévole dans
l'approbation comme dans la critique et
mettre sous ses pieds tout sentiment de
vanité.

Les phénomènes de la T. S. F. sont d'ai-
leurs tellement sujets à modifications par
les actions extérieures même minimes qu'on

ne sera jamais assez à la fois à les étu-
dier pour en extraire toutes les conséquen-
ces ; je vais, je crois, le montrer par l'exem-
ple du va-et-vient.

Si donc je n'ai pas répondu à une pre-
mière critique parue il y a quelque temps
parce que sa forme était discourtoise et son
origine anonyme suspecte, je le fais au
contraire volontiers aujourd'hui au D^r Gei-
ger.

Nous sommes en présence de deux faits.

Côté positif : j'ai réalisé pour l'envoyer
sur l'alternatif un montage utilisé sur le
continu dans certains appareils destinés
aux émissions et connus sous le nom de
« pull-push », terme anglais dont « va-et-
vient » est la traduction littérale.

Cette solution, que je n'ai jamais donnée
comme de moi (voir mon premier article)
m'a fourni une surprise : je m'attendais à
une amplification faible, elle a été forte et
tout à fait comparable à celle d'un ampli-
fi BF avec transfo en cascade dont je me
sers habituellement.

J'ai fait constater les résultats par plu-
sieurs personnes, notamment par vous-
même et Allindret, dans des essais que nous
avons faits ensemble sur l'alternatif à 25
périodes de Montmorency.

Avant de pourvoir ses transformateurs
d'une prise médiane, M. Loras, ingénieur-
constructeur du Ferrix, a répété ces essais
avec le même résultat.

Enfin, l'article de M. le professeur Moye,
paru dans l'Antenne, vient le corroborer de
la manière la plus nette.

D'ailleurs, je possède toujours mon ap-
pareil original, le seul dont je me serve
depuis sa construction, y trouvant, quoi-
que sur alternatif, beaucoup plus d'avant-
tage qu'à aucun autre au point de vue
pureté dans l'amplification des émissions
faibles.

A moins de nous être entendus ou d'être
victimes d'une hallucination collective, on
doit donc bien admettre que le « va-et-
vient » amplifie dans nos cas la basse fré-
quence d'une façon importante.

D'un autre côté, le D^r Geiger, en pro-
cédant d'une façon analogue, n'obtient que
l'amplification correspondante à une lampe
BF et je conteste d'autant moins la réali-
té de son cas parce que cette chose m'a
été personnellement signalée par un ama-
teur avec lequel je suis en relations.

Il existe donc dans le montage « va-et-
vient » un point délicat, un de ces effets
accessoires dont je parlais en débutant qui
le fait fonctionner fortement dans certains
cas, faiblement en d'autres.

Etant donné, ce qui n'est contesté par
personne, ses précieuses propriétés d'éli-
mination du ronflement dû au chauffage par
alternatif, étant donné aussi qu'il peut, com-
me je l'ai indiqué, se superposer à une
BF montée comme à l'ordinaire, il me pa-
rait important pour les amateurs (et peut-
être même pour les constructeurs) de déli-
miter les caractéristiques de bon et de
mauvais fonctionnement et, n'aurais-je ob-
tenu que ce résultat en soulevant la ques-
tion, que je m'en estimerais satisfait, étant
denué de toute prétention.

Un mot toutefois pour terminer en ce

« VÉRITABLE ALTER »

Les CONDENSATEURS fixes

Marque déposée

sont les mieux faits, les plus précis

Capacité garantie de 0,00001 mfd. à 0,01 mfd.

En vente dans toutes les bonnes maisons

de T. S. F.

R. C. Seine 266.232

Tél. : Neuilly 17-25

qui concerne la puissance d'une ampli-
fication BF.

Avec des transformateurs de rapport
élevé, on arrive, en graphic, à un rende-
ment considérable.

Veut-on les utiliser en phonie, on n'a
plus qu'une parole hurlante, il est vrai,
mais déformée.

Si on prétend comparer à ces « gueu-
loirs » le va-et-vient dont j'ai donné les
caractéristiques, et qui est fait pour obte-
nir une parole pure et une musique agréa-
ble, on sort évidemment de toute position
logique du problème.

Enfin, ce qui me surprend, je l'avoue,
dans les expériences du D^r Geiger, autant
que j'ai été surpris du bon rendement inat-
tendu que j'obtenais, c'est qu'il n'obtient
rien de mieux avec 2 lampes qu'avec une
lampe enlevée.

La seule logique indique en effet que
2 lampes en parallèle doivent donner plus
qu'une seule d'entre elles à la condition
que les débits du courant de chauffage et
du courant plaque restent suffisants.

Au fait, le D^r Geiger s'est-il assuré que
son redresseur du courant du secteur laisse
passer une intensité suffisante dans le cir-
cuit plaque ?

Et puis, il y a la question des lampes
à faible consommation dont les caractéris-
tiques spéciales demandent peut-être des
enroulements de transformateurs spéciaux.
N'ayant fait sur elles aucune expérience,
je ne puis avoir d'opinion à cet égard.

Commandant HOURST

Avant d'accuser un montage
d'être « un clou », vous êtes-vous
demandé ce que ce montage, s'il
pouvait parler, dirait de vos talents
d'opérateur ? Soyez patients. Les
plus vieux routiers ne tirent jamais
du premier coup le maximum d'un
poste nouveau, même monté selon
un schéma classique.

GALÈNES EN GROS

naturelle, petite cristallisation

ZINCITE EN GROS

PARIS-RADIO

Concessionnaire direct de Mines

2, rue Manuel, 2

PARIS

Téléphone : Trudaine 52-00

Les Etablissements RADIO-LAFAYETTE

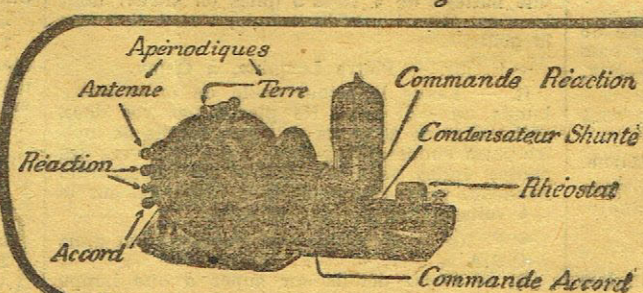
SARTONY, Directeur

35, RUE LAFAYETTE (angle rue Laffitte), PARIS-Opéra. - Téléph. : Trudaine 61-25

Vous présentent la nouveauté du Salon de T. S. F. :

Un poste sans self, sans bouts morts avec le

permettant les montages
autodyne, détectrice à
réaction avec antenne
apériodique, Reinartz,
Flewelling.



DIOVARIO 69^{fr}00 = 95^{fr}50
1 Planchette 26^{fr}50

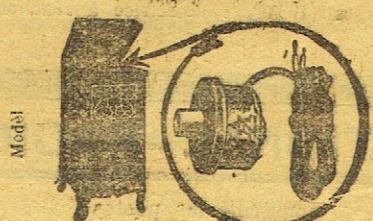
Résonance :
par HF,
antenne apériodique,
couplage HF à réaction,
détectrice à réaction
sur HF,

Emission, etc...

Le plus grand choix de pièces détachées françaises et étrangères. — Catalogue général illustré A.L. n° 0 fr. 75

Nouveauté sensationnelle

Transformez vos Phonographes
en Haut-Parleurs

Super-Récepteurs "AZED"

Remplacez le Diaphragme de votre Phono
par notre Super-Récepteur « AZED ». Vous
aurez ainsi un HAUT-PARLEUR puissant,
clair et net.

Prix, complet : 75 francs

PIECES DETACHEES ET ACCESSOIRES

aux meilleurs prix

COMPTOIR MODERNE61, Rue La Boétie, PARIS (8^e)

Dans la cour à droite

Téléph. : Elysées 81-89 - R. C. Seine 252.047

Compte chèques postaux : N° 603-06 Paris

NOTRE COURRIER

→ RD. 000. — R. I., Panthéon.
R. — En général, le secteur est bien meilleur pour la réception d'un poste que pour celle des autres. Ce qui vous arrive est donc normal. Essayez de brancher un condensateur variable entre borne, antenne et terre.

→ RD. 001. — Robert Cadiat, Saint-Nicolas-du-Port.
R. — Vérifiez la résistance de détection de 5 mégohms et le montage de la HF.

→ RD. 002. — Paul Masson, Paris.
R. — 1° Nous avons déjà dit que le nombre de spires à utiliser pour la réception de tel ou tel poste dépendait d'un grand nombre de facteurs qu'il faudrait nous indiquer. Le mieux est donc, dans tous les cas, de déterminer pratiquement ce nombre de spires ; 2° Unifilaire de 50 mètres ou 3 fils de 30 mètres chacun.

→ RD. 003. — Guillaud, Thion-les-Vosges.
R. — Je ne vois que la super-hétérodyne qui puisse vous permettre ce résultat de façon certaine.

→ RD. 004. — Léon Look, Armentières.
R. — La galène seule n'est pas assez sensible. Employez une détectrice à réaction et une BF à transfo. Comment voulez-vous que nous parlions continuellement de la galène ? Une demi-page de « L'Antenne » suffirait pour dire tout ce qui existe à son sujet et nous ne pouvons tout de même pas répéter continuellement la même chose.

→ RD. 005. — Charles André, Louvroil.
R. — La réception sur lampes est évidemment la meilleure existant actuellement. Le relai indiqué équivalait tout juste à une BF à transfo comme puissance, mais ne donne aucune sensibilité supplémentaire.

→ RD. 006. — Pierre Guillaume, Paris.
R. — 1° Votre schéma est correct ; 2° Cette connexion doit produire un effet de réaction. Il y a peut-être quelque chose à chercher dans ce sens ; 3° Vous gagneriez un peu de puissance en utilisant 80 v. au lieu de 40 ; 4° Non, si vous employez du fil assez gros.

→ RD. 007. — L. H., Auxerre.
R. — Utilisez un rapport 5.
→ RD. 008. — Abel Delattre, Tourcoing.
R. — Ne connaissons pas cette marque d'accumulateurs. Vous pourriez vous adresser à votre fournisseur.

→ RD. 009. — Bruyelle, à Raismes.
R. — Je vous conseille de garder votre montage tel qu'il est et de charger vous-même vos accumulateurs, car rien ne vaut ces derniers, surtout sur une lampe détectrice.

→ RD. 010. — Glantz, Delle.
R. — Voir réponse ci-dessus.

→ RD. 011. — Eug. Roger, Clichy.
R. — Pour la réception des petites ondes, shuntez la résistance de 70.000 ohms par une self apériodique.

→ RD. 012. — J. Guillard, Lyon.
R. — 1° Il est inutile d'employer une résistance variable de grille ; 2° Les lampes à faible consommation vous donneront les mêmes résultats ; 3° En augmentant la tension plaque, il faut augmenter aussi le chauffage.

→ RD. 013. — R. Dardonnville, Paris.
R. — 1° Il est préférable d'acheter des rhéostats tout faits ; 2° Il vous faut toute la gamme de bobines de cette marque, depuis le n° 1 bis jusqu'au n° 4 ; 3° Branchez la résistance de grille au +4 ; 4° Schéma correct ; 5° C'est actuellement le redresseur le plus certain ; 6° Oui, sans inconvénient.

→ RD. 014. — Lazague, Suresnes.
R. — 1° Vous trouverez ce montage dans les numéros 73 et 74 de « L'Antenne » ; 2° Oui, vous pouvez remplacer ce transfo par un autre.

→ RD. 015. — Arnaud, Paris.
R. — Montez l'antenne représentée n° 1.

→ RD. 016. — Lange, Sully.
R. — 1° Ne comprenons pas votre question. Envoyez schéma ; 2° Oui, cette huile peut aller ; 3° On ne monte pas les lampes HF en parallèle, mais en cascade.

→ RD. 017. — Baugier, Mussidan.
R. — C'est tout simplement un condensateur de 0,0001 microfarad shunté par une résistance de 5 mégohms.

→ RD. 018. — Issaite, Dunkerque.
R. — 1° Ne conseillons pas de faire vous-même un transfo destiné à fonctionner sur le secteur ; 2° Cet article paraîtra prochainement.

→ RD. 019. — E. Morand, Paris.
R. — Montez antenne prismatique à 4 fils de 25 mètres aussi élevée que possible et poste à 4 lampes (1 HF, 1 détectrice à réaction et 2 BF).

NATIONAL-RADIO

construit les postes
les meilleurs et les plus simples

SPECIALITÉ 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-16^e

→ RD. 020. — L. Pellet, Issanka.
R. — Antenne en V 2 brins de 50 mètres chacun et poste à 4 lampes (1 HF résonance, 1 détectrice à réaction et 2 BF). Si l'antenne est élevée, il n'y a pas à tenir compte de l'orientation. Sinon, dirigez la pointe du V vers les postes à recevoir.

→ RD. 021. — André Joulain, Paris.
R. — Indiquez-nous le montage de votre antenne.

→ RD. 022. — M. Goury.
R. — La fibre est trop hygroscopique pour remplacer l'ébonite dans de bonnes conditions.

→ RD. 023. — Louis Marchand, Quinssaines.
R. — Votre schéma n'est pas correct. Il faut mettre un condensateur fixe de 0,15/1.000 en X série entre la plaque de la 1^{re} lampe et la grille de la seconde. Cette grille doit être reliée au +4 par une résistance de 5 mégohms. Le condensateur de détection entre plaque 2 et grille 3 doit être de 0,1/1.000 et non de 1/1.000.

→ RD. 024. — Roger Pernin.
R. — Votre antenne n'est probablement pas assez dégagée. S'il vous est impossible de la surélever, employez un amplificateur BF à lampes.

→ RD. 025. — M. Conquart, Paris.
R. — Oui, il est très facile de recevoir sur cadre. Je commence d'ailleurs une série d'articles à ce sujet dans le présent numéro.

→ RD. 026. — A. B. 157, Suresnes.
R. — Vous n'avez qu'à éteindre toutes les lampes de votre logement et laisser le redresseur seul en marche. Ensuite, comptez combien le disque du compteur fait de tours en une minute, multipliez ce nombre de tours par la puissance débitée par tour et qui est indiquée sur la plaque du compteur. Multipliez ensuite le produit obtenu par 60 et par le prix du courant.

→ RD. 027. — Roger Duvignaud, Nantes.
R. — Le seul moyen réellement pratique pour faire soi-même un accumulateur consiste à se servir d'anciennes plaques négatives ayant déjà servi et que l'on découpe aux dimensions voulues. Il ne faut pas oublier que ce qui fait le prix élevé d'un accu n'est pas la matière utilisée, ni le travail, mais la formation de cet appareil.

→ RD. 028. — Ch. Houzeille, Vincennes.
R. — 1° Je crois que le cadre serait préférable dans votre cas ; 2° La position des lampes n'a

→ F. 602. — L. Alamichel, à Paris.
R. — Il faudrait que vous nous disiez quelque chose de la hauteur de votre antenne.

La recharge de votre accu doit revenir à 6 ou 7 francs, étant données les conditions dans lesquelles vous opérez.

Le prix de la charge ne varie pas appréciablement lorsque l'on fait varier l'intensité de cette charge.

Nous recevons un très volumineux courrier. C'est ce qui explique le retard apporté à répondre aux questions que l'on nous pose.

→ F. 693. — Louis Cornéloup, à Ecuisses.
R. — Le poste que vous entendez est Chelmsford sur 1.600 mètres. Poste anglais.

Montez une détectrice à réaction suivie d'une amplification BF à transformateurs. Vous pourrez amplifier après galène en BF, mais du moment que vous êtes décidé à adopter les lampes, il est préférable de commencer par monter une détectrice à réaction.

→ F. 694. — Georges Leclerc, à Biarritz.
R. — Lisez le « Poste de l'amateur de T.S.F. » par M. Hémardinque. Pour recevoir sur cadre, il faut au moins 3 lampes. De toute façon, à la distance à laquelle vous vous trouvez, il faut des lampes.

→ F. 695. — E. Poupin, à Saint-Junien.
R. — Vous trouverez tous les renseignements sur un poste à cinq lampes dans les numéros 77 à 79 de « L'Antenne ».

Les transfo BF de la marque que vous indiquez laissent souvent à désirer.

→ F. 696. — Raguet, à Toulon.
R. — Il faut doubler le nombre des tours au primaire, car vous travaillez sur une fréquence faible. Le filament de la lampe Tungar demande 2 volts et un ampérage assez fort.

→ F. 697. — P. Branche, à Chasseneuil.
R. — Nous ne pouvons jamais prévoir les résultats obtenus sur le secteur comme antenne. Mettez une antenne comme vous en avez l'intention.

La HF apériodique a l'avantage d'éviter un réglage. La bobine de self a l'avantage de pouvoir recevoir les ondes courtes.

→ F. 698. — Chedeville, au Tréport.
R. — Ne pouvons vous renseigner sur l'identité de ces postes d'amateurs que nous ignorons complètement.

→ F. 699. — L. Mussard, au Mans.
R. — Chaque élément d'accu vous donne

LOUIS QUANTILLI, 18, rue Sedaine, Paris (XI) (METRO : BREGUET)

Amateurs, visitez-nous ! Toujours de la nouveauté à des prix incomparables. Jugez quelques articles	
Condensateurs variables à air 1/1000, dep. 25,95, 28 fr. 30 »	Ebonite en planche de 50x50 on 80x60, épais. de 3 à 8 millim. le kilo 20 »
0,5/1000, dep. 23, 24 fr. 26 »	toutes autres dimensions de coupe, le kilo. 25 »
Vernier subdiviseur 1/1000 depuis 40, 45 fr. 50 »	Douilles de lampe par cent, 23 fr. la pièce, 0 fr. 30. Trois modèles différents, compris une rondelle et deux écrous. Poste à galène, depuis 50 fr., 60 fr. 70 »
0,5/1000 depuis 35 fr., 40, 45 fr. 50 »	Poste à galène Rad-Jour 180 »
Demandez la marque Spirex diélectrique, mica et étain 1/1000, 20 et 0,5/1000 15 fr. et 17 »	Bras de détecteur, avec cuvette 2 50
Condensateur variable p. liaison : le B. 4 »	Cuvette 1 »
le Ch. 9 »	Détecteur st ébonite dep. 6, 8, 10 12 »
C G 1/1000 15 »	Chantecler 23 »
Radio Jour 1/1000 24 »	Exentro 24 »
Condensateurs fixes de toutes capacités et de toutes marques, depuis 1 fr., 1 fr. 25 et 1 50	Compensateur B 26 »
Condensateurs fixes ébonite matières moulées depuis 3 75	Bobines d'induction occasion 1 25
Plaques fixes et mobiles p. le montage de cond. depuis 0 fr. 20, 0 fr. 30 0 40	Porcelaines pour Antenne dep. 0 fr. 10, 0 fr. 20 0 25
Supports rhéostats « Monolampe » 10 60	Œufs depuis 0 fr. 40 et Combinés de téléphone, occasion 12 »
	Micro 2 »
	Aimant, depuis 1 »
	Fil d'antenne 10/10 cul-

aucune importance, pourvu qu'il n'y ait pas de croisements de fils ; 3° Voici par ordre de puissance : FL Radio-Paris, Petit-Parisien, P. T. T.

→ RD. 029. — E. Cheylan, Cotignac.
R. — Essayez la réception sur cadre ou tâchez de faire shunter les balais de cette dynamo par un condensateur de plusieurs microfarads.

→ RD. 030. — P. Michel, Paris.

R. — Faites un jeu de bobines nid d'abeille de 50 en 50 spires depuis 50 jusqu'à 300. Le fil isolé de 2 CC est recommandé de préférence au fil émaillé ou même isolé d'une seule couche de coton par suite d'une capacité répartie, moins grande entre spires.

→ F. 688. — A. E., Verviers.
R. — La réception des ondes courtes se ferait mieux en enlevant votre première HF et en ne conservant qu'une HF +1 D et un nombre variable de BF. Pouvez fort bien monter le « va et vient » sans alternatif. Voyez article dans numéro 84.

Je préfère le C 119 bis comme simplicité de réglage. Mettez les résistances de 4 mégohms au +4 et non au -4. Rhéostats sur le -4 v. et non sur le +4 volts.

Les transfo de la marque en question sont parfaits.

→ F. 689. — A. Foudard, à Nogent-sur-Marne.
R. — Trouverez montage sur alternatif dans « Q.S.T. Français », numéro 3, ou « Antenne », numéro 74.

→ F. 690. — Pierre Baudin, à Paris.

R. — J'ai lu, comme vous, l'article anglais en question. Malgré tout, nous maintenons notre point de vue : avec une bonne oreille et un bon casque, tout ce qui est audible à la sortie de la BF l'est à la sortie de la détectrice.

→ F. 691. — Pierre Guillemain, à Zedelghem-les Bruges.

R. — Continuez à recevoir dans les mêmes conditions ; il n'y a pas lieu de vous inquiéter.

2 volts. Avec votre jeu de bobines, vous couvrerez aisément la bande 100-3.000 mètres. Pour Radiola, 10 spires de 10/10 sur cadre de 1 m. de côté. Une détectrice à réaction bien établie vous donnera sur antenne les résultats demandés.

→ F. 700. — François Pacou, à Carcassonne.
R. — Pour éliminer le bruit du Baudot, il faudrait pouvoir... approcher de l'appareil. Essayez la réception sur contrepoids ou sur cadre.

→ F. 701. — H. Vicolet, à Zurich.
R. — Connectez vos fils au + 80 v.

Gourvenec, à Annemasse.

R. — Montez le potentiomètre aux bornes des filaments. Le retour grille se fera sur la partie mobile du potentiomètre. A chaque retour grille correspond un potentiomètre.

→ F. 703. — Bonvalot, à Alger.

R. — Vos transfo ne semblent pas faits pour vos lampes. Vous pourriez essayer la batterie grille : brancher entre le transfo et le -4 volts une batterie de 4 volts 5 (piles de poche) dont le - est tourné vers le transfo, c'est-à-dire vers la grille.

→ F. 704. — Pierre Lemoine, à Clunay.

R. — Faites le retour grille de la première lampe au -4 volts. Ne placez pas vos deux résistances de 30 ohms en série. Inutile de mettre votre condensateur dans l'antenne : sur les petites ondes vous travaillerez en désaccord. Branchez votre résistance de 5 mégohms sur le +4 volts et non sur le -4 volts.

→ F. 705. — Demande sur super-réaction dans « Q.R.A. ».

R. — Voyez détails sur super à une lampe dans le numéro 9 du « Q.S.T. Français ».

→ F. 706. — Paul Leclercq, à Roubaix.

R. — Descente d'antenne en cage de préférence. Traversez le moins de murs possible. L'entrée de poste idéale se fait au milieu d'un carreau de fenêtre percé en son milieu. Les bons constructeurs de transfo BF vous procureront un bon transfo de sortie

12 volts, c'est un peu fort pour les filaments et un peu faible pour les plaques. Votre antenne vous donnera de très bonnes réceptions à la condition d'enlever un fil, celui du milieu.

Ne pas chauffer à plus de 4 volts vos lampes à consommation ordinaire. N'avons pas compris votre dernière question sur les batteries de piles sèches.

→ F. 707. — Henri Liagre, à Roubaix.
R. — Montez l'ampli BF donné dans le numéro 74 à propos du C 119 bis.

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

Renseign. gratuits pour montage R.C.S. 226-603

→ F. 708. — J. Gagneux, à Philippeville.
R. — Pouvez parfaitement vous faire expédier le numéro 2 du « Q.S.T. Français ». Voyez montage du C 119 bis dans numéros 73, 74 et 75. Le prix de la ligne de nos annonces est de 4 francs.

AMATEURS !!

La meilleure lampe régénérée est

"LA RÉNOVÉE P.P."

en lampe ordinaire, micro ou émission

Aux Établissements G. CARLIER

114, rue de la Folie-Méricourt

PARIS (11^e)

Métro République

Téléph. : Roquette 42-06. — R. C. Seine 140177

POSTES COMPLETS

ET PIÈCES DÉTACHÉES DE T.S.F.

Rebobinage de transformateurs

et d'écouteurs

→ F. 709. — F. Coupuré, à Paris.
R. — Adressez-vous à la pile Wilef dont trouverez adresse dans notre publicité.

→ 710. — Maurice Lepleux, à Saint-Pierre-sur-Dives.
R. Phénomène normal ; les postes forts ne sont pas amplifiés par la HF, qui n'agit que sur les postes faibles. Avec 80 volts la BF rend mieux.

→ 711. — Meunier à Vatau.
R. Soudez votre prise de terre au tuyau de votre pompe. Tâchez de placer votre antenne à angle droit avec les lignes de distribution du courant. Une antenne est toujours préférable au cadre. Trouverez renseignements sur C119-bis dans le numéro 8 du QST Français. Vous pourrez commencer par la simple détectrice à réaction : « Antenne », n° 83 et 85. Prenez uniquement de l'ébonite comme isolant.

→ 712. — Scheidegger, à Lausanne.
R. Article en préparation, paraîtra sous peu. Il faut des batteries séparées. Pourrez employer des nids d'abeilles.

→ 713. — Vandenberghe, à Lille.
R. Montage incomplet. Voyez article de M. Berchot sur l'émission dans les numéros 80-81-82 de l'« Antenne ».

→ 714. — M. D., à Ezanville (S.-et-O.).
R. Mettez un condensateur variable en parallèle sur l'accord. Difficile de vous garantir une réception avec le secteur comme antenne.

→ 715. — Un débutant, Paris (sous QRA).
R. Le rapport de transformation du transfo est de 1/5. Vous pouvez supprimer la self de réaction et réagir avec L².

→ 716. — Paul Dard, à Beaune.
R. Résonance préférable. Bouts morts toujours nuisibles.

→ 717. — A. Mouysset, à Paris.
R. La galène n'a jamais joui de propriétés sélectives remarquables. Il est évident qu'à distance la galène ne rendra pas facilement car sa sensibilité n'est pas bonne ; conclusion : montez une détectrice à réaction (n° 83 et 85).

→ 718. — Joseph Scaux, à Gilly (Belgique).
R. Nous ne pouvons vous documenter sur le poste en question dont nous ignorons totalement l'identité.

→ 719. — Maureaux, à Marseille.
R. Prenez antenne unifilaire de 50 mètres de longueur totale. Voyez numéro 75 pour les bobinages.

→ 720. — Vandenberghe, à Puteaux.
R. Le condensateur variable de 1/1000 est bien en parallèle sur la self d'accord. Le condensateur de grille a 0,15/1000 de Mf. Schéma exact. Prenez 80 volts.



GALÈNE

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

Compagnie des GALÈNES SÉLECTIONNÉES

12, place Vendôme, PARIS

GROS — DEMI-GROS — DETAIL

- 721. — H. Micard, à La Haye Aubrée.
R. Obtiendrez bons résultats avec nids d'abeilles. Prenez fil 6/10 deux couches coton. Faites dissoudre celluloid dans acétone.
- 722. — Marcel Moussy, à Lierru (Eure).
R. Schéma exact sauf qu'il faut supprimer le condensateur fixe place entre galène et plaque première lampe, ainsi que la réaction en série avec galène.
- 722 bis. — R. D., Joncherolles.
R. Prenez un jeu de bobinages allant de 20

AMATEURS, VULGARISEZ T. S. F.

vendant premières marques, gros bénéfices, en occupant vos loisirs

Ecrire : CLOS, Case postale, 98, NICE

à 50 tours, vous prendrez des bobinages à une seule couche. De 50 à 300 tours. De 20 à 300 des nids d'abeilles.

- 723. — Grier, à Nemours.
R. La lampe HF agit peu lorsque vous recevez des postes puissants. Son utilité se fait sentir par contre sur les émissions faibles. Le couplage entre l'accord et la résonance est en général très lâche. Il y a un sens des connexions sur la self de réaction pour lequel la régénération se produit. Votre observation d'après laquelle il faut éloigner L' de « plus de 90 degrés » ne fait que confirmer cette hypothèse : inversez les connexions sur L'.

- 724. — Guey, à Tulle.
R. Les postes en question n'ont pas d'horloge fixe, étant encore en période d'essais. Le poste qui envoie des battements est Bordeaux LY que vous devez entendre sur harmonique.

- 725. — Leclerc, à La Courtille.
R. Vous utiliserez avec avantage comme bobine de choc de Reinartz une self nid d'abeilles de 200 tours.

Pas pratique de constituer potentiomètre avec mine de plomb.

- 726. — Blanchard, à Granville.
R. Montez de préférence le C-119 bis. Pour transformer votre poste en C-119 bis il n'y a qu'à supprimer la résistance de 80.000 ohms et à la remplacer par un circuit oscillant self et condensateur (voir numéros 73 et 74). Le condensateur de shunt des écouteurs est de 2/1000 de Mf. La résistance de fuite de grille a de 3 à 5 mégohms. 4 mégohms est une bonne moyenne. Avez de bons résultats sur votre antenne.

La plus grande nouveauté pratique !

Sans aucune modification à votre poste,

Le Tableau de Tension de Plaque «FERRIX»

remplace les batteries de 80 volts en utilisant le courant (110 volts ou 220 volts) de tous les secteurs alternatifs. — Nombreuses références.

Prix tout monté : 125 francs

Pièces détachées et schémas

à la disposition des amateurs

Résultats garantis dans toute la France

Les Transfos FERRIX-

64, rue Saint-André-des-Arts, PARIS (6^e)

- 727. — E. Valette, à Valence.
R. Les « fritures » qui couvraient vos réceptions n'étaient peut-être tout simplement que des parasites atmosphériques particulièrement violents dans votre région pendant les mois d'été.

Je vous conseille de monter le C-119 bis à deux lampes qui vous donnera les réceptions que vous désirez. Vous ne nous dites pas de quelle antenne vous disposez. Nous supposons que c'est une antenne extérieure.

- 728. — Mathan, à Mesnil-Auzouf.
R. Votre fil 6/10 à un isolement un peu luxueux. Deux couches coton suffiraient amplement. Au delà de 200 tours prenez du 4/10.

- 729. — Mathan, à Mesnil-Auzouf.
R. Vérifiez que les retours grille de votre amplificateur BF se font bien au -4 volts ; il est préférable dans le cas de la BF d'utiliser une tension plaque de 80 volts. Vous êtes-vous rendu compte si le défaut d'amplification ne provenait pas de vos lampes ? Cela arrive fréquemment. En général, il nous est très difficile de diagnostiquer à distance les causes de non fonctionnement d'un poste aussi bien récepteur qu'émetteur. Nous ne pouvons que vous suggérer quelques vérifications qui, nous l'espérons, suffiront à vous tirer d'ennui.

- 730. — Maurice Mamias.
R. Le retour grille au x80 volts c'est tout simplement du flouillard.

- 731. — R. Leroy, à Dunkerque.
R. Il faut monter vos accus de telle façon que chaque alternance recherche un élément C'est le montage du Lindet, par exemple. Il vaut mieux abaisser la tension par un transformateur au lieu d'absorber les volts en trop dans une résistance.

- 732. — Paul Christen, à Paris.
R. Lorsque vous ajoutez une HF il est normal que vous soyez obligé d'inverser le sens des connexions de la réaction.
Un C-119 bis vous suffirait bien. Les transfos AF que vous utilisez n'ont rien d'extraordinaire. A part cela schéma exact.

- 733. — Camille Ferdinand, à Abscon.
R. Idée bonne ; en reparlerons.

- 734. — Gasnier, à Puteaux.
R. Voir F 730.

- 735. — Lacquehay, à Compiègne.
R. Votre accu qui se décharge si rapidement

FABRIQUEZ TOUTES VOS SELFS

NIDS D'ABEILLES, DUOLATERAL, LATTIS, FONDS DE PANIERS, etc., avec le

MANDRIN "Perfection"

(marque déposée)

Prix : 15 fr. — Franco : 16 fr. 50

(notices explicatives)

Tous mandrins sur commande

après entente de prix.

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

et chez les vendeurs de T.S.F. R.C.S. 243.827

Demandez la GALÈNE "CRYSTAL B"

à votre fournisseur

EN VENTE PARTOUT

Conditions de vente à UNIS-RADIO
28, rue Saint-Lazare, Paris (9^e)

doit avoir soit une teneur en acide trop élevée, soit un court circuit intérieur entre plaques. Prenez deux fils de 28 mètres espacés de 3 mètres. Cela revient à supprimer votre fil du milieu.

Votre BF à résistances vous permettrait de faire de l'amplification de puissance.

- 736. — Mouchey, à Thiais.
R. Votre schéma a quelques inexactitudes. Voyez numéro 73.

- 737. — Miallot, à Paris.

R. Les condensateurs du filtre doivent avoir au moins 2 microfarads. Votre schéma de poste est exact.

- 738. — Bourdies, à Chartres.

R. Ne vous conseillons pas le montage du poste que vous comptez réaliser. Vous trouverez dans le QSF Français, numéro 9, la description d'une super à une lampe qui est plus sûre que les montages « autoplex ».

- 739. — Paul Garnier, à Saint-Blin (Haute-Marne).

R. 1^o Poste de Chemsford sur 1.600 mètres ;

2^o Montez le schéma numéro 1 ;

3^o On peut toujours remplacer les fusibles par du cuivre rouge, mais ce n'est pas à conseiller ;

4^o Les fusibles sont en plomb pour les petites intensités (appareils d'appartement) ; leur diamètre augmente avec l'intensité qui doit les traverser. Il est prudent de toujours avoir des fusibles convenablement montés.

- 740. — J. H. Hautenne, à Paris.

R. La gêne apportée par PP et PTT sur les petites ondes est malheureusement difficile à éviter. Pour ajouter une HF périodique voyez article de M. Bouché dans numéros 77 et 79.

- 741. — Sterckeman, à Lille.

R. Il y a sûrement une coupure dans un circuit. Il faut tout vérifier.

Le « cinquième fil » des transfos BF est la prise réunissant la masse magnétique au x 80 volts. Cette connexion n'est pas obligatoire. Montez le C-119 bis comme vous en avez l'intention.

- 742. — P. Chalmis, à Bruay-les-Mines.

R. Pour éviter les accidents, prenez un transfo. de sortie, rapport 1/4.

- 743. — Paul Dumontel, à Courbevoie.

R. Il faut prendre bien garde de ne pas utiliser dans un filtre de condensateurs court-circuités.

- F. 744. — Henri Pollet, à Tourcoing.

R. — Le C 119 bis est préférable à notre avis. La marque qui vous intrigue est tout simplement la marque Ginouvès. Il ne faut pas confondre EAG avec AEG.

Stock à liquider chez E. Beausoleil

4, r. de Turenne et 9, r. Charles-V, Paris-4^e. — Métro : St-Paul ou Bastille

PRIX DÉFIANT TOUTE CONCURRENCE

Ebonite en planche, polie une face, toutes les épaisseurs, le kilo.....	20	Inverseur bipolaire complet.....	5
Fil antenne, cuivre nu 10/10, le mètre.....	0 10	Aimants de magnéto.....	1
Plaques fixes et mobiles p. le montage des condensat. depuis 0 fr. 25, 0 fr. 30 et 0 fr. 40.....	0 40	Combinés de téléphone, 12, 15 et.....	20
Rondelles d'écartement dep. 0 fr. 05 et 0 fr. 10.....	0 10	Ceufs porcelaine, depuis 0 fr. 40 et.....	0 50
Microphones, 2 fr. 5 fr. et.....	10	Boutons ébonite depuis 0 fr. 30, 0 fr. 50 et.....	0 60
Bobines d'induction, 1 fr. 25, 3 fr. et.....	6	Condons d'écouteur, 1 fr., 1 fr. 25, 2 fr. 3 et.....	3
Condensateurs fixes 0.05 mfd.....	2	Buzzers.....	2 fr. 50 et 5
Ecouteurs réglables 4.000 ohms pour faire du haut-parleur.....	35	Détecteur sur ébonite.....	5
Ecouteurs allemands réglables rebobinés en 4.000 ohms.....	30	Nids d'abeille 10 prises, 250 spires.....	13
Condensateurs variables à air, toutes capacités, 1/1.000 depuis.....	27		

EXPEDITION MINIMUM : 50 fr. Catalogue : 0 fr. 50.

Prix spéciaux par grande quantité.

(R. C. Seine 14.385)

Le magasin de la rue Charles-V est ouvert le Dimanche de 10 h. à midi.

- F. 745. — Henri Debeaupain, à Lille.

R. — Il est très possible d'actionner une dynamo par le vent. Cette dynamo serait entraînée par une sorte de moulin à vent.

- F. 746. — René Debenest, à Houilles.

R. — Renouvelez vos demandes. La lettre a certainement dû s'égarer.

- F. 747. — R.V.M.V., à Paris.

R. — Il y a certainement un effet de « bout mort » dans votre poste. Essayez pour recevoir PP et PTT de prendre une self nids d'abeilles de 50 tours ou mieux encore un bobinage de 50 spires 5/10, deux couches coton sur carton de 8 cm. de diamètre.

- F. 748. — Gaston Foruallay, à Fécamp.

R. — N'avons pas reçu votre lettre. Prière renouveler demande en signalant votre premier envoi afin que l'on vous réponde par priorité.

- F. 749. — P.C., à Argenteuil.

R. — Pour que nous puissions vous renseigner avec précision, il faudrait que vous nous en donniez sur votre antenne.

- F. 750. — Albert Parisot, à Paris.

R. — Le poste WGH est un poste américain dont nous ne connaissons pas l'identité. Nous vous remercions de votre liste qui paraîtra dans un très prochain numéro.

- F. 751. — Van Hoorne, à Bruxelles.

R. — Vous avez sans doute entendu le poste de Rome qui travaille sur 425 mètres. Maintenant c'est peut-être un poste espagnol (Madrid sur 392 mètres). Difficile de vous fixer exactement, étant donnée la manière dont vous nous renseignez sur ladite réception.

- F. 752. — Raoul Masson, à Saint-Mathurin.

R. — Votre schéma est correct. Vous pourriez monter un C 119 bis pour lequel vous trouverez tous les renseignements nécessaires dans le « Q.S.T. Français », numéro 8. Pour ce qui est

Avec les « OSCILLATRICES ETALONNEES T. M. R. », le succès en SUPERREACTION est certain.

Ecrire :

RAYER, 21, rue Lepic, PARIS

du « Reinartz deuxième manière », il nous serait difficile de vous donner ici tous les renseignements. Vous aurez ce qu'il vous faut dans le numéro 2 du « Q.S.T. Français » complété par le numéro 8.

Pour un poste à galène, il est préférable d'obtenir l'accord avec le moins de capacité possible aux bornes de la self. C'est pour cela que l'on conseille d'ordinaire des selfs à curseurs ou des variomètres. Mais il est très possible que vous obteniez des résultats identiques avec des selfs en nids d'abeilles ou en fond de panier dont les nombres de tours se suivent d'assez près pour que vous ne soyez pas contraint d'utiliser trop de capacité.

- F. 753. — A. Prigent, à Rospenden.

R. — Vous ne pourriez trouver quelque chose qu'en consultant nos annonces et, au besoin, en en insérant une. Personnellement, nous ne pouvons rien vous offrir.

- F. 754. — Jourjon, à Saint-Etienne.

R. — Nous vous conseillons de débiter dans la T.S.F. par un montage ayant fait ses preuves ; choisissez par exemple la détectrice à réaction dont la description détaillée a été faite par notre collaborateur Grid Leak dans les numéros 83 et 85 de « L'Antenne ».

- F. 755. — J. de Neunheuser, camp de Beverloo.

R. — Nous vous conseillons vivement d'utiliser des bobinages à une seule couche dès que les nombres de tours descendent au-dessous de 50. Voyez sur la détectrice à réaction l'article conseillé à F. 754.

- F. 756. — N. Tellier, à Rouen.

R. — Pour réaliser un C 119 avec selfs à prises, vous pourriez consulter le numéro 2 du « Q.S.T. Français » qui vous donnera tous les renseignements, ainsi que le perçage du plateau. Les selfs sont constituées par divers diamètres de fils que vous trouverez énumérés dans ledit numéro 2.

- F. 757. — Georges Leïèvre, à Chapelle-lez-Herbaumont.

R. — Il y a lieu de vous montrer satisfait du rendement de votre poste. Pour entendre plus fort, il faudrait que vous ajoutiez un ou deux étages BF. Pour recevoir les postes d'amateurs, prenez un Reinartz deuxième manière, décrit dans le numéro 2 du « Q.S.T. Français » complété par le numéro 8. Pas grand'chose à faire contre gêne apportée par tramways.

- F. 758. — A. Poinsignon, à Lille.

R. — Ajouter une HF à résonance compliquerait le réglage. Nous vous suggérons de monter une self aperiodyque, telle celle dont la description a été faite dans le numéro 79.

- F. 759. — Abbé Allier, à Terrenoire (Loire).

R. — Vous avez entendu une répétition de la

RADIO - SNAP

Type

'MICRO'

1 H.F. par self à fer et 3 détectrices à réaction.



Sous son format réduit (20x17x15 cm), c'est le poste portatif idéal pour l'écoute au casque **AUX PLUS GRANDES DISTANCES**. Accord par selfs SNAP interchangeables ; complètement isolées dans un boîtier d'ébonite (modèle breveté) ; Inverseur bi-polaire et combinateur pour réception des grandes ondes et des ondes courtes ; Condensateur diélectrique à air, manganèse par démultipliateur de grande précision ; Rhéostat nouveau modèle spécial pour lampes micros ; Alimentation par **BLOC-SNAP**, supprimant non seulement les accus, mais toute connexion électrique.

LE « MICRO » EN ORDRE COMPLET DE MARCHÉ

avec son jeu de 3 selfs SNAP, son casque dédoublable à deux écouteurs, ses deux lampes micros, son BLOC-SNAP : 685 fr. 145 fr.

Franco contre mandat de :

Le solde en douze versements de 45 francs par mois.

Le « MICRO » avec son jeu de selfs, mais sans autres accessoires..... 460 fr. Payable 100 francs à la commande et le solde, 30 FRANCS PAR MOIS

Tout RADIO-SNAP est livré avec CERTIFICAT de GARANTIE.

Nouveau catalogue N° 16, franco : 1 franc. SNAP, 13, avenue d'Italie, PARIS

one day one and a half kilowatt in a UV 203 ; rather a rough treatment isn't it om ?

Will write soon an article on the special modulation set u told me about.

B. and S. jauge will soon be spoken about 73's om Pse « Q.R.A. » ?

- F. 764. — R. Luquiau, à La Bernerie-en-Retz.

R. — Montez le C 119 bis qui vous donnera enfin les résultats que vous désirez. Votre antenne est un peu trop grande pour les ondes courtes. Vous pourriez prendre un fil de 40 mètres, plus 10 mètres de descente. Trouverez nombre de tours à utiliser dans le numéro 75 de « L'Antenne ».

- F. 765. — Bellanger, sanatorium de Lares-sor.

R. — Vous pourriez monter le C 119 bis à 4 lampes qui a été décrit dans le « Q.S.T. Français », numéro 8. Pour ce qui concerne la réduction, nous ne pouvons rien vous garantir. Adressez-vous à n'importe quelle bonne maison de pièces détachées parisiennes.

- F. 766. — André Guisembert, à Goussainville.

R. — Dans l'état actuel de nos connaissances sur le montage en question, nous ne pouvons vous garantir que les résultats donnés par la transformation justifient les frais de la transformation.

LE MEILLEUR TARIF

TOUTES PIÈCES DÉTACHÉES T. S. F.

(franco sur demande) se trouve chez

BESSE, 1, rue Faraday, 1. Paris 17^e arr.

Ouvert tous les jours et dimanche matin

- F. 767. — Henri Langlois, 116, rue de la Convention, à Paris (15^e).

R. — Nous enregistrons que vous désirez entrer en relation avec amateur moyen désirant fonder un Radio-Club dans le 15^e arrondissement. Nous pensons que ces quelques lignes faciliteront la réalisation de votre heureuse initiative.

- F. 768. — L. Terrière, à Paris (5^e).

R. — Voyez manière d'ajouter une HF aperiodyque dans les numéros 77 et 79 de « L'Antenne ».

Prenez des cerceaux de 80 cm. de diamètre, 4 fils.

Nombreux

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

Liste envoyée gratuitement

SCIENTIFIC-OCCASIONS

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

Achat, Échange, Ven'es à la Commission

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

RENOVEE P. P.

Spécialité de Microscopes d'occasion

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

L'heure d'écoute à un centime

Régénération des agglomérés-sacs épuisés
des piles Leclanché

1° Rincer légèrement le poreux (employer l'eau de pluie de préférence, ou tout au moins non calcaire), détacher les cristaux trop gros, éviter d'écorcher les sacs des poreux ;

2° Après avoir bien séché les poreux-sacs, les mettre à tremper dans une dissolution de carbonate de soude à cent grammes par litre d'eau. Il est utile de ne pas trop ménager la quantité de ce bain pour bien diluer l'ammoniaque qui se dégage. Durée : 12 heures. Puis mettre les poreux dans de l'eau pure, environ trois heures ; changer cette eau au moins une fois ;

3° Après séchage complet, mettre le poreux dans un bain à 10 % en volume d'acide sulfurique ordinaire (bain à 17° Baumé environ). Durée : 12 heures au moins. Rincer, puis plonger dans l'eau pure deux ou trois heures. Sécher, et les poreux seront prêts pour l'usage.

Le bain d'acide sulfurique peut servir plusieurs fois.

Le bain de soude est à jeter après l'usage. Ainsi traité, les agglomérés-sacs redonneront leur voltage primitif, tiendront parfaitement sur les lampes Micro et quand ils seront de nouveau épuisés, il n'y aura qu'à recommencer. Il y a trois mois que je m'en sers de cette façon.

C'est très simple, comme vous le voyez, Camarades sans-filistes, et, ce qui ne gâte rien, on peut dire que ce n'est vraiment pas cher.

Essayez et, si voulez bien, donnez-m'en des nouvelles par l'intermédiaire de notre brave Antenne. J'en serais fort heureux.

H. TURPIN (Cancale).

LA RÉCEPTION A NANCY

Monsieur,

Avant vu dans l'Antenne que vous vous étiez livré à une enquête sur la facilité des réceptions à Nancy, je me permets de vous faire connaître les résultats que j'ai obtenus tout récemment à Nancy même.

Il est vrai qu'à Nancy les parasites industriels sont très intenses et lorsque ceux-ci sévissent, il est très difficile d'écouter vers 100 mètres.

La nuit, cependant, ils cessent, lorsque les usines électriques de la région s'arrêtent. Dans la nuit du 1^{er} au 2 novembre 1924, il m'a été possible d'entendre 57 stations d'amateurs américains et canadiens et même 3 050 TMG une station signalant 2200, probablement australienne.

Tous ces résultats sont obtenus sur deux brins de 30 mètres assez mal situés et une seule lampe D à réaction (montage classique Bourne), batteries 4 et 40V.

Ces 57 stations ont été entendues en 4 heures et demie d'écoute de 0118 à 0600.

Il est donc possible d'entendre à Nancy à toutes distances et sur une lampe, mais seulement entre 0100 et 0600 TMG.

—: Quarante ou quatre-vingts volts :—

Réalisation parfaite d'une pile-accu parfaite

Le nombre fantastique de lettres reçues à la suite de l'annonce d'un article sur la pile idéale m'oblige à devancer la date de parution, puisque la « plaie » des batteries de plaque touche un si grand nombre de lecteurs, à en juger par leurs si intéressantes doléances.

Voici, tout d'abord, quelques données techniques pratiques sur les qualités que doit posséder une source de 40 ou 80 volts.

Bien que le débit, en théorie, puisse être très limité (moins de 100 milliamp.), il y a intérêt à posséder une source permettant un débit assez élevé : 50 milliamp., par exemple. L'audition est, en effet, grandement améliorée. Il suffit, pour s'en convaincre, de placer en série sur une batterie d'accus 80 volts, donc source à débit très élevé, une lampe monowatt 110 volts 10 bougies, puis ensuite une 50 ou même 100 bougies. Sur émission éloignée, au casque comme sur émission puissante en haut-parleur, on constatera une notable réduction de puissance d'audition par l'emploi de la 10 bougies, qui, cependant, donne, en théorie, un débit très largement suffisant. On arrive, en fin d'expérience, à conclure qu'une batterie de 40 volts, avec lampe 100 bougies vaut à peu près une batterie 80 volts avec lampe 10 bougies.

Ceci permet immédiatement de se rendre compte qu'une pile sèche, bien avant d'être complètement épuisée, donnera des résultats nettement défectueux : des sifflements continus se produiront, même dans certains cas malgré l'adjonction d'un condensateur, et le poste lui-même sera souvent incriminé à tort. Il en sera de même, dans la plupart des cas, des piles à dépoliarisation par l'air, à entretien presque nul, mais dont le débit, même à l'état neuf, est des plus réduits.

La seule ressource, en dehors de l'alimentation directe du poste par courant alternatif, qui, dans plusieurs cas, donne de bons résultats (courant redressé par lampes, par soupapes, etc.), réside donc dans l'emploi de piles à débit assez élevé ou de petits accus.

De plus, la source de courant 80 volts devra être aussi pure que possible, c'est-à-dire parfaitement constante.

Ceci est encore un nouveau défaut des piles sèches : l'attaque du zinc se faisant, en effet, souvent dans des conditions inégales autant que défectueuses, par suite de l'immobilisation du liquide, qui sèche peu à peu, même avant l'épuisement total des éléments, il en résulte des actions locales d'autant plus gênantes que certains éléments seuls travaillent dans de mauvaises conditions. Ce défaut existe à un degré bien moindre dans les petites piles à liquide au sel ammoniac spéciales pour T.S.F., si l'on a soin d'entretenir réguli-

rement leur niveau ; mais, malheureusement, il arrive fréquemment que les innombrables sels grimpants, trop connus des amateurs, attaquent le fil de cuivre partant du zinc. Il suffit de l'oxydation complète d'un seul de ces fils pour avoir une batterie sujette à crachements, jusqu'au jour de la rupture totale du dit fil, nécessitant une vérification de la batterie. Ces sels grimpants eux-mêmes sont la cause fréquente d'irrégularités de débit, par suite de pseudo courts-circuits variant, d'ailleurs, avec l'état hygrométrique de la batterie ou de l'atmosphère.

Quant aux accus, la pureté apparente du courant fourni est assez relative : les batteries sont, en effet, constituées par des plaques à oxyde rapporté, sur cadre en plomb antimonié. Or, il est facile de constater, là encore, comme dans les piles, des actions locales entre grille et pastilles, ou même dans les nombreuses et fragiles soudures réunissant les plaques, soit entre elles, soit entre bacs. Ceci est tellement vrai que les neuf dixièmes des ruptures se produisent aux points de soudure. Il arrive ainsi fréquemment qu'une batterie, même paraissant neuve, possède un ou plusieurs éléments dont le contact entre bac n'est assuré que par la pression ou le poids d'une plaque sur celle de pôle contraire, d'où frottements étranges et mystérieux dans les écouteurs, bonnes à faire pâlir Vatel lui-même ! De plus, le prix de ces batteries, d'une vie très éphémère, hélas ! fait reculer nombre d'amateurs.

Il reste donc uniquement la solution de l'accu à plaques positives, type Planté, facile à construire par l'amateur lui-même, ainsi que je l'ai indiqué : 20 ou 40 vases en verre à un franc pièce (50x30x80 environ) et 40 ou 80 feuilles de plomb d'un millimètre d'épaisseur (50x160 mm) repliées en forme d'U, sans aucun isolant entre les plaques, constitueront une batterie idéale comme robustesse et d'une pureté de débit parfaite. Au besoin, une bille en verre (pour révélateur photo) au fond de chaque bac maintiendra l'écartement des plaques. Je connais plusieurs batteries de ce type qui sont encore en service, bien qu'ayant déjà huit années d'existence. Le seul ennui pour l'amateur réside dans la fréquence des recharges, du fait de la capacité très réduite de ces éléments (1/2 A.H. environ). Ces recharges sont cependant assez faciles sur petite soupape électrolytique à 4 becs (1/2 litre), en utilisant du phosphate de potasse ou d'ammoniaque pur (à 50 gr. par litre) et de l'aluminium pur Ferrix, faute d'autre moins cher. L'aluminium pur est, en pratique, inusable. Je possède une soupape ainsi constituée qui remonte à 1914, et dont les électrodes d'aluminium n'ont pas encore été remplacées.

Il est encore un point qui préoccupe beaucoup d'amateurs : c'est la question de la

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 n° 1 fr.

tension optimum pour un fonctionnement aussi parfait que possible du poste récepteur. Faut-il employer 40 ou 80 volts ou même plus ? Telle est la grave question que se posent nombre d'amateurs. Il est vrai de constater que, là encore, comme sur bien d'autres points en T.S.F., les opinions sont tout à fait variées. Les uns expliquent qu'avec 40 volts on obtient des résultats merveilleux ; d'autres, au contraire, et parmi eux, souvent, nombre de revendeurs de piles sèches ou autres, ne comprennent pas un poste à moins de 80 volts. Je crois qu'on peut, dans cette discussion, tenir un juste milieu, car, à mon avis, dans bien des cas la nécessité de l'utilisation de 80 volts ne s'impose pas, ni sur la haute, ni sur la basse fréquence, car, là encore, certains amateurs distinguent. J'ai eu à nouveau, tout dernièrement, sur la frontière espagnole, l'occasion d'étudier la question, et vraiment l'amélioration très légère fournie par l'emploi de deux batteries 40 volts au lieu d'une seule ne vaut pas, à mon avis, la complication d'entretien ni la dépense supplémentaire. La réception des concerts anglais et français, y compris ceux du *Petit Parisien*, était parfaite avec 40 volts, et l'adjonction de 40 volts supplémentaires à la H.F. et à la B.F. simultanément ou à la H.F. seule, puis à la B.F. seule n'ont pas sensiblement amélioré l'audition, la manœuvre étant faite, toutefois, par une tierce personne, afin d'éviter l'auto-suggestion qui se produit infailliblement dans ce genre d'essais. Il y a lieu, cependant, de signaler qu'il s'agissait de 40 volts réels et effectifs et d'une résistance intérieure nulle, puisqu'il s'agissait d'accus. Tout au contraire l'augmentation d'audition était assez sensible pour être décelée sans hésitation en utilisant des piles sèches 40 volts, mais ayant déjà un peu servi. C'est là, je crois, l'une des raisons qui ont créé cette opinion. Toutefois, il est un point sur lequel on n'a pas, je crois, assez insisté : c'est que, sous 80 volts, l'élimination des postes parasites est plus complète et plus facile, mais par là même il est un peu plus difficile de trouver un poste bien synthonisé : les concerts anglais, par exemple, ou Radio-Iberica, surtout à Paris.

En dehors des accus construits par l'amateur, il reste pour ce dernier, évidemment, la solution de l'emploi de batteries saft au nickel, 3 A.H. Cette solution, parfaite évidemment à tous points de vue, est malheureusement trop onéreuse pour le simple amateur qui n'a pas à sa disposition les budgets de la Marine ou des P.T.T. !

On peut encore acheter de gros accus 10 A.H. en bacs verre à positives Planté ; mais cette solution n'est guère plus économique, et, en fin de compte, l'entretien est plus onéreux qu'avec les accus genre Edison fabriqués maintenant en France, ce qui évite les désagréments du change.

Cependant, à la suite d'études sur les anciennes piles à la soude caustique, études couronnées de succès puisque voici déjà près d'un an que je l'annonçais aux lecteurs de l'Antenne en mal de 80 volts à plat, je considère que la meilleure solution pour

C'est à UNIS-RADIO

28, Rue Saint Lazare

Nord-Sud : Notre Dame-de-Lorette

qu'il faut aller entendre le nouveau

HAUT-PARLEUR

"MUSICAL PHA"

Vous serez impressionné par sa
GRANDE PURETE

650 fr.

Un poste 4 lampes

F.L., Radiola, P.T.T.

Postes anglais, 4

lampes, une batterie

de 80 v., une batterie

de 4 volts, 40 A.H.

UN HAUT-PARLEUR GRAND MODELE

E. CHATELAIN

42, boulevard de la Chapelle, Paris-18^e

R. C. Seine 239274

RADIO-OPERA

2, RUE DES PYRAMIDES, PARIS (V. G.)

Vous y trouverez...

tout ce qui concerne le

C 119, C 119 BIS ET REINARTZ

POSTES RADIO-OPÉRA

(Fabrication spéciale Ducretet)

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

SPECIALITÉ DE POSTES EN PIÈCES DÉTACHÉES

Tous Montages

1 lampe	2 lampes	3 lampes
105 fr.	155 fr.	199 fr. Etc.

C 119

2 lampes	3 lampes	4 lampes
220 fr.	260 fr.	295 fr.

C 119 BIS

2 lampes	3 lampes	4 lampes
250 fr.	290 fr.	325 fr.

LE REINARTZ

(deuxième manière) tel qu'il est décrit par Sydney Thomson dans le « QST » numéro 2, est fourni en pièces détachées avec les selfs spéciales bobinées.

Montage facile. — Haut rendement sur ondes de 100 à 600 mètres

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

VINCENT Frères

50, Passage du Havre, PARIS

Spécialité de Pièces détachées

Maison réputée pour la modicité de ses prix
Éditeurs des plans de construction de postes
à lampes sans connaissances spéciales

Prix franco : 2 fr. 50

Supplément spécial pour ondes courtes :

2 fr. 50

Rénovation des lampes ordinaires

Prix : 12 fr.

Rénovation des lampes 6/100

Prix : 25 fr.

(Ces lampes sont remplacées généralement séance tenante et essayées devant le client.)

Le nouveau KA 10-ALTEMA

fonctionne

ACCU
SANS PILES DE PLAQUE
ANTENNE

Démonstration de fonctionnement de la
Valve et de la Soupape RADIO-ALTEMA
supprimant les piles de 80 volts.

2^e Exposition de T. S. F. Paris 1923,
1^{re} Médaille d'Or de l'Exposition.

FRANÇOIS GAUTIER

Passage du Commerce-St-André, Paris - 6

IL S'IMPOSE...

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

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

L'établissement d'une batterie de plaque réside encore dans l'emploi de piles à électrolyte alcalin, analogue aux accu nickel, et donc très peu résistant, étant donné, notamment, que la capacité de ces piles est beaucoup plus élevée que celle des accu type 40 ou 80 volts employés généralement en T.S.F. On arrive facilement, en effet, à volume égal, à des capacités de 15 ampères heure, là où les accu en fournissent péniblement 4 ou 5, et cela sans autre entretien qu'une manipulation annuelle, tout au plus, et sans la sujétion des recharges au moins mensuelles dans le cas des accu (déchargés ou non), par crainte de sulfatation. Tous les amateurs savent, d'ailleurs, par expérience, qu'un accu est immanquablement vidé au moment précis où l'on en a besoin, ce qui n'est pas le cas des piles, même de la plus mauvaise.

Le seul défaut de ces piles est leur voltage un peu faible (0,9 environ) ; mais, si l'on examine de près la question, on constate vite qu'une batterie de piles sèches de 40 volts donne souvent, en réalité, au bout de peu de temps, une trentaine de volts, soit à peu près un volt par élément. La différence n'est donc pas si sensible qu'on l'admet généralement, et même, dans le cas qui est le nôtre, c'est-à-dire d'un très faible débit effectif, la chute de tension assez importante pour les éléments travaillant à pleine charge est ici insignifiante pour la pile aux alcalins.

Il suffira donc de se procurer une cinquantaine de « tubes à essais », en vente chez tous les spécialistes de matériel de laboratoires du quartier de la Sorbonne. Ces tubes, d'un diamètre de 30 m/m., ont, en général, 140 m/m. de hauteur et valent environ 0 fr. 50. Ces dimensions, notamment celle de la hauteur, sont à respecter, en raison du principe de la pile.

On se procurera également une cinquantaine de plaquettes de zinc, amalgamé si possible, de quatre à cinq millimètres d'épaisseur, et, à l'une des extrémités, on percera un trou de 4 millimètres, permettant d'y enfiler un bout de tige filetée, type T.S.F., 3x60, coupée en longueur de 10 millimètres. On se procurera également cent écrous à six pans, allant sur ce pas. On peut, pour économiser un nécro, acheter de petites vis dyna, type 3x60.

De plus, on achètera, chez un quincaillier, du cuivre rouge en ruban ou, à défaut, en « planches ». Cet article existe également chez certains électriciens. L'épaisseur peut varier entre un demi-millimètre et un millimètre. Ce dernier est préférable.

Enfin, chez un marchand de produits chimiques, on achètera 250 grammes de soude caustique ou, mieux, de potasse caustique, dite « à l'alcool ». Cet article ne se trouve pas facilement chez les marchands de couleurs de quartier. On risque d'avoir de la potasse impure, nuisant au bon fonctionnement de la pile. Le prix de la potasse pure est d'environ 4 francs le kilo. Ces 250 grammes de soude seront à dissoudre dans un vase en fer émaillé, mais non étamé (ou dans un pot à beurre en grès), contenant un litre de liquide, quantité suffisante pour 40 à 50 éléments environ. L'échauffement, au moment de la dissolution, ne permet pas de faire l'opération dans un bac en verre, sauf en pyrex, évidemment, mais ce matériel de laboratoire ne court pas les postes T.S.F. d'amateur, en général.

Enfin, on fera l'acquisition d'une cinquantaine de plaquettes d'oxyde de cuivre cuit et comprimé à haute pression. Cet article est encore actuellement assez difficile à se procurer ; les fabricants de produits chimiques proposent, en effet, en lieu et place, l'oxyde noir de cuivre en grains, difficilement régénérable, qui ne donne pas les mêmes résultats, et qui, de plus, le gros inconvénient de ne pouvoir être maintenu par une simple bande de cuivre. La préparation de l'oxyde de cuivre en briquettes incassables est, en effet, très délicate, et j'ai eu beaucoup de peine à obtenir des résultats parfaits dans cet ordre d'idées, cet article ne pouvant être réalisé qu'industriellement. On peut, toutefois, faute de

mieux, utiliser des plaquettes de fabrication anglaise ou américaine, que l'on sciera facilement à la dimension convenable, c'est-à-dire à celle pouvant être admise dans les tubes à essais, soit environ 10 à 15 millimètres sur 50 millimètres.

Ces plaquettes seront maintenues vers leur extrémité inférieure par la bande de cuivre que l'on repliera à angle deux fois, de façon à former une sorte de crochet. Il n'est nullement nécessaire que la pression de contact soit considérable, car la conductibilité de l'oxyde de cuivre est assez bonne. Pour maintenir plus efficacement la plaquette à son extrémité supérieure, on peut découper, sur le côté de chaque bande de cuivre, une petite languette de 2 millimètres de large et de 10 millimètres de long, qui formera crochet absolument comme pour l'extrémité inférieure.

La longueur de la bande de cuivre dépendra, elle aussi, de la profondeur des tubes en verre dont on aura fait l'acquisition. On est obligé, en effet, dans ce système de piles, de laisser le fond du récipient inutilisé, l'électrolyte épuisé se rendant, en effet, à la partie inférieure. Mais comme, d'autre part, il est désagréable d'avoir des tubes remplis de solution à plein bord, on pourra enfoncer un peu plus ou moins la pastille d'oxyde, suivant la hauteur des tubes dont on disposera.

L'extrémité de la bande de cuivre restée libre sera percée d'un trou et ira rejoindre la lame de zinc dans l'élément suivant. Cette connexion devra effleurer le bord supérieur du tube, car elle ne devra jamais être en contact avec le liquide, sous peine de détérioration de l'élément lui-même par un court-circuit local.

Conseils aux Débutants

Les tout premiers débuts dans la T.S.F. d'amateur sont délicats. On hésite sur le poste que l'on va adopter, sur l'alimentation plaque et filaments, sur le casque, etc. Pour aider les débutants hésitants, nous leur consacrons aujourd'hui quelques lignes qui, nous l'espérons, contribueront à fixer leurs idées et à leur éviter des fausses routes décourageantes et... coûteuses.

Poste à choisir. — Il n'y a pas de raison pour que l'amateur novice ne commence pas par un poste à lampe. Il montera donc une détectrice à réaction et nous ne pouvons mieux faire à ce sujet que lui conseiller la lecture de l'article de notre collègue Grid Leak qui a paru en deux fois dans les numéros 83 et 85 de l'Antenne. Ce poste, avec n'importe quelle antenne extérieure, et même à Paris avec une antenne intérieure quelconque, donnera des résultats intéressants et permettra de s'habituer facilement aux divers petits tours de main qui constituent la mise au point et le réglage d'un poste récepteur.

Les accessoires du poste ont une importance considérable. Le condensateur variable devra être l'objet d'un soin tout particulier. Il y a en France de bons condensateurs variables, il n'y en a malheureusement pas de très bons. L'amateur a une tendance à prendre des condensateurs variables de trop forte capacité maximum. Une capacité maximum de 1/1000 de Mf est deux fois trop forte ; 0,5/1000 de Mf serait bien suffisant. Un vernier est toujours utile. Les constructeurs ont abandonné avec raison, depuis quelque temps, la dénomination de condensateur à vernier pour celle plus juste de condensateur à subdiviseur. Un tel appareil est utile sur toutes les ondes et devient indispensable au-dessous de 500 mètres. On évitera les condensateurs à flasques métalliques même ajourés, ainsi que les flasques en ébonite trop épaisses. Il y a dans les condensateurs des pertes particulièrement importantes à redouter sous forme d'hystérésis diélectrique ; ces pertes se produisent lorsque la matière isolante se trouve en trop grande quantité ou bien lorsque cette matière est mal répartie.

Le condensateur fixe de grille devra également être de très bonne qualité. Il faut s'efforcer de se procurer un appareil sous ébonite. Un gros défaut de tous les condensateurs fixes du commerce est qu'ils n'ont que très rarement la capacité annoncée... à l'extérieur. Il n'est pas rare, surtout pour les petites valeurs (0,15/1000 de Mf par exemple), de trouver en réalité des capacités doubles de celles désirées. Souvent, au lieu d'être trop forte, la capacité est trop faible. Les constructeurs devraient soigner davantage leurs étalonnages ; l'amateur devient de jour en jour plus difficile, parce que plus averti, de plus en plus il réservera sa clientèle aux maisons sérieuses garantissant leurs productions. Beaucoup de C119, en particulier, ne fonctionnent pas bien à cause d'une mauvaise valeur du condensateur de liaison. Ce que nous venons de dire des capacités fixes, nous pourrions le répéter pour les résistances fixes qui prennent des valeurs diverses, mais rarement celle qu'annonce leur inscription extérieure. Quant aux ré-

Il est nécessaire de verser sur chaque élément terminé et rempli une petite cuillerée à café d'huile d'automobile, pour éviter la carbonatation de l'électrolyte.

Les tubes devront être rangés dans un coffret cloisonné, comme un petit panier à bouteilles. On peut également découper, à la scie, des trous circulaires, permettant de placer les tubes.

Une batterie ainsi constituée peut facilement fonctionner quinze à vingt mois, pour un service moyen d'amateur. L'évaporation est très faible, par suite du bouchage hermétique de chaque élément formé par l'huile d'automobile. De plus, les sels grimpants sont totalement supprimés, tant du fait de ce bouchage que de la nature de la solution, dans laquelle il n'entre pas une parcelle, même infime, de sel ammoniac, désespoir des amateurs qui ont pratiqué la pile type Leclanché petit modèle.

Je reste à l'entière disposition des amateurs qui voudront bien me demander des renseignements complémentaires sur ma pile et la manière de la réaliser économiquement. Je me ferai, d'ailleurs, un plaisir de leur adresser en communication, s'ils le désirent, un groupe positif négatif qui, leur servant de modèle, leur permettra, mieux que par cette description, de mener à bien la réalisation de leur batterie. Je leur demanderai, toutefois, de ne pas les conserver et de me dédommager des frais de poste (1 fr. 75 environ), afin de me permettre d'en communiquer à tous les radiophiles que cette importante question intéressera certainement, à en juger par le courrier déjà reçu depuis mon dernier article.

R. TOUSSAINT.

sistances de grille variables, nous n'en avons vu qu'une qui puisse prétendre mériter une mention honorable.

Les rhéostats de chauffage ont également une importance que l'on méconnaît trop souvent. Ces appareils doivent permettre une commande très graduelle du chauffage. Nous avons eu entre les mains une résistance de chauffage de marque anglaise qui est construite de façon telle que lorsque l'on tourne le bouton de commande d'un demi-cercle à droite, on utilise une résistance pour lampes à consommation ordinaire, et que lorsque l'on fait la même manœuvre vers la gauche, on met en circuit une résistance pour lampes à consommation réduite. Pourquoi un constructeur français ne ferait-il pas quelque chose dans ce genre ?

Des bobinages dépendent tous les résultats que donnera le poste. Il a été souvent question des bobinages nids d'abeilles et des bobinages à une seule couche dans l'Antenne. Nous n'insisterons donc pas sur leurs qualités, leurs défauts, leurs zones d'utilisation.

Les bornes, plots, manettes, inverseurs, etc., sont si simples qu'il est bien difficile de ne pas en trouver de bons, quoique les manettes soient souvent défectueuses : difficultés de fixation, mauvais contacts, aspect inesthétique.

Les lampes elles-mêmes ont été et peuvent être encore des sources fréquentes de déboires. Il faut dire, pour être juste, que de plus en plus la fabrication s'améliore. Toutes les marques de lampes ordinaires sont comparables, et nous serions bien embarrassés si on nous demandait notre préférence. En ce qui concerne les lampes à consommation réduite, c'est une autre histoire...

Arrive maintenant la question du casque. Nous donnerons encore notre avis sans fards. Il y a de bons casques français, un très bon casque américain pour la réception de la graphie, un très bon casque anglais pour la réception de la phonie. Dès le début l'amateur a intérêt à acheter un excellent casque. S'il ne dispose que d'un appareil de deuxième zone, il ne pourra jamais se rendre compte de ce que vaut en réalité le montage qu'il utilise. Les auditions au casque étant, dans la technique actuelle des haut-parleurs, les seules qui puissent donner une impression artistique, et, d'autre part, les transformateurs BF ayant une tendance à déformer malheureusement trop répandue, il est utile d'avoir un casque assez sensible et assez fidèle pour pouvoir se passer d'une amplification BF. Un casque sensible est cher ; mais vous avez acheté la meilleure lampe, pourquoi n'achèteriez-vous pas le meilleur casque ? Un bon casque, cela se traite avec beaucoup de respect. Il est à conseiller de le brancher dans les circuits par l'intermédiaire d'un transformateur de sortie de rapport 1/1, quoi que l'on dise, il est préférable de ne pas laisser le courant plaque passer à travers les enroulements, que ce soit dans un sens ou dans l'autre. D'autre part, éviter les courants de rupture ou d'établissement trop brusque dans le circuit plaque et par conséquent dans les enroulements

La monolampe "LECOQ"

reçoit tous les concerts français et étrangers même sur eau et gaz. Avant d'acheter, venez les écouter chez

Maurice LECOQ, constructeur T. S. F.
23, rue de la Cristallerie, PANTIN
Trams 21 et 29 A

Références incomparables
Médaille d'or --- Paris 1924

du casque. A cet effet, toujours établir la tension plaque avant d'allumer les lampes ; l'allumage progressif des lampes évite d'appliquer tout d'un coup ladite tension plaque sur le casque. De même commencer, par éteindre les lampes avant de supprimer la tension plaque. Ces précautions sont bonnes à prendre, qu'il y ait ou non un transformateur de sortie, car on sait que les transformateurs transmettent parfaitement les variations de courant.

Il est bon de dire quelques mots sur la manière dont le casque est branché aux circuits. Généralement on branche le casque à l'aide de bornes. Il est préférable d'utiliser une prise telle que l'on puisse facilement et rapidement mettre le casque hors circuit. Il existe dans cet ordre d'idées deux types de prises : la vieille fiche des appareils de la TM. et le jack américain. Le jack est peut-être plus esthétique et moins encombrant. Pour notre part, nous avons une préférence pour la fiche de la TM., préférence que nous ne pourrions du reste justifier. Une vieille habitude...

Tensions plaque et filament : De plus en plus on alimente les postes sur alternatif. Le problème de l'alimentation en alternatif a reçu plusieurs solutions qui ont été longuement exposées dans l'Antenne. Il est équitable de prévenir l'amateur que l'on n'arrive jamais dans un poste alimenté en alternatif à supprimer entièrement le bourdonnement du secteur (1). Dans les meilleures conditions on arrive à rendre ce bourdonnement assez faible pour être couvert par les émissions. Un point reste acquis : lorsque l'on désire recevoir en haut-parleur, l'alimentation en alternatif est parfaite puisque le bourdonnement est assez faible pour n'être plus perceptible en dehors de toute émission. Par contre, lorsque l'on voudra se livrer à des écoutes de stations lointaines, comme les stations d'amateurs américains ou néo-zélandais, rien ne vaut l'alimentation sur accu pour le filament, ou sur piles ou accu pour la plaque. Sur lampes à consommation réduite, les résultats sont aussi bons, parfois même meilleurs (2) que sur lampes ordinaires. On sait que le gros avantage des lampes à faible consommation est de pouvoir être chauffées sur piles ou sur accu de faible capacité (3). La tension plaque sera avantageusement constituée par de petits accu partout où l'on aura possibilité de recharge facile.

En résumé, l'amateur qui débute doit s'efforcer de réaliser le mieux possible son récepteur en ne négligeant aucun détail. « La perfection, dit un proverbe américain, est faite de petits détails ». D'autre part, ne jamais vouloir commencer par établir un poste trop complexe et par conséquent trop coûteux, dont certaines parties seront de plus ou moins bonne qualité. Mieux vaut un poste à une lampe établi avec des matériaux de premier choix qu'un appareil à quatre lampes monté avec du matériel défectueux par ce que bon marché.

Sydney THOMSON.

(1) Pour être tout à fait exacts, nous devons dire : poste comprenant une détectrice à réaction. On arrive à supprimer le bourdonnement en délectant sur galène, mais alors on perd le bénéfice de la régénération.

(2) A cause du coefficient d'amplification souvent supérieur des lampes à consommation réduite.

(3) Rappelons que les accu à faible capacité peuvent être facilement rechargés avec des piles. Le débit d'un accumulateur étant toujours plus régulier que celui d'une pile, il est intéressant, le cas échéant, de disposer d'accu que l'on rechargerait sur piles. Les accu servant pour ainsi dire de régulateur au débit des piles. Ceci pour les amateurs qui ne disposent pas de sources d'électricité voisines pour la recharge normale de leurs accu.

Rhéostats ordinaires
Rhéostats Micro
Rhéostats mixtes
Potentiomètres
Contacteurs

Cadrans à lunette
Spécialités Radio
adoptées par MM. les
constructeurs et les
bonnes maisons de T. S. F.

E. HERBAY & Cie, constructeurs
24, Boulevard des Filles-du-Calvaire, PARIS



L'ampli BF de l'Avenir
avec les 3 TRANSFOS. PUSH-PULL...

toutes les meilleures pièces détachées
Expéditions en Province
R. FERRY, 59, rue de l'Aqueduc, PARIS.

LE CATALOGUE T. S. F. DES

Établissements AUTOLUME

7, Rue Saint-Lazare, PARIS

est envoyé franco, on y trouve les prix de nos appareils

"CONCORDIA"

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

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

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

ACCUS 40 AH. : 54 francs
60 AH. : 80 francs
Casque 2.000 garanti, 29 50. Thomson, 54 fr.
Poste à galène complet écouteur 2.000, 48 fr.
TRANSFOS B. I. 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)

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

POSTES ENTENDUS

Indicatifs entendus sur 1 détectrice + 1 BF :
4 octobre. — 23.15, Cq de 8 EM, r7. — 23.20, Cq de 8 BP, r7, entre 100 et 130 m. Violents parasites rendant l'écoute presque impossible.

Entre 100 et 130 m. :
De 100 à 140 m. :
De 140 à 150 m. :

7 octobre. — 21.45, X de 8 RB, r5. — 21.55, Cq de 8 RM, r3. — 22.00, Sép de 8 PD, r7. — 22.05, Cq de 8 ZM, r6. — 22.10, 8 ep de 8 PD, r. 7. — 22.15, 8 NO de 8 IP, r5. — 22.20, X de 8 ZM, r6. — 22.25, 8 BN de 8 RO, r6. — 22.28, 8 NO de 8 IP, r5. — 22.35, Cq de 000, r8. — 22.37, X de 8 ég, r6. — 22.38, 8 PP de 9 BA, r7, de 100 à 140 mètres.

8 octobre. — 22.45, 8 cc de 2, r6. — 22.50, Cq de 8 RG, r7. — 22.55, Cq de 03 2, r3. — 23.00, 8 EM de GB 2, r5. — 23.06, Cq de 8 PP, r6. — 23.15, 8 cg de 8 BN, r7, de 100 à 150 mètres.

Lieutenant B., Metz.

**

Postes entendus sur ondes voisines de 100 mètres, par SAB. Léon Deloy, 55, boulevard de Monteboron, Nice, du 27 septembre au 31 octobre inclus, sur antenne aperiodyque et 1 HF 1 D :

Belgique. — 4 AA, r5. — (4 QS), r7. — (4 RS), r6. — WS, r6.

Etats-Unis. — 1 AAC, r3. — 1 CGQ, r6. — 1 IL, r3. — 1 SF, r5. — 1 XAV, r4. — 2 AAY, r5. — 3 ZW, r4. — 4 XI, r4. — 5 UK, — KDKA, — WGH, r7.

France. — 8 AP, r7. — 8 BG, r7. — (8 BRG), r4. — 8 BU, r4. — 8 CA, r7. — 8 CM, — 8 CSS, r6. — 8 CZ, r7. — 8 DA, — 8 DP, r7. — 8 DS, r4. — 8 DY, r3. — 8 ée, — 8 éw, r5. — (8 FJ), r2. — 8 FS, — (8 FV), r9. — 8 GIF, — 8 JBL, r4. — 8 UN, r6. — 8 MU, r7. — 8 NS, r4. — 8 PA, r5. — 8 PP, r4. — 8 QG, r7. — 8 RM, r5. — 8 SM, r7. — 8 SMP, r6. — (8 SR), r3. — 8 SU, r6. — 8 UU, r4. — 8 VV, — 8 WAA, — 8 WAL, — 8 XG, — (8 XH), r6. — 8 XR, r6. — 8 ZM, r5. — FL, r8. — HBS, r3. — OCDJ, r8. — OCTU, r5.

Finlande. — 2 NM.
Grande-Bretagne. — 2 CV, — (2 DX), r7. — 2 FN, r4. — 2 KF, — 2 NM, — 2 WJ. — 2 ZG, — 5 LF, r7. — 5 NN, — 5 SI, — 5 SZ, — 5 UQ, — 6 AL, r7. — 6 NF, r6. — 6 RY, — 6 TM.

Hollande. — 0 BA, r6. — 0 KN.
Italie. — 1 MT, — 1 TR, r7. — ICD, — IDO, r6. — (IHT), r7. — MM, — MS, — SP.

Nouvelle Zélande. — AK, r5.
République Argentine. — (DA 8), r8.
Divers. — 3 AF, r4. — 3 MB, r3. — 1 OKZ, r4.

Les parenthèses indiquent les postes avec lesquels une communication bilatérale a été effectuée.

Léon DELOY.

**

Liste de quelques indicatifs d'amateurs entendus à Lunéville, sur : C 119 Bis, 4 lampes, Accord et Résonance, Gabions sans support, 3 à 150 sp. Réaction Nid d'abeille, 20 à 50 sp. Antenne : Cage 5 brins de 11 à 15 mètres de haut. Haut-parleur : Gaulard Le Las.

22 octobre. — Entre 2 et 24 heures : Cq de 8 ZUT, — Test de 2 VS, — 4 UU de 8 SSU (fort 4 P). — Smxx de 8 BO, — 8 Iro de 4 UU, — Abc de WGH, — 8 gl. de 8 RCR, — Smzy de 8 XH, — 4 UU de 8 EN, — 8 wz de 8 EU, — 4 gp de 8 FV, — Test de 8 CK, — 4 yz de 4 GP, — Cq de 8 IP, — 8 ssu de 6 PD, — Cq de 8 CA, — Cq de 8 WZ, — Zero MS de 8 QG, — Cq de 8 XH, — 2 nca de 4 UU, — 4 UU de 2 NCA, — 8 pp de 8 HSM, — 1 HT de IDO, — Cq de 4 GP, — Arrl de FL (météo), — Test de 8 ZM.

28 octobre. — Entre 21 et 22 h. 30 : 4 UU de 8 MN, — 8 mn de 4 UU, — 8 mn de 8 WL, — 8 BX de 8 LNG, — 8 da de 8 EV (fort HP sur 4 lps), — Cq de 8 WAL, — 8 EN de 8 EX, — 4 UU de 4 YZ, — 8 UU de 8 BP, — 8 gl de 8 EN, — 5 wy de 4 YZ, — Cq de 8 SGE, — 8 so de 8 MZU, — 8 mza de 8 SO, — 8 BP, 8 MZU de 8 SM, — 8 gh de 8 AL, — 8 al de 8 GH, — Cq de 8 MN, — Cq de 4 UU, — 8 év de 8 WL, — 8 én de 8 WAL, — 8 xr de 8 EV (fort HP), — eq de DUB, — 8 év de 8 EP, — Zero ZZ

de 4 UU, — Cq de zero MS, — Test de 8 WZ, — 8 dp de zero II, — Cq de 8 CA, — 8 ml de 8 BP.

29 octobre. — Vers 21 heures : Cq de 8 EU, — 8 eu de 8 GH, — ? 8 CT, — 4 UU de 4 ALS, — Cq de 4 AU, — 8 xh de 8 SM.

30 octobre. — ORN violents. — Cq de 13 AF, — Cq de 8 HSM, — Cq de zero HD, — 8 fd de B 7, — 2 CC de 1 FP.

2 novembre. — Vers 21 heures : Cq de 8 SSC (très fort HP, manipulation exécrable et contre-manipulation gênante, 42-50 périodes brut), — 1 fp de 8 WL, — Cq de 8 LR, — 8 USM de 6 AH, — Cq de 8 RCR, — 8 er de 8 UMZ, — 2 ml le 5 ex, — Test de 6 AL, — ? de zero OX, — Cq de 8 GL, — 8 gl de 4 UU.

3 novembre. — Cq de 8 SSC (toujours mauvaise manipulation et contre-manipulation gênante, très très fort HP), — 8 UU de B 7, — Cq de 8 LPX (ce dernier demandant aux amateurs d'envoyer les résultats de leur écoute à « L'Antenne » ou au « Journal des 8 ». Voici ces résultats : très bonne manipulation et reçu en moyen HP. Note très pure). — Cq de 4 GP, — ? de 4 YZ.

René BRIQUET,
ex-sergent 18^e génie,
20, place Saint-Jacques, Lunéville
(Meurthe-et-Moselle).

**

Postes reçus des 20, 21, 22, 24, 25, 26 octobre, 4 et 5 novembre, tous entre 20 h. 45 et 22 heures. Quelques-uns à 6 heures le matin. — Appareil Reinartz du QSF français N° 6 + 1 BF. Sur Radio-micros Antenne 30 m. sur les toits. — Y 80 à 150 m. exclusivement :

8 AB, — 8 AL, — 8 AU, — 8 BA, — 8 BN, — 8 BH, — 8 BP, — 8 BU, — 8 BR, — 8 CA, — 8 CM, — 8 CP, — 8 CZ, — 8 DA, — 8 DY, — 8 EN, — 8 EP, — 8 EU, — 8 EV, — 8 EX, — 8 FL, — 8 FG, — 8 FS, — 8 FX, — 8 GH, — 8 GI, — 8 GL, — 8 GO, — 8 HSM, — 8 HSV, — 8 IL, — 8 IP, — 8 JB, — 8 JBL, — 8 JD, — 8 SV, — 8 JX, — 8 KK, — 8 KL, — 8 KU, — 8 LL, — 8 MTZ, — 8 NB, — 8 NG, — 8 NS, — 8 OK, — 8 PA, — 8 PD, — 8 PF, — 8 PJ, — 8 PP, — 8 PU, — 8 PS, — 8 QG, — 8 SM, — 8 SSU, — 8 SV, — 8 UZ, — 8 WK, — 8 WZ, — 8 YRE, — 8 ZN, — 8 ZM, — 8 ZUE, — 8 ZUT.

Indicatifs étrangers :
11 FP, — 2 KF, — 2 SH, — 2 MC, — G 2 ob, — 2 WJ, — 4 UU, — 4 AU, — Cq Europe v 4 IO, — 5 MO, — N 5 UQ, — 5 OX, — 5 BH, — G 5 DN, — 6 AS, — G 6 AL, — G 8 BN, — 9 AD, — OBA, — OCDJ, — NOII, — OME, — NOGG, — OBY, — GONN, — NOMS.

Le montage était celui donné par M. Berché dans le QST. Je lui adresse ici tous mes remerciements pour sa description précise de tous les moindres organes de ce poste dont le rendement m'a pleinement satisfait.

J'ai entendu aussi F 4 sur 100 à 110 m., PO Z en phonie R 10 et ceci par hasard. La manette du cond. d'accord ne reposait sur rien et c'est en approchant la main de la prise-grille que je me réglais : « Hur Telefunken Nauen ».

POZ travaillait alors sur environ 40 m. de N.

R. GAY.

**

Liste des postes d'amateurs reçus du 27 octobre au 9 novembre à ma station : Récepteur : détectrice à primaire aperiodyque. Une BF. Antenne, 1 fil de 80 mètres. Indicatifs reçus par M. A. P. P. à Montpellier.

27 octobre. — ORN nuls : 8 MT v 8 FQ, r8. — Cq v 8 EV, r7. — Cq v 8 XR, r3. — 8 RM v 8 PS, r9. — Cq v 8 RM, r4. Cq v 8 BP, r8. — Phonie gm H 98 modulation M 9, QRK, r5. — Cq v 8 FQ, r3.

28 octobre. — Arrl de 8 FQ, r3.

29 octobre. — Arrl de 8 FQ, r3.

30 octobre. — Arrl de 8 FQ, r3.

1^{er} novembre. — Arrl de 8 FQ, r3.

2^e novembre. — Arrl de 8 FQ, r3.

3^e novembre. — Arrl de 8 FQ, r3.

4^e novembre. — Arrl de 8 FQ, r3.

5^e novembre. — Arrl de 8 FQ, r3.

6^e novembre. — Arrl de 8 FQ, r3.

7^e novembre. — Arrl de 8 FQ, r3.

8^e novembre. — Arrl de 8 FQ, r3.

9^e novembre. — Arrl de 8 FQ, r3.

10^e novembre. — Arrl de 8 FQ, r3.

11^e novembre. — Arrl de 8 FQ, r3.

12^e novembre. — Arrl de 8 FQ, r3.

13^e novembre. — Arrl de 8 FQ, r3.

14^e novembre. — Arrl de 8 FQ, r3.

15^e novembre. — Arrl de 8 FQ, r3.

16^e novembre. — Arrl de 8 FQ, r3.

17^e novembre. — Arrl de 8 FQ, r3.

18^e novembre. — Arrl de 8 FQ, r3.

19^e novembre. — Arrl de 8 FQ, r3.

20^e novembre. — Arrl de 8 FQ, r3.

21^e novembre. — Arrl de 8 FQ, r3.

22^e novembre. — Arrl de 8 FQ, r3.

23^e novembre. — Arrl de 8 FQ, r3.

24^e novembre. — Arrl de 8 FQ, r3.

25^e novembre. — Arrl de 8 FQ, r3.

26^e novembre. — Arrl de 8 FQ, r3.

27^e novembre. — Arrl de 8 FQ, r3.

28^e novembre. — Arrl de 8 FQ, r3.

29^e novembre. — Arrl de 8 FQ, r3.

30^e novembre. — Arrl de 8 FQ, r3.

1^{er} décembre. — Arrl de 8 FQ, r3.

2^e décembre. — Arrl de 8 FQ, r3.

3^e décembre. — Arrl de 8 FQ, r3.

4^e décembre. — Arrl de 8 FQ, r3.

5^e décembre. — Arrl de 8 FQ, r3.

6^e décembre. — Arrl de 8 FQ, r3.

7^e décembre. — Arrl de 8 FQ, r3.

8^e décembre. — Arrl de 8 FQ, r3.

9^e décembre. — Arrl de 8 FQ, r3.

10^e décembre. — Arrl de 8 FQ, r3.

11^e décembre. — Arrl de 8 FQ, r3.

12^e décembre. — Arrl de 8 FQ, r3.

13^e décembre. — Arrl de 8 FQ, r3.

14^e décembre. — Arrl de 8 FQ, r3.

15^e décembre. — Arrl de 8 FQ, r3.

16^e décembre. — Arrl de 8 FQ, r3.

17^e décembre. — Arrl de 8 FQ, r3.

18^e décembre. — Arrl de 8 FQ, r3.

19^e décembre. — Arrl de 8 FQ, r3.

20^e décembre. — Arrl de 8 FQ, r3.

21^e décembre. — Arrl de 8 FQ, r3.

22^e décembre. — Arrl de 8 FQ, r3.

23^e décembre. — Arrl de 8 FQ, r3.

24^e décembre. — Arrl de 8 FQ, r3.

25^e décembre. — Arrl de 8 FQ, r3.

26^e décembre. — Arrl de 8 FQ, r3.

27^e décembre. — Arrl de 8 FQ, r3.

28^e décembre. — Arrl de 8 FQ, r3.

29^e décembre. — Arrl de 8 FQ, r3.

30^e décembre. — Arrl de 8 FQ, r3.

31^e décembre. — Arrl de 8 FQ, r3.

1^{er} janvier. — Arrl de 8 FQ, r3.

2^e janvier. — Arrl de 8 FQ, r3.

3^e janvier. — Arrl de 8 FQ, r3.

4^e janvier. — Arrl de 8 FQ, r3.

5^e janvier. — Arrl de 8 FQ, r3.

6^e janvier. — Arrl de 8 FQ, r3.

7^e janvier. — Arrl de 8 FQ, r3.

8^e janvier. — Arrl de 8 FQ, r3.

9^e janvier. — Arrl de 8 FQ, r3.

10^e janvier. — Arrl de 8 FQ, r3.

11^e janvier. — Arrl de 8 FQ, r3.

12^e janvier. — Arrl de 8 FQ, r3.

13^e janvier. — Arrl de 8 FQ, r3.

14^e janvier. — Arrl de 8 FQ, r3.

15^e janvier. — Arrl de 8 FQ, r3.

16^e janvier. — Arrl de 8 FQ, r3.

17^e janvier. — Arrl de 8 FQ, r3.

18^e janvier. — Arrl de 8 FQ, r3.

19^e janvier. — Arrl de 8 FQ, r3.

20^e janvier. — Arrl de 8 FQ, r3.

21^e janvier. — Arrl de 8 FQ, r3.

22^e janvier. — Arrl de 8 FQ, r3.

23^e janvier. — Arrl de 8 FQ, r3.

24^e janvier. — Arrl de 8 FQ, r3.

25^e janvier. — Arrl de 8 FQ, r3.

26^e janvier. — Arrl de 8 FQ, r3.

27^e janvier. — Arrl de 8 FQ, r3.

28^e janvier. — Arrl de 8 FQ, r3.

29^e janvier. — Arrl de 8 FQ, r3.

30^e janvier. — Arrl de 8 FQ, r3.

31^e janvier. — Arrl de 8 FQ, r3.

1^{er} février. — Arrl de 8 FQ, r3.

2^e février. — Arrl de 8 FQ, r3.

3^e février. — Arrl de 8 FQ, r3.

4^e février. — Arrl de 8 FQ, r3.

5^e février. — Arrl de 8 FQ, r3.

6^e février. — Arrl de 8 FQ, r3.

7^e février. — Arrl de 8 FQ, r3.

8^e février. — Arrl de 8 FQ, r3.

9^e février. — Arrl de 8 FQ, r3.

10^e février. — Arrl de 8 FQ, r3.

11^e février. — Arrl de 8 FQ, r3.

12^e février. — Arrl de 8 FQ, r3.

13^e février. — Arrl de 8 FQ, r3.

14^e février. — Arrl de 8 FQ, r3.

15^e février. — Arrl de 8 FQ, r3.

16^e février. — Arrl de 8 FQ, r3.

17^e février. — Arrl de 8 FQ, r3.

18^e février. — Arrl de 8 FQ, r3.

19^e février. — Arrl de 8 FQ, r3.

20^e février. — Arrl de 8 FQ, r3.

21^e février. — Arrl de 8 FQ, r3.

22^e février. — Arrl de 8 FQ, r3.

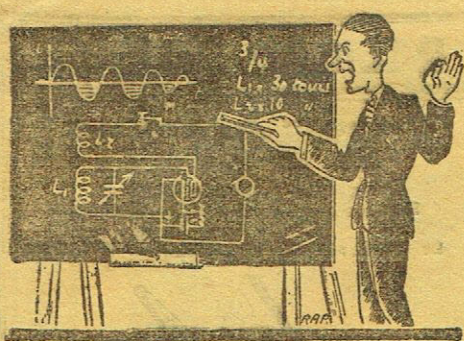
23^e février. — Arrl de 8 FQ, r3.

24^e février. — Arrl de 8 FQ, r3.

25^e février. — Arrl de 8 FQ, r3.

26^e février. — Arrl de 8 FQ, r3.

27^e février. — Arrl de 8 FQ, r3.



Dans les Radio-Clubs :

Radio-Club Franco-Anglo-Américain

Il y aura un an bientôt, quelques amis, français, anglais et américains, s'intéressant aux remarquables travaux de M. Reginald Gouraud, lui exprimèrent le plaisir qu'ils trouveraient à se réunir pour suivre de plus près ses expériences et collaborer à ses recherches.

Le jeune et brillant ingénieur eut le rare mérite de transformer cette suggestion en réalité en fondant une Association dite « Radio-Club Franco-Anglo-Américain » dont on pourra lire plus loin les statuts.

S. E. Hon. Myron T. Herryck, ambassadeur des Etats-Unis en France, ayant bien voulu relever de sa présence une expérience d'émission très bien réussie et s'y intéresser particulièrement, accepta dans la suite la présidence d'honneur du dit Club.

Le cadre choisi pour celui-ci est un coquet hôtel particulier sis 30, rue Vineuse, dans la partie la plus calme et la plus aristocratique du quartier du Trocadéro.

M. Reginald Gouraud a su y aménager avec sa compétence bien connue un Laboratoire ouvert à MM. les Membres du R.C.F.A.A. : ils pourront non seulement y assister à des expériences et à des démonstrations intéressantes, mais encore y trouver tous les conseils techniques nécessaires à leurs installations présentes ou futures.

Le Club comporte, en outre, des salons de repos, de lecture, de correspondance, de jeux et de coiffure installés avec le souci du bon goût du confort et de l'intimité. MM. les Membres du Cercle auront aussi à leur disposition un Buffet-Bar servi à toute heure.

Des soirées artistiques, musicales et dansantes avec le concours d'un jazz-band fameux seront données périodiquement en un salon de grand style et de proportions assez vastes pour recevoir plusieurs centaines d'invités. La composition des programmes inédits sera confiée à M. Garcia Mansilla, ce qui garantit l'excellence et l'originalité. Aux jours de réception les portes du Club seront grand'ouvertes aux dames qui voudront bien les honorer de leur gracieuse présence.

(Les demandes d'admission devront être adressées au Secrétaire du R.C.F.A.A., 30, rue Vineuse (16^e).

* *

Radio-Club Garennois

5, rue Voltaire, La Garenne-Colombes.
Ordre du jour de la séance du 19 novembre : 21 heures : Cours de lecture au son, par M. Danière.

21 h. 30 : Conseils pratiques, par M. Lagrue.
22 h. 15 : Cours d'électricité, par M. Coulalet.
Le secrétaire : Danière.

* *

Radio-Club Régional Nogentais

Siège social :

12, rue Emile-Zola, Nogent-sur-Marne.

La 2^e réunion du Radio-Club Régional a eu lieu le 10 novembre, salle des Sociétés locales, 83, rue des Jardins, à Nogent-sur-Marne.

Après la lecture du procès-verbal de la dernière réunion, il a été procédé à la ratification des statuts.

Ensuite, il est donné lecture de diverses correspondances, soit d'amateurs offrant leur collaboration au Radio-Club, soit de constructeurs qui font connaître leurs intentions d'accorder des remises diverses aux membres. Puis il est procédé à l'élection définitive du comité de di-

rection et technique. A l'unanimité, il a été constitué comme suit :

Président : M. Leflaucheur.
Secrétaire général : M. Girot.
Trésorier : M. Vigeant.
Trésorier adjoint : M. Caveaudau.
Secrétaires techniques : MM. Rollin, Kuhner, de Muccia, Mariolle.
Conseillers : MM. Suhard, Garnier, Guérin, Gouyot.
Délégué : M. Pierson.

Afin de fixer un programme de conférences, le Comité technique a décidé de se réunir jeudi 13 courant sous la présidence de M. Girot pour fixer d'une manière suivie et progressive le texte de chaque causerie.

Le comité ainsi que les membres présents adressent leurs plus chaleureux remerciements :
1^o A M. Maucheraud, électricien à Nogent-sur-Marne, pour avoir fait imprimer à ses frais 500 lettres de convocation qu'il a offertes au Radio-Club.

2^o A M. de Muccia, électricien à Nogent-sur-Marne, pour son offre au Radio-Club d'une antenne avec ses accessoires.

3^o A Mlle Yvonne Béguin, sténo-dactylo, qui offre son gracieux concours pour la reproduction des futurs causeries.

La prochaine réunion est fixée à lundi 21 courant, à 20 h. 30.

Ordre du jour :
Lecture du procès-verbal de la dernière séance ; communications diverses : adhésions ; 2^e causerie et démonstrations par M. Girot, secrétaire général, officier radiotélégraphiste.

Le président : J. Leflaucheur.

* *

Association des Anciens Elèves des Ecoles laïques d'Asnières

L'Association des Anciens Elèves des Ecoles laïques d'Asnières vient de créer une section Radio.

Dans un but de vulgarisation le comité a décidé d'ouvrir largement l'accès des réunions aux amateurs asniérois qui pourront adhérer comme membres honoraires.

La première réunion a eu lieu le lundi 9 novembre prochain, à 21 heures, Salle municipale de réunions, place de l'Asile.

Ordre du jour : Exposé d'un programme de travail ; adhésions.

* *

Radio-Club de Neuilly-sur-Seine

Séance du 12 novembre 1924

La 12^e courant, le R.C.N. a tenu sa réunion habituelle. La séance a été ouverte à 21 heures sous la présidence du commandant Hourst.

Les membres se sont entretenus des avantages que présentent les bobinages à une couche pour la réception des ondes courtes.

Le commandant Hourst décrit nos procédés de superhétérodyne ou d'hétérodyne transformant les ondes courtes en ondes de $\lambda = 3.000$ m. et la détection sont assurés par la même lampe.

A cet effet un circuit oscillant réglable de valeur approximativement égale à celle du circuit de grille est intercalé entre le condensateur de détection et la résistance de fuite de grille d'une lampe montée en détectrice à réaction.

Il se produit simultanément dans le circuit plaque des courants alternatifs, l'un à la cadence de l'onde incombante, l'autre à une cadence légèrement différente dépendant de la valeur du circuit intercalé.

L'interférence de ces deux courants produit les battements à fréquence voisine de 100.000 ($\lambda = 3.000$ m.) qui seront ensuite amplifiés en H.F. détectés et amplifiés en B.F.

M. Wiart a ensuite présenté un Reinartz « nouvelle manière » tel qu'il a été décrit dans le « Q.S.T. Français ».

Cet appareil s'est surtout fait remarquer par son fini d'exécution et par son intéressant prix de revient.

Essayé aussitôt, on a pu obtenir avec ce poste différentes stations anglaises.

La séance a été levée à 23 heures.

Nota. — Adresser toute correspondance au Radio-Club de Neuilly, 89, rue de Sablonville, Neuilly-sur-Seine.

Les amateurs de Neuilly sont priés de venir à la prochaine séance qui aura lieu mardi 19 courant, 12 bis, rue Soyier, à Neuilly-sur-Seine.

Le Secrétaire.

Radio-Club du Sud-Est Parisien

Siège social :

171, boulevard de la Gare, Paris (13^e).

La prochaine réunion aura lieu le lundi 24 novembre, à 20 h. 30, 71, avenue Philippe-Auguste (Métro Nation).

Nos réunions se tiendront désormais à jour fixe, c'est-à-dire tous les lundis, à 20 h. 30, à l'adresse ci-dessus : avenue Philippe-Auguste.

Ordre du jour du 24 novembre 1924 :

Cours de lecture au son
Cours d'électricité, par M. Valbousquet.
Consultations de revues, par M. J. Caué.
Renseignements, par M. Jean Davoust.

Secrétariat technique : Jean DAVOUST,

4, rue d'Orléans (14^e)

Le Radio-Club du Sud-Est Parisien tiendra sa prochaine séance le lundi 10 novembre 1924, à 20 h. 30, 71, avenue Philippe-Auguste (Métro Nation.)

Ordre du jour :

2^e leçon du cours de lecture au son.
1^{re} leçon du cours d'électricité (révision des lois générales), par M. Valbousquet.

Conférence par M. Vatinet, sur le montage Reinartz.

Auditions puissantes des Anglais sur Reinartz.
Communication par MM. Jean Caué et Jean Davoust.

Nos membres et tous les sans-filistes isolés sont cordialement invités à cette réunion qui les intéressera tous. Nous vous disons, venez en nombre, car plus nous serons, plus nous ferons : l'union fait la force.

Le Comité.

* *

Un nouveau Radio-Club belge

Nous apprenons la constitution à Molenbeek-Bruxelles d'un groupement pour l'étude de la Radiotélégraphie et téléphonie.

Pour adhérer au cercle, il suffit d'adresser une demande à M. W. de Beir, boulevard du Jubilé, 128. Ces adhésions sont révocables, c'est-à-dire que les adhérents provisoires qui estimeraient ne pouvoir souscrire aux statuts tels qu'ils seront élaborés, resteront libres de se désister. Elles permettront uniquement de convoquer une assemblée plénière au cours de laquelle seront discutées les modalités d'organisation.

Les adhésions sont reçues dès ce jour.

LE HAUT PARLEUR

ERICSSON

est le haut parleur du "home"

ORIENTABLE
NET ET PUR

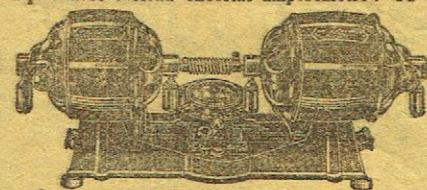
Prix = 250 fr.

SOCIÉTÉ des Téléphones ERICSSON
22, Boulevard d'Asnières
à COLOMBES (Seine)
Téléph. : Wagram 93-58 et 93-68

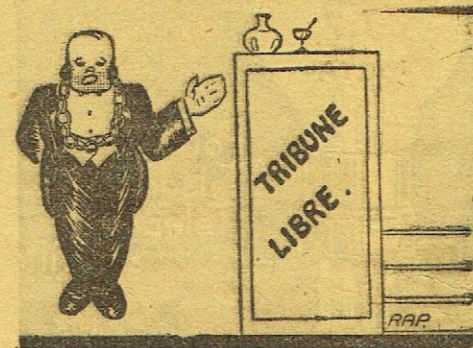
NOTICE ILLUSTRÉE ENVOYÉE FRANCO SUR DEMANDE

Le « Q.S.T. Français » est en vente partout. Ne manquez pas de l'acheter.

RECHARGEZ VOUS-MEMES VOS ACCUS avec le seul appareil parfait
Groupe convertisseur GUERNET
44, rue du Château-d'Eau, Paris
pour courant 110-125 volts universel
4 à 6 volts jusqu'à 100 ampères
mplet avec tableau rhéostat ampèremètre : 45 fr



Le plus grand spécialiste de la petite dynamo



A toutes fins utiles, s'il vous agréait, je vous communique un petit truc pour faire (après tant d'autres amateurs) des supports de bobines interchangeables très économiques.

Ayant en ma possession trois supports à broches « Intégral », je l'ai adapté à ceux-ci, quoique ce dispositif puisse être employé avec tous les supports à broches courants.

Chaque self est muni d'une bande de tissu caoutchouté genre « Extra-souple » (réclame non payée) de largeur et de longueur convenables. Prix, 4 francs le mètre (caoutchouc et soie). Chaque extrémité du

Super réaction

NOUVELLES REFERENCES

Réception de PORTO-RICO (Antilles) à GUENCA (Espagne), par M. ROMERO, à BARCELONE sur cadre, réception en haut-parleur d'une parure incomparable des concerts anglais par le Dr ABADAL, Muntaner 95.

Réception des Américains à CARTHAGENE.

M. REY LAGARDE nous signale la réception sur cadre de 14 Stations Européennes en EGYPT, dont NEWCASTLE (à 4.000 km.).

Réception régulière de MADRID à VILLEJUIF sur cadre de 1 mètre. (M. BUGARET, 23, avenue de Vitry) environ 1.000 km.

Dr TITUS Koteschweller, 69, rue de Wattignies, à PARIS (12^e).

APPAREILS DE SUPERMODULATION
(Brevet 580 542)

190 Francs
POSTE A 4 LAMPES

« AGRphone »

avec tous les perfectionnements

Le C-119 de L'ANTENNE

Véritable « Tuned Anode Amplifier »

Grande sélectivité — Pas de radiation

Haut rendement — Marche garantie

Parfait pour fort haut-parleur

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

Expédition, contre chèque postal ou mandat de 200 francs

440 francs

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

Venez entendre et comparer avec les postes à 1.000 francs.

Démonstrations de 16 heures à 18 heures

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

Emetteur radiotéléphonique 50 w. A ondes 160-225 m. portée 100 kilomètres.

Avec microphone et manipulateur.. 1.500 fr.

En ordre de marche depuis..... 5.000 fr.

CADRAN américain, petit modèle, 60 mm.... 2 fr. 50
CADRAN américain, grand modèle, 77 mm.... 6 fr.

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

RHEOSTAT A. G. R.

(1, 2, 3, 5, 15, 22, 30 ohms)

Avec bouton 9 fr.

Avec index 10 fr.

Avec cadran américain..... 12 fr.

Défecteur avec galène..... 10 fr.

Buzzer sur socle..... 12 fr.

Transformateur BF à grd rendement 24 fr.

Haut-parleur réglable 2.000 ohms..... 60 fr.

Super-téléphone réglable 2.000 ohms 55 fr.

Condensateur Shunte 7 50

Condensateur « Dubilier » p. émission, tension 4.000 volts, 2 M. F..... 75 »

Bloc-pile 4 v.5 pour chauffage des lampes micro, durée 300 heures..... 25 »

Bloc-piles 45 v..... 18 fr.

Batterie, 4,5 composée de 3 éléments Leclanché rechargeables, pour chauffage des lampes « Micro ». Durée 150 h..... 8 fr.

Accumulateur « Tudor A. G. R. »

2 v., 60 AH..... 70 fr.

Ebénisterie noyer verni, pour montage des postes T. S. F. 250x120x90 h..... 15 fr.

Câblagrammes : Radionicap-Paris

Codes : Marconi, Western-Union

Appareillage Général Radio-Electrique

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

Téléphone : Marcadet : 35-35

Chèques postaux : Paris 690-40

Le 10 septembre 1924.

Tubes Electroniques Marque "METAL"

Pour
Télégraphie et
Telephonie
sans fil

Pour
Télégraphie et
Telephonie
avec fil

FABRICATION
EXCLUSIVEMENT
FRANÇAISE

COMPAGNIE
DES LAMPES "METAL"
54, RUE LA BOÉTIE 54, PARIS (8)

R.C. Seine 155754

Monsieur,

Je viens à mon tour vous signaler que les expériences que j'ai faites en supposant le fibro-ciment isolant ont été absolument négatives.

Ayant constitué un redresseur pour batterie plaque, je n'ai obtenu aux bornes aucun courant continu. Par contre, en touchant la plaque de fibro en n'importe quel point, on sentait très bien le courant alternatif.

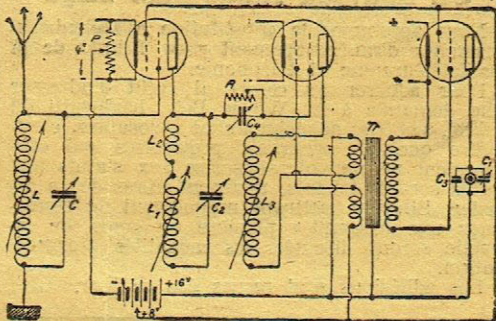
J'avais, moi aussi, acheté mon fibro rue Chaptal et ma situation confirme celle de M. P. Legrand. Je tiens ma plaque de fibro à la disposition des personnes intéressées, et en particulier M. Heymès, qui voulait en répandre l'usage — avec les meilleures intentions, d'ailleurs — mais il n'avait pas fait d'expériences suffisamment probantes.

Voudriez-vous faire part de mes remarques au Radio-Club de Courbevoie qui obtiendra peut-être de bons résultats, car il ne faut pas tirer une conclusion générale parce que deux amateurs n'ont rien obtenu.

SAVIGNAT.

* *

J'ai l'honneur de vous adresser ci-dessous le schéma d'un C 119 bis, monté avec lampes « Bigril ». Si vous croyez que celui-ci puisse intéresser les lecteurs de l'Antenne je vous autorise à le publier.



C1 Cond. variables de 1/1000.
C2 Cond. var. de 2/10.000 (3 plaq. fix., 2 mob.).
C3 Cond. fixe de 1/1000.

C4 Cond. var. de détection (marque Dyna).
L1 L2 Bobines pour accord, résonance, réaction.

L3 Bobine additionnelle pour grandes ondes.
R Résistance variable de 1 à 6 mégohms.

P Potentiomètre de 500 ohms, qui peut être supprimé en réunissant la terre au +4 v.

Tr Transfo. B. F. spécial pour lampe « Bigril » à deux primaires opposées et un secondaire.

Pour la simplification du schéma, je n'ai pas fait figurer les circuits de chauffage, ainsi que l'inverseur permettant de supprimer la B. F.

Ce poste comparé à un C. 119 bis à quatre lampes ordinaires, lui a été reconnu supérieur en tant que puissance et pureté. Mes compliments pour votre journal l'Antenne.

L. VIOLET.

* *

En lisant l'Antenne de cette semaine, je buvais littéralement du lait, en voyant,

dans ses colonnes, un amateur défendre l'alternatif en termes si énergiques.

J'ai réalisé le même montage que le docteur A. Beaudy, avec la seule différence que, pour simplifier les réglages, la première lampe à résonance est remplacée par une H.F. à résistance, pour les ondes longues, ou par une H.F. apériodique (150 tours de fil de quelque 1/100^e de m/m.), pour les ondes moyennes, et ceci au moyen de deux plots.

J'ai remarqué également que la résistance de 4 Megs était inutile, même sur accus. J'ai reçu, en l'enlevant, des postes que je ne pouvais avoir avec celle-ci. Pourquoi ? Je ne sais... Mais mon cas n'est pas isolé, car je l'ai constaté chez d'autres amateurs.

En ajoutant 2 B.F. l'audition est puissante en H. P. sans entendre le moindre ronflement.

Mes accus se retrouveront donc avec ceux de M. Beaudy à la décharge publique.

DEBRY,

6, rue Ernest-Rousselle, Paris

* *

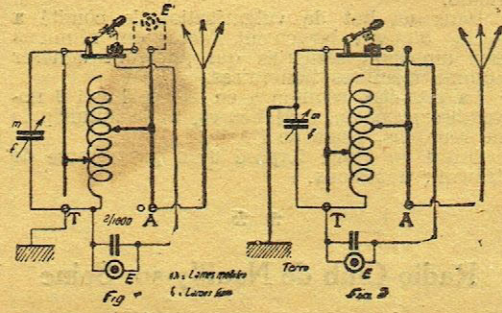
Paris, le 28 octobre 1924.

Je viens de trouver un moyen pour amplifier la réception sur galène.

Mon montage est le classique Oudin à 2 curseurs.

Mais, au lieu de monter le condensateur variable comme dans le schéma 1, je le monte comme dans le schéma 2.

Je vous indiquerai bientôt mes heures



Je publie dans l'Antenne, espérant faire plaisir aux camarades amateurs galéneux.

On peut mettre également un écouteur en E, mais sa résistance ne doit pas être la même que pour celui qui est en E.

Mon condensateur possède : 9 lames fixes et 10 lames mobiles.

Ecartement entre une lame fixe et une lame mobile : 2 mm. 5. Je ne connais pas sa capacité.

André JANOT,

61, boulevard de Grenelle, Paris (15^e).

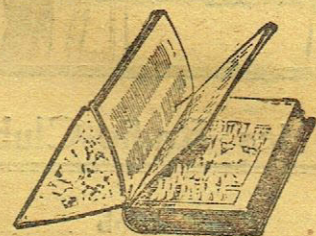
Le prochain numéro donnera tous les renseignements sur les lieux, jours et heures des nos cours gratuits qui débiteront par correspondance à la même date.

RELIEUR MOBILE

Titre "Antenne"
doré sur face et dos

Relieur mobile « CLIO »
Sans Collage, Perforage, ni Mécanisme
Breveté S. G. D. G.

Le SEUL remplaçant absolument la Reliure



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

TRANSFOS FERRIX

Basse-Fréquence
pour les montages "Va et Vient"
(12 modèles)

Transfos Ferrix, 64, r. St-André-des-Arts, Paris-6

Les faits saillants du broadcasting anglais

MARDI 18

Londres, 19.30. — Festival Shakespeare.
Cardiff, 19.30. — Une Soirée avec Mozart.
Belfast, 17.30. — Nuit irlandaise.

MERCREDI 19

Birmingham, 19.30. — Cavaleria Rusticana.
Newcastle, 19.30. — Recital de piano, William Murdoch.
Glasgow, 20. — Musique de Bach.

JEUDI 20

Londres et toutes stations, sauf Belfast,
20.30. — George Bernard Shaw.

VENDREDI 21

Manchester, 19.30. — Compositeurs russes avec William Murdoch.
Newcastle, 19.30. — Opéra : Dido et Éneas.

SAMEDI 22

Birmingham, 19.30. — Comédie : David Garrick.
Aberdeen, 19.30. — Tannhäuser.

ABONNEMENTS :

1 AN

France et Colonies..... 22 fr.
Etranger..... 29 fr.

SIX MOIS

France et Colonies..... 12 fr.
Etranger..... 16 fr.

PUBLICATIONS HENRY ETIENNE

53, rue Réaumur, 53 — PARIS (2^e)

Le gérant : V. MESTRE.

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

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

Cherche collaborateur technique et commerciale
pour donner extension à affaire T.S.F. exploitée depuis un an. Ecrire : Fernand Vial, à « L'Antenne ».

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

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

ACCESSOIRES PERFECTIONNES S. S. M.

le « Collector »

remplace Cadre et Antenne.
Notice sur demande.



Constructeur : ANDRE SERF.
Prix : 40 fr 44, rue Henner, Paris-IX^e.

NOS PETITES ANNONCES

Technicien-électricien cherche montage et réglage de postes à faire chez lui pour amateurs et professionnels. Ecrire : G. Carré, 5, rue de la Garenne, Courbevoie.

Don vendeur, au courant technique T.S.F., est demandé par maison très sérieuse. Situation d'avenir. Ecrire : N° 152, à « L'Antenne », qui transmettra.

Cherche vendeur T.S.F. 800 fr. ancien vendeur nouveautés préférence. Ecr. : J. G., bureaux de « L'Antenne ».

Technicien au courant pour montages et essais T.S.F. Matériel Ondia, à Boulogne-sur-Mer. Poste à 4 lampes complet. Corbel, à Etouy (Oise).

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

Traducteur français, espagnol, courant T.S.F. Ecrire : 202, journal « L'Antenne ».

Magnifique exposition glaces et chène massif à vendre. Bureaux de « L'Antenne ».

Cherche ateliers, superficie totale 80 mq., Paris ou environs. Ecr. : 404, journal « L'Antenne ».

Dessinateur très au courant T.S.F. demandé. Ecrire : Robin, Bureaux de « L'Antenne », qui transmettra.

Acheteur « Q.S.T. Français » N° 1. Prix 10 fr. Ecrire : Dumas, Bureaux de « L'Antenne », qui transmettra.

Poste 4 lampes 1 HF, 1 Det., 2 BF, montage et décoll. de précision, valeur 1.200 fr., à vendre 800 fr. Visible le mardi, merc., jeudi, de 2 à 8 h., ou écrire : Peronet, 31 bis, rue Orfila (20^e).

Collection SSM, 25 fr. Ecoute. Brunet 4.000, 22 fr. Tr. BF Bardon R3, 22 fr. Collet. Antenne 5 à 60, 15 fr. Ecr. ou v., matin : Eck, 2 bis, rue Gerhardt, Puteaux.

A vendre superbes accessoires de T.S.F. Bas prix. Desprès, à Belle-Chaume, par Lunery (Cher).

Technicien-électricien cherche montage et réglage de postes à faire chez lui pour amateurs et professionnels. Ecrire : G. Carré, 5, rue de la Garenne, Courbevoie.

T. S. F. Electricité : Tous conseils techniques et directives à petits patrons. Rédaction brevets, recherches antérieures, etc. Seillier, Ing., 5, rue Gerbillon, Paris (6^e).

Disponible 100 km. fil électrique sous caoutchouc 5 m/m, 7 brins cuivre rouge 6/10 m/m, le mètre 0 fr. 25. Prix spéciaux pour quantité. Echnatillon sur demande. Levy, 24, rue de la Chapelle, Saint-Ouen.

Cause d. empl., exc. HP. Ducretet, 100 fr., et 5 lampes 10 fr. pièce. Juguet, Ploermel.

A vendre C 119 4 lampes, accus 60 AH, écouteur, 375 fr. I. Breteau, Saint-Arnoult (Loiret-Cher).

A vendre, double emploi, Poste Hardy 1 D., 2 BF et 1 HF. Etat neuf. Leroux J., 69, rue Gambetta, Gien (Loiret).

Offre cent francs à qui me fera acheter poste donnant bien et facil. anglais en haut-parleur chez moi. Ecr. : H. Robert, 26, avenue Villiers, Paris.

Ferrix Auto G et Lindet, état neuf, 130 fr. Vario fixe, Rey, Pericaud, Serf, 50 fr. les 4. Tesla Duroquier 3 cadres, 70 fr. Bob. Oudin

2 curseurs, long. 45 c/m, Diam. 12 c/m, 50 fr. Duchène, 9, rue Marceau, Vanves (Seine).

A céder inst. complète poste 4 lampes, réception parf. HP ttes ondes. Ecrire : M. B., « L'Antenne ».

Changerai pr. T.S.F. nombreux livres Browning Kodak 4/6. Etoffe pour costume. Bertin, Beine (Marne).

Poste à 4 lampes, très puissant, ttes ondes, 250 fr. Farge, 73, r. Tombe-Issoire (14^e).

Monteur 2 diplômes, montage soigné, prix mod. Ecr. : G. Guyot, 78, rue de l'Abbé-Groult, Paris (15^e).

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

A vendre, double emploi, poste 4 lampes HF, dect. 2 BF, 300 fr. Ecr. : P. V., « Antenne ».

Poste 3 lampes Reinartz G.M.R. anglais en très fort, HP, garanti état neuf, à vendre ou échanger. Daviau, à Vihiers (Maine-et-Loire).

A vend. pièces pr. mont. zinc. 2 bob. mond. 1.200-1.500 fr. Cond. var. à Vernier. Simonet, 121, boulevard Sébastopol.

Ing. radio, 28 a., 5 a. prat., ch. 3 instr. ou laboratoire d'essais ou service comel. de T. S. F. J. K., 9, rue Tesson, Paris (10^e).

Excellente occasion : poste Ducretet 3 l. 1 H td E rea. 1 BF. Excellent état. 350 fr. Ecrire : W. E. D., Bureaux du journal.

A vendre, cause départ, 1 appareil 4 lampes (1 HF+1 dét. à réac.+2 BF). Ecr. : 192, Bureaux de « L'Antenne ».