

Abonnements. — France: un an, 40 francs; six mois, 22 francs. — Etranger: un an, 70 francs: six mois, 38 francs.

CHEQUES POSTAUX : 530-71

Nous avons une tendance natureldans la meilleure des T.S.F. possicoquetterie à nous critiquer nouscorps constitués, Parlement ou Gouvernement, de tous les maux dont sa liquidation. souffre notre radiodiffusion en l'an de grâce 1930.

toutes les plaintes proférées soient erronées, que sept ou huit ans après l'inauguration pratique de la radiodiffusion, le fait de pas en posséder de statut fasse honneur à qui que intérêt à garder cette arme de proce soit.

Mais, ce que je soutiens, c'est qu'ailleurs aussi la T.S.F. connaît des heures dures, que certaines entreprises sont vouées à de terribles moments, et que les perspectives apparaissent souvent peu brillantes.

et aussi bien, puisque nous sommes capables, en quelques tours de boutons de condensateurs, de faire un tour d'Europe ou même du monde entier, extériorisons-nous quelques avec les dominions par T.S.F. instants; nous pourrons ensuite faire retour sur nous-mêmes et nous recueillir.

La mort d'une radiodiffusion

Il y a des naufrages en radiodiffusion; il y a des services de radiodiffusion qui naissent, et qui disparaissent. En voici un exemple.

Au mois de juillet 1927, la première station de radiodiffusion aux Indes inaugurait son service ; c'était celle de Bombay ; elle appartenait à l'Indian Broadcasting Co Ltd ; sa puissance était de 3 kilowatts ; elle était bientôt complétée par celle de Calcutta, de même puissance. Son personnel directeur et technique était recruté parmi celui de la British Broadcasting Corporation, c'està-dire de la société britannique qui détient le monopole de fait de la radiodiffusion en Grande-Bretagne et pouvait partout être considéré comme possédant la compétence qui lui revenait après quatre années de succès ininterrompus en Europe.

Il est vrai que la tâche qui s'offrait était compliquée ; l'Inde ne s'est pas laissée transformer par la pénétration britannique ; elle est restée elle-même, avec ses langues diverses, ses races mélangées, mais tifiées par un récent entrefilet à l'écart les unes des autres, ses mœurs, ses régions, ses castes l'Anglais y reste un étranger.

La radiodiffusion avait donc à chercher une solution qui pût permettre d'intéresser des auditeurs qui se ressemblaient si peu les uns les autres. Pour que les services pussent vivre, il fallait favoriser la vocation d'auditeurs, et pour cela servir à chacun ce qui lui plaisait. Mais, si des fortunes colossales et fabuleuses appartiennent aux rajahs, il est bien certain que le gros de la en anglais, on ne dit pas speapopulation, si heureuse qu'elle puis- ker, ce qui, n'est-ce pas? est se se prétendre de l'abondance des un comble. Qu'un Français à l'abri des brocards des étranbiens de la terre, reste pauvre de monnaies trébuchantes et sonnantes.

Aussi, les affaires ne marchèrentelles pas toutes seules ; un premier signe de détresse fut, l'année dernière, le départ en bloc de tous les anciens membres de la British Broadcasting Corporation, qui quittèrent le Sum... navire avant qu'il fit naufrage.

Ces temps derniers, les nouvelles | c'est au cœur même de ce puissant le à croire qu'il n'y a qu'en France devinrent plus mauvaises ; on comque tout ne soit pas pour le mieux mença par faire savoir que les recettes étaient inférieures aux prévible ; nous mettons même quelque sions, que chaque station de Bombay et de Calcutta coûtait fort cher mêmes avec ardeur, et à accuser les à maintenir. Enfin on apprit que la Société de Radiodiffusion décidait

La Radiodiffusion va-t-elle ainsi disparaître? Au moment où de graves Certes, je ne prétends pas que problèmes politiques, jamais solutionnės jusqu'à présent, redeviennnent d'actualité, où certains partis indigènes passent de la théorie à la pratique de la révolte, il pouvait y avoir pagande entre les mains du Gouvernement des Indes ; c'est ce que vient de décider le Comité Permanent de l'Assemblée législative, qui était chargé d'étudier la situation.

Ainsi, aux Indes, la radiodiffusion cesse d'être indépendante, et passe Sortons donc un peu de France, aux mains de l'Etat pour une période de deux années, à titre d'essai.

Les relations de la Grande-Bretagne

S'il y eut ainsi accident radiophonique aux Indes, c'est-à-dire dans au Canada d'autre part, et les téléexcentrique de l'Empire Britannique, soit par câble, soit par radio.

titres des morceaux transmis.

paru dans la publication an-

glaise Amateur Wireless et

que nous signale un lecteur de

Toulon, M. J. Garat. Cet entre-

filet, qui contient à l'adresse

de la prononciation anglaise de

nos speakers des appréciations

pleines d'humour, complimen-

te, par contre, les stations hol-

landaises de l'excellent anglais

de leurs « announcers », car,

Ces plaintes se trouvent jus-

organisme, c'est dans la métropole que devait éclater le plus grand conflit radiotélégraphique et radiotéléphonique.

Une semaine avant l'explosion, qui se produisit en pleine Chambre des Communes (l'équivalent de notre Chambre des Députés), on pouvait voir baisser en Bourse les actions de la société qui a charge de relier directement par T.S.F. et par câbles l'Angleterre aux Dominions. On sait que le succès du Beam System, c'est-à-dire des ondes courtes dirigées, avait mis en péril les sociétés de câbles sous-marins, qui avaient derrière elles près d'un siècle de succès ininterrompu. Pour éviter une ruine, qui eût été préjudiciable aux intérêts de l'Empire, il fut donc décidé d'opérer la fusion entre la société qui avait mis en usage le Beam System et les sociétés propriétaires de câbles, ce qui fut fait.

Ainsi, la situation était tout ré cemment la suivante : des stations émettrices et réceptrices de T.S.F. sur ondes courtes fonctionnent en Grande-Bretagne d'une part, aux Indes, en Australie, en Afrique du Sud,

La question de la radiotéléphonie

Le 21 février, à la Chambre des Communes, le Gouvernement questionné pour savoir s'il avait pris entier; or, c'est une seule société une décision au sujet de l'emploi du Beam System pour l'installation d'un service téléphonique entre la métropole et les Dominions, répondait affirmativement et, en même temps, le Postmaster General faisait à la presse un long communi-

Partant de ce fait que le Gouvernement avait l'intention de compléter les services radiotélégraphiques ou les services de câble actuellements existants par un service radiotéléphonique partout où les conditions économiques l'exigeraient et le rendraient possible, et de ce qu'il devait utiliser les ondes courtes, de meilleur rendement, la société qui a eu en mains l'exploitation des câbles et des stations du Beam System offrit d'ouvrir un service radiotéléphonique par ces stations mê-

Qu'on se représente bien la situation: si vous prenez une sphère terrestre et que vous y portiez les câune partie importante, certes, mais grammes pouvaient être envoyés bles télégraphiques sous-marins, vous y verrez la part prépondérante

qu'y tiennent ceux qui appartiennent à l'Angleterre, et vous aurez rapidement la conviction que ce pays tient véritablement entre ses mains les moyens de communication du monde qui exploite ce réseau, auquel elle joint la T.S.F. sous la forme du Beam System. Elle pouvait être considérée comme maîtresse de la situation.

Or, le Gouvernement possède aussi une grande station de T.S.F. et de radiotéléphonie à Rugby, station émettrice, et une station réceptrice à Baldock. La question qui se pose pour lui est donc de choisir entre:

a) La radiotéléphonie entre l'Angleterre, les Dominions et aussi les pays étrangers par le Beam System, c'est-à-dire par l'intermédiaire d'une société qui aura en fait le monopole;

b) Ce même service exploité par les stations d'Etat de Rugby et de Baldock, c'est-à-dire au moyen d'un monopole d'Etat.

Le gouvernement vient de se décider en faveur du second procédé. Sa décision est-elle finale? C'est ce que seul l'avenir nous apprendra.

En tout cas, il la base sur certaines considérations.

D'abord, il a nommé des experts techniques, qui ont examiné la question à leur point de vue.

Du point de vue de l'encombrement, et aussi de l'avenir, ils se sont prononcés en faveur du système Rugby, qui tout en étant actuellement aussi bon que le Beam System, permet l'usage de 3 longueurs d'onde, tandis que le Beam System, qui n'utilise que deux longueurs ne pourrait être transformé à 3 longueurs d'onde qu'à un prix coûteux.

En second lieu, au point de vue financier, la concentration à Rugby paraît plus avantageuse, en raison des prix demandés par la Société du Beam System, et on estime que l'économie annuelle sera de 17.000 à 22.000 livres.

Le communiqué répond aussi à une accusation de préférence envers les appareils américains portée contre le gouvernement; je n'entrerai pas dans le détail.

Et maintenant, il ne faut pas se cacher que cette décision soulève un problème beaucoup plus général que celui qui semble « a priori » être ici en cause: c'est celui du rôle de l'Etat dans une exploitation, qui n'a pas seulement un caractère de service d'Etat, comme la police ou l'entretien des routes, mais encore un caractère commercial.

Mais ceci n'est pas du ressort du sans-filiste.

LEON DE LA FORGE

dans l'Antenne, la situation cant à la française la phrase disque étant fournie sans ampénible où se trouve le Fran- « Swinging down the lane ». biguïté par son numéro de çais amené par sa profession Entendre un étranger écor- série. à prononcer devant un micro- cher votre langue ou une lanphone des mots d'une langue gue qui vous est familière propres intraduisibles, c'est là qu'il ne connaît pas. Il éprouve déchaîne une facile hilarité. le double sentiment d'être par- Taine, le grave Taine luifaitement ridicule et de ne même, s'amuse, dans ses renseignement précis sur les entendu un Anglais, citant le che, que le w allemand se pro-

donner à ses auditeurs aucun Notes sur l'Angleterre, d'avoir mot de César: Veni, vidi, vici, vaïçaï. Je me souviens que, pendant la guerre, un officier Ouagner et Ouagram? américain m'a demandé son parlait de bien réjouissante fa-

Pour que nos speakers soient prononce beaucoup moins fa- gers, il suffit que les directeurs cilement l'anglais qu'un Hol- de nos stations n'obligent pas landais, il n'y a là rien qui doi- ces speakers de parler une lanve étonner; pour s'en convain- gue qu'ils ne connaissent pas. cre, il n'y a qu'à écouter les Au lieu de faire annoncer le voix qui viennent de Hilver- disque « You were meant for me », il n'y a qu'à donner la Il est d'ailleurs tout à fait traduction française: « Vous

con de MM. Tâdieu, Briande,

Herriotte et Daladière.

Le speaker de Radio-Béziers, naturel que les Anglais se gau- m'étiez destinée »; l'identificaa signalé, il y a quelque temps, dissent d'un Français pronon- tion publicitaire éventuelle du Quant aux mots ou noms

affaire d'éducation du speaker. Est-il si difficile de retenir que Reich, en allemand, ne se dit pas Rèque, ni Rèche, mais Raïnonce comme le v français et le prononcer: Vénaï, vaïdaï, qu'en conséquence, Wagner et Wagram ne sauraient se dire

A Radio-Paris, depuis quelchemin pour se rendre aux que temps, en particulier pen-Tchammpse Elaïcise, ce qui dant les concerts phonographiétait sa manière à lui de pro- ques Decca du dimanche aprèsnoncer Champs-Elysées. Le midi, les titres des disques speaker de Londres, rendant sont annoncés en français par compte, ces jours derniers, de le speaker français et en anla crise politique française, glais par le speaker anglais, puisque speaker anglais il y a.

C'est là une habitude dont il convient d'encourager l'extension à toutes nos stations nationales; et par habitude, j'entends, vous l'avez tous deviné, celle d'annoncer en français; quant à l'autre, celle des annonces bilingues, recouvronsla, si vous le voulez bien, du voile pudique dont on cache les maux inévitables.

Paul BERCHÉ.

du numéro 363

Un grave conflit en T.S.F	109
En français!	109
Echos	110
Humeur et Humour	111
La polarisation négative de grille	112
Phonos et disques	113
Un chargeur permanent	114
Les condensateurs électrolytiques	
pour haute tension	116
Le Tungar Bivolt	117
Le haut-parleur Magnétodynamique	117
La Radio à la portée de tous (suite)	118
A propos du MR 5	119
Dadio Clube	400

Les Moteurs de Diffuseurs Point Bleu charment les oreilles du monde entier Agent général : Radio E.B. 44, rue de Lanery

ÉCHOS

longue de ceux qui ont présidé aux nicien? destinées de la radiodiffusion. Après Germain-Martin, M. Julien Durand, calculateur ... voici M. André Mallarmé promu grand maître des ondes, et, comme tel, chargé de faire aboutir le projet de statut. Espérons qu'on lui laissera le temps de jeter un coup d'œil furtif d'engager la grande bataille. Les sans-filistes réclament, certes, la stabilité des longueurs d'onde : ils réclament aussi la stabilité de leur ministre.

M. André Mallarmé est Algérien de naissance et il est député du département d'Alger depuis 1924. Mais il appartient à une famille alsacienne et son grand-père était maire de Strasbourg pendant le siège de 1870. C'est sans doute la raison pour laquelle M. André Mallarmé avait été désigné comme président de la Commission d'Alsace-Lorraine à Chambre.

Agrégé de droit et professeur de Faculté, avocat, le nouveau ministre des P.T.T. occupait déjà, dans l'ancien cabinet Tardieu, le poste de soussecrétaire d'Etat aux Travaux publics.

Souhaitons-lui bonne chance dans la gestion des affaires de son nouveau royaume... le royaume des ondes. Souhaitons aussi que dans les discussions qu'il sera amené à engager autour du statut, il ne soit... Mallarmé que de nom.

Finance et on assure qu'il ne re- les fameux décrets du 28 décembre vant inscrire le droit à la T.S.F. grette pas d'avoir abandonné à leur 1926 et du 19 mars 1928, autant de misérable sort les abonnés du télé- textes dont il est permis de contester phone et les sans-filistes qui sont, il la légitime validité. faut bien le reconnaître, des gens plus turbulents que ne le sont en général les simples contribuables.

Les sans-filistes surtout. On pré- Hélène Leude. tend même que, lassé de leurs réclafais du télégraphe et du téléphone, micro. mais je ne fais pas de musique. > un peu et nous l'aurions parié!

Chose curieuse, les thuriféraires fantines ». officiels déclarent qu'en devenant Martin a repris sa spécialité. Et l'on | cord du monde : 650 kilowatts ! nomiques au ministère des Affaires le R. P. Pinard de la Boulaye proétrangères, qu'à plusieurs reprises il noncera à Notre-Dame à l'occasion quel en Allemagne, comme en France ment, et pour cause. La crise minisfut appelé par les gouvernements du du carême. Brésil et du Mexique en consultation cours financiers à l'Ecole supérieure mais Radio-Etat tout simplement. de guerre, à l'Ecole des hautes étu- | - Dans la nuit du 12 au 13 mars, jugement rendu le 8 février 1927. La Etienne Fougère n'avait plus aucune des commerciales, à l'Ecole des scien- Kænigswusterhausen transmettra sur radio n'est pas un moyen habituel chance de recueillir la succession de ces politiques, qu'enfin il a écrit de ondes courtes un concert symphoni- de transmission, comme le téléphone M. Fernand David. La nouvelle comnombreux querages, dont un de 670 que exécuté à Leipzig par l'orchestre ou le télégraphe. C'est une distrac- binaison remet les choses au point.

Tout cela est fort bien. Mais pour- de Fritz Busch.

...J'ai l'avantage de vous accuser réception de

votre chargeur d'accus JIM STATOR V qui fonc-

Encore un à ajouter à la liste déjà | financier remarquable un simple tech-

La Fontaine nous en donnerait M. Pierre Robert, M. Bokanowski, M. peut-être la raison : il fallait un

> dont font preuve certains députés à rance > pour continuer les dites et les bruits. des P.T.T.

a demandé pourquoi les postes d'Etat, en cas de reprise, tout le monde sera chronisés et reliés à un appareil qui au lieu de se borner à des communi- ... à la page, les musiciens comme les permettait d' « estomper » à volonté cations d'ordre officiel et à des cau- auditeurs. Voilà, nous semble-t-il, de le micro qui pouvait avoir tendance series utiles et instructives. émet- la large prévoyance. de la nuit (!)

juridique des associations gérantes opérette. L'opérette est terminée et croître le mérite de tous ceux qui

Enfin M. Etienne Fougère a de- les studios! mandé s'il était possible de constituer poste de radiodiffusion.

Les réponses faites par le ministre à ces différentes questions n'ont pas

Petites nouvelles de partout :

chargé des études financières et éco- autorisé la diffusion des sermons que en rond.

sur les situations financière et moné- des P.T.T. du réseau d'Etat français voir si un locataire a droit à l'an- sible cette ratification. L'arrivée de taire de ces pays, qu'il a professé des de radiodiffusion s'appellera désor-

faire de cet éminent juriste et de ce goslave a conclu avec l'Opéra de Bel- des intérêts réciproques impliqués une réorganisation de la Fédération

grade un contrat l'autorisant à diffu- | dans les contrats entre propriétaires ser une fois par semaine un opéra et locataires. entier.

Aix-la-Chapelle et Munster auront c'est pour y mettre un terme que le bientôt, d'après le plan de réorgani- gouvernement du Reich a confié à un sation de la radiophonie allemande, juriste éminent la rédaction d'une réune fréquence et une longueur d'onde glementation qui, sous le titre communes.

se meurt. Le « Faschingszug », le cé | cun en matière de T.S.F. lèbre cortège de carnaval que les stations bavaroises devaient diffuser, a été supprimé.

Coucou! Le revoilà! Il a donné signe de vie ! Oh ! ça n'est pas du

l'administration des postes luxem- celui d'aujourd'hui.

ses émissions D. C'est d'abord M. André Barbier qui grammes hebdomadaires. De la sorte, bruits. Ces trois micros étaient syn- sont produites.

taient « des concerts, chansonnettes, Une autre disparition mystérieuse dition. L'expérience fut concluante. fluencées par les exigences du micro. jazz et disques, et des reportages vient, par ailleurs, d'être éclaircie. sportifs » jusqu'à une heure avancée C'est celle de Mario Cazes, et l'on enfants souriront au souvenir de nos sait que des disparitions de ce genre essais; comme nous sourions aujour-Moins... extravagante est la ques- ne sauraient passer inaperçues. Ma- d'hui devant la réédition des films tion posée par M. Moncelle, lequel a rio Cazes est retrouvé. Il s'était retiré d'avant-guerre... » voulu savoir quelle était la situation sous sa... tente pour composer une des postes d'Etat et en vertu de quel bientôt les Cazophiles et les Cazo- cherchent à jeter les bases de cet art texte législatif elles ont pu être cons- phobes pourront à nouveau prendre tituées, puisque le statut de la radio- le monde radiophonique à témoin de phonie française n'est pas encore leurs disputes et de leurs discordes ... Le Maître reprendra sa place dans

actuellement une société pour la « Galenistes, vous entendrez plus construction et l'exploitation d'un fort et plus loin sur Syntho-Sulfure. >

Les sans-filistes français se sont apporté grand éclaircissement dans réjouts avec raison du jugement M. Germain-Martin a quitté le la situation confuse de notre radio- d'Arras qui a décidé que parmi les royaume des ondes pour celui de la phonie. Elles se sont appuyées sur droits de l'homme on devra doréna-

Cette sollicitude pour les radiophiles n'est cependant pas sans précédent. En Allemagne, le conseil municipal d'Oberwelzbach (Thuringe) a décidé depuis longtemps que les pro-- La T.S.F. a sa reine. C'est Mlle priétaires de postes de T.S.F. qui seraient gênés par des appareils électri-- Radio-Paris a engagé les deux ques, pouvaient en aviser les autorimations, M. Germain-Martin aurait grands comiques Bach et Laverne tés communales qui feraient recherlancé cette terrible boutade : « Je pour donner des auditions devant le cher par un technicien les causes de ces parasites. Toutes mesures sont - La demi-heure enfantine de imposées aux gêneurs pour les obliger A vrai dire, nous nous en doutions Radio-Paris figurera désormais au soit à limiter l'usage des appareils programme sous le titre « Ondes en pertubateurs, soit à modifier lesdits appareils de façon à les rendre silen-- C'est la station de Tokio qui cieux et partant, inoffensifs. Dans le ministre du budget, M. Germain- détient, quant à la puissance, le re- même Etat, à Neuhausam-Ranweg, une amende de 200 marks est prévue gère comme Président de la Fédérarappelle que pendant la guerre, il fut | - Le nouveau cardinal de Paris a | à l'égard des empêcheurs d'... écouter | tion Nationale Radiotéléphonique de

- La station de l'Ecole supérieure d'accord : c'est quand il s'agit de sa- plus de trois semaines rendait impos-Cour suprême de Leipzig, dans un avait même laissé croire que M. pages sur les problèmes financiers... d'Etat de Dresde, sous la direction tion. Oui, ont déclaré les tribunaux M. Fougère aura sa présidence.

Cette différence d'interprétation - Les trois stations de Cologne, provoque des conflits quotidiens. Et « Droits et Devoirs des Sans-Filis-- Même en Allemagne, le carnaval | tes », précisera les obligations de cha-

> « Tous les records de réception à longue distance sur galène s'obtiennent avec le Syntho-Sulfure ».

Comme Georges Colin à Radio-Pagénéral russe dont il s'agit, mais du ris, comme Louis Cognet aux P.T.T., poste de Luxembourg. Nous avions Paul Castan, à la Tour Eiffel, fait de parlé de son étrange disparition qui louables efforts pour trouver la fors'accommodait mal avec un envoi mule du théâtre radiophonique. Non

Les électeurs sans-filistes y sont invite dont on oublie de nous donner pour l'oreille. D'où l'importance capi- titre : « Les Amis du Micro ».

à couvrir les autres et à gêner l'au-

« Dans dix ans, dit Castan, nos

C'est possible et cela ne fait qu'acnouveau qu'est l'art radiophonique.

Mestag et Faustus. En quelques mots, à qui nous en prendre! c'est la fantasque histoire d'un reporter d'une station radiophonique, lancé au paradis dans une torpille d'hélium, et chargé de fournir à l'aide d'un émetteur portatif, la radiodiffusion de tout ce qu'il verra au ciel. Inutile de dire que c'est là un que grâce à son originalité, ne manquera pas de retenir à l'écoute de nombreux curieux.

M. R. Gay, 15 bis, avenue Edouard-VII, à Dinard, nous avise que l'indicatif F8EY vient de lui être concédé par les P.T.T. R. Gay est connu dans les milieux amateurs par son indicatif provisoire 3GAY.

La nomination de M. Etienne Foula Tour Eiffel n'a pas encore été of-Par contre, il est un point sur le- ficiellement ratifiée par le Gouverne-

provinciaux de moindre importance, Il est probable aussi qu'à la faveur quoi avoir voulu, pendant une année, | - Le service radiophonique you- en invoquant le respect « bona fide » de cette nomination, on procédera à



régulier des programmes quotidiens. point celui de demain, car nul ne sait, Nationale Radiophonique et que la La direction du poste se décide en- avec les progrès de la technique, ce gestion de la Tour sera assurée par, fin à expliquer cette anomalie. Il que les sans-filistes de 1950 désire- une association constituée sur les mês'agissait bien d'un veto opposé par ront ou pourront entendre, mais de mes bases que celles des associations gérant les autres postes d'Etat. On va bourgeoises ou, pour parter par eu- Paul Castan estime que l'art radio- essayer de faire revivre ces a Amis phémisme, d'un « désir de l'adminis- phonique ne doit ressembler ni au de la Tour », qu'avait groupés Mautration priant le poste de suspendre | théâtre (art visuel et sonore), ni au rice Privat et dont Georges Delamare cinéma (art seulement visuel) et n'avait réussi à conserver que quel-Radio-Luxembourg a déféré à cette qu'il doit être essentiellement conçu ques membres épars sous un nouveau

sans doute pour quelque chose, mais les motifs, mais il a adressé au gou- tale que présentent, d'après lui, les | Si M. Fougère manifeste quelque il faut signaler la curiosité subite vernement une « demande de tolé- effets sonores : le verbe, la musique curiosité, il est bien possible que l'examen de ce dernier groupement sur les dossiers poussièreux, avant l'égard des choses de la radio. Nous émissions. Et comme cette demande Lors de l'audition de Larmes du lui réserve quelque surprise. Ils n'en voulons pour preuve que les trois peut être favorablement accueillie... diable, Castan fit placer dans le stu- étaient 15.000 avec Maurice Privat. questions écrites qui, coup sur coup, d'un moment à l'autre, le directeur dio trois micros qui furent utilisés Combien sont-ils maintenant ? Il seviennent d'être posées au ministre de la station a estimé qu'il y avait l'un pour le texte, l'autre pour la rait intéressant de connaître les railieu de continuer à envoyer les pro- musique et le troisième pour les sons des démissions massives qui se

> On a peine à le croire et cependant certains agures spécialisés prétendent que les modes de demain seront in-Il est vrai que pour l'instant, il n'est question de cette influence que pour. le domaine cinématographique.

Une charmante vedette des films parlants, Lilian Harvey, nous apprend, en effet, qu'un grave problème à résoudre au cours des prises de vues et de... sons, c'est de trouver des toilettes qui ne fassent aucun bruit. Le plus léger frou-frou d'une robe Ainsi que nous l'avons annoncé peut, en effet, troubler profondément précédemment, le 15 mars prochain, la sonorisation. Une simple traîne qui à l'occasion de son second anniver- balaie le plancher du studio cause un saire, la station belge « Radio-Schaer- bruit « métallique » un peu sourd, beek Bruxelles » présentera devant | désastreux pour l'enregistrement. Si son microphone une œuvre inédite demain, la robe à traîne est condam-« Le Paradis dévoilé » due à MM. | née par les couturiers, nous saurons

Voilà une source de préoccupations nouvelles, dont la T.S.F. aurait tort de se désintéresser. Les artistes, les musiciens, les conférenciers, appelés à paraître dans les studios devront être munis d'une liste mentionnant les tissus antiradiogéniques. On poursujet de la plus haute fantaisie, mais rait peut-être tourner la difficulté en créant, dans les différentes stations, des magasins de costumes et d'accessoires, comme il y en a dans les théatres. Et ainsi, avant de paraître devant le micro, chacun revêtirait la... pelure qui convient.

Le micro et ses exigences vestimentaires ! Le beau titre pour un petit manuel de Mme la baronne Staffe ou de M. Pierre de Trévières !

Sans doute parce qu'elle avait ses raisons, la Federal Radio Commission américaine avait invité la station W G Y, de Schenectady, à restreindre ses émissions. L'invite, d'ailleurs, était un ordre.

Les directeurs de la station refud'ailleurs, les tribunaux ne sont pas térielle qui s'est prolongée durant serent de s'y soumettre. N'avait-on pas crié à la face du monde que la radiodiffusion américaine était libre, tenne extérieure. Non, a déclaré la M. Julien Durand, rue de Grenelle, totalement libre ? Et pour le faire confirmer, Schenectady s'adressa à la Cour d'appel du district de Columbia. Le tribunal lui donna raison.

Il n'en fallut pas davantage pour, qu'une demi-douzaine d'autres stations, menacées dans leurs émissions par un ukase analogue, fissent appel à la compétence du même tribunal pour faire rapporter la mesure prise à leur égard. Le jugement leur fut favorable.

La Federal Radio Commission fit opposition. Le différend fut porté devant la Cour suprême des Etats-Unis. Là encore, les stations obtinrent gain de cause. Aucune restriction ne devra être apportée à leur temps d'émis-

Le jugement a fait quelque bruit dans le monde de la radio, notamment dans les sphères administratives. Ce régime de pleine liberté ne va pas sans inconvénient. Et comment y apporter quelque modération, si les tribunaux eux-mêmes s'en mêlent ...

Les Anglais ne seraient-ils pas satisfaits de leur régime radiophonique dont on vante cependant un peu partout l'excellence des méthodes et des résultats ?

Certaines informations, si on les prenait à la lettre, tendraient à nous le faire croire. C'est ainsi qu'on prête à M. Mac Donald l'intention de nommer une commission spéciale qui serait chargée d'étudier la question de



Chargeur puissant 4, 80, 120 volts HATEZ-VOUS! Sur les 3.000 appareils il n'en reste plus que 800 qui seront vendus au prix de

150 FRANCS

Vente à crédit : 45 francs à la commande, le solde en 3 mensualités de 40 francs. Expédition colis postal : 10 francs; contre remboursement : 14 francs. Le magasin est ouvert le samedi jusqu'à 18 heures

RÉFÉRENCES :

M. LEBEAUX, Chalon-s.-Saône (Saône-et-Loire) : | M. VANDEPLASSCHE, 41, rue de Marcq,

M. BONHOMME, 3, rue du Château, Pont-s.-Yonne: Wasquehal (Nord):

...Ayant un JIM STATOR V depuis six mois, j'en appareil JIM STATOR V et je puis vous dire que j'en suis content.

tionne parfaitement bien. suis très satisfait. Etablissements Pierre LIENARD, 7, rue Chaudron, Paris. — Téléphone : Nord 55-24

POSTE L.G.M. SECTEUR



SUR CADRE dans toute la France sans changement de fréquence

> Postes à amplification haute fréquence

Etablissements L. G. M. MORLAIX

Agents, réservez-vous cette marque

Fincorporation de la B. B. C. dans le « Civil Service ».

Ce doit être un « canard » auquel quelque démenti officiel ne tardera pas à couper les ailes, car il ne semble pas a priori que la B. B. C. soit décidée à se laisser absorber sans mot dire, pas plus d'ailleurs qu'il n'apparaît que M. Mac Donald porte aux choses de la radio un intérêt tel qu'il veuille chambarder toute l'organisation existante pour en prendre une meilleure ou... pire.

Déjà il y a quelques mois, le Sunday Express avait annoncé une réorganisation totale du régime radiophonique anglais. On parlait de l'abolition complète de la licence, de la location des stations à des sociétés commerciales aux fins de publicité, et on citait des chiffres astronomiques que devait rapporter pareille combinaison.

La nouvelle était fantaisiste et elle fut rapidement démentie. Les Anglais ont un régime qui leur donne satisfaction. Pourquoi leur viendrait-il à l'idée d'en changer ?

Nous disions la semaine dernière que le compte rendu du match France-Angleterre avait décu les auditeurs. Les stations françaises du reseau d'Etat avaient songé à relayer cet « event important ». Des difficultés matérielles en empêchèrent sans doute la réalisation au dernier moment ...

La station de Lille fit face à la panne... En 2 heures, tout était prêt et à l'heure du match, cette station pour la repasser dans son antenne et | sion radiophonique. cela avec une modulation parfaite. Un interprète lillois superposait par intervalles de courtes et nettes traductions, à la grande satisfaction des auditeurs ...

Mais pourquoi ... pourquoi ... les stations d'Etat n'ont-elles pas essayé de reprendre la modulation de Lille ?... Mystère...

De 22 h. 15 à 1 h. 30 du matin, diffusé!... » dans la nuit du 27 février, les émissions Radio-Toulouse ont retransmis la belle manifestation qui avait été organisée au Théâtre des Nouveautés de Toulouse & Une nuit chez Casanova D.

Cette soirée artistique à laquelle pirent part un nombre considérable de travestis et qui constitua une belle reconstitution du temps du célèbre aventurier, fut commentée par

RHEOSTAT

Agent pour la Belgique : Etablissements JONNIAUX 18, rue des Anges, 13 - LIEGE verses attractions musicales et chorales la vie et les aventures de Ca-

Plusieurs microphones répartis dans la grande salle et dans les hall permettaient de faire entendre aux auditeurs tour à tour les divers orchestres avec la plus grande netteté et en évitant les brouillages et la confusion de sons qui se produisent souvent dans ce genre de retransmissions.

La nouvelle organisation des programmes anglais

La nouvelle organisation des programmes anglais, annoncée de- du Centre sur 479,2 m. puis quelque temps, sera appliquée à partir du 9 mars, c'est-à-dire à partir de la présente semaine. Avec l'introduction des « programnomme le directeur du service des pas de changement.

gnations « Londres-Daventry » et Dupeyrat avec le « Dernier Valois ». « Daventry Experimental » disparaissent.

L'ancien poste « Londres-Daventry » émettra, avec les anciennes longueurs d'onde, le « Programme national ». L'ancien « Daventry 5GB experimental » deviendra lo poste « Midland regional » e émettra le « Programme régional du Centre ». Puis, sur 356,3 mètres sera émis, par le poste du Brookmans Park, le « London regional programme » ou « Programme régional londonien ». Il y aura donc dorénavant :

LONDRES Programme national sur 261,3 et 1.154,4 m.

LONDRES Programme régional toutes les plumes...

LONDRES Programme régional londonien sur 356,3 m.

Le poste de la région du Nord, mes alternatifs », comme les dé- Manchester, sur 376,4 m. ne subit

HUMEUR et HUMOUR

Tristan Bernard, pour ses débuts au sans-filistes verse aux un micro, bienfaisant narcotique.

de la façon dont avait été diffusée, façon fort habile. par la station de l'Ecole Supérieure

Bernard se contenta donc de conter sa déconvenue dans un spirituel arti- C'est du Tristan Bernard et du meilcle qu'il intitula : « Plaintes d'un leur. D'autre part c'est le texte même

« Dans notre monde civilisé, la méchanceté est beaucoup moins à craindre que la bêtise ». C'est sur ce thème que M. Tristan Bernard établit le bilan de ses doléances pour arri- qui s'éloignent, coups de sonnette, ver à la conclusion suivante : « Il pas qui s'approchent, etc... est fort triste de voir les inventions des génies scientifiques abîmées, sabotées par l'incapacité de certains de ceux qui les appliquent ou prétendent en surveiller l'application. On m'a appris dans ma jeunesse à maudire la méchanceté des dieux qui punissaient Prométhée. Mais les dieux étaient au fond des gens intelligents. Ils estimaient qu'il valait mieux ne pas donner le feu aux mortels qui en font trop souvent un mauvais usage. »

Tant d'...aménités n'émurent pas le poste des P.T.T. qui, à la vérité, en a entendu bien d'autres. Mais le gant était jeté. C'est à Radio-Paris qu'il appartenait de le relever.

Mauvaises méthodes, soit, dit à notre grand humoriste notre grand poste privé. Mais mauvaises pièces aussi, peut-être. Tentons ensemble un essai : vous écrirez un acte spécialement pour le micro. Vous en règlerez l'ordonnancement et les répétitions. Nous assurerons la radiodiffusion. L'auditeur sera juge.

Tristan Bernard accepta le marché et lundi dernier Radio-Paris inscrivait à son programme : « Le Narcotique », pièce en un acte présentée par l'auteur et interprétée par Mlle Marguerite Deval, MM. Constant Rémy, Etchepare et Saulieu.

Pressé qu'il était sans doute de

L'histoire, comme la pièce, a son cro et il en a fait une adaptation Il y a quelques semaines, M. Tris- à notre avis aucune formule nouvelle, tan Bernard s'était montré très ému n'en est pas moins présentée d'une

Dans une maison isolée, à la camdes P.T.T., une de ses pièces : pagne, une vieille dame neurasthéni-« L'Ecole des Quinquagénaires ». que flanquée d'une domestique passe Insuffisance de la plupart des inter- le plus clair de son temps à chercher prètes, négligence avec laquelle les dans les drogues le remêde contre ses textes étaient simplement lus au lieu insomnies. Deux cambrioleurs qui, d'être joués, tripatouillages effarants grâce à un stratagème ont réussi à par suite de la nécessité de mesurer | éloigner la domestique, se présentent le temps pour présenter en deux ou chez la dame comme courtiers en trois quarts d'heure une pièce en plu- vins et sous prétexte de lui faire sieurs actes qui demandait deux ou goûter un de leurs produits, lui font trois heures entières, suppression des absorber un narcotique. Le cambrioindications de milieu et de mouve- lage est d'ailleurs raté puisqu'il ne ment, d'entrées et de sorties ; en un rapporte à ses auteurs que quelques mot, sabotage, mutilation et massa- titres non négociables et quelques cre, tels étaient les principaux griefs mèches de cheveux. Au matin, la doformulés par Tristan Bernard à mestique rentre, voit le désordre de reprenait la modulation de Daventry l'égard de cette pitoyable retransmis- la maison et commence à croire à un assassinat. Mais elle trouve sa mai-Qu'y faire ? Déposer une plainte ? | tresse, qui vient de se réveiller après L'auteur de « Triplepatte » n'y son- un long sommeil, ravie et heureuse, gea pas. D'ailleurs notre vieille légis- prête à donner une fortune pour lation est muette sur ces conflits de qu'on retrouve ses agresseurs ou du la T.S.F. et c'eût été peine et argent | moins le secret de leur narcotique,

> L'histoire est alertement contée. de la pièce qui, par des allusions habiles, évoque le décor et souligne les jeux de scène que nous ne pouvions pas voir. Des moyens scéniques simples aident enfin à situer l'action bruit d'une porte qu'on ferme, voix

Dans un court prologue, l'auteur a tenu lui-même à présenter sa piece ou du moins à « l'éclairer ». Il a déclaré qu'il était parti de ce principe qu'il fallait écrire une pièce pour aveugles, ce qui revenait à dire qu'il avait été dans ses intentions de distraire les auditeurs et non les spectateurs.

Avec une certaine modestie, M. Tristan Bernard a bien spécifié qu'il n'avait jamais prétendu trouver quelque chose de nouveau, en matière de radio-théâtre et qu'il avait cherché simplement à prendre les élémentaires précautions qui s'imposaient en cas de radiodiffusion.

Enregistrons cet aveu. Insistons même sur ce point, car les critiques de la grande presse qui ont publié des comptes rendus de cette « première » radiophonique ont en général prétendu que M. Tristan Bernard avait trouvé une formule nouvelle, grâce à laquelle le radio-drame allait pouvoir s'engager dans une voie jusqu'ici inexplorée et qui permettait toutes les espérances.

Or, il n'y a dans « Le Narcotique », considéré comme adaptation radiophonique, aucune idée que nous ne connaissions déjà, aucun procédé qui n'ait été déjà employée au studio, aucun principe qui n'ait été déjà exposé par les auteurs de pièces radiophoniques.

« La pièce pour aveugles », pour faire son expérience, M. Tristan Ber- reprendre l'expression de M. Tristan nard n'a pas pris le temps de créer Bernard, mais M. Paul Deharme l'a une histoire neuve. Il s'est contenté déjà écrite avec « Le Pont du Hide prendre parmi ses œuvres la pièce bou. » La pièce bruitée avec indiqui lui paraissait pouvoir être le plus cation des entrées et sorties des perfacilement interprétée devant le mi- sonnages, les mouvements de scène,

un speaker qui retraça entre les di- programmes de Londres, les dési- Jelle a été écrite par M. Bertrand Cet « accroissement de la puissance créatrice des mots » dont rêve M. Tristan Bernard pour les radiodrames, M. René Christauflous a essayé de le réaliser dans « L'Express 175 » et s'il n'y est pas complètement parvenu, du moins a-t-il fait preuve d'originalité dans la conception. Toutes ces pièces sont vieilles de deux ou trois ans, ne l'oublions pas.

Gardons-nous donc de crier au miracle en parlant de cette récente adaptation de Tristan Bernard. Disons simplement qu'il y a eu coup heureux. Il y a eu aussi la manière. La manière de Tristan Bernard, si elle est à la portée de toutes les oreilles, n'est pas à la portée de

Alex SURCHAMP.

BIBLIOGRAPHIE

LA REGLEMENTATION DU TRAVAIL DANS L'INDUSTRIE

Manuel pratique à l'usage des chefs d'industrie

Ce manuel est appelé à rendre les plus grands services aux chefs d'industrie, directeurs, chefs d'atelier, contre-maîtres, en leur permettant de trouver rapidement et méthodiquement, non seu-lement les lois et textes administratifs concernant l'application des lois ouvrières et sociales, mais également une solution aux nombreuses questions d'ordre

Que de fois, en effet, un industriel, un négociant s'est trouvé embarrassé pour connaître ses droits et ses obligations, lorsqu'il s'agit par exemple : d'installations d'ateliers, de bureaux, des vesradioplionique qui, si elle n'apporte tiaires, de l'évacuation des eaux résiduaires, des conditions d'exploitation, de l'hygiène et de la sécurité du travail, des conditions d'emploi du personnel, des droits et sanctions de l'Inspection du travail, etc.

> La Réglementation du Travail dans l'industrie, due à un spécialiste possédant une longue expérience en ces matières, fournit pour ainsi dire immédiatement la solution cherchée.

Le manuel est divisé en deux volumes, dont le premier traite des prescriptions générales pour les Etablissements, et le second s'occupe exclusivement des règles relatives à la durée du travail. Dans ce dernier volume, l'auteur étudie la loi de 8 heures profession par profession et indique pour chacune d'elles non seulement les règles géné-

dont elles peuvent bénéficier, ainsi que les formalités à remplir. Le prix est de 18 francs le volume. franco 20 francs. Les deux volumes 34 francs, franco 37 francs.

rales, mais aussi les dérogations diverses

****************** SUPER R.O. 4215 détectrice la T.S.F. et ç'eût été peine et argent moins le secret de leur narconque, perdus que d'alerter les juges pour plus efficace que toutes les drogues properties de leur narconque, plus efficace que toutes les drogues les drogues les drogues par elle.

REGLAGE INSTANTANE

Voir annonce 1" page des programmes

AMPLIFICATION 第三日日:四日

VARDEX rappelle :

le montage du poste VARDEX Nº 3-1930

doit être exécuté avec le

BLOC VARDEX Nº 1

et le

pratique soulevées par l'application de Condensateur démultiplié

VARDEX

Articles se trouvant dans toutes les bonnes maisons

Etablissements VARDEX 36, Boulevard de la Bastille

Tél, : Diderot 86-96

ATTENTION. Tout lecteur qui découpera cette annonce et la fera parvenir avant le 31 mars aux Etablissements

PHARE RADIO 202, r. St-Denis

Bénéficiera rendant toute l'année 1930 de prix confidentiels sur tous appareils, accessoires et pièces détachées.

Indiquer très lisiblement votre nom et votre adresse.

Amateurs de Paris, venez vous faire inscrire à notre magasin. Magasins ouverts toute la journée, même dimanches et fêtes



LA TECHNIQUE DE L'ALIMENTATION SUR SECTEUR

l'injure de leur redire en détails la classique batterie C ? Evidem- filtre, un voltmètre de quelques dipourquoi il y a lieu de polariser ment non, d'autant que les lampes zaines de mille ohms de résistance ; négativement les grilles de certai- BF modernes exigent des polarisa- ce voltmètre présente en outre nes lampes, en particulier des lam- tions négatives plus énergiques que l'avantage de donner sur la valeur pes basse fréquence. Nous nous les 4, 5 Volts de naguère. Avec cer_ de la tension de polarisation des in_ contenterons de rappeler que cette taines lampes ce sont 25, 30, 50 et dications fort utiles. polarisation est nécessaire pour même 100 Volts de polarisation qui maintenir le point de travail de la sont nécessaires. Cette polarisation de polarisation, il suffit de monter lampe dans la partie rectiligne as- doit d'autre part être réglée avec une cendante des caractéristiques dyna- grande minutie et la méthode qui miques (ce qui donne la pureté) et consiste à faire ce réglage en dépla-

Nous ne ferons pas à nos lecteurs | nuer à placer dans nos récepteurs | lèle sur le dernier condensateur du

_ 001 Fig. 1.

pour réduire le courant plaque à des | cant des prises sur une batterie de part des cas. Elle consiste à placer valeurs compatibles avec la dissi- piles sèches a un de ces airs vétuspation maximum permise par le tes... constructeur (ce qui assure une lon. Du moment que nous avons réus- courant plaque crée une chute de gue durée à la lampe).

aux considérations d'ordre pratique. partant du secteur, il n'y a pas de polarisation. Lorsque l'on ne connaissait com- raison pour que nous ne parvenions sait également à l'aide de batteries. sations de grille. Les Anglo-Saxons appelaient la bat- Il existe deux méthodes d'obtenterie de chauffage la batterie A, la tion des polarisations de grille en batterie de tension plaque la batte- partant du secteur. tion sur batteries. On constitue des | nue ; on dispose aux bornes de sorblocs d'alimentation donnant, en tie du filtre d'une tension continue que l'on utilise à la polarisation. partant de l'alternatif 110 Volts du que l'on utilise aux fins de polarisasecteur, du 4 Volts continu (pour tion. La WESTINGHOUSE a consfilaments de l'alternatif brut simple. | quement pas ; on utilise donc simment dévolté.

Nous sommes donc aujourd'hui en | maximum) à laquelle se trouve mesure de remplacer nos batteries chargé le condensateur de sortie. En A et B par des dispositifs utilisant pratique il peut être nécessaire de

si à « fabriquer » du 4 Volts continu

Si l'on désire plusieurs tensions en parallèle sur la sortie une résistance d'une quarantaine de mille ohms prévue pour un courant de 2 ou 3 millis et partagée en parties égales de 5.000 ohms ; on dispose de la sorte de tensions de polarisa- de l'enroulement. tion allant de O à U par bonds de U/8, U étant la tension aux bornes du condensateur de sortie.

A cette méthode, très efficace et d'une souplesse que l'on peut accroître encore en disposant de résistances à curseur, on peut reprocher sa complication et son prix relativement élevé. Est_il en effet absolument nécessaire de redresser et de filtrer à la spéciale intention des polarisations négatives de grille ? La réponse est non et cela nous conduit à la deuxième méthode annoncée.

très sûre et ne comporte que des in- ractéristique plaque nécessitant une gênante, c'est dans le cas d'une aliconvénients d'ordre tout à fait secondaire, négligeables dans la pludans le - HT une résistance variable le long de laquelle le passage du tension. C'est la différence de poten-Cela dit, passons immédiatement et du 120 ou 150 Volts continu en tiel ainsi créée que l'on utilise à la

Considérons en effet la fig. I. R me moyen pratique d'alimentation pas à faire dans les mêmes condi- est une résistance que nous suppodes récepteurs que les batteries de tions du 20, du 30, du 40 Volts ou sons fixe (il ne s'agit en effet pour piles ou d'accumulateurs, on polari- plus pour les besoins de nos polari- le moment que d'une argumentation théorique) et qui est insérée dans le - HT.

A travers R passe le courant plaque I consommé par le récepteur rie B et la batterie de polarisation | La première méthode consiste à branché entre - HT et + HT. la batterie C. Aujourd'hui l'alimen- redresser l'alternatif du secteur con- Le long de R se produit donc tation sur secteur alternatif prend venablement abaissé par un transfo une chute de tension égale à RI. Enpetit à petit la place de l'alimenta- et de filtrer la tension ondulée obte- tre les bornes « + pol. » et « - pol.» on dispose ainsi de la tension RI

Supposons que le récepteur à alimenter et à polariser soit un BGP le chauffage des filaments) et du 120 | truit dans ce but spécial de petits | le courant traversant R sera de 20 ou 150 Volts continu (pour la ten- éléments redresseurs au cuivre. millis (en admettant qu'entre + HT sion plaque) ; les nouvelles lampes oxyde de cuivre. On remarquera que et _ HT on dispose de 120 Volts) la dites à chauffage indirect permet dans un bloc de polarisation ainsi polarisation nécessaire étant de - 9 tent enfin d'utiliser au chauffage des constitué, le filtre ne débite prati- Volts par exemple, on devra avoir figure 2 sous la forme de la figure 4. Volts supplémentaires nécessaires à

 $R \times 0.02 = 9$ plement la tension statique (tension d'où

d'une manière ou de l'autre l'alter- créer un faible débit du bloc et dans qu'un condensateur de shunt se Nous avons dit que cette méthode l'inconvénient que nous venons de

R = 450 Ohms

et +HT. C'est pourquoi, lorsque l'on dispose d'une alimentation plaque en alternatif redressé et filtré, on fait entrer la résistance R dans la branche - du filtre entre les 2 condensateurs (Fig. 2).

Si l'on est « riche » en microfa. rads on pourra réaliser la figure 3 qui équivaut, dans une certaine mesure, à un filtre à deux cellules qui donne donc un filtrage plus poussé; quoiqu'il en soit la figure 2, de réalisation plus simple et moins coûteuse donne d'excellents résultats.

Dans les figures 2 et 3 nous avons représenté R sous forme d'une résistance variable. En pratique R doit être en effet variable pour pouvoir régler au mieux la tension de polarisation disponible entre les bornes « + pol. » et « - pol. »

On constituera R par un poten. tiomètre de 600 Ohms converti en rhéostat en reliant la borne du curseur à l'une des bornes terminales notre récepteur exige une polarisa-

Un tel rhéostat de 600 Ohms permet, avec un débit plaque de 20 millis, d'obtenir toutes les valeurs de polarisation comprises entre 0 et 12 Volts il convient donc parfaitement pour la trigrille de puissance d'un

Si l'on désirait une polarisation plus forte, il faudrait prendre une résistance plus élevée, 800 ou 1.000

Dans le cas où il serait nécessaire d'alimentation branché en A et B d'avoir plusieurs polarisations (am- | (moins de tours au primaire).

REGLAGE INSTANTANE Voir annonce i" page des programmes

vénients. Le moment est venu de les

signaler. Revenons pour cela à notre figure théorique 1. L'insertion de R provoque, nous l'avons dit, une chute de tension, chute que l'on utilise justement à créer la polarisation recherchée. Il en résulte que la tension disponible entre - HT et + HT, tension plaque réellement utilisée par le récepteur ou l'amplificateur alimenté, est moins élevée que la tension entre A et B, tension four-

nie par la batterie, le bloc ou en

général la source de HT dont on

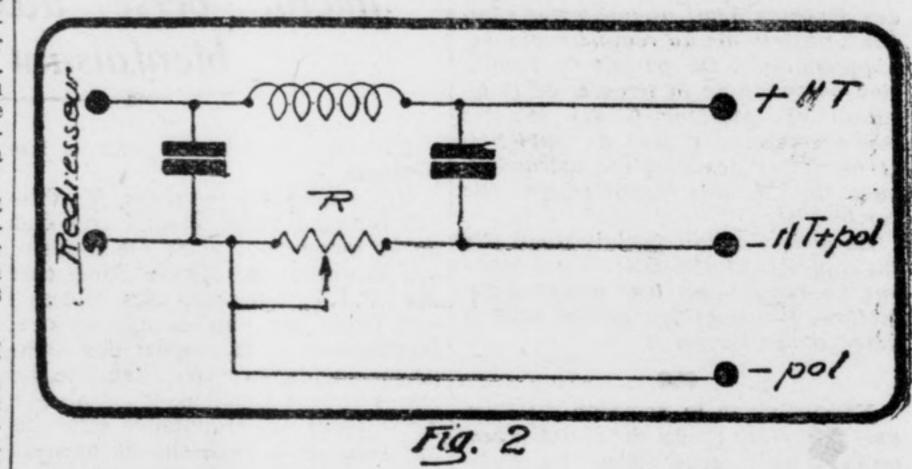
dispose. Ainsi si entre A et B nous

avons un bloc qui nous donne 120

Volts pour le débit considéré, et si

tion de 12 Volts, entre les bornes - HT et + HT nous n'aurons plus que 108 Volts, les 12 Volts ayant été utilisés entre « + pol. » et « - pol. » à la polarisation. Pour compenser cette chute de tension on est ainsi amené à appliquer en A et B non pas 120 Volts, mais 132 Volts. Cela ne présente ici aucune difficulté car un redresseur donnant 120 Volts peut donner facilement une quinzaine de volts de plus, il suffit de survolter le transformateur du bloc

Cette 2º méthode est très simple, pli BF à 2 étages, détection par ca- Où la chose peut se montrer plus



polarisation énergique de la grille | mentation plaque sous 450 Volts par de la détectrice, utilisation de la exemple et d'une polarisation de 100 détectrice et de la basse fréquence | Volts (amplificateur phonographique d'un BGP à l'amplification du cou- de grande puissance). On peut alors rant fourni par un pick-up, etc) il disposer d'un redresseur donnant faudrait monter deux résistances R | bien les 450 Volts, mais ne pouvant en série et réaliser par exemple la fournir sous le même débit les 100

prise entre « + pol. » et « - pol. » amené dans ces circonstances à emle long de R1 ; la polarisation la ployer un redresseur plus puissant plus forte est prise entre « + pol. » ce qui peut être fort onéreux. En pratique il est indispensable et « - pol. 2 » le long de R1 et R2. | Mais, dans la pratique amateur,

La polarisation la plus faible est la polarisation de grille : on est











Pour alimenter le

« 3 LAMPES SECTEUR * décrit dans le nº 362 de l'Antenna

utilisez l'alternadyne

DEMANDEZ LA NOTICE

Etablissements « ASTRA *

51, rue de Lille - PARIS (7)

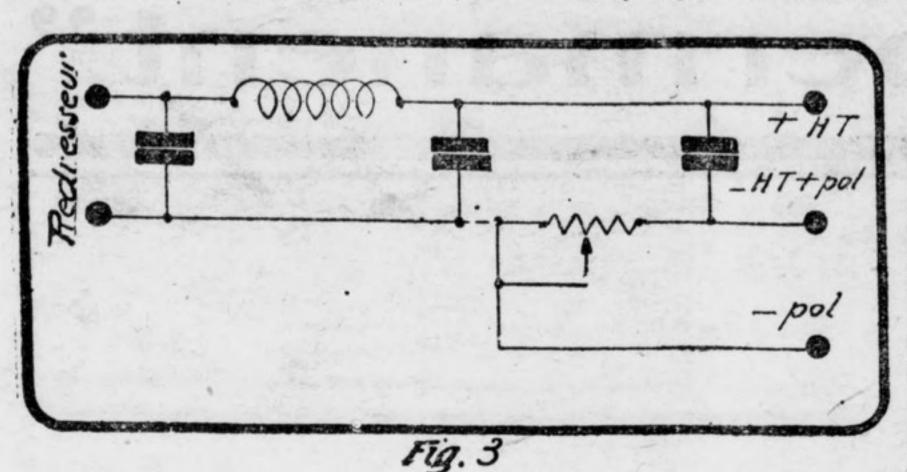
Littré 85-54

130 Volts.

Signalons en passant l'intérêt Volts.

trouvant pas « essoufflés » à 120 ou | tension entre — 4 et + HT est de | que exceptionnel !... » HT - 4 + 4 volts, c'est-à-dire HT

qu'il y a cependant de disposer d'un 2° Si d'autre part, on dispose d'un redresseur possédant une petite ré récepteur où le - HT est branché serve de puissance permettant de au - 4 il n'y a pas lieu de donner

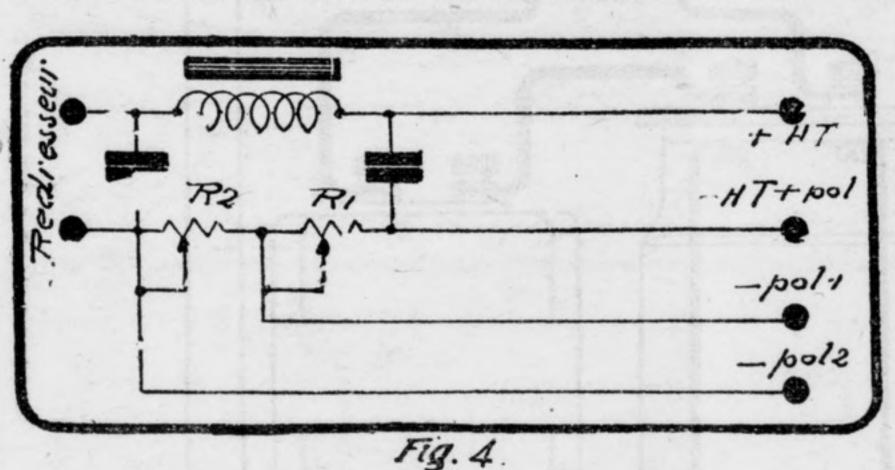


réaliser le dispositif de polarisation 4 Volts de plus à la polarisation, la négative si simple des figures 2, 3 ou tension entre - 4 et + HT est de

Remarquons pour terminer que Il est donc, au point de vue audans les montages des figures 2, 3 et | quel nous venons de nous placer, in-4 le « + pol. » est commun au différent que le - HT soit commun « — HT ». Dans les schémas classi- au + 4 ou au - 4. ques on a coutume de rendre com- Cependant pour des raisons de sta-

HT Volts.

muns le « + pol. » et le « - 4 », la | bilisation de l'ensemble constitué polarisation de grille étant comparée par le bloc d'alimentation totale et à l'extrémité négative du filament. le récepteur il y a lieu de préférer N'en résulte-t-il pas une perte le branchement du - HT au - 4 et



quelconque de tension sur les pla- non au + 4. Le point commun ques ? En aucune manière car

des figures 2, 3 ou 4 à un récepteur les bourdonnements. taires sont donc déduits de la haute lieux amateurs. tension; mais comme le - HT est au + 4 Volts, tout se passe comme

- HT - 4 + Pol. est mis dans cer-

où le - HT est branché au + 4 on Dans la seconde partie de cet ar- remplacer sur tous les pupitres comsera amené à donner à la polarisa- ticle, nous examinerons les disposition une valeur absolue de 4 Volts tions spéciales aux lampes secteur prendre le célèbre Ay, Ay, Ay... C'est supérieure à celle qui serait néces- dites à chauffage indirect qui pro- Sail Granier, dit-on, qui écrira les saire si le - 4 et le + pol. étaient voquent en ce moment un si vif paroles et lancera ce « chefcommuns. Les 4 Volts supplémen- mouvement d'intérêt dans les mi- d'œuvre ».

Paul BERCHE. (A suivre.)

PHONOS et DISQUES

distinguer les différentes maisons nu par une série de bonds irréguliers d'édition de disques par les lettres et de courbes déconcertantes, il sait pays lointain des illusions argentisuivantes :

phone-La Voix de son Maître, (P) courageantes que nous ne pouvons Pathé, (P-A) Pathé-Art, (POL) Poly- plus douter du succès final. Tel est dor, etc ...

« La Traviata »

de Verdi, vient d'être enregistrée en Mais pendant qu'on s'efforce d'arra- la mélodie qui, toujours, coule de quinze disques par Columbia. Je signale cet événement phonographique frappée par un marteau de feutre de science dans l'orchestration singuà l'attention des amateurs. Après on se trouve, périodiquement, en pré- lière, inattendue, toujours nouvelle. l'étonnante et magnifique version sence de réussites si éclatantes qu'on Le célèbre compositeur ne se répète phonographique de La vie de Bohè- reprend le travail avec un zèle nou- jamais et c'est sans doute le secret me, La Traviata, chantée en italien, veau puisqu'on se sent engagé dans de son succès. par les meilleurs artistes de notre la bonne voie. époque, avec les chœurs de la Scala de Milan et l'orchestre symphonique de Milan, sous la direction magis- commencent à multiplier ces réussitrale de Lorenzo Malajoli, complète tes, jadis si rares et si fugitives. Et

nement cette partition « classique » sible de déclarer que le problème est d'opéra. Pour aujourd'hui je me bor- définitivement résolu — car la manerai à constater hâtivement que ces | tière ne se soumet pas d'un seul coup quinze disques sont parmi les meil- à notre loi- on se trouve, malgré ne particulièrement comique de M. chaque jour vers la perfection. La Columbia. Elle a joué le Concerto en disque, on le pleure aux larmes ! Traviata nous en fournit une preuve fa mineur de Chopin, comme elle a irréfutable.

Piano solo

ment une autre joie phonographique: ché acoustique... et on s'est trouvé le premier disque de Marguerite en présence d'une épreuve d'une pu-

Long. niste au jeu extraordinairement sou- toute son émouvante splendeur. C'est ple, à la sensibilité particulièrement une sorte de miracle. L'artiste est émouvante. Elle nous donne l'occa- là, vivante et frémissante. Toutes les sion d'admirer la plénitude de ses nuances, toutes les inflexions de son facultés musicales en interprétant le jeu sont perceptibles. La corde chan-2º Concerto en fa mineur, de Chopin te librement, rendant un son moel-(quatre disques Columbia : D 15236 leux, rond et lumineux dont les ir à D 15239) accompagnée par l'orches- radations se propagent sans se britre de la Société des Concerts du ser ou s'enrouer comme jadis. Tout Conservatoire de Paris.

prend une remarquable interpréta- a l'impression que le piano est aussi tion de Mazurka, (op. 59) de Chopin. docile aux sollicitations de l'appareil par des acteurs français.

moz : « Le machinisme n'a pas fini de pin, ont voulu honorer une artiste nous surprendre et de nous émerveil- d'élite en la favorisant d'un prodige.

Nous proposons à nos lecteurs de pler. Même lorsqu'il conquiert l'incontoujours nous ouvrir, en éclair, des nes. (COL) Columbia, (GRA) Gramo- perspectives si rassurantes et si enbien le cas pour les enregistrements de piano qui créent tant de difficul-La Traviata, le plus célèbre opéra croyables fantaisies acoustiques. cité ; de simplicité dans le choix de cher son secret à la corde d'acier source et ne recherche jamais l'effet, RADIOLA

« C'est ainsi que, de tâtonnements en tâtonnements, nos techniciens d'un résultat qui les récompense de Je me propose d'analyser prochai- tous leurs efforts. Sans qu'il soit posl'habitude de le jouer, sans truquage, Février nous apporte heureuse- de la pédale. On a développé le clireté et d'une fidélité incomparables Mme Marguerite Long est une pia- où l'âme du piano était captée dans est ici, simple, aisé, harmonieux, li-La face du dernier disque com- béré des servitudes mécaniques. On Voici, à propos de cet enregistre- enregistreur que la flûte, ou le saxoment, ce qu'écrit M. Emile Vuiller- phone. En vérité, les dieux bienveillants, à la prière des mânes de Cho-

grand nombre des redresseirs bran- s'il y avait 4 Volts de plus sur la Je ne trouve pas d'autre explication chés en A et B de la figure 1 ne se plaque. Il y a compensation ; la raisonnable de la qualité de ce dis-

Columbia n'est pas la seule firme à tenter actuellement un effort nouveau vers la perfection de l'enregistrement. Pathé vient de réaliser luimême une série de disques qu'il faut immédiatement placer parmi les meilleurs et les plus réussis de son abondante et populaire collection.

Les ingénieurs de cette maison ont-ils modifié leurs appareils ? Le son capté est rendu désormais dans sa couleur réelle. S'il subsiste encore un peu d'empâtement dans l'audition du disque, il faut penser, après la complète transformation que nous constatons, que ce dernier inconvénient sera rapidement vaincu.

C'est ainsi que cette vaillante maison nous donne sous une nouvelle étiquette « Le miroir de la voix » une série de très bons disques, de caractères différents (il y en a pour tous les goûts) mais tous agréablement réalisés.

Citons: l'ouverture des Joyeuses Commères de Windsor, d'Otto Nicolaï, avec l'orchestre de M. Ruhlmann (P. x-8679); Jalousie, valse boston, de G. Marinkovicth et La Valse à la Viennoise, de Mario Cazes, chantées pas M. Jovatti, des Concerts Parisiens (P. x-3754); Rigaudon de Dardanus, de Rameau, arrangement de Charles Féret et La Marche turque; de Mozart, exécutés par l'orchestre à plectre, de Paris, sous la direction de Charles Féret (P. x-8689); Mireille, de Gounod, l'air de la valse et la valse de musette de La vie de Bohème, magnifiquement chantées par Mme Ritter Ciampi (P. x-0676); Tes yeux, chanson napolitaine et En relisant vos lettres, valse lente, interprétées au violon par Mlle Yvonne Curti, dont je continue à n'apprécier guère le talent et le son nasillard de son instrument (P. x-9872), etc...

Ces divers disques marquent tous un incontestable progrès sur les précédents et il nous plaît, à nous qui avons maintes fois signalé l'infériorité des disques Pathé, de rendre à cette maison, un juste hommage, devant un effort aussi évident.

Tangos

Le tango est, paraît-ii. la danse des Jinoureux. C'est donc pour eux que cravaille l'excellent compositeur José M. Lucchesi. Son œuvie, déjà considerable, s'enrichit chaque jour de nouveaux succès. Il est en outre 1º Si l'on branche les montages tains cas à la terre, ce qui élimine l'autour d'une admirable nélodie : Mélancholia qui, dit-on, doit bientôt me dans tous les cours, pris et à

> Mais revenons aux tangos. M. José M. Lucchesi avec son orchestre sudaméricain, vient d'en lancer de nou-

> Mi tormento, que chante M. Yaravi ; Ribera del Turia (pardon, c'est un one step 6/8, du plus brillant effet!) qui ferait un final étincelant dans une grande revue, avec le talent emplumé de Mlle Mistinguett (GRA K-5727); Almita, que chante admira-blement Mme Rosita Barrios et qui, sur un rythme nostalgique évoque le

> J'aime moins El Tango de Mis Amors, qui fait équipe avec le précédent et qui est signé. Don Carlos (GRA K-5738).

> L'art de M. José M. Lucchesi est

Deux excellents comiques

Ce sont M. Henry-Laverne et Mlle Nina Myral. Vous les connaissez tous la série des grandes œuvres enregis- les voici aujourd'hui en présence pour avoir entendu leurs inimitables cocasseries. Que ce soit Dans les magasins ou dans Le tambour de Bécon, avec le grand comique Bach, leur drôlerie est irrésistible.

Ils viennent d'enregistrer une scèleurs, les plus achevés que nous tout, en présence de ceci : un beau Henry-Laverne : Le français tel ayons entendus. L'art du disque se jour, Marguerite Long s'est assise de- qu'on le parle. Si je puis risquer cette développe de plus en plus et tend vant son Erard, dans le studio de comparaison : on n'écoute pas ce

> Il fait équipe avec un monologue comique que nous dit excellemment sans précautions particulières, sans Henry-Laverne : Au restaurant. modifier son toucher ou sa technique Ecoutez cela, c'est de la bonne et sai-Ecoutez cela, c'est de la bonne et saine gaîté française (COL p-19330).

« La Route est belle »

Du grand film que présente actuellement le Moulin-Rouge, cette chanson que chante André Baugé a été enregistrée par Pathé. La musique est du compositeur Sulzc.

A la vérité cette chanson n'a rien de particulièrement intéressant. Sa mélodie est quelconque et ne force guère l'attention. Elle est seulement très bien chantée par André Baugé, le héros sympathique du premier grand film parlant français réalisé

Ce disque est un document que vous conserverez en souvenir de cet admirable film (P. x-3423).

R. CARDINNE-PETIT,

Une nouvelle fabrication:

Les Transformateurs

statiques de courant alternatif POUR TOUTES UTILISATIONS

ÉLECTRIQUES ET RADIO-ÉLECTRIQUES Suppriment piles et accus

9 types - 56 modèles

et tous Transformateurs spéciaux sur demande

Sonneries Chauffage des lampes Chargeurs Alimentation (Radio) Alimentation (pick-up)

الافاقاقافا

LES TRANSFORMATEURS

STYGOR

Se trouvent seulement dans les bonnes maisons

Agent exclusif pour la Belgique : M. CHEVALIER. 99, avenue du Midi, Bruxelles Agences à :

ROUEN - NANCY

Notices et schémas franco

BORDEAUX - LILLE

STYGOR S. A.

12, rue de Chéroy PARIS (17e)

Téléph. : Carnot 29-04 Métro : Rome-Villiers.

Publ. J.-A. Nunès. - 50.

Un diffusore musicalmente perfette en tutta le gamma dei



LE RADIOLAVOX 50

tés à nos ingénieurs par leurs in- fait à la fois de science et de simpli- S. Exc. le MAESTRO PIETRO MASCAGNI

79, Boulevard HAUSSMANN PARIS

AMATEURS-BRICOLEURS!!!

Le SAMEDI 8 MARS et jours suivants

Soldes d'inventaire

A DES PRIX DERISOIRES

Ebénisteries noyer depuis.....

Postes, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 lampes depuis...... Transformateurs neufs pour alternatif depuis..

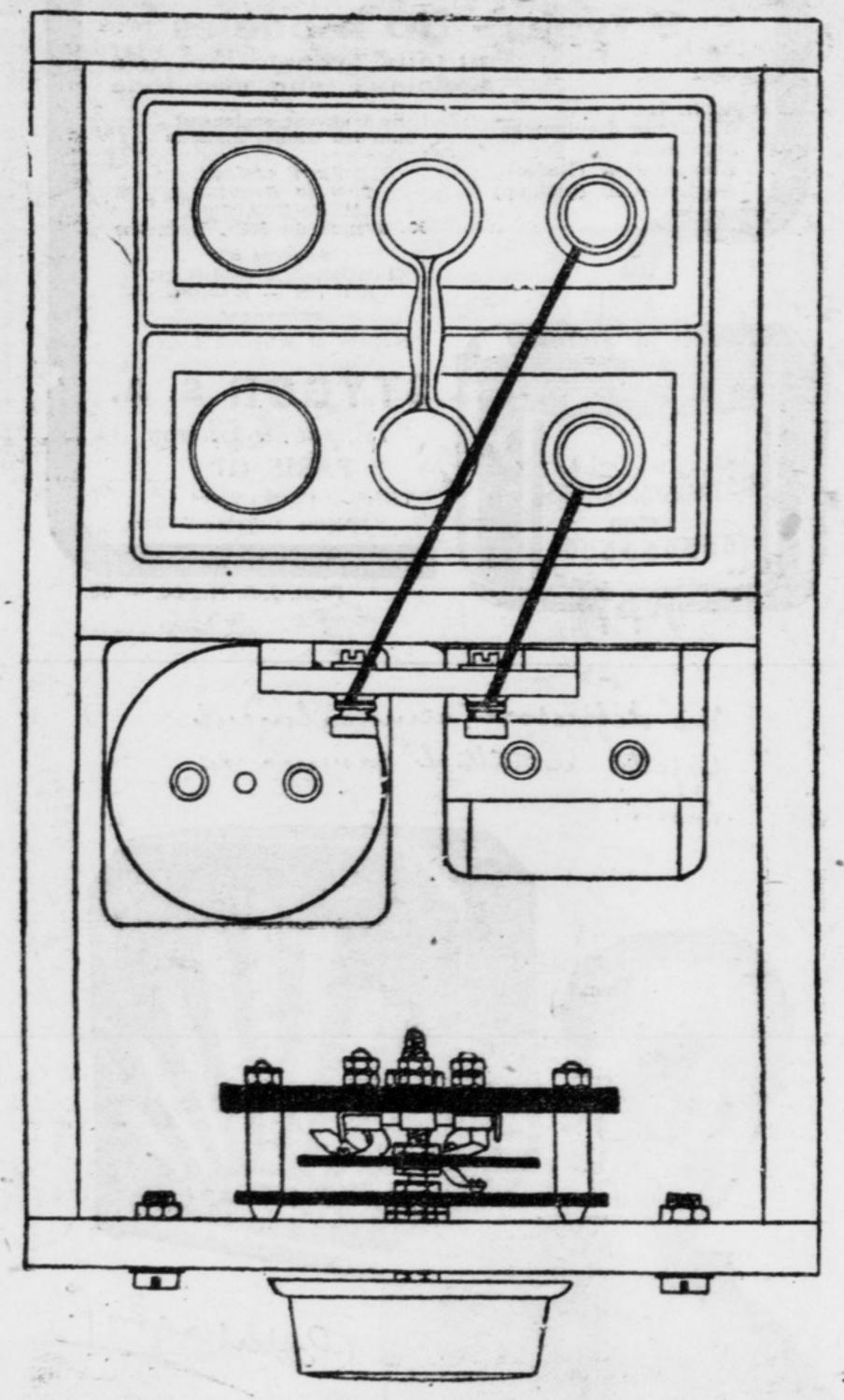
Haut-parleurs, Diffuseurs, etc... Accessoires nombreux de toutes sortes soldés à des prix ridicules

> OUVERTURE DU RAYON SOLDES LE SAMEDI 8 MARS A 14 HEURES

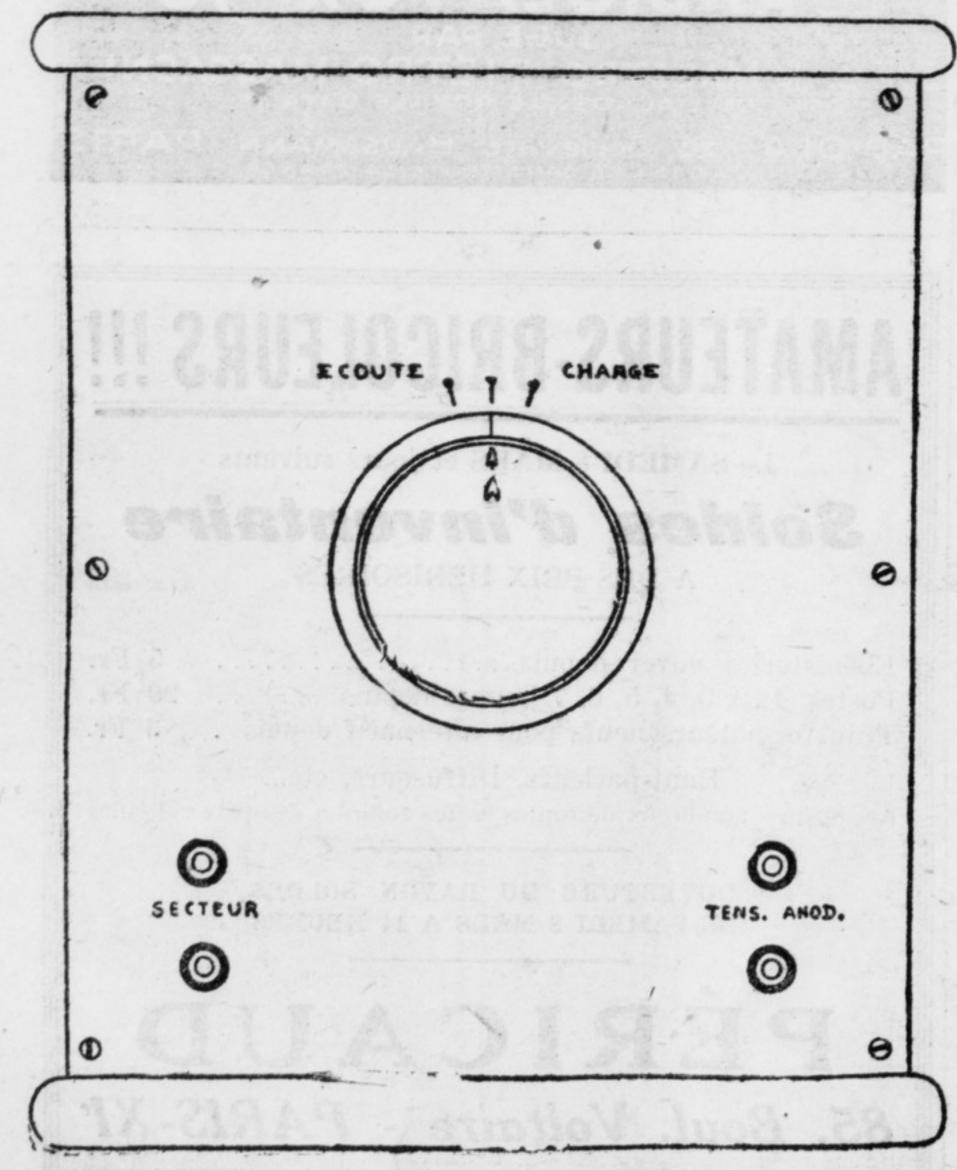
PERICAUD

85, Boul. Voltaire - PARIS-XI

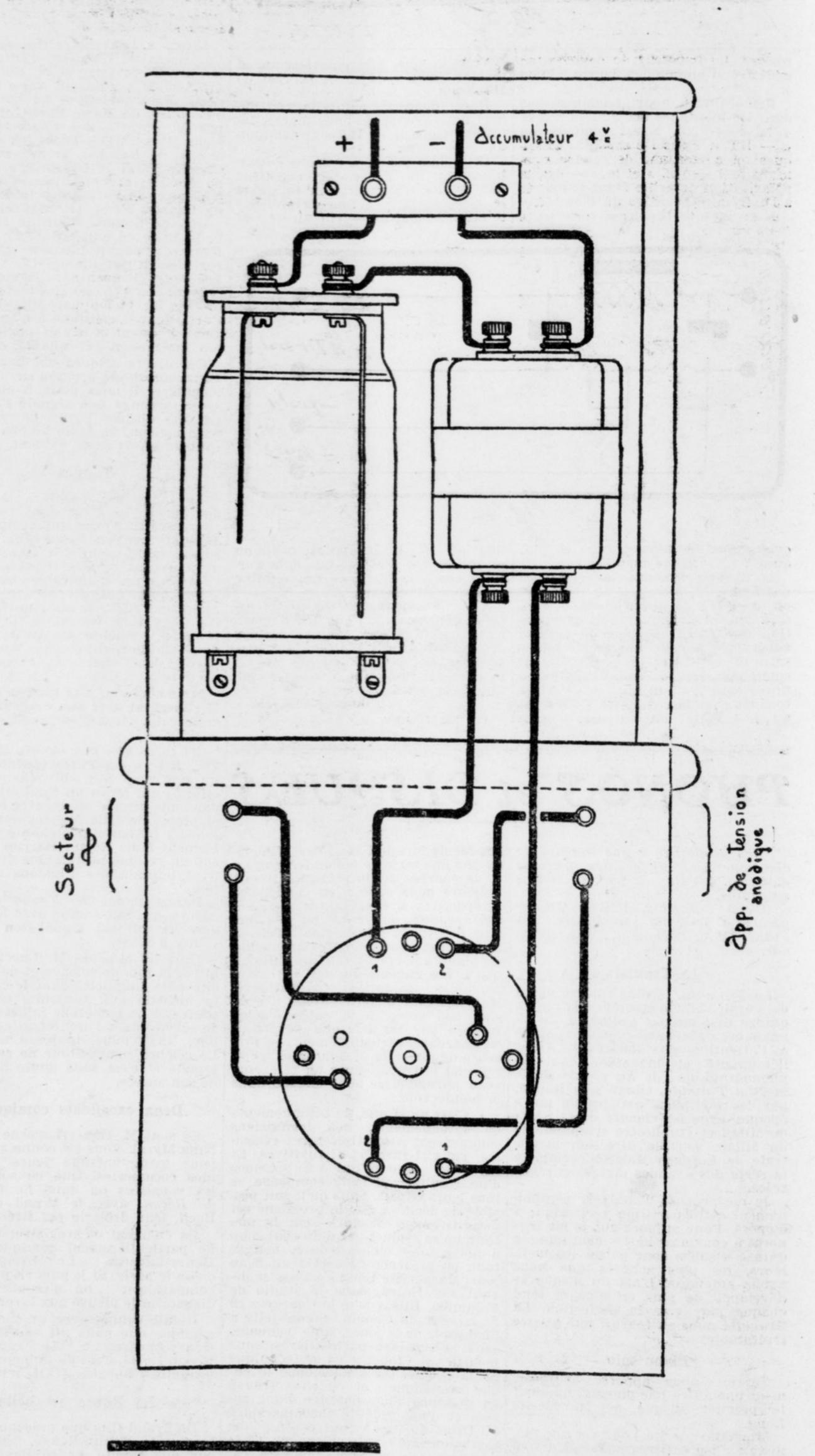
Réalisation économique d'un "chargeur permanent"



(disposition des organes)



Nue avant du Chargeur permanent.



Devis pour la réalisation du « chargeur permanent »

Pièces et fonctionnement garantis

1 combinateur, 1 soupape, 1 transfo 110 v. 12 watts... 96 » 4 fiches bananes, 2 bornes 3 m/m, 2 équerres ébonite... 13 40

Total...... 109 40

Devis communique par la

Société ARC-RADIO 24. rue des Petits-Champs, PARIS-2. Cablage

(panneau avant sabattu)

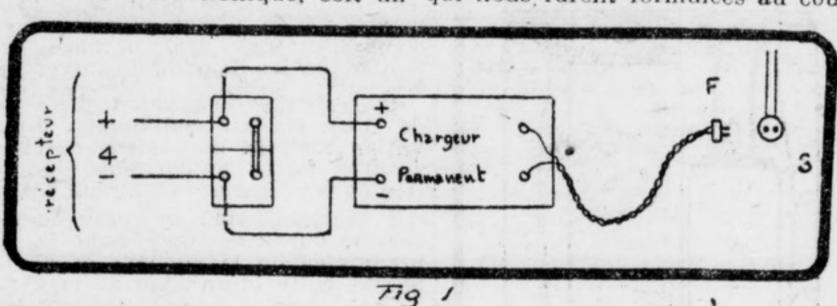
Réalisation économique d'un "chargeur permanent

On a coutume de désigner par pour certains un obstacle à leur em-l'appellation anglo-saxonne « trickle ploi et la constitution spéciale de la les nouveaux éléments secs, elle a teur sur le fait que le combinateur toutes ces exigences et dans lequel charger » un dispositif permettant de maintenir constamment en charge à faible régime la batterie de chauffage du récepteur dans les in
de maintenir constamment en charge à faible régime la batterie de chauffage du récepteur dans les in
de maintenir constamment en charge à faible régime la batterie de chauffage du récepteur dans les in
de maintenir set la constitution spectate de la fois les deux cependant des qualités très réell.

branche ou déconnecte à la fois les deux pôles du secteur, isolant com fois sur les plots et sur les deux pôles du recepteur dans les in
chauffage du récepteur dans les in
de la constitution spectate de la fois les deux pôles du secteur, isolant com parmi lesquelles la plus importante de la fois les deux pôles du secteur, isolant com plètement chaque circuit au repos d'achat ou de montage par rapport et évitant tout ronflement à la ré
de la constitution spectate de la fois les deux poiles de set durais lequelles la fois les deux pôles du secteur, isolant com plètement chaque circuit au repos d'achat ou de montage par rapport et évitant tout ronflement à la rétervalles d'écoute. Il est beaucoup cas, la vie « active » de la petite plus logique d'appeler « chargeur ampoule est trop brève si nous en permanent » un montage de cette croyons les nombreuses doléances classe, outre que ces deux mots que nous avons reçues de la part rendent parfaitement l'idée que l'on de nos lecteurs dont certains incriveut exprimer, ils ont l'avantage minent les variations de voltage du d'être compris de tous.

puis plusieurs mois, de tels char- sion excessifs le même défaut se geurs permanents utilisant pour te produit. redressement du courant soit une A la suite de quelques demandes petite valve thermoionique, soit un qui nous furent formulées au cours

secteur. Or même sur des secteurs Le commerce nous présente, de ne présentant pas des écarts de ten-

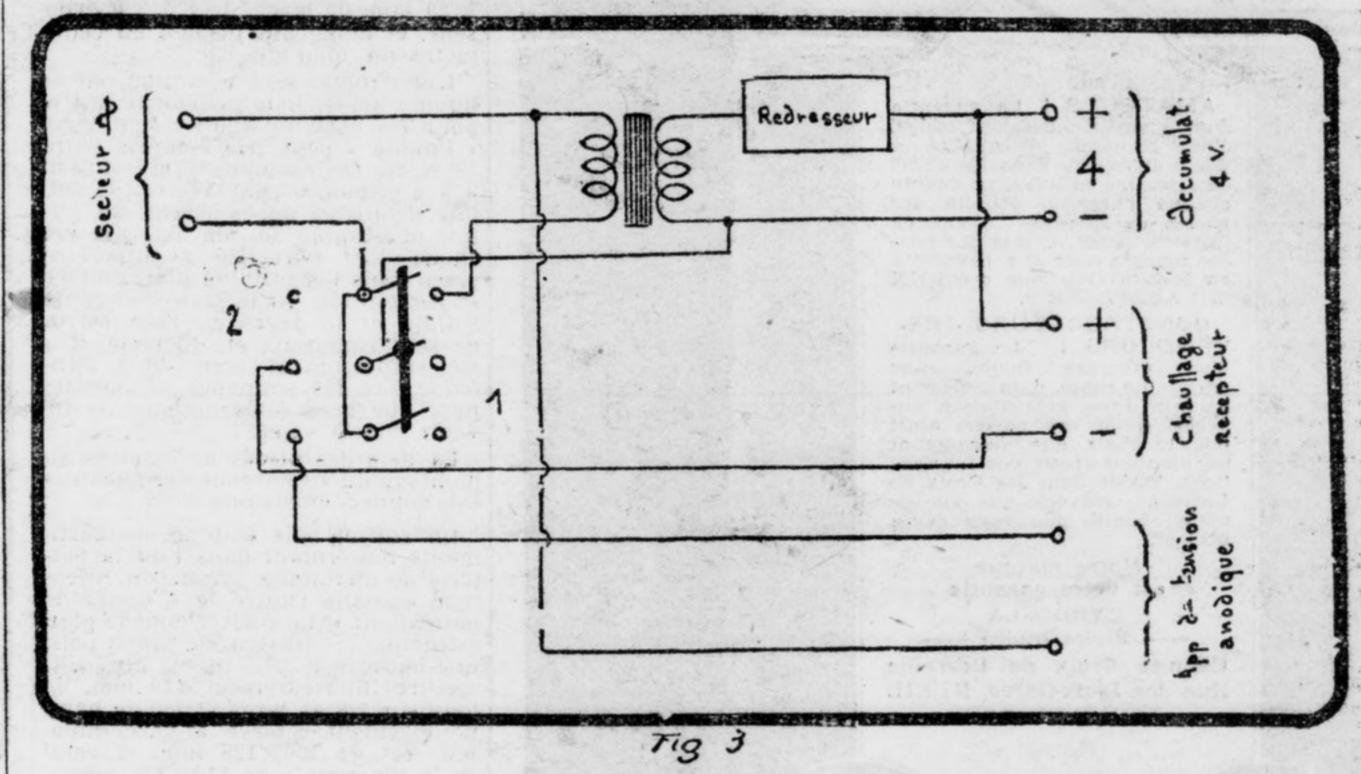


groupe oxymétal, soit enfin une sou- | de l'année écoulée, nous avons | lupape électrolytique au tantale. Mal- dié un chargeur permanent aussi heureusement, pour la majeure par- simple et aussi efficace que possitie, ces circuits sont livrés « nus », ble, possédant la robustesse nécesc'est-à-dire ne comportant que qua- sitée par des manœuvres fréquentre bornes . deux destinées à être tes et surtout pouvant être apicereliées au secteur urbain par l'inter- ment monté par l'usager pour une médiaire d'un cordon bipolaire sou- somme très réduite. ple terminé par une fiche de prise de courant, et les deux autres dechauffage (fig. 1).

Le schéma auquel nous nous sommes arrêté est donné par la fig. 3 à sa parfaite efficacité. Dans le cas | ception. C'est également dans le | La soupape au tantale V sera soit tine. Il nécessite un combinateur bi- suffira, coût : 8 à 12 francs.

Sur la position 3, le secteur est connecté au redresseur filtre plaque et débranché du primaire de T. Enfin, sur la position radiane 2 les deux circuits haute et basse tension sont isolés.

REGLAGE INSTANTANE Voir annonce 1" page des programmes



dant être réunis aux bornes de mê- ci-contre. Il est, comme on peut s'en qui nous occupe ici, une électrode but de supprimer des inductions fâ- achetée complète, soit montée par mes signes de l'accumulateur de apercevoir d'une simplicité enfan- dite « pour 100 ou 200 milliampèr : » cheuses que nous n'avons pas commandé l'ouverture et la fermeture La mise en service s'effectue d'une polaire à trois directions I (qui du | Il nous paraît inutile de nous éten. du 4 volts allant à l'appareil par le manière très simple en engageant reste peut être remplacé par un in dre sur le fonctionnement du cir- même combinateur I, la majeure partie des circuits de réception e n. portant à l'heure actuelle un interrupteur total, il est préférable de ployés par lui pour les essais, chose ne point faire voisiner le circuit de courante dans bien d'autres pays. On chauffage et le secteur alternatif.

On se rappellera une fois pour toutes qu'après une écoute, les lampes doivent être éteintes après avoir manœuvré I et l'avoir placé sur « charge » (pour ménager les capacités de l'appareil de tension anodique) et que pour rétablir l'audition il est préférable que les lampes soient allumées avant de faire passer I de « Charge » sur « Ecoute »

Le transformateur abaisseur T devra donner au secondaire 12 volts sous 150 à 200 milliampères; un type dit « de sonneries » de 16 à 20 francs suffira. Nous avons eu toutes satisfactions d'un VS.1 de Stygor Le contacteur I est un combina-

teur bipolaire à trois directions (deux séries de trois plots). Il est essentiel que cet accessoire soit d'une parfaite construction, bien isolé, et d'une grande robustesse : les balais doivent donner des contacts francs sur chaque plot et les secteurs respectifs, ils seront avantageusement feuilletés à plusieurs la fiche F dans les douilles d'un | verseur bipolaire à couteaux), un | cuit (fig. 3) : placé sur la position 1 | lames, dispositif permettant de faire socle S. Avant l'écoute il suffit de petit transformateur de sonnerie T le combinateur branche les deux pô- passer une très grande intensité de 2 watts et une soupape électro- les du secteur alternatif au primaire sans craindre d'échauffement. L'arlytique au tantale V. Ce chargeur du petit transformateur T : la batte- rêt dans chaque direction deit être teur est fournie par un appareil de permanent revient à une centaine rie de chauffage connectée aux or- nettement marqué (bille poussée par de francs si on emploie un commu- nes + et -- se trouve en charge sous un ressort énergique se déplaçant tateur à trois directions et à 60 ou 100 à 150 milliampères. Le circuit devant un secteur percé de trous par 65 francs si on se contente d'un in- d'entrée de l'appareil de tension exemple). Nous avons utilisé le combinateur 2882 de Dyna qui répond à

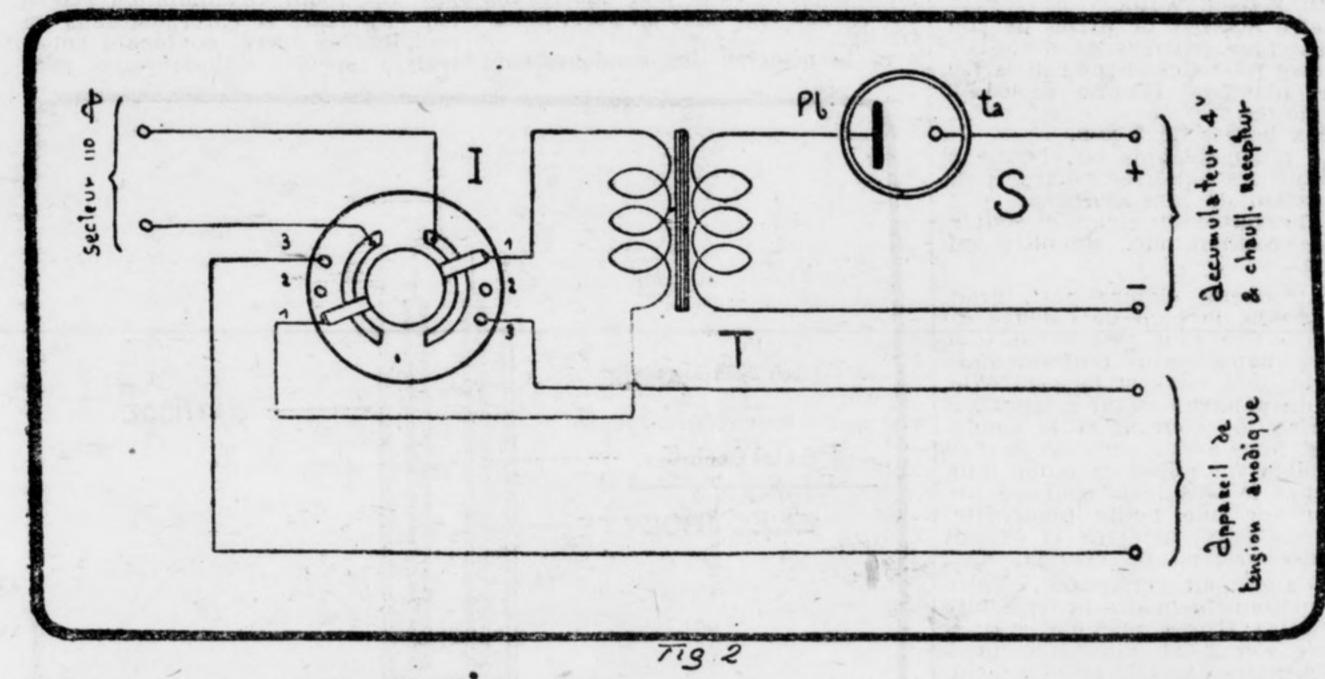
(1) Comme l'a exposé dernièrement, au cours d'un article, notre excellent collègue et ami P. Blanchon, il serait à souhaiter que le rédacteur indique, dans chaque réalisation, la marque et le type des accessoires, organes et lampes emne saurait y voir aucune réclame et. du reste, un article rédactionnel se differencie assez nettement d'un autre documentaire pour qu'aucune confusion ne soit - craindre





sans les démonter. Rien n'est plus facile avec le « Connexo » fabriqué par R. I., 18, rue de Saisset, Montrouge (Seine).





rearer cette fiche.

Si la tension de plaque du récoptension anodique on constitue ainsi une alimentation mixte qui donne entière satisfaction aux plus difficiles; dans les intervalles d'écoute la seule batterie nécessaire, celle assurant le chauffage des filaments, regagne en quelques heures l'éner- ayons préféré à un groupe redresgie qu'elle a perdue au cours d'ure seur sec oxy-métal une soupape au audition. Le débit du courant re- tantale, d'un encombrement plus dressé ayant été prévu à dessein grand, contenant un liquide acide, très faible (de 80 à 150 M. A.) une et exigeant quelques soins d'entrecharge prolongée et même ininter- tien, notre choix a été motivé rar rompue pendant un laps de temps les considérations suivantes : assez long n'a aucun effet nocif sur les plaques des éléments. La batte placer un redresseur à l'oxyde de rie n'étant appelée à travailler que cuivre à proximité immédiate d'une 3 ou 4 heures par jeur au grand batterie d'accumulateurs, dans un maximum et étant automatiquement même coffret : les vapeurs acides rechargée à fond après avoir rempli pouvant corroder les éléments ou le son office, une capacité faible suffit : c'est ainsi qu'une batterie de 10 A. H. peut alimenter sans peine un récepteur à 5 ou 6 lampes dont une de puissance. En outre on dispose toujours de 4 volts pleins en débit, et on n'a pas à craindre une distorsion occasionnée par la puissance

manent avec un appareil redresseur | rant inverse : 2 milliampères pour filtre fournissant la ou les diverses tensions de plaque et de polarisation ont donné l'idée à quelques constructeurs de présenter à lour comme tous les accumulateurs. clientèle un circuit à charge lente étant constituée par des plaques combiné avec un contacteur à plu- baignant dans un liquide, de ce fait sieurs directions dent le schéma de « versable », soumise à une évaporaprincipe est représenté par la fig. 2. tion, à une attaque des bornes et

sur la position I le circuit des accu- ques quoique peu fréquentes, il ne mulateurs 4 volts est interrompu, la nous a pas semblé que l'addition liaison de l'appareil de tension ano- d'un troisième élément demand t dique avec le secteur est coupée et les mêmes vérifications constituele chargeur permanent est branché rait pour l'usager une gêne sérieuse sur la batterie de 4 volts. Si l'est une soupape au tantale demande placé sur 2 le chargeur est déconnecté en même temps que les circuits 4 volts chauffage et « secteur » lyte, comme nous le conseillons, est de l'appareil de tension anodique sont rétablis.

Par la seule rotation d'un bouton on effectue donc trois manœuvres différentes et on ajoute à une commodité réelle une efficacité absolue.

accueillis avec joic par beaucoup soupape au tantale. Leur prix est natud'amateurs, toutefois leur prix t rellement plus élevé.

verseur bipolaire, coffret compris, anodique est coupé. sans la batterie naturellement.

Il peut sembler étonnant que nous

1º Il nous a semblé imprudent de support des rondelles rectifiantes ;

2º A égalité de résultats, une soupape au tantale revient bien meilleur marché qu'un groupe oxy-

3° L'effet redresseur d'une bonne soupape au tantale est bien plus réel chauffage insuffisant du tube de que celui d'un groupe oxy-métal à faible débit, au cours d'essais com-La combinaison d'un chargeur per- paratifs nous avons relevé en cou la première, et 5 à 6 pour le second (1):

4° Enfin la batterie de chauffage. Lorsque l'inverseur I est placé exigeant des vérifications périodiune addition d'eau distillée tous les six mois ou un an si l'électrorecouvert d'une couche d'huile de paraffine.

La soupape au tantale a vu ca

(1) Nous ne voulons pas généraliser. Il est de éléments oxy-métal let nous en Ces chargeurs permanents ent été | connaissons) tout aussi efficaces qu'une | Fuo. 2. reile mu

POUR AMELIORER LE RENDEMENT DE VOTRE POSTE, EMPLOYEZ

La plus puissante ANTENNE

connue à ce jour TYPE SPECIAL POUR L'INTERIEUR MY TYPE SPECIAL POUR L'EXTERIEUR Établissements ARIANE, 4. Rue Fabre-d'Eglantine, PARIS

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

Si vous voulez obtenir de votre poste de T.S.F. Une sensibilité plus grande Une puissance plus élevée Une musique plus pure

remplacez vos lampes actuelles par des

TUNGSRAM

dont le filament au baryum métallique constitue le dernier perfectionnement de la technique Demandez les notices

TUNGSRAM, 2, rue de Lancry, Paris. Tél.: Botzaris 134-96



l'amateur, combinaison nettement préférable car le seul organe d'un prix un peu élevé est l'électrode de tantale. Le vase sera soit un pot à pommade soit un petit bocal de e

au chlorhydrate carré (ce qui diminue l'encombrement) d'une contenance comprise entre 50 et 100 cc. Nous conseillons plutôt ce dernier

L'électrolyte sera constitué par le

liquide acide, habituellement util'sé

pour les accumulateurs : son degré

« Baumé » peut être compris entre

18 et 24. On ajoutera à la solution

3 à 4 grammes pour 100 cc. de sul-

fate de nickel ou, à défaut, de ml-

fate d'alumine ou de fer. Le sel

choisi sera pulvérisé avant d'être

placé dans l'électrolyte pour activer

sa dissolution. Ni le pourcentage de

sulfate ni le degré de l'électrolyte

ne sont rigoureux et, du reste, il a été suffisamment écrit dans l'An-

tenne sur les soupapes au tantale

pour que nous nous évitions de re

montage du « Chargeur permanent »

La liste des pièces nécessaires au

Un coffret bois à deux comparti-

ments renfermant dans l'un la bat-

terie de chauffage 4 volts du récep-

mètre du fond du bac.

venir sur le sujet.

est donnée ci-dessous :







Série Série 3 5 Straight line Square Law pour ondes courtes non démultipliés 6 Square Law non démultipliés 0.25 0,50 0,75 0.50 0.75 1 0,10 0,25 0,50 34 38 65.10 69 90 92.00 Boutons et cadrans pour condensateurs démultipliés : 14 fr.

DUCOBU

Représentant 69, rue Ambiorix LIEGE

(Belgique)

Cadrans démultiplicateurs Lento 27 fr. Ralento 32 fr. Ambassador 38 fr. Pour tous condensateurs non démultipliés

H. GRAVILLON 10, r. St-Sébastien 74, rue Amelot

PARIS Roquette 71-75 teur et dans l'autre le « Chargeur permanent ». Le coffret dont le plan est donné ci-contre a été prévu pour une batterie 4 volts 30 AH Farad, il mesure intérieurement 220 mm. de long sur 128 de large et 180 de haut. Le logement réservé à l'accumulateur est de 100×128 mm. et celui du « chargeur » de 110×128 mm. Un combinateur bipolaire à trois directions. Une soupape au tantale pour 100 à 150 M.A. ou les éléments permettant son montage. Un transformateur de sonnerie 110-120 volts 2 watts.

Quatre douilles de prises de con rant secteur (retirées de socies). Quatre rondelles ébonite dites Ito. Une plaquette ébonite de 60 x 15 millimètres. Deux bornes de 3 mm.

Une plaquette bois ou ébonite et deux petites équerres cuivre (pour la fixation de la soupape). Fil de connexion rigide et sour!e, vis de fixation, etc., quantité suffisante.

On trouvera, d'autre part, grandeur réelle, le plan de câblage du circuit « Chargeur permanent », :e coffret vu par-dessus renfermant la batterie de 4 volts et l'aspect exté rieur du panneau avant comportant les prises de courant et le combinateur. Nous avons omis sur le plau de câblage un collier de laiton mince fixant le bac de la soupape (reposant sur une petite planchette) contre la paroi médiane et évitant tout déplacement de celui-ci.

Le « Chargeur scrmanent » entre en fonctionnement dès la fermeture du circuit (I sur position : 1) et fournit son débit maximum quel ques minutes après le branchement. Une légère couche d'huile de paraffine surmontant l'électrolyte s'opposera à une évaporation trop rapide de celui-ci et évitera que le liquide acide ne monte le long des parois intérieures.

ANDRÉ PLANES-PY. (Voir plan de réalisation page 114).

AVIS IMPORTANT

Les pièces nécessaires à la réalisation de ce montage sont livrées, après contrôle technique, par la Société ARC-RADIO.

Pour éviter tout déboire, écartez résolument tout matériel non contrôlé et par conséquent de valeur incertaine. Notre matériel porte l'estampille du contrôle technique ARC-RADIO, ce qui nous permet de vous donner une garantie de bon fonctionnement pour ce schéma.

Si ce montage ne vous donnait pas les résultats indiqués dans l'article des-criptif, nous le reviserons à nos frais. Tous renseignements techniques gratuits Devis détaillé sur demande : 0 fr. 50

24, RUE des PETITS-CHAMPS · PARIS

TOUTES LES PIECES

pour REALISER CE MONTAGE sont en vente à

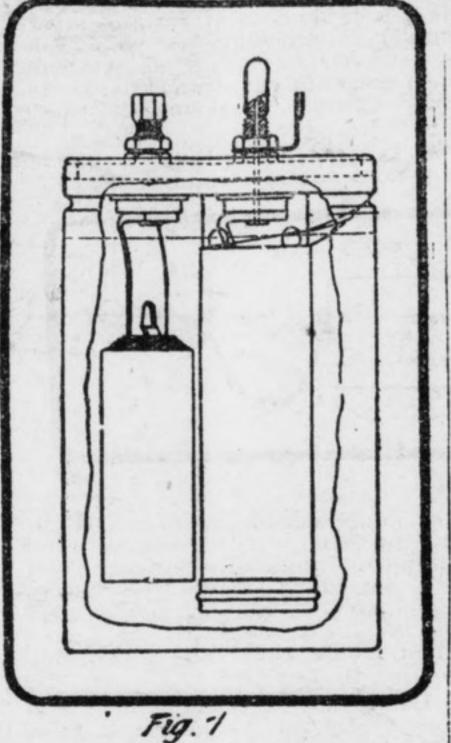
RADIO-SOURCE

82, Avenue Parmentier, 82 PARIS (11e)

DEVIS SUR DEMANDE LIVRAISON RAPIDE Tél. : ROQUETTE 54-67

Les condensateurs électrolytiques pour haute tension

chiffre pour réduire l'échauffement - bien faible - du liquide. L'électrode inerte sera une lame de plomb basse tension (4 à 12 volts) possé de pendant la période de non utili-(de préférence antimonieux), de 10 dant des capacités importantes ; il sation. à 20 mm. de large, de 1 à 2 d'épais- existe également des condensateurs



pour haute tension (250 à 300 volts).

Si le principe des condensateurs trolyte spécial chimiquement pur

Nous avons parlé dernièrement | et une énorme augmentation de la des condensateurs électrolytiques vie de la pellicule isolante sur l'ano-

Le condensateur électrolytique seur, et plongeant jusqu'à un centi électrolytiques de grande capacité H.T. possède une capacité considérable sous un faible volume, elle peut atteindre 72 Mfd dans un volume de 500 cm3, soit un cylindre de 10 cm. de hauteur et de 8 cm. de diamètre.

Utilisation de fortes capacités

L'usage des fortes capacités dans les circuits filtres destinés à l'alimentation de postes récepteurs et d'amplificateurs de puissance est justifié par les deux effets suivants :

1º Réduction de la valeur des selfs de filtre et, par conséquent, diminution du prix de revient et dans de très fortes proportions diminu-tion de la résistance du circuit filtre.

2º Augmentation de l'effet de réservoir du filtre supprimant la reproduction de la musique et de la parole, cette impression de manque de puissance et de soutenu dans les passages de notes basses puissantes.

La diminution de la résistance du filtre n'est pas un facteur négligeable, car il assure un meilleur rendement au système redresseur-filtre, en même temps qu'il diminue le prix de revient du redresseur pour une tension égale à la sortie.

Constitution des condensateurs électrolytiques

Un condensateur électrolytique Les condensateurs électrolytiques H.T. consiste en une ou plusieurs ont été découverts il y a à peu près | anodes, suivant que le condensateur 75 ans, mais seuls les récents pro- est simple ou multiple, constituées grès réalisés dans leur fabrication par une feuille d'aluminium roulée ont permis leur mise au point indus- sur elle-même et enfermée dans un récipient en cuivre contenant l'élec-

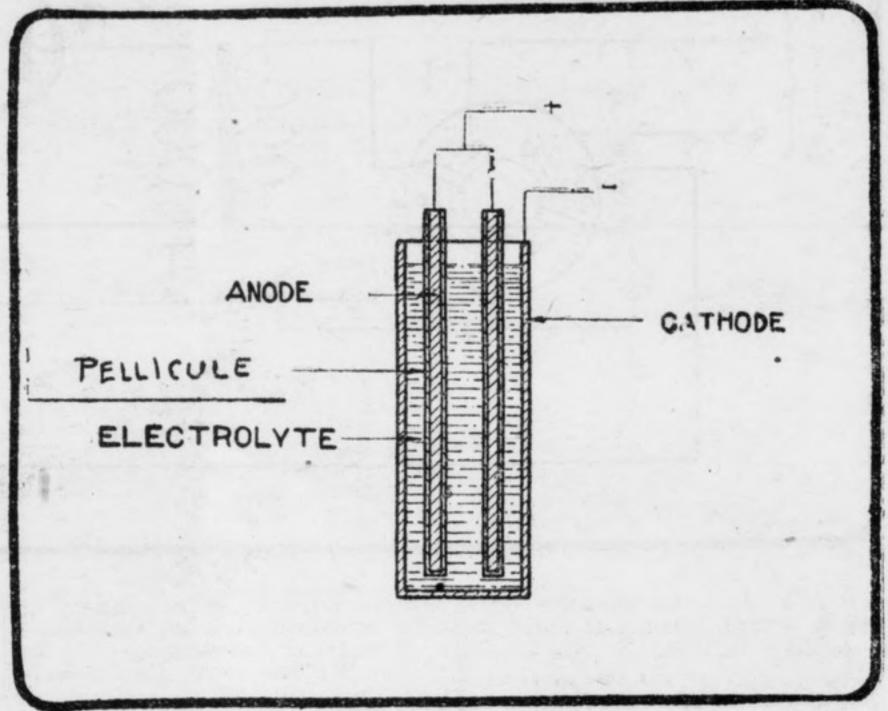


Fig. 2'

électrolytiques n'a pas changé, il | formant cathode (voir fig. 1 et 2). n'en est pas de même de leur réali- Ces anodes sont recouvertes, lors sation et de leur présentation qui se de la formation électrolytique du sont beaucoup modifiées, de plus, condensateur, d'une pellicule d'alules perfectionnements apportés dans mine qui constitue le diélectrique du la purification des matières em- condensateur. Ce diélectrique claque

ployées et le contrôle sévère de la pour une tension continue de l'ordre

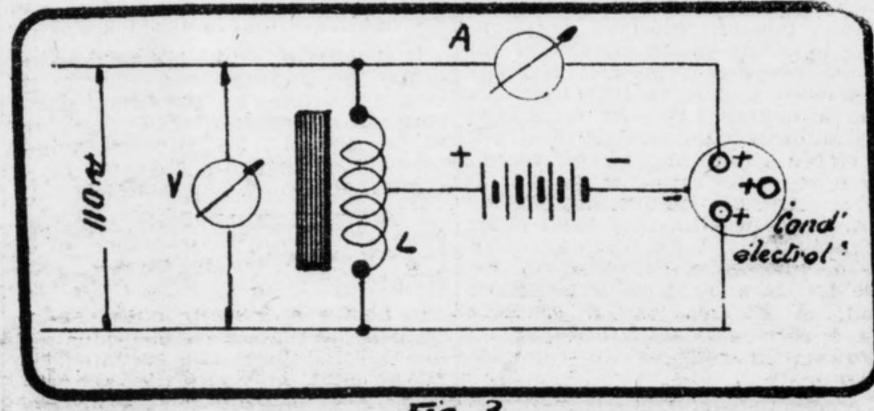


Fig. 3

actuels.

fabrication ont contribué pour une | de 415 volts, mais se reforme d'ellegrande part à atteindre les résultats même lorsque la tension redevient normale.

Ces perfectionnements ont permis | Ces condensateurs peuvent être de réaliser des condensateurs élec- ainsi utilisés en toute sécurité sous trolytiques H.T. à faible fuite (1,5 à une tension moyenne de 300 volts. 2 millis par 10 Mfd sous 300 volts) Chacune des anodes, dans le cas

CONDENSATEURS ELECTROLYTIQUES H.T. M& RSHON CONDENSATEURS ÉLECTROLYTIQUES B.T. TOBE H. P. ELECTRODYNAMIQUES OPERADIO SELFS DE FILTRE EN MÉTAL «A» LAMPES AMERICAINES ARCTURUS

POSTES SECTEUR PHILCO AGENT EXCLUSIF: J.-N. CHAUCHAT

GUT. 29-23

PARIS - 71, rue de Provence - PARIS

REGLAGE INSTANTANE Voir annonce ir page des programmes

d'un condensateur multiple, est pro-

tégée par un écran cylindrique connecté à la cathode, afin d'éviter toute capacité parasite entre anodes (voir figure 2).

Un courant de fuite de 2 milliampères par 10 Mfd signifie pour le condensateur une vie d'au moins une vingtaine d'années.

Avantages des condensateurs électrolytiques H.T.

1º Encombrement. - Faible encombrement et faible poids par microfarad.

2º Capacité. - Forte capacité nécessitant seulement de petites selfs de filtre peu résistantes et peu coûteuses.

3º Courant de fuite. - Courant de fuite augmentant avec la pointe de voltage et améliorant l'effet d'aplatissement et de filtrage.

4º Fatigue. — Les condensateurs électrolytiques H.T. ne sont pas comme les condensateurs au papier sujets à la fatigue du diélectrique; au contraire, ils s'améliorent à l'usage.

5º Sécurité. — Les condensateurs électrolytiques H.T. sont pratiquement inclaquables, car ils se reforment automatiquement après une surtension.

des condensateurs au papier à égalité de capacité et de tension de ser-

7° Conservation. — A l'encontre et moteurs à courant continu ou par des condensateurs au papier, ces tout dispositif à courant continu condensateurs sont absolument in- producteur d'étincelles.



Fig. 4

sensibles aux agents atmosphériques et particulièrement à l'humidité.

Usage des condensateurs électrolytiques H.T.

1º Constitution de systèmes d'alimentation sur alternatif et continu pour amplificateur de puissance, poste récepteur et émetteur.

2º Modification d'anciens blocs 2º Modification d'anciens blocs d'alimentation en vue de l'améliera-tion de la qualité de la reproduction de la qualité de la reproduction de la diminution du rond'alimentation en vue de l'améliorades sons, de la diminution du ron-6º Prix. — Moins élevé que celui flement et de la suppression du tants fabricants de postes récep-« motor boating ».

dustriels produits par des dynamos secteur.

Mesure de la capacité des condensateurs électrolytiques H.T.

Il est absolument nécessaire que cette capacité soit mesurée dans les conditions d'emploi du condensateur, c'est-à-dire avec superposition d'une tension continue. Le circuit de la figure 3 est utilisé et permet de me-surer la capacité de deux anodes en

L : Self à prise médiane de 5 à 20 henrys et d'environ 500 ohms.

A : Ampèremètre alternatif de 0 à 1 ampère. V : Voltmètre alternatif de 0 à

150 volts. La capacité de chaque anode est donnée par la formule :

$$C = 2 \left(\frac{I}{2 \pi f e}\right)$$
 farads

La compagnie américaine « Amrad Corporation », qui a mis au point ces dernières années les condensateurs électrolytiques H.T. Mershon, fabrique de nombreux modèles de condensateurs simples, doubles, triples et Unis, en fait par 38 des plus importeurs et d'amplificateurs de puissan-

Le Haut-Parleur Magnétodynamique

LE CELEBRE HAUT-PARLEUR

Reproduit fidèlement toutes les fréquences acoustiques

IL N'A NI transfo d'alimentation

NI bobine mobile

Exiger sur le cône le cachet de garantie de fabrication américaine

Gros: Etabl. SIDI-LEON, 86, rue de Grenelle, PARIS

Littré 73-59 et 29-07

NI système redresseur

Idéal pour T.S.F. ou amplification phono

trodynamiques.

Les premiers sont d'une très gran-3º Suppression des parasites in- ce fonctionnant directement sur le de simplicité d'emploi, en ce sens acoustiques les plus basses. gent une excitation spéciale, source fonctionnement. continue excitant le puissant élecrant alternatif.

Les haut-parleurs électromagnéti- ques de ce haut-parleur. ques ne rendent pas les notes bas-

Mais tout en reconnaissant ses quali- ques. Il est certain que cet appareil si peu tés remarquables de fidélité on peut

trodynamique.

Les haut-parleurs utilisés par les | namique », création du célèbre spéamateurs se classaient jusqu'à ces cialiste américain FARRAND ; ce derniers mois en deux grands grou- type peut être rangé dans le groupe pes : les haut-parleurs électroma- des haut-parleurs dynamiques puisgnétiques et les haut-parleurs élec- que le déplacement du cône mobile est d'un ordre de grandeur permettant l'obtention des fréquences

qu'il suffit de les brancher à la sor- Toutefois, aucun électro-aimant tie d'un récepteur pour qu'ils se ne lui est nécessaire comme dans trouvent en état de fonctionnement l'électrodynamique. Seule une paire normal. Les seconds sont d'une uti- de puissants aimants permanents lisation plus complexe, car ils exi- (« magnet » en anglais) suffit à son

On comprendra donc le choix heutro-aimant qu'ils comportent ; cette reux du mot « magnétodynamique » source est, soit une batterie d'accu- qui explique sans aucune confusion mulateurs, soit un redresseur de cou- possible les qualités acoustiques, ainsi que les caractéristiques électri-

Le « Magnétodynamique » possède ses, et les auditions qu'ils donnent toutes les qualités de fidélité et de laissent par conséquent beaucoup à puissance d'un électrodynamique, désirer au point de vue de la pureté. sans exiger d'excitation de quelque Les haut-parleurs électrodynamiques nature qu'elle-soit (continue ou resont d'une fidélité absolue sur toutes dressée). On a pu dire avec juste les notes pratiquement utilisées en raison que ce haut-parleur magnétoradiotéléphonie (80 à 5.000 périodes dynamique présentait les qualités par seconde). Ce sont les reproduc- d'un électrodynamique et la simpliteurs employés dans toutes les ins- cité idéale d'emploi d'un électromade petites batteries d'accumulateurs, a de deux orifices pour le passage des Il est possible, en cas de nécessité, tallations où l'on exige à la fois pu- gnétique. Le magnétodynamique est l'appareil rêvé pour les auditions L'idéal théorique est donc constitué d'appartement, qu'il s'agisse d'écoupar le haut-parleur électrodynamique. tes radiophoniques ou phonographi-

Le magnétodynamique Farrand Le Tungar Bivolt réalise ces condi- Le transformateur est muni de prises encombrant et près pratiquement conçu, déplorer les complications d'emploi d'origine est en vente chez M. Sidiqu'il entraîne du fait de la nécessité Léon, 86, rue de Grenelle, à Paris. Il où l'on se trouve de l'exciter par une existe en deux types : le type à insource continue ou redressée. Aussi ducteur rouge, d'une impédance à les amateurs qui recherchaient 1.000 périodes de 13.000 ohms ; le des auditions d'appartement hési- type à inducteur vert, d'une impetaient devant l'acquisition d'un élec- dance à 1.000 périodes de 6.500 ohms. C'est ce dernier type qui convient Ces hésitations viennent d'être le avec la plupart des lampes finales vées par l'apparition, l'été dernier, d'amplificateur basse fréquence utisur le marché d'un nouveau type lisées en France à l'heure actuelle, de haut-parleur : le « Magnétody- même avec les-pentodes.

CHEZ LES CONSTRUCTEURS

Une innovation dans l'alimentation des batteries de T.S.F. Le Tungar Bivolt

L'appareil que nous allons décrire est | tant un circuit magnétique particulièrelampe régulatrice pour recharger simul- les pertes au minimum. tanément la batterie de chauffage des Le transformateur et le bloc interrupfilaments (4 v.), et la batterie de ten- teur support de lampes sont protégés réduits, pour n'amener aucune détériosion-plaque (80 ou 120 v.).

demontré l'utilité d'un redresseur ro- lampes. Deux écrous moletés, se vissant d'effectuer la charge séparée de l'une ou reté et puissance. buste et de petites dimensions, permet- sur les tiges de fixation des tôles du l'autre batterie en retirant simplement, tant la recharge sans avoir à débrancher transformateur, maintiennent le capot dans la position « Charge » la fiche constamment les batteries du poste, et le couvercle. Il suffit de les enlever d'alimentation de la batterie que l'on ne quand celles-ci se trouvent complètement pour mettre à nu le transformateur et désire pas charger.

dités jusqu'à présent inhérentes à la maire et 80, 120 au secondaire.

un redresseur n'utilisant qu'une seule ment bien étudié, réalisé avec des tôles père. valve Tungar redresseuse et qu'une de toute première qualité, ce qui réduit Batterie-plaque : 80 ou 120 volts sous

par un capot ajouré que complète un ration des batteries utilisées normale-L'emploi croissant, par le sans-filiste, couvercle facilement démontable, muni ment en T.S.F. l'interrupteur.

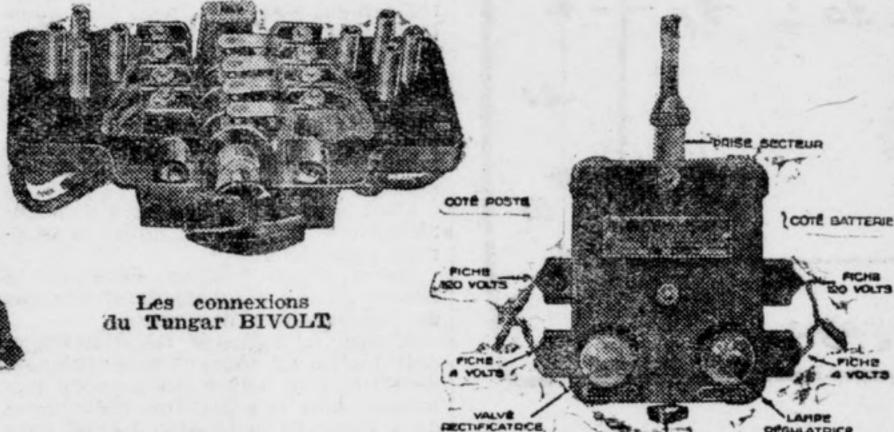
Batterie filament: 4 volts sous 1,2 am-

0,6 ampère. Ces débits ont été choisis suffisamment

tions, il fait disparaître les incommo- 110, 130 volts ou 190, 220 volts au pri- qui remplit avec autant de succès les desiderata des amateurs de T.S.F., leur



Tungar BIVOLT



Combinateur du Tungar BIVOLT (Détail des connextons)

mentation des lampes.

liser un redresseur branché sur le sec- condaire. teur alternatif. On sait que l'emploi d'un tel appareil est très coûteux ; il peut amener l'apparition de bruits de fond et de parasites qui troublent les réceptions, en particulier celles des postes bipolaires à écartement standard, à raiémietteurs éloignés.

En outre, dans le cas d'une panne de secteur, ce qui peut toujours arriver, il n'y a plus d'audition possible. Un groupe redresseur-batteries éloigne cette

crainte. Le Tungar Bivolt permet, nous l'avons dit, la recharge simultanée des batteries fliament 4 volts de capacité normale (10 à 15 ampères-heures) et tension-plaque 80-120 volts (0,8 à 1,5 am-

père-heure). La consommation pour la charge simultanée des deux batteries de 4 et 120 volts est très réduite et d'environ 65 wh. Dans le cas d'appareils à charges sparées ou simultanées utilisant deux valves, la consommation croit rapidement pour un même débit.

Cet appareil comporte, monté sur un socle en tôle emboutie, le transformateur d'alimentation, ainsi qu'un interrupteur trétrapolaire dont le support isolant porte les douilles des lampes redresseuse et reliées directement au redresseur par

et régulatrice. Le transformateur a été l'objet d'une étude très détaillée, alors que dans beaucoup d'appareils bon marché, le constructeur sacrifie la qualité du transforpour la Tungar Bivolt une élégante pôles positifs connectés l'un à l'autre. présentation qui complète agréablement la fabrication soignée et les qualités techniques du transformateur.

Ne jetez plus vos lampes brûlées

Nous vous les reprenons en compte au prix de 11 fr. Demandez circulaire explicative

RADIO-GLOBE 9, Boulevard Magenta, PARIS

recharge, et supprime d'un coup les dif- | Les connexions correspondantes sont | rendra des services unaniment appréciés. ficultés de toutes sortes posées par l'ali- effectuées à la mise en service, selon que l'appareil doit être utilisé pour l'une tation totale par accumulateurs formant Avec lui plus n'est besoin, dans le but ou l'autre des tensions primaires et que un bloc complet, délivrés de tout souci d'éliminer l'emploi des batteries, d'uti- l'on emploiera 80 ou 120 volts au se- d'entretien, les sans-filistes élimineront

Le raccordement du redresseur aux batteries et au poste est fait une fois pour toutes ; les connexions correspondantes sont réalisées au moyen de fiches son de deux fiches côté poste et deux fiches côté accumulateurs.

L'alimentation par le secteur se fait au moyen d'un raccord analogue à celui couramment utilisé pour certains apparells de chauffage

L'interrupteur tétrapolaire est manœuvre au moyen d'un bouton muni d'une fièche indicatrice que l'on amène en 14 mars 1930. face des indications . Charge ... « Ecoute », « Arrêt » fixées sur le socle de l'appareil.

Cet interrupteur réalise simultanément toutes les connexions nécessaires, aussi transformateur pour permettre la re- tion, ont lieu deux fois par semaine, charge simultanée, l'écoute ou la coupure simultanée des divers circuits.

En particulier, il coupe le courant du secteur dans les positions « Ecoute » et « Arrêt ». Dans la position « Charge les batteries sont déconnectées du poste l'intermédiaire de l'interrupteur. Dans 19 h., sauf les samedis après-midi et ce cas, où la recharge simultanée se dimanches, sur présentation d'une fait avec une seule ampoule redresseuse, le Bivolt a un pôle positif unique cons-titué par l'anode de l'ampoule et conmateur à l'apparence extérieure du capot necté aux deux pôles positifs des battequi l'enferm : On est parvenu à réaliser ries. Il s'ensuit que celles-ci ont leurs

D'autre part, dans la position . Ecoute», les connexions du poste de T.S.F. réunissent un pôle de la batterie de ten-Celui-ci est du type cuirassé compor- sion-plaque à l'un des pôles de la batterie de chauffage. Il sera donc nécessaire de supprimer cette dernière connexton lorsqu'en passera à la position « Charge » puisque, à ce moment, les

deux pôles + seront reliés entre eux. Si cette précaution n'était pas prise la batterie de tension-plaque se trouverait, dans la position « Charge » branchée aux bornes de la batterie de chauffage ou mise en court-circuit.

Le Tungar Bivolt permet la recharge simultanée avec les courants redressés

Possédant dès lors une boite d'alimenles inconvénients que présentait la recharge des batteries par des appareils spéciaux qui nécessitalent de nombreuses manipulations et étaient une source d'erreurs et d'ennuis.

A. LUGIER,

Cours de T.S.F. de l'Antenne

La première session de nos cours gratuits commencera le vendredi

Rappelons que ces cours, destinés à donner aux jeunes gens désirant faire leur service militaire dans une formation de radiotélégraphistes de bien au primaire qu'au secondaire du l'Armée, de la Marine ou de l'Aviale lundi et le vendredi, de 20 h. 30 à 21 h. 30, à l'école communale de

garçons, 9, rue Blanche, à Paris. Les inscriptions sont reçues des maintenant à nos bureaux tous les jours de 9 h. à 12 h. et de 14 h. à pièce d'identité.

A NOS LECTEURS DE BELGIQUE

Toutes les demandes de renseignements techniques doivent être adressées aux Publications et Editions Françaises de T.S.F. et Radiovision, 53, rue Réaumur, Paris. Joindre timbres français de 1 fr. 50 ou un coupon réponse internatio-



A PARIS, en vente partout

LYON : Delor, 9, rue Boissac

FOIRE DE LYON: Groupe 9, Galerie annexe, 3° Etage -- Bâtiment 4, Stand 9.



Demandez-nous la liste des constructeurs équipant leurs postes avec l'« AUTOREX »

177

La radio à la portée de tous

CHAPITRE IV

La détectrice à réaction (Suite)

Nous pouvons considérer pour l'instant que nous avons sensiblement réuni tous les éléments de connaissances théoriques nécessaires pour établir et faire fonctionner avec le plus grand profit une détectruce à réaction. Nous savons maincomant ce que c'est qu'une lampe, commant elle est constituée, comment elle lanctionne, comment elle detecte on amplifie, comment agit la reaction et le parti que l'on peut en tirer. Resie à passer à la partie la plus intéressante de ce travail :

La réalisation

7 Done nous avons rassemblé nos pinces plates, rondes et coupantes ; mos tournevis et nos clefs à tube, et nous allons pouvoir nous mettre au travail.

- Halte-la! Au fait, qu'allons-nous construire - Une détectrice à réaction, ré-

pondrez-vous.

- Parfait, et nous serions mal venu d'en douter; mais avez-vous regardé votre schéma et établi, d'après lui, la liste du matériel qui vous est nécessaire ?

Que nos lecteurs nous pardonnent cette diversion inattendue et qu'ils ne s'imaginent pas que nous tirons à la ligne pour le seul plaisir de jouir d'une impatience que bien avant eux nous avons nous-même éprouvée.

Nous tenons au contraire en très

guider par un plan de réalisation qui souvent leur a plu pour un détail infime, sans considérer un seul instant le schéma de principe qui l'accompagne?

une self d'une résistance, un con- soit : densateur fixe d'une capacité variable, etc.

Ce n'est pas du premier coup qu'un néophyte peut se reconnaître dans le dédale des connexions d'un schéma, d'ailleurs cela fût-il possible que cette étude n'aurait plus sa raison d'être ; mais un premier pas peut être rapidement franchi qui consiste Beaucoup parmi eux ont cette ex- à retrouver la nature des différents

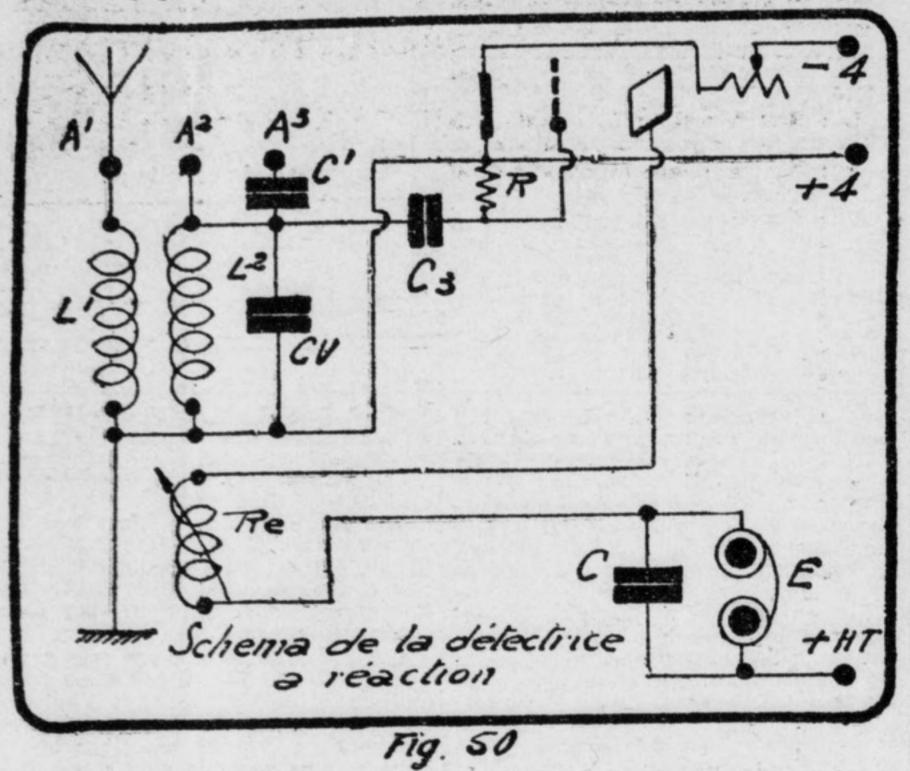
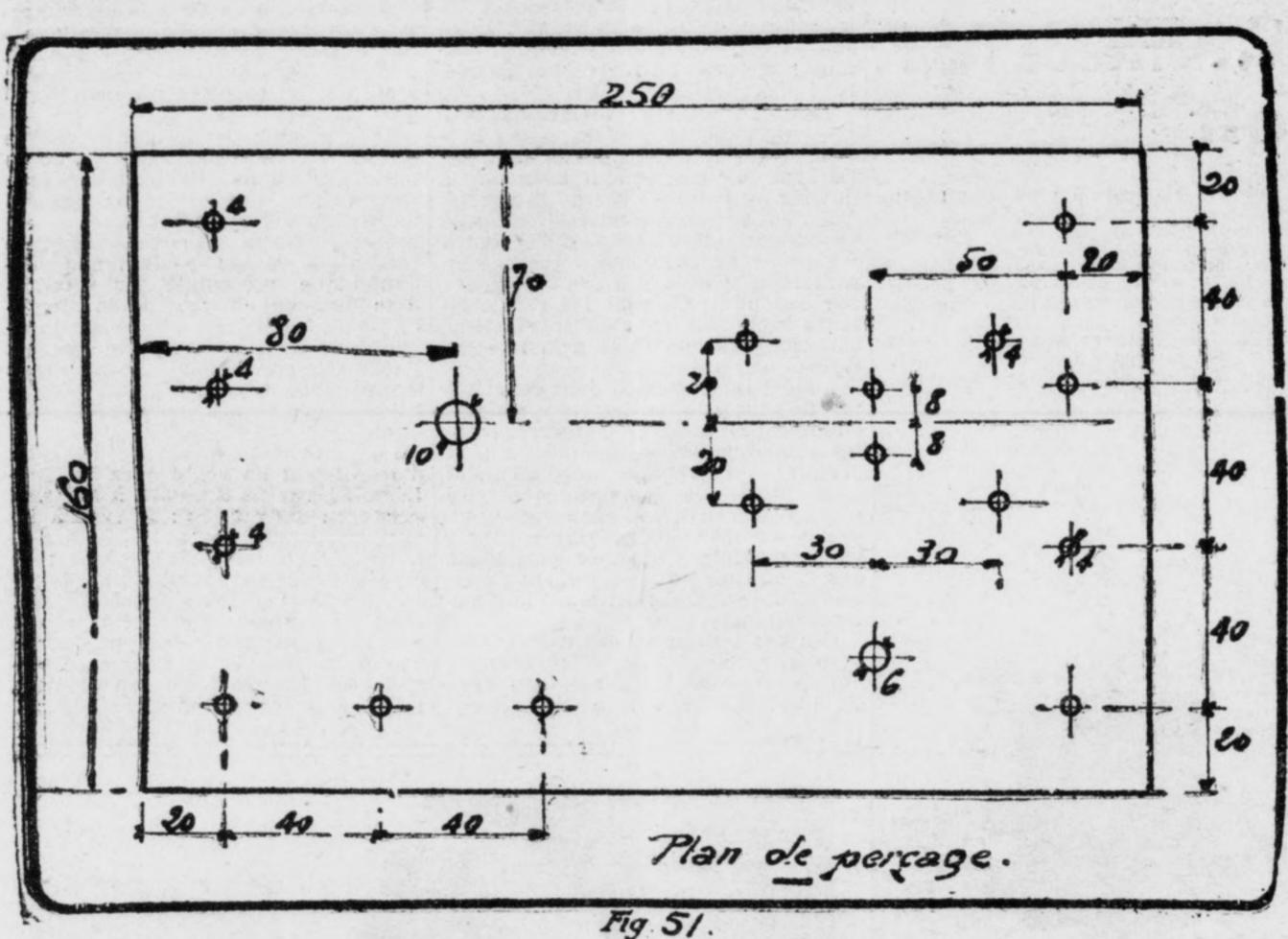


Schéma de la détectrice à réaction



Gabarit de perçage

blement les appeler des amateurs ? voulons croire que ce n'est plus vo-- n'ont-ils pas tendance à se laisser | tre cas et qu'arrivés à ce point de | tre détectrice à réaction (Fig. 50).

Franfos BF, d'aliment on de labor To Boiles d'aliment on Chargeurs d'accus

V. LEBEAU, P.RANC & C'. 116. Rue de Turenne. PARIS III'S

Mais précisément, si modestes

Un exemple concret illustrera la Trop de lecteurs - peut-on vérita- qu'aient été nos explications, nous facilité de ce travail, si nous considérons précisément le schéma de no-Les trois « ressorts à boudin »

portant les indications L1, L2 et Ré correspondent à des selfs ; la flèche qui traverse L1 et Ré indique qu'elles doivent être montées sur support mobile.

Les deux traits parallèles barrés d'une flèche et marqués CV nous représentent un condensateur variable destiné à accorder la self L2, sur laquelle il est en parallèle.

Les traits parallèles indiqués en C1, C2 et C3 désignent des conden-sateurs fixes; les lignes brisées en zig-zag R et Rh correspondent res-pectivement à la résistance de grille et au rhéostat de chauffage.

Enfin, en E nous trouvons le casque : quant à la lampe, il n'est pas besoin, semble-t-il, que nous insistions sur son emplacement.

Il ne nous reste qu'à récapituler cette lecture pour établir le devis

2 supports mobiles de self : L1 e

support fixe (soit 2 douilles d 4 m./m.: L2:

condensateur variable square-law démultiplié de 0,75/1000 : CV. condensateur fixe de 0,25/1000

condensateur fixe tubulaire d 0.15/1000 : C2

condensateur fixe de 2/1000 : C3 l résistance de 1 à 2 mégohms : R rhéostat de 10 à 15 ohms : Rh; 1 support de lanmpe.

Ces divers organes seront montés sur un panneau d'ébonite de 250 l'on percera suivant le gabarit don de piles sèches, dite de 90 volts. né par la figure 51; à l'exception toutefois du support de lampe, de R et de C2, qui seront montés sur un panneau de base en bois de 250X 250 m./m.

Nos lecteurs qui auront réalisé le récepteur à galène décrit au chapitre II de cette étude, dans le numéro et suivantes, remarqueront avec satisfaction qu'ils sont déjà en possession de toutes ces pièces, sauf du support de la mpe, de la résistance R, du condensateur fixe C2 et du support mobile de la self Ré.

Quelques tours de clefs ou de tournevis leur permettront de fixer rapidement le rhéostat et le support mobile de la self aux emplacements le numéro 354. Ils détermineront la place que doit occuper le support de lampe sur la planchette de base. S'ils comparent le plan de câblage de la figure 52 (plan de réalisation), avec celui du récepteur à galène que nous avons donné dans le numéro 354 (Fig. 24), ils constateront avec plaisir qu'ils n'ont que quelques connexions à ajouter, mais aucune à supprimer, sauf à retirer le détecteur et la barrette qui réunissait une des bornes d'écoute à la borne actuellement occupée par le + 4.

Ceux qui n'auront pas jugé utile de réaliser le récepteur à galène devront se procurer toutes les pièces indiquées plus haut. Ils y joindront 8 bornes de 3 m./m. et un jeu de selfs nid d'abeille de huit unités, soit: 15, 25, 35, 50, 75, 100, 150 et

200 spires. Pour ne pas nous répéter, nous les prierons, avant de passer au montage, de relire le chapitre II (numéros 353 et suivants) dans lequel nous avons prodigué les conseils nécessaires.

Les batteries

Pour alimenter un appareil de T.S.F. à lampes, il faut disposer de deux sources de courant continu extrêmement pur. Il ne peut être question pour nous d'utiliser dès maintenant le courant du secteur, car son emploi exige des artifices fort com-pliqués qui nuiraient à la clarté de cette étude. Cette question est ce-53, rue Réaumur — Paris (2°) pendant fort intéressante, et nous nous proposons bien de l'étudier en détail par la suite.

C'est donc aux piles et aux accumulateurs que nous nous adresserons pour débuter.

Nous avons vu en étudiant la lampe qu'elle exigeait deux sources de tension bien différente.

L'une, la batterie de chauffage, doit débiter un courant assez intense, de l'ordre de 0,06 à 0,1 ampère par lampe, sous une tension rigoureuse de 4 volts. Si la tension tombe trop en dessous de ce chiffre, le filament insuffisamment chauffé, n'émet plus haute importance le conseil que nous cuse qu'ils n'eussent rien compris à organes que cachent les symboles d'électrons, si cette tension est dépassée, le filament surchauffé voit sa vie utile abrégée dans de rapides proportions.

Seul un accu peut nous assurer, dans les conditions normales, ce debit suffisant et cette tension

nos causeries vous savez distinguer | des pièces qui nous sont nécessaires, | constante. Encore ne l'est-elle qu'à peu près. Bien chargé, un accu accuse facilement 4 v. 2 à 4 v. 4. D'autre part, bien des lampes peuvent se contenter de 3 v. 6 à 3 v. 8 à leurs bornes. Il faut donc disposer d'un organe de réglage permettant de déterminer le chauffage optimum.

C'est le rôle du rhéostat. La tension de plaque requiert au contraire un débit assez faible, mais une tension assez élevée, comprise entre 20 et 160 volts. Une batterie de minuscules éléments d'accumulateurs remplira ce rôle à merveille; mais, comme du fait de sa tension élevée elle serait sujette à une décharge sur elle-même trop rapide, faute de chargeur, nous lui préfém./m. de large sur 160 de haut, que rerions pour l'instant une batterie

> Cette solution serait trop onéreuse si nous l'appliquions à l'alimentation de récepteurs à multiples étages. Quand nous en serons parvenus à ce point, nous étudierons alors les chargeurs et les tableaux de tension anodique.

Il est bien évident que les ama-355 (29 décembre 1929), pages 1.043 | teurs déjà pourvus d'accus de 80 et de chargeurs pourront les utiliser dès maintenant avec succès.

La capacité d'une batterie doit être proportionnée au débit qu'elle a à fournir. Comme l'accu de 4 volts est un bon serviteur qui doit nous faire plusieurs années d'usage, nous ne lésinerons pas sur son prix d'a-

LOIS

SUR LES

Habitations à bon marché

ET LES

Logements à loyers modérés

par M. CABIROL

avocat à la Cour d'appel

Prix: 7 fr. 50

France, Colonies :

Franco recommandé..... 8 fr. 55

PUBLICATIONS

ET EDITIONS FRANÇAISES

Super C-119

par P. BERCHÉ

FRANCE, COLONIES, franco

recommandé ETRANGER, franco recommandé



CONSTRUCTEURS, MONTEURS, avec un rhéostat ordinaire mauvais isolement, mauvais contacts, accrochages sur le bobinage, usure et rupture des fils, etc., etc. !

avec le Rhéostat PRIMAX Brevete S.G.D.G. Accrochages sur le bobinage impossibles, crachements impossibles, coupures impossibles, usure impossible, grâce à son ruban de contact évitant tout frottement direct sur le bobinage et à son frotteur radial classique donnant au contact une pression souple et constante. Prix, Rhéostat complet : 15 fr. - Potentiomètre : 17 fr. Demandez la notice et celle concernant nos bobinages perfectionnés : Teslas, oscillateurs, M. F., filtres, etc. Etabl. CH. MANCINI, const., 9, r. Huntziger, Clichy (Seine)

Téléph. : Pereire 15-44 Concess. excl: Belgique: PANZANI, 117, r. Linnée, Bruxelles. Agent régional: FINET, 5, rue Sala, à Lyon.

CONTACT PARFAIT.

PRATIQUE ET THÉORIE DE LA T.S.F.

est épuisé. Une seconde édition, à laquelle l'auteur travaille depuis plus d'un an, est en cours d'impression. Elle sera mise en vente fin avril-commencement mai. La seconde édition de « Pratique et Théorie de la T.S.F. » contiendra d'importants et nouveaux développements sur l'acoustique, les filtres électriques, l'alimentation totale des récepteurs sur alternatif, les lampes modernes — en particulier les lampes à écran, les pentodes, les lampes à chauffage indirect — et les montages spécialement étudiés pour ces lampes, etc.

Cette deuxième édition, entièrement revue et considérablement augmentée, contiendra AU MOINS 700 pages et 650 figures. C'EST L'OUVRAGE DE T.S.F. QU'IL VOUS FAUT!

chat à l'origine. Nous prendrons | rossignols et se référer aux indicadonc une batterie de 20 à 30 ampètions que donnent les constructeurs res-heures, de préférence en bac ébo- sérieux. nite ou verre, d'un entretien plus facile que les éléments en celluloïd,

faire qu'un usage limité, un bloc de 10 millis nous suffira pour procéder à nos premiers essais.

Choix de la lampe

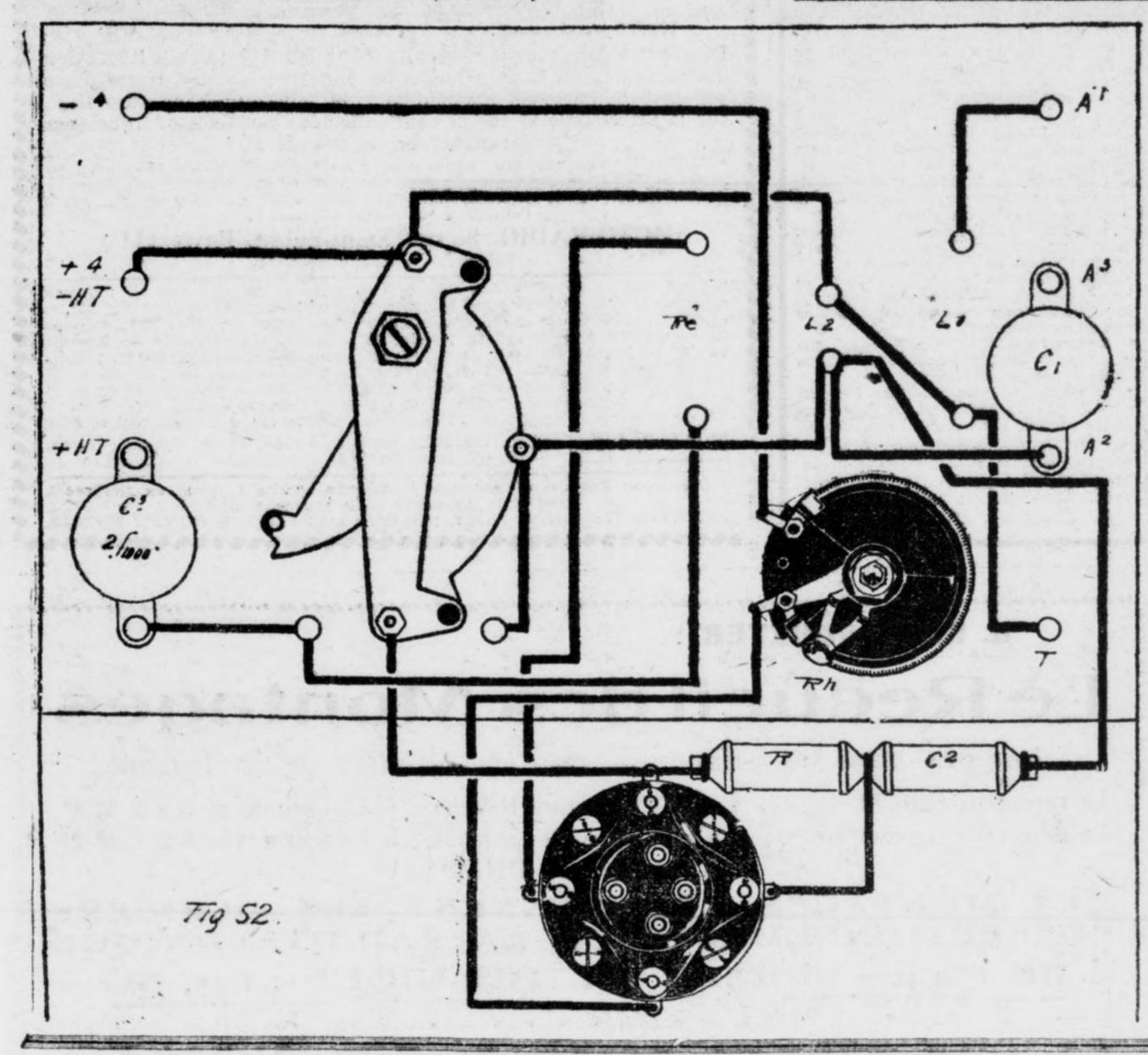
En principe, n'importe quel tube à trois électrodes est susceptible de détecter. Certaines lampes même, dont le vide insuffisant les rend impropres à tout autre usage, s'acquittent avantageusement de cette fonction. Il vaut mieux cependant ne pas perdre son temps à rechercher de tels !. (A suivre.)

La lampe L 410 Gécovalve, qui nous a servi pour faire les essais déet surtout permettant aisément toute crits au chapitre III, convient tout réparation éventuelle. particulièrement. Ce tube n'est d'ail-Quant à la pile, qui ne doit nous leurs pas le seul de ce type que pré-aire qu'un usage limité, un bloc de sente le marché, et Gécovalve luimême nous donne un tableau de correspondance, que ceux qui vou-draient s'adresser à d'autres marques consulteront avec fruit.

Nous y noterons que la L 410 Gécovalve peut être remplacée pour cet usage par une A 415 ou une A 409 Philips, R 75 Radiotechnique, DZ 1508 Métal et D 15 Fotos.

A. TAILLIEZ.

Sans Filistes n'oubliez pas que c'est par leurs qualités que les moteurs Point Bleu ont acquis la renommée mondiale Agent général : Radio E.B. 41, rue de Lancry



VERS LE RÉCEPTEUR PARFAIT

PROPOS DU MR5

numéros 354, 355 et 356 de l'Antenne a suscité, de la part de nos lecteurs, ce résultat qu'en n'accordant pas c'est pourquoi nous préférons constide nombreuses demandes qui prouvent tout l'intérêt que ceux-là portent à ce montage, mais quelquesunes de ces demandes montrent aussi que certains n'ont pas bien sante. compris.

Des éclaircissements sont donc nécessaires pour ces derniers, après quoi nous verrons, ainsi que je vous l'ai promis, les perfectionnements susceptibles d'être apportés au montage, afin d'en étendre les possibili-

Il est d'abord indispensable de se penétrer de ceci : « Le MR5 est un ensemble indivisible, dont chaque partie est sous la dépendance d'une autre, et dont aucun des organes ne saurait être modifié sans entraîner une revision et une nouvelle étude complète du récepteur ». Pour plus de clarté nous allons classer une par une les différentes questions les plus importantes:

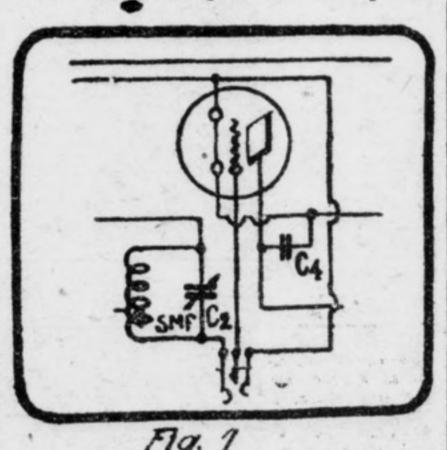
1° Peut-on employer en BF, des lampes autres que les LS 5 A? - Oui, à condition qu'elles aient les

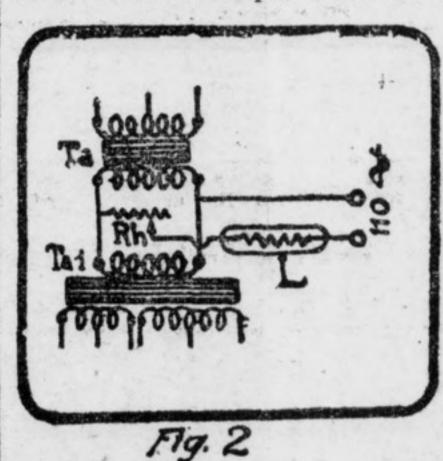
mêmes caractéristiques, soit : chauffage sous 6 volts et 0,8 ampère. Tension plaque de 300 à 400 volts, intensité plaque: 35 à 37 milliampères pour une polarisation négative de grille de 55 à 65 volts; ce dernier point est très important, puisque les deux valeurs précitées Ip et Ug nous donnent respectivemeent le courant de chauffage des filaments et la tension anodique des lampes HF.

Il est de ce fait impossible d'utiliser par exemple des B 405 ou même des B 443, ainsi que certains amateurs auraient désiré le faire. Ces' lampes ont une intensité normale de plaque d'une dizaine de milliampères avec des polarisations grilles variant de 10 à 15 volts (tension plaque de 80 à 150 volts), ce qui est tout à fait incompatible avec les conditions de fonctionnement de l'appareil. De plus, nous avons vu que les lampes de puissance faisant partie des séries normales ne répondaient pas tout à fait à notre problème;

2º Le blindage de l'étage MF. est-il indispensable? - Il est possible de s'en passer, MF, accordés du commerce ? mais la mise au point devient plus délicate et le rendement automatique- subit une perte de sélectivité et de l'techniciens ont de la peine à s'écar-

ment plus mauvais, car n'oublions | sensibilité. Nous n'avons, en effet, exactement le tesla et la self MF., tuer les circuits de liaison à l'aide semblage de quelques bobines ?... d'où perte de sensibilité et de sélec- de selfs à faibles pertes accordées tivité. Encore faut-il remarquer que la stabilité est alors moins satisfai





de 1.100 à 1.200 francs. La différence est certes sensible, mais lorsque l'on peut se payer une boîte d'alimentation et un ampli BF., tels que le MR 5 en comporte, il est normal de ne pas lésiner sur le prix du hautla construction d'un appareil tel que parleur pour quelques centaines de le MR 5, l'on ne doit pas reculer de francs. Mieux vaut cependant se vant la confection de deux petits servir d'un bon électro-magnétique coffrets métalliques, confection qui que d'un mauvais dynamique. A ce ne demande même pas une heure! sujet ouvrons une petite parenthèse - plusieurs lecteurs nous ont demandé sur quel appareil fixer leur choix. Il en est plusieurs qui conviennent; méfiez-vous simplement de ceux offerts à trop bon marché. D'autre part, la résistance ohmique de l'enroulement d'excitation varie suivant les constructeurs; il en est qui, pour une intensité de 70 mil liampères correspondant à notre cas, créent une chute de tension de

par des petits condensateurs varia-

teur électro-dynamique, utiliser un

électro-magnétique de bonne qua-

se nette: Non! car alors nous n'ap-

prochons plus ainsi du récepteur

parfait, but que nous nous efforçons

d'atteindre. Un bon électro-magnéti-

que constitué, par exemple, d'un mo-

teur à quatre pôles de bonne qua-

lité attaquant un moving-cône coûte

de 450 à 500 francs ; le dynamique

convenant aux besoins du MR 5 vaut

- Cette question appelle une répon-

deux étages MF.;

5° Est-il possible de détecter à l'aide d'un condensateur shunté ? - Il y a encore bien des objections à faire à ce sujet. Pourquoi compliquer le montage par l'adjonction d'un condensateur et d'une résis-3º Peut-on utiliser les tesla et self | tance, alors que les résultats sont | nettement inférieurs dans ce cas ? - Evidemment, mais ici encore l'on Beaucoup d'amateurs et même de

ter de cette routine qui consiste à détecter par la caractéristique de L'EDITION 1930 grille. Ce procédé est acceptable et à conseiller lorsque la lampe détectrice reçoit directement le courant (4 année) EST PARUE capté par le collecteur d'ondes (dé- N'achetez pas au ha-tectrice à réaction suivie ou non de sard votre matériel d BF.), mais des que le courant à dé-tecter provient d'un ampli HF., et à plus forte raison lorsque l'on est en présence d'un super, la détection bum, « Le Bon Matériel de par courbure de la caractéristique T.S.F. » (Edition 1930, 4° ande plaque est infiniment supérieure.

Ses détracteurs prétendent que la ses services. Il contient 112 sensibilité est moindre, que nous importe ? Nous amplifierons un peu plus en HF. et voilà tout! Quelqu'un nous disait même, il y a quelques jours, que la détection par la grille donnait autant de pureté (toujours ques. Tous ces articles sont cou-ce mot!!!) que la détection par la d'une part, l'oreille bien musicale, RADIO. et, d'autre part, effectué la compa raison entre les deux procédés avec | Tout matériel médiocre, douteux un bon reproducteur, car il est évident que si l'on se sert d'un gueuapportées par celui-ci sont bien plus importantes que celles dues à la détection et les enterrent profondement ; un tel essai ne put être fait qu'avec un bon dynamique.

Il est aussi inutile de détecter par la plaque dans le cas où la lampe Le prix du catalogue, soit 2 fr. 50, détectrice est suivie de deux étages est remboursé au premier achat BF. équipés avec des transformateurs de bazar et des lampes « mi cros universelles », dont les grilles ne sont pas polarisées et dont les plaques sont alimentées sous 80 volts...

Autre reproche souvent fait à la détection par la plaque : nécessité d'un potentiomètre pour se régler au meilleur point de fonctionne- 24, rue des Petits-Champs, 24, ment. Oui, dans certains cas, mais avec un super, où les courants à détecter sont toujours suffisamment importants, le potentiomètre est bien inutile, une tension négative de 4 à 4,5 volts donne toujours d'excellents résultats, pour une tension plaque de 70 à 90 volts, avec les lampes détectrices des principales marques du marché français, soit Fotos-D 15, Gécovalve-L 410, Métal-DZ 1508, Philips-A 415 et Radiotechnique-R 75;

6° Peut-on, à la place de l'oscillaméro 354, utiliser une oscillatrice duite ne vaille rien, il faut recon-« toutes ondes du commerce ?

- Naturellement, mais pourquoi ? La publication du MR 5, dans les pas que l'ampli MF. ne doit pas ac- qu'un seul étage MF., il s'agit donc grâce 1930, si partisans de la théo- d'instruments nous sommes encore crocher, et l'on ne peut arriver à d'en tirer le meilleur parti possible; rie du moindre effort, pour reculer bien bien bien bien bien de la réalité. Il est d'ail-

BF. du M.R. 5 pour l'emploi en am- des solistes placent par endroits bles à air. Ceci n'enlève d'ailleurs | pli pick-up?

rien aux qualités des organes du D'ailleurs, lorsque l'on entreprend commerce, mais il est préférable de cuit grille de la détectrice un jack à lon, flûte et surtout clarinette, semse servir de ceux-ci lorsque l'on a trois lames qui coupe la liaison avec blent sortir d'une vieille boîte à mula self MF. lorsqu'on y introduit la sique, les timbres sont complètement 4° Peut-on, à la place du reproduc- fiche du pick-up. Celui-ci se trouve changés et si le disque n'est pas très alors réuni à la grille de la lampe bien centré, s'il ne tourne pas tout à susnommée et au point négatif de fait « rond », cela devient même alson filament (fig. 1).

Nous n'avons pas prévu ce jack désirions que le MR5 soit unique- min autrement que par le disque. ment un récepteur de T.S.F. Les au- | Mais tout ceci nous écarte de noditions de musique enregistrée ne tre sujet, les sept questions principasauraient d'ailleurs prétendre, même les que nos lecteurs ont bien voulu avec les meilleurs appareils et les nous poser étant résolues, il reste à meilleurs disques actuels, atteindre voir quelles améliorations peuvent en qualité une bonne audition de ra- être apportées au MR 5. diophonie.

vie propre qui fait de la musique un plupart des secteurs ruraux qui sont



sard votre matériel de T.S.F. Documentez-vous d'abord. Notre guide alnée), vous rendra d'immenpages, avec la description, claire, précise, impartiale, et les prix de 1.500 appareils et accessoires des meilleures marplaque; il est fort probable que la verts par la garantie de l'estampersonne en question n'avait pas, pille du contrôle technique ARC-

ou de qualité inférieure est rigoulard quelconque, les déformations reusement exclu de ce catalogue.

> ENVOI FRANCO, contre bon de poste: pour Paris, 2 fr. 50; pour la Province, 3 fr. ; pour l'Etranger, 4 fr. 50.

> de 50 francs.

ARC-RADIO

E. G. B., Société Anonyme au capital de 1.300.000 fr.

PARIS-2°

art, et permet de comprendre l'auteur interprété. Ceci provient de ce que l'enregistrement et la reproduction se font par l'intermédiaire d'organes encore trop mécaniques (graveur, pick-up), par conséquent in-capables de suivre la modulation dans ses plus petits détails. Cela ne trice spéciale décrite dans le nu- veut pas dire que la musique repronaître que des choses très bien ont été faites, en ensembles et en voix Les amateurs seraient-ils, en l'an de d'hommes surtout; mais en soli ainsi devant la confection et l'as- leurs très facile de s'en rendre compte ; écoutez, sur un bon disque, 7º Comment se servir de la partie un morceau d'orchestre dans lequel quelques notes. Alors que l'orchestre - Il suffit d'intercaler, dans le cir- est excellent, les sons du soliste-vio-. freux.

A notre humble avis, la musique dans la réalisation, parce que nous reproduite trouvera son vrai che-

Il en est tout d'abord une très im-La musique reproduite reste sou- portante pour les amateurs habitant vent plate, les timbres ne sont pas la province. Les secteurs urbains toujours respectés comme il con- sont très satisfaisants en général, vient, il lui manque surtout cette mais on ne peut en dire autant de la



Tr.

toujours plus ou moins fantaisistes en tension. Le MR 5, de par sa conception même est assez peu sensible aux variations de la tension appliquée aux primaires des transformateurs d'alimentation, ainsi si cette tension passe de 110 à 120 volts, l'intensité débitée par le filtre ne varie que de 70 à 80 milliampères, et et 130 volts, comme cela se trouve souvent à la campagne. Lorsque le voltage diminue par trop l'audition (F. Liszt). peut devenir presque inaudible, ou alors il faut refaire le réglage pour Programmes des concerts parisiens la valeur considérée. Mais dans ce cas, si le secteur « remonte » à 130 volts, c'est la catastrophe, le débit du filtre atteint et dépasse même 100 milliampères, la tension redressée suit le mouvement et il peut arriver que la valve redresseuse se trouve détériorée, sans parler de la tension plaque des lampes HF. qui | phonie héroique (Beethoven) ; 2. a) samdevient anormale (120 à 130 volts à son (air) (Haendel) ; b) Ascanio (Saintla détectrice et à la lampe à écran ; Saëns), Mme Mellot-Joubert ; 3. Con-75 à 85 volts sur la bigrille).

de pallier à cet inconvénient, le remède consiste simplement à insérer Gabriel Pierné. en série avec les primaires des transfos d'alimentation et le secteur une lampe régulatrice au fer-hydrogène, ce qui nous donne la figure 2. dans laquelle Ta et Tal sont les deux transformateurs, L la lampe re- | Mlle France Ellegaard, pianiste : 1. gulatrice et Rh le rhéostat de com- Symphonie en mi mineur, op. 64 (Tschaimande. Les primaires de Ta et Tal kowsky) ; 2. Concerto en la mineur, doivent dans ce cas être prévus pour op. 16 (Grieg), Mile France Ellegaard ; 80 volts et non pour 110, à cause de Grieg), pour orchestre ; 4. Trois pièces la chute de tension dans la lampe L. de la musique de Aladin (Car Niels). Celle-ci est du type 1,1 ampère, c'est- (deux danses et marche). à-dire qu'elle limite l'intensité à cette valeur ou à peu près. Le rhéossat a les mêmes caractéristiques que Celui indiqué dans la réalisation. Dans les Radio-Clubs Une remarque cependant, sa manœuvre ne permet plus alors de régler la puissance d'audition comme précédemment, il nous est néces- Société des Amis de la T.S.F. saire d'avoir recours à un autre procédé : le shuntage du secondaire du transformateur BF, par une résisance variable Resistograd.

Ainsi équipé, le MR 5 fonctionne parfaitement sur n'importe quel réseau d'éclairage, que celui-ci soit régulier ou non.

D'autres améliorations consistent à augmenter la sensibilité et la puissance, afin d'obtenir de fortes auditions pour le plein air, mais ceci est une autre histoire, nous en reparle- phonie », M. Le Corbeiller avait entrerons bientôt.

L. LEPESQUEUR.



CHEMINS DE FER DE L'ETAT

Voitures directes PARIS - DEAUVILLE pendant la saison d'hiver

les Chemins de fer de l'Etat.

I6h.10 et 20h. - Arrivée à Trouville-Deauville: 12h.14, 19h.45 et 23h.58. 23h.4 et 18h. - Arrivée Paris-Saint- l' a onde électrique ». Lazare: 11h.57, 17h.43 et 23h.32.

PARIS-MONTPARNASSE-NANTES en 5 h. 12

170

Départ de Paris-Montparnasse : 18 h to arrivée à Nantes-Etats à 23 h. 22. Départ de Nantes-Etat à 5 h. 45 ; arrivée Paris-Montparnasse à 11 h. 52. Voitures airectes, 1". 2. 3 classes. Wagon-Restaurant.

Abonnement à «L'Antenne»

Achetée au numéro, « L'Antenne » coûte 52 francs par an. L'abonnement annuel est de 40 francs. En vous abonnant, le meilleur journal de T.S.F. ne vous coûte plus que 77 centimes le numéro, d'où un bénéfice net pour vous de 12 francs par an. Ajoutez à cela le plaisir de recevoir votre journal préféré chez vous, à dates fixes, la certitude de ne pas manquer un seul numéro du fait d'un oubli ou d'un empêchement possibles de votre part...

Chaque abonné recoit notre superbe carte radiophonique de l'Europe.

Concerts offerts par I'A.D.A.R.

POSTE PARISIEN Jeudi

Ouverture de Patrie (Bizet) ; La calalane (H. Büsser), pour alto et orches-

tre (M. Drouet de la Société des Conil n'y a là aucun danger pour les certs du Conservatoire) ; Symphonie filaments des lampes HF. Mais il inachevee (Borodine) ; Berceuse (Moen est tout autrement si le secteur | zart), pour cor et quintette à cordes se promène continuellement entre 95 (M. Vuillermoz, cor solo de la Société des Concerts du Conservatoire) ; Parysatis, ballet (Saint-Saens) ; Sarabande (Claude Debussy) ; Marche hongroise

> dont la retransmission par Radio-Paris est offerte par l'A.D.A.R.

Samedi 8 mars

17h. : Concerts Colonne, avec le concours de Mme Mellot-Joubert, et de Mile Geneviève Lacroix, pianiste : 1. Symcerto en re mineur (Mozart), piano et Il est, heureusement, bien facile orchestre, piano Mile Geneviève Lacroix ; 4. Danses des Faunes (Leboucher). Concert sous la direction de M

Dimanche 9 mars

15h. : Concerts Lamoureux, sous la direction de M. Anders Rachlew, chef d'orchestre de la Société Philarmonique de Copenhague avec le concours de

Secrétariat : Building Saint-Augustin. 26, rue de la Pépinière. Séance mensuelle du 19 février 1930.

a la Sorbonne. La Société des Amis de la T.S.F. a

tenu, à la Sorbonne, sa séance men-

La salle était à peu près comble, et les nombreux auditeurs des deux contérenciers n'ont certes pas regretté leur

Sous le titre de « Notions générales de transmission appliquée à la radiotélépris un exposé terriblement difficile d'une question toute neuve, et dont l'étude, très délicate, n'est même pas tout à fait terminée. Or, M. Le Corbeiller, parlant au nom de M. Valensi et en son nom propre, a su, avec une clarté d'expressions et une apparente simplicité que les plus brillants professeurs pourralent lui envier, a su, dis-je, faire comprendre aux moins initiés comment, grace à quelques hypothèses simples et parfaitement légitimes, la même méthode de calcul pouvait s'appliquer dorénavant à l'esemble d'une intercommunication radiotéléphonique. Celie-ci comprend cependant, en partant de la bouche de l'abonné parlant pour aboutir à l'oreille de l'abonné écoutant, une onde sonore, un transformateur d'énergie (16 microphone), une ligne avec tous ses accessofres amplificateurs, un poste d'émission radiophonique, un autre de réception, et encore une ligne analogue à celle située à l'origine aboutissant à un autre transformateur d'énergie (le

Arriver à expliquer, et à faire comprendre à tous, comme une chose toute simple et évident, qu'on ait pu ramener aux mêmes méthodes de calcul et adopter des notations presque identiques pour exprimer mathématiquement des phénomènes aussi disparataes, en apparence tout au moins que des ondes sonores et des ondes radioélectriques, c'est ce tour de force que M. Le Corbeiller a fait le plus naturellement du monde l'autre soir.

Le second conférencier, M. Decaux, nous a ensuite fait connaître avec sa précision habituelle comment il a conçu Pendant toute la saison d'hiver et et établi au Laboratoire National de rachaque jour, des voltures directes 1re dioélectricité le nouveau fréquencemeet 2º classes, évitant les changements | tre étalon absolu. C'est une œuvre reet attentes, sont mises en service par marquable sous tous les rapports, et nous avons tous regretté que l'heure Départ de Paris-Saint-Lazare: 8h.20, avancée ait obligé M. Decaux à écourter une conférence que chacun a trouvé un peu brève, vu l'ampleur du sujet, mais Départ de Trouville-Deauville: 8h., que nous retrouverons entière dans

Radio-Club de Clichy

La séance du 26 février a réuni de nombreux membres, qui ont été très intéressés par la conférence sur le problème de l'alimentation sur le secteur que la maison Hewitic a résolu d'une facon si parfaite avec ses appareils « Rec-

Mercredi 12 mars, séance hebdomadaire, à 20 heures 30.

POUR PARAITRE FIN MARS

par Paul Berché

Description pratique complète de la formule la plus récente du célèbre montage

Paul Berché, qui fut le premier en Europe à étudier l'emploi des lampes à écran en moyenne fréquence, a réuni dans cette brochure de 16 pages les résultats d'une expérience remontant à juin 1928.

FABER IMA. conseil ECD 11 to rue Blanche Paris

Comment monter un ampli Pick-Up type salon, type Dancing, type Cinéma, un poste récepteur sur secteur. un redresseur 4 et 80 volts, un diffuseur..., etc., contre 1 franc en timbres. FERRY, 59, rue de l'Aqueduc, PARIS (Xe)

L'A.T.6. à 700 francs

est toujours un super à 6 lampes de haute qualité. Il vaut beaucoup plus que son prix. Sa moyenne fréquence est bobinée sur mandrins ébonite. La basse fréquence, par transfos blindés A.T., est bien étudiée et reproduit correctement la bande 50 à 5.000.

Les monorégleurs A.T.6.M. et A.T 6.M.B. sont des appareils modernes, de réglage extrêmement simplifié. Leur rendement est aussi bon que celui des postes à double commande. Prix: 980 et 1.200 fr. Les A.T.7., A.T.7.M., A.T.7.M.B. sont d'étonnants reproducteurs de

la voix et de la musique. L'A.T.3. est l'appareil simple, peu coûteux, qui peut être placé entre toutes les mains.

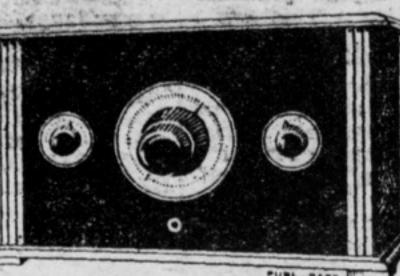
La Radio-valise AT. réunit un ensemble de qualités que vous ne trouverez dans aucune des fabrications mondiales.

Toutes nos fabrications sont garanties 2 ans et vendues à l'essai dans toute la France. Revendeurs, assurez-vous l'exclu-

sivité des fabrications A.T. dans votre région, vous serez imbattables. A. THINEY, constructeur, 102, rue Martre, Clichy. Tél. : Pereire 11-58. Magasin d'exposition, 72, rue Truffaut, Paris. Tél. : Marcadet 44-36. Agents sérieux demandés partout.

Tous les amateurs sont invités à entendre

Prix monté nu



En pièces détachées

Seulement connexions à faire

POSTE AUTOMATIQUE A 3 LAMPES A MONOREGLAGE

Démonstrations tous les jours de 6 h. à 7 h. 1/2 du soir. Réception des étrangers en H.-P. pendant les émissions locales. Notre poste présente la curieuse particularité de fonctionner en fort H.-P. sur la terre seule et sur ce seul collecteur nous sortons quelques étrangers en moyen H.-P.

AMATEURS, sachez que vous pouvez transformer votre récepteur en POLYGLOTTE en y adaptant notre bloc d'accord spécial pour une dépense de 50 francs. Pour vous prouver qu'aucun bluff ne nous guide, venez l'entendre à cette adresse :

MOTO-RADIO, 9, rue Saint-Sabin, Paris (11°) · Téléphone : Roquette 59-46.

EN RECLAME : Diffuseurs complets en ordre de marche, 100 fr. ; Beaux meubles et ébénisteries pour T.S.F.; Moteurs de diffuseurs, 23 fr., 35 fr. et 55 fr.; Postes à galènes neufs, 23 et 40 fr.; Transfos B.F. blindés tous rapports à 15 et 18 fr. ; Jeux de selfs montés complets écartement 16×4, le jeu 30 fr.; Casques 1re marque 2.000×2.000 à 20 fr.; Jolis diffuseurs, 100 fr.; Selfs de choc 2.400 tours sous soie, 10 fr.; Condensateurs variables démulty 0,5/1.000 cadran argenté, 40 fr.;

Condensateurs 2 MF, 6 fr.; 1 MF, 3 fr.; 0,5 MF, 1 fr. Fil de cadre sous soie, 0 fr. 30 le mêtre : Rhéostats et potentiomètre, 6,50. EBONITE noire, marbrée, blanche, rouge, verte, damier, givrée.

— Coupe immédiate à la minute et à la mesure. —

Catalogue général et schémas Polyglotte contre 1 franc en timbres Ouvert le dimanche de 9 heures à midi REVENDEURS, DEMANDEZ-NOUS LE CATALOGUE CONFIDENTIEL mmmmmmmmmm.

IL FAUT ACHETER :

Le Recueil des Montages

contenus dans les principaux numéros épuisés de L'Antenne

Le récepteur Schnell La détectrice à réaction Le C-199 à accord Bourne Le supradyne 5 à 2 M F

Un quatre lampes sensible Le supradyne B G P

CES MONTAGES COMPRENNENT LES DERNIERS PERFECTIONNEMENTS DE LA RADIOTECHNIQUE

56 Pages: 1 franc -:-BELGIQUE: 1 fr. 50

PAR POSTE FRANCE ET COLONIES : 1 Fr. 05 - ETRANGER : 1 Fr. 50. En vente aux Publications et Editions Françaises de T.S.F. et de Radiovision, 53, r. Réaumur, Paris-2

NOS PETITES ANNONCES

nous parvenir le mardi soir avant 18 heures pour paraître le vendredi suivant. Elles sont payables d'avance soit à nos caisses, soit par mandats-poste ou timbres-poste; la réception d'un chèque postal ayant toujours lieu 5 jours après l'avis d'envoi.

Le tarif de nos Petites Annonces est de 6 francs la ligne de 36 lettres ou signes.

Les annonces ayant un caractère

commercial ne sont pas acceptées sous cette rubrique qui est exclusivement réservée aux amateurs, et aux demandes et offres d'emploi. Il n'est pas envoyé de justificatif.

ON DEMANDE Amateurs et Perplacer parmi relations appareils et accessoires de T.S.F. Fortes commissions. Ecrire aux Ets E. Lepelletier, 192, faubourg Saint-Antoine, Paris-12. Demander le catalogue général gratuit.

DEPRESENTANTS visitant revendeurs postes T.S.F. sont demandés pour tous départements France et Etranger, commission importante. Dema, Decheri et Marcy, ingénieurs constructeurs, La Gorgue (Nord).

IMPORTANTE MAISON construction de-I mande dépanneurs expérimentés connaissant à fond supers. Bancal-Radio-Toulouse, 54, rue Bayard, Toulouse.

EXCELLENT MONTEUR radio, Inutile L' se présenter sans références 1° ordre tous points de vue, samedi, 9 h. à 11 h., 20, rue de la Chaise.

MORLOGER, 27 ans, ayant petit maga-Il sin, connaissant bien partie T.S.F., cherche dépôts appareils et accessoires T.S.F. Ecrire au journal J. G.

DEPRESENTANTS demandés pour ven-It te amplis Pick-Up pour cinés bals, etc. Pion, 58, fg Poissonnière, Paris.

MOMME connais, à fond T.S.F., mont., Il dépann, cherche situat, avenir ou gerance. Sér. réf. Ecrire Antenne, P. B., 60, qui transmettra.

EUNE MONTEUR ayant bonnes consenter 50, Fauhourg du Temple.

Faire demande à Arc-Radio, 24, rue des République, Vincennes. Petits-Champs, Paris (2°).

DON REPRESENTANT visitant cons-D tructeurs et revendeurs Paris et banlieue demande pour vente articles sérieux. Ets Ch. Mancini, 9, rue Huntziger, Clichy (Seine).

AN DEMANDE, région Est, bons représentants au courant de la T.S.F. pour prospection clientèle particulière pour le compte de la plus importante marque française de T.S.F., si pas bon vendeur s'abstenir. Ecrire au bureau du journal, en indiquant références et prétentions, qui transmettra.

COMMES ACHETEURS Radioélectricité d et Q.S.T. Frs. Reunis nº 61 avril 1929. Ecrire au journal. Prétentions.

MONTAGE à façon par prof. super 5 et M6 1., 30 fr, 20 à 40 stations garanties en H.-P., transf., dépan., échange. Devis sur demande. M. J., 32, rue Jeanne.

VENDRE, double emploi, bon poste A 4 1., alimentation totale sur secteur, ble de 8 h. à 10 h. soir. M. Gautrot, 26, belle boîte diffus. Musicalpha, 1.000 fr. rue du Printemps, Paris. Thuillier, 164, rue de la Chapelle, Paris. COIGNEUSE et rapide fabrication d'aimants pour moteurs diffuseurs T.S.F. d'après modèles ou croquis. maison se charge du montage. Ets Lemaître, 23, quai du Pré-Long, Lagny (Seine.-et-Marne).

350 FRANCS double emploi, chan-geur de fréquence 6, 1., nu, très bon fonctionnement, val. 760. Diffuseur Radiolavox, 60 fr. Accessoires. Alex Chenevière, Rochefort-en-Terre (Morbihan).

DONNE AFFAIRE SERIEUSE : Sous préfecture C.-du-N., magasin T.S.F., agencement moderne, Loyer 3.000 francs. chiffre d'affaires 240.000, à céder pour 75,000, cause de départ. Ecrire au journal, R. M.

WEBER, 15, rue de Berne. Gutenberg 62-44. Dépannage à domicile, 25 francs.

COLLECT, de l'Antenne à vend, année U 1925 non compl., 1926-27 compl. et 1928 quant à la perte de ces documents. non compl. Prix à débattre. S'ad. O. Kralicek, 79, r. des Entrepreneurs Paris (15°)

VENDRE, état de neuf, un cadre A pliant de 1 mètre Radio L.L. pour super, 150 fr. 1 haut-parl. Brown type E, naissances T.S.F. pour essais. Se pré- 450 fr. Ecr. Dreyfus, 21, rue Roque, Pu-

Les Petites Annonces doivent BONS REPRESENTANTS possédant re-lous parvenir le mardi soir avant la rendre di T.S.F. sont demandés Paris et Province Appareil récepteur Ducretet 4 lampes pour lancement de nouveauté, matériel forme piano, 200 fr. Redresseurs 4 et 80 de premier ordre livré avec garanties. volts « Sir », 75 fr. Lecerf, 95, avenue

Le supradyne 6 à 3 M F

CHERCHE poste moderne, de marque; Complet, 6 lampes, pour 1.000 fr. Offre Onic, Sorgues (Vaucluse).

450 fr. ohmmetre Chauvin et Arnoux of à 200 még. 450 fr. ohmmetre voltmètre à magnéto (Cie des Compteurs). 450 fr. ampèremètre enregistreur Chauvin et Arnoux. 1.000 fr. poste-meuble super 6 lampes, nu, avec cadre. Aubignat, 6. boulevard Filles-du-Calvaire, Paris.

VENDRE tableau aliment. 4-120 v sur A 110 v. alternatif, 350 fr., jeu., dim., 11 h. à 12 h. Morin, 178, fg Saint-Honoré.

ACCASION RARE : superhétérod. Radio U L.L. 10 lampes, type profess., poste a l'état de neut, étalon, sur 40 Ets., a coûté, complet, 12.000. A vendre complet, poste, lampes, H.-P. bois, cadre, acc., piles, 2.500 fr. dern. prix. Urgent. Visi-

Ingénieur 32, rue Rennequin, Paris-17e est à votre disposition pour renselgnements, mises au point. Dépan-

nages. Métro : Pereire ou Ternes.

********************* PETITES ANNONCES

Les manuscrits insérés ou non ne

sont pas rendus. L'Administration se réserve de ne pas insérer les documents qui lui sont envoyés et décline toute responsabilité

Publications et Editions Françaises de T.S.F. et Radiovision Le Gérant: OSCAR GEAY.

L'IMPRIMERIE REAUMUR L'HELIOGRAVURE ROTATIVE 98-100, Rue Réaumur, Paris (2º)