

Direction, Administration et Publicité : 53, rue Réaumur, Paris (2°) - Tél. | Louvre 03-72

La plus forte vente nette des publications radiotechniques Rédacteur en chef : Paul Berché

Abonnements. — France: 1 an, 45 fr.; 6 mois, 25 fr. — Etranger: Union Postale: 1 an, 65 fr.; 6 mois, 35 fr. — Autres pays: 1 an, 85 fr.; 6 mois, 45 fr. Chèques postaux: 530-71

Voici, chers lecteurs, une année nouvelle qui commence. Qu'elle vous apporte santé, bonheur, prospérité. Que vos étages haute et moyenne fréquences ne préciser certaines circonstanvous fassent entendre qu'une station à la fois, que votre détection s'effectue d'une manière purement linéaire, que vos étages basse fréquence amplifient sans déformer, que rien dans les sons diffusés par votre haut-parleur ne décèle que

enfin vous épargnent. Que l'âge d'or règne, en un mot, dans le domaine des ondes. L'Antenne, toujours anxieuse de vous plaire, continuera à vous tenir au courant des dernières nouveautés techniques, développera et multipliera ses rubriques, donnera des programmes toujours plus complets et détaillés, mènera le bon combat pour une radiodiffusion fran-

votre récepteur est alimenté sur le secteur, que

parasites industriels

L'Antenne a fait en 1932 un effort considérable. Ce fut d'abord la rubrique mensuelle de Radiovision ; puis les numéros spéciaux consacrés aux bobinages, ux haut-parleurs, aux condensateurs et résistances, aux lampes ; enfin, l'innovation tant goûtée des suppléments gratuits en hélio-

çaise digne de notre pays.

Cet effort se poursuivra en 1933. Ce sera pour L'Antenne le meilleur moyen de remercier ses lecteurs, ses amis, de la confiance, de la sympathie qu'ils veulent bien lui ac-

# A quoi servira la taxe?

même place, ce qui se préparait sous le couvert de la taxe radio-phonique. Il n'est pas mauvais de revenir sur ce point et

La Commission des P.T.T. a proposé que le paiement de la taxe entraînât automatique-ment l'inscription du sansfiliste comme membre de l'As-sociation trinartite « g rante » de la station régionale de la cir-conscription dont il releve.

Font partie actuellem nt des Associations gérantes des pos-tes d'Etat les auditeurs qui, écoutant de préférence telle sta-tion, désirent encourager, aider cette station par une coti-sation. Dans la vie, la façon la plus efficace de manifester son plus efficace de manu-contentement est de verser une d'argent... Tant que contentement est de verser une somme d'argent... Tant que l'adhésion, à ces Associations, est libre, il n'y a rien à dire. Où il est permis de s'étonner et de protester, c'est lorsqu'on parle d'embrigader de force les sans-filistes dans l'Association de « leur » poste d'Etat.

J'habite Paris ; en payant la taxe radiophonique, je serai donc inscrit parmi les membres de l'Association générale des Auditeurs qui groupe les admi-rateurs de Paris P.T.T. Je n'écoute que le Poste Parisien et Daventry? Tant pis, je se-rai classé d'office parmi les fer-vents de Poris P.T. vents de Paris-P.T.T.

Mais, me direz-vous, si d'être membre d'une Association gé-rante d'un poste d'Etat confère certains avantages ?

Pour vous répondre, permet tez-moi de vous raçonter l'his-toire de l'Association radiopho-nique du Nord, association gérante de Radio-P.T.T. Nord, qui groupe les auditeurs amis de la grande station d'Etat de Lille, dont j'ai souvent eu, soit dit ey passant, l'occasion de si-gnaler l'intelligente activité.

La semaine dernière, M. Sou- qu'il destine, évidemment, à se officiel, l'Administration lier-Valbert a révélé, à cette l' « amélioration technique et versa, comme convenu, 100.000, tte l' a amélioration technique et rait a rtistique », pour employer de la rais de l'acceptant de Lille. Or, sur ces 15 de francs, 10 fr. 40 (je me trompe francs, 10 fr. 40 (je me trompe francs, 10 fr. 40 (je me trompe peut-être d'un sou) sont versés à l'organe officiel de la Fédération Nationale, qui est consti-tuée par l'ensemble des Associations gérantes, organe dont le service est fait à chaque membre. L'établissement de la carte de membre et son envoi coûtent 1 franc 50. Restent S franco 10 pour l' « amélio; n-tion technique et artistique ». Et encore je suppose que ces 3 francs 10 ne sont pas amputés par un échange de corres-pondance comme la chose se produit fréquemment.

Les dirigeants de l'Associa-tion radiophonique du Nord s'aperçurent, dès le début, de ce « trou » formidable créé dans leur budget par l'engagement d'assurer le service de l'organe d'assurer le service de l'organe officiel à tous leurs membres. L'Administration des P.T.T., pour calmer ces légitimes inquiétudes et faire adopter (pourquoi ?) l'organe officiel, garantit alors à l'Association une subvention égale à celle fournie par cette Association à l'organe officiel. Il s'agissait, somme, d'une subvention de l'Administration à l'organe of-ficiel par personne interposée.

L'engagement fut tenu pendant un certain temps.

Tant que l'Association ne onna que 100.000, 200.000, donna que 100.000, 200.000, 300.000 francs par an à l'orga-

## Sommaire

du numéro 510

1933
A quoi servira la taxe...
L'influence des programmes... 

versa, comme convenu, 100.000, 200,000, 300.000 francs à l'Association. Mais, un beau jour, le quarante millième membre s'inscrivit sur les registres de l'Association radiophonique du Nord, qui se trouva ainsi verser plus de 400.000 francs à l'Association radiophonique du Nord, qui se trouva ainsi verser plus de 400.000 francia l'Association radiophonique du Nord, qui se trouva ainsi verser plus de 400.000 francia l'Association radiophonique du Nord, qui se trouva ainsi verser plus de 400.000 francia l'Association radiophonique du Nord, qui se trouva ainsi verser plus de 400.000 francia l'Association radiophonique du Nord, qui se trouva ainsi verser plus de 400.000 francia l'Association radiophonique du Nord, qui se trouva ainsi verser plus de 400.000 francia l'Association radiophonique du Nord, qui se trouva ainsi verser l'estat de la radiodiffusion ; en ne sait jamais ce qui peut arriver l'el vaut peut de la radiodiffusion ; en ne sait jamais ce qui peut arriver l'el vaut peut de la radiodiffusion ; en ne sait jamais ce qui peut arriver l'el vaut peut de la radiodiffusion ; en ne sait jamais ce qui peut arriver l'el vaut peut de la radiodiffusion ; en ne sait jamais ce qui peut arriver l'el vaut peut de la radiodiffusion ; en ne sait jamais ce qui peut arriver l'el vaut peut de la radiodiffusion ; en ne sait jamais ce qui peut arriver l'el vaut peut de la radiodiffusion ; en ne sait jamais ce qui peut arriver l'el vaut peut de la radiodiffusion ; en ne sait jamais ce qui peut arriver l'el vaut peut de la radiodiffusion ; en ne sait de la radi

Je ne vous raconte cette his-toire que dans le but de vous faire retenir que 400.000 francs par an sont donnés, rien qu'au titre de la région du Nord, à l'organe officiel de la Fédéra-tion Nationale. Est-ce à des contributions de ce genre et de cette importance que seront uti-lisées les sommes produites par lisées les sommes produites par la future taxe, sommes qui at-teindront d'après les évalua-tions les moins optimistes une cinquantaine de millions par

Vous voyez, chers lecteurs, que la taxe, si elle est votée, a toutes chances d'être utilisée à des fins qui n'ont avec l' « amélioration technique et artisti-que » des stations que les rapports les plus vagues, Est-ce cela que vous désirez ? Conti-

## L'INFLUENCE DES PROGRAMMES

s'inscrivit sur les registres de l'Association radiophonique du Nord, qui se trouva ainsi verser plus de 400.000 francs par an à l'organc officiel.

L'Administration aime l'organc officiel de la Fédération Nationale d'une manière bellement fraternelle, mais le budget contraignit cet amour he se manifester que jusqu'à concurrence de 200.000 francs par an. Dans les familles les plus unies, les effusions et les manifestations de tendresse sont souvent tristement bridees par des questions d'argent... C'est donc à ce chiffre de 300.000 francs que l'Administration fut forcée de maintenir sa subven-

francs que l'Administration fut forcée de maintenir sa subvention annuelle à l'Association, cest-à-dire à l'organe officiel.

Je ne vous étonnerai pas en vous confiant que l'Association est fort marrie d'avoir à verse de l'organe officiel qui, lui, doit trouver la vie fort belle.

Je ne vous raconte cette histoire que dans le but de vous l'autoris à verse plus efficace aux parasites industriels, comme il l'autorise aux animaux unisibles. Cela viendra un lour, disent-ils.

## Les programmes au goût de l'amateur

Mais ce qu'ils exigent de toute la force de leur âme, c'est que les pro-grammes leur cenviennent ; sur ce point, ils sont intransigeants. Et vraiment, ils sont un peu difficiles à contenter.

à contenter.

Supposeons un instant que tout soit pour le mieux dans le meilleur des mondes possibles, en matière de technique comme de législation, et qu'il ne reste plus qu'à régler les miméros à inscrire aux programmes, Le travail serait encore formidable si l'on visait à donner satisfaction compfète à chacun des amateurs.

complète à chacun des amateurs.
Car chacun a son goût particulier.
L'un préfère la musique, l'autre le
chant, un troisième une causerie spirituelle, un autre n'écoute que les
informations et les nouvelles de
presse ; celui-ci fait un retour sur
lui-même à l'appel du prêtre, celui-là
apprécie le coin du feu en écout
une plèce de théâtre. Il y a
de goûts différents que d'
peut-être. L'heure de l'apas moins choisie pa
Paul : « Moñ paste n
jour et le diffuseur m
nuit faite », eu bien era

E S Dans ce numéro, notre rubrique RADIOVIS

Qui donc pourrait se vanter de donner à l'instânt voulu et à chacun ce cui lui plaira ? Heureusement, deux circonstances

me, en déjeunant, entendre un peu de musique légère ».

Qui donc pourrait se vanter de puissancé spirituelle, qui se tradonner à l'instant voului et à chacun contrait au vanter de donner à l'instant voului et à chacun cou l'ui plaira?

Heureusement, deux circonstances facilitent la rude besogne de celui qui construit un prégramme, il sait que les appire d'entiques dernières, à la pratique de contrait un prégramme, il sait que les appire d'entiques dernières, à la pratique de la chirurgie eu de Lautomobile. C'est la radio, sans aucun doute, d'entique des containes et à des centaines et à l'entire de la pour eux une abendance d'arguments qui par les pour eux une abendance d'argument au l'est contrait en colon l'est l'entirque de submerger l'alier trouver le reclui qui permet d'aller trouver le reclui paura établir un harmonieux équi privent d'aller trouver le reclui paura établir un harmonieux équi privent d'aller trouver le reclui paura établir un harmonieux équi privent d'aller trouver le reclui paura établir un harmonieux équi privent d'aller trouver le reclui paura établir un harmonieux équi privent d'aller trouver le reclui paura établir un harmonieux équi privent d'aller trouver le reclui paura établir un harmonieux équi privent d'aller trouver le reclui paura établir un harmonieux équi privent d'aller trouver musical ou l'enter musical o ce cui fui plaira ?

Houreusement, deux circonstances facilitent la rude besogne de celui qui construit un programme. Il sait que les goûts les plus variés se présentent ; il pensera à tout le monde, et, dans l'horaire de la journée, il saura établir un harmonieux équilibre. Et puis, et c'est à ce point que je voulais en venir, il fera comme le vrai journaliste qui parvient à faire aimer de ses lecteurs les articles qu'il publie : il sera un guide pour ses auditeurs ; c'est lui qui leur évitera la peine de choisir, qui aura discuté les raisons d'introduction au microphone d'un artiste ou d'un conférencier. Nous le chargeons donc d'une mission élevée, et nous sommes sûr qu'i n'y faillira pas.

## la civilisation

CAL

La radiodiffusion fait progresser université a deux fonctions principales : la recherche de la vérité et la diffusion de la connaissan-

Lui-même sera amené à se fixer certaines règles s'il veut assure le succès de sa sélection.

Et, tout d'abord, il ne devra pas cubiler que la radio est aujourd'hui, le moyen le plus actif des proprès de la civ-lisation.

On accorde l'adjectif civilisé aux notre propre station. CKUA, et qui flu

Cette pensée n'est pas exprimée par n'importe qui. Ceux qui se chargent de l'exposer sont eux-mêmes triés sur le volet ; lis représentent les maîtres de l'heure par leur savoir. Ce que noctre professeur offe à a clientèle un peu forcée, ou tout au moins e guidée », comme nous disions tout à l'heure, est donc de première qu'ulité.

Nul n'y verra qu'avantage. Mais n'y a-t-il aussi, là comme allieurs, un revers de la médaille ?

L'auditeur ne peut-il se laisser influence ? Certainement, ceux qui l'écoutent ne l'oublient dans la médaille ?

L'auditeur ne peut-il se laisser influence ? Certainement, ceux qui l'écoutent ne l'oublient dans la médaille ?

L'auditeur ne peut-il se laisser influence ? Certainement, ceux qui l'écoutent ne l'oublient dans la médaille ?

L'auditeur ne peut-il se laisser influence ? Certainement, ceux qui l'écoutent ne l'oublient dans la médaille .

Le 23 décembre dernier, les gra

## ATTENTION !

GEAUSOLEIL

la complexité de ce problème. Résu-noms donc sen idéer. La première est rue, dans les programmes de la B.B.C. la musique occupe les deux tiers du temps : elle a donc le droit d'un traitement de faveur, et, cepen-dant, elle ne peut être discutée à part des autres numéros du program-me, car celui-ci ferme un tout. La seconde de res idées que le re-tiens ett celle d's l'aide apportée aux jeunes compositeurs, à ceux que la glaire n'a pan encore baisés au front et qui risqueraisent de ne jamais être commus. Mais quelle téche délicate de choisir entre les jeunes !

## Chorus

Chorus

Pour avoir donné Fordre d'intervoupre la retranssission du concert donné la T.S.F. aux aveighes, M. Pellenc, solitre, après le ministre, des ondes officielles françaises, a été violement pris à partiè guar les organisateurs du dit concert. Pour le ministre, des ondes officielles françaises, a été violement pris à partiè guar les organisateurs du dit concert. Pour le production de prosset pris à partiè par les organisateurs du dit concert. Pour le route de répondre, plume en main, aux attonues de neu adversaires. D'autres s'en sont chargés. Les associations géraules des postes d'Etat ont a spontancent foit connaître leur communauté d'idées auve l'odministration >, voulont ainsi e se dévolidariser des profestations auxquelles on voulnites ausocier, sous prétexte qu'elles avoient pour partie, accepté de prendre part au reluis de l'a manifestation interrorapue >.

Il est possible que cette spontancité n'ait pas été unsi., spontanée que nons l'affirme un communiqué officieux, et qu'elle att été en quelque sonniére sollicitée, ou pour le soins auggérée. Mais le fait est là Lille. Toulous, c'est-d-âtre derrière l'Arecille ont fait bloe derrière l'Arecille ont fait bloe derrière l'Arecille ont fait bloe derrière l'Arecille ont fait de maque à distinction, c'est-d-âtre derrière M. Pellenc.

Un seul groupement manque à

Pellenc.

Un scul groupement manque à l'appel : celui de Bordeaux, C'est que l'Association radiophonique de la Côte d'Argent n'est pas au mieca celui raté de Orenelle. On peut même dire que fer hostilités sont depuis longtemps ouvertement déclaréex. M. Guirand n'a pas été mécontent de pouvoir sinsi prendre une petite rengeauce!

## L'unité horaire

Ca n'est ceries pas dans les rues de Paris qu'elle est réalisée, 81 nous en étions à ce degré de perfectionmement, les chansonniers de Monmement, les chansonniers de Monmement e perferient leurs plus beaux sujets de chansons.

Rest cependant un coin de France où plus de deux cents horloges sont accordées de façon parfaite sur l'heure de la Tour Biffel: é'est la partie du réseau des chemins de fer de l'Etat qui va de Mantes à la Manche et de Rouen à Serquigny. Ce tour de force — car c'en est yn—cst dà à la T.S.P. Poici comment M. Dustry, le directeur du réseau, nous a expliqué le fonctionnement du système.

Chanves matin à 9, 3, 95, sus colois.

me. Chaque matin, à 9 h, 25, un relais mercure décleuche, à la gare de louce, un appareil de T.S.F. qui, ré-lé ser la longueur d'onde de la our Eiffel, capte les signaux horai-cs émis de 9 h, 26 à 9 h, 31.



A 9 h, 29 30", was cié ac déroule, une zonnerie retentit et, grâce à un dispatching system », le réglege des horloges des divers régulateurs du circuit se fuit automotiquement par 22 émasions (12 eurois de con-rant et 11 ruptures) qui agissent sur un sélecteur placé dass chaque gare et qui régle la pendule de chaque que.

Jossé arrêtait le poleil, La T.S.F. fail marcher les pendules. A tout bien prendre, ceci est aussi fort que cela !

## Correspondance

Re doute-ton qu'il arrire au poste des P.F.T. plus de trois ceuts lettres par jour, font pour exprimer des uris concersant les émissions que pour répondre aux questions poéces par répondre aux questions poéces par acmaines, 10.50 lettres par au accelires par pour 2.100 lettres par la cuer l'affranchissement ordinaire, cels représente pour Padministration une belle source de recenss.

Durant ce mois de décembre, la

présente gour Padministration une belle source de revenus.

Durant ce mois de décembre, la correspondance fut encore plus rolumineuse qu'à l'ordinaire. Il y est d'abord toutes les lettres adressées d'Georges, Lion, l'ardent propagadiste de de compagne du timbre autitubrevaleus, lettres touchantes de jennes andiéentes fundament de jennes andiéentes, lettres touchantes des timbres ou d'objets adroitement confectionnées avec des vignettes (coupepagier, protégo-litres, soumains, etc.). Il y ent aussi les récompagier, protégo-litres, ausmains, etc.). Il y ent aussi les réponses à de nombreux concours de foucts d'Alex Surchamp, concours de foucts d'Alex Surchamp, concours du chronomètre de George Gérille, concours de changée entre l'oncle Joseph, l'organisateur des dississes enfantines, et ses petits-neceux.

ELECTROLYTIQUES VARRET et COLLOT à 3 Millia

Bref, un sac quotidien de cartes ou de lettres, à un point lei que le stadi de la rue de Greuelle doit aroir de la Société de Radiotélégraphic et son facteur, comme il a ses opérateurs et ses speakers.

Les lettres, comme les cadeaux, les lettres, comme pour le regretter.

Britis (2), Noverche à essión de cours les 3 janvier 1933.

## Sélection d'opérettes à Radio- La Radio, signe des temps Toulouse

Toulouse

Le jeadi 5 janvier, les ambiteurs de notre grand poste méridional auronh le pleisir d'entendre un concert sur une délicieuse opérette, qui eut toujours tont de succès sur les soènes de Paris et de province : Ciboulette, de Reynaldo Hahn.

Les auditeurs de Rodio-Toulouse accient su déjà apprécier l'auteur jeune et si synipathiquement connu et applandi de cette vivante opérette plus discrète, mois aussi délicieuse de ses autres : Les Rouses d'Ispahan et Paysage.

Un charme, une jeunesse et une fraicheur de matin de printemps se dégagent de toutes les auvres de Reynaldo Hahn.

C'est le voyage de deux amoureux, choir matin de 21 mars dans la Le 23 décembre dernier, les grands journaux des principales puissances annongeient la refrait de l'autronome royal sir Frank Dyson, directeur de l'Obsérgatoire de Greenwich, et son resusfacement par le docteur. Benner Jones, son nacieu adjoint. L'érénement - est donc considéré comme mandial, et ce jugement n'est pas erroné.

Car, depuis le 10 noût 1675, date de la pose de la première pièrre de l'Observatoire, jusqu'à ce jour, neuf, survouvous seulement se sont auccèdé à sa direction ; encore l'em d'eux, le récread Nath. Bliss, mourai prématurément, n'ayout rempli ses fonctions que pendant deux ans, ce qui est une exception à la réple de longérié de la maison.

Une ordonnauce royale de Charles H avait défini la mission de l'Observatoire, qui était la détermination des longitudes.

Or, si l'on examine les titres de polore que sir Frank Duvon a obte-

dégagent de toutes les œuvres de Reynaldo Hahn.

C'est le voyage de deux amoureux, un clair matin de 21 mars dans la basilième de Paris, que l'enteur a voulu mettre en musique. Et c'est un cachantement d'entendre tour à tour les vefrains bien connus : « Dans une charrette », « Comme frère et sœur », « Nous arons fait un beau voyage », « C'est sa bantieue », « l'ait 28 ans ».

Toute l'âme si attachante de deux remonante et communicatie, sa franchies anns brasquerie, ce je ne suis quoi qui est tout le charme si apécial de l'exprit français.

C'est cela que les auditeurs de Rudio-Toulouse sauront goûter dans les juncier au miero de Bulme.

Ecole Centrale de T.S.F.

## Ecole Centrale de T.S.F.

Jeunes gens, il est hors de doute que vous désiries accomplir votre service militaire d'une façon à la fois attrapante et instructive : soil dans le génie ou l'aviation, soil dans la section radio de divers régiments; une solution s'offre à vous pour cele

uns par ses envents travaux, on s'aperçoit que le plus caractéristique de son époque est d'avoir adopté l'aisage des signeux horaires par télégraphie saus [il, pour régler les chrosométres et, parlant, déterminer les longitudes.

On peut dire, saus risquer d'être taré d'exagération, que c'est seulement par ce nonveux mode quasi institutané de signalisation que le but fixé par Charles II à l'Observatoire de Grecavich a été atteint.

La radio, dans ce cas comme dans lant d'autres, marque une étape insportante des computées acientifiques.

LOCK NOT NOT

portante des conquêtes scientifiques.

## Consigne

M. Chéron n'a pour la T.S.E. qu'une admiration restreinte. C'est-qu'il a en déjà maille à partir avec elle. Il y a quelques années, George Delamarre s'était arisé, au cours de use propos en l'air, de taquiner légé-rément le député normand, qui était dors ministre. M. Chéron l'apprit par use électeurs de Lisieux. Il en conçui un vif ressentiment, fit faire des en-quêtes et, si on l'avait écouté, Geor-ge Delamorre aurait été pendu haut et court au môt d'antenne de la Tour Eiffel.

de la pose de la première pierre de l'Observatoire, jusqu'à ce jour, menf, astronomes seulement se sont succède à sa direction ; encore l'un d'eur, le révèrend Nath. Bliss, mournt prélimenturément, n'ayant rempli ses fonctions que pendant deux ans, ce qui mets une exception à la règle de longérité de la maison.

Une ordonamer opyale de Charles H avait défini la mission de l'Observatoire, qui était la détermination des longitudes.

Or, si l'on examine les titres de gloire que sir Frank Dyson a obte-

# Mouvelles RADIOFOTOS Secteur

(Extrait du nouveau Tarif Réception Mai 1932.)

T. 4500

S. 4150 C Lampe à écran à PENTE VARIABLE pour haute ou moyenne fréquence ; p = 500.000 ohms ; k = 500 ; pente 1 ma/v; Prix : 135 fr.

T. 425

Lampe écran à GRANDE PENTE pour haute ou moyenne fréquence ; p = 500.000 ohms ; k = 1.500 ; pente 3 ma/v ; Prix :... 136 fr.

D. 100 N

Trigrille moyenne puissance pour poste

F. 5 G. 100 Trigrille basse fréquence de puissance ; 12 watts dissipables ; Prix :...... 110 fr.

Demandez le nouveau Tarif Réception Mai 1932.

# A LA SOCIETE DES LAMPES FOTOS

41, rue Caniagrei, PARIS

Avant de faire votre choix, venez nous voir ! Nous vous présenterons

LE PRÉSÉLECTEUR 33 Le SUPER-SECTEUR 6 lampes à commande unique SU-GA

FILTRES DE BANDE SU-GA

RADIO 32, avenue de Wagram, PARIS (6°) Tél. CARNOT 00-49 RATIONS A DOMICILE SANS ENGAGEMENT

UNE TRE SUR LE MONDE SERVERTE

# Amateur de T.S.F.

Tournez un bouton : sans tâtonnements, sans sifflements, dociles à votre fantaisie, les stations de l'Europe entière se feront entendre avec une égale pureté et une puissance dont vous réglerez à volonté l'intensité, toujours exempte de déformations.

## DANS VOTRE INTÉRÊT EXIGEZ AUJOURD'HUI DÉMONSTRATION

Si votre revendeur habituel manque de PRESELECTEUR 33, demandez-nous l'adresse de notre dépositaire le plus proche.

Prix . 2.350 fr. de marche

NOTICE AN ET TOUS RENSEIGNEMENTS SUR DEMANDE



179, rue de la Pompe, PARIS-16°



PORPEAULTO TRIESTE

482 544 227

MISYTENES

250

EXIGEANT SOYEZ

VOS ESPERANCES DÉPASSERA LE PRESELECTEUR 33

## CONSTRUCTEURS

JACKSON

(Seine) Tell: Vaugirard 04-35

vous fournira des BOBINAGES D'ACCORD

d'une formule toute nouvelle et à des prix très intéressants amplification dir directe

RENSEIGNEMENTS SUR DEMANDE.

## LES BONS FOURNISSEURS

Toute demande de change-ment d'adresse d'un abonne-ment doit être accompagnée de la somme de 1 fr. 50.



## Pour la semaine prochaine

La General Electric de Franc nous prie d'annoncer qu'elle pubble ra, dans le prochein numéro, les re sultats de la récréation Geo-celec n° 4.

## Remarques en marge.

Remarques en marge.

Si nous en crojons les comptes readus des némecs da Landrag de Prusse, 180,000 auditeurs affemunds ont refusé, cutre le 1° juillet et le "décembre, de renouveler, leur liceace, 81 nous en crojons les commingués officiels de l'administration, on a carrejairé, en nocembre, 80,000 auditeurs nouveau, Qui transpeisont — La radio n'a piu seulement, en Hollande du moins, de fonder une association. Son mot d'ordre : geerre ou tajoige radiopheui-que nocturne, 800 action : faire du brait, ou pluide du contrebuit. Home de la company de la conference de L'Intransignement !

— Un de nos confrères amouse que la message de Noel du roi George la destant de l'Empire britannique et Pempire des condes ne fermical-ils qu'un ?

La sage précaution

### La sage précaution

Soir de Yoël dans un coquet pa-illon de baulieue. Préparatifs habivillon de bestieue. Préparatife habi-tacks d'un réveillon qu'on expère de-toré être popera. Des amis sont re-nus. Soirée familiele, loin des jazz et des dencings. On mangera le bou-din ficalifionnel et on écondera la FASP. Les rafestes sont conchés ; la petite fille, Monique —? aus — avent de gagare son lié, a placé dans la cheminée ses grands et ses petits soultéris. Le miractle peut s'accom-plir ; la vie est belle. Quelquier minutes avant minuit, le maître de moison se net en demeure de régler son appareil de T.S.P., Un court pélibicité a permis de régnir

Radio-Paris, bi succese de minuit de Saint-Enstriche ; cusmite, au Poste parisien, la musit fout j parisien, la musique de danse. La cic cat encore belle !

Mauctes, contoct... Helas ; le combat parisien la musique des produit pas. Verification des piles, des accus, des fils. L'apparent, l'est parisien musitame indifférent. En bricoleur émérite offre ses services. On cherche. Tout est en régle et cependant l'appareit s'obstine à parder le sileuxe. Après une demineure de vains efforts, on a recours ext bous offices d'un phonographe. La vie est sooius belle : il y a un nuope.

fils d'antenue pendant lamentable ment tout près d'une lucarne à la maitre, chopé pur au maitreux, il ra deucle it auraient di étre accreche de de de de de de consert. Monte de ce, asbodage se tarda pas à étre découvert. Monte des autres maiers des mières des lemps, que, craignant que le père Noël se se prit la mit dans les fils pour guer la chemisée, crait sons autre jorne de procès coppé arc une cissaille le lien qui les retenuits. El dische parure, il passe des journées mille le lien qui les retenuits. El dische parure, il passe des journées entières à dormir sur des consuite de lien qui les retenuits. El fallat bien rendre grâce à son bon caux.

Mitou >

Quatre aux, portont beau, frisotté, un ruban à la boutonnière... pardon i autour du con, Mitou a l'honneur d'appartenir à le roce privilégice des i



## ...CELUI QUI EST NE DANS LA MUSIQUE...

# rodvne

Il ne se raconte pas... il s'expérimente, à prix égal, réclame sa comparaison au meilleur.

SA DESIGNATION: 2362 "MIDGET".

fréquences : superhétérodyne.
 circuits accordés, dont 2 en H.F. (pré-sélection directe et pré-amplification H.F.). Sélectivité : 9 kilocycles.
 lampes plus 1 valve.
 watts modulés dans le haut-parleur électrodynamique.

## SES PARTICULARITES:

Contrôle acoustique de tonalité, filtre de ban-de, commande unique, émission verticale des sons, prise pour pick-up, fonctionnement sur tous courants alternatifs (45-50 périodes).

## 2.700 francs

## GABRIEL GAVEAU RADIO

MAISON FONDEE EN 1911

AUDITIONS:

55 et 57, avenue de Malakoff, PARIS

(PASSY 24-12 ou 29-53) et dans les principaux magasins de radio



# Pour les étrennes un choix qui tente : toutes les marques de postes secteur et d'accessoires en magasin des prix qui décident : les meilleurs de tout Paris (nouveau rabais pour les sêtes)



Chargeur 4 et 120 volta, avec valve. 90
Chargeur 6 et 120 volta, avec valve. 90
Chargeur 6 et 120 volta, avec valve. 90
4 volta 120 millis. 55
4 volta 120 millis. 55
6 volta 500 millis. 55
1 binnilis. 55
1 binnilis.

**ACCUS GARANTIS** 40-80 et 120 volts 40 v. 2 AH. 43 80 v. 2 AH. 79 120 v. 2 AH. 114

## ALIMENTATION TOTALE



dimentation totale on car tallique comprenant : Bu-sion 4 v. par cayculvre ; its avec voltuelers : has sion 160 v. par valve, o prise à 40-80-120 v.; pole réglable de 2 à 120 volts : alternatif 110-120 v.)

GRANDE RÉCLAME : Poste sur accus, six lampes, 1 cadre, 1 diffuseur, 1 pile « Radio Record », 1 pile polarisation « Radio Record », 1 accu 30 AM. 700 FR Postes secteur en stock: SONORA, POINT BLEU, SCHAUB, TÉCALEMIT, PILLOT, OWIN, JEFFREY, RADIOLA, DUCRETET, SUGA, etc... aux prix les plus bas du marché. Nouveaux prix spéciaux confidentiels pour les étrennes.

Salle de démonstrations des postes-secteur grandes marques à notre magasin, 3, rue du Vieux-Colombier (Installation unique à Paris).

## rue Catulle-Mendès, PARIS

Téléphone : WAGRAM 91-93 Métro : CHAMPERRET sbus: CA, 92, 8, CB, G bis, BX, BY, BD, U Tramesys : 63, 64, 73. andes et lettres à ce

fan prefense l'applique mendat can tuts le fease et un cases ce afécts casses content.

Versement : 1/4 à la commande, par mandat ou chèques postaux Paris ne 185.522, 56 soble
contre rembauragement, plus frais d'envol. Ness manasies restent ouverts tous les jours sams
interruption, de 5 heures à 21 heures. Dimanches et fôtes : de 5 heures à 20 heures.

3, rue du Vieux-Colombier, PARIS

Teléphone : LITTRE 55-17

Métro : SAINT-SULPTSE
Autobus : S. H. AG, AD, AN, Q.
Ce manasin remplace celul de la rue
de Rermes suls set supprime.
Notre technicien, M. MORISE, y. donnera
te meilleurs conseils.

Tous les accessoires, toutes les pièces détachées des marques que vous désirez à des conditions absolument inédites.

DEMANDEZ NOTRE NOUVEAU CATALOGUE GENERAL OU DES PRIX CONFIDENTIELS VOUS SONT RESERVES.

rences : les chroniques de Paul Re-boux, les chansons de Dominus et le violoncelle de Lucienne Radisse, Mi-fou est un connuisseur.

Sans-filiste...

Assend par le hosored — et aussi par sea maitres — a l'Exposition de T.K.F. de la Maison de France, Mitot touba en arrêt dervat le atund de propagande de l'AJA. De la de conclure qu'il voulait athèrer à cette association, al n'y arait qu'an par le maitresse qui le franchit. En mottor de l'Association, al n'y arait qu'an par le contrôles de l'Association des Auditeurs de T.K.F. sons le numéro 2,562. Il daigna uboyer de missiaction, en recomassisance de quai ou lai deviated du aur le champ l'iunique hobbital des acombres achievas.

A la prochaine assomblée gharaid de l'A.G.A. Miton, qui est électeur, va dessonder qu'un représentant de l'arac en matière de T.K.F. le na feit race ennine soit admis an seis du recombre active de maissistration. Il est peu probable qu'il obtienue satisfaction?

Paroles royales

## Paroles royales

Paroles royales

S.M. le roi d'Angleterre a fait, le
jour de Noël, decunt le soiero de la
nouvelle station coloniale anglaise,
le discours asuonée.

Les ondes sont capricieuses, disent
les saus-fillstes qui veulent parfois
s'excuser asprès des amis des manvaises réceptions de leur appareil.
Les ondes sont capricieuses, disent
les impénieurs technicieus qui veuleur parfois s'excuser asprès des auliteurs des mauroises retramaissions. On avait pris, à Londres, touce jour d'inauguration les ondes n'uient
aucun caprice.

Et, de fait, l'émission fut parfaite.

aucun caprice.

Et, de fait, Fémission fut parfaite,
Dans une allocation toute de acutiment, le roi, dont la voix possède
un certain timbre grave très radiogénique, adressa ses veux de « merry christmas » à ses quatre cent
millions de sujets, De la fin du discours, le Ged save the Kim retenti
et, à ce noment précis, on peut affirmer, avec certitude qu'il y acuti
dans les deux héusisphères plusieurs
vingtaines de millions d'hommes, debout, immobiles et pécifrés, commihout, immobiles et pécifrés, comminint sileucieusement dans l'amour
de leur patric.
Comme le pape, qui ce même jour

Comme le pape, qui ce même jour adressuit un message à tous les ca-tholiques du monde, le roi d'Angle-lerre a du réusir autour det hau-parleurs le plus inmense auditoire qui se puisse inngliser.

En France, dans ce pays dont l'em-pire colonial est le second du monde, personne, en hant lieu, ne songea à adresser son mot fraternel aux inil-liers de nos nationaux éparpillés aux

saus-flistes, une unanime réprobation.

M. Deschiveaux a uné autre particularité ? il a une affection immodérée pour les statistiques. C'est évidemment un mogen gommode de
suppléer à l'absence d'ildées personnelles. Les chiffres out leur éloquesce, une éloqueme tonte fuite, tousce, une éloqueme tonte fuite, touspréparée. Encore faut-il seroir les
extourer de quelques considérates pales considérations pénérales.

Et en suivant M. Deschiveaux
dras son incursion dans le domeine
de la ratio, à coap sir un peu grand
pour lui, nous songions à ces apprentie automobilistes qui cous contient à faire arec eux une prommode dans une 200 cheraux, achétéla veille, et qui vont pas leur permis
de conduire...

Patites et grandes ondes

## Petites et grandes ondes

En Belgique, la loi est formelle : evant de faire fonctionner, même à l'essal, un poste récepteur, il faut avoir acquitté la taxe. Sinon, on s'ex-pose à la anisie de l'appareil. En Hongrie, une loi récente per-sent aux sans-filiates d'écouter gra-tuitement les émissions durant qu'inve jours ; la taxe n'est percue qu'après la pressière quinsaine échue. Quel est le paus doit le pouverne.

échue. Quell est le pays doit le gouverne ment remboursers, après le premier trimestre, la ture perque si les émis sions n'ont pas l'heur de sutisfaire le sanofiliste?

## Acte de foi

c'est à l'usage.

que se révèle la vraie qualité d'un accumulateur par sa

Tenue de charge

et sa durée An moment de l'achat ne basez donc pas votre choix sur l'apparence on sur un simple avantage de prix.

Votre intérêt avant tout

de rechercher la garantie dans marque ayant fait ses preuves Exigez donc l'accumulateur ETERN

construit dans une usine apécialisée et garanti dans les plus scrupuleuses conditions.

(Exigez bien la marque « ETERN » pravée sur le bac on le carter.

Les accumulateurs ETERN se caractérisent par

une grande réserve de charge, leurs plaques insulfatables et leurs bornes inattaquables.

ACCUMULATEURS 74 Avenue de la Réput

PARIS XI! Tel. Rog. 00

ntièrement démontables. Entretien nul. grande durée.

irc colonial cat le second du mondé.

Du message de Noct adressé par dresser sun mot fraternel aux millers de non nationaux éparpillés aux pure britannique, nous cropons deuntre coins de la terre.

Et, cependant, nous avons toujours vants, qui constituent le plus bel



simple, immédiat, infaillible,

Inmoyen

d'améliorer vos auditions

présentez à votre fournisseur les lampes qui équipent votre récepteur

et exigez les correspondantes en

# covalve

CELA SUFFIT !..

GENERAL ELECTRIC DE FRANCE 10 et 12 RUE RODIER-PARIS

rudio ; d'artice à une des sierreilles de la acience moderne, je auis en mesure, en ce jour de Noël, de parler de tous mes sajets à travers l'Emprèsage que la rudio ait atteint cette 
perfection actuelle, à l'heure où les 
tiens de l'Empire se trouvent resserrés. Cur celu nous offre d'ammenase 
possibilités pour readre cette union 
cacore plus étroite. >

Noël... >
Rel acte de foi, n'est-il pas vrai ?
lans les possibilités immenses de la
vatio. Lierons ces lignes à la médiation de ceux qui ne voient dans la
t Tehessef > qu'une amuscite, une
totte à musique ou une source de
traits. Lierons-les également à la métitation de tou parlementaires. A la
realle (?) de la discussion du râtut, parcille lecture n'est pas sous
miérels.

## A tous les sans-filistes

A tous les sans-filistes

Le Poste Parisien, apant l'intention de procéder à des émissions de 7. h. 20 à 9 heures, soumet à ses auditeurs le programme suirent; 7 h. 25 : Réveil en fanfare; 7 h. 35 : Dernières nouvelles de la nuit et informations; 7 h. 45 : Quelques mouvements de gunnastique et propos de bonne hueur; 8 heures; Quelques disques; Les menus de la ménagère; Quelques disques d'un peut de gunnastique et projection de pour la disques; Un peu de gunnastique; Prévisions météorologiques.

La direction du Poste Parisien se-reit heureuse de savoir s'il y a un grand sombre d'auditeurs à l'éconte et ette heure ils, et de connaître leurs suggestions concernant le programe du matin.

Les réponses devront être adresses à M. Laurens, Poste Parisien.

Pour le succès de notre ouverture... Il fallait battre toute concurrence par une

# C'est fait...

OFFRONS GRATUITEMENT

Sans la moindre surprise, sans la moindre augmentation de prix

UN PARDESSUS ON UN COMPLET (sur mesure au choix et sur échantillon) ou UNE ROBE (Haute Couture)

# A tout acheteur d'un poste de 5 lampes

quelle qu'en soit la marque (offre valable jusqu'au 10 janvier seulement) En stock : Postes secteur OWIN, LANGE, SONORA, SCHAUB, SOREF, BRANDT, etc., etc.,

# EN GRANDE RÉCLAME CETTE SEMAINE

Pick-up « Goldring » avec bras et volume contrôle 150 fr. Moteur Electrique Phono «Ikavox » a induction avec plat, départ et arrêt automatiques très silencioux. Poste Midget pour secteur alternatif 110-130-150-220 voits, 1° marque renommée, musical et très sélectif 875 fr.

Et tout le matériel de T.S.F. à des conditions similaires. 12 mois de crédit sans augmentation de prix.

EUROPÉEN-RADIO 20, Rue Perdonnet TOUS LES JOURS OUVERBLE, LOUIS-BLANC, CARE DU NORD
Tous les jours ouvrables de 9 heures à 20 heures.
Dimanches et fêtes jusqu'à midi.

Y. PERDRIAU.





Line partie du takleau de réglage du 630. Il a cit étalouné d'avance pour vous.

4 circuits " Super-Inductance " - 6 lampes " Miniwatt " - Cadran micrométrique spécial - Prise pour pick-up - Haut-parleur électro-dynamique - Transformateur neur 12 voltages différents - Garantie, 1 an-

8

— "J'en ai assez, moi, de cette vieille mécanique. Toi, tu sais la faire marcher, mais moi, je m'embrouille avec ses trente six boutons. Et avec tous les nouveaux et puissants postes européens... quelle salade!.. Alors, je me passe de radio l'après-midi!.."

Offrez-lui donc tout de suite ce qui se fait de mieux : le nouveau Philips 630, à " Super-Inductance " micrométrique.

Un seul bouton à tourner et le 630 reçoit, avec la musicalité magnifique des postes à "Super-Inductance " les 78 stations d'Europe qu'il garantit— et qui toutes, tiennent bien à l'aise le long des 4 mètres de graduations de son cadran micrométrique. Sélectif, il l'est au plus haut degré et il le restera. Enfin, il élimine tous les sifflements et réduit au minimum les parasites-secteur.

PHILIPS 630

A "SUPER-INDUCTANCE" MICROMÉTRIQUE

## Contre la taxe

Les auditeurs de la radio commen-cent à sentir le danger qui les me-nace, et pourtant ils sont loin de deviner l'étendue du piège qui leur

cent à sentir le danger qui les menace, et pourtant ils sont loin de
deviner l'étendue du piège qui leur
avait éte tendu.

D'abord îl n'avait été question que
d'une contribution nécessaire pour
acquiètre les frais d'émission des
postes d'Etat, ces Irais ne devant pay
incomber plus longtemps à des
contributables non sam-filistes.

A ce sujet mous avons eu une
déclaration de « moralité » de
M. Queuille, et l'ammonce d'une redevance uniforme lisée à 15 francs
pour les postes à galène et 50 francs
pour les postes à galène et 50 francs
pour les récepteurs à lampes.

Les auditeurs ont protesté avec un
ensemble remarquable. Pendant plus
de trois mois tous les journaux radiophoniques ont enregistré leurs
plaintes qui ont eu un écho dans
les Conseils du gouvernement. Et on
a pu voir en fin d'aunée deux
Congrès de Radio-Clubs, à Clermont
comme à Rennes, réclamer le statut d'abord, la taxe ensuite.

Alors la Commission des P.T.T.,
dont on devine le rôde essentiel dans
des circonstances aussi délicates a
eu l'idée de nous donner à la foistaxe et statut d'aus un cadre déjà
existant sous la forme d'Associations
gérantes, dont l'effectif actuel est
d'environ soixante mille membres.

Mais soixante mille unditeurs sur
un effectif national qu'on dit atteinde le million, et sur un chiffre déjà
recensé de qualre cent mille sansfilistes inscrits à des radio-clubs independants, ce n'est pas une clientels
suffisante pour assurer Thégémonie
de la radiodiffusion d'Etat.

Il a donc fallu trouver autre choue,
et nous devons rendre hommage à
l'ingéniosité de la disposition par
laquelle tout sans-filiste ayant àcquité sa contribution deviendrait de
droit membre de l'Associations g'erantes, on ne
le sait pas assez, n'existent qu'auprès
des stations d'Etat. Elles ont été
instituées par le décret du 28 decembre 1926, comu sous le nom de
décret Bokanowski. Seulement — et
c'est notre confrère Paul Dermée qui
le fait remarquer — ce décret d'auprès
des mations d'Etat.



# les meilleurs postes aux meilleurs prix

**TYPE 200** TYPE AMÉRICAIN

1.350 fr. 1.990 fr.

2.300 fr.

N'achelez rien sans vous documenter sur les postes V. MARTIN. Notice illustrée et lous renseignements sur demande.



Magasins de vente : 3, rue Pleyel Ateliers, services commerciaux : 16 et 18, rue Dubrunfaut PARIS XIII

AGENTS DEMANDÉS . CONDITIONS EXCEPTION 155

Donc les Associations gérantes n'ont pas d'existence légale. Ont-elles même des statuts ? Pour certaines d'entre elles, la question pourrait être posée, et une enquête approfondée sur ce point particuler apporterait peut-être des surprises. Quoi qu'il en soit, la Commissión des P.T.T. a pris comme point de départ les Associations gérantes en leur incorporant d'offige tous les contribuables de la radio, La France etant répartie en régions radiopho-

inques, l'auditeur se trouvait ainsi mobilisé sur place dans le cadre de l'Association de sa station régionale. Notez qu'il y a là une application apparente de la mesure réclamée par tous les auditeurs, c'est-à-dire leur représentation pour un tiers dans tous les Conseils de gestion de la radio.

représentation pour un tiers dans tous les Conseils de gestion de la radio.

Mais on oublie de nous dire quelles sont ces Associations, comment elles fonctionnent et où elles prement leurs ressources. S'il que est actuellement une on deux de prospères, commend, les autres pourraient-elles vivre sans une ristourne prétèvée sur la taxe?

Or, la plupart des Associations constituées à ce jour, l'ont eté sous l'égide de la loi de 1901. Elles ont un caractère désintéressé incompatible avec le rôle qu'on veut leur attribuer demain. D'où la nécessité urgente de les réorganiser en leur conférant une existence régulière, de les doter d'un statut. Car ce statut, ce n'est plus aux sans-filistes qu'on veut l'accorder. C'est aux Associations gérantes réparties entre les qu'on veut l'accorder. C'est aux Associations gérantes réparties entre les qu'on veut l'accorder. C'est aux Asso-ciations gérantes réparties entre les quatorze ou quimze postes nationaux. Toute la différence est là. Ce qu'on décore aujourd'hui du nom de tax n'est en réalité qu'une mobilisation camoullée des auditeurs, embrigadés de gré ou de force dans les effectifs des Associations gérantes. Quel sera le statut de ces Asso-ciations?

ciations? Seront-elles transformées en coo-pératives ou en sociétés anodymes? Paieront-elles au fise leurs rede-vances d'exploitation? Et où ira fin-alement l'argent de la taxe? Com-ment scra-t-elle répartie entre l'ex-ploitation technique et les comités de gestion artistique? Ces comités continueront-ils à recevoir leurs di-rectives de la même administration? Enfin, que deviendront sous ce nouveau régine les postes privés? A foutes ces questions, il faut une réponse. Le nouveau ministre des P.T.T., M. Laurent Eynac, se doit d'éclaicir cet imbroglio. Mals en ce qui nous concerne, ainsi que les radio-clubs et toutes les organisations de sans-filistes in-dependants, la conclusion à firer de ces évênements est des plus simples : La taxe ne doit pas entrainer le

## CONSTRUCTEURS !...

c ci me s'adresse qu'à vous...

UTILISEZ

CHASSIS TOUT CABLES

Vous y trouverez

INTERÊT

BONNE RENOMMÉE TRANQUILLITÉ

C'est le seul moyen de lutter efficacement contre la concurrence

Livraison à lettre lue

Notice aux Etablissements

RENARD & MOIROUX

11, rue de Trianon, Le Perreux (Seine)

Tel. : Tremblay 06-89

Publ. RAPY.

Publ. RAPY.

Tation organisée rue Cadet par un de nos confrères.

Successivement les protagonistes de gestion artistique? Ces comités de gestion artistique? Ces comités continueront-lis à recevoir leurs directives de la même administration?

Enfin, que deviendront sous ce nouveau régime les postes privés? A toutes ces questions, il faut une réponse. Le nouveau ministre de le radiodétique de la Containés conflères.

A toutes ces questions, il faut une réponse. Le nouveau ministre de P.T.T., M. Laurent Eynac, se doit d'éclaicir cet imbroglio.

Mais en ce qui nous concerne, ainsi que les radio-clubs et toutes ces organisations de sans-filistes indépendants, la conclusion à firer de ces évenements est des plus simples:

La taxe ne doit pas centrainer le statut : c'est le statut qui doit entrainer le taxe. Il faut donc définir ouvertement le nouveau régime juridque des stations d'émission. Les auditeurs seront tenus ute faire partir d'un radio-club ou d'une association.

La taxe ne devant servir qu'à amélicité au micro. Des artistes français pour les stations françaises, et le montant ne serait pas intégralement et exclusivement affecté à ces deux objets.

D'ailleurs les auditeurs, quand on les réunit, se trouvent aussifot d'accord sur ces différents points. On l'a bien vu l'autre soir à la manifes-





## UN SPLENDIDE TOUR DE PASSE-PASSE

# La procédure de dépôt de brevet aux Etats-Unis

as n'avez depodemande que le 15 son dépôt du 15 octobre au vôtre!

Qu'à cela ne tienne, ditesvous, je vais, moi aussi, sortir avec l'objet de votre demande. Ces oppositions constituent peut-être une documentation, mais une documentation, qui coûte cher. Certains esprits mal tournes insimuent que c'est la leur principal intérêt. Et puis, un beau jour, on vous opose un ou plusieurs brevets américains, très semblables, voire identiques, au vôtre, dont les dates de dépôt sont postéricures à celle de votre brevet. Ces brevets ont été déposés par exemple le 15 octobre, le 1" no vembre...

Aucune importance, penser vous : erreur du Patent Outant ou de la combination de l'invention a eu lieu aux Etats-Grant de l'invention a eu lieu Vous déposez le 15 mai, pour 15 février et vous n'avez dépo-fixer les idées, une demande de sé votre demande que le 15 brevet au Patent Office améri-cain pour couvrir aux États-unis une vôtre invention. On au vôtre!

L'ANTENNE

oppositions retardataires. Pas du tout, car aux Etats-Unis c e s inventions postérieures peuvent constituer une... anté-riorité et voici comment.

riorité et voici comment.

Il suffit — tenez-vous bien — que l'Américain dont on vous oppose le brevet postérieur affirme, sous la foi du serment, que la date de conception de son invention est antérieure à la date de dépôt de vous protester ? Le Patent Office américain ouvre gravement ce qu'il appelle une procédure « d'interférences » procédure e d'interférences » procédure e d'interférences » procédure pour laquelle la moindre dépense est d'une diaborateurs. Vous vous rendez compte ? Un Américain a e pensé » à votre invention le

ètes naif!
Car alors se dévoile toute
l'astuce de la combinaison. Le...
serment de l'inventeur et la
preuve par des documents appropriés, sont admis lorsque
l'invention a eu lieu aux EtatsUnis. Les mêmes facilités vous
sont refusées si vous avez eu la
malchance de créer hors du
territoire où flotte la bannière
étoilée. En somme, pour l'inventeur des Etats-Unis, la date
de priorité est comptée à partir de la conception dont la date
est laissée à la discrétion de
l'intéressé. Pour les inventeurs
de l'étranger, le juge (?) américain ne connaît que la date de
dépôt officiel. La lutte est, dans
ces conditions, inégale, car
vous penses bien qu'avec une
aussi ingénieuse organisation,
il naîtra toujours une opposition valable...
Voulez-vous protester ? Le
Patent Office américain ne me

Il existe cependant en matie-re de brevet des conventions internationales dites de réci-procité. Et ce serait peut-être ici le moment de parler d'éga-lité de droits. Un Américain peut en effet « barrer » en France une invention française c'il possède un brevet analogue France une invention française s'il possède un brevet analogue déposé en Amérique quelques minutes avant le dépôt en France. Mais si c'est l'inventeur français qui bénéficie de l'avance, il est, à peu près irrémédiablement déclaré « en retard » par la justice (?) américaine et dépouillé de son invention de New-York à San Francisco, des Grands Lacs au Rio Grande del Norte. N'est-ce pas charmant ? charmant

Et péndant ce temps l'am-bassadeur de France à Wa-shington se consacre exclusiveshington se consicre excusive-ment à des productions litté-raires dont le moins qu'on puis-se dire est que la pauvreté du fond le dispute à l'impropriété de la forme...

Paul BERCHÉ

## Le Radio-Club de Nice pour la liberté





Achetée au numéro, « L'ANTENNE » vous coûte 65 francs par an. En vous abonnant vous n'avez que 45 francs à débourser pour le même laps de temps. Le prix du numéro est ramené pour nos abonnés de 1 fr. 25 à 86 centimes 1/2. ABONNEZ-VOUS.



## LES RÉCEPTEURS ÉCONOMIQUES

## Le Prima-IV Secteur

Dans L'Antenne du 17 avril 1932, ous avions décrit un petit récepteur deux lampes, la défective à réac-tion DR-473, dont la simplieté et économie ont aéduit un grand nom-re de lecteurs. Depuis, beau-oup d'estre eux nous ont rappelé otre promesse de donner une nou-celle version de cet excellent mos-age avec alimentation totale par le certeur.

Nous répondons d'autant plus vo-mitiers à cette invitation qu'elle va ous permetire de doter cet apparell e nouvelles qualités :

Une économie d'entretien beaucoup us grande pour un prix à peine us élevé à la construction ;

Une creabilité, une puissance et une fiédité considérablement ac-cruse, en même temps que la possi-bilité d'utiliser l'appareil comme ampilificateur phonographique de haute qualité.

ampdimeateur phonographique de haute qualité.

Mais surtout, la réalisation de cet apparell va permettre à beancoup d'aborder de manière simple et logique l'étude de l'alimentation des apparells par le secteur. A ce titre, bon nembre de lecteurs, qui ont réalisé des ensembles perfectionnés alimentés par batteries, mais qui ontéprouvé ou qui redoutent des difficultés avec l'alimentation par le secteur, pourront en entreprendre la construction avec fruit. Les frais de cette étude seront d'alibeurs très limités, car les organes d'alimentation qui forment la partie la plus dispendieuse de l'apparell peuven également servir pour des apparells à 6 ou 7 lampés.

### Zeonomie

Economie

Un appareil secteur est toujours plus économique à l'entretie ; il l'est également à l'archat.

Quand on calcule le prix d'un récepteur alimenté par batteries, ou tout au plus comprend-on celui d'un petit accumulateur de 4 voits et d'une petit accumulateur de 4 voits et d'une petit d'un petit accumulateur de 4 voits et d'une petit d'un petit accumulateur de 4 voits et d'une petit d'un petit accumulateur de 4 voits et d'une petit d'un petit accumulateur de 4 voits et d'une petit d'un petit accumulateur de 4 voits et d'une petit d'un me me montage alimenté par le secteur d'aliment, s'école de louis de l'entre d'un petit de 80 à 129 voits. Dans ces conditions, on trouve évidemment un chiffre très inférieur à celui du méme montage alimenté par le secteur d'aliment de par le secteur d'aliment aliment de l'experieur d'un apparent de l'experieur d'un apparent est colteur, d'autre part, les accumulateurs n'experieure, d'un rechargeur, dont le levix devrait être optiquement est colteur, d'autre part, les accumulateurs ne cessiteut l'emploi d'un rechargeur, dont le levix devrait être optiquement est colteur, d'autre part, les accumulateurs ne vessiteur l'emploi d'un rechargeur, dont le levix devrait être optiquement est colteur, d'autre part, les accumulateurs ne vessiteur l'emploi d'un rechargeur, dont le levix devrait être optiquement acure epidement est colteur, d'autre part, les accumulateurs ne vessiteur l'emploi d'un rechargeur, dont le levix devrait être optiquement est colteur, d'autre part, les accumulateurs ne des des les proprises de la combinaison précédente.

Le temps n'est plus où, faute d'experience, on pouvait reduuer une dre ceptieur est plus où, faute d'experience, on pouvait reduuer une d'experience, o

vient beaucoup plus cher que la combinaison précèdente.

Le tempe n'est plus eû, faute d'expérience, on pouvait redouter une durée éphémère des lampes à chauffage indirect (il n'y en a d'ailleurs qu'une sur l'appareil en question). Effectivement, comme leur filament est porté à une température plus élevée, leur vie est un peu plus courte, mais à l'âge oû les lampes secteur décèdent, les lampes à chauffage direct sont bien fatiguées et leur remplacement est tout aussi mécessaire, quant à l'écart de prix qui se marquait prinnitivement entre les deux types, il tend à se combler tous les jours. Emfin, ces lampes ont un readement incomparablement supérieur.

## Puissance et fidélité

L'alimentation par le secteur, en dehors de la suppression des accu-mulateurs et de leur entretien, com-prend de nombreux autres avanta-ges. Pour quelques franes de plus, en passe de 120 à 250 volts, et l'on peut alimenter un étage final de très Ernude puissance.

grande puissance.

L'amplification obtenue dans ces
conditions peut être très élevée et,
par suite, la sensibilité apparente du
récepteur sera accrue, puisque nous
pourrons entendre confortablement,
avec notre haut-parleur, des stations
qui autrement n'eussent été perceptibles qu'au casque. En particuler,
l'apparition sur le marché de nouvelles pentandes telles que la E443H,
de Philips, permet de remarquables
résultats.

ésultats.

Sans doute ne paraît-il pas néces-aire de monter une lampe de 9 à
12 watts derrière une détectrice à éaction. Dans les conditions ordinai-cs, elle ne risque aucunement d'être aturée, mais qui peut le plus peut e moins, et ainsi est-on sir d'ôté-tir toujours une excellente qualité

1 AN DE radiociné 11, Boulevard St-Martin PARIS-3"

de reproduction. D'autre part, si l'appareil est utilisé pour l'amplifi-cation phonographique, on jeut pré-tendre à des résultats égaux à ceux d'appareils du commerce de plu-sieurs milliers de francs.

### Le schéma de principe

Le schéma de principe
Le principe de tous les montages
détecteurs à réaction, quel que soit
leur nom: Armstrong, Reinard,
Bourne ou Schneil, est à peu près
le même, seuls différent la disposition du circuit d'accord et le système
de commande de la réaction, à bebine mebile dans l'Armstrong et le
Bourne, par condensateur variable
dans les autres.

Hourne, par condensateur variable dans les autres.

Comme le DR-473, le Prima-IV sector, qui utilise le même bloc d'accord, appartient à la catégorie Bourne, suivant la désignation adoptée par les amateurs français.

Nous ne croyons pas inutile d'en reprendre une description de principale, à l'usage des amateurs nouveaux venus à la T.S.F.

L'antenne (fig. 1) attaque soit par un condensateur de faible capacité (Ant. 1), soit directement (Ant. 2), une bobine primaire P couplée par induction avec la bobine secondaire S. Celleci est accordée par un condensateur variable de 0,5/1,090 (CV) placé en paralèle avec elle. Une extrémité de cette bobine est réunie à la terre, de même que la bobine primaire, l'autre est rémine à la grille de d'un petit condensateur Exe Cl. de 0,1 à 0,2/1,090. Rofin une Excitagrille à la cathode, (1)

Le condensateur Cl et la résistance

la grille à la cathode. (1)

Le condensateur CI et la résistance RI constituent le système connu sous le nom de condensateur shunté qui sasure la détection. En principe, plus la valeur de la résistance est élevée et plus la sensibilité s'accroit, par contre, la puissance et la fidélité diminuent. Spécialement sur un peste secteur, il ne faut pas utiliser une trop forte résistance, car il peut set un mégolum (1.000.000 de ohms) est la plus favorable.

Comme nous l'arocas expliqué en

leur en éviter soigneusement l'accès.

Il serait toutefois regrettable de laisser se perdre le béaéfice de l'amplification RF gratuite aimsi obtenue et c'est ici qu'intervient le dispositif de réaction.

de réaction.

A cet effet, nous disposons, en pa-ralièle ou en série avec le circuit, de plaque, une bobine parcourue par cea courants de haute fréquence. Pour un seas et un degré de couplage de terminés avec la bobine secondaire du circuit d'accord, les courants qui la parcourent viendrout s'ajouter à ceux qui sont induits par le circuit primaire et tout se passera comme si la puissance des signaux recueillis par l'antenne était plus grande. On dit qu'il y a répénération, ou encore rétronction (retour en arrière) des signaux amplifiés.

Pour produire le maximum d'effet

de disposer de 6 à 8 selfs différentes pour recevoir toutes les émissions entre 200 et 3,600 mètres et au-deils. Mais aujourd'hui, un amateur se croirait déshonoré si son récepteur, à l'instar de ceux du commente, ne pouvait passer instantanément de petites à grandée ondes par la sim-ple maneuvre d'un commutateur, et c'est pourquoi ses préférences vont en général à l'emploi de blocs d'ac-cord tout montés. La réalisation d'illémente.

coru tout montes. La réalisation d'éléments robustes et qui puissent couvrir sans trous une bande de longueurs d'ondes aus-si étendue est toutefois assez déli-cate et seuls peuvent donner satis-faction les bôces étudiés par des bo-biniers compétents.

faction les bloes étudiés par des boiniers compétents.

Le bloe Prima IV, construit par les Etablissements Mancini, et qui les Etablissements de centre de les Baboluse de lon fonctionnement, ensuite une économie réelle, même sur les boblines interchangeables.

Le bloe Prima IV se compose de trois boblines fixes qui constituent le circuit d'accord (boblisses P et S) et d'une boblise mobile sur un ave qui assure la réaction. La manouvre de cette dernière bobline et assurée de la composition de passer de petities en moyennes et grandes ondes et de couvrir ainsi sans trou la gamme de 200 à 2.600 mètres, avec un condensateur variable de 0.51.000.

A cet effet, le bouton de commande

variable de 0,5/1,000.
A cet effet, le beuten de commande peut tourner sur tui-même un tour-entier. A fond de course, il entraine le commutateur sur la position désirée. Par suite, pour passer d'une gamme à une autre, il seffit de ramener le bouton à ganche ou à droite, suivant la longueur d'onde que l'on désire recevoir. Un index niobile solidaire du commutateur indique autematiquement la position d'écute sur laquelle on se trouve. En petites et moyennes ondes, le

te sur laquelle on se trouve.

En petites et moyennes ondes, te bloc Prima IV réalise un montage en Dourne conforme à de un montage en Dourne conforme à desprincipe. Par contre, en grandes ondes, les circuits sont un peu modifiés et équivalent à un montage en Oudin ou en auto-transformateur plus favorable sur les fréquences correspondantes.

Le bloc Prima IV, robuste et peu encombrant, est au surplus très décarant. Sa commande à double effet permet de ne faire figurer sur le peuneau avant du poste que deux ou trois boutens suivant la mode actuelle.

Pour présenter le Prima-IV sec-

Pour présenter le Prima-IV sec-teur, nous aurions pu conserver use disposition des circuits identiques à celle du DR-473, mais la haute ten-sion disponible et la grande facilité de réaction de la lampe détective nous ont amené à les modifier légè-rement.

raliète ou en pério avec le circuit, de plaque, une bobine parcourue par courants de haute fréquence. Pour un seas et un degré de couglage déterminés avec la bobine secondaire du circuit d'accord, les courants qui la parcourent viendrout s'ajouter à carte de la carte de





par centre la puissance serait légère-ment réduite sur les stations rappro-

thes. La résistance placée dans le circuit plaque de la lampe détectrice
deit obligatoirement être shuntée
par un condensateur fise de grande
capacité pour assurer le libre passage des courants de basse fréquence. Mais, puisque de toute façon neus
sommes ebligés de recourir aux bons
effices d'un condensateur et d'une résistance, nous pouvoes modifier le
schéma classique et le transformer
vantageuement en une allmentation parallèle du transformateur de
basse fréquence, comme nous l'avois
fait dans le cas présent.
A cet effet, la résistance 82 réunit

fail dans le cas présent.

A cel effet, la résistance R3 réunit directement le circuit plaque au +haute tension. Les courants alternatifs qui ont pris naissance dans celreuit ne peuvent que difficilement passer par cette résistance, mais grâce à la présence du condensateur C1 noma les dévions vers le primaire (P) du transformateur de basse fréquence.

quence.

Comme par ailleurs le condensa-teur Cl s'oppose au passage du cou-rant continu plaque, le primaire est seulement parcouru par du courant alternatif. De cette disposition résul-tent deux avantages:

1º les risques de claquage des en-roulements, comme il arrive encore trop souvent, deviennent absolument nuts;

nuis;

2 et c'est l'avantage le plus imperunt, l'impétance du transformateur augmente et par suite la qualité
de la reproduction. Tout se pause,
par suite, comme si nous mitissions
un transformateur de metileure qualité, comportant un plus grand nomlité, comportant un plus grand nomlité, comportant un plus grand nomlité, augment un plus grand nomlité, augment en de parcelle intuelles peuvent rende d'excellens habituelles peuvent render d'excellens
gervices avec cette disposition.
Quant aux transformateurs de qualité, nous aurons la certitude de ne
pas les voir prématurément hors
d'usage.

Généralement

La mode veut aujourd'hui que les apparells de tous types, quelle que soit leur puissance ou leur complexi-té, ne présentent que trois boutons de

"FERRIX" le point de mire des imitateurs

A NOS LECTEURS DE BELGIQUE

Toutes les demandes de ren seignements techniques doi seignements techniques doi-vent être adressées aux Publi-cations et Editions Françaises de T.S.F. et Radiovision, 53, rue Réaumur, Paris. Joindre timbres français de 1 fr. 50 ou un coupon réponse interna-

commande sur la face avant. Pour un superhétérodyne à 7 cu. 8. lampes, c'est souvent peu, mais pour notre détectrice à réaction, c'est presque rock peu nui détermine automatiquement la détectrice à réaction, c'est presque rock primarily, à double effet, assure peu conférment la commande de la réaction, et le changement de longueur d'onde, Avec la commande du traction et le changement de longueur d'onde, Avec la commande du condensateur variable d'accord, deux de puissance. Le montage de circules de chuis rille) de puissance. Le montage de ces deux types de lampes est d'all-

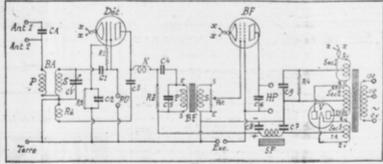


Fig. 1

ce rationnelle du consiensateur variable est au milieu du jummeau avant,
i faudra donc un treisièune accessoire,
pour faire pendant au bloc d'accord,
ce sera, par exemple, un interrup-teur. Il cluit tout indiqué d'employer
pour cet usage un interrupteur com-biné avec un potentionêtre de com-mande de volume, la dépense ne sera
pas beaucojar plus élevée et l'on aura
l'avantique de péuvoir commander la
puissaince du récepteur sans modifier les réglages et d'agir également sur l'ampélification dans le cas d'emploi d'un pick-up.
L'entrée de l'enroulement secon-

leurs le mênse et nous verrons, en fin de cet article, quela sont les modèles qui conviennent le mieux. La grille qui conviennent le mieux. La grille qui cut le consider comperent trois en auxiliaire, réunie à la broche centrale de consider comperent trois en auxiliaire, réunie à la broche centrale de consider comperent trois en auxiliaire, réunie à la broche centrale de la 6,150%, bien leolé, cet plus de la 6,150%, bien leolé, cet plus de la 6,150%, bien leolé, cet plus de la comperent ser la saure de la 6,150%, bien leolé, cet plus de la comperent ser la saure de la comperent ser la saure de la comperent de la co

### L'alimentation

as beaucoup peus erevee et roa nura avantinge de pôuvoir commander la suissance du récepteur sans modifier es réglages et d'auir également, sur ampélification dans le cas d'emploi 'un pick-up. L'entrée de l'enronlement secon-trop souvent il en est résulté des dif-ficultés de mise au point dont dis out

feis 2 volta sous 5 ampères et assure le chauffage des lampes réceptrices.

L'enreulement Sec. 1 donne deux fois 256 volts sous 0.675 A et fournit le courant de haute tenalen.

L'enroulement Sec. 2 donne deux fois 2 volts sous 1 ampère et assure chauffage de la valve redrésseuse.

Cemme on le volt, ce transformateur est beaucoup plus puissant qu'il a'est nécessaire et peut permettre l'alimentation d'un apareil à 5 ou 6 lampes. On pourrait évôdemment choisir un modèle plus réduit, ne domant, par exemple, que 2 ampères pour le chauffage des lampes réceptrices, mais la différence de prix sernit presque nulle et, par la suite, ce transformateur ne pourrait put des puissants.

Les deux extrêmités du secondaire

transformateur ne pourrait pas être utilité au des appareils plus puissants.

Les deux extrémités du secondaire.

Sec. 2 sont réunies chacune à use pluque de la valve redresseus V (1).

Frantre part, le secondaire S2 assure
le chanffigure haute tension étant
parcours par un courant alternatif, chacune des plaques ser portée tour
à tour à un potentiel positif par rapport au filament et un courant s'établira. Si en prend le point milleu de 
le renroulement haute tension comme 
point de départ de ces courants, on 
constate que le point milleu du circuit de chauffage de la valve est porté à un potentiel positif égal à la tension alternative appliqué à l'un des 
moulements de la valve est porté à un potentiel positif égal à la tension alternative appliqué à l'un des 
moulements du secondairer haute 
te courant disponible entre ces 
deux points n'est toutefois pas utilisable directement sur les plaques des 
lampes amplificatrices et il faut le 
filtrer.

C'est le rôle des condensateurs C'i

the tour a un potentied positif par rapport an filament et un courant a'établira. Si con prend le point mélèse de l'enroulement haute tension comme point de départ de ces courants, on cuit de chauffage de la valive est porté à un potentiel positif égal à la tension alternative appliquée à l'un des neuellements du secondaire haute tension, soit 250 voits.

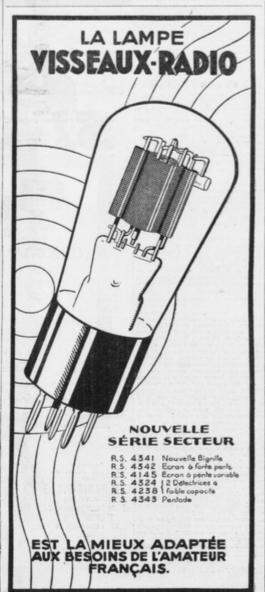
Le courant disponible entre ces deux points n'est toutefois pas utilizable directement sur les plaques de l'aute le C'est le rolle des condensateurs Creet CS et de la self à fer SF. Pour un récepteur de ce genre, il suffit que C'et CS aient une capacité de 4 à 6 microfarada Si on utilizable des condensateurs au papier, ils dévent présente un isolement garasit pour Loby voits. La self de filtrage doit, est de 75 heurys et dont la résistance de service de 250 à 400 voits.

La self de filtrage doit, est de 75 heurys et dont la résistance du circuit de 50 henrys sous 0,63 mapère. On peut utiliser la self Ferrix E 50, dont finduction, sous ce décit, est de 75 heurys et dont la résistance du circuit de 50 henrys sous 0,63 mapère. On peut utiliser la self Ferrix E 50, dont finduction, sous ce décit, est de 75 heurys et dont la résistance du circuit de 50 henrys sous 0,63 mapère. On peut utiliser la self Ferrix E 50, dont finduction, sous ce décit, est de 75 heurys et dont la résistance du circuit de 50 henrys sous 0,63 mapère. On peut utiliser la self Ferrix E 50, dont finduction, sous ce décit, est de 75 heurys et dont la résistance du circuit de 50 henrys sous 0,63 mapère. On peut utiliser la self Ferrix E 50, dont finduction, sous ce décit, est de 75 heurys et dont la résistance du circuit de récour du chauffare de la moint de départ de curant, après avoir traveient la map de l'entre de la prise médiant du filment et de la prise médians de transformateur de décreminera une chute de tension proport

tentiel pesitif. Ce potentiel est le môme que celsi auquel est perté le filament. Par sunte, en résulté, à une teasion
he à 0 volt, c'est-à-dire à — HT, nous
la pôrtona, en résilité, à une teasion
hégat?ve par rapport à ce derneer.
La valeur à donner à la résistance
H se déternant à l'appet à ce d'enneer.
La valeur à donner à la résistance nous
est de déternant à l'appet de la resistance anneitration anneitration à l'al appeliquer sous me
tension anneilique déterminée. Dans
ces calculs, on dest retrancher de la
tension plaque nominaale la valeur de
la polarisation.

Par exemple, peur une pentaode de
12 watts, comme la G 100 Potos ou
la PP 4100 Tungsram, dont la polarisation nermale sous 200 voits est
d'une viestaine de voits et le débit
de 10 militampères environ, la valeur
de la résistance sera égale à 20 : 0,94
sous la E4 451 H Philips, qui, dans
les sous en de la 60 de 10 de 10

## Le haut-parleur



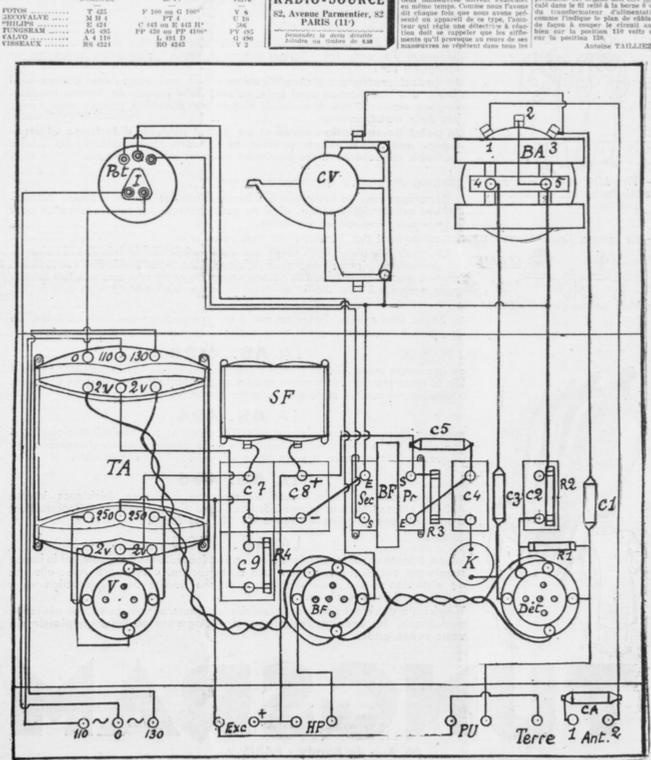
positive vient se fixer un panneau qui serte les organes de commande. Les dimensions minima de la plante. Les dimensions de la plante de la consensateur variable et e potentionabre interrupteur peut re indifféremment réalisé en contrepaqué, en ébonite ou en bakélite. Les hauteur de 15 cm. est suffinante. Simia, à l'arrière de l'appareil, nous vons disposé une petite barrette de sakélite ou d'ébonite sur laquelle récennent se fixer les différentes consections de service : arrivée du secura, haut-parleur, pick-up et anceine.

Comme condensateur variable on contret de la plante de l'arbitise poit un modèle classique comme le célèbre D 48 Aréna, ou mieux un condensateur lumineux un condensateur lu

Valve

B. F.

Les lampes marquées d'un astérique sont des tubes de grande puis sance 12 watts pour la G 160 et la principa de la completation de la completation





# PETIT DIALOGUE SUR



# LES LAMPES A ÉCRAN

Puisque j'ai le plaisir de vous rencontrer, cher ami, vous qui êtes un as de la radio, permettez-moi de vous poser une question : Je voudrais moderniser mon poste. On m'a conseillé des lampes à écran... Qu'en pensez-vous?



— Excellente idée! Les lampes à écran sont des merveilles de sensibilité et de puissance. J'entends les "bonnes lampes à écran" c'est-à-dire celles qui se distinguent par:

Un grand coefficient d'amplification; en un seul étage, vous pouvez ainsi obtenir une amplification aussi forte qu'avec deux étages de lampes triodes montage moins coûteux, et moins de risques de distorsion, puisque vous n'avez plus deux transformateurs.

Un point de saturation élevé et un grand pouvoir d'émission électronique, une construction précise et robuste, indispensables pour assurer une faible capacité entre les électrodes et éviter les accrochages.

Très bien, mais c'est peut-être beaucoup demander à une lampe-écran que de téunir toutes ces qualités.

Détrompez-vous, la technique des lampes a fait des progrès vraiment extraordinaires ces dernières années et je ne vous cacherai pas mon admiration pour la technique Tungsram en particulier.

En somme, j'aurai toutes garanties en montant des Tungsram sur mon poste!



— Oui mais attention! Vous savez que pour retirer tout le bénéfice d'un appareil perfectionné, il faut l'employer judicieusement. Ainsi une lampe mal utilisée, serait-ce une Tungsram pourrait ne pas vous donner de meilleurs résultats qu'une triode ordinaire. Il faut choisir un type de lampe bien adapté à sa destination.

 Soyez sans crainte, Tungsram met à votre disposition une série complète de lampes à écran, dans laquelle vous choisirez sans erreur possible.

## LA AS. 4100

est une lampe universelle de grande classe. Coefficient d'amplification 300. Pente: I Elle se recommande spécialement comme amplificatrice basse fréquence et comme oscillatrice, à cause de sa faible résistance interne.

## LA AS. 494

avec son énorme résistance interne (800.000 ohms) et son coefficient d'amplification de 1.000, convient merveilleusement à la détection et au changement de fréquence. Elle donnera à votre poste une sélectivité incomparable.

## LA AS. 495

est l'amplificatrice idéale, haute ou moyenne fréquence. Résistance interne 430.000 ohms; très forte pente: 3,5. Coefficient d'amplification 1.500, permettant d'atteindre une amplification réelle de 500 par étage.

## LA AS. 4105

lampe à pente variable, dernière création des laboratoires Tungsram, est la lampe souple par excellence, amplifiant peu ou beaucoup, à votre gré. Avec elle pas de distorsion sonore, mais une finesse et une fidélité de reproduction dont l'oreille se délecte à plaisir.

Tungsram a donc tout pour vous satisfaire, d'ailleurs, si vous avez une hésitation quelconque, le service technique de Tungsram se fera un plaisir de vous renseigner.



# TUNGSRAM

66, Rue de Bondy - PARIS '



# La question des programmes

recient en télévision, est en realité un élément de surface, et cet élément de surface, et loin d'être de grandeur négligeable.

Dans l'état actuel des choses la télévision a deux ennemis : le de tail et la demi-ténie, Il faut donne choisir un sujet comportant peude détails et il faut une physione avec des traits heurtés et des contrastes très nets. Par exemple, en télévision, je préfère les brunes, car leur chevelure se détache nettement sur l'écran; même quand l'apparèil est imai réglé, et c'est avec étonnement que fai apparèi que la reine de la télévision à Bérlin était une blonde. D'autre partie de réponse des cellules photo-ébec triques utilisées. On sait que les cellules les plus sensibles actuelle ment sont les cel. des au cassium qui représentent un maximum qui représentent un maximum de sensibilité pour le rouge. Dans ces conditions les lèvres risquerait de sensibilité pour le rouge. Dans ces roudities les plus des la réception. C'est pourquoi dès à présent il existe toute une théorie du maquillage pour la télévision, théorie très différente de celle appliquée à la scène ou au ciniema. Par exemple en télévision les lèvres sont peintes en violet et d'après quelques photographies que fai cues entre les mains, une actrice prété à être télévisée est horrible à voir à l'œli nu : tous les traits sont actués à grands coups de crayon violet, les sourcils sont épaissis et le relief du visage est poussé à ou trance.

Cei dit pour la technique même de l'émission, je peuse qu'il y a lieu d'étuler sérieusement commende l'émission, pe peuse qu'il y a lieu d'étuler sérieusement commende l'émission, pe peuse qu'il y a lieu d'étuler sérieusement commende l'émission, pe peuse qu'il y a lieu d'étuler sérieusement commende l'émission, pe peuse qu'il y a lieu d'étuler sérieusement com ne sera sur toutes les houtrance.

Cei dit pour la technique même de l'émission, pe peuse qu'il y a lieu d'étuler sérieusement com ne sera sur toutes les daisses de peus de la discour des des deux nors, certain deut on voyait la physionomie :

Il peut sembler prématuré de parler des programmes de télévision alors qu'il y a encore tant à faire du côte technique et que la plupart du temps, il faut se contenter de passer des gros plans.

Mais c'est justement parce que la télévision est à ses débuts et que les moyens dont on disposes sont très restreints qu'il y a lieu de-rechercher quels pourraient être les sujets qui, se prétent le mieux à la télévision.

De même qu'il y a des vedettes photogéniques, de même qu'il y a des morceaux de musique ou desvoix phonogéniques, el même qu'il y a des morceaux de musique ou desvoix phonogéniques, el même qu'il y a des morceaux de musique ou desvoix phonogéniques, el même qu'il y a des morceaux de musique ou desvoix phonogéniques, el même qu'il y a des morceaux de musique ou desvoix phonogéniques, el même qu'il y a des morceaux de musique ou desvoix phonogéniques, el même qu'il y a des morceaux de musique ou desvoix phonogéniques, el même qu'il y a des morceaux de musique ou desvoix phonogéniques, el même qu'il y a des morceaux de musique ou desvoix phonogéniques, el même qu'il y a des morceaux de musique ou desvoix phonogéniques, el même qu'il y a des morceaux de musique ou des voix phonogéniques, el même qu'il y a des morceaux de musique ou des voix phonogéniques, el même qu'il y a des morceaux de musique ou des voix phonogéniques, el même qu'il y a des morceaux de musique ou des voix de Londres, dont on ne dira jamine de leur inférêt est le suivant : on se passe parfaitement de la réception de la musique d'accompagnement d'une émission de leur inférêt est le suivant : on se passe parfaitement de la réception de la musique d'accompagnement d'une émission et de la perfection des appareits utilités.

Ce qu'il ést convenu d'appeier point en télévision, est en réalité la bouche, et en tant que spectateurs il est évisient qu'illes programme d'une émission de Londres, seu musique ou contre la récoguion simultiune é de l'onde directe et de l'onde réfléchie qui dédogible l'image celle-même.

Table l'accompagne à transmett

ce disponible qui n'est pas supérieure à 5 kilocycles, on ne peut sime pas prétendre passer du des sin animé et il fant au moins 60 lignes pour cela. Nous n'en some insers pas encore là, tout an moins 60 lignes pour cela. Nous n'en some insers pas encore là, tout an moins d'une façon commerciale (e rappelle que f'ai vu au laboratoire de Barthefèmy du télécinéma à 60 lignes où l'on passait sans difficulté des actualités).

Que pourrait-on faire avec 20 lignes essaid de lignes / l'actual de l'entre ser quelques spectatoris et un poste d'entre que que proposais un tel vidie duri proposais un tel proposais un tel proposais un tel v

## Le récepteur de radiovision 1933

Depuis quelques mois, la technique en matière de réception a fait des progrès immenses. La partie ca basse réquence , si ardue quait des progrès immenses. La partie ca basse réquence s' ai redu quantie con le de de des réquences de vèces, a trouve son montand l'agilt de transmettre des fréquence ces élevères, a trouve son montance permettant maintenant une amplification linéaire de toutes les fréquences reques (voir L'Antenne, nue moro 562).

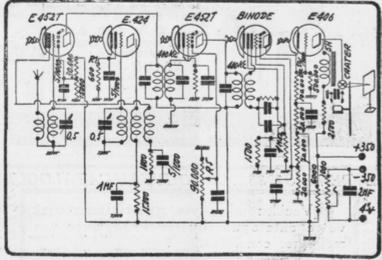
Plus difficile à résoudre était le problème de la détection. En tracatu, pour plusieurs méthodes de détection, les caractéristiques, c'est pour, réaliser et vous progrès pour, réaliser et vous précules de la détection. En tracatu, pour plusieurs méthodes de détection, les caractéristiques, c'est pour, réaliser et vous proporte de les voits IBF, ou constate immédiatement qu'il y a une seule méthode de de détection partait c celle qui tillise la diode.

Malheureussement, la diode demande un nouvel étage BF, ce qui read asser colteus son utilisation. Mas depuis très peu de temps, on a labéé une lampe comportant la diode et pour la mentance à cause de la récute de la modulatrice se de la finance de la détection partait e relie qui modulatrice au plaque de l'ouclier, la diore de polarisation de polarisation de la modulatrice est de 1 l'ade du pout entre du bilindage.

Nous avons profité de tous ces progrès pour, réaliser et vous précaliser et vous précaliser et vous progrès de la modulatrice est de 1 l'ade du pout au modulatrice est de 1 l'ade du pout entre du bilindage.

Nous avons profité de tous ces progrès pour, réaliser et vous précale de modulatrice au modulatrice au modulatrice au de modulatrice est de 1 l'ade du pout entre du bilindage.

Nous avons profité de tous ces progrès pour, réaliser et vous précale de modulatrice au fait de la modulatrice de la médit de la modulatrice au fait de la m



tonel, les sourcials sont enaissis et le relief du visage est pours à technique même de l'émission, je peus qu'il y au leur d'évalure responser de rémission, de Gélévision, en Alfemanne comment composer un programme.

Les premiers postes d'emission de Gélévision, en Alfemanne comme en Amérique, out comment comment comment comment en Amérique, out comment comment en Amérique, out comment comment en Amérique, out commen



CONFÈRE A UN RÉCEPTEUR UN BREVET DE QUALITÉ

## DÉTECTRICES

1. La détection (plaque-grille ou de puissance) demande des tubes ayant une pente et un coefficient d'amplification élevés avec

- 2. Sur secteur, une induction Valve/détectrice ou transfo/
- 3. Les Détectrices "VALVO" sont :

Sur accus : A.408 - pente 2 - R. 7500 - K. 16 A.411 — 3 R. 8000 K. 25

Sur secteur continu (métallisé) A. 2118 - pente 3 - R. 8.000 - K. 25 Sur courant alternatif (métallisé)

A.4110 - pente 3,5 - R. 7000 - K. 25 A.4100 - 1,5 - R. 7000 - K. 10

En outre, la formule MIDGET nécessite des tubes! non micropt oniques.

SUR SPECIFICATION, le type A.4110est livré en série spéciale garantie non microphonique.

En détection de puissance, VALVO recommande sur accus - A , 411 - C. 0,15/1000 - R. 500.000 ohms, tension anodique 80/120 volts. sur secteur A. 4110 · C. 0,15/1000 · R. 250.000 ohms, tension anodique 120 volts.

> S. O. V. A. R. A. Sociéte pour la vente des lampes

VALVO - RADIO Téléphone : TRUDAINE 18-08 127, Fbg Poissonnière, PARIS-9 PADIO

C

TR

D E

> 0 7

A

0

F

S

ADIO R. R. A., 14, rue Beaurepaire, Paris-10" - Tél.: BOTZARIS 44-79

Les plus petits récepteurs deviennent des géants!

ÉTRENNES 1933... LE NOUVEAU CATALOGUE

Veuillez m'envoyer gratuitement votre catalogue illustré 1933, avec vos meilleures conditions.

Nom

Adresse

DOCUMENTA

COMPLETE

PLUS

Ville

Bon à découper et à retourner d'urgence à

« Le Grand Spécialiste »

5, rue de l'Aqueduc, PARIS (X°)

(face le Nº 166 de la rue La Fayette)

VIENT DE PARAITRE - LA PLUS BELLE ET LA

rys et ume résistance de 2500 ohms sont connectées dans le circuit plaque. Comme seif d'arrêt, poss utilises sons la sact rocassanique dont la récisitance est de 2500 ohms. La résistance est de la lampe finale (insuitable de la lampe finale (insuitable el la lampe finale el lampe finale (insuitable el la lampe finale el lampe fi

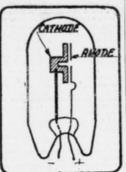
## Cours de télévision. - Les tubes au néon (Suite)

Avant d'aborder l'étude du tube cratère, je crois bon de publier quelques courbes que fui relevées sur des échantilions de tubes au néon que fai es entre les noises en les différentires de la rectiligne de la caractéristique.

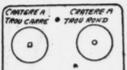
Comme of les courbes de l'active de la rectiligne de la caractéristique de la caractéristique.

Je propose la définition suivante des tubes de T.S.F.

Puisque noses avons sous les yeux quelques courbes de tubes au nêon, courant (en milliampères) correspondant (in point de fonctionnement au noise de la caractéristique de l'active de l'active de lampes à 2 où 2 électredes. On définira la peute de la caractéristique par la variation de courant (en milliampères) correspondant (in point de fonctionnement au noise de la caractéristique de la caractéristique par la variation de l'active de l'active de la lampes à 2 ou d'active de la lampes de la caractéristique de la caractéristique



cherchons à conclure quelles sont les caractéristiques du tube au néon idéal. Le problème est difficile à ré-sondre car il y a un étément géomé-trique qui intexyient en premier l'eu et qui est la surface de la cathode, surface elle-même fonction de la di-mension de l'image déterminée par les caractéristiques de disque maior deux tubes deut l'un a une plaque de deux tubes deut l'un a une plaque de



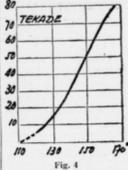


Fig. 4

pondant à 1 voit de variation de teusion entre la cuthode et l'anode.

Comme on control et l'anode.

Cette caractéristique est très importante car en peut admettre en première approxination que l'intensité l'unimeuse est proportionnelle au courant qui passe dans la lamge.

Donc, plus lu pente de lu lamge aéra élercé, plus il sera fucilé de moduler la brange cur une faulde tension affernative aven nécessaire à cette celle que fond et l'anome de la despué de la despué de la despué de la despué de la familie de la despué de la demière au de la résistance insérée dans le circuit-plaque de la demière lamge. En résumé, plus la pente du the est élevée, moitas il faut de puis-sance en basse fréquence pour moduler le tube. Notons, d'ailleurs, que lorsqu'en B.F. Il est facile d'obsenir plus

Fig. 2.

De cm2 et l'autre une plaque de 10 consorte de sorte et le tube. Sont applicables dans ce case te 10 cm2.

On pourrait essayer de caractériser les tubes au méon indépendamment de leurs dimensions geométriques par leurs caractéristiques me leurs caractéristiques me leurs caractéristiques me leurs caractéristiques me leurs caractéristiques du tube, la résistance interne et son impéandamétra au centimètre carré, cest-à-dire au centimètre carré, cet-à-dire au centimètre carre de définir ne déterminent pas toutes de définir ne détermi

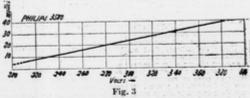
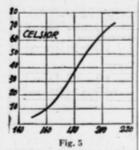


Fig. 3

Or, quand on double la dimension de profondément à la réception, on voit la cathode, pour obtenir un résultat donné, on se multiplie pas par 2 les autres caractéristiques du tube et en particulier la distance de l'anode à la cetadode. Sans vouloir entrer dans ces détails remarquons que pour jugér des qualités d'au tube au néon, il faudrait connaître, en dehors de ces caractéristiques géométriques : à son pouvoir éclairant minimum (avant la disparition de la luear); b) as tension d'allumage; c) sa tension d'extinction; d) le courant à l'allumage; c) sa tension d'extinction; d) le courant à l'allumage; c) sa tension d'extinction; d) le courant à l'allumage; c) sa tension d'extinction; d) le courant à l'allumage; c) sa tension d'extinction; d) le courant à l'allumage; c) sa tension d'extinction; d) le courant à l'allumage; c) sa tension d'extinction; d) le courant à l'allumage; c) sa tension d'extinction; d) le courant à l'allumage; c) sa tension d'extinction; d) le courant à l'allumage; c) sa tension d'extinction; d) le courant à l'allumage; c) sa tension d'extinction; d) le courant à l'allumage; c) sa tension d'extinction; d) le courant à l'allumage; c) sa tension d'extinction; d) le courant à l'allumage; c) sa tension d'extinction; d) le courant à l'allumage; c) sa tension d'extinction; d) le courant à l'allumage; c) sa tension d'extinction; d) le courant à l'allumage; c) sa tension d'extinction de la lueari, bet de l'allumage; c) sa tension d'extinction de la lueari, bet d'extinction du table. Maidrait d'autreindre la région de l'extinction du table, Maidrait d'autreindre la ces des deriume t de révitant

### LES TUBES CRATERES



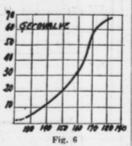


Fig. 6

teau que cette lampe n'existait pas
alors que je savais très bien qu'elle
était fabriquée por cette maison. (Il
est vrai que je n'ai pas eu affaire
aux ingénieurs du département Radio I). C'est pourquoi si vous voulez
acheter une lampe cratère chez Philips, ne demandez pas une « lampe
cratère », mais une « glow-lamp »,
et adressez-vous pour cela au département « Eclairage ».

Mais revenons à nos moutons. Ce
résultat, bombardement ionique intensif, est obtenu en ginéral de la
facos suivante.

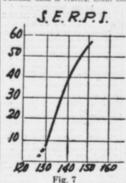
Lorsque l'on rapproche les dons

car il est toujours facile de réduire un préculte que lorsqu'en ensploie un disun préentiet trop élevé en B.F. à la 
valeur vouleu pour utiliser correcte 
ment le tube. En revanche, il est souvent diffiche d'augmenter la puissance pour 
disposer d'un préentiet suffixant pour 
moduler un tube à faible pente.

Il fainit donc rechercher une pui 
position d'électrodes telle que 
préenties préenties principal de la figure 1, une cathode 
la faible pente.

Il fainit donc rechercher une pue 
position d'électrodes telle que 
préenties principal de la figure 1, une cathode 
d'un trou bergue 
plaite que comporte un trou 
préenties principal de la figure 1, une cathode 
d'interventie principal 
plaite que comporte un trou 
préentie de la figure 1, une cathode 
deux électrodes disposées auivant il 
scheins de la figure 1, une cathode 
d'interventie précise 
de la figure 1, une cathode 
d'un trou bergue 
plaite que comporte un trou 
de figure brinche d'interventie 
plaite que comporte un trou 
de figure d'un de 
deux électrodes disposées auivant il 
deux électrodes disposées naivant il 
partie d'un trou bergue 
plaite que comporte un trou 
de resulte de 
de la figure 1, une cathode 
de la figure 1 que de Nipkow à trous : manque de lumière.

Il faliait donc rechercher une disposition d'électrodes telle que les phénomènes ioniques amenant Fluid maintain soient concentrés dans un tout petit espace afin que, ceux d'ut reur bêrique du treu-bêrique de dipaension interprét espace afin que, ceux de l'uter aberque de dipaension interprét espace soit assai lumineux que possible. Par analogie avec le crafère d'ur volten, et a décommé cet espace et crafère », et une lampe de la production de la cathode est profégée de type est appelée couramment et Amérique, depuis plus de deux ans, c'ample de la lampe de la production de la cathode extent deriver de la cathode extent en la cathode de devient sur plus grande marque de lampe de la propéense de grande de la cathode devient surfainante pour que les phénomènes d'indisante pour que les phénomènes d'indisan



pert de la surface du frou du disque la la surface du frou du disque la la surface de la phage. Ce rapport est pour les images actuelles voisin de 1/2000 et atteindrait facilement du département sur la partie de 1/2000 et atteindrait facilement facilement du département Rapar exemple 100 ligne de trans sur une image carrée.

On sait que le disque à lentilies ou à mirroir permet d'utiliser toute la lumière de la source lumineux du département Radou du la lumière de la source lumineux du département Radou de l'ambient de la lumière de la source lumineux du département Radou de l'ambient de la lumière de la source lumineux du département l'écs pour que la plaque sur les demandes pas une c lampe cratère et l'émission honineux de celle fiètle de projeter toute l'image de la plaque d'une lampe à plaque sur l'écs faible. Les tagénieurs cet donc été amenés à établir des tubes au mon denant une source lumineux cour un monné. Les tagénieurs cet donc été amenés à établir des tubes au mon denant une source lumineux qu'une lampe que la celle de la plaque car si on très faible. I fallait aussi avoir un monnés, les fréches de la décharge lumière de la source pout celle une lampe au néon à plaques plates, ayant une surface de plaque de la menés de la décharge lumieux qu'une lampe au néon à plaques plates, ayant une surface de plaque de la place de plaque de la celle de la plaque car si on tillisait comme source pontaigne de la delarge entre de la celle de la plaque car si on titles de comme source pontaigne de la delarge entre de la celle de la plaque de la celle de la plaque car si on titles de comme source pontaigne de la delarge entre de la celle de la celle de la plaque de la celle de la plaque de la celle de la celle de la plaque de la celle de la plaque de la celle de la celle de la celle de la plaque de la celle de la celle de la celle de la plaque de la celle de la plaque de la celle de la celle de la celle de la celle d

REVENDEURS: Ne fournissant pas les maisons ou vous cencurrencer dans vos rayons d'exclusivité, vous pouvez etre assurés en vendant notre marque de retirer le légitime bénéfice de votre prospection et de votre publicité.

ACHETEURS : Fixez votre choix sur notre matériel, le seul qui ne soit pas vendu au rabais, parce que de haute qualité et représenté uniquement par les



LE SUPER-RESONANCE 7 lampes avec dynamique, musical, selectif, sensible. 3.300 Frs. 3.300

LE SUPER-IMPEDANCE

Frs. 1.725

DEMONSTRATIONS: le mercredi

121, Boulevard St-Michel -

NOTICE FRANCO

Tous les sans-filistes sont abonnés à L'Antenne



de une lampe à plaque plate. Malibeureusement, le problème est irès diftion comment, et problème est irès diftion ciements, les caractéristiques
dien ciements, les caractéristiques
dectriques d'un tube craibre sont les
mismes que celles d'un tube è plaque
plate, et toutes les définitions que
plate plate et le celle des tubes
à plaque plate. D'autre part, il ne
faut pas s'imaginer qu'il faut une
grande puissance pour meduler un
tube cratère, au coatraire, il en faut
souvent moins que pour moduler un
tube à plaque plate de grande disnetubes cratères est à peu peu semblable,
et le crième est à peu peu semblable,
et le crième est à peu peu tubes est intes de la mature des différents d'un
échantillon à l'autre, car ceci dépend
beaucosp de la pression du gaz et
de la mature des électrodes utilisées.
Ce qu'il faut regretter avant tout,
é'est qu'il soit presque impossible de
touver des lampes de ce type, de
paux constructions infraite, et most
amis Steiger, l'animateur de la lampe
celsior, auquel f'ai pu arrache, preque de force quelques échantillon.

LES PERFECTIONNEMENTS

### LES PERFECTIONNEMENTS DU TUBE CRATERE

DU TUBE CRATERE

Les premières lampes à tube cratère comportaient un trou rond qui donnait sur Pécran ond. De nombreus les une Pécran ond. De nombreus les compositions de l'authorité de

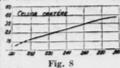


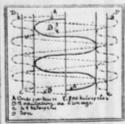
Fig. 8

cenvel contenient de potassium, ce
qui abaisse considérablement leur
qual abaisse considérablement leur
qual abaisse (considérablement leur
qual abaisse d'illumination. Malheureusmus potassium m'a semblé instable.
Telles sont, en résumé, les caractéristiques des tubes luminescents utilisés en télévision. Il est certain que
ce n'est pas là la solution définitive
du problème de la modulation de la
lumière, mais il est probable qu'étant
donnée la simplétité du procéée, c'est
le tube luminescent (soft à plaque)
par l'amateur. De toute façon, il
s'acti là d'une industrie toque nou
welle qui rost malacureusement, la
quelle il reste encore beaucoup, de
progrès à faire. Tout nous laise
croire que ceux-ci seront rapides.

Marc CHAUVIERRE.

Envoyez-nous vos observations et critiques. Nous les publie-rons lorsqu'elles présenteront un intérêt général.

# nir une îmage de surface 5 à 10 da plus grande qu'une lanue à plus de Mais of no pourrait obtenir une ange de beaucoup plus grande surce at t'on utilisait toute la buniler cu et l'on utilisait toute la buniler une lampe à plaque plate. Mais deu du son et de l'image sur la même onde porteuse une lampe à plaque plate. Mais deu une de l'image sur la même onde porteuse une lampe à problème et très dif.



dio-Xeers et dans Television Nees, Puisque Jean Vivié a déjà pubblé ex-résumé, lo vais me venger en cer-tant seus vos yeax la traduction in-tégrale (traduction due à mon excel-lent collaborateur Jilloux) d'un viti-cie sur ce sujet extrait du deraier Television-Neers.

COMMENT REALISER
UN RECEPTEUR
POUR RECEPTION
SIMULTANEE DE L'IMAGE
ET DU SON
Récemment la Columbia Broadcasting système de réception simultance de
téérision et du son sur la même
onde porteuse. Ce système de traus
unission appelé méthods de double
modulation, prend son nom da fact
que la H. P. est modulée par une
fréquence tééléphonique.

Fig. 1

(ligne C de la figure D. Cette fréquence d'environ 45.000 rédrodre est modules au taxo de la finance de la finance

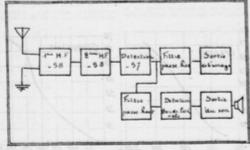


Fig. 2

# Petites nouvelles

+ L'exploitation, par Padministration des P.T.T., de Rodio-Paris deresus poste d'Etsat sersit effective le
printensp prochoin.

+ Le capital social de la Société
gérante du poste de Rodio-Eurembourg vient d'être porté de 15 à 25
millions de france.

+ Le prochain film de Théo Bergerat sera une adaptation ratiophosique de la pièce d'Emile Bergerat;
c Plus que reine >.

+ On parle d'une résurrection de
Rodio-Agen. C'est Radio-Toulouse
qui serait chargé de l'exploitation.

## Trois études pratiques de Paul Berché

LE CADRE

comant les indications nécessaires à la réalisation d'un cadre à com-sinaisons couvrant à bande 130-290 mètres avec un condensateur to 8,5/1,00 de microfarad. In the condensateur of the condensateur at décrit sous le

## LE SUPRADYNE BGP

tenant la description complète cilière meniage avec ses per-tionnements les plus récents ; un n de réalisation demi-grandeur ure permet de construire l'ap-tel en touto tranquillité d'esprit.

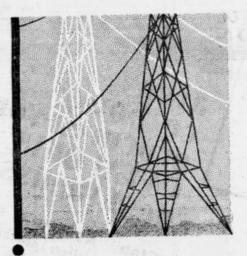
nature permet de construire l'agrareil en toute tranquimité d'esprit.

LE BLOC D'ALIMENTATION
TOTALE SUR ALTERNATIF
expount la manière de réaliser une
alimentation compôte (filaments,
paque et pointiante de grille)
are entièrement d'accumulateurs ou
de pièse non seulement dans le cas
d'un BGP, mais encore dans ectul
de n'importe quel mentare équipé
avec des humpes « batteries ».
Ces trois brocheurs de 15 à 2 pier,
per le la company de la company de la company
per per de la company de la company
per qui self.
Chaque brochure 2 fr. (port en
plus). Pert. France et Colonies :
0 fr. 55. Etranger : 0 fr. 50.

Le publications
et Editiens Françaises de T.S.F.
et Radiovisien,
S1, rue Reaurour, PARIS (2)



## OFFREZ LA SÉLECTIVITÉ A VOS AMIS... C'EST UN BEAU CADEAU



et pas même l'ombre d'une autre station voisine n'apparaîtra plus dans leurs auditions. Le Philector Philips les débarrassera une fois pour toutes des interférences et des postes gênants, même s'ils habitent à proximité d'un émetteur régional puissant. Son maniement est des plus simples.

Demandez une démonstration gratuite du

## PHILECTOR PHILIPS

... il ne coûte que 250 francs

exire de néparer d'une façon chacun des circuits, tous deux fonce ces différentes fréquences, tionnant sur le cessée inférieur de la 18 y aura des interférences caractéristique plaque et sont pola le son et la vision. Le dia rinds automatiquement par une réais me schématique des figures 2 tance placés dans la cathode. Afin automatique des figures d'éviter un couplage entre le détec

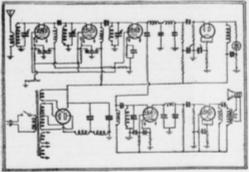


Fig. 3

récepteur suivant le système de réception à double modulation. Neus voyons que le signal passe par sité agres distincts :

1º Amplification H. P.;

2º Fremière démodulation;

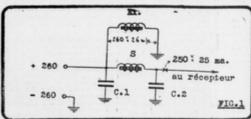
5º Deuxième démodulation;

6º Amplification H. F. comme on peut le voir sur le schéma du réceptur comporte deux clarges à amplification directe, utilisant les nouvelles trigrilles H. P. du type 58.

Four augmenter la stabilité on utilise dans le circuit plaque de ces tubes des chocs M.F. dont la résonance se trouve légérement au-deux de l'estimant et serve de l'évision. Le signature de trouve légérement au-deux de l'estimant et serve de l'estimant et le circuit du premier détecteur et passer les autres fréquesces sans chacquement à un amplificatiou de l'estimant es trouve légérement au-deux de l'estimant es trouve légérement au-deux de l'estimant es trouve légérement au-deux de l'estimant et leurs tensions écran sont formies par un filtre à résistance enjacité pour empêcher un couplage de se produire. Il est essentiel que le circuit de vour réalisation le côte de se produire. Il est essentiel que le circuit de vour réalisation le côte de l'elvision est séparé du côté son par métal que le circuit de sortie de télévision est séparé du côté son par métal que le circuit de sortie de télévision est serie de decouplage du tribe correspondant, de plus le licuit de sortie de télévision est séparé du côté son par mêtre de découplage du tribe correspondant, de plus le circuit de sortie de télévision est séparé du côté son par mêtre de decouplage du tribe correspondant, de plus le circuit de sortie de télévision est séparé du côté son par mêtre de decouplage du tribe correspondant, de plus le circuit de sortie de télévision est séparé du côté son par mêtre de decouplage du tribe correspondant, de plus le circuit de sortie de télévision est séparé du côté son par mêtre de decouplage du tribe correspondant, de plus le circuit de sortie de télévision est séparé du côté son par métre du deuxième détecteur. Par métre du deuxième detecteur de contraint de

## FIN DE LA RUBRIQUE RADIOVISION

L'excitation des haut-parleurs dynamiques en parallèle et en série Dès le début de l' « électrification des récepteurs, alors que le courant urbain était employé seulement pour l'alimentaites des planent pour l'alimentaites des pour assurer le fonction du reproducter, car, comme étaitent prévus pour assurer le fonction du reproducter des montages alimentés précédemment par batteries. La trasion maximum n'était pas très éle



vée car, d'une part, les lampes employées ne nécessitaient pas d'aussi fortes tensions anocidiques que celles doet nous disposons aujourd'hui, et, d'autre part, il était nécessaire, au moyen d'un assez grand nombre de pouvoir disposer de différents voltages de plaque et de polarisation, de tsoon à univerzainer le plus possible ces circuits de tension anodique.

A l'heure actuelle, nous employons des lampes qui demandent fréquemment des teastons de l'ordre de 250 vorts sous ume intensité anodique plus élevée qu'autrefois, l'emploi pet à peu généralisé des haut-parleurs électrodynamiques exigeant pour leur fonctionnement un courant continu d'excitation, bien que l'indépendance de celuici par nagyort à ce lui d'alimentation de l'appareit soit instite, a conduit les constructeurs à faire jouer à l'enteur le rôle de self de fitre ; une chéligation est de venue un moyen, et cette pratique, bien qu'elle ne soit pas la seule combinait à appliquer une tension allernative trop élevée aux plaques de la valve. Dans ce cas, con peut avier intérêt à assurer l'excitation du hauparleur en paradièle.

Nous veyons, par un excemple figure 1, que cet enroulement d'excita-

ment, mais sous 200 volts.

D'autre part, une intensité relativement forte du courant redressé
nitroduira pos de difficacités pour
le filtrage, puisque, ipso focto, la
self de filtre convenable est toute
trouvée.

tation Ex est disposé entre  $\div$  et (2.500 ohms), cellè et sera donc seulement porrue pour le courant anoldque du réceppour le coura

cellect sen wood sentences proceedings of course coursant anothing of the course of th

ment standard),

d'où = 0.25 × 2.500 = 42.5 volts.
Le boblange n'absorbant que :

42.5 × 0.025 = 1 watt
pour avoir use aimantation sofficante, on serait conduit soit à aegmente, on serait conduit soit à aegmente la résistance de Ex, ce qui obblserait à appliquer une tension plus
forte nux plaques de la valve, soit
à élever « artificiellement » le dibit du courant anodique au moyen
d'une résistance placée entre — et

HT par exemple, ce qui n'est pas
une solution économique.

Si Ex est placé en parallèle, nous
posvons disposer alors, dans le cas
ée la fig. 1, d'une tension de 260
volts : par exemple, si Ex a 1.000
obtant, il sera parceuru par :

E (200) = 1 × R (1.800), soit 26 mA,
ce qui nous donners une puissance
de :

250 × 0.026 = 6.7 watts,
La tension redresser reste la mé-

ohma, il sera parcouru par :
E (269) = I × R (1.600), soit 26 mA, ce qui nons donnera une puissance i de :
250 × 0.056 = 6.7 watta.

La tension redressée reste la méme, mais le circuit d'alimentation 7 HT devra fournir sans fatigue une sintensité sensiblement double : lei de 26 + 25 = 51 mA. Cela n'a aucune importance, car les valves biplaques standard peuvent donner 60 à 75 mA en courant redressé sous 3 events d'anne leurs annonces c...la psensibilité accrue du dynamique exfeté sous 300 volts. > ; cette phrase ne veut rien dire et ne peut être acceptée que par le sous-entendu qu'elle comporte : Il faudrait que le rédacteur de l'annonce précise un partie de l'archive de l'

E (inconnuc) = 1 (50 mA) × R (2.500 ohms), sent :

R = 2.500 × 6.65 = 125 volts.

Une chuie de 100 à 120 volts est un chiffre qui se retrouve daps un très grand mombre de récepteurs modernes. La valeur de l'évergle àbside et al. 100 à 120 volts est un chiffre qui se retrouve daps un très grand mombre de récepteurs modernes. La valeur de l'évergle àbside et appendie et appendi

## Quelques notes

an sujet des présèlecteurs

Les présèlecteurs ou filtres de
bande d'entrée, auxquels nous avons
consacré un long article dans le n'
béo de L'Antenne, n'offrent pas, on
l'a vu, de difficultés de réalisation
ap-iciales. Composés, somme teute,
d'un système d'accord en Tesla blindé, secondaire accordé, suivi d'un
troisème enroulement identique au
secondaire, blindé séparément et
également accordé, ils nécessitent
seulement l'observation de quelques
précautions dont nous avions onis
de signailer l'importance dans la rédaction citée plus haut.
Quel que soit le mode de couplage,

de agmaser i importance dans la ré-daction citée plus haut.

Quel que soit le mode de couplage, fixe, variable ou ajustable, variable automatiquement suivant la fréquen-ce au moyen d'un système selfac-apacité, etc., etc., on devra se rappe-ler errent tout qu'un blindage effica-ce des deux circuits oscillants pro-tégés est dosoisment indispeasable. Nous voulous dire par la que les blindages devront être assurés par des capots de sinc, cuivre ou alu-minium d'une épàtseur suffisante pour éviter d'une façon absolue les inductions d'un bobinage sur l'autre. L'épaiseur de ces capots doit être nu moins d'un millimètre.

Ex. + 350 0 au récepteur - 350 ° C.2 FIG.2

CHASSIS ET POSTES COMPLETS de 3 à 8 lampes

LE ELSO III SECTEUR complet en ébénisterie avec lampes et dynamique 1.250 fr.

## **ELECTRON SONORE**

53, av. Emile Zola, PARIS-15 Tél. : VAUGIRARD 31-01 Métre : BEAUGRENELLE

NOTICE FRANCO SUR DEMANDE

Auditions tous les jours et dimanches de 15 h. à 20 h. Agents demandés pour quelques régions encore disponibles.

VOTRE INTERET est de citer « L'ANTENNE » VOUS SEREZ MIEUX SERVI

Pour toute demande écri-Pour toute demande écri-te de renseignements tech-niques posez vos questions clairement et brièvement sur une feuille uniquement utilisée à cet usage, portant en haut, d'une façon très lisible, vos nom et adresse. Joignez un timbre pour la réponse.

réponse. En suivant ces conseils vous obtiendrez plus vite satisfaction.

c'est-à-dire à l'entrée du circuit os cillant de grille, et de mettre l'ap-pareil en fenctionnement au pazi-mum de sensibilité. On ne doit, bien entendu, recevoir aucune station, si-non les émissions proches parvien-nent par le secteur et franchissent l'allmentation.

Non seulement un présélecteur dont les éléments sont insuffisam-ment bilndés n'affirme pas la sélec-tivité comme il conviendrait, mais encore rend les reproductions détor-mées. Il peut, de ce fait, faire com-mettre à l'expérimentateur une lour-de erreur et lui occasionner un tra-vail inutile.

vali inutile.

Neus conseillons donc de realiser les blindages de présélecteurs en aluminium ou culvre épais (2 à 3 mm. par exemple) et de soigner particulièrement le centact de ceuveix de la comparticulièrement le centact de ceuveix de la comparticulièrement le centact de ceuveix de la comparticulièrement en économia les deux échements signalés, dus à un blindage insuffisant en écoignant les deux échements constitutifs cu, ce qui est mieux encore, en prévoyant le Tesla d'accord d'antenne ser la base, aux côtés des lampas et autres bobinages et le deuxième secondaire — n'extrement deux comparisons de la base, mais en évitant que les deux bobinages sodent exactement coaxiaux.

Le commerce nous présente des

## CHEZ LES CONSTRUCTEURS

## Le récepteur « Philips » à superinductance type 630 A

## Un arrêté contre les parasites à Blois

ne réglane. Les conductions de la Control de l'Assicule de

## La lutte contre les parasites

I was de aus collaborateurs M. An drei Brancard. Court du Joseph de Casardina de la consultat de la consultat



## LAMPE COMME UNE PENTHOL ET COMME PENTHODE E 443 H!

Créée il y a déjà quatre ans par Philips "Miniwatt", la Penthode a conquis l'Europe entière et même l'Amérique.

## SES AVANTAGES

Reproduction exacte de toutes les fréquences Grande facilité d'attaque - Excellent rendement

Vous connaissez la gamme B. 443, C. 443, E. 443 N. "Miniwatt" vous présente maintenant la dernière née, la E 443 H dont les caractéristiques sont absolument uniques sous 250 volts.

E 443 H Chauffage: 4 volts I, I amp. - Tension anodique et écran: 250 volts - Pente max.: 3,5 m A/V - Tension de polarisation: 15 volts - Dissipation anodique: 9 watts - Prix: 125 fr.

# TANT VAUT LA LAMPE . TANT VAUT LE POSTE

Caractéristiques et Brochure "Schémas et Conseils Miniwatt" envoyés gratuitement sur demande à la Société Anonyme PHILIPS, 2, Cité Paradis, PARIS



## La Confédération des Radio-Clubs du Sud-Ouest contre le monopole d'Etat de la radiodiffusion

La c Confédération des Radio-Clubs du Sud-Ouest > fondée en mai 1932 et qui gross ha majorité mai Radio-Challe du Sud-Ouest de la Pranant l'établissement d'une taxe nur les aparells récepteurs et les rojets de l'Administration tendant à supprimer les postes privés vient d'émètre le vœu suivant;

« Considérant que depuis 1925 treize postes privés fonctionnent avre une haute tenue morale don-nant satisfaction aux auditeurs sans grever en quoi que ce soit les finan-ces publiques ;

c Considérant que l'auditeur sans le vote d'un statut n'a aucune garan-tie sur l'utilisation de cette taxe; c Emet le vœu suivant :

€ Emet le vœu suivant :

« Que toute taxe soit repoussée jusqu'au vote du statut ;

« Que ce statut s'inspire du principe de liberté contrôlé et place le cottôle de tous les postes tant privés que d'Etat, sous le contrôle de Muistères de l'Intérieur et des Beaux-Arts;

« Que les stations privées soient autorisées à améliever leur technique ainsi qu'il est préus par la loi du 19 mars 1928 en priorité ;

« Que les mouvelles stations des P.T.T. soient éditiées dans les régions où il n'existe pas de stations du se l'intitative privée ;

« S'élève avec vigueur contre tout projet de naticealisation ud e monopèe d'Etat de la radiodiffusion ;

« Décide d'alerter les parlemen-

o Décide d'alerter les parlemen-taires des 14 départements du Sud-Ouest pour gu'ils interviennent sans retard auprès du natigistre des P.T.T. et du Président du Conseil. ∍

Indicatif en "R"

R595; P. Duroyon, 25, rue des Trois-Frères, Paris (18').

## Les protestations contre la taxe radiophon'que

La Fédération des Associations Radiophiles de la Région Farisi-ma-vient de publier un appel pour po-tesier contre l'application de la taxo avant que le statut de la radiodiffu siou soit établi et voté.

6

Le Radio-Club de Civray vient d'adresser une protestation aux sé-nateurs de la Vienne, MM. Duplan-tier. Roual, Péret et Baret, pour qu'ils interviennent auprès du Minis-tre des P.T.T., afin que la taxe ne soit pas appliquée avant le vote d'un statut de la radiodiffusion.

L'Association de la Radiophonié du Centre à tenu son Assemblée an-nuelle, le 4 décembre, à Clermont-Ferrand, elle a émis le væu.;

« Que le statut de la radiodiffusion s'inspire du principe de la liberté contrôlée.

contrôlée.

« Qu'il permette la création de nouveaux postere dans le cafre of le permettent les accords internationaux.

« Considérant que les postes privés par la judicieuse composition de leurs programmes et leur saine administration, ont obtenu des résultats tangibles et fait accomplie de très grands, progrès à la radiodiffusion française.

## L'Antenne

53, rue Réaumur, PARIS-2°

Téléphones :

Louvre 03-72 et Richelien 88-27 Chèques postaux : Paris 530 R. C. Seine 253-715

ABONNEMENTS :

ADONNEMIENTS:

Prance: 1 an, 45 fr. 6 mois, 25 fr.

Etranger. — Union Postale:
Albende, Allemagne, Autriche, Beigigue, Bréssi. Bakerie, Caneda,
Egypte, Bréssi. Dakerie, Caneda,
Lithmanie, Luxembourg,
Hollande, Pedogne, Pertugal, Rép.
Argentine, Rosmanie, Russie, Suissee, Tebelcoulovaquie, Turquie, Youstealayie.

1 an, 65 fr. - 6 mois, 35 fr. Autres pays : .... 1 an, 85 fr. 6 mois, 45 fr.

## PETITES ANNONCES

Les Petites Annonces deivent nons parvenir le mardi soir avant 18 heures pour paraître le vendredi suivant. Elles sont payables d'avance soit sons caisses, soit par mandar-poste ou timbres-poste ; la reception d'un chèque postal ayant toujours lien 5 jours après l'avis d'envoi.

Le tarif de nos Petites Annonces est de 6 francs la ligne de 36 lettres, signes ou espaces. Chaque lettre grasse commençant une petite annonce compte pour quatre lettres.

Les annonces ayant un caractère commercial ne sont pas acceptées sous cette rubrique qui est exclasivement réservée aux amateurs, et aux demandes et offres d'emploi. Il n'est pas envoyé de justificatif.

FORTE REMISE offerte a personnes so-ridures pouvant placer T.S.F. et machines parlames Ecrivores Existences Ecrivores Exabilisatments E. LEPELLATTIER, faubourg Saint Amoine, Paris 377

PROVENCE, Fonds T.S.F., phono, pho-te, been situe, bail ≎ ans, rens, iroméd, avec 3,000, march, en sus, Conv. p. jeune menage, Awlense, J.M. 52.

## ACHAT D'OCCASION AVANTAGEUX

appareits de T.S.F. de 1º ordre, nitinfa avec haut-parleur, noyer i brillant, très sélectifs, Tubes à fle écran, prix dédousse sans spes. Frs. 350 »

diffuseurs dyna-miques. O diffuseurs à 4

S.V. 8906 c/\* Rudolf Mosse, Paris 94, r. St-Lazare, qui transmettra

## Radio-Club de Levallois

### Radio-Club de Reims

On radio-club, comprenant une section, a lice in property of the presentation of the compression of the compression of the control of the con

Si vous êtes sur un secteur perturbé et que la réception est impossible avec un poste secteur, essayez un poste à lampes normales alimenté par une boîte d'alimentation totale équipée avec des éléments redresseurs

Brochure technique gratuite sur demande 23, rue d'Athènes - PARIS



CONSTRUCTEURS, REVENDEURS, ÉLECTRICIENS, ARTISANS, GROUPEMENTS D'ACHATS, PROFESSIONNELS, ETC., ayant droit au tarif confidentiel chez les constructeurs et dans les maisons de gros, vous trouverez à ARC-RADIO, tout le matériel des Grandes Marques, aux meilleures conditions. Service rapide pour expéditions en province.

Chaque quinxaine mise en vente d'un article sacrifié à titre de réclame :

DU 2 AU 14 JANVIER EN RÉCLAME: LAMPES "DARIO" RADIOTECHNIQUE A MOITIÉ PRIX

APERCU DE NOS PRIX: Lampes "R42" Universelle 10 fr. au lieu de 37.50 Prix franco: 10.50, Par 4 lampes, 38 fr. les 4. Pour guider vos achats, consulter l'album-catalogue "LE BON MATERIEL DE T.S.F. Edition 1933" - 7° Année - Envoi franco contre bon de poste ou timbres : France 1 fr. 50 - Etranger 5 frs.

MAGASIN 1, R. CHABANAIS (Angle de la rue des Petits-Ch. DE GROS 1, R. CHABANAIS (Alephone Richetreu 8 Pour recevoir notre album "LE BON MATERIEL DE T.S.F." ou échantillons de lampes R 42, retourner a l'adresse ci-dessus. le présent builletin.

lampes Dario R 42

demourant a.....

AUCUN ENVOI CONTRE REMBOURSEMENT



Nous déclinos toute responsabilité à la créand des eléchés publicitaires qui ne sont pas réclandes dans les trois nois de leur dernière insertien. Les manuertis insérés ou non ne sont pas rendus.

L'Administration se réserve de ne pas insérer les documents qui bui sont encoyés et décline toute responsabilité quant à la perte de ces documents. Afin de ne subir aucun re-

Le Gérant : Roger JAMET.
Publications et Editions Françaises
do T.S.F. et Badiovision.

L'IMPRIMERIE RÉAUMUR ET L'HÉLIOGRAVURE ROTATIV 98-100, rue Réaumur Paris (34)

# LES TUYAUX DU SANS-FILIST

CONSEILS PRATIQUES A L'USAGE DES AMATEURS

par A. Planès-Py

333 PAGES 234 FIGURES photographies hors texte

PRIX: 20 francs - PORT: France et Colonies: 1 fr. 80 - Etranger: 5 francs. Table des matières franco sur demande.

PUBLICATIONS ET EDITIONS FRANÇAISES DE T.S.F. ET RADIOVISION - 53, Rue Réaumur - PARIS-IIº

C'est une nouvelle grande industrie française qui désire, en reconnaissance de la collaboration qui lui a été donnée, adresser ses souhaits de

# Bonne et Heureuse Année au public, à ses revendeurs, à ses excellents ouvriers.

Ces trois groupes réunis ont réussi à faire de

# sonora radio

le plus grand fabricant français de postes Superhétérodyne.

Nous estimons que nous devons beaucoup de reconnaissance à chacun de ces trois groupes et nous promettons au cours de cette

# Nouvelle Année

- de continuer à fournir au public les meilleurs postes de radio qu'il nous sera possible de faire, aux plus bas prix;
- de collaborer étroitement avec nos revendeurs, le plus possible, et sur des bases saines, commerciales;
- de continuer à reconnaître les beaux efforts de la grande majorité de nos ouvriers, de leur procurer de l'avancement, de continuer à leur allouer les plus hauts salaires possibles, et d'améliorer aussi rapidement que nous le pourrons faire leurs conditions de travail.

